

## 第六篇 投标文件格式

### 一、商务标格式

SSWSSZ12501959

# 投 标 文 件

招标编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

投标文件内容：投标文件商务标

招标人：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

- 1、投标函；
- 2、投标承诺书；
- 3、供货及/或提供服务过程承诺函；
- 4、投标报价表；
- 5、投标人资格证明文件
- 6、投标人基本情况一览表；
- 7、投标人财务状况表；
- 8、标准化体系认证；
- 9、合同条款偏离表；
- 10、业绩表；
- 11、投标人资格证明文件以外的其他资质证书、知识产权证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件原件扫描件等投标人认为有需要证明其具备为本次招标项目提供货物及有关服务能力的有关其它商务文件。



电 话：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

SSWSSZ12501959

## 二、投标承诺书格式

### 投标承诺书（ 包组）

我方\_\_\_\_\_（投标人名称）已完整阅读了东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目（ 包组）（招标编号：\_\_\_\_\_）招标文件的所有内容（包括澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容进行询问或异议。

我方承诺，若我方存在通过弄虚作假、虚假响应招标文件要求等手段骗取中标的，招标人有权或协助主管部门认定我方严重失信的不良行为，纳入相关企业信用“黑名单”，限制我方参与依法必须招标项目的投标，并向行政主管部门报送结果。同时，招标人有权根据《关于对环境保护领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》等规定，通过“信用中国”网站向社会公示我方的失信行为，实现“一处失信、处处受限”。

若我方在投标或履行本合同过程中存在提供虚假材料、虚假响应招标文件要求等弄虚作假行为，或未能根据招标文件投标人须知第29.2款约定按时提供原件核查的，因此导致我方无法参与东莞市水务环境投资控股集团有限公司相关招标采购活动的，由我方自行承担全部后果。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

### 三、供货及/或提供服务过程承诺函格式

#### 供货及/或提供服务过程承诺函（ 包组）

致东莞市众源环境投资有限公司：

我方\_\_\_\_\_（投标人名称）为招标人公开招标的东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目（ 包组）（招标编号：\_\_\_\_\_）的投标单位，为确保供货及/或提供服务过程中的人身、财产安全，我方承诺，如我方获得中标资格，将严格按照下列要求开展工作。

1、我方承诺将严格遵守国家、地方政府有关安全生产及劳动保护的法律法规、标准、规定，贯彻执行招标人的各项安全管理规章制度。

2、我方承诺将依法参加工伤保险，为安排至招标人从事本项目的工作人员缴纳保险费，并为从事危险作业的人员办理意外伤害保险。

3、我方承诺服从招标人的安全管理，保证作业区域的现场文明安全管理达标，现场临时用电、机器设备、安全防护齐全、完好，并接受和配合招标人的安全监督检查，我方提供到招标人现场作业的所有安全装置、防护设施必须依据经招标人审批后的安全技术方案进行搭设、安装，同时我方无条件保证安全防护设施使用的搭设材料的质量安全，在用于安全防护的物资进场前将有关物资的材质证明报招标人，经招标人确认后方可使用。

4、我方承诺携带进场的机器设备、机具必须是合格产品，并对携带进场的机器设备、机具安全负责管理、维护及检查，对招标人和自查发现的安全隐患落实整改措施。如我方使用不合格机器设备、机具造成事故的，由我方自行承担责任。

5、我方人员未经许可不随意到作业区域以外的其它工作场所活动，我方作业人员擅自到作业区域以外的其它工作场所活动，出现人身损害或财产损失的，由我方自行负责一切责任。我方作业人员如需动用或作业涉及到招标人所属设备、电器、管线及其他设施等，承诺事先征得招标人代表的同意，并采取安全防护措施。

6、我方承诺在进行卸货等工作时，严格遵守相关劳动安全规定，并按要求佩戴相关安全劳动防护用具。我方承诺做好安全防护措施，在工作过程中出现的安全事故由我方自行处理并承担全部责任。我方承诺我方人员在招标人场所遵守招标人的一切规章制度和安全条例，服从招标人的监督。我方在提供服务过程中，如因违反招标人相关规章制度、安全条例，或因不服从招标人监督而发生安全事故的，其结果与责任均由我方负责，招标人无须承担任何结果与责任。

7、我方承诺协助和指导招标人进行货物的储存，对招标人的储存方式、方法、储存数量、仓库的安全设施设备、安全生产规章制度等是否符合国家标准或者国家有关规定提出合理的建议，并进行技术指导。

8、我方车辆在招标人场所行驶时，将严格遵守厂区道路限行，限速和限重要求，如因我方未遵守前述

要求，对厂区/招标人（含其人员）、我方人员、第三方造成损失的，由我方承担赔偿责任。

9、如我方开展服务项目需进行外出调研或现场作业的，由我方派人负责安全保卫工作，按国家有关规定，对作业的现场人员进行安全防护、劳动保护等，并承担相应的费用。若发生工作人员或第三人人身伤害等事故的，由我方全部承担责任。

10、因我方原因，造成我方损失，由我方自负，给招标人造成财产损失和人员伤害，我方承担全部责任，并全额赔偿招标人。

11、非因招标人原因，造成我方损失的，招标人无需承担任何责任，由我方自行承担全部责任。

12、我方承诺严格遵守法律法规以及招标人的安全管理要求，并接受招标人的安全生产工作协调和监督，积极消除安全隐患。安全管理的基本要求包括但不限于以下条款：

①禁火区内严禁吸烟、动火。有火灾危险的作业区域，我方承诺配置足够的灭火设施。

②我方承诺焊接、气割作业时两瓶距离必须达到5M及以上，气瓶距可能产生火花的电器、设备和其它火源的间距必须达到10M及以上。

③我方承诺不在厂内道路、消防通道内搭建临时建筑或堆放物资。

④我方承诺电动工具、电焊机等均具有漏电保护器和相应的安全防护装置。

⑤我方承诺用电设施符合要求，杜绝电线乱接、乱拉，刀闸和开关无盖，在电器设施上堆放物品等行为。

⑥我方承诺防雷、防静电设施及用电设施有良好接地。

⑦我方承诺为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用，防止工伤事故的发生。我方承诺，如发生各类工伤事故，绝不隐瞒不报。发生重伤及重伤以上事故，应及时组织抢救、保护好现场，并立即报告招标人主管领导。

13、我方承诺接受招标人的检查与监督，并主动配合，做好安全工作，凡有违反上述条款的即视为我方违约，招标人有权视情况从货物/服务价款中扣除2000元/次作为违约金。

如因我方违反上述条款造成安全生产事故的，我方将承担由此引发的一切责任与后果，如造成招标人损失的，我方将予以足额赔偿，同时，招标人有权没收我方提交的履约担保。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。



## 四、投标报价表格式

### 4.1 分项报价表（包组A）

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号 | 项 目           | 投标报价金额（不含税） | 备注 |
|----|---------------|-------------|----|
| 1  | 麻涌污水处理厂二期     |             |    |
| 2  | 中堂污水处理厂二期     |             |    |
| 3  | 石碣沙腰污水处理厂扩建项目 |             |    |
| 4  | 万江污水处理厂二期     |             |    |
| 5  | 虎门宁洲污水处理厂二期   |             |    |
| 6  | 厚街沙塘污水处理厂二期   |             |    |

备注：

- （1）本项目投标报价为不含税价，即为《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第691号修订版）规定的销售额。本招标文件所称的不含税价是指不含本采购项目的投标人销项税额，包含了投标人完成合同义务（含投标人代缴代扣、分包及委外服务、施工、采购货物等所产生的价税）的其他全部费用。本采购项目的销项税额由招标人承担，不计入投标报价。
- （2）此表的合计指所有需招标人支付的本次招标范围内所有内容的金额总数即报价信封中的投标值。
- （3）本表可不填写大写数额的报价。若报价表内同时填报了大写数额和小写数额的报价且大写与小写不一致时，以大写数额为准，修正小写数额。
- （4）本表内各子项目的投标报价之和应等于报价信封中的投标值。若本表内各子项目的投标报价之和不等于报价信封中的投标值时，以报价信封中的投标值为准，同比例修表内各子项目的投标报价。
- （5）报价保留小数点后两位。
- （6）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.1 麻涌污水处理厂二期分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设  
备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价

已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。

4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 36.2 款修正详细报价。

SSWSSZ12501959

附表4.1.1.1 货物

(麻涌污水处理厂二期) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                            | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|-------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量≥75m³/h 压力≥0.3Mpa                                               |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量≥75m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                    |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度≥8mm, 有效容积 30 方 P=0.6kW                               |        | 套  | 2  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量≥75m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                    |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量≥500kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率≤97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| (二) 污泥调理系统 |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |

|                        |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
|------------------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 1                      | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 25\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢，转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格           | 套 | 3 |  |  |  |
| 2                      | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 | 台 | 1 |  |  |  |
| ...                    | ...      |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| <b>(三) 板框压滤压榨及辅助系统</b> |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| 1                      | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 200\text{m}^2$ 。含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ | 台 | 2 |  |  |  |
| 2                      | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  | 套 | 2 |  |  |  |
| 3                      | 压滤机高压进料泵 |  |  | 流量 $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ 螺杆泵，配强冷变频器电机，运行保护器                                   | 台 | 3 |  |  |  |
| 4                      | 污泥破碎机    |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         | 台 | 1 |  |  |  |
| 5                      | 压榨泵      |  |  | 流量 $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$ 扬程 $\geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   | 台 | 3 |  |  |  |
| 6                      | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 10\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            | 个 | 1 |  |  |  |
| 7                      | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 2.3\text{m}^3/\text{min}$ 排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                 | 台 | 2 |  |  |  |
| 8                      | 工艺用储气罐   |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                              | 个 | 1 |  |  |  |
| 9                      | 仪表阀门用储气罐 |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ ，工作压力： $1.0\text{MPa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                  | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                      |  |   |   |  |  |                      |
|----------------------|-------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|----------------------|
| 10                   | 冷干机               |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                                                                  |  | 台 | 2 |  |  |                      |
| 11                   | 油水分<br>离器         |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                                                                  |  | 台 | 2 |  |  |                      |
| ...                  | ...               |  |  |                                                                                                                                                                                                                      |  |   |   |  |  |                      |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                      |  |   |   |  |  |                      |
| 1                    | 板框下<br>料螺旋<br>输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 10\text{m}$ , 输送<br>量 $\geq 5\text{t/h}$ , 不锈钢 304,<br>工频电机+变频控制, 实际<br>长度需满足现场使用需求                                                                                                                     |  | 台 | 2 |  |  |                      |
| 2                    | 一级螺<br>旋输送<br>机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 12\text{m}$ , 输送<br>量 $\geq 10\text{t/h}$ , 不锈钢 304,<br>工频电机+变频控制, 实际<br>长度需满足现场使用需求                                                                                                                    |  | 台 | 1 |  |  |                      |
| 3                    | 二级刮<br>板式输<br>送机  |  |  | 垂直输送 $\geq 12\text{m}$ , 输送量 $\geq$<br>20t/h, 不锈钢 304, 工频<br>电机+变频控制, 实际长度<br>需满足现场使用需求                                                                                                                              |  | 台 | 1 |  |  | 安装倾角<br>不宜超过<br>75 度 |
| 4                    | 污泥料<br>斗          |  |  | 有效容积(有效装载的污<br>泥体积) $\geq 60\text{m}^3$ , 目标装<br>载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢<br>焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗<br>内采用重防腐处理, 防腐<br>工艺采用环氧树脂三布五<br>油处理或等同规格。内置<br>带碳钢喷漆破拱; 支架、<br>护栏碳钢喷漆、除湿装置。<br>料位计 1 个, 泵站、滑架<br>系统、卸料螺旋等 |  | 套 | 1 |  |  |                      |
| ...                  | ...               |  |  |                                                                                                                                                                                                                      |  |   |   |  |  |                      |
| <b>(五) 药剂投配系统</b>    |                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                      |  |   |   |  |  |                      |
| 1                    | PAC 储罐            |  |  | 容积 $\geq 15\text{m}^3$ , PE, 厚度 $\geq$<br>15mm                                                                                                                                                                       |  | 个 | 2 |  |  |                      |
| 2                    | PAC 加药<br>泵       |  |  | 流量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程 $\geq 30\text{m}$ ,<br>隔膜计量泵, 变频控制                                                                                                                                               |  | 台 | 3 |  |  |                      |

|        |          |  |  |                                                                          |  |   |     |  |  |           |
|--------|----------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|-----------|
| 3      | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ , 配在线稀释装置, 配套调制池                         |  | 台 | 1   |  |  |           |
| 4      | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.0\text{m}^3/\text{h}$ 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 螺杆泵, 带流量计, 变频 |  | 台 | 2   |  |  |           |
| ...    | ...      |  |  |                                                                          |  |   |     |  |  |           |
| (六) 管道 |          |  |  |                                                                          |  |   |     |  |  |           |
| 1      | 碳钢管      |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B                                                       |  | m | 140 |  |  | 污泥输送部分    |
| 2      | 碳钢管      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                                                       |  | m | 100 |  |  | 污泥输送部分    |
| 3      | 碳钢管      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                                                       |  | m | 100 |  |  | 污泥输送部分    |
| 4      | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                        |  | m | 20  |  |  | 压滤机压榨部分   |
| 5      | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                        |  | m | 17  |  |  | 压滤机洗布部分   |
| 6      | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                        |  | m | 17  |  |  | 压缩空气部分    |
| 7      | PE 管     |  |  | 规格 DN150, 材质 PE                                                          |  | m | 30  |  |  | 加药系统      |
| 8      | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                          |  | m | 110 |  |  | 加药系统      |
| 9      | PE 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 PE                                                           |  | m | 110 |  |  | 加药系统      |
| 10     | UPVC 管   |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC                                                        |  | m | 20  |  |  | 加药系统      |
| 11     | UPVC 管   |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC                                                         |  | m | 150 |  |  | 加药系统      |
| 12     | UPVC 管   |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC                                                         |  | m | 150 |  |  | 加药系统      |
| 13     | UPVC 管   |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC                                                        |  | m | 14  |  |  | 污水输送系统    |
| ...    | ...      |  |  |                                                                          |  |   |     |  |  |           |
| (七) 阀门 |          |  |  |                                                                          |  |   |     |  |  |           |
| 1      | 手动闸阀(污泥  |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B                                                |  | 个 | 4   |  |  | 泵前后, 含伸缩接 |

|    |                           |  |  |                              |  |   |   |  |  |                       |
|----|---------------------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|-----------------------|
|    | 浓缩)                       |  |  |                              |  |   |   |  |  | 头                     |
| 2  | 止回阀<br>(污泥<br>浓缩)         |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 泵后                    |
| 3  | 手动球阀<br>(污泥<br>浓缩)        |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 冲洗                    |
| 4  | 手动球阀<br>(污泥<br>浓缩)        |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 2 |  |  | 排污                    |
| 5  | 气动闸<br>阀(污泥<br>浓缩)        |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 进浓缩<br>机, 含伸<br>缩接头   |
| 6  | 手动闸<br>阀(污泥<br>调理)        |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 调理池进<br>料口, 含<br>伸缩接头 |
| 7  | 气动闸<br>阀(污泥<br>调理)        |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 调理池进<br>料口            |
| 8  | 手动闸<br>阀(污泥<br>调理)        |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 3 |  |  | 调理池排<br>污口            |
| 9  | 气动球<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 压滤机进<br>料管路           |
| 10 | 气动球<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 压滤机反<br>吹回流管<br>路     |



|    |                           |  |  |                              |  |   |   |  |  |                      |
|----|---------------------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|----------------------|
| 11 | 气动闸<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 进料泵后                 |
| 12 | 手动闸<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 6 |  |  | 进料泵前<br>后, 含伸<br>缩接头 |
| 13 | 止回阀<br>(压滤<br>机进料<br>回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 进料泵后                 |
| 14 | 止回阀<br>(压滤<br>机进料<br>回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 压滤机出<br>水            |
| 15 | 气动球<br>阀(压滤<br>机压榨)       |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 压榨水<br>进、回流<br>管路    |
| 16 | 手动球<br>阀(压滤<br>机压榨)       |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进、<br>出水、排<br>污口   |
| 17 | Y型过滤<br>器(压滤<br>机压榨)      |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 水箱出水<br>口            |
| 18 | 手动球<br>阀(压滤<br>机压榨)       |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵前                 |
| 19 | 手动球<br>阀(压滤               |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵后                 |

|    |                      |  |  |                             |  |   |   |  |  |                    |
|----|----------------------|--|--|-----------------------------|--|---|---|--|--|--------------------|
|    | 机压榨)                 |  |  |                             |  |   |   |  |  |                    |
| 20 | 止回阀<br>(压滤<br>机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵后               |
| 21 | 气动球<br>阀(压滤<br>机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 清洗进<br>水、回流<br>管路  |
| 22 | 手动蝶<br>阀(压滤<br>机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前, 含<br>伸缩接头      |
| 23 | 手动球<br>阀(压滤<br>机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵后, 含<br>伸缩接头      |
| 24 | 止回阀<br>(压滤<br>机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 进水管路               |
| 25 | Y型过滤<br>器(压滤<br>机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前                 |
| 26 | 气动蝶<br>阀(压滤<br>机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 1 |  |  | 清洗水箱<br>补水口        |
| 27 | 手动蝶<br>阀(压滤<br>机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进口<br>及排污、<br>泵前 |
| 28 | 手动球<br>阀(压缩<br>空气)   |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 冷干机、<br>油水分离<br>器  |
| 29 | 止回阀<br>(压缩           |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304 |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出<br>口          |

|    |            |  |  |                           |  |   |   |  |  |             |
|----|------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|-------------|
|    | 空气)        |  |  |                           |  |   |   |  |  |             |
| 30 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口       |
| 31 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风出口       |
| 32 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风进气口      |
| 33 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 2 |  |  | 吹风气压罐出口     |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 泵前后, 含伸缩接头  |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 泵后          |
| 36 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 冲洗          |
| 37 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 排污          |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |
| 39 | 止回阀(加药)    |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后    |

|    |               |  |  |                             |  |   |   |  |  |              |
|----|---------------|--|--|-----------------------------|--|---|---|--|--|--------------|
|    | 系统)           |  |  |                             |  |   |   |  |  |              |
| 40 | 止回阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加<br>泵后 |
| 41 | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质<br>UPVC |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料<br>泵前 |
| 42 | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料<br>泵后 |
| 43 | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 4 |  |  | PAC 储罐       |
| 44 | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加<br>泵前 |
| 45 | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 5 |  |  | PAC 投加<br>泵后 |
| 46 | 气动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加<br>泵后 |
| 47 | 止回阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加<br>泵后 |
| 48 | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药<br>机后 |
| 49 | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加<br>泵前 |

|         |             |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
|---------|-------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
|         | 系统)         |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
| 50      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC      |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC      |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE        |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE        |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE        |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...         |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |             |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流量计       |  |  | DN25, 1.0Mpa                 |  | 套 | 2 |  |  | PAM 加药管路  |
| 2       | 电磁流量计       |  |  | DN32, 1.0Mpa                 |  | 套 | 3 |  |  | PAC 加药管路  |
| 3       | 超声波液位计      |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 2 |  |  | PAC 储罐    |
| 4       | 超声波液位计      |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 3 |  |  | 调理池       |
| 5       | 压力变送器       |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 |  | 套 | 2 |  |  | 进料压力显示反馈  |
| 6       | 电接点隔膜压      |  |  | 0-4Mpa                       |  | 套 | 2 |  |  |           |

|                      |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
|----------------------|----------|--|--|------------------------------|--|---|----|--|--|--------------|
|                      | 力表       |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
| 7                    | 污泥浓度计    |  |  | DN150                        |  | 个 | 2  |  |  | 重力浓缩罐口污泥浓度反馈 |
| 8                    | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 水洗           |
| 9                    | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     |  | 套 | 1  |  |  | 水洗           |
| 10                   | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 |  | 个 | 1  |  |  | 压榨压力显示反馈     |
| 11                   | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 压榨           |
| 12                   | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 个 | 1  |  |  | 压榨           |
| ...                  | ...      |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
| <b>(九) 管件、支吊架、支墩</b> |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
| 1                    | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN200. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分       |
| 2                    | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN150. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分       |
| 3                    | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN100. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分       |
| 4                    | 同径三通     |  |  | 规格 DN200, 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 2  |  |  | 污泥输送部分       |
| 5                    | 同径三通     |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分       |
| 6                    | 同径三通     |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分       |

|    |        |  |  |                                      |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|--------------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格<br>DN200xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格<br>DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B                   |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                   |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                   |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304           |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304           |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304            |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304            |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304           |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 17 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304           |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304            |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304            |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x<br>DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |

|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100x DN50, 6.4MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 6  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE           |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 32 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 PE            |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC          |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC           |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC                 |  | m | 3  |  |  | 污水输送系统  |



|        |                 |  |  |                               |  |                |    |  |  |     |
|--------|-----------------|--|--|-------------------------------|--|----------------|----|--|--|-----|
| 36     | 水平管<br>支座       |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B,<br>配备管卡   |  | 个              | 2  |  |  | 支吊架 |
| 37     | 水平管<br>支座       |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B,<br>配备管卡   |  | 个              | 2  |  |  | 支吊架 |
| 38     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B,<br>配备管卡   |  | 个              | 2  |  |  | 支吊架 |
| 39     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B,<br>配备管卡   |  | 个              | 8  |  |  | 支吊架 |
| 40     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B,<br>配备管卡   |  | 个              | 4  |  |  | 支吊架 |
| 41     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B,<br>配备管卡    |  | 个              | 4  |  |  | 支吊架 |
| 42     | 单杆吊<br>架        |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B,<br>配备管卡   |  | 个              | 8  |  |  | 支吊架 |
| 43     | 单杆吊<br>架        |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B,<br>配备管卡   |  | 个              | 4  |  |  | 支吊架 |
| 44     | 单杆吊<br>架        |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B,<br>配备管卡    |  | 个              | 4  |  |  | 支吊架 |
| 45     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304,<br>配备管卡    |  | 个              | 4  |  |  | 支吊架 |
| 46     | 单杆吊<br>架        |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304,<br>配备管卡    |  | 个              | 4  |  |  | 支吊架 |
| 47     | 混凝土<br>支墩       |  |  | 600X600X600                   |  | 个              | 4  |  |  | 支墩  |
| ...    | ...             |  |  |                               |  |                |    |  |  |     |
| (十) 其它 |                 |  |  |                               |  |                |    |  |  |     |
| 1      | 镀锌钢<br>格栅盖<br>板 |  |  | 镀锌钢                           |  | m <sup>2</sup> | 20 |  |  |     |
| 2      | 室外排<br>水沟盖      |  |  | 可变荷载标准值计算取汽<br>车荷载等级城-A 级, 球墨 |  | m <sup>2</sup> | 10 |  |  |     |

|            |                    |  |  |                                                                                                                             |  |   |   |  |  |                  |
|------------|--------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|------------------|
|            | 板                  |  |  | 铸铁, 做法详参<br>06MS201-8                                                                                                       |  |   |   |  |  |                  |
| 3          | 地漏                 |  |  | De150, 不锈钢, 参见<br>04S301                                                                                                    |  | 个 | 4 |  |  |                  |
| ...        | ...                |  |  |                                                                                                                             |  |   |   |  |  |                  |
| 二、除臭系统供货清单 |                    |  |  |                                                                                                                             |  |   |   |  |  |                  |
| 1          | 生物滤池               |  |  | Q=4200m <sup>3</sup> /h,尺寸:<br>4.0m×4.0m×2.6m, 材质:<br>6mm 玻璃钢+碳钢骨架                                                          |  | 组 | 1 |  |  | 高度不含<br>0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗地                |  |  | Q=4200m <sup>3</sup> /h,尺寸:<br>1.0m×4.0m×2.6m, 材质:<br>6mm 玻璃钢+碳钢骨架                                                          |  | 组 | 1 |  |  | 高度不含<br>0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机               |  |  | Q=4200m <sup>3</sup> /h,P=2200Pa,IP<br>55,含隔音罩, 材质: 叶轮<br>及壳体用玻璃钢, 功率:<br>5.5kW                                             |  | 台 | 2 |  |  | 带雨帽              |
| 4          | 循环水泵               |  |  | Q=2.4m <sup>3</sup> /h,H=30-40m,IP5<br>5, 材质: 过流不锈钢 304,<br>功率: 5.5kW                                                       |  | 台 | 2 |  |  |                  |
| 5          | 控制柜                |  |  | 含设备配套配电柜、控制<br>柜、变频控制柜与设备之<br>间连接的所有电控设备及<br>线缆、管线的连接工作内<br>容, 包括动力电缆、控制<br>电缆、光纤、桥架、线管<br>的供货及安装、接线等,<br>材质: SS304,t=1.5mm |  | 套 | 1 |  |  |                  |
| 6          | 水箱                 |  |  | 1000mm×1000mm×800m<br>m, 材质: 玻璃钢                                                                                            |  | 套 | 1 |  |  |                  |
| 7          | 干簧管<br>高、低液<br>位开关 |  |  | 材质: 不锈钢 SS316                                                                                                               |  | 套 | 1 |  |  |                  |
| 8          | 水压压<br>力表          |  |  | 0~0.6MPa,数字显示, 带<br>4~20mA 信号输出, 外螺                                                                                         |  | 套 | 1 |  |  | 装干喷淋<br>管道       |

|     |        |  |  |                                         |   |    |  |  |  |              |
|-----|--------|--|--|-----------------------------------------|---|----|--|--|--|--------------|
|     |        |  |  | 纹，螺牙常规 R1/2”，材质：螺纹接口不锈钢，外壳塑料            |   |    |  |  |  |              |
| 9   | 烟囱     |  |  | DN400,含塔架、取样平台、取样口及防雷接地，材质：玻璃钢筒体+碳钢防腐塔架 | 套 | 1  |  |  |  | 配笼式竖直梯       |
| 10  | 硫化氢检测仪 |  |  | 0-100ppm 4-20mA 输出，IP65，材质：不锈钢          | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 11  | 氨气检测仪  |  |  | 0-100ppm 4-20mA 输出，IP65，材质：不锈钢          | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 12  | 除臭风管   |  |  | DN400，材质：有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                 | 米 | 80 |  |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 13  | 除臭风管   |  |  | DN200，材质：有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                 | 米 | 30 |  |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| ... | ...    |  |  |                                         |   |    |  |  |  |              |

### 三、电气系统供货清单

#### (一) 新建工程量

|   |             |  |  |                                                                              |   |   |  |  |  |  |
|---|-------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 1 | AP1         |  |  | 动力配电柜，800X600×2000                                                           | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | 脱水设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 | 组 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 加药设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内                                 | 组 | 1 |  |  |  |  |

|                     |                          |  |  |                                                               |  |   |     |  |  |  |
|---------------------|--------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|--|
|                     |                          |  |  | 容, 包括动力电缆、控制<br>电缆、光纤、桥架、线管<br>的供货及安装、接线等                     |  |   |     |  |  |  |
| ...                 | ...                      |  |  |                                                               |  |   |     |  |  |  |
| <b>四、自控系统供货清单</b>   |                          |  |  |                                                               |  |   |     |  |  |  |
| <b>(一) 新建视频监控系统</b> |                          |  |  |                                                               |  |   |     |  |  |  |
| 1                   | 数字红<br>外一体<br>式枪式<br>摄像机 |  |  | 400 万 1/1.8" CMOS 最<br>低照度: 彩色 0.0005Lux<br>黑白 0.0001Lux IP65 |  | 台 | 5   |  |  |  |
| 2                   | 就地安<br>装盒                |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                                           |  | 个 | 5   |  |  |  |
| 3                   | 摄像机<br>支架                |  |  | 配套                                                            |  | 个 | 5   |  |  |  |
| 4                   | 电源适<br>配器                |  |  | 配套                                                            |  | 个 | 5   |  |  |  |
| 5                   | 避雷器                      |  |  | 信号、电源二合一                                                      |  | 个 | 5   |  |  |  |
| 6                   | 网络光<br>纤收发<br>器          |  |  |                                                               |  | 对 | 5   |  |  |  |
| 7                   | 硬盘录<br>像机                |  |  | 6 盘位                                                          |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 8                   | 硬盘                       |  |  | 监控级 4T                                                        |  | 个 | 4   |  |  |  |
| 9                   | 交换机                      |  |  | 工业级二层百兆网管型机<br>架式交换机, 2 光口 8 电<br>口, 防护等级不低于 IP40             |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 10                  | UPS 电源                   |  |  | 3kVA, 60min                                                   |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11                  | 电力电<br>缆                 |  |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1<br>.5                                  |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12                  | 电力电<br>缆                 |  |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6                                        |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13                  | 两芯多<br>模光缆               |  |  | GYXTW-2A1b                                                    |  | 米 | 150 |  |  |  |
| 14                  | 信号电                      |  |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP                                                  |  | 米 | 30  |  |  |  |

|                  |       |                                                                                                                       |  |           |  |   |     |  |  |  |
|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|---|-----|--|--|--|
|                  | 缆     |                                                                                                                       |  | 六类电缆      |  |   |     |  |  |  |
| 15               | 电缆穿管  |                                                                                                                       |  | 镀锌钢管 SC25 |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...              | ...   |                                                                                                                       |  |           |  |   |     |  |  |  |
| <b>(二) 值班控制室</b> |       |                                                                                                                       |  |           |  |   |     |  |  |  |
| 1                | 监控工作站 |                                                                                                                       |  | /         |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 2                | 切换显示器 |                                                                                                                       |  | 23 英寸     |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 3                | 网络插座  |                                                                                                                       |  | /         |  | 个 | 1   |  |  |  |
| 4                | 镀锌钢管  |                                                                                                                       |  | DN20      |  | 米 | 12  |  |  |  |
| ...              | ...   |                                                                                                                       |  |           |  |   |     |  |  |  |
| 小计               |       | _____元<br>（其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“（六）管道”、“（七）阀门”、“（八）仪表类”、“（九）管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额为_____元） |  |           |  |   |     |  |  |  |

注：

(1) 投标人的子项目设备辅材投标报价（设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“（六）管道”、“（七）阀门”、“（八）仪表类”、“（九）管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额）高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的，该投标人的投标文件将被视为无效投标。

(2) 投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备，并在本表上进行补充，在执行合同过程中如发现有任何货物（含配件、技术资料等）漏项或缺，虽然投标人的报价表中并未列入，但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的，招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐，相关费用包含在投标报价中。

(3) 投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质（性能）优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。

(4) 投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号等。

(5) 由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

SSWSSZ12501959

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.2 设备安装费

(麻涌污水处理厂二期) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.3 运输、装卸、保险

(麻涌污水处理厂二期) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.1.4 调试及试运行（含耗材）

（麻涌污水处理厂二期）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.5 设计联络和验收

(麻涌污水处理厂二期) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.6 技术资料（含图纸）

（麻涌污水处理厂二期）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（麻涌污水处理厂二期）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.8 有关技术培训

（麻涌污水处理厂二期）有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（麻涌污水处理厂二期）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费  
详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|----|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |    |           |
|       | 小 计          | _____元                                |    |    |             |    |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

(麻涌污水处理厂二期) 日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.2 中堂污水处理厂二期分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。
4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。



附表4.1.2.1 货物

(中堂污水处理厂二期) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                                                   | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                                          |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                                          |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量 $\geq 75\text{m}^3/\text{h}$ 压力 $\geq 0.3\text{Mpa}$                                  |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量 $\geq 75\text{m}^3/\text{h}$ 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 变频控制, 螺杆泵                      |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度 $\geq 8\text{mm}$ , 有效容积 30 立方米<br>P=0.6kW                                  |        | 套  | 2  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量 $\geq 75\text{m}^3/\text{h}$ 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 变频控制, 螺杆泵                      |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量 $\geq 500\text{kg}$ 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率 $\leq 97\%$ , 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                                          |        |    |    |             |           |                     |

| (二) 污泥调理系统      |          |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
|-----------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1               | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 25\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢，转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          |  | 套 | 3 |  |  |  |
| 2               | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 |  | 个 | 1 |  |  |  |
| ...             | ...      |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
| (三) 板框压滤压榨及辅助系统 |          |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
| 1               | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 200\text{m}^2$ 。含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ |  | 台 | 2 |  |  |  |
| 2               | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  |  | 套 | 2 |  |  |  |
| 3               | 压滤机高压进料泵 |  |  | 流量 $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ 螺杆泵，配强冷变频器，运行保护器                                     |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 4               | 污泥破碎机    |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 5               | 压榨泵      |  |  | 流量 $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$ 扬程 $\geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 6               | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 10\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            |  | 个 | 1 |  |  |  |
| 7               | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 2.3\text{m}^3/\text{min}$ 排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                 |  | 台 | 2 |  |  |  |
| 8               | 工艺用储气罐   |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq 1.0\text{Mpa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                              |  | 个 | 1 |  |  |  |
| 9               | 仪表阀      |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq$                                                                            |  | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |           |  |  |                                                                                                                                                                               |   |   |  |  |  |               |
|----------------------|-----------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|---------------|
|                      | 门用储气罐     |  |  | 1.0Mpa, 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                                                                        |   |   |  |  |  |               |
| 10                   | 冷干机       |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                           | 台 | 2 |  |  |  |               |
| 11                   | 油水分离器     |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                           | 台 | 2 |  |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                                                               |   |   |  |  |  |               |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |           |  |  |                                                                                                                                                                               |   |   |  |  |  |               |
| 1                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 10\text{m}$ , 输送量 $\geq 5\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                                         | 台 | 2 |  |  |  |               |
| 2                    | 一级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 12\text{m}$ , 输送量 $\geq 10\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                                        | 台 | 1 |  |  |  |               |
| 3                    | 二级刮板式输送机  |  |  | 垂直输送 $\geq 12\text{m}$ , 输送量 $\geq 20\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                                          | 台 | 1 |  |  |  | 安装倾角不宜超过 75 度 |
| 4                    | 污泥料斗      |  |  | 有效容积 (有效装载的污泥体积) $\geq 60\text{m}^3$ , 目标装载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗内采用重防腐处理, 防腐工艺采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。内置带碳钢喷漆破拱; 支架、护栏碳钢喷漆、除湿装置。料位计 1 个, 泵站、滑架系统、卸料螺旋等 | 套 | 1 |  |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                                                               |   |   |  |  |  |               |
| <b>(五) 药剂投配系统</b>    |           |  |  |                                                                                                                                                                               |   |   |  |  |  |               |
| 1                    | PAC 储罐    |  |  | 容积 $\geq 15\text{m}^3$ , PE, 厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                                                                                            | 个 | 2 |  |  |  |               |

|     |          |  |  |                                                                          |   |   |  |  |  |
|-----|----------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 2   | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程 $\geq 30\text{m}$ , 隔膜计量泵, 变频控制      | 台 | 3 |  |  |  |
| 3   | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ , 配在线稀释装置, 配套调制池                         | 台 | 1 |  |  |  |
| 4   | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.0\text{m}^3/\text{h}$ 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 螺杆泵, 带流量计, 变频 | 台 | 2 |  |  |  |
| ... | ...      |  |  |                                                                          |   |   |  |  |  |

#### (六) 管道

|     |        |  |  |                    |   |     |  |  |         |
|-----|--------|--|--|--------------------|---|-----|--|--|---------|
| 1   | 碳钢管    |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B | m | 120 |  |  | 污泥输送部分  |
| 2   | 碳钢管    |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B | m | 70  |  |  | 污泥输送部分  |
| 3   | 碳钢管    |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B | m | 60  |  |  | 污泥输送部分  |
| 4   | 不锈钢管   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304  | m | 20  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5   | 不锈钢管   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304  | m | 10  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6   | 不锈钢管   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304  | m | 10  |  |  | 压缩空气部分  |
| 7   | PE 管   |  |  | 规格 DN150, 材质 PE    | m | 30  |  |  | 加药系统    |
| 8   | PE 管   |  |  | 规格 DN100, 材质 PE    | m | 110 |  |  | 加药系统    |
| 9   | PE 管   |  |  | 规格 DN50, 材质 PE     | m | 110 |  |  | 加药系统    |
| 10  | UPVC 管 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC  | m | 20  |  |  | 加药系统    |
| 11  | UPVC 管 |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC   | m | 150 |  |  | 加药系统    |
| 12  | UPVC 管 |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC   | m | 150 |  |  | 加药系统    |
| 13  | UPVC 管 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC  | m | 14  |  |  | 污水输送系统  |
| ... | ...    |  |  |                    |   |     |  |  |         |

#### (七) 阀门

|    |                           |  |  |                              |  |   |   |  |  |                       |
|----|---------------------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|-----------------------|
| 1  | 手动闸<br>阀(污泥<br>浓缩)        |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 泵前后,<br>含伸缩接<br>头     |
| 2  | 止回阀<br>(污泥<br>浓缩)         |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 泵后                    |
| 3  | 手动球<br>阀(污泥<br>浓缩)        |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 冲洗                    |
| 4  | 手动球<br>阀(污泥<br>浓缩)        |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 2 |  |  | 排污                    |
| 5  | 气动闸<br>阀(污泥<br>浓缩)        |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 进浓缩<br>机, 含伸<br>缩接头   |
| 6  | 手动闸<br>阀(污泥<br>调理)        |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 调理池进<br>料口, 含<br>伸缩接头 |
| 7  | 气动闸<br>阀(污泥<br>调理)        |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 调理池进<br>料口            |
| 8  | 手动闸<br>阀(污泥<br>调理)        |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 3 |  |  | 调理池排<br>污口            |
| 9  | 气动球<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 压滤机进<br>料管路           |
| 10 | 气动球<br>阀(压滤               |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 压滤机反<br>吹回流管          |

|    |               |  |  |                           |  |   |   |  |  |              |
|----|---------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|--------------|
|    | 机进料回流)        |  |  |                           |  |   |   |  |  | 路            |
| 11 | 气动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 进料泵后         |
| 12 | 手动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6 |  |  | 进料泵前后, 含伸缩接头 |
| 13 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 进料泵后         |
| 14 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 压滤机出水        |
| 15 | 气动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 压榨水进、回流管路    |
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进、出水、排污口   |
| 17 | Y型过滤器(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 水箱出水口        |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵前         |

|    |              |  |  |                          |  |   |   |  |  |            |
|----|--------------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|------------|
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵后       |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵后       |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 清洗进水、回流管路  |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前, 含伸缩接头  |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵后, 含伸缩接头  |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 进水管路       |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前         |
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 1 |  |  | 清洗水箱补水口    |
| 27 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进口及排污、泵前 |
| 28 | 手动球阀(压缩空气)   |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 冷干机、油水分离器  |

|    |               |  |  |                              |  |   |   |  |  |             |
|----|---------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|-------------|
| 29 | 止回阀<br>(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口       |
| 30 | 手动球阀(压缩空气)    |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口       |
| 31 | 手动球阀(压缩空气)    |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风出口       |
| 32 | 手动球阀(压缩空气)    |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风进气口      |
| 33 | 手动球阀(压缩空气)    |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 2 |  |  | 吹风气压罐出口     |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩)    |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 泵前后, 含伸缩接头  |
| 35 | 止回阀<br>(重力浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 泵后          |
| 36 | 手动球阀(重力浓缩)    |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 冲洗          |
| 37 | 手动球阀(重力浓缩)    |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 排污          |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩)    |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |



|    |                |  |  |                          |   |   |  |  |          |
|----|----------------|--|--|--------------------------|---|---|--|--|----------|
| 39 | 止回阀<br>(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后 |
| 40 | 止回阀<br>(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加泵后 |
| 41 | 手动球阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质 UPVC | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵前 |
| 42 | 手动球阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后 |
| 43 | 手动球阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 4 |  |  | PAC 储罐   |
| 44 | 手动球阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加泵前 |
| 45 | 手动球阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 5 |  |  | PAC 投加泵后 |
| 46 | 气动球阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加泵后 |
| 47 | 止回阀<br>(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后 |
| 48 | 手动球阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后 |

|         |             |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
|---------|-------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
| 49      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC      |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC      |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC      |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE        |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE        |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE        |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...         |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |             |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流量计       |  |  | DN25, 1.0Mpa                 |  | 套 | 2 |  |  | PAM 加药管路  |
| 2       | 电磁流量计       |  |  | DN32, 1.0Mpa                 |  | 套 | 3 |  |  | PAC 加药管路  |
| 3       | 超声波液位计      |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 2 |  |  | PAC 储罐    |
| 4       | 超声波液位计      |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 3 |  |  | 调理池       |
| 5       | 压力变送器       |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 |  | 套 | 2 |  |  | 进料压力显示反馈  |

|                      |                  |  |  |                                  |  |   |    |  |  |                      |
|----------------------|------------------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|----------------------|
| 6                    | 电接点<br>隔膜压<br>力表 |  |  | 0-4Mpa                           |  | 套 | 2  |  |  |                      |
| 7                    | 污泥浓<br>度计        |  |  | DN150                            |  | 个 | 2  |  |  | 重力浓缩<br>罐口污泥<br>浓度反馈 |
| 8                    | 超声波<br>液位计       |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输<br>出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 水洗                   |
| 9                    | 电接点<br>隔膜压<br>力表 |  |  | 0-6.3Mpa                         |  | 套 | 1  |  |  | 水洗                   |
| 10                   | 压力变<br>送器        |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                     |  | 个 | 1  |  |  | 压榨压力<br>显示反馈         |
| 11                   | 超声波<br>液位计       |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输<br>出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 压榨                   |
| 12                   | 电接点<br>隔膜压<br>力表 |  |  | 0-4Mpa                           |  | 个 | 1  |  |  | 压榨                   |
| ...                  | ...              |  |  |                                  |  |   |    |  |  |                      |
| <b>(九) 管件、支吊架、支墩</b> |                  |  |  |                                  |  |   |    |  |  |                      |
| 1                    | 90° 弯<br>头       |  |  | 规格 DN200. 1.6MPa, 材质<br>Q235B    |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 2                    | 90° 弯<br>头       |  |  | 规格 DN150. 1.6MPa, 材质<br>Q235B    |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 3                    | 90° 弯<br>头       |  |  | 规格 DN100. 1.6MPa, 材质<br>Q235B    |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 4                    | 同径三<br>通         |  |  | 规格 DN200, 1.6MPa, 材质<br>Q235B    |  | 个 | 2  |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 5                    | 同径三<br>通         |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质<br>Q235B    |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送<br>部分           |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN200xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 17 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |

|    |        |  |  |                                   |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|---|----|--|--|---------|
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100x DN50, 6.4MPa, 材质 SS304  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 SS304         | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0MPa, 材质 SS304 | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         | 个 | 6  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质 UPVC          | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE           | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 32 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 PE            | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC          | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC           | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |

|        |                 |  |  |                             |  |    |    |  |  |            |
|--------|-----------------|--|--|-----------------------------|--|----|----|--|--|------------|
| 35     | 90° 弯<br>头      |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC           |  | m  | 3  |  |  | 污水输送<br>系统 |
| 36     | 水平管<br>支座       |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B,<br>配备管卡 |  | 个  | 2  |  |  | 支吊架        |
| 37     | 水平管<br>支座       |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B,<br>配备管卡 |  | 个  | 2  |  |  | 支吊架        |
| 38     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B,<br>配备管卡 |  | 个  | 2  |  |  | 支吊架        |
| 39     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B,<br>配备管卡 |  | 个  | 8  |  |  | 支吊架        |
| 40     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B,<br>配备管卡 |  | 个  | 4  |  |  | 支吊架        |
| 41     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B,<br>配备管卡  |  | 个  | 4  |  |  | 支吊架        |
| 42     | 单杆吊<br>架        |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B,<br>配备管卡 |  | 个  | 8  |  |  | 支吊架        |
| 43     | 单杆吊<br>架        |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B,<br>配备管卡 |  | 个  | 4  |  |  | 支吊架        |
| 44     | 单杆吊<br>架        |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B,<br>配备管卡  |  | 个  | 4  |  |  | 支吊架        |
| 45     | 单管固<br>定托架      |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304,<br>配备管卡  |  | 个  | 4  |  |  | 支吊架        |
| 46     | 单杆吊<br>架        |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304,<br>配备管卡  |  | 个  | 4  |  |  | 支吊架        |
| 47     | 混凝土<br>支墩       |  |  | 600X600X600                 |  | 个  | 4  |  |  | 支墩         |
| ...    | ...             |  |  |                             |  |    |    |  |  |            |
| (十) 其它 |                 |  |  |                             |  |    |    |  |  |            |
| 1      | 镀锌钢<br>格栅盖<br>板 |  |  | 镀锌钢                         |  | m² | 20 |  |  |            |

|            |            |  |  |                                                                                                |    |    |  |  |              |
|------------|------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|--------------|
| 2          | 室外排水沟盖板    |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A级,球墨铸铁,做法详参06MS201-8                                                        | m² | 10 |  |  |              |
| 3          | 地漏         |  |  | De150, 不锈钢, 参见04S301                                                                           | 个  | 4  |  |  |              |
| ...        | ...        |  |  |                                                                                                |    |    |  |  |              |
| 二、除臭系统供货清单 |            |  |  |                                                                                                |    |    |  |  |              |
| 1          | 生物滤池       |  |  | Q=9000m³/h,尺寸:7.0m×4.0m×2.6m,材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架                                                   | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池        |  |  | Q=9000m³/h,尺寸:1.0m×4.0m×2.6m,材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架                                                   | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机       |  |  | Q=9000m³/h ,P=2200Pa,I P55,含隔音罩,材质:叶轮及壳体用玻璃钢,功率:11kW                                           | 台  | 2  |  |  |              |
| 4          | 循环水泵       |  |  | Q=4m³/h,H=30-40m,IP55,材质:过流不锈钢 304,功率: 0.75kW                                                  | 台  | 2  |  |  | 带雨帽          |
| 5          | 控制柜        |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容,包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等,材质: SS304,t=1.5mm | 套  | 1  |  |  |              |
| 6          | 水箱         |  |  | 1000mm×1000mm×800mm,材质: 玻璃钢                                                                    | 套  | 1  |  |  |              |
| 7          | 干簧管高、低液位开关 |  |  | 材质: 不锈钢 SS316                                                                                  | 套  | 1  |  |  |              |

|     |        |  |  |                                                            |  |   |    |  |  |              |
|-----|--------|--|--|------------------------------------------------------------|--|---|----|--|--|--------------|
| 8   | 水压压力表  |  |  | 0-0.6MPa,数字显示,带4~20mA 信号输出,外螺纹,螺牙常规 R1/2",材质: 螺纹接口不锈钢,外壳塑料 |  | 套 | 1  |  |  | 装于喷淋管道       |
| 9   | 烟囱     |  |  | DN600,含塔架、取样平台、取样口及防雷接地,材质:玻璃钢筒体+碳钢防腐塔架                    |  | 套 | 1  |  |  | 配笼式竖梯        |
| 10  | 硫化氢检测仪 |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输出, IP65, 材质: 不锈钢                         |  | 套 | 2  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 11  | 氨气检测仪  |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输出, IP65, 材质: 不锈钢                         |  | 套 | 2  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 12  | 除臭风管   |  |  | DN700, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                  |  | 米 | 80 |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 13  | 除臭风管   |  |  | DN600, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                  |  | 米 | 50 |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 14  | 除臭风管   |  |  | DN300, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                  |  | 米 | 30 |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 15  | 除臭风管   |  |  | DN200, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                  |  | 米 | 30 |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| ... | ...    |  |  |                                                            |  |   |    |  |  |              |

### 三、电气系统供货清单

#### (一) 新建工程量

|   |           |  |  |                                   |  |   |   |  |  |  |
|---|-----------|--|--|-----------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1 | AP1       |  |  | 动力配电柜, 800X600X2000               |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 脱水设备成套配电控 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及 |  | 组 | 1 |  |  |  |



|              |             |  |  |                                                                              |   |    |  |  |  |                |
|--------------|-------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|----------------|
|              | 制柜          |  |  | 线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等                                  |   |    |  |  |  |                |
| 3            | 加药设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 | 组 | 1  |  |  |  |                |
| 4            | 照明灯具        |  |  | 与现状灯具保持一致                                                                    | 套 | 10 |  |  |  |                |
| 5            | 照明开关        |  |  | 与现状灯具保持一致                                                                    | 个 | 2  |  |  |  |                |
| 6            | 硬聚氯乙烯管      |  |  | DN16                                                                         | 米 | 35 |  |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 7            | 硬聚氯乙烯管      |  |  | DN20                                                                         | 米 | 35 |  |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 8            | BV 导线       |  |  | BV,4                                                                         | 米 | 80 |  |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 9            | BV 导线       |  |  | BV,2.5                                                                       | 米 | 80 |  |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 10           | 工厂灯         |  |  | LED 60W                                                                      | 盏 | 10 |  |  |  |                |
| ...          | ...         |  |  |                                                                              |   |    |  |  |  |                |
| (二) 值班控制室工程量 |             |  |  |                                                                              |   |    |  |  |  |                |

|    |           |  |  |                  |  |   |    |  |  |                |
|----|-----------|--|--|------------------|--|---|----|--|--|----------------|
| 1  | 双管荧光灯     |  |  | 2x30W,T8 节能型     |  | 盏 | 2  |  |  | 吸顶, 电子整流器      |
| 2  | 节能筒灯      |  |  | 13W,节能型          |  | 盏 | 1  |  |  | 吸顶             |
| 3  | 自带电源事故照明灯 |  |  | 36W t≥30min(带补偿) |  | 盏 | 1  |  |  | 底边距地 2.0 米挂墙安装 |
| 4  | 五孔插座      |  |  | AC220V,10A 暗装安全型 |  | 个 | 1  |  |  | 底边距地 0.3 米暗装   |
| 5  | 空调插座      |  |  | AC220V,16A 暗装安全型 |  | 个 | 1  |  |  | 底边距地 2.2 米暗装   |
| 6  | 开关        |  |  | AC220V,10A 安全型   |  | 个 | 1  |  |  | 底边距地 1.3 暗装    |
| 7  | BV 导线     |  |  | BV,4             |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 8  | BV 导线     |  |  | BV,2.5           |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 9  | 接闪带       |  |  | -25×4 热镀锌扁钢      |  | 米 | 35 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 10 | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN16             |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 11 | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN20             |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |

|     |         |  |  |      |  |   |    |  |  |                |
|-----|---------|--|--|------|--|---|----|--|--|----------------|
| 12  | 镀锌扁钢    |  |  | 25×4 |  | 米 | 16 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 13  | 镀锌扁钢    |  |  | 40x4 |  | 米 | 10 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 14  | 接地电阻测试盒 |  |  |      |  | 个 | 1  |  |  |                |
| ... | ...     |  |  |      |  |   |    |  |  |                |

#### 四、自控系统供货清单

##### (一) 新建视频监控系统

|   |              |  |  |                                                      |  |   |   |  |  |  |
|---|--------------|--|--|------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1 | 数字红外一体式枪式摄像机 |  |  | 400万 1/1.8" CMOS 最低照度：彩色 0.0005Lux 黑白 0.0001Lux IP65 |  | 台 | 8 |  |  |  |
| 2 | 就地安装盒        |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                                  |  | 个 | 8 |  |  |  |
| 3 | 摄像机支架        |  |  | 配套                                                   |  | 个 | 8 |  |  |  |
| 4 | 电源适配器        |  |  | 配套                                                   |  | 个 | 8 |  |  |  |
| 5 | 避雷器          |  |  | 信号、电源二合一                                             |  | 个 | 8 |  |  |  |
| 6 | 网络光纤收发器      |  |  |                                                      |  | 对 | 8 |  |  |  |
| 7 | 硬盘录像机        |  |  | 6 盘位                                                 |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 硬盘           |  |  | 监控级 4T                                               |  | 个 | 4 |  |  |  |
| 9 | 交换机          |  |  | 工业级二层百兆网管型机架式交换机, 2 光口 8 电口, 防护等级不低于 IP40            |  | 台 | 1 |  |  |  |

|                  |        |                                                                                                                       |  |                          |  |   |     |  |  |  |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|---|-----|--|--|--|
| 10               | UPS 电源 |                                                                                                                       |  | 3kVA, 60min              |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11               | 电力电缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1.5 |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12               | 电力电缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6   |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13               | 两芯多模光缆 |                                                                                                                       |  | GYXTW-2A1b               |  | 米 | 150 |  |  |  |
| 14               | 信号电缆   |                                                                                                                       |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP 六类电缆        |  | 米 | 30  |  |  |  |
| 15               | 电缆穿管   |                                                                                                                       |  | 镀锌钢管 SC25                |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...              | ...    |                                                                                                                       |  |                          |  |   |     |  |  |  |
| <b>(二) 值班控制室</b> |        |                                                                                                                       |  |                          |  |   |     |  |  |  |
| 1                | 监控工作站  |                                                                                                                       |  | /                        |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 2                | 切换显示器  |                                                                                                                       |  | 23 英寸                    |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 3                | 网络插座   |                                                                                                                       |  | /                        |  | 个 | 1   |  |  |  |
| 4                | 镀锌钢管   |                                                                                                                       |  | DN20                     |  | 米 | 12  |  |  |  |
| ...              | ...    |                                                                                                                       |  |                          |  |   |     |  |  |  |
| 小计               |        | _____元<br>(其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额为_____元) |  |                          |  |   |     |  |  |  |

注:

(1) 投标人的子项目设备辅材投标报价(设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额)高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的,该投标人的投标文件将被视为无效投标。

(2) 投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备,并在本表上进行补充,在执行合同过程中如发现有任何货物(含配件、技术资料等)漏项或短

缺，虽然投标人的报价表中并未列入，但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的，招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐，相关费用包含在投标报价中。

(3) 投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质（性能）优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。

(4) 投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号等。

(5) 由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.2 设备安装费

(中堂污水处理厂二期) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.3 运输、装卸、保险

(中堂污水处理厂二期) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.4 调试及试运行（含耗材）

（中堂污水处理厂二期）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.2.5 设计联络和验收

(中堂污水处理厂二期) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.6 技术资料（含图纸）

（中堂污水处理厂二期）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（中堂污水处理厂二期）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.8 有关技术培训

(中堂污水处理厂二期) 有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（中堂污水处理厂二期）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费  
详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|----|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |    |           |
|       | 小 计          | _____元                                |    |    |             |    |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

(中堂污水处理厂二期) 日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

### 4.1.3 石碣沙腰污水处理厂扩建项目分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。
4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。

附表4.1.3.1 货物

(石碣沙腰污水处理厂扩建项目) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                             | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|--------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量≥150m³/h, 压力≥0.3MPa                                              |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量≥150m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                    |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度≥8mm, 有效容积 60 立方米<br>P=0.85kW                          |        | 套  | 2  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量≥150m³/h, 压力≥0.3MPa, 螺杆泵, 变频控制                                   |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量≥1000kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率≤97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |



| (二) 污泥调理系统      |          |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
|-----------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1               | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 40\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢，转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          |  | 套 | 3 |  |  |  |
| 2               | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 |  | 个 | 1 |  |  |  |
| ...             | ...      |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
| (三) 板框压滤压榨及辅助系统 |          |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
| 1               | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 450\text{m}^2$ ，含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ |  | 台 | 2 |  |  |  |
| 2               | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  |  | 套 | 2 |  |  |  |
| 3               | 压滤机高压进料泵 |  |  | $Q \geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                   |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 4               | 压滤机低压进料泵 |  |  | $Q \geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                  |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 5               | 破碎机      |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 6               | 压榨泵      |  |  | $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 7               | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 20\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            |  | 个 | 1 |  |  |  |
| 8               | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 4.2\text{m}^3/\text{min}$ ，排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                |  | 台 | 2 |  |  |  |
| 9               | 工艺用      |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq$                                                                            |  | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |           |  |  |                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |               |
|----------------------|-----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|---------------|
|                      | 储气罐       |  |  | 1. 0MPa, 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                                                               |   |   |  |  |  |               |
| 10                   | 仪表阀门用储气罐  |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ , 工作压力 $\geq 1. 0\text{MPa}$ , 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                   | 个 | 1 |  |  |  |               |
| 11                   | 冷干机       |  |  | 处理量 $\geq 1. 2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                  | 台 | 2 |  |  |  |               |
| 12                   | 板框压滤机     |  |  | 处理量 $\geq 1. 2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                  |   |   |  |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |               |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |           |  |  |                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |               |
| 1                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 13. 0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                             | 台 | 1 |  |  |  |               |
| 2                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 13. 0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 30\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                             | 台 | 1 |  |  |  |               |
| 3                    | 一级刮板式输送机  |  |  | 水平输送距离 $\geq 13\text{m}$ , 输送高度 $\geq 12\text{m}$ ; 输送量 $\geq 30\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                       | 台 | 1 |  |  |  | 安装倾角不宜超过 75 度 |
| 4                    | 污泥料斗      |  |  | 有效容积 (有效装载的污泥体积) $\geq 80\text{m}^3$ , 目标装载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗内采用重防腐处理, 防腐工艺采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。内置带碳钢喷漆破拱; 支架、护栏碳钢喷漆、除湿装置。料位计 1 个, 泵站、滑架 | 套 | 1 |  |  |  |               |

|                   |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
|-------------------|----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|---------|
|                   |          |  |  | 系统、卸料螺旋等                                                                   |  |   |     |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| <b>(五) 药剂投配系统</b> |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | PAC 储罐   |  |  | 容积 $\geq 30\text{m}^3$ , PE, 厚度 $\geq 15\text{mm}$                         |  | 个 | 1   |  |  |         |
| 2                 | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , H $\geq 30\text{m}$ , 隔膜计量泵, 变频           |  | 台 | 3   |  |  |         |
| 3                 | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , 配在线稀释装置, 配套调制池                           |  | 台 | 1   |  |  |         |
| 4                 | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 螺杆泵, 带流量计, 变频 |  | 台 | 2   |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| <b>(六) 管道</b>     |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B                                                         |  | m | 152 |  |  | 污泥输送部分  |
| 2                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                                                         |  | m | 68  |  |  | 污泥输送部分  |
| 3                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                                                         |  | m | 56  |  |  | 污泥输送部分  |
| 4                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 20  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 13  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 13  |  |  | 压缩空气部分  |
| 7                 | PE 管     |  |  | 规格 DN150, 材质 PE                                                            |  | m | 12  |  |  | 加药系统    |
| 8                 | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                            |  | m | 112 |  |  | 加药系统    |
| 9                 | PE 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 PE                                                             |  | m | 56  |  |  | 加药系统    |
| 10                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC                                                          |  | m | 56  |  |  | 加药系统    |
| 11                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC                                                           |  | m | 84  |  |  | 加药系统    |

|               |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
|---------------|------------|--|--|---------------------------|--|---|----|--|--|---------------|
| 12            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC          |  | m | 84 |  |  | 加药系统          |
| 13            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC         |  | m | 14 |  |  | 污水输送系统        |
| ...           | ...        |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| <b>(七) 阀门</b> |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| 1             | 手动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头    |
| 2             | 止回阀(污泥浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2  |  |  | 泵后            |
| 3             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1  |  |  | 冲洗            |
| 4             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 2  |  |  | 排污            |
| 5             | 气动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2  |  |  | 进浓缩机, 含伸缩接头   |
| 6             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 调理池进料口, 含伸缩接头 |
| 7             | 气动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 调理池进料口        |
| 8             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 3  |  |  | 调理池排污口        |
| 9             | 气动球        |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质       |  | 个 | 2  |  |  | 压滤机进          |

|    |               |  |  |                           |   |   |  |  |  |              |
|----|---------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|--------------|
|    | 阀(压滤机进料回流)    |  |  | Q235B                     |   |   |  |  |  | 料管路          |
| 10 | 气动球阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 压滤机反吹回流管路    |
| 11 | 气动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 进料泵后         |
| 12 | 手动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 6 |  |  |  | 进料泵前后, 含伸缩接头 |
| 13 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 进料泵后         |
| 14 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 压滤机出水        |
| 15 | 气动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 压榨水进、回流管路    |
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 水箱进、出水、排污口   |
| 17 | Y型过滤          |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质        | 个 | 1 |  |  |  | 水箱出水         |

|    |              |  |  |                          |   |   |  |  |  |           |
|----|--------------|--|--|--------------------------|---|---|--|--|--|-----------|
|    | 器(压滤机压榨)     |  |  | SS304                    |   |   |  |  |  | 口         |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 3 |  |  |  | 压榨泵前      |
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 | 个 | 3 |  |  |  | 压榨泵后      |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 | 个 | 3 |  |  |  | 压榨泵后      |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 4 |  |  |  | 清洗进水、回流管路 |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵前, 含伸缩接头 |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵后, 含伸缩接头 |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 进水管路      |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵前        |
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 1 |  |  |  | 清洗水箱补水口   |
| 27 | 手动蝶阀         |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质       | 个 | 3 |  |  |  | 水箱进口      |

|    |            |  |  |                           |   |   |  |  |  |            |
|----|------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|------------|
|    | 阀(压滤机洗布)   |  |  | SS304                     |   |   |  |  |  | 及排污、泵前     |
| 28 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 冷干机、油水分离器  |
| 29 | 止回阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 空压机出口      |
| 30 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 空压机出口      |
| 31 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 反吹风出口气口    |
| 32 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 反吹风进气口     |
| 33 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 2 |  |  |  | 吹风气压罐出口    |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4 |  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头 |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 泵后         |
| 36 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 1 |  |  |  | 冲洗         |
| 37 | 手动球        |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质        | 个 | 1 |  |  |  | 排污         |

|    |            |  |  |                           |   |   |  |  |  |             |
|----|------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|-------------|
|    | 阀(重力浓缩)    |  |  | Q235B                     |   |   |  |  |  |             |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |
| 39 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 40 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 3 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 41 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵前    |
| 42 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 43 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 4 |  |  |  | PAC 储罐      |
| 44 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 3 |  |  |  | PAC 投加泵前    |
| 45 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 5 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 46 | 气动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 3 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 47 | 止回阀        |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质        | 个 | 2 |  |  |  | PAM 投加      |



|         |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
|---------|-------------|--|--|-------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
|         | (加药系统)      |  |  | UPVC                    |  |   |   |  |  | 泵后        |
| 48      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后  |
| 49      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...         |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流量计       |  |  | DN25, 1.0Mpa            |  | 套 | 2 |  |  | PAM 加药管路  |
| 2       | 电磁流量计       |  |  | DN32, 1.0Mpa            |  | 套 | 3 |  |  | PAC 加药管路  |
| 3       | 超声波         |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输      |  | 个 | 2 |  |  | PAC 储罐    |

|                      |              |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
|----------------------|--------------|--|--|------------------------------|---|----|--|--|--|----------------------|
|                      | 液位计          |  |  | 出信号 4-20mA                   |   |    |  |  |  |                      |
| 4                    | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 个 | 3  |  |  |  | 调理池                  |
| 5                    | 压力变送器        |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 | 套 | 2  |  |  |  | 进料压力<br>显示反馈         |
| 6                    | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       | 套 | 2  |  |  |  |                      |
| 7                    | 污泥浓度计        |  |  | DN150                        | 个 | 2  |  |  |  | 重力浓缩<br>罐口污泥<br>浓度反馈 |
| 8                    | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 套 | 1  |  |  |  | 水洗                   |
| 9                    | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     | 套 | 1  |  |  |  | 水洗                   |
| 10                   | 压力变送器        |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 | 个 | 1  |  |  |  | 压榨压力<br>显示反馈         |
| 11                   | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 套 | 1  |  |  |  | 压榨                   |
| 12                   | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       | 个 | 1  |  |  |  | 压榨                   |
| ...                  | ...          |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
| <b>(九) 管件、支吊架、支墩</b> |              |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
| 1                    | 90° 弯<br>头   |  |  | 规格 DN250. 1.6MPa, 材质 Q235B   | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 2                    | 90° 弯<br>头   |  |  | 规格 DN150. 1.6MPa, 材质 Q235B   | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 3                    | 90° 弯        |  |  | 规格 DN100. 1.6MPa, 材质         | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送                 |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 头      |  |  | Q235B                            |  |   |    |  |  | 部分      |
| 4  | 同径三通   |  |  | 规格 DN250, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 2  |  |  | 污泥输送部分  |
| 5  | 同径三通   |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN250xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 17 | 同径三    |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质             |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压    |

|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 通      |  |  | SS304                             |  |   |    |  |  | 榨部分     |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 6  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE           |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 32 | 90° 弯  |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质               |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |

|    |        |  |  |                          |  |   |   |  |  |        |
|----|--------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|--------|
|    | 头      |  |  | PE                       |  |   |   |  |  |        |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC  |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC        |  | m | 3 |  |  | 污水输送系统 |
| 36 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 37 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 38 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 39 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 40 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 41 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 42 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 43 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 44 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 45 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 46 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 47 | 混凝土    |  |  | 600X600X600              |  | 个 | 4 |  |  | 支墩     |

|            |                 |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |              |
|------------|-----------------|--|--|--------------------------------------------------------|--|----|----|--|--|--------------|
|            | 支墩              |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |              |
| ...        | ...             |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |              |
| (十) 其它     |                 |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |              |
| 1          | 镀锌钢<br>格栅盖<br>板 |  |  | 镀锌钢                                                    |  | m² | 20 |  |  |              |
| 2          | 室外排<br>水沟盖<br>板 |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A级,球墨铸铁,做法详参06MS201-8                |  | m² | 10 |  |  |              |
| 3          | 地漏              |  |  | De150, 不锈钢, 参见04S301                                   |  | 个  | 6  |  |  |              |
| 4          | 复合玻<br>璃钢盖<br>板 |  |  |                                                        |  | m² | 6  |  |  |              |
| ...        | ...             |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |              |
| 二、除臭系统供货清单 |                 |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |              |
| 1          | 生物滤池            |  |  | Q=12000m³/h,尺寸:7.0m×5.0m×2.6m, 材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架         |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池             |  |  | Q=12000m³/h,尺寸:1.0m×5.0m×2.6m, 材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架         |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机            |  |  | Q=12000m³/h,P=2200Pa,I P55,含隔音罩, 材质:叶轮及壳体用玻璃钢, 功率:11Kw |  | 台  | 2  |  |  |              |
| 4          | 循环水泵            |  |  | Q=5m³/h,H=30-40m,IP55, 材质:过流不锈钢 304, 功率:0.75kW         |  | 台  | 2  |  |  | 带雨帽          |
| 5          | 控制柜             |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内           |  | 套  | 1  |  |  |              |

|    |                    |  |  |                                                                                 |   |    |  |  |  |                      |
|----|--------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|----------------------|
|    |                    |  |  | 容, 包括动力电缆、控制<br>电缆、光纤、桥架、线管<br>的供货及安装、接线等,<br>材质: SS304,t=1.5mm                 |   |    |  |  |  |                      |
| 6  | 水箱                 |  |  | 1000mm×1000mm×800m<br>m, 材质: 玻璃钢                                                | 套 | 1  |  |  |  |                      |
| 7  | 干簧管<br>高、低液<br>位开关 |  |  | 材质: 不锈钢 SS316                                                                   | 套 | 1  |  |  |  |                      |
| 8  | 水压压<br>力表          |  |  | 0~0.6MPa,数字显示, 带<br>4~20mA 信号输出, 外螺<br>纹, 螺牙常规 R1/2", 材<br>质: 螺纹接口不锈钢, 外<br>壳塑料 | 套 | 1  |  |  |  | 装于循环<br>喷淋管道         |
| 9  | 烟囱                 |  |  | DN700,含塔架、取样平<br>台、取样口及防雷接地,<br>材质: 玻璃钢筒体+碳钢防<br>腐塔架                            | 套 | 1  |  |  |  | 配笼式竖<br>直梯           |
| 10 | 硫化氢<br>检测仪         |  |  | 0-100ppm 4-20mA 输出,<br>IP65, 材质: 不锈钢                                            | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置<br>进风口和<br>排放烟囱 |
| 11 | 氨气检<br>测仪          |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输<br>出, IP65, 材质: 不锈钢                                          | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置<br>进风口和<br>排放烟囱 |
| 12 | 除臭风<br>管           |  |  | DN700, 材质: 有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                                   | 米 | 60 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| 13 | 除臭风<br>管           |  |  | DN600, 材质: 有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                                   | 米 | 60 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| 14 | 除臭风<br>管           |  |  | DN300, 材质: 有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                                   | 米 | 50 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| 15 | 除臭风<br>管           |  |  | DN200, 材质: 有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                                   | 米 | 20 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、         |

|                     |                      |  |  |                                                                              |   |   |  |  |  |     |
|---------------------|----------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|-----|
|                     |                      |  |  |                                                                              |   |   |  |  |  | 变径等 |
| ...                 | ...                  |  |  |                                                                              |   |   |  |  |  |     |
| <b>三、电气系统</b>       |                      |  |  |                                                                              |   |   |  |  |  |     |
| <b>(一) 新建工程量</b>    |                      |  |  |                                                                              |   |   |  |  |  |     |
| 1                   | AP1                  |  |  | 动力配电柜，<br>800X600X2000                                                       | 台 | 1 |  |  |  |     |
| 2                   | 脱水设备成套<br>配电控制柜      |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |   |   |  |  |  |     |
| 3                   | 加药设备成套<br>配电控制柜      |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 | 组 | 1 |  |  |  |     |
| 4                   | 照明灯具和开关              |  |  | 与现状灯具保持一致                                                                    | 组 | 1 |  |  |  |     |
| ...                 | ...                  |  |  |                                                                              | 套 | 3 |  |  |  |     |
| <b>四、自控系统供货清单</b>   |                      |  |  |                                                                              |   |   |  |  |  |     |
| <b>(一) 新建视频监控系统</b> |                      |  |  |                                                                              |   |   |  |  |  |     |
| 1                   | 数字红外一体<br>式枪式<br>摄像机 |  |  | 400 万 1/1.8" CMOS 最低照度：彩色 0.0005Lux<br>黑白 0.0001Lux IP65                     | 台 | 7 |  |  |  |     |



|    |                 |  |  |                                                   |  |   |     |  |  |  |
|----|-----------------|--|--|---------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|--|
| 2  | 就地安<br>装盒       |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                               |  | 个 | 7   |  |  |  |
| 3  | 摄像机<br>支架       |  |  | 配套                                                |  | 个 | 7   |  |  |  |
| 4  | 电源适<br>配器       |  |  | 配套                                                |  | 个 | 7   |  |  |  |
| 5  | 避雷器             |  |  | 信号、电源二合一                                          |  | 个 | 7   |  |  |  |
| 6  | 网络光<br>纤收发<br>器 |  |  |                                                   |  | 对 | 7   |  |  |  |
| 7  | 硬盘录<br>像机       |  |  | 6 盘位                                              |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 8  | 硬盘              |  |  | 监控级 4T                                            |  | 个 | 4   |  |  |  |
| 9  | 交换机             |  |  | 工业级二层百兆网管型机<br>架式交换机, 2 光口 8 电<br>口, 防护等级不低于 IP40 |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 10 | UPS 电源          |  |  | 3kVA, 60min                                       |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11 | 电力电<br>缆        |  |  | FYZA-YJV-0. 6/1. 0kV-3X1<br>. 5                   |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12 | 电力电<br>缆        |  |  | FYZA-YJV-0. 6/1. 0kV-3X6                          |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13 | 两芯多<br>模光缆      |  |  | GYXTW-2A1b                                        |  | 米 | 150 |  |  |  |

|                  |       |                                                                                                                       |  |                      |  |   |     |  |  |  |
|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|---|-----|--|--|--|
| 14               | 信号电缆  |                                                                                                                       |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP<br>六类电缆 |  | 米 | 30  |  |  |  |
| 15               | 电缆穿管  |                                                                                                                       |  | 镀锌钢管 SC25            |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...              | ...   |                                                                                                                       |  |                      |  |   |     |  |  |  |
| <b>(二) 值班控制室</b> |       |                                                                                                                       |  |                      |  |   |     |  |  |  |
| 1                | 监控工作站 |                                                                                                                       |  | /                    |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 2                | 切换显示器 |                                                                                                                       |  | 23 英寸                |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 3                | 网络插座  |                                                                                                                       |  | /                    |  | 个 | 1   |  |  |  |
| 4                | 镀锌钢管  |                                                                                                                       |  | DN20                 |  | 米 | 12  |  |  |  |
| ...              | ...   |                                                                                                                       |  |                      |  |   |     |  |  |  |
| 小计               |       | _____元<br>（其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“（六）管道”、“（七）阀门”、“（八）仪表类”、“（九）管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额为_____元） |  |                      |  |   |     |  |  |  |

注：

（1）投标人的子项目设备辅材投标报价（设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“（六）管道”、“（七）阀门”、“（八）仪表类”、“（九）管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额）高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的，该投标人的投标文件将被视为无效投标。

（2）投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备，并在本表上进行补充，在执行合同过程中如发现有任何货物（含配件、技术资料等）漏项或缺，虽然投标人的报价表中并未列入，但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的，招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐，相关费用包含在投标报价中。

（3）**投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质（性能）优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。**

- (4) 投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号等。
- (5) 由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.2 设备安装费

(石碣沙腰污水处理厂扩建项目) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.3 运输、装卸、保险

（石碣沙腰污水处理厂扩建项目）运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.4 调试及试运行（含耗材）

（石碣沙腰污水处理厂扩建项目）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.5 设计联络和验收

（石碣沙腰污水处理厂扩建项目）设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.6 技术资料（含图纸）

（石碣沙腰污水处理厂扩建项目）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.3.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（石碣沙腰污水处理厂扩建项目）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.8 有关技术培训

（石碣沙腰污水处理厂扩建项目）有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（石碣沙腰污水处理厂扩建项目）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|----|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 板框低压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 7     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |    |           |
|       | 小 计          | _____元                                |    |    |             |    |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

SSWSSZ12501959

附表4.1.3.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

（石碣沙腰污水处理厂扩建项目）日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.4 万江污水处理厂二期分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。
4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。

附表4.1.4.1 货物

(万江污水处理厂二期) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                             | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|--------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量≥150m³/h, 压力≥0.3MPa                                              |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量≥150m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                    |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度≥8mm, 有效容积 60 立方米 P=0.85kW                             |        | 套  | 2  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量≥150m³/h, 压力≥0.3MPa, 螺杆泵, 变频控制                                   |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量≥1000kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率≤97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |

| (二) 污泥调理系统      |          |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
|-----------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1               | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 50\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢，转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          |  | 套 | 3 |  |  |  |
| 2               | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 |  | 个 | 1 |  |  |  |
| ...             | ...      |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
| (三) 板框压滤压榨及辅助系统 |          |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
| 1               | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 450\text{m}^2$ ，含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ |  | 台 | 2 |  |  |  |
| 2               | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  |  | 套 | 2 |  |  |  |
| 3               | 压滤机高压进料泵 |  |  | $Q \geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                   |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 4               | 压滤机低压进料泵 |  |  | $Q \geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                  |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 5               | 破碎机      |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 6               | 压榨泵      |  |  | $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 7               | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 15\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            |  | 个 | 1 |  |  |  |
| 8               | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 4.2\text{m}^3/\text{min}$ ，排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                |  | 台 | 2 |  |  |  |
| 9               | 工艺用      |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq$                                                                            |  | 个 | 1 |  |  |  |



|                      |           |  |  |                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |               |
|----------------------|-----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|---------------|
|                      | 储气罐       |  |  | 1. 0MPa, 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                                                               |   |   |  |  |  |               |
| 10                   | 仪表阀门用储气罐  |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ , 工作压力 $\geq 1. 0\text{MPa}$ , 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                   | 个 | 1 |  |  |  |               |
| 11                   | 冷干机       |  |  | 处理量 $\geq 1. 2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                  | 台 | 2 |  |  |  |               |
| 12                   | 油水分离器     |  |  | 处理量 $\geq 1. 2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                  | 台 | 2 |  |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |               |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |           |  |  |                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |               |
| 1                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 12. 0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 10\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                             | 台 | 2 |  |  |  |               |
| 2                    | 一级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 15. 0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                             | 台 | 1 |  |  |  |               |
| 3                    | 二级刮板式输送机  |  |  | 水平输送距离 $\geq 12\text{m}$ , 输送高度 $\geq 11\text{m}$ ; 输送量 $\geq 30\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                       | 台 | 1 |  |  |  | 安装倾角不宜超过 75 度 |
| 4                    | 污泥料斗      |  |  | 有效容积 (有效装载的污泥体积) $\geq 80\text{m}^3$ , 目标装载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗内采用重防腐处理, 防腐工艺采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。内置带碳钢喷漆破拱; 支架、护栏碳钢喷漆、除湿装置。料位计 1 个, 泵站、滑架 | 套 | 1 |  |  |  |               |

|                   |          |  |  |                                                                            |   |     |  |  |  |         |
|-------------------|----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|---------|
|                   |          |  |  | 系统、卸料螺旋等                                                                   |   |     |  |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |   |     |  |  |  |         |
| <b>(五) 药剂投配系统</b> |          |  |  |                                                                            |   |     |  |  |  |         |
| 1                 | PAC 储罐   |  |  | 容积 $\geq 15\text{m}^3$ , PE, 厚度 $\geq 15\text{mm}$                         | 台 | 2   |  |  |  |         |
| 2                 | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , $H\geq 30\text{m}$ , 隔膜计量泵, 变频            | 台 | 3   |  |  |  |         |
| 3                 | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , 配在线稀释装置, 配套调制池                           | 台 | 1   |  |  |  |         |
| 4                 | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 螺杆泵, 带流量计, 变频 | 台 | 2   |  |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |   |     |  |  |  |         |
| <b>(六) 管道</b>     |          |  |  |                                                                            |   |     |  |  |  |         |
| 1                 | 碳钢管      |  |  | DN200, Q235B                                                               | m | 145 |  |  |  | 污泥输送部分  |
| 2                 | 碳钢管      |  |  | DN150, Q235B                                                               | m | 120 |  |  |  | 污泥输送部分  |
| 3                 | 碳钢管      |  |  | DN100, Q235B                                                               | m | 100 |  |  |  | 污泥输送部分  |
| 4                 | 不锈钢管     |  |  | DN50, SS304                                                                | m | 20  |  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5                 | 不锈钢管     |  |  | DN50, SS304                                                                | m | 10  |  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6                 | 不锈钢管     |  |  | DN50, SS304                                                                | m | 10  |  |  |  | 压缩空气部分  |
| 7                 | PE 管     |  |  | DN150, PE                                                                  | m | 50  |  |  |  | 加药系统    |
| 8                 | PE 管     |  |  | DN100, PE                                                                  | m | 120 |  |  |  | 加药系统    |
| 9                 | PE 管     |  |  | DN50, PE                                                                   | m | 120 |  |  |  | 加药系统    |
| 10                | UPVC 管   |  |  | DN100, UPVC                                                                | m | 40  |  |  |  | 加药系统    |
| 11                | UPVC 管   |  |  | DN50, UPVC                                                                 | m | 160 |  |  |  | 加药系统    |

|               |            |  |  |                           |  |   |     |  |  |               |
|---------------|------------|--|--|---------------------------|--|---|-----|--|--|---------------|
| 12            | UPVC 管     |  |  | DN25, UPVC                |  | m | 160 |  |  | 加药系统          |
| 13            | UPVC 管     |  |  | DN100, UPVC               |  | m | 16  |  |  | 污水输送系统        |
| ...           | ...        |  |  |                           |  |   |     |  |  |               |
| <b>(七) 阀门</b> |            |  |  |                           |  |   |     |  |  |               |
| 1             | 手动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4   |  |  | 泵前后, 含伸缩接头    |
| 2             | 止回阀(污泥浓缩)  |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2   |  |  | 泵后            |
| 3             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1   |  |  | 冲洗            |
| 4             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 2   |  |  | 排污            |
| 5             | 气动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2   |  |  | 进浓缩机, 含伸缩接头   |
| 6             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3   |  |  | 调理池进料口, 含伸缩接头 |
| 7             | 气动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3   |  |  | 调理池进料口        |
| 8             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 3   |  |  | 调理池排污口        |
| 9             | 气动球        |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质       |  | 个 | 2   |  |  | 压滤机进          |

|    |               |  |  |                           |   |   |  |  |  |              |
|----|---------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|--------------|
|    | 阀(压滤机进料回流)    |  |  | Q235B                     |   |   |  |  |  | 料管路          |
| 10 | 气动球阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 压滤机反吹回流管路    |
| 11 | 气动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 进料泵后         |
| 12 | 手动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 6 |  |  |  | 进料泵前后, 含伸缩接头 |
| 13 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 进料泵后         |
| 14 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 压滤机出水        |
| 15 | 气动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 压榨水进、回流管路    |
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 水箱进、出水、排污口   |
| 17 | Y型过滤          |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质        | 个 | 1 |  |  |  | 水箱出水         |

|    |              |  |  |                          |   |   |  |  |  |           |
|----|--------------|--|--|--------------------------|---|---|--|--|--|-----------|
|    | 器(压滤机压榨)     |  |  | SS304                    |   |   |  |  |  | 口         |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 3 |  |  |  | 压榨泵前      |
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 | 个 | 3 |  |  |  | 压榨泵后      |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 | 个 | 3 |  |  |  | 压榨泵后      |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 4 |  |  |  | 清洗进水、回流管路 |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵前, 含伸缩接头 |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵后, 含伸缩接头 |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 进水管路      |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵前        |
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 1 |  |  |  | 清洗水箱补水口   |
| 27 | 手动蝶阀         |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质       | 个 | 3 |  |  |  | 水箱进口      |

|    |            |  |  |                           |   |   |  |  |  |            |
|----|------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|------------|
|    | 阀(压滤机洗布)   |  |  | SS304                     |   |   |  |  |  | 及排污、泵前     |
| 28 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 冷干机、油水分离器  |
| 29 | 止回阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 空压机出口      |
| 30 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 空压机出口      |
| 31 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 反吹风出口气口    |
| 32 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 反吹风进气口     |
| 33 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 2 |  |  |  | 吹风气压罐出口    |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4 |  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头 |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 泵后         |
| 36 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 1 |  |  |  | 冲洗         |
| 37 | 手动球        |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质        | 个 | 1 |  |  |  | 排污         |

|    |            |  |  |                           |   |   |  |  |  |             |
|----|------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|-------------|
|    | 阀(重力浓缩)    |  |  | Q235B                     |   |   |  |  |  |             |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |
| 39 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 40 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 3 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 41 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵前    |
| 42 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 43 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 4 |  |  |  | PAC 储罐      |
| 44 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 3 |  |  |  | PAC 投加泵前    |
| 45 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 5 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 46 | 气动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 3 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 47 | 止回阀        |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质        | 个 | 2 |  |  |  | PAM 投加      |

|         |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
|---------|-------------|--|--|-------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
|         | (加药系统)      |  |  | UPVC                    |  |   |   |  |  | 泵后        |
| 48      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后  |
| 49      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...         |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流量计       |  |  | DN25, 1.0Mpa            |  | 套 | 2 |  |  | PAM 加药管路  |
| 2       | 电磁流量计       |  |  | DN32, 1.0Mpa            |  | 套 | 3 |  |  | PAC 加药管路  |
| 3       | 超声波         |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输      |  | 个 | 2 |  |  | PAC 储罐    |



|                      |              |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
|----------------------|--------------|--|--|------------------------------|---|----|--|--|--|----------------------|
|                      | 液位计          |  |  | 出信号 4-20mA                   |   |    |  |  |  |                      |
| 4                    | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 个 | 3  |  |  |  | 调理池                  |
| 5                    | 压力变送器        |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 | 套 | 2  |  |  |  | 进料压力<br>显示反馈         |
| 6                    | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       | 套 | 2  |  |  |  |                      |
| 7                    | 污泥浓度计        |  |  | DN150                        | 个 | 2  |  |  |  | 重力浓缩<br>罐口污泥<br>浓度反馈 |
| 8                    | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 套 | 1  |  |  |  | 水洗                   |
| 9                    | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     | 套 | 1  |  |  |  | 水洗                   |
| 10                   | 压力变送器        |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 | 个 | 1  |  |  |  | 压榨压力<br>显示反馈         |
| 11                   | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 套 | 1  |  |  |  | 压榨                   |
| 12                   | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       | 个 | 1  |  |  |  | 压榨                   |
| ...                  | ...          |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
| <b>(九) 管件、支吊架、支墩</b> |              |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
| 1                    | 90° 弯<br>头   |  |  | 规格 DN200. 1.6MPa, 材质 Q235B   | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 2                    | 90° 弯<br>头   |  |  | 规格 DN150. 1.6MPa, 材质 Q235B   | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 3                    | 90° 弯        |  |  | 规格 DN100. 1.6MPa, 材质         | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送                 |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 头      |  |  | Q235B                            |  |   |    |  |  | 部分      |
| 4  | 同径三通   |  |  | 规格 DN200, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 2  |  |  | 污泥输送部分  |
| 5  | 同径三通   |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN200xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 17 | 同径三    |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质             |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压    |

|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 通      |  |  | SS304                             |  |   |    |  |  | 榨部分     |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 6  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE           |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 32 | 90° 弯  |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质               |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |

|    |        |  |  |                          |  |   |   |  |  |        |
|----|--------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|--------|
|    | 头      |  |  | PE                       |  |   |   |  |  |        |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC  |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC        |  | m | 3 |  |  | 污水输送系统 |
| 36 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 37 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 38 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 39 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 40 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 41 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 42 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 43 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 44 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 45 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 46 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 47 | 混凝土    |  |  | 600X600X600              |  | 个 | 4 |  |  | 支墩     |

|            |          |  |  |                                                                                       |              |    |  |  |  |               |
|------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--|--|--|---------------|
|            | 支墩       |  |  |                                                                                       |              |    |  |  |  |               |
| ...        | ...      |  |  |                                                                                       |              |    |  |  |  |               |
| (十) 其它     |          |  |  |                                                                                       |              |    |  |  |  |               |
| 1          | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , 供厂区使用, 配在线稀释装置, 配套调制池                               | 台            | 1  |  |  |  |               |
| 2          | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 供厂区使用, 螺杆泵, 变频           | 台            | 1  |  |  |  |               |
| 3          | 镀锌钢格栅盖板  |  |  | 镀锌钢                                                                                   | $\text{m}^2$ | 20 |  |  |  |               |
| 4          | 室外排水沟盖板  |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A 级, 球墨铸铁, 做法详参 06MS201-8                                           | $\text{m}^2$ | 10 |  |  |  |               |
| 5          | 地漏       |  |  | De150, 不锈钢, 参见 04S301                                                                 | 个            | 6  |  |  |  |               |
| ...        | ...      |  |  |                                                                                       |              |    |  |  |  |               |
| 二、除臭系统供货清单 |          |  |  |                                                                                       |              |    |  |  |  |               |
| 1          | 生物滤池     |  |  | Q=9000 $\text{m}^3/\text{h}$ , 尺寸: 7.0m $\times$ 4.0m $\times$ 2.6m, 材质: 6mm 玻璃钢+碳钢骨架 | 组            | 1  |  |  |  | 高度不含 0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池      |  |  | Q=9000 $\text{m}^3/\text{h}$ , 尺寸: 1.0m $\times$ 4.0m $\times$ 2.6m, 材质: 6mm 玻璃钢+碳钢骨架 | 组            | 1  |  |  |  | 高度不含 0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机     |  |  | Q=9000 $\text{m}^3/\text{h}$ , P=2200Pa, I P55, 含隔音罩, 材质: 叶轮及壳体用玻璃钢, 功率: 11kW         | 台            | 2  |  |  |  |               |
| 4          | 循环水泵     |  |  | Q=4 $\text{m}^3/\text{h}$ , H=30-40m, IP55, 材质: 过流不锈钢 304, 功率: 0.75kW                 | 台            | 2  |  |  |  | 带雨帽           |
| 5          | 控制柜      |  |  | 含设备配套配电柜、控制                                                                           | 套            | 1  |  |  |  |               |

|    |            |  |  |                                                                                    |   |    |  |  |  |              |
|----|------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--------------|
|    |            |  |  | 柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等，材质：SS304,t=1.5mm |   |    |  |  |  |              |
| 6  | 水箱         |  |  | 1000mm×1000mm×800mm，材质：玻璃钢                                                         | 套 | 1  |  |  |  |              |
| 7  | 干簧管高、低液位开关 |  |  | 材质：不锈钢 SS316                                                                       | 套 | 1  |  |  |  |              |
| 8  | 水压压力表      |  |  | 0-0.6MPa,数字显示，带4~20mA 信号输出，外螺纹，螺牙常规 R1/2”，材质：螺纹接口不锈钢，外壳塑料                          | 套 | 1  |  |  |  | 装于喷淋管道       |
| 9  | 烟囱         |  |  | DN600,含塔架、取样平台、取样口及防雷接地，材质：玻璃钢筒体+碳钢防腐塔架                                            | 套 | 1  |  |  |  | 配笼式竖梯        |
| 10 | 硫化氢检测仪     |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输出，IP65，材质：不锈钢                                                    | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 11 | 氨气检测仪      |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输出，IP65，材质：不锈钢                                                    | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 12 | 除臭风管       |  |  | DN600，材质：有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                                            | 米 | 80 |  |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 13 | 除臭风管       |  |  | DN500，材质：有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                                            | 米 | 48 |  |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 14 | 除臭风管       |  |  | DN300，材质：有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                                            | 米 | 60 |  |  |  | 配套三通、弯头、     |

|                     |              |  |  |                                                                              |  |   |    |  |  |             |
|---------------------|--------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|---|----|--|--|-------------|
|                     |              |  |  |                                                                              |  |   |    |  |  | 变径等         |
| 15                  | 除臭风管         |  |  | DN200，材质：有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                                      |  | 米 | 30 |  |  | 配套三通、弯头、变径等 |
| ...                 | ...          |  |  |                                                                              |  |   |    |  |  |             |
| <b>三、电气系统供货清单</b>   |              |  |  |                                                                              |  |   |    |  |  |             |
| <b>(一) 新建工程量</b>    |              |  |  |                                                                              |  |   |    |  |  |             |
| 1                   | AP1          |  |  | 动力配电柜，<br>800X600×2000                                                       |  | 台 | 1  |  |  |             |
| 2                   | 脱水设备成套配电控制柜  |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1  |  |  |             |
| 3                   | 加药设备成套配电控制柜  |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1  |  |  |             |
| 4                   | 照明灯具和开关      |  |  | 与现状灯具保持一致                                                                    |  | 套 | 2  |  |  |             |
| ...                 | ...          |  |  |                                                                              |  |   |    |  |  |             |
| <b>四、自控系统供货清单</b>   |              |  |  |                                                                              |  |   |    |  |  |             |
| <b>(一) 新建视频监控系统</b> |              |  |  |                                                                              |  |   |    |  |  |             |
| 1                   | 数字红外一体式枪式摄像机 |  |  | 400 万 1/1.8" CMOS 最低照度：彩色 0.0005Lux<br>黑白 0.0001Lux IP65                     |  | 台 | 8  |  |  |             |

|                  |         |  |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
|------------------|---------|--|--|-------------------------------------------|--|---|-----|--|--|--|
| 2                | 就地安装盒   |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                       |  | 个 | 8   |  |  |  |
| 3                | 摄像机支架   |  |  | 配套                                        |  | 个 | 8   |  |  |  |
| 4                | 电源适配器   |  |  | 配套                                        |  | 个 | 8   |  |  |  |
| 5                | 避雷器     |  |  | 信号、电源二合一                                  |  | 个 | 8   |  |  |  |
| 6                | 网络光纤收发器 |  |  |                                           |  | 对 | 8   |  |  |  |
| 7                | 硬盘录像机   |  |  | 6 盘位                                      |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 8                | 硬盘      |  |  | 监控级 4T                                    |  | 个 | 4   |  |  |  |
| 9                | 交换机     |  |  | 工业级二层百兆网管型机架式交换机, 2 光口 8 电口, 防护等级不低于 IP40 |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 10               | UPS 电源  |  |  | 3kVA, 60min                               |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11               | 电力电缆    |  |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1.5                  |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12               | 电力电缆    |  |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6                    |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13               | 两芯多模光缆  |  |  | GYXTW-2A1b                                |  | 米 | 150 |  |  |  |
| 14               | 信号电缆    |  |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP 六类电缆                         |  | 米 | 30  |  |  |  |
| 15               | 电缆穿管    |  |  | 镀锌钢管 SC25                                 |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...              | ...     |  |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
| <b>(二) 值班控制室</b> |         |  |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
| 1                | 监控工作站   |  |  | /                                         |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 2                | 切换显示器   |  |  | 23 英寸                                     |  | 台 | 2   |  |  |  |



|     |      |                                                                                                                     |  |      |  |   |    |  |  |  |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|---|----|--|--|--|
| 3   | 网络插座 |                                                                                                                     |  | /    |  | 个 | 1  |  |  |  |
| 4   | 镀锌钢管 |                                                                                                                     |  | DN20 |  | 米 | 12 |  |  |  |
| ... | ...  |                                                                                                                     |  |      |  |   |    |  |  |  |
| 小计  |      | _____元<br>（其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“（六）管道”、“（七）阀门”、“（八）仪表类”、“（九）管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等5类货物报价的合计金额为_____元） |  |      |  |   |    |  |  |  |

注：

（1）投标人的子项目设备辅材投标报价（设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“（六）管道”、“（七）阀门”、“（八）仪表类”、“（九）管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等5类货物报价的合计金额）高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的，该投标人的投标文件将被视为无效投标。

（2）投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备，并在本表上进行补充，在执行合同过程中如发现有任何货物（含配件、技术资料等）漏项或缺，虽然投标人的报价表中并未列入，但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的，招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐，相关费用包含在投标报价中。

（3）**投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质（性能）优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。**

（4）投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号等。

（5）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.2 设备安装费

(万江污水处理厂二期) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.3 运输、装卸、保险

(万江污水处理厂二期) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.4 调试及试运行（含耗材）

（万江污水处理厂二期）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.5 设计联络和验收

(万江污水处理厂二期) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.6 技术资料（含图纸）

（万江污水处理厂二期）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（万江污水处理厂二期）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.8 有关技术培训

（万江污水处理厂二期）有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.4.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（万江污水处理厂二期）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费  
详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价     | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|--------|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 板框低压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 7     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |        |           |
|       | 小 计          |                                       |    |    |             | _____元 |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

SSWSSZ12501959

附表4.1.4.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

(万江污水处理厂二期) 日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.5 虎门宁洲污水处理厂二期分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。
4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。

附表4.1.5.1 货物

(虎门宁洲污水处理厂二期) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                            | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|-------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量≥120m³/h 压力≥0.3Mpa                                              |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量≥120m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                   |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度≥8mm, 有效容积 60 立方米 P=0.85kW                            |        | 套  | 3  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量≥120m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                   |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量≥800kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率≤97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| (二) 污泥调理系统 |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |

|                        |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
|------------------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 1                      | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 40\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢，转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          | 套 | 4 |  |  |  |
| 2                      | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 | 个 | 1 |  |  |  |
| ...                    | ...      |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| <b>(三) 板框压滤压榨及辅助系统</b> |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| 1                      | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 450\text{m}^2$ ，含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ | 台 | 3 |  |  |  |
| 2                      | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  | 套 | 3 |  |  |  |
| 3                      | 压滤机高压进料泵 |  |  | $Q \geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                   | 台 | 4 |  |  |  |
| 4                      | 压滤机低压进料泵 |  |  | $Q \geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                  | 台 | 4 |  |  |  |
| 5                      | 破碎机      |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         | 台 | 1 |  |  |  |
| 6                      | 压榨泵      |  |  | $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   | 台 | 4 |  |  |  |
| 7                      | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 10\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            | 个 | 2 |  |  |  |
| 8                      | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 4.2\text{m}^3/\text{min}$ ，排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                | 台 | 2 |  |  |  |
| 9                      | 工艺用储气罐   |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                              | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |           |  |  |                                                                                                                                 |  |   |   |  |  |               |
|----------------------|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|---------------|
| 10                   | 仪表阀门用储气罐  |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ , 工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ , 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                              |  | 个 | 1 |  |  |               |
| 11                   | 冷干机       |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                             |  | 台 | 2 |  |  |               |
| 12                   | 油水分离器     |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                             |  | 台 | 2 |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                 |  |   |   |  |  |               |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |           |  |  |                                                                                                                                 |  |   |   |  |  |               |
| 1                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 13.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                        |  | 台 | 3 |  |  |               |
| 2                    | 一级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 14.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                        |  | 台 | 1 |  |  |               |
| 3                    | 二级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 9.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                         |  | 台 | 1 |  |  |               |
| 4                    | 三级刮板式输送机  |  |  | 水平输送距离 $\geq 9\text{m}$ , 输送高度 $\geq 12\text{m}$ ; 输送量 $30\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                       |  | 台 | 1 |  |  | 安装倾角不宜超过 75 度 |
| 5                    | 污泥料斗      |  |  | 有效容积(有效装载的污泥体积) $\geq 120\text{m}^3$ , 目标装载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗内采用重防腐处理, 防腐工艺采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。内置 |  | 套 | 1 |  |  |               |

|                   |          |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
|-------------------|----------|--|--|------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|---------|
|                   |          |  |  | 带碳钢喷漆破拱；支架、护栏碳钢喷漆、除湿装置。料位计 1 个，泵站、滑架系统、卸料螺旋等                           |  |   |     |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
| <b>(五) 药剂投配系统</b> |          |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | PAC 储罐   |  |  | 容积 $\geq 20\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                       |  | 个 | 2   |  |  |         |
| 2                 | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ ，H $\geq 30\text{m}$ ，隔膜计量泵，变频          |  | 台 | 4   |  |  |         |
| 3                 | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ ，配在线稀释装置，配套调制池                         |  | 台 | 1   |  |  |         |
| 4                 | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ ，螺杆泵，带流量计，变频 |  | 台 | 3   |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
| <b>(六) 管道</b>     |          |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B                                                     |  | m | 117 |  |  | 污泥输送部分  |
| 2                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                                                     |  | m | 185 |  |  | 污泥输送部分  |
| 3                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                                                     |  | m | 155 |  |  | 污泥输送部分  |
| 4                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                      |  | m | 30  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                      |  | m | 12  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                      |  | m | 12  |  |  | 压缩空气部分  |
| 7                 | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                        |  | m | 12  |  |  | 加药系统    |
| 8                 | PE 管     |  |  | 规格 DN80, 材质 PE                                                         |  | m | 18  |  |  | 加药系统    |
| 9                 | PE 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 PE                                                         |  | m | 161 |  |  | 加药系统    |



|               |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
|---------------|------------|--|--|---------------------------|--|---|----|--|--|---------------|
| 10            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC         |  | m | 4  |  |  | 加药系统          |
| 11            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN80, 材质 UPVC          |  | m | 8  |  |  | 加药系统          |
| 12            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC          |  | m | 16 |  |  | 加药系统          |
| 13            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN32, 材质 UPVC          |  | m | 47 |  |  | 加药系统          |
| 14            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC          |  | m | 78 |  |  | 加药系统          |
| 15            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC         |  | m | 85 |  |  | 污水输送系统        |
| ...           | ...        |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| <b>(七) 阀门</b> |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| 1             | 手动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头    |
| 2             | 止回阀(污泥浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 泵后            |
| 3             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1  |  |  | 冲洗            |
| 4             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 2  |  |  | 排污            |
| 5             | 气动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 进浓缩机, 含伸缩接头   |
| 6             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 调理池进料口, 含伸缩接头 |
| 7             | 气动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 调理池进料口        |

|    |                           |  |  |                              |  |   |   |  |  |                      |
|----|---------------------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|----------------------|
| 8  | 手动闸<br>阀(污泥<br>调理)        |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 4 |  |  | 调理池排<br>污口           |
| 9  | 气动球<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 压滤机进<br>料管路          |
| 10 | 气动球<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 压滤机反<br>吹回流管<br>路    |
| 11 | 气动闸<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 进料泵后                 |
| 12 | 手动闸<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 8 |  |  | 进料泵前<br>后, 含伸<br>缩接头 |
| 13 | 止回阀<br>(压滤<br>机进料<br>回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 进料泵后                 |
| 14 | 止回阀<br>(压滤<br>机进料<br>回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 压滤机出<br>水            |
| 15 | 气动球<br>阀(压滤<br>机压榨)       |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 4 |  |  | 压榨水<br>进、回流<br>管路    |

|    |              |  |  |                          |  |   |   |  |  |            |
|----|--------------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|------------|
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进、出水、排污口 |
| 17 | Y型过滤器(压滤机压榨) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 1 |  |  | 水箱出水口      |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 压榨泵前       |
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 压榨泵后       |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 压榨泵后       |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 清洗进水、回流管路  |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前, 含伸缩接头  |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵后, 含伸缩接头  |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 进水管路       |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前         |

|    |             |  |  |                           |  |   |   |  |  |            |
|----|-------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|------------|
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 清洗水箱补水口    |
| 27 | 手动蝶阀(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进口及排污、泵前 |
| 28 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 冷干机、油水分离器  |
| 29 | 止回阀(压缩空气)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 30 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 31 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风出口      |
| 32 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风进气口     |
| 33 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 2 |  |  | 吹风气压罐出口    |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6 |  |  | 泵前后, 含伸缩接头 |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)   |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 泵后         |

|    |            |  |  |                           |  |   |   |  |  |             |
|----|------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|-------------|
| 36 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 冲洗          |
| 37 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 排污          |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |
| 39 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 40 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 4 |  |  | PAC 投加泵后    |
| 41 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质 UPVC  |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵前    |
| 42 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 43 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 4 |  |  | PAC 储罐      |
| 44 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 4 |  |  | PAC 投加泵前    |
| 45 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 7 |  |  | PAC 投加泵后    |

|         |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
|---------|-------------|--|--|-------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
| 46      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 4 |  |  | PAC 投加泵后  |
| 47      | 止回阀(加药系统)   |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 48      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后  |
| 49      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...         |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流         |  |  | DN25, 1.0Mpa            |  | 套 | 3 |  |  | PAM 加药    |

|               |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |                      |
|---------------|----------|--|--|------------------------------|--|---|----|--|--|----------------------|
|               | 量计       |  |  |                              |  |   |    |  |  | 管路                   |
| 2             | 电磁流量计    |  |  | DN32, 1.0Mpa                 |  | 套 | 4  |  |  | PAC 加药<br>管路         |
| 3             | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 2  |  |  | PAC 储罐               |
| 4             | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 4  |  |  | 调理池                  |
| 5             | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 |  | 套 | 3  |  |  | 进料压力<br>显示反馈         |
| 6             | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 套 | 3  |  |  |                      |
| 7             | 污泥浓度计    |  |  | DN150                        |  | 个 | 3  |  |  | 重力浓缩<br>罐口污泥<br>浓度反馈 |
| 8             | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 水洗                   |
| 9             | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     |  | 套 | 1  |  |  | 水洗                   |
| 10            | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 |  | 个 | 1  |  |  | 压榨压力<br>显示反馈         |
| 11            | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 压榨                   |
| 12            | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 个 | 1  |  |  | 压榨                   |
| ...           | ...      |  |  |                              |  |   |    |  |  |                      |
| (九) 管件、支吊架、支墩 |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |                      |
| 1             | 90° 弯    |  |  | 规格 DN250. 1.6MPa, 材质         |  | 个 | 18 |  |  | 污泥输送                 |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 头      |  |  | Q235B                            |  |   |    |  |  | 部分      |
| 2  | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 18 |  |  | 污泥输送部分  |
| 3  | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 18 |  |  | 污泥输送部分  |
| 4  | 同径三通   |  |  | 规格 DN250, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 3  |  |  | 污泥输送部分  |
| 5  | 同径三通   |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 6  |  |  | 污泥输送部分  |
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 6  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN250xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B               |  | 个 | 42 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 42 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯  |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质              |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机压    |



|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 头      |  |  | SS304                             |  |   |    |  |  | 榨部分     |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 17 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 9  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 18 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯  |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质               |  | 个 | 18 |  |  | 加药系统    |

|    |        |  |  |                          |  |   |    |  |  |        |
|----|--------|--|--|--------------------------|--|---|----|--|--|--------|
|    | 头      |  |  | UPVC                     |  |   |    |  |  |        |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE  |  | 个 | 3  |  |  | 加药系统   |
| 32 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 PE   |  | 个 | 3  |  |  | 加药系统   |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC |  | 个 | 3  |  |  | 加药系统   |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC  |  | 个 | 3  |  |  | 加药系统   |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC        |  | m | 3  |  |  | 污水输送系统 |
| 36 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 3  |  |  | 支吊架    |
| 37 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 3  |  |  | 支吊架    |
| 38 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 3  |  |  | 支吊架    |
| 39 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 12 |  |  | 支吊架    |
| 40 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |
| 41 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |
| 42 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 12 |  |  | 支吊架    |
| 43 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |
| 44 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |
| 45 | 单管固    |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304,       |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |

|            |         |  |  |                                                         |  |    |    |  |  |               |
|------------|---------|--|--|---------------------------------------------------------|--|----|----|--|--|---------------|
|            | 定托架     |  |  | 配备管卡                                                    |  |    |    |  |  |               |
| 46         | 单杆吊架    |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡                                 |  | 个  | 6  |  |  | 支吊架           |
| 47         | 混凝土支墩   |  |  | 600X600X600                                             |  | 个  | 6  |  |  | 支墩            |
| ...        | ...     |  |  |                                                         |  |    |    |  |  |               |
| (十) 其它     |         |  |  |                                                         |  |    |    |  |  |               |
| 1          | 镀锌钢格栅盖板 |  |  | 镀锌钢                                                     |  | m² | 4  |  |  |               |
| 2          | 室外排水沟盖板 |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A 级, 球墨铸铁, 做法详参 06MS201-8             |  | m² | 17 |  |  |               |
| 3          | 地漏      |  |  | De150, 不锈钢, 参见 04S301                                   |  | 个  | 6  |  |  |               |
| ...        | ...     |  |  |                                                         |  |    |    |  |  |               |
| 二、除臭系统供货清单 |         |  |  |                                                         |  |    |    |  |  |               |
| 1          | 生物滤池    |  |  | Q=11000m³/h,尺寸: 7.0m×4.0m×26m, 材质: 6mm 玻璃钢+碳钢骨架         |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含 0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池     |  |  | Q=11000m³/h,尺寸: 1.0m×4.0m×2.6m, 材质: 6mm 玻璃钢+碳钢骨架        |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含 0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机    |  |  | Q=11000m³/h,P=2200Pa,IP55,含隔音罩, 材质: 叶轮及壳体用玻璃钢, 功率: 11kW |  | 台  | 2  |  |  |               |
| 4          | 循环水泵    |  |  | Q=4m³/h,H=30-40m,IP55, 材质: 过流不锈钢 304, 功率: 0.75kW        |  | 台  | 2  |  |  | 带雨帽           |
| 5          | 控制柜     |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之                                  |  | 套  | 1  |  |  |               |

|    |                    |  |  |                                                                                             |   |     |  |  |  |                      |
|----|--------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|----------------------|
|    |                    |  |  | 间连接的所有电控设备及<br>线缆、管线的连接工作内<br>容，包括动力电缆、控制<br>电缆、光纤、桥架、线管<br>的供货及安装、接线等，<br>材质：SS304,t=1.5mm |   |     |  |  |  |                      |
| 6  | 水箱                 |  |  | 1000mm×1000mm×800m<br>m，材质：玻璃钢                                                              | 套 | 1   |  |  |  |                      |
| 7  | 干簧管<br>高、低液<br>位开关 |  |  | 材质：不锈钢 SS316                                                                                | 套 | 1   |  |  |  |                      |
| 8  | 水压压<br>力表          |  |  | 0~0.6MPa,数字显示，带<br>4~20mA 信号输出，外螺<br>纹，螺牙常规 R1/2”，材<br>质：螺纹接口不锈钢，外<br>壳塑料                   | 套 | 1   |  |  |  | 装于喷淋<br>管道           |
| 9  | 烟囱                 |  |  | DN600,含塔架、取样平<br>台、取样口及防雷接地，<br>材质：玻璃钢筒体+碳钢防<br>腐塔架                                         | 套 | 1   |  |  |  | 配笼式竖<br>直梯           |
| 10 | 硫化氢<br>检测仪         |  |  | 0-100ppm 4-20mA 输<br>出，IP65，材质：不锈钢                                                          | 套 | 2   |  |  |  | 装于装置<br>进风口和<br>排放烟囱 |
| 11 | 氨气检<br>测仪          |  |  | 0-100pm 4-20mA 输出，<br>IP65，材质：不锈钢                                                           | 套 | 2   |  |  |  | 装于装置<br>进风口和<br>排放烟囱 |
| 12 | 除臭风<br>管           |  |  | DN700，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                                                 | 米 | 50  |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| 13 | 除臭风<br>管           |  |  | DN500，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                                                 | 米 | 60  |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| 14 | 除臭风<br>管           |  |  | DN300，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                                                 | 米 | 120 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |

|     |      |  |  |                         |  |   |    |  |  |             |
|-----|------|--|--|-------------------------|--|---|----|--|--|-------------|
| 15  | 除臭风管 |  |  | DN200，材质：有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架 |  | 米 | 20 |  |  | 配套三通、弯头、变径等 |
| ... | ...  |  |  |                         |  |   |    |  |  |             |

### 三、电气系统供货清单

#### (一) 新建工程量

|     |             |  |  |                                                                              |  |   |   |  |  |  |
|-----|-------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1   | AP1         |  |  | 动力配电柜，800X600X2000                                                           |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 2   | 脱水设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1 |  |  |  |
| 3   | 加药设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1 |  |  |  |
| ... | ...         |  |  |                                                                              |  |   |   |  |  |  |

### 四、自控系统供货清单

#### (一) 新建视频监控系统

|   |              |  |  |                                                       |  |   |   |  |  |  |
|---|--------------|--|--|-------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1 | 数字红外一体式枪式摄像机 |  |  | 400 万 1/1.8 “CMOS 最低照度：彩色 0.0005Lux 黑白 0.0001Lux IP65 |  | 台 | 5 |  |  |  |
| 2 | 就地安装盒        |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                                   |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 3 | 摄像机支架        |  |  | 配套                                                    |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 4 | 电源适          |  |  | 配套                                                    |  | 个 | 5 |  |  |  |

|           |         |  |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
|-----------|---------|--|--|-------------------------------------------|--|---|-----|--|--|--|
|           | 配器      |  |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
| 5         | 避雷器     |  |  | 信号、电源二合一                                  |  | 个 | 5   |  |  |  |
| 6         | 网络光纤收发器 |  |  |                                           |  | 对 | 5   |  |  |  |
| 7         | 硬盘录像机   |  |  | 6 盘位                                      |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 8         | 硬盘      |  |  | 监控级 4T                                    |  | 个 | 4   |  |  |  |
| 9         | 交换机     |  |  | 工业级二层百兆网管型机架式交换机, 2 光口 8 电口, 防护等级不低于 IP40 |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 10        | UPS 电源  |  |  | 3kVA, 60min                               |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11        | 电力电缆    |  |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1.5                  |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12        | 电力电缆    |  |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6                    |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13        | 两芯多模光缆  |  |  | GYXTW-2A1b                                |  | 米 | 150 |  |  |  |
| 14        | 信号电缆    |  |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP 六类电缆                         |  | 米 | 30  |  |  |  |
| 15        | 电缆穿管    |  |  | 镀锌钢管 SC25                                 |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...       | ...     |  |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
| (二) 值班控制室 |         |  |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
| 1         | 监控工作站   |  |  | /                                         |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 2         | 切换显示器   |  |  | 23 英寸                                     |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 3         | 网络插座    |  |  | /                                         |  | 个 | 1   |  |  |  |
| 4         | 镀锌钢管    |  |  | DN20                                      |  | 米 | 12  |  |  |  |
| ...       | ...     |  |  |                                           |  |   |     |  |  |  |

|    |                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 小计 | _____元<br>(其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等5类货物报价的合计金额为_____元) |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

注:

(1) 投标人的子项目设备辅材投标报价(设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等5类货物报价的合计金额)高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的,该投标人的投标文件将被视为无效投标。

(2) 投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备,并在本表上进行补充,在执行合同过程中如发现有任何货物(含配件、技术资料等)漏项或缺,虽然投标人的报价表中并未列入,但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的,招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐,相关费用包含在投标报价中。

(3) 投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质(性能)优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。

(4) 投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能(包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等)、规格及型号等。

(5) 由投标人使用投标人的企业数字证书,法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人: \_\_\_\_\_(企业数字证书电子签名)

法定代表人或其授权代表签名: \_\_\_\_\_(电子签名)

日期: 年 月 日

附表4.1.5.2 设备安装费

(虎门宁洲污水处理厂二期) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.5.3 运输、装卸、保险

(虎门宁洲污水处理厂二期) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.4 调试及试运行（含耗材）

（虎门宁洲污水处理厂二期）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.5 设计联络和验收

(虎门宁洲污水处理厂二期) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.6 技术资料（含图纸）

（虎门宁洲污水处理厂二期）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（虎门宁洲污水处理厂二期）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.8 有关技术培训

(虎门宁洲污水处理厂二期) 有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（虎门宁洲污水处理厂二期）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

费详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|----|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 4  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 板框低压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 4  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 7     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |    |           |
|       | 小 计          | _____元                                |    |    |             |    |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

SSWSSZ12501959



附表4.1.5.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

(虎门宁洲污水处理厂二期) 日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.6 厚街沙塘污水处理厂二期分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。
4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。

附表4.1.6.1 货物

(厚街沙塘污水处理厂二期) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                            | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|-------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量≥120m³/h 压力≥0.3Mpa                                              |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量≥120m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                   |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度≥8mm, 有效容积 60 立方米 P=0.85kW                            |        | 套  | 3  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量≥120m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                   |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量≥800kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率≤97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| (二) 污泥调理系统 |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |

|                        |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
|------------------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 1                      | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 45\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢，转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          | 套 | 4 |  |  |  |
| 2                      | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 | 个 | 1 |  |  |  |
| ...                    | ...      |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| <b>(三) 板框压滤压榨及辅助系统</b> |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| 1                      | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 450\text{m}^2$ ，含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ | 台 | 3 |  |  |  |
| 2                      | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  | 套 | 3 |  |  |  |
| 3                      | 压滤机高压进料泵 |  |  | $Q \geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                   | 台 | 4 |  |  |  |
| 4                      | 压滤机低压进料泵 |  |  | $Q \geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                  | 台 | 4 |  |  |  |
| 5                      | 破碎机      |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         | 台 | 1 |  |  |  |
| 6                      | 压榨泵      |  |  | $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   | 台 | 4 |  |  |  |
| 7                      | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 10\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            | 个 | 2 |  |  |  |
| 8                      | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 4.2\text{m}^3/\text{min}$ ，排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                | 台 | 2 |  |  |  |
| 9                      | 工艺用储气罐   |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                              | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |           |  |  |                                                                                                                                 |   |   |  |  |               |
|----------------------|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|---------------|
| 10                   | 仪表阀门用储气罐  |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ , 工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ , 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                              | 个 | 1 |  |  |               |
| 11                   | 冷干机       |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                             | 台 | 2 |  |  |               |
| 12                   | 油水分离器     |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                             | 台 | 2 |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                 |   |   |  |  |               |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |           |  |  |                                                                                                                                 |   |   |  |  |               |
| 1                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 13.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                        | 台 | 3 |  |  |               |
| 2                    | 一级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 14.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                        | 台 | 1 |  |  |               |
| 3                    | 二级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 9.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                         | 台 | 1 |  |  |               |
| 4                    | 三级刮板式输送机  |  |  | 水平输送距离 $\geq 11\text{m}$ , 输送高度 $\geq 12\text{m}$ ; 输送量 $\geq 30\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                 | 台 | 1 |  |  | 安装倾角不宜超过 75 度 |
| 5                    | 污泥料斗      |  |  | 有效容积(有效装载的污泥体积) $\geq 120\text{m}^3$ , 目标装载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗内采用重防腐处理, 防腐工艺采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。内置 | 套 | 1 |  |  |               |

|                   |          |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
|-------------------|----------|--|--|------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|---------|
|                   |          |  |  | 带碳钢喷漆破拱；支架、护栏碳钢喷漆、除湿装置。料位计 1 个，泵站、滑架系统、卸料螺旋等                           |  |   |     |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
| <b>(五) 药剂投配系统</b> |          |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | PAC 储罐   |  |  | 容积 $\geq 20\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                       |  | 个 | 2   |  |  |         |
| 2                 | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ ，H $\geq 30\text{m}$ ，隔膜计量泵，变频          |  | 台 | 4   |  |  |         |
| 3                 | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ ，配在线稀释装置，配套调制池                         |  | 台 | 1   |  |  |         |
| 4                 | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ ，螺杆泵，带流量计，变频 |  | 台 | 3   |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
| <b>(六) 管道</b>     |          |  |  |                                                                        |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B                                                     |  | m | 121 |  |  | 污泥输送部分  |
| 2                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                                                     |  | m | 185 |  |  | 污泥输送部分  |
| 3                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                                                     |  | m | 155 |  |  | 污泥输送部分  |
| 4                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                      |  | m | 30  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                      |  | m | 12  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                      |  | m | 12  |  |  | 压缩空气部分  |
| 7                 | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                        |  | m | 12  |  |  | 加药系统    |
| 8                 | PE 管     |  |  | 规格 DN80, 材质 PE                                                         |  | m | 18  |  |  | 加药系统    |
| 9                 | PE 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 PE                                                         |  | m | 162 |  |  | 加药系统    |

|               |            |  |  |                           |   |    |  |  |               |
|---------------|------------|--|--|---------------------------|---|----|--|--|---------------|
| 10            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC         | m | 4  |  |  | 加药系统          |
| 11            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN80, 材质 UPVC          | m | 8  |  |  | 加药系统          |
| 12            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC          | m | 25 |  |  | 加药系统          |
| 13            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN32, 材质 UPVC          | m | 47 |  |  | 加药系统          |
| 14            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC          | m | 78 |  |  | 加药系统          |
| 15            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC         | m | 85 |  |  | 污水输送系统        |
| ...           | ...        |  |  |                           |   |    |  |  |               |
| <b>(七) 阀门</b> |            |  |  |                           |   |    |  |  |               |
| 1             | 手动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 6  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头    |
| 2             | 止回阀(污泥浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3  |  |  | 泵后            |
| 3             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 1  |  |  | 冲洗            |
| 4             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 2  |  |  | 排污            |
| 5             | 气动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3  |  |  | 进浓缩机, 含伸缩接头   |
| 6             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4  |  |  | 调理池进料口, 含伸缩接头 |
| 7             | 气动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4  |  |  | 调理池进料口        |

|    |                           |  |  |                              |  |   |   |  |  |                      |
|----|---------------------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|----------------------|
| 8  | 手动闸<br>阀(污泥<br>调理)        |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质<br>Q235B  |  | 个 | 4 |  |  | 调理池排<br>污口           |
| 9  | 气动球<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 压滤机进<br>料管路          |
| 10 | 气动球<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 压滤机反<br>吹回流管<br>路    |
| 11 | 气动闸<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 进料泵后                 |
| 12 | 手动闸<br>阀(压滤<br>机进料<br>回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 8 |  |  | 进料泵前<br>后, 含伸<br>缩接头 |
| 13 | 止回阀<br>(压滤<br>机进料<br>回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 进料泵后                 |
| 14 | 止回阀<br>(压滤<br>机进料<br>回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 压滤机出<br>水            |
| 15 | 气动球<br>阀(压滤<br>机压榨)       |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质<br>SS304  |  | 个 | 4 |  |  | 压榨水<br>进、回流<br>管路    |



|    |              |  |  |                          |  |   |   |  |  |            |
|----|--------------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|------------|
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进、出水、排污口 |
| 17 | Y型过滤器(压滤机压榨) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 1 |  |  | 水箱出水口      |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 压榨泵前       |
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 压榨泵后       |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 压榨泵后       |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 清洗进水、回流管路  |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前, 含伸缩接头  |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵后, 含伸缩接头  |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 进水管路       |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前         |

|    |             |  |  |                           |  |   |   |  |  |            |
|----|-------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|------------|
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 清洗水箱补水口    |
| 27 | 手动蝶阀(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进口及排污、泵前 |
| 28 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 冷干机、油水分离器  |
| 29 | 止回阀(压缩空气)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 30 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 31 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风出口      |
| 32 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风进气口     |
| 33 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 2 |  |  | 吹风气压罐出口    |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6 |  |  | 泵前后, 含伸缩接头 |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)   |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 泵后         |

|    |            |  |  |                           |  |   |   |  |  |             |
|----|------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|-------------|
| 36 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 冲洗          |
| 37 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 排污          |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |
| 39 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 40 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 4 |  |  | PAC 投加泵后    |
| 41 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质 UPVC  |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵前    |
| 42 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 43 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 4 |  |  | PAC 储罐      |
| 44 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 4 |  |  | PAC 投加泵前    |
| 45 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 7 |  |  | PAC 投加泵后    |

|         |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
|---------|-------------|--|--|-------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
| 46      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 4 |  |  | PAC 投加泵后  |
| 47      | 止回阀(加药系统)   |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 48      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后  |
| 49      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...         |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流         |  |  | DN25, 1.0Mpa            |  | 套 | 3 |  |  | PAM 加药    |

|               |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |                      |
|---------------|----------|--|--|------------------------------|--|---|----|--|--|----------------------|
|               | 量计       |  |  |                              |  |   |    |  |  | 管路                   |
| 2             | 电磁流量计    |  |  | DN32, 1.0Mpa                 |  | 套 | 4  |  |  | PAC 加药<br>管路         |
| 3             | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 2  |  |  | PAC 储罐               |
| 4             | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 4  |  |  | 调理池                  |
| 5             | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 |  | 套 | 3  |  |  | 进料压力<br>显示反馈         |
| 6             | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 套 | 3  |  |  |                      |
| 7             | 污泥浓度计    |  |  | DN150                        |  | 个 | 3  |  |  | 重力浓缩<br>罐口污泥<br>浓度反馈 |
| 8             | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 水洗                   |
| 9             | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     |  | 套 | 1  |  |  | 水洗                   |
| 10            | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 |  | 个 | 1  |  |  | 压榨压力<br>显示反馈         |
| 11            | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 压榨                   |
| 12            | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 个 | 1  |  |  | 压榨                   |
| ...           | ...      |  |  |                              |  |   |    |  |  |                      |
| (九) 管件、支吊架、支墩 |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |                      |
| 1             | 90° 弯    |  |  | 规格 DN250. 1.6MPa, 材质         |  | 个 | 18 |  |  | 污泥输送                 |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 头      |  |  | Q235B                            |  |   |    |  |  | 部分      |
| 2  | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 18 |  |  | 污泥输送部分  |
| 3  | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 18 |  |  | 污泥输送部分  |
| 4  | 同径三通   |  |  | 规格 DN250, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 3  |  |  | 污泥输送部分  |
| 5  | 同径三通   |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 6  |  |  | 污泥输送部分  |
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 6  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN250xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B               |  | 个 | 42 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 42 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯  |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质              |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机压    |

|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 头      |  |  | SS304                             |  |   |    |  |  | 榨部分     |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 17 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 6  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 9  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 18 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯  |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质               |  | 个 | 18 |  |  | 加药系统    |

|    |        |  |  |                          |  |   |    |  |  |        |
|----|--------|--|--|--------------------------|--|---|----|--|--|--------|
|    | 头      |  |  | UPVC                     |  |   |    |  |  |        |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE  |  | 个 | 3  |  |  | 加药系统   |
| 32 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 PE   |  | 个 | 3  |  |  | 加药系统   |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC |  | 个 | 3  |  |  | 加药系统   |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC  |  | 个 | 3  |  |  | 加药系统   |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC        |  | m | 3  |  |  | 污水输送系统 |
| 36 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 3  |  |  | 支吊架    |
| 37 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 3  |  |  | 支吊架    |
| 38 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 3  |  |  | 支吊架    |
| 39 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 12 |  |  | 支吊架    |
| 40 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |
| 41 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |
| 42 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 12 |  |  | 支吊架    |
| 43 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |
| 44 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |
| 45 | 单管固    |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304,       |  | 个 | 6  |  |  | 支吊架    |



|            |         |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |               |
|------------|---------|--|--|--------------------------------------------------------|--|----|----|--|--|---------------|
|            | 定托架     |  |  | 配备管卡                                                   |  |    |    |  |  |               |
| 46         | 单杆吊架    |  |  | 规格 DN50，材质 SS304，配备管卡                                  |  | 个  | 6  |  |  | 支吊架           |
| 47         | 混凝土支墩   |  |  | 600X600X600                                            |  | 个  | 6  |  |  | 支墩            |
| ...        | ...     |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |               |
| (十) 其它     |         |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |               |
| 1          | 镀锌钢格栅盖板 |  |  | 镀锌钢                                                    |  | m² | 4  |  |  |               |
| 2          | 室外排水沟盖板 |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A 级，球墨铸铁，做法详参 06MS201-8              |  | m² | 17 |  |  |               |
| 3          | 地漏      |  |  | De150，不锈钢，参见 04S301                                    |  | 个  | 6  |  |  |               |
| ...        | ...     |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |               |
| 二、除臭系统供货清单 |         |  |  |                                                        |  |    |    |  |  |               |
| 1          | 生物滤池    |  |  | Q=12000m³/h,尺寸: 7.0m×5.0m×2.6m，材质: 6mm 玻璃钢 1 碳钢骨架      |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含 0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池     |  |  | Q=12000m³/h,尺寸: 1.0m×5.0m×2.6m，材质: 6mm 玻璃钢 1 碳钢骨架      |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含 0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机    |  |  | Q=12000m³/h,P=2200Pa,I P55,含隔音罩，材质: 叶轮及壳体用玻璃钢，功率: 15kW |  | 台  | 2  |  |  |               |
| 4          | 循环水泵    |  |  | Q=5m³/h,H=30-40m,IP55，材质: 过流不锈钢 304，功率 1.1kW           |  | 台  | 2  |  |  | 带雨帽           |

|    |            |  |  |                                                                                                   |  |   |    |  |  |              |
|----|------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|----|--|--|--------------|
| 5  | 控制柜        |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等，<br>材质：SS304 t=1.5mm |  | 套 | 1  |  |  |              |
| 6  | 水箱         |  |  | 1000mm×1000mm×800mm，材质：玻璃钢                                                                        |  | 套 | 1  |  |  |              |
| 7  | 干簧管高、低液位开关 |  |  | 材质：不锈钢 SS316                                                                                      |  | 套 | 1  |  |  |              |
| 8  | 水压压力表      |  |  | 0~0.6MPa,数字显示，带4~20mA 信号输出，外螺纹，螺牙常规 R1/2”，材质：螺纹接口不锈钢，外壳塑料                                         |  | 套 | 1  |  |  | 装于循环喷淋管道     |
| 9  | 烟囱         |  |  | DN700,含塔架、取样平台、取样口及防雷接地，材质：玻璃钢筒体+碳钢防腐塔架                                                           |  | 套 | 1  |  |  | 配笼式垂直梯       |
| 10 | 硫化氢检测仪     |  |  | 0-100ppm 4-20mA 输出，IP65，材质：不锈钢                                                                    |  | 套 | 2  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 11 | 氨气检测仪      |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输出，IP65，材质：不锈钢                                                                   |  | 套 | 2  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 12 | 除臭风        |  |  | DN700，材质：有机玻璃                                                                                     |  | 米 | 50 |  |  | 配 套 三        |

|     |      |  |  |                           |   |     |  |  |  |               |
|-----|------|--|--|---------------------------|---|-----|--|--|--|---------------|
|     | 管    |  |  | 钢风管+碳钢防腐支架                |   |     |  |  |  | 通、弯头、变径等      |
| 13  | 除臭风管 |  |  | DN500, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架 | 米 | 60  |  |  |  | 配 套 三通、弯头、变径等 |
| 14  | 除臭风管 |  |  | DN300, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架 | 米 | 120 |  |  |  | 配 套 三通、弯头、变径等 |
| 15  | 除臭风管 |  |  | DN200, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架 | 米 | 20  |  |  |  | 配 套 三通、弯头、变径等 |
| ... | ...  |  |  |                           |   |     |  |  |  |               |

### 三、电气系统供货清单

#### (一) 新建工程量

|   |             |  |  |                                                                               |   |   |  |  |  |      |
|---|-------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|------|
| 1 | AP1         |  |  | 动力配电柜, 800X600X2000                                                           | 台 | 1 |  |  |  |      |
| 2 | 脱水设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容, 包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 | 组 | 1 |  |  |  |      |
| 3 | 加药设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容, 包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 | 组 | 1 |  |  |  |      |
| 4 | 硬聚氯乙烯       |  |  | DN16                                                                          | 米 |   |  |  |  | 具体使用 |

|                     |           |  |  |                  |  |   |    |  |  |                |
|---------------------|-----------|--|--|------------------|--|---|----|--|--|----------------|
|                     | 乙烯管       |  |  |                  |  |   | 35 |  |  | 数量以实际实施量为准     |
| 5                   | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN20             |  | 米 | 35 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 6                   | BV 导线     |  |  | BV,4             |  | 米 | 80 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 7                   | BV 导线     |  |  | BV,2.5           |  | 米 | 80 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 8                   | 工厂灯       |  |  | LED 60W          |  | 盏 | 10 |  |  |                |
| ...                 | ...       |  |  |                  |  |   |    |  |  |                |
| <b>(二) 值班控制室工程量</b> |           |  |  |                  |  |   |    |  |  |                |
| 1                   | 配电箱       |  |  |                  |  | 台 | 1  |  |  |                |
| 2                   | 双管荧光灯     |  |  | 2x30W,T8 节能型     |  | 盏 | 4  |  |  | 吸顶, 电子整流器      |
| 3                   | 节能筒灯      |  |  | 13W,节能型          |  | 盏 | 1  |  |  | 吸顶             |
| 4                   | 自带电源事故照明灯 |  |  | 36W t≥30min(带补偿) |  | 盏 | 1  |  |  | 底边距地 2.0 米挂墙安装 |
| 5                   | 五孔插座      |  |  | AC220V,10A 暗装安全型 |  | 个 | 2  |  |  | 底边距地 0.3 米暗装   |
| 6                   | 空调插座      |  |  | AC220V,16A 暗装安全型 |  | 个 | 1  |  |  | 底边距地 2.2 米暗装   |
| 7                   | 开关        |  |  | AC220V,10A 安全型   |  | 个 | 2  |  |  | 具体使用           |

|     |         |  |  |             |  |   |    |  |  |                |
|-----|---------|--|--|-------------|--|---|----|--|--|----------------|
|     |         |  |  |             |  |   |    |  |  | 数量以实际实施量为准     |
| 8   | BV 导线   |  |  | BV,4        |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 6   | BV 导线   |  |  | BV,2.5      |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 10  | 接闪带     |  |  | -25x4 热镀锌扁钢 |  | 米 | 35 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 11  | 硬聚氯乙烯管  |  |  | DN16        |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 12  | 硬聚氯乙烯管  |  |  | DN20        |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 13  | 镀锌扁钢    |  |  | 25x4        |  | 米 | 16 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 14  | 镀锌扁钢    |  |  | 40x4        |  | 米 | 10 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 15  | 接地电阻测试盒 |  |  |             |  | 个 | 1  |  |  |                |
| ... | ...     |  |  |             |  |   |    |  |  |                |

| 四、自控系统供货清单   |              |  |  |                                                          |  |   |     |  |  |  |
|--------------|--------------|--|--|----------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|--|
| (一) 新建视频监控系统 |              |  |  |                                                          |  |   |     |  |  |  |
| 1            | 数字红外一体式枪式摄像机 |  |  | 400 万 1/1.8" CMOS 最低照度：彩色 0.0005Lux<br>黑白 0.0001Lux IP65 |  | 台 | 8   |  |  |  |
| 2            | 就地安装盒        |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                                      |  | 个 | 8   |  |  |  |
| 3            | 摄像机支架        |  |  | 配套                                                       |  | 个 | 8   |  |  |  |
| 4            | 电源适配器        |  |  | 配套                                                       |  | 个 | 8   |  |  |  |
| 5            | 避雷器          |  |  | 信号、电源二合一                                                 |  | 个 | 8   |  |  |  |
| 6            | 网络光纤收发器      |  |  |                                                          |  | 对 | 8   |  |  |  |
| 7            | 硬盘录像机        |  |  | 6 盘位                                                     |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 8            | 硬盘           |  |  | 监控级 4T                                                   |  | 个 | 4   |  |  |  |
| 9            | 交换机          |  |  | 工业级二层百兆网管型机架式交换机, 2 光口 8 电口, 防护等级不低于 IP40                |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 10           | UPS 电源       |  |  | 3kVA, 60min                                              |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11           | 电力电缆         |  |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1.5                                 |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12           | 电力电缆         |  |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6                                   |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13           | 两芯多模光缆       |  |  | GYXTW-2A1b                                               |  | 米 | 150 |  |  |  |
| 14           | 信号电缆         |  |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP<br>六类电缆                                     |  | 米 | 30  |  |  |  |
| 15           | 电缆穿管         |  |  | 镀锌钢管 SC25                                                |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...          | ...          |  |  |                                                          |  |   |     |  |  |  |

| (二) 值班控制室 |       |                                                                                                                       |  |       |  |   |    |  |  |  |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|---|----|--|--|--|
| 1         | 监控工作站 |                                                                                                                       |  | /     |  | 台 | 2  |  |  |  |
| 2         | 切换显示器 |                                                                                                                       |  | 23 英寸 |  | 台 | 2  |  |  |  |
| 3         | 网络插座  |                                                                                                                       |  | /     |  | 个 | 1  |  |  |  |
| 4         | 镀锌钢管  |                                                                                                                       |  | DN20  |  | 米 | 12 |  |  |  |
| ...       | ...   |                                                                                                                       |  |       |  |   |    |  |  |  |
| 小计        |       | _____元<br>（其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“（六）管道”、“（七）阀门”、“（八）仪表类”、“（九）管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额为_____元） |  |       |  |   |    |  |  |  |

注：

（1）投标人的子项目设备辅材投标报价（设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“（六）管道”、“（七）阀门”、“（八）仪表类”、“（九）管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额）高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的，该投标人的投标文件将被视为无效投标。

（2）投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备，并在本表上进行补充，在执行合同过程中如发现有任何货物（含配件、技术资料等）漏项或缺，虽然投标人的报价表中并未列入，但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的，招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐，相关费用包含在投标报价中。

（3）投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质（性能）优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。

（4）投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号等。

（5）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

SSWSSZ12501959

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.6.2 设备安装费

(厚街沙塘污水处理厂二期) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.6.3 运输、装卸、保险

(厚街沙塘污水处理厂二期) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.6.4 调试及试运行（含耗材）

（厚街沙塘污水处理厂二期）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.6.5 设计联络和验收

(厚街沙塘污水处理厂二期) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.6.6 技术资料（含图纸）

（厚街沙塘污水处理厂二期）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.6.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（厚街沙塘污水处理厂二期）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.6.8 有关技术培训

（厚街沙塘污水处理厂二期）有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.6.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（厚街沙塘污水处理厂二期）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

费详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价     | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|--------|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 4  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 板框低压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 4  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 3  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 3  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 7     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 3  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |        |           |
|       | 小 计          |                                       |    |    |             | _____元 |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）



法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

SSWSSZ12501959

附表4.1.6.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

(厚街沙塘污水处理厂二期) 日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1 分项报价表（包组B）

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号 | 项 目              | 投标报价金额（不含税） | 备注 |
|----|------------------|-------------|----|
| 1  | 东城牛山污水处理厂二期      |             |    |
| 2  | 松山湖北部污水处理厂二期     |             |    |
| 3  | 长安新区污水处理厂        |             |    |
| 4  | 黄江污水处理厂二期        |             |    |
| 5  | 大朗松山湖南部合建污水处理厂二期 |             |    |

备注：

- （1）本项目投标报价为不含税价，即为《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第691号修订版）规定的销售额。本招标文件所称的不含税价是指不含本采购项目的投标人销项税额，包含了投标人完成合同义务（含投标人代缴代扣、分包及委外服务、施工、采购货物等所产生的价税）的其他全部费用。本采购项目的销项税额由招标人承担，不计入投标报价。
- （2）此表的合计指所有需招标人支付的本次招标范围内所有内容的金额总数即报价信封中的投标值。
- （3）本表可不填写大写数额的报价。若报价表内同时填报了大写数额和小写数额的报价且大写与小写不一致时，以大写数额为准，修正小写数额。
- （4）本表内各子项目的投标报价之和应等于报价信封中的投标值。若本表内各子项目的投标报价之和不等于报价信封中的投标值时，以报价信封中的投标值为准，同比例修表内各子项目的投标报价。
- （5）报价保留小数点后两位。
- （6）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.1 东城牛山污水处理厂二期分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。
4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。

附表4.1.1.1 货物

(东城牛山污水处理厂二期) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                               | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|----------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                      |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                      |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量≥75m³/h 压力≥0.3Mpa                                                  |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量≥75m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                       |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度≥8mm, 有效容积 30 立方米<br>P=0.6kW                             |        | 套  | 2  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量≥75m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                       |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量≥500kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率≤97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器<br>(20~30r/min) |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                      |        |    |    |             |           |                     |
| (二) 污泥调理系统 |        |    |    |                                                                      |        |    |    |             |           |                     |

|                        |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
|------------------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 1                      | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 25\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢，转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          | 套 | 3 |  |  |  |
| 2                      | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 | 个 | 1 |  |  |  |
| ...                    | ...      |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| <b>(三) 板框压滤压榨及辅助系统</b> |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| 1                      | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 200\text{m}^2$ 。含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ | 台 | 2 |  |  |  |
| 2                      | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  | 套 | 2 |  |  |  |
| 3                      | 压滤机高压进料泵 |  |  | 流量 $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ 螺杆泵，配强冷变频器电机，运行保护器                                   | 台 | 3 |  |  |  |
| 4                      | 污泥破碎机    |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         | 台 | 1 |  |  |  |
| 5                      | 压榨泵      |  |  | 流量 $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$ 压力 $\geq 2.5\text{MPa}$ ，变频控制                                                 | 台 | 3 |  |  |  |
| 6                      | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 10\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            | 个 | 1 |  |  |  |
| 7                      | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 2.3\text{m}^3/\text{min}$ 排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                 | 台 | 2 |  |  |  |
| 8                      | 工艺用储气罐   |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                              | 个 | 1 |  |  |  |
| 9                      | 仪表阀门用储气罐 |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                              | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |   |   |  |  |                      |
|----------------------|-------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|----------------------|
| 10                   | 冷干机               |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                                                                   |  | 台 | 2 |  |  |                      |
| 11                   | 油水分<br>离器         |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                                                                   |  | 台 | 2 |  |  |                      |
| ...                  | ...               |  |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |   |   |  |  |                      |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |   |   |  |  |                      |
| 1                    | 板框下<br>料螺旋<br>输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 9\text{m}$ , 输送<br>量 $\geq 5\text{t/h}$ , 不锈钢 304,<br>工频电机+变频控制, 实际<br>长度需满足现场使用需求                                                                                                                       |  | 台 | 2 |  |  |                      |
| 2                    | 一级螺<br>旋输送<br>机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 10\text{m}$ , 输送<br>量 $\geq 10\text{t/h}$ , 不锈钢 304,<br>工频电机+变频控制, 实际<br>长度需满足现场使用需求                                                                                                                     |  | 台 | 1 |  |  |                      |
| 3                    | 二级螺<br>旋输送<br>机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 9\text{m}$ , 输送<br>量 $\geq 10\text{t/h}$ , 不锈钢 304,<br>工频电机+变频控制, 实际<br>长度需满足现场使用需求                                                                                                                      |  | 台 | 1 |  |  |                      |
| 4                    | 三级刮<br>板式输<br>送机  |  |  | 水平输送距离 $\geq 7\text{m}$ , 输送<br>高度 $\geq 13\text{m}$ , 输送量 $\geq$<br>20t/h, 不锈钢 304, 工频<br>电机+变频控制, 实际长度<br>需满足现场使用需求                                                                                                 |  | 台 | 1 |  |  | 安装倾角<br>不宜超过<br>75 度 |
|                      | 污泥料<br>斗          |  |  | 有效容积 (有效装载的污<br>泥体积) $\geq 60\text{m}^3$ , 目标装<br>载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢<br>焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗<br>内采用重防腐处理, 防腐<br>工艺采用环氧树脂三布五<br>油处理或等同规格。内置<br>带碳钢喷漆破拱; 支架、<br>护栏碳钢喷漆、除湿装置。<br>料位计 1 个, 泵站、滑架<br>系统、卸料螺旋等 |  | 套 | 1 |  |  |                      |
| ...                  | ...               |  |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |   |   |  |  |                      |

| (五) 药剂投配系统 |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
|------------|----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|---------|
| 1          | PAC 储罐   |  |  | 容积 $\geq 30\text{m}^3$ , PE, 厚度 $\geq 15\text{mm}$                         |  | 个 | 1   |  |  |         |
| 2          | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 隔膜计量泵, 变频控制     |  | 台 | 3   |  |  |         |
| 3          | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ , 配在线稀释装置, 配套调制池                           |  | 台 | 1   |  |  |         |
| 4          | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.0\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 螺杆泵, 带流量计, 变频 |  | 台 | 2   |  |  |         |
| ...        | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| (六) 管道     |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1          | 碳钢管      |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B                                                         |  | m | 140 |  |  | 污泥输送部分  |
| 2          | 碳钢管      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                                                         |  | m | 88  |  |  | 污泥输送部分  |
| 3          | 碳钢管      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                                                         |  | m | 40  |  |  | 污泥输送部分  |
| 4          | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 20  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5          | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 9   |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6          | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 9   |  |  | 压缩空气部分  |
| 7          | PE 管     |  |  | 规格 DN150, 材质 PE                                                            |  | m | 8   |  |  | 加药系统    |
| 8          | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                            |  | m | 80  |  |  | 加药系统    |
| 9          | PE 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 PE                                                             |  | m | 40  |  |  | 加药系统    |
| 10         | UPVC 管   |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC                                                          |  | m | 40  |  |  | 加药系统    |
| 11         | UPVC 管   |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC                                                           |  | m | 60  |  |  | 加药系统    |
| 12         | UPVC 管   |  |  | 规格 DN32, 材质 UPVC                                                           |  | m | 60  |  |  | 加药系统    |



|               |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
|---------------|------------|--|--|---------------------------|--|---|----|--|--|---------------|
| 13            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC          |  | m | 60 |  |  | 加药系统          |
| 14            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC         |  | m | 14 |  |  | 污水输送系统        |
| ...           | ...        |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| <b>(七) 阀门</b> |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| 1             | 手动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头    |
| 2             | 止回阀(污泥浓缩)  |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2  |  |  | 泵后            |
| 3             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1  |  |  | 冲洗            |
| 4             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 2  |  |  | 排污            |
| 5             | 气动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2  |  |  | 进浓缩机, 含伸缩接头   |
| 6             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 调理池进料口, 含伸缩接头 |
| 7             | 气动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 调理池进料口        |
| 8             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 3  |  |  | 调理池排污口        |
| 9             | 气动球        |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质       |  | 个 | 2  |  |  | 压滤机进          |

|    |               |  |  |                           |   |   |  |  |  |              |
|----|---------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|--------------|
|    | 阀(压滤机进料回流)    |  |  | Q235B                     |   |   |  |  |  | 料管路          |
| 10 | 气动球阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 压滤机反吹回流管路    |
| 11 | 气动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 进料泵后         |
| 12 | 手动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 6 |  |  |  | 进料泵前后, 含伸缩接头 |
| 13 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 进料泵后         |
| 14 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 压滤机出水        |
| 15 | 气动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 压榨水进、回流管路    |
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 水箱进、出水、排污口   |
| 17 | Y型过滤          |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质        | 个 | 1 |  |  |  | 水箱出水         |

|    |              |  |  |                          |   |   |  |  |  |           |
|----|--------------|--|--|--------------------------|---|---|--|--|--|-----------|
|    | 器(压滤机压榨)     |  |  | SS304                    |   |   |  |  |  | 口         |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 3 |  |  |  | 压榨泵前      |
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 | 个 | 3 |  |  |  | 压榨泵后      |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 | 个 | 3 |  |  |  | 压榨泵后      |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 4 |  |  |  | 清洗进水、回流管路 |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵前, 含伸缩接头 |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵后, 含伸缩接头 |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 进水管路      |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵前        |
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 1 |  |  |  | 清洗水箱补水口   |
| 27 | 手动蝶阀         |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质       | 个 | 3 |  |  |  | 水箱进口      |

|    |            |  |  |                           |   |   |  |  |  |            |
|----|------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|------------|
|    | 阀(压滤机洗布)   |  |  | SS304                     |   |   |  |  |  | 及排污、泵前     |
| 28 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 冷干机、油水分离器  |
| 29 | 止回阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 空压机出口      |
| 30 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 空压机出口      |
| 31 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 反吹风出口气口    |
| 32 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 反吹风进气口     |
| 33 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 2 |  |  |  | 吹风气压罐出口    |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4 |  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头 |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 泵后         |
| 36 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 1 |  |  |  | 冲洗         |
| 37 | 手动球        |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质        | 个 | 1 |  |  |  | 排污         |

|    |            |  |  |                           |   |   |  |  |  |             |
|----|------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|-------------|
|    | 阀(重力浓缩)    |  |  | Q235B                     |   |   |  |  |  |             |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN200 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |
| 39 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 40 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 3 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 41 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵前    |
| 42 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 43 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 4 |  |  |  | PAC 储罐      |
| 44 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 3 |  |  |  | PAC 投加泵前    |
| 45 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 5 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 46 | 气动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 3 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 47 | 止回阀        |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质        | 个 | 2 |  |  |  | PAM 投加      |

|         |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
|---------|-------------|--|--|-------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
|         | (加药系统)      |  |  | UPVC                    |  |   |   |  |  | 泵后        |
| 48      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后  |
| 49      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...         |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流量计       |  |  | DN25, 1.0Mpa            |  | 套 | 2 |  |  | PAM 加药管路  |
| 2       | 电磁流量计       |  |  | DN32, 1.0Mpa            |  | 套 | 3 |  |  | PAC 加药管路  |
| 3       | 超声波         |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输      |  | 个 | 2 |  |  | PAC 储罐    |

|                      |              |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
|----------------------|--------------|--|--|------------------------------|---|----|--|--|--|----------------------|
|                      | 液位计          |  |  | 出信号 4-20mA                   |   |    |  |  |  |                      |
| 4                    | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 个 | 3  |  |  |  | 调理池                  |
| 5                    | 压力变送器        |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 | 套 | 2  |  |  |  | 进料压力<br>显示反馈         |
| 6                    | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       | 套 | 2  |  |  |  |                      |
| 7                    | 污泥浓度计        |  |  | DN150                        | 个 | 2  |  |  |  | 重力浓缩<br>罐口污泥<br>浓度反馈 |
| 8                    | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 套 | 1  |  |  |  | 水洗                   |
| 9                    | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     | 套 | 1  |  |  |  | 水洗                   |
| 10                   | 压力变送器        |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 | 个 | 1  |  |  |  | 压榨压力<br>显示反馈         |
| 11                   | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 套 | 1  |  |  |  | 压榨                   |
| 12                   | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       | 个 | 1  |  |  |  | 压榨                   |
| ...                  | ...          |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
| <b>(九) 管件、支吊架、支墩</b> |              |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
| 1                    | 90° 弯<br>头   |  |  | 规格 DN200. 1.6MPa, 材质 Q235B   | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 2                    | 90° 弯<br>头   |  |  | 规格 DN150. 1.6MPa, 材质 Q235B   | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 3                    | 90° 弯        |  |  | 规格 DN100. 1.6MPa, 材质         | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送                 |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 头      |  |  | Q235B                            |  |   |    |  |  | 部分      |
| 4  | 同径三通   |  |  | 规格 DN200, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 2  |  |  | 污泥输送部分  |
| 5  | 同径三通   |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN200xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 17 | 同径三    |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质             |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压    |



|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 通      |  |  | SS304                             |  |   |    |  |  | 榨部分     |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 6  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE           |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 32 | 90° 弯  |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质               |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |

|    |        |  |  |                          |  |   |   |  |  |        |
|----|--------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|--------|
|    | 头      |  |  | PE                       |  |   |   |  |  |        |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC  |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC        |  | m | 3 |  |  | 污水输送系统 |
| 36 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 37 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 38 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 39 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 40 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 41 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 42 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 43 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 44 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 45 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 46 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 47 | 混凝土    |  |  | 600X600X600              |  | 个 | 4 |  |  | 支墩     |

|            |                 |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
|------------|-----------------|--|--|---------------------------------------------------------------------|--|----|----|--|--|--------------|
|            | 支墩              |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
| ...        | ...             |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
| (十) 其它     |                 |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
| 1          | 镀锌钢<br>格栅盖<br>板 |  |  | 镀锌钢                                                                 |  | m² | 12 |  |  |              |
| 2          | 室外排<br>水沟盖<br>板 |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A级,球墨铸铁,做法详参06MS201-8                             |  | m² | 6  |  |  |              |
| 3          | 地漏              |  |  | De150, 不锈钢, 参见04S301                                                |  | 个  | 4  |  |  |              |
| ...        | ...             |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
| 二、除臭系统供货清单 |                 |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
| 1          | 生物滤池            |  |  | Q=4200m³/h,尺寸4.0m×4.0m×2.6m, 材质: 6mm 玻璃钢+碳钢骨架                       |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池             |  |  | Q=4200m³/h,尺寸: 1.0m×4.0m×2.6m, 材质: 6mm 玻璃钢+碳钢骨架                     |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机            |  |  | Q=4200m³/h,P=2200Pa IP55,含隔音罩, 材质: 叶轮及壳体用玻璃钢, 功率: 5.5kW             |  | 台  | 2  |  |  |              |
| 4          | 循环水泵            |  |  | Q=2.4m³/h,H=30-40m,IP55, 材质: 过流不锈钢 304, 功率 0.55kW                   |  | 台  | 2  |  |  | 带雨帽          |
| 5          | 控制柜             |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容, 包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管 |  | 套  | 1  |  |  |              |

|            |                    |  |  |                                                                           |   |    |  |  |  |                      |
|------------|--------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|----------------------|
|            |                    |  |  | 的供货及安装、接线等，<br>材质：SS304,t=1.5mm                                           |   |    |  |  |  |                      |
| 6          | 水箱                 |  |  | 1000mm×1000mm×800mm，<br>材质：玻璃钢                                            | 套 | 1  |  |  |  |                      |
| 7          | 干簧管<br>高、低液<br>位开关 |  |  | 材质：不锈钢 SS316                                                              | 套 | 1  |  |  |  |                      |
| 8          | 水压压<br>力表          |  |  | 0~0.6MPa,数字显示，带<br>4~20mA 信号输出，外螺<br>纹，螺牙常规 R1/2”，材<br>质：螺纹接口不锈钢，外<br>壳塑料 | 套 | 1  |  |  |  | 装于喷淋<br>管道           |
| 9          | 烟囱                 |  |  | DN400,含塔架、取样平<br>台、取样口及防雷接地，<br>材质：玻璃钢筒体+碳钢防<br>腐塔架                       | 套 | 1  |  |  |  | 配笼式竖<br>直梯           |
| 10         | 硫化氢<br>检测仪         |  |  | 0-100ppm 4-20mA 输出，<br>IP65，材质：不锈钢                                        | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置<br>进风口和<br>排放烟囱 |
| 11         | 氨气检<br>测仪          |  |  | 0-100ppm 4-20mA 输出，<br>IP65，材质：不锈钢                                        | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置<br>进风口和<br>排放烟囱 |
| 12         | 除臭风<br>管           |  |  | DN400，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                               | 米 | 80 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| 13         | 除臭风<br>管           |  |  | DN200，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                               | 米 | 30 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| ...        | ...                |  |  |                                                                           |   |    |  |  |  |                      |
| 三、电气系统供货清单 |                    |  |  |                                                                           |   |    |  |  |  |                      |
| (一) 新建工程量  |                    |  |  |                                                                           |   |    |  |  |  |                      |

|              |                 |  |  |                                                                              |  |   |   |  |  |  |
|--------------|-----------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1            | AP1             |  |  | 动力配电柜，<br>800X600×2000                                                       |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 2            | 脱水设备成套<br>配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1 |  |  |  |
| 3            | 加药设备成套<br>配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1 |  |  |  |
| 4            | 照明灯具和开关         |  |  | 与现状灯具保持一致                                                                    |  | 套 | 2 |  |  |  |
| ...          | ...             |  |  |                                                                              |  |   |   |  |  |  |
| (二) 值班控制室工程量 |                 |  |  |                                                                              |  |   |   |  |  |  |

|    |           |  |  |                                 |  |   |    |  |  |                |
|----|-----------|--|--|---------------------------------|--|---|----|--|--|----------------|
| 1  | 配电箱       |  |  |                                 |  | 台 | 1  |  |  |                |
| 2  | 双管荧光灯     |  |  | 2x30W,T8 节能型                    |  | 盏 | 4  |  |  | 吸顶, 电子整流器      |
| 3  | 节能筒灯      |  |  | 13W,节能型                         |  | 盏 | 1  |  |  | 吸顶             |
| 4  | 自带电源事故照明灯 |  |  | 36W $t \geq 30\text{min}$ (带补偿) |  | 盏 | 1  |  |  | 底边距地 2.0 米挂墙安装 |
| 5  | 五孔插座      |  |  | AC220V,10A 暗装安全型                |  | 个 | 4  |  |  | 底边距地 0.3 米暗装   |
| 6  | 空调插座      |  |  | AC220V,16A 暗装安全型                |  | 个 | 1  |  |  | 底边距地 2.2 米暗装   |
| 7  | 开关        |  |  | AC220V,10A 安全型                  |  | 个 | 2  |  |  | 底边距地 1.3 暗装    |
| 8  | BV 导线     |  |  | BV,4                            |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 6  | BV 导线     |  |  | BV,2.5                          |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 10 | 接闪带       |  |  | -25×4 热镀锌扁钢                     |  | 米 | 35 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 11 | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN16                            |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 12 | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN20                            |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |

|     |         |  |  |      |  |   |    |  |  |                |
|-----|---------|--|--|------|--|---|----|--|--|----------------|
|     |         |  |  |      |  |   |    |  |  | 为准             |
| 13  | 镀锌扁钢    |  |  | 25x4 |  | 米 | 16 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 14  | 镀锌扁钢    |  |  | 40x4 |  | 米 | 10 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 15  | 接地电阻测试盒 |  |  | /    |  | 个 | 1  |  |  |                |
| ... | ...     |  |  |      |  |   |    |  |  |                |

#### 四、自控系统供货清单

##### (一) 新建视频监控系统

|   |              |  |  |                                                       |  |   |   |  |  |  |
|---|--------------|--|--|-------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1 | 数字红外一体式枪式摄像机 |  |  | 400 万 1/1.8" CMOS 最低照度：彩色 0.0005Lux 黑白 0.0001Lux IP65 |  | 台 | 5 |  |  |  |
| 2 | 就地安装盒        |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                                   |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 3 | 摄像机支架        |  |  | 配套                                                    |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 4 | 电源适配器        |  |  | 配套                                                    |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 5 | 避雷器          |  |  | 信号、电源二合一                                              |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 6 | 网络光纤收发器      |  |  | /                                                     |  | 对 | 5 |  |  |  |
| 7 | 硬盘录像机        |  |  | 6 盘位                                                  |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 硬盘           |  |  | 监控级 4T                                                |  | 个 | 4 |  |  |  |
| 9 | 交换机          |  |  | 工业级二层百兆网管型机架式交换机, 2 光口 8 电                            |  | 台 | 1 |  |  |  |

|                  |            |                                                                                                                       |  |                              |  |   |     |  |  |  |
|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|---|-----|--|--|--|
|                  |            |                                                                                                                       |  | 口, 防护等级不低于 IP40              |  |   |     |  |  |  |
| 10               | UPS 电源     |                                                                                                                       |  | 3kVA, 60min                  |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11               | 电力电<br>缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1<br>.5 |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12               | 电力电<br>缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6       |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13               | 两芯多<br>模光缆 |                                                                                                                       |  | GYXTW-2A1b                   |  | 米 | 150 |  |  |  |
| 14               | 信号电<br>缆   |                                                                                                                       |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP<br>六类电缆         |  | 米 | 30  |  |  |  |
| 15               | 电缆穿<br>管   |                                                                                                                       |  | 镀锌钢管 SC25                    |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...              | ...        |                                                                                                                       |  |                              |  |   |     |  |  |  |
| <b>(二) 值班控制室</b> |            |                                                                                                                       |  |                              |  |   |     |  |  |  |
| 1                | 监控工<br>作站  |                                                                                                                       |  | /                            |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 2                | 切换显<br>示器  |                                                                                                                       |  | 23 英寸                        |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 3                | 网络插<br>座   |                                                                                                                       |  | /                            |  | 个 | 1   |  |  |  |
| 4                | 镀锌钢<br>管   |                                                                                                                       |  | DN20                         |  | 米 | 12  |  |  |  |
| ...              | ...        |                                                                                                                       |  |                              |  |   |     |  |  |  |
| 小计               |            | _____元<br>(其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额为_____元) |  |                              |  |   |     |  |  |  |

注:

(1) 投标人的子项目设备辅材投标报价(设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额)高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的,该投标人的投标文件将被视为无效投标。



(2) 投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备，并在本表上进行补充，在执行合同过程中如发现有任何货物（含配件、技术资料等）漏项或缺，虽然投标人的报价表中并未列入，但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的，招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐，相关费用包含在投标报价中。

(3) 投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质（性能）优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。

(4) 投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号等。

(5) 由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.2 设备安装费

(东城牛山污水处理厂二期) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.3 运输、装卸、保险

(东城牛山污水处理厂二期) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.4 调试及试运行（含耗材）

（东城牛山污水处理厂二期）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.5 设计联络和验收

(东城牛山污水处理厂二期) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.6 技术资料（含图纸）

（东城牛山污水处理厂二期）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（东城牛山污水处理厂二期）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.8 有关技术培训

(东城牛山污水处理厂二期) 有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.1.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（东城牛山污水处理厂二期）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）  
费详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|----|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |    |           |
|       | 小 计          | _____元                                |    |    |             |    |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.1.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

(东城牛山污水处理厂二期) 日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.2 松山湖北部污水处理厂二期分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价

已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。

4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。

SSWSSZ12501959

附表4.1.2.1 货物

(松山湖北部污水处理厂二期) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                             | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|--------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量≥150m³/h, 压力≥0.3MPa                                              |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量≥150m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                    |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度≥8mm, 有效容积 60 立方米 P=0.85kW                             |        | 套  | 2  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量≥150m³/h, 压力≥0.3MPa, 螺杆泵, 变频控制                                   |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量≥1000kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率≤97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |

| (二) 污泥调理系统      |          |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
|-----------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1               | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 50\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢，转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          |  | 套 | 3 |  |  |  |
| 2               | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 |  | 个 | 1 |  |  |  |
| ...             | ...      |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
| (三) 板框压滤压榨及辅助系统 |          |  |  |                                                                                                               |  |   |   |  |  |  |
| 1               | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 450\text{m}^2$ ，含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ |  | 台 | 2 |  |  |  |
| 2               | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  |  | 套 | 2 |  |  |  |
| 3               | 压滤机高压进料泵 |  |  | $Q \geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                   |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 4               | 压滤机低压进料泵 |  |  | $Q \geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                  |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 5               | 破碎机      |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 6               | 压榨泵      |  |  | $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   |  | 台 | 3 |  |  |  |
| 7               | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 10\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            |  | 个 | 2 |  |  |  |
| 8               | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 4.2\text{m}^3/\text{min}$ ，排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                |  | 台 | 2 |  |  |  |
| 9               | 工艺用      |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq$                                                                            |  | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |           |  |  |                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |               |
|----------------------|-----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|---------------|
|                      | 储气罐       |  |  | 1. 0MPa, 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                                                               |   |   |  |  |  |               |
| 10                   | 仪表阀门用储气罐  |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ , 工作压力 $\geq 1. 0\text{MPa}$ , 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                   | 个 | 1 |  |  |  |               |
| 11                   | 冷干机       |  |  | 处理量 $\geq 1. 2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                  | 台 | 2 |  |  |  |               |
| 12                   | 油水分离器     |  |  | 处理量 $\geq 1. 2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                  | 台 | 2 |  |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |               |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |           |  |  |                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |               |
| 1                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 14. 0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                             | 台 | 2 |  |  |  |               |
| 2                    | 一级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 10. 0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 5\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                              | 台 | 1 |  |  |  |               |
| 3                    | 二级刮板式输送机  |  |  | 水平输送距离 $\geq 8\text{m}$ , 输送高度 $\geq 11\text{m}$ ; 输送量 $\geq 30\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                        | 台 | 1 |  |  |  | 安装倾角不宜超过 75 度 |
| 4                    | 污泥料斗      |  |  | 有效容积 (有效装载的污泥体积) $\geq 80\text{m}^3$ , 目标装载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗内采用重防腐处理, 防腐工艺采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。内置带碳钢喷漆破拱; 支架、护栏碳钢喷漆、除湿装置。料位计 1 个, 泵站、滑架 | 套 | 1 |  |  |  |               |

|                   |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
|-------------------|----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|---------|
|                   |          |  |  | 系统、卸料螺旋等                                                                   |  |   |     |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| <b>(五) 药剂投配系统</b> |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | PAC 储罐   |  |  | 容积 $\geq 15\text{m}^3$ , PE, 厚度 $\geq 15\text{mm}$                         |  | 个 | 2   |  |  |         |
| 2                 | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , $H\geq 30\text{m}$ , 隔膜计量泵, 变频            |  | 台 | 3   |  |  |         |
| 3                 | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , 配在线稀释装置, 配套调制池                           |  | 台 | 1   |  |  |         |
| 4                 | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 螺杆泵, 带流量计, 变频 |  | 台 | 2   |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| <b>(六) 管道</b>     |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B                                                         |  | m | 104 |  |  | 污泥输送部分  |
| 2                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                                                         |  | m | 94  |  |  | 污泥输送部分  |
| 3                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                                                         |  | m | 60  |  |  | 污泥输送部分  |
| 4                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 20  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 6   |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 6   |  |  | 压缩空气部分  |
| 7                 | PE 管     |  |  | 规格 DN150, 材质 PE                                                            |  | m | 20  |  |  | 加药系统    |
| 8                 | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                            |  | m | 4   |  |  | 加药系统    |
| 9                 | PE 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 PE                                                             |  | m | 14  |  |  | 加药系统    |
| 10                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC                                                          |  | m | 15  |  |  | 加药系统    |
| 11                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC                                                           |  | m | 10  |  |  | 加药系统    |



|               |            |  |  |                           |   |    |  |  |               |
|---------------|------------|--|--|---------------------------|---|----|--|--|---------------|
| 12            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN32, 材质 UPVC          | m | 55 |  |  | 加药系统          |
| 13            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC          | m | 28 |  |  | 加药系统          |
| 14            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC         | m | 20 |  |  | 污水输送系统        |
| ...           | ...        |  |  |                           |   |    |  |  |               |
| <b>(七) 阀门</b> |            |  |  |                           |   |    |  |  |               |
| 1             | 手动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头    |
| 2             | 止回阀(污泥浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2  |  |  | 泵后            |
| 3             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 1  |  |  | 冲洗            |
| 4             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 2  |  |  | 排污            |
| 5             | 气动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2  |  |  | 进浓缩机, 含伸缩接头   |
| 6             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3  |  |  | 调理池进料口, 含伸缩接头 |
| 7             | 气动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3  |  |  | 调理池进料口        |
| 8             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 3  |  |  | 调理池排污口        |

|    |               |  |  |                           |   |   |  |  |              |
|----|---------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--------------|
| 9  | 气动球阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  | 压滤机进料管路      |
| 10 | 气动球阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  | 压滤机反吹回流管路    |
| 11 | 气动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  | 进料泵后         |
| 12 | 手动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 6 |  |  | 进料泵前后, 含伸缩接头 |
| 13 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  | 进料泵后         |
| 14 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 2 |  |  | 压滤机出水        |
| 15 | 气动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  | 压榨水进、回流管路    |
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 6 |  |  | 水箱进、出水、排污口   |

|    |              |  |  |                          |  |   |   |  |  |           |
|----|--------------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
| 17 | Y型过滤器(压滤机压榨) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 水箱出水口     |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵前      |
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵后      |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵后      |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 清洗进水、回流管路 |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前, 含伸缩接头 |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵后, 含伸缩接头 |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 进水管路      |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前        |
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 1 |  |  | 清洗水箱补水口   |

|    |             |  |  |                           |  |   |   |  |  |            |
|----|-------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|------------|
| 27 | 手动蝶阀(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进口及排污、泵前 |
| 28 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 冷干机、油水分离器  |
| 29 | 止回阀(压缩空气)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 30 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 31 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风出气口     |
| 32 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风进气口     |
| 33 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 2 |  |  | 吹风气压罐出口    |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 泵前后, 含伸缩接头 |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)   |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 泵后         |
| 36 | 手动球阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 冲洗         |

|    |            |  |  |                           |  |   |   |  |  |             |
|----|------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|-------------|
| 37 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 排污          |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |
| 39 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 40 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加泵后    |
| 41 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质 UPVC  |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵前    |
| 42 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 43 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 4 |  |  | PAC 储罐      |
| 44 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加泵前    |
| 45 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 5 |  |  | PAC 投加泵后    |
| 46 | 气动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加泵后    |

|         |               |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
|---------|---------------|--|--|-------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
| 47      | 止回阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 48      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后  |
| 49      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统)   |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...           |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |               |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流量计         |  |  | DN25, 1.0Mpa            |  | 套 | 2 |  |  | PAM 加药管路  |
| 2       | 电磁流量计         |  |  | DN32, 1.0Mpa            |  | 套 | 3 |  |  | PAC 加药管路  |

|                      |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
|----------------------|----------|--|--|------------------------------|--|---|----|--|--|--------------|
| 3                    | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 2  |  |  | PAC 储罐       |
| 4                    | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 3  |  |  | 调理池          |
| 5                    | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 |  | 套 | 2  |  |  | 进料压力显示反馈     |
| 6                    | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 套 | 2  |  |  |              |
| 7                    | 污泥浓度计    |  |  | DN150                        |  | 个 | 2  |  |  | 重力浓缩罐口污泥浓度反馈 |
| 8                    | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 水洗           |
| 9                    | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     |  | 套 | 1  |  |  | 水洗           |
| 10                   | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 |  | 个 | 1  |  |  | 压榨压力显示反馈     |
| 11                   | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 压榨           |
| 12                   | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 个 | 1  |  |  | 压榨           |
| ...                  | ...      |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
| <b>(九) 管件、支吊架、支墩</b> |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
| 1                    | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN250. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分       |
| 2                    | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN150. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分       |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
| 3  | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分  |
| 4  | 同径三通   |  |  | 规格 DN250, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 2  |  |  | 污泥输送部分  |
| 5  | 同径三通   |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN250xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |



|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
| 17 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 6  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE           |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |

|    |        |  |  |                          |  |   |   |  |  |        |
|----|--------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|--------|
| 32 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 PE   |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC  |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC        |  | m | 3 |  |  | 污水输送系统 |
| 36 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 37 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 38 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 39 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 40 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 41 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 42 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 43 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 44 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 45 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 46 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |

|            |                 |  |  |                                                                    |  |    |    |  |  |              |
|------------|-----------------|--|--|--------------------------------------------------------------------|--|----|----|--|--|--------------|
| 47         | 混凝土<br>支墩       |  |  | 600X600X600                                                        |  | 个  | 4  |  |  | 支墩           |
| ...        | ...             |  |  |                                                                    |  |    |    |  |  |              |
| (十) 其它     |                 |  |  |                                                                    |  |    |    |  |  |              |
| 1          | 镀锌钢<br>格栅盖<br>板 |  |  | 镀锌钢                                                                |  | m² | 12 |  |  |              |
| 2          | 室外排<br>水沟盖<br>板 |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A级,球墨铸铁,做法详参06MS201-8                            |  | m² | 6  |  |  |              |
| 3          | 地漏              |  |  | De150, 不锈钢, 参见04S301                                               |  | 个  | 6  |  |  |              |
| ...        | ...             |  |  |                                                                    |  |    |    |  |  |              |
| 二、除臭系统供货清单 |                 |  |  |                                                                    |  |    |    |  |  |              |
| 1          | 生物滤池            |  |  | Q=9000m³/h,尺寸:7.0m×4.0m×2.6m,材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架                       |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池             |  |  | Q=9000m³/h,尺寸:1.0m×4.0m×2.6m,材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架                       |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机            |  |  | Q=9000m³/h,P=2200Pa,I P55,含隔音罩,材质:叶轮及壳体用玻璃钢,功率:11kW                |  | 台  | 2  |  |  |              |
| 4          | 循环水泵            |  |  | Q=4m³/h,H=30-40m,IP55,材质:过流不锈钢 304,功率:0.75kW                       |  | 台  | 2  |  |  | 带雨帽          |
| 5          | 控制柜             |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容,包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管 |  | 套  | 1  |  |  |              |

|            |                    |  |  |                                                                           |   |    |  |  |  |                     |
|------------|--------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|---------------------|
|            |                    |  |  | 的供货及安装、接线等，<br>材质：SS304,t=1.5mm                                           |   |    |  |  |  |                     |
| 6          | 水箱                 |  |  | 1000mm×1000mm×800mm，<br>材质：玻璃钢                                            | 套 | 1  |  |  |  |                     |
| 7          | 干簧管<br>高、低液<br>位开关 |  |  | 材质：不锈钢 SS316                                                              | 套 | 1  |  |  |  |                     |
| 8          | 水压压<br>力表          |  |  | 0-0.6MPa,数字显示，带<br>4~20mA 信号输出，外螺<br>纹，螺牙常规 R1/2”，材<br>质：螺纹接口不锈钢，外<br>壳塑料 | 套 | 1  |  |  |  | 装于喷淋<br>管道          |
| 9          | 烟囱                 |  |  | DN600,含塔架、取样平<br>台、取样口及防雷接地，<br>材质：玻璃钢筒体+碳钢防<br>腐塔架                       | 套 | 1  |  |  |  | 配笼式竖<br>直梯          |
| 10         | 硫化氢<br>检测仪         |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输<br>出，IP65，材质：不锈钢                                       | 套 | 2  |  |  |  |                     |
| 11         | 氨气检<br>测仪          |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输<br>出，IP65，材质：不锈钢                                       | 套 | 2  |  |  |  |                     |
| 12         | 除臭风<br>管           |  |  | DN600，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                               | 米 | 80 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等 |
| 13         | 除臭风<br>管           |  |  | DN500，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                               | 米 | 60 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等 |
| 14         | 除臭风<br>管           |  |  | DN300，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                               | 米 | 50 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等 |
| ...        | ...                |  |  |                                                                           |   |    |  |  |  |                     |
| 三、电气系统供货清单 |                    |  |  |                                                                           |   |    |  |  |  |                     |
| (一) 新建工程量  |                    |  |  |                                                                           |   |    |  |  |  |                     |
| 1          | AP1                |  |  | 动力配电柜，<br>800X600X2000                                                    | 台 | 1  |  |  |  |                     |

|     |             |  |  |                                                                              |  |   |   |  |  |  |
|-----|-------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 2   | 脱水设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1 |  |  |  |
| 3   | 加药设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1 |  |  |  |
| ... | ...         |  |  |                                                                              |  |   |   |  |  |  |

#### 四、自控系统供货清单

##### (一) 新建视频监控系统

|   |              |  |  |                                                         |  |   |   |  |  |  |
|---|--------------|--|--|---------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1 | 数字红外一体式枪式摄像机 |  |  | 400万 1/1.8" CMOS 最低照度：彩色 0.0005Lux<br>黑白 0.0001Lux IP65 |  | 台 | 5 |  |  |  |
| 2 | 就地安装盒        |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                                     |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 3 | 摄像机支架        |  |  | 配套                                                      |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 4 | 电源适配器        |  |  | 配套                                                      |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 5 | 避雷器          |  |  | 信号、电源二合一                                                |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 6 | 网络光纤收发       |  |  |                                                         |  | 对 | 5 |  |  |  |

|           |        |        |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
|-----------|--------|--------|--|-------------------------------------------|--|---|-----|--|--|--|
|           | 器      |        |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
| 7         | 硬盘录像机  |        |  | 6 盘位                                      |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 8         | 硬盘     |        |  | 监控级 4T                                    |  | 个 | 4   |  |  |  |
| 9         | 交换机    |        |  | 工业级二层百兆网管型机架式交换机, 2 光口 8 电口, 防护等级不低于 IP40 |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 10        | UPS 电源 |        |  | 3kVA, 60min                               |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11        | 电力电缆   |        |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1.5                  |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12        | 电力电缆   |        |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6                    |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13        | 两芯多模光缆 |        |  | GYXTW-2A1b                                |  | 米 | 150 |  |  |  |
| 14        | 信号电缆   |        |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP 六类电缆                         |  | 米 | 30  |  |  |  |
| 15        | 电缆穿管   |        |  | 镀锌钢管 SC25                                 |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...       | ...    |        |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
| (二) 值班控制室 |        |        |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
| 1         | 监控工作站  |        |  | /                                         |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 2         | 切换显示器  |        |  | 23 英寸                                     |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 3         | 网络插座   |        |  | /                                         |  | 个 | 1   |  |  |  |
| 4         | 镀锌钢管   |        |  | DN20                                      |  | 米 | 12  |  |  |  |
| ...       | ...    |        |  |                                           |  |   |     |  |  |  |
| 小计        |        | _____元 |  |                                           |  |   |     |  |  |  |

|  |                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | (其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额为_____元) |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

注:

- (1) 投标人的子项目设备辅材投标报价(设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额)高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的,该投标人的投标文件将被视为无效投标。
- (2) 投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备,并在本表上进行补充,在执行合同过程中如发现有任何货物(含配件、技术资料等)漏项或短缺,虽然投标人的报价表中并未列入,但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的,招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐,相关费用包含在投标报价中。
- (3) 投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质(性能)优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。
- (4) 投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能(包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等)、规格及型号等。
- (5) 由投标人使用投标人的企业数字证书,法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人: \_\_\_\_\_(企业数字证书电子签名)

法定代表人或其授权代表签名: \_\_\_\_\_(电子签名)

日期:     年     月     日

附表4.1.2.2 设备安装费

(松山湖北部污水处理厂二期) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.2.3 运输、装卸、保险

(松山湖北部污水处理厂二期) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.4 调试及试运行（含耗材）

（松山湖北部污水处理厂二期）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.5 设计联络和验收

(松山湖北部污水处理厂二期) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.6 技术资料（含图纸）

（松山湖北部污水处理厂二期）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（松山湖北部污水处理厂二期）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其  
他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.8 有关技术培训

(松山湖北部污水处理厂二期) 有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.2.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（松山湖北部污水处理厂二期）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|----|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 板框低压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 7     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |    |           |
|       | 小 计          | _____元                                |    |    |             |    |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

SSWSSZ12501959



附表4.1.2.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

（松山湖北部污水处理厂二期）日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.3 长安新区污水处理厂扩建项目分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。
4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。

附表4.1.3.1 货物

(长安新区污水处理厂) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                            | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|-------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量≥120m³/h 压力≥0.3Mpa                                              |        | 台  | 4  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量≥120m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                   |        | 台  | 4  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度≥8mm, 有效容积 60 立方米 P=0.85kW                            |        | 套  | 4  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量≥120m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                   |        | 台  | 4  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量≥800kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率≤97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 4  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |
| (二) 污泥调理系统 |        |    |    |                                                                   |        |    |    |             |           |                     |

|                        |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
|------------------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 1                      | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 55\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢，转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          | 套 | 5 |  |  |  |
| 2                      | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 | 个 | 1 |  |  |  |
| ...                    | ...      |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| <b>(三) 板框压滤压榨及辅助系统</b> |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| 1                      | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 500\text{m}^2$ ，含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ | 台 | 4 |  |  |  |
| 2                      | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  | 套 | 4 |  |  |  |
| 3                      | 压滤机高压进料泵 |  |  | $Q \geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                   | 台 | 5 |  |  |  |
| 4                      | 压滤机低压进料泵 |  |  | $Q \geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                  | 台 | 5 |  |  |  |
| 5                      | 破碎机      |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         | 台 | 2 |  |  |  |
| 6                      | 压榨泵      |  |  | $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   | 台 | 5 |  |  |  |
| 7                      | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 32\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            | 个 | 1 |  |  |  |
| 8                      | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 4.2\text{m}^3/\text{min}$ ，排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                | 台 | 2 |  |  |  |
| 9                      | 工艺用储气罐   |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                              | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |           |  |  |                                                                                                                                                                               |  |   |   |  |  |               |
|----------------------|-----------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|---------------|
| 10                   | 仪表阀门用储气罐  |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ , 工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ , 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                            |  | 个 | 1 |  |  |               |
| 11                   | 冷干机       |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                           |  | 台 | 2 |  |  |               |
| 12                   | 油水分离器     |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                           |  | 台 | 2 |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                                                               |  |   |   |  |  |               |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |           |  |  |                                                                                                                                                                               |  |   |   |  |  |               |
| 1                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 14.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                                      |  | 台 | 4 |  |  |               |
| 2                    | 一级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 10.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                                      |  | 台 | 2 |  |  |               |
| 3                    | 二级刮板式输送机  |  |  | 水平输送距离 $\geq 11\text{m}$ , 输送高度 $\geq 12\text{m}$ ; 输送量 $\geq 30\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                               |  | 台 | 2 |  |  | 安装倾角不宜超过 75 度 |
| 4                    | 污泥料斗      |  |  | 有效容积(有效装载的污泥体积) $\geq 100\text{m}^3$ , 目标装载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗内采用重防腐处理, 防腐工艺采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。内置带碳钢喷漆破拱; 支架、护栏碳钢喷漆、除湿装置。料位计 1 个, 泵站、滑架系统、卸料螺旋等 |  | 套 | 2 |  |  |               |

|            |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
|------------|----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|---------|
| ...        | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| (五) 药剂投配系统 |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1          | PAC 储罐   |  |  | 容积 $\geq 30\text{m}^3$ , PE, 厚度 $\geq 15\text{mm}$                         |  | 个 | 2   |  |  |         |
| 2          | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , $H\geq 30\text{m}$ , 隔膜计量泵, 变频            |  | 台 | 5   |  |  |         |
| 3          | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , 配在线稀释装置, 配套调制池                           |  | 台 | 1   |  |  |         |
| 4          | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 螺杆泵, 带流量计, 变频 |  | 台 | 4   |  |  |         |
| ...        | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| (六) 管道     |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1          | 碳钢管      |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B                                                         |  | m | 216 |  |  | 污泥输送部分  |
| 2          | 碳钢管      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                                                         |  | m | 245 |  |  | 污泥输送部分  |
| 3          | 碳钢管      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                                                         |  | m | 195 |  |  | 污泥输送部分  |
| 4          | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 20  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5          | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 6   |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6          | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 6   |  |  | 压缩空气部分  |
| 7          | PE 管     |  |  | 规格 DN150, 材质 PE                                                            |  | m | 20  |  |  | 加药系统    |
| 8          | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                            |  | m | 4   |  |  | 加药系统    |
| 9          | PE 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 PE                                                             |  | m | 14  |  |  | 加药系统    |
| 10         | UPVC 管   |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC                                                          |  | m | 15  |  |  | 加药系统    |
| 11         | UPVC 管   |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC                                                           |  | m | 10  |  |  | 加药系统    |

|               |            |  |  |                           |   |    |  |  |               |
|---------------|------------|--|--|---------------------------|---|----|--|--|---------------|
| 12            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN32, 材质 UPVC          | m | 55 |  |  | 加药系统          |
| 13            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC          | m | 28 |  |  | 加药系统          |
| 14            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC         | m | 48 |  |  | 污水输送系统        |
| ...           | ...        |  |  |                           |   |    |  |  |               |
| <b>(七) 阀门</b> |            |  |  |                           |   |    |  |  |               |
| 1             | 手动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 8  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头    |
| 2             | 止回阀(污泥浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4  |  |  | 泵后            |
| 3             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 1  |  |  | 冲洗            |
| 4             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 2  |  |  | 排污            |
| 5             | 气动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4  |  |  | 进浓缩机, 含伸缩接头   |
| 6             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 5  |  |  | 调理池进料口, 含伸缩接头 |
| 7             | 气动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 5  |  |  | 调理池进料口        |
| 8             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 5  |  |  | 调理池排污口        |

|    |               |  |  |                           |   |    |  |  |              |
|----|---------------|--|--|---------------------------|---|----|--|--|--------------|
| 9  | 气动球阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4  |  |  | 压滤机进料管路      |
| 10 | 气动球阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4  |  |  | 压滤机反吹回流管路    |
| 11 | 气动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 5  |  |  | 进料泵后         |
| 12 | 手动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 10 |  |  | 进料泵前后, 含伸缩接头 |
| 13 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 5  |  |  | 进料泵后         |
| 14 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4  |  |  | 压滤机出水        |
| 15 | 气动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304  | 个 | 5  |  |  | 压榨水进、回流管路    |
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 3  |  |  | 水箱进、出水、排污口   |



|    |              |  |  |                          |  |   |   |  |  |           |
|----|--------------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
| 17 | Y型过滤器(压滤机压榨) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 1 |  |  | 水箱出水口     |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 5 |  |  | 压榨泵前      |
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 5 |  |  | 压榨泵后      |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 5 |  |  | 压榨泵后      |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 清洗进水、回流管路 |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前, 含伸缩接头 |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵后, 含伸缩接头 |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 进水管路      |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前        |
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 1 |  |  | 清洗水箱补水口   |

|    |             |  |  |                           |  |   |   |  |  |            |
|----|-------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|------------|
| 27 | 手动蝶阀(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进口及排污、泵前 |
| 28 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 冷干机、油水分离器  |
| 29 | 止回阀(压缩空气)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 30 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 31 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风出口      |
| 32 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风进气口     |
| 33 | 手动球阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 2 |  |  | 吹风气压罐出口    |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 8 |  |  | 泵前后, 含伸缩接头 |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)   |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 泵后         |
| 36 | 手动球阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 冲洗         |

|    |            |  |  |                           |  |   |   |  |  |             |
|----|------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|-------------|
| 37 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 排污          |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |
| 39 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 40 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 5 |  |  | PAC 投加泵后    |
| 41 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质 UPVC  |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵前    |
| 42 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 43 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 4 |  |  | PAC 储罐      |
| 44 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 5 |  |  | PAC 投加泵前    |
| 45 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 9 |  |  | PAC 投加泵后    |
| 46 | 气动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   |  | 个 | 5 |  |  | PAC 投加泵后    |

|         |               |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
|---------|---------------|--|--|-------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
| 47      | 止回阀<br>(加药系统) |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 4 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 48      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后  |
| 49      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 4 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 4 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 4 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)    |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统)   |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...           |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |               |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流量计         |  |  | DN25, 1.0Mpa            |  | 套 | 4 |  |  | PAM 加药管路  |
| 2       | 电磁流量计         |  |  | DN32, 1.0Mpa            |  | 套 | 5 |  |  | PAC 加药管路  |

|               |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
|---------------|----------|--|--|------------------------------|--|---|----|--|--|--------------|
| 3             | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 2  |  |  | PAC 储罐       |
| 4             | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 5  |  |  | 调理池          |
| 5             | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 |  | 套 | 4  |  |  | 进料压力显示反馈     |
| 6             | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 套 | 4  |  |  |              |
| 7             | 污泥浓度计    |  |  | DN150                        |  | 个 | 4  |  |  | 重力浓缩罐口污泥浓度反馈 |
| 8             | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 水洗           |
| 9             | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     |  | 套 | 1  |  |  | 水洗           |
| 10            | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 |  | 个 | 1  |  |  | 压榨压力显示反馈     |
| 11            | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 压榨           |
| 12            | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 个 | 1  |  |  | 压榨           |
| ...           | ...      |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
| (九) 管件、支吊架、支墩 |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
| 1             | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN250. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 24 |  |  | 污泥输送部分       |
| 2             | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN150. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 24 |  |  | 污泥输送部分       |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
| 3  | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 24 |  |  | 污泥输送部分  |
| 4  | 同径三通   |  |  | 规格 DN250, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 5  | 同径三通   |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN250xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B,              |  | 个 | 56 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 56 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 16 |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 16 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 16 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 16 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 16 |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |

|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
| 17 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 24 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 24 |  |  | 加药系统    |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE           |  | 个 | 4  |  |  | 加药系统    |

|    |        |  |  |                          |  |   |    |  |  |        |
|----|--------|--|--|--------------------------|--|---|----|--|--|--------|
| 32 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 PE   |  | 个 | 4  |  |  | 加药系统   |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC |  | 个 | 4  |  |  | 加药系统   |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC  |  | 个 | 4  |  |  | 加药系统   |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC        |  | m | 3  |  |  | 污水输送系统 |
| 36 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4  |  |  | 支吊架    |
| 37 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4  |  |  | 支吊架    |
| 38 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4  |  |  | 支吊架    |
| 39 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 16 |  |  | 支吊架    |
| 40 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8  |  |  | 支吊架    |
| 41 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 8  |  |  | 支吊架    |
| 42 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 16 |  |  | 支吊架    |
| 43 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8  |  |  | 支吊架    |
| 44 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 8  |  |  | 支吊架    |
| 45 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 8  |  |  | 支吊架    |
| 46 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 8  |  |  | 支吊架    |



|            |                 |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
|------------|-----------------|--|--|---------------------------------------------------------------------|--|----|----|--|--|--------------|
| 47         | 混凝土<br>支墩       |  |  | 600X600X600                                                         |  | 个  | 8  |  |  | 支墩           |
| ...        | ...             |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
| (十) 其它     |                 |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
| 1          | 镀锌钢<br>格栅盖<br>板 |  |  | 镀锌钢                                                                 |  | m² | 30 |  |  |              |
| 2          | 室外排<br>水沟盖<br>板 |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A级,球墨铸铁,做法详参06MS201-8                             |  | m² | 6  |  |  |              |
| 3          | 地漏              |  |  | De150, 不锈钢, 参见04S301                                                |  | 个  | 8  |  |  |              |
| ...        | ...             |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
| 二、除臭系统供货清单 |                 |  |  |                                                                     |  |    |    |  |  |              |
| 1          | 生物滤池            |  |  | Q=14000m³/h,尺寸:7.5m×6.0m×2.6m, 材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架                      |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池             |  |  | Q=14000m³/h,尺寸1.5m×6.0m×2.6m, 材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架                       |  | 组  | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机            |  |  | Q=14000m³/h,P=2200Pa,IP55,含隔音罩, 材质:叶轮及壳体用玻璃钢, 功率:15kW               |  | 台  | 2  |  |  |              |
| 4          | 循环水泵            |  |  | Q=8m³/h,H=30-40m,IP55, 材质:过流不锈钢 304, 功率 1.5kW                       |  | 台  | 2  |  |  | 带雨帽          |
| 5          | 控制柜             |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容, 包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管 |  | 套  | 1  |  |  |              |

|    |                    |  |  |                                                                           |   |     |  |  |  |                      |
|----|--------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|----------------------|
|    |                    |  |  | 的供货及安装、接线等，<br>材质：SS304,t=1.5mm                                           |   |     |  |  |  |                      |
| 6  | 水箱                 |  |  | 1000mm×1000mm×800mm，<br>材质：玻璃钢                                            | 套 | 1   |  |  |  |                      |
| 7  | 干簧管<br>高、低液<br>位开关 |  |  | 材质：不锈钢 SS316                                                              | 套 | 1   |  |  |  |                      |
| 8  | 水压压<br>力表          |  |  | 0~0.6MPa,数字显示，带<br>4~20mA 信号输出，外螺<br>纹，螺牙常规 R1/4”，材<br>质：螺纹接口不锈钢，外<br>壳塑料 | 套 | 1   |  |  |  | 装于喷淋<br>管道           |
| 9  | 烟囱                 |  |  | DN700,含塔架、取样平<br>台、取样口及防雷接地，<br>材质：玻璃钢筒体碳钢防<br>腐塔架                        | 套 | 1   |  |  |  | 配笼式竖<br>直梯           |
| 10 | 硫化氢<br>检测仪         |  |  | 0-100ppm 4-20mA 输出，<br>IP65，材质：不锈钢                                        | 套 | 2   |  |  |  | 装于装置<br>进风口和<br>排放烟囱 |
| 11 | 除臭风<br>管           |  |  | DN800，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                               | 米 | 120 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| 12 | 除臭风<br>管           |  |  | DN600，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                               | 米 | 60  |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| 13 | 除臭风<br>管           |  |  | DN500，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                               | 米 | 150 |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |
| 14 | 除臭风<br>管           |  |  | DN300，材质：有机玻璃<br>钢风管+碳钢防腐支架                                               | 米 | 60  |  |  |  | 配套三<br>通、弯头、<br>变径等  |

|            |      |  |  |                         |  |   |    |  |  |             |
|------------|------|--|--|-------------------------|--|---|----|--|--|-------------|
| 15         | 除臭风管 |  |  | DN200，材质：有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架 |  | 米 | 30 |  |  | 配套三通、弯头、变径等 |
| ...        | ...  |  |  |                         |  |   |    |  |  |             |
| 三、电气系统供货清单 |      |  |  |                         |  |   |    |  |  |             |
| (一) 新建工程量  |      |  |  |                         |  |   |    |  |  |             |

|   |             |  |  |                                                                              |  |   |    |  |  |                |
|---|-------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|---|----|--|--|----------------|
| 1 | AP1         |  |  | 动力配电柜，<br>800X600X2000                                                       |  | 台 | 1  |  |  |                |
| 2 | 脱水设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1  |  |  |                |
| 3 | 加药设备成套配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1  |  |  |                |
| 4 | 硬聚氯乙烯管      |  |  | DN16                                                                         |  | 米 | 35 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 5 | 硬聚氯乙烯管      |  |  | DN20                                                                         |  | 米 | 35 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 6 | BV 导线       |  |  | BV,4                                                                         |  | 米 | 80 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 7 | BV 导线       |  |  | BV,2.5                                                                       |  | 米 | 80 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 8 | 工厂灯         |  |  | LED 60W                                                                      |  | 盏 | 10 |  |  |                |

|              |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ...          | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (二) 值班控制室工程量 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|    |           |  |  |                               |  |   |    |  |  |                |
|----|-----------|--|--|-------------------------------|--|---|----|--|--|----------------|
| 1  | 配电箱       |  |  |                               |  | 台 | 1  |  |  |                |
| 2  | 双管荧光灯     |  |  | 2x30W,T8 节能型                  |  | 盏 | 4  |  |  | 吸顶, 电子整流器      |
| 3  | 节能筒灯      |  |  | 13W,节能型                       |  | 盏 | 1  |  |  | 吸顶             |
| 4  | 自带电源事故照明灯 |  |  | 36W $\geq 30\text{min}$ (带补偿) |  | 盏 | 1  |  |  | 底边距地 2.0 米挂墙安装 |
| 5  | 五孔插座      |  |  | AC220V,10A 暗装安全型              |  | 个 | 4  |  |  | 底边距地 0.3 米暗装   |
| 6  | 空调插座      |  |  | AC220V,16A 暗装安全型              |  | 个 | 1  |  |  | 底边距地 2.2 米暗装   |
| 7  | 开关        |  |  | AV220V,10A 安全型                |  | 个 | 2  |  |  | 底边距地 1.3 米暗装   |
| 8  | BV 导线     |  |  | BV,4                          |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 9  | BV 导线     |  |  | BV,2.5                        |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 10 | 接闪带       |  |  | -25x4 热镀锌扁钢                   |  | 米 | 35 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 11 | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN16                          |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 12 | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN20                          |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |

|     |                 |  |  |      |  |   |    |  |  |                            |
|-----|-----------------|--|--|------|--|---|----|--|--|----------------------------|
|     |                 |  |  |      |  |   |    |  |  | 实际实施量<br>为准                |
| 13  | 镀锌扁<br>钢        |  |  | 25×4 |  | 米 | 16 |  |  | 具体使用<br>数量以实<br>际实施量<br>为准 |
| 14  | 镀锌扁<br>钢        |  |  | 40×4 |  | 米 | 10 |  |  | 具体使用<br>数量以实<br>际实施量<br>为准 |
| 15  | 接地电<br>阻测试<br>盒 |  |  | /    |  | 个 | 1  |  |  |                            |
| ... | ...             |  |  |      |  |   |    |  |  |                            |

#### 四、自控系统供货清单

##### (一) 新建视频监控系统

|   |                          |  |  |                                                              |  |   |    |  |  |  |
|---|--------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------|--|---|----|--|--|--|
| 1 | 数字红<br>外一体<br>式枪式<br>摄像机 |  |  | 400 万 1/1.8" CMOS 最<br>低照度：彩色 0.0005Lux<br>黑白 0.0001Lux IP65 |  | 台 | 11 |  |  |  |
| 2 | 就地安<br>装盒                |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                                          |  | 个 | 11 |  |  |  |
| 3 | 摄像机<br>支架                |  |  | 配套                                                           |  | 个 | 11 |  |  |  |
| 4 | 电源适<br>配器                |  |  | 配套                                                           |  | 个 | 11 |  |  |  |
| 5 | 避雷器                      |  |  | 信号、电源二合一                                                     |  | 个 | 11 |  |  |  |
| 6 | 网络光<br>纤收发<br>器          |  |  |                                                              |  | 对 | 11 |  |  |  |
| 7 | 硬盘录<br>像机                |  |  | 6 盘位                                                         |  | 台 | 1  |  |  |  |
| 8 | 硬盘                       |  |  | 监控级 4T                                                       |  | 个 | 4  |  |  |  |
| 9 | 交换机                      |  |  | 工业级二层百兆网管型机                                                  |  | 台 | 1  |  |  |  |

|                  |        |                                                                                                                       |  |                                |  |   |     |  |  |  |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|---|-----|--|--|--|
|                  |        |                                                                                                                       |  | 架式交换机, 2 光口 8 电口, 防护等级不低于 IP40 |  |   |     |  |  |  |
| 10               | UPS 电源 |                                                                                                                       |  | 3kVA, 60min                    |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11               | 电力电缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1.5       |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12               | 电力电缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6         |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13               | 两芯多模光缆 |                                                                                                                       |  | GYXTW-2A1b                     |  | 米 | 150 |  |  |  |
| 14               | 信号电缆   |                                                                                                                       |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP 六类电缆              |  | 米 | 30  |  |  |  |
| 15               | 电缆穿管   |                                                                                                                       |  | 镀锌钢管 SC25                      |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...              | ...    |                                                                                                                       |  |                                |  |   |     |  |  |  |
| <b>(二) 值班控制室</b> |        |                                                                                                                       |  |                                |  |   |     |  |  |  |
| 1                | 监控工作站  |                                                                                                                       |  | /                              |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 2                | 切换显示器  |                                                                                                                       |  | 23 英寸                          |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 3                | 网络插座   |                                                                                                                       |  | /                              |  | 个 | 1   |  |  |  |
| 4                | 镀锌钢管   |                                                                                                                       |  | DN20                           |  | 米 | 12  |  |  |  |
| ...              | ...    |                                                                                                                       |  |                                |  |   |     |  |  |  |
| 小计               |        | _____元<br>(其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额为_____元) |  |                                |  |   |     |  |  |  |

注:

(1) 投标人的子项目设备辅材投标报价(设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额)高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的, 该投标人的投标文件将被视为无效投标。



(2) 投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备，并在本表上进行补充，在执行合同过程中如发现有任何货物（含配件、技术资料等）漏项或缺，虽然投标人的报价表中并未列入，但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的，招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐，相关费用包含在投标报价中。

(3) 投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质（性能）优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。

(4) 投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号等。

(5) 由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.2 设备安装费

(长安新区污水处理厂) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.3 运输、装卸、保险

(长安新区污水处理厂) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.4 调试及试运行（含耗材）

（长安新区污水处理厂）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.5 设计联络和验收

(长安新区污水处理厂) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.6 技术资料（含图纸）

（长安新区污水处理厂）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（长安新区污水处理厂）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.3.8 有关技术培训

（长安新区污水处理厂）有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.3.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（长安新区污水处理厂）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费  
详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价     | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|--------|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 4  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 4  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 5  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 板框低压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 5  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 4  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 4  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 7     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 4  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |        |           |
|       | 小 计          |                                       |    |    |             | _____元 |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

SSWSSZ12501959

附表4.1.3.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

(长安新区污水处理厂) 日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.4 黄江污水处理厂二期分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。
4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。

附表4.1.4.1 货物

(黄江污水处理厂二期) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                             | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|--------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量≥150m³/h, 压力≥0.3MPa                                              |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 流量≥150m³/h 压力≥0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                    |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度≥8mm, 有效容积 60 立方米<br>P=0.85kW                          |        | 套  | 2  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量≥150m³/h, 压力≥0.3MPa, 螺杆泵, 变频控制                                   |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量≥1000kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率≤97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 2  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |
| (二) 污泥调理系统 |        |    |    |                                                                    |        |    |    |             |           |                     |

|                        |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
|------------------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 1                      | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 40\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢。转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          | 套 | 3 |  |  |  |
| 2                      | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 | 个 | 1 |  |  |  |
| ...                    | ...      |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| <b>(三) 板框压滤压榨及辅助系统</b> |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| 1                      | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 450\text{m}^2$ ，含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ | 台 | 2 |  |  |  |
| 2                      | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  | 套 | 2 |  |  |  |
| 3                      | 压滤机高压进料泵 |  |  | $Q \geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                   | 台 | 3 |  |  |  |
| 4                      | 压滤机低压进料泵 |  |  | $Q \geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                  | 台 | 3 |  |  |  |
| 5                      | 破碎机      |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         | 台 | 1 |  |  |  |
| 6                      | 压榨泵      |  |  | $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   | 台 | 3 |  |  |  |
| 7                      | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 20\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            | 个 | 1 |  |  |  |
| 8                      | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 4.2\text{m}^3/\text{min}$ ，排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                | 台 | 2 |  |  |  |
| 9                      | 工艺用储气罐   |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                              | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |           |  |  |                                                                                                                                                                              |  |   |   |  |  |               |
|----------------------|-----------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|---------------|
| 10                   | 仪表阀门用储气罐  |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ , 工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ , 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                           |  | 个 | 1 |  |  |               |
| 11                   | 冷干机       |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                          |  | 台 | 2 |  |  |               |
| 12                   | 油分离器      |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                          |  | 台 | 2 |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                                                              |  |   |   |  |  |               |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |           |  |  |                                                                                                                                                                              |  |   |   |  |  |               |
| 1                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 12.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 10\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                                     |  | 台 | 2 |  |  |               |
| 2                    | 一级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 10.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                                     |  | 台 | 1 |  |  |               |
| 3                    | 二级刮板式输送机  |  |  | 水平输送距离 $\geq 10\text{m}$ , 输送高度 $\geq 12\text{m}$ ; 输送量 $\geq 30\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                              |  | 台 | 1 |  |  | 安装倾角不宜超过 75 度 |
| 4                    | 污泥料斗      |  |  | 有效容积(有效装载的污泥体积) $\geq 80\text{m}^3$ , 目标装载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗内采用重防腐处理, 防腐工艺采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。内置带碳钢喷漆破拱; 支架、护栏碳钢喷漆、除湿装置。料位计 1 个, 泵站、滑架系统、卸料螺旋等 |  | 套 | 1 |  |  |               |

|                   |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
|-------------------|----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|---------|
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| <b>(五) 药剂投配系统</b> |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | PAC 储罐   |  |  | 容积 $\geq 30\text{m}^3$ , PE, 厚度 $\geq 15\text{mm}$                         |  | 个 | 1   |  |  |         |
| 2                 | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , H $\geq 30\text{m}$ , 隔膜计量泵, 变频           |  | 台 | 3   |  |  |         |
| 3                 | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , 配在线稀释装置, 配套调制池                           |  | 台 | 1   |  |  |         |
| 4                 | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 螺杆泵, 带流量计, 变频 |  | 台 | 2   |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| <b>(六) 管道</b>     |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B                                                         |  | m | 175 |  |  | 污泥输送部分  |
| 2                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                                                         |  | m | 60  |  |  | 污泥输送部分  |
| 3                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                                                         |  | m | 50  |  |  | 污泥输送部分  |
| 4                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 26  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 12  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 12  |  |  | 压缩空气部分  |
| 7                 | PE 管     |  |  | 规格 DN150, 材质 PE                                                            |  | m | 10  |  |  | 加药系统    |
| 8                 | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                            |  | m | 100 |  |  | 加药系统    |
| 9                 | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                            |  | m | 100 |  |  | 加药系统    |
| 10                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC                                                          |  | m | 50  |  |  | 加药系统    |
| 11                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC                                                           |  | m | 75  |  |  | 加药系统    |
| 12                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC                                                           |  | m | 75  |  |  | 加药系统    |



|               |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
|---------------|------------|--|--|---------------------------|--|---|----|--|--|---------------|
| 13            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC         |  | m | 25 |  |  | 污水输送系统        |
| ...           | ...        |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| <b>(七) 阀门</b> |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| 1             | 手动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头    |
| 2             | 止回阀(污泥浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2  |  |  | 泵后            |
| 3             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1  |  |  | 冲洗            |
| 4             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 2  |  |  | 排污            |
| 5             | 气动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2  |  |  | 进浓缩机, 含伸缩接头   |
| 6             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 调理池进料口, 含伸缩接头 |
| 7             | 气动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 调理池进料口        |
| 8             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 3  |  |  | 调理池排污口        |
| 9             | 气动球阀(压滤)   |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2  |  |  | 压滤机进料管路       |

|    |               |  |  |                           |  |   |   |  |  |              |
|----|---------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|--------------|
|    | 机进料<br>回流)    |  |  |                           |  |   |   |  |  |              |
| 10 | 气动球阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 压滤机反吹回流管路    |
| 11 | 气动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 进料泵后         |
| 12 | 手动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6 |  |  | 进料泵前后, 含伸缩接头 |
| 13 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3 |  |  | 进料泵后         |
| 14 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 压滤机出水        |
| 15 | 气动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 压榨水进、回流管路    |
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进、出水、排污口   |
| 17 | Y型过滤器(压滤      |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 水箱出水口        |

|    |              |  |  |                          |  |   |   |  |  |           |
|----|--------------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
|    | 机压榨)         |  |  |                          |  |   |   |  |  |           |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵前      |
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵后      |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 压榨泵后      |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4 |  |  | 清洗进水、回流管路 |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前, 含伸缩接头 |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵后, 含伸缩接头 |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 进水管路      |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 2 |  |  | 泵前        |
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 1 |  |  | 清洗水箱补水口   |
| 27 | 手动蝶阀(压滤      |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 3 |  |  | 水箱进口及排污、  |

|    |            |  |  |                           |  |   |   |  |  |            |
|----|------------|--|--|---------------------------|--|---|---|--|--|------------|
|    | 机洗布)       |  |  |                           |  |   |   |  |  | 泵前         |
| 28 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 3 |  |  | 冷干机、油水分分离器 |
| 29 | 止回阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 30 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 空压机出口      |
| 31 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风出口      |
| 32 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 1 |  |  | 反吹风进气口     |
| 33 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 2 |  |  | 吹风气压罐出口    |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4 |  |  | 泵前后, 含伸缩接头 |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 泵后         |
| 36 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 冲洗         |
| 37 | 手动球阀(重力    |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1 |  |  | 排污         |

|    |                    |  |  |                              |  |   |   |  |  |                     |
|----|--------------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|---------------------|
|    | 浓缩)                |  |  |                              |  |   |   |  |  |                     |
| 38 | 气动闸<br>阀(重力<br>浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质<br>Q235B |  | 个 | 2 |  |  | 进重力<br>罐, 含伸<br>缩接头 |
| 39 | 止回阀<br>(加药<br>系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质<br>UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料<br>泵后        |
| 40 | 止回阀<br>(加药<br>系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质<br>UPVC   |  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加<br>泵后        |
| 41 | 手动球<br>阀(加药<br>系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质<br>UPVC  |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料<br>泵前        |
| 42 | 手动球<br>阀(加药<br>系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质<br>UPVC   |  | 个 | 1 |  |  | PAC 卸料<br>泵后        |
| 43 | 手动球<br>阀(加药<br>系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质<br>UPVC   |  | 个 | 4 |  |  | PAC 储罐              |
| 44 | 手动球<br>阀(加药<br>系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质<br>UPVC   |  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加<br>泵前        |
| 45 | 手动球<br>阀(加药<br>系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质<br>UPVC   |  | 个 | 5 |  |  | PAC 投加<br>泵后        |
| 46 | 气动球<br>阀(加药<br>系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质<br>UPVC   |  | 个 | 3 |  |  | PAC 投加<br>泵后        |
| 47 | 止回阀<br>(加药         |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质<br>UPVC   |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加<br>泵后        |

|         |             |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
|---------|-------------|--|--|------------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
|         | 系统)         |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
| 48      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC      |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后  |
| 49      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC      |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC      |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC      |  | 个 | 2 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE        |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE        |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE        |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...         |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |             |  |  |                              |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流量计       |  |  | DN25, 1.0Mpa                 |  | 套 | 2 |  |  | PAM 加药管路  |
| 2       | 电磁流量计       |  |  | DN32, 1.0Mpa                 |  | 套 | 3 |  |  | PAC 加药管路  |
| 3       | 超声波液位计      |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 2 |  |  | PAC 储罐    |

|                      |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
|----------------------|----------|--|--|------------------------------|--|---|----|--|--|--------------|
| 4                    | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 个 | 3  |  |  | 调理池          |
| 5                    | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 |  | 套 | 2  |  |  | 进料压力显示反馈     |
| 6                    | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 套 | 2  |  |  |              |
| 7                    | 污泥浓度计    |  |  | DN150                        |  | 个 | 2  |  |  | 重力浓缩罐口污泥浓度反馈 |
| 8                    | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 水洗           |
| 9                    | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     |  | 套 | 1  |  |  | 水洗           |
| 10                   | 压力变送器    |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 |  | 个 | 1  |  |  | 压榨压力显示反馈     |
| 11                   | 超声波液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA |  | 套 | 1  |  |  | 压榨           |
| 12                   | 电接点隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       |  | 个 | 1  |  |  | 压榨           |
| ...                  | ...      |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
| <b>(九) 管件、支吊架、支墩</b> |          |  |  |                              |  |   |    |  |  |              |
| 1                    | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN250. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分       |
| 2                    | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN150. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分       |
| 3                    | 90° 弯头   |  |  | 规格 DN100. 1.6MPa, 材质 Q235B   |  | 个 | 12 |  |  | 污泥输送部分       |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
| 4  | 同径三通   |  |  | 规格 DN250, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 2  |  |  | 污泥输送部分  |
| 5  | 同径三通   |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN250xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 17 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |



|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 6  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE           |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 32 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 PE            |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |

|    |        |  |  |                          |  |   |   |  |  |        |
|----|--------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|--------|
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC  |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC        |  | m | 3 |  |  | 污水输送系统 |
| 36 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 37 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 38 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 39 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 40 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 41 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 42 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 43 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 44 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 45 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 46 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 47 | 混凝土支墩  |  |  | 600X600X600              |  | 个 | 4 |  |  | 支墩     |

|            |                 |  |  |                                                                                                   |  |                |    |  |  |               |
|------------|-----------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----|--|--|---------------|
| ...        | ...             |  |  |                                                                                                   |  |                |    |  |  |               |
| (十) 其它     |                 |  |  |                                                                                                   |  |                |    |  |  |               |
| 1          | 镀锌钢<br>格栅盖<br>板 |  |  | 镀锌钢                                                                                               |  | m <sup>2</sup> | 20 |  |  |               |
| 2          | 室外排<br>水沟盖<br>板 |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A级, 球墨铸铁, 做法详参 06MS201-8                                                        |  | m <sup>2</sup> | 10 |  |  |               |
| 3          | 地漏              |  |  | De150, 不锈钢, 参见 04S301                                                                             |  | 个              | 4  |  |  |               |
| ...        | ...             |  |  |                                                                                                   |  |                |    |  |  |               |
| 二、除臭系统供货清单 |                 |  |  |                                                                                                   |  |                |    |  |  |               |
| 1          | 生物滤池            |  |  | Q=9000m <sup>3</sup> /h, 尺寸: 7.0m×4.0m×2.6m, 材质: 6mm 玻璃钢+碳钢骨架                                     |  | 组              | 1  |  |  | 高度不含 0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池             |  |  | Q=9000m <sup>3</sup> /h, 尺寸: 1.0m×4.0m×2.6m, 材质: 6mm 玻璃钢+碳钢骨架                                     |  | 组              | 1  |  |  | 高度不含 0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机            |  |  | Q=9000m <sup>3</sup> /h, P=2200Pa, IP55, 含隔音罩, 材质: 叶轮及壳体用玻璃钢, 功率: 11kW                            |  | 台              | 2  |  |  |               |
| 4          | 循环水泵            |  |  | Q=4m <sup>3</sup> /h, H=30-40m, IP55, 材质: 过流不锈钢 304, 功率 0.75kW                                    |  | 台              | 2  |  |  | 带雨帽           |
| 5          | 控制柜             |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容, 包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等, 材质: SS304, t=1.5mm |  | 套              | 1  |  |  |               |

|     |            |  |  |                                                                 |  |   |    |  |  |              |
|-----|------------|--|--|-----------------------------------------------------------------|--|---|----|--|--|--------------|
| 6   | 水箱         |  |  | 1000mm×1000mm×800mm, 材质: 玻璃钢                                    |  | 套 | 1  |  |  |              |
| 7   | 干簧管高、低液位开关 |  |  | 材质: 不锈钢 SS316                                                   |  | 套 | 1  |  |  |              |
| 8   | 水压压力表      |  |  | 0-0.6MPa,数字显示, 带4~20mA 信号输出, 外螺纹, 螺牙常规 R1/2", 材质: 螺纹接口不锈钢, 外壳塑料 |  | 套 | 1  |  |  | 装于喷淋管道       |
| 9   | 烟囱         |  |  | DN600,含塔架、取样平台、取样口及防雷接地, 材质:玻璃钢筒体+碳钢防腐塔架                        |  | 套 | 1  |  |  | 配笼式竖梯        |
| 10  | 硫化氢检测仪     |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输出, IP65, 材质: 不锈钢                              |  | 套 | 2  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 11  | 氨气检测仪      |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输出, IP65, 材质: 不锈钢                              |  | 套 | 2  |  |  | 装于装置进风□和排放烟囱 |
| 12  | 除臭风管       |  |  | DN600, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                       |  | 米 | 60 |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 13  | 除臭风管       |  |  | DN300, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                       |  | 米 | 30 |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 14  | 除臭风管       |  |  | DN200, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                       |  | 米 | 30 |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| ... | ...        |  |  |                                                                 |  |   |    |  |  |              |

### 三、电气系统供货清单

#### (一) 新建工程量

|   |     |  |  |                     |  |   |   |  |  |  |
|---|-----|--|--|---------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1 | AP1 |  |  | 动力配电柜, 800X600×2000 |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 脱水设 |  |  |                     |  | 组 | 1 |  |  |  |

|              |                  |  |  |                                                                              |   |    |  |  |  |                |
|--------------|------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|----------------|
|              | 备成套<br>配电控<br>制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |   |    |  |  |  |                |
| 3            | 加药设备成套<br>配电控制柜  |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 | 组 | 1  |  |  |  |                |
| 4            | 硬聚氯乙烯管           |  |  | DN16                                                                         | 米 | 35 |  |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 5            | 硬聚氯乙烯管           |  |  | DN20                                                                         | 米 | 35 |  |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 6            | BV 导线            |  |  | BV,4                                                                         | 米 | 80 |  |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 7            | BV 导线            |  |  | BV,2.5                                                                       | 米 | 80 |  |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 8            | 工厂灯              |  |  | LED 60W                                                                      | 盏 | 10 |  |  |  |                |
| ...          | ...              |  |  |                                                                              |   |    |  |  |  |                |
| (二) 值班控制室工程量 |                  |  |  |                                                                              |   |    |  |  |  |                |

|    |           |  |  |                  |   |    |  |  |                |
|----|-----------|--|--|------------------|---|----|--|--|----------------|
| 1  | 配电箱       |  |  | /                | 台 | 1  |  |  |                |
| 2  | 双管荧光灯     |  |  | 2×30W,T8 节能型     | 盏 | 4  |  |  | 吸顶, 电子整流器      |
| 3  | 节能筒灯      |  |  | 13W,节能型          | 盏 | 1  |  |  | 吸顶             |
| 4  | 自带电源事故照明灯 |  |  | 36W t≥30min(带补偿) | 盏 | 1  |  |  | 底边距地 2.0 米挂墙安装 |
| 5  | 五孔插座      |  |  | AC220V,10A 暗装安全型 | 个 | 2  |  |  | 底边距地 0.3 米暗装   |
| 6  | 空调插座      |  |  | AC220V,16A 暗装安全型 | 个 | 1  |  |  | 底边距地 2.2 米暗装   |
| 7  | 开关        |  |  | AC220V,10A 安全型   | 个 | 2  |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 8  | BV 导线     |  |  | BV,4             | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 6  | BV 导线     |  |  | BV,2.5           | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 10 | 接闪带       |  |  | -25×4 热镀锌扁钢      | 米 | 35 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 11 | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN16             | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 12 | 硬聚氯乙烯     |  |  | DN20             | 米 | 20 |  |  | 具体使用           |

|     |         |  |  |      |  |   |    |  |  |                |
|-----|---------|--|--|------|--|---|----|--|--|----------------|
|     | 乙烯管     |  |  |      |  |   |    |  |  | 数量以实际实施量为准     |
| 13  | 镀锌扁钢    |  |  | 25×4 |  | 米 | 16 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 14  | 镀锌扁钢    |  |  | 40×4 |  | 米 | 10 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 15  | 接地电阻测试盒 |  |  | /    |  |   |    |  |  |                |
| ... | ...     |  |  |      |  |   |    |  |  |                |

#### 四、自控系统供货清单

##### (一) 新建视频监控系统

|   |              |  |  |                                                      |  |   |   |  |  |  |
|---|--------------|--|--|------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1 | 数字红外一体式枪式摄像机 |  |  | 400万 1/1.8" CMOS 最低照度：彩色 0.0005Lux 黑白 0.0001Lux IP65 |  | 台 | 5 |  |  |  |
| 2 | 就地安装盒        |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                                  |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 3 | 摄像机支架        |  |  | 配套                                                   |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 4 | 电源适配器        |  |  | 配套                                                   |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 5 | 避雷器          |  |  | 信号、电源二合一                                             |  | 个 | 5 |  |  |  |
| 6 | 网络光纤收发器      |  |  |                                                      |  | 对 | 5 |  |  |  |
| 7 | 硬盘录像机        |  |  | 6 盘位                                                 |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 硬盘           |  |  | 监控级 4T                                               |  | 个 | 4 |  |  |  |

|                  |        |                                                                                                                       |  |                                           |   |     |  |  |  |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|---|-----|--|--|--|
| 9                | 交换机    |                                                                                                                       |  | 工业级二层百兆网管型机架式交换机, 2 光口 8 电口, 防护等级不低于 IP40 | 台 | 1   |  |  |  |
| 10               | UPS 电源 |                                                                                                                       |  | 3kVA, 60min                               | 台 | 1   |  |  |  |
| 11               | 电力电缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1.5                  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12               | 电力电缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6                    | 米 | 10  |  |  |  |
| 13               | 两芯多模光缆 |                                                                                                                       |  | GYXTW-2A1b                                | 米 | 150 |  |  |  |
| 14               | 信号电缆   |                                                                                                                       |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP 六类电缆                         | 米 | 30  |  |  |  |
| 15               | 电缆穿管   |                                                                                                                       |  | 镀锌钢管 SC25                                 | 米 | 100 |  |  |  |
| ...              | ...    |                                                                                                                       |  |                                           |   |     |  |  |  |
| <b>(二) 值班控制室</b> |        |                                                                                                                       |  |                                           |   |     |  |  |  |
| 1                | 监控工作站  |                                                                                                                       |  | /                                         | 台 | 2   |  |  |  |
| 2                | 切换显示器  |                                                                                                                       |  | 23 英寸                                     | 台 | 2   |  |  |  |
| 3                | 网络插座   |                                                                                                                       |  | /                                         | 个 | 1   |  |  |  |
| 4                | 镀锌钢管   |                                                                                                                       |  | DN20                                      | 米 | 12  |  |  |  |
| ...              | ...    |                                                                                                                       |  |                                           |   |     |  |  |  |
| 小计               |        | _____元<br>(其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额为_____元) |  |                                           |   |     |  |  |  |

注:

(1) 投标人的子项目设备辅材投标报价(设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额)高于对应子项目工艺设备辅材的最高



限价的，该投标人的投标文件将被视为无效投标。

（2）投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备，并在本表上进行补充，在执行合同过程中如发现有任何货物（含配件、技术资料等）漏项或缺，虽然投标人的报价表中并未列入，但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的，招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐，相关费用包含在投标报价中。

（3）投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质（性能）优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。

（4）投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号等。

（5）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.2 设备安装费

(黄江污水处理厂二期) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.3 运输、装卸、保险

(黄江污水处理厂二期) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.4 调试及试运行（含耗材）

（黄江污水处理厂二期）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.5 设计联络和验收

(黄江污水处理厂二期) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.6 技术资料（含图纸）

（黄江污水处理厂二期）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（黄江污水处理厂二期）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.4.8 有关技术培训

(黄江污水处理厂二期) 有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.4.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（黄江污水处理厂二期）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费  
详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价     | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|--------|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 板框低压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| 7     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 2  |             |        | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |        |           |
|       | 小 计          |                                       |    |    |             | _____元 |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

SSWSSZ12501959

附表4.1.4.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

(黄江污水处理厂二期) 日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

#### 4.1.5 大朗松山湖南部合建污水处理厂二期分项报价明细表及附表

项目名称：东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号：\_\_\_\_\_

单位：人民币元

| 序号  | 项 目                                       | 内容和标准 | 报价<br>(不含税) | 备注       |
|-----|-------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| 一   | 货物报价费                                     |       |             | 详见附表____ |
| 二   | 设备安装费（含绿色施工安全防护措施费）                       |       |             | 详见附表____ |
| 三   | 其他分项报价费                                   |       |             |          |
| 1   | 运输、装卸、保险费                                 |       |             | 详见附表____ |
| 2   | 调试及试运行（含耗材）                               |       |             | 详见附表____ |
| 3   | 设计联络和验收                                   |       |             | 详见附表____ |
| 4   | 技术资料（含图纸）                                 |       |             | 详见附表____ |
| 5   | 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用 |       |             | 详见附表____ |
| 6   | 有关技术培训                                    |       |             | 详见附表____ |
| 7   | 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费            |       |             | 详见附表____ |
| 8   | 日常技术指导、质保期保修服务费用                          |       |             | 详见附表____ |
| 9   | 其他费用                                      |       |             |          |
| ... | ...                                       |       |             |          |
| ... | 第三项小计                                     |       |             |          |
| 四   | 合计（一+二+三）                                 |       | ¥_____      |          |

注：

1. 此表及附表乃投标报价的明细表，投标人应根据招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的招标范围内全部货物（含软件）及其服务的价格明细。投标人未填单价或合价或漏量或漏项的项目，视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内，招标人不再另行支付费用。
3. 招标文件及用户需求书虽未列出，但根据本项目设计图纸或为满足设计功能，确保功能的实现所必需的设备材料，投标人应在本分项报价中列出。如未列出，项目实施时必须无条件及时提供，并视为该部分报价已列入其他单项中，招标人不再另行支付费用。
4. 本分项报价明细表内的“合计”金额应与投标报价表内的投标报价金额一致，若两者不一致时，以投标报价表内的投标报价为准，并参照第一篇投标须知第 34.2 款修正详细报价。

附表4.1.5.1 货物

(大朗松山湖南部合建污水处理厂二期) 货物详细报价表

项目名称: 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目

招标编号: \_\_\_\_\_

单位: 人民币元

| 序号         | 货物名称   | 品牌 | 产地 | 招标文件要求                                                                | 投标产品参数 | 单位 | 数量 | 不含税综合单价 (元) | 不含税小计 (元) | 备注                  |
|------------|--------|----|----|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------------|-----------|---------------------|
| 一、工艺设备清单   |        |    |    |                                                                       |        |    |    |             |           |                     |
| (一) 机械浓缩系统 |        |    |    |                                                                       |        |    |    |             |           |                     |
| 1          | 污泥切割泵  |    |    | 流量 ≥ 120m³/h 压力 ≥ 0.3Mpa                                              |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| 2          | 浓缩罐进料泵 |    |    | 材质 Q235B, 流量 ≥ 120m³/h 压力 ≥ 0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                         |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| 3          | 重力浓缩罐  |    |    | 材质 Q235B, 厚度 ≥ 8mm, 有效容积 60 立方米 P=0.85kW                              |        | 套  | 3  |             |           | 配套搅拌机、混合槽、导流器、数控系统等 |
| 4          | 浓缩机进料泵 |    |    | 流量 ≥ 120m³/h 压力 ≥ 0.3MPa, 变频控制, 螺杆泵                                   |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| 5          | 叠螺浓缩机  |    |    | 处理量 ≥ 800kg 绝干污泥/h, 浓缩后的污泥含水率 ≤ 97%, 配套 PAM 反应罐, 内含框式搅拌器 (20~30r/min) |        | 台  | 3  |             |           |                     |
| ...        | ...    |    |    |                                                                       |        |    |    |             |           |                     |
| (二) 污泥调理系统 |        |    |    |                                                                       |        |    |    |             |           |                     |

|                        |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
|------------------------|----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 1                      | 调理罐      |  |  | 有效容积 $\geq 45\text{m}^3$ ，含溢流口，内置框式搅拌机，搅拌机水下部分材质为 304 不锈钢。转速 25-30rpm，罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。          | 套 | 4 |  |  |  |
| 2                      | 回流用缓冲罐   |  |  | 罐内采用重防腐处理，防腐采用环氧树脂三布五油处理或等同规格                                                                                 | 个 | 1 |  |  |  |
| ...                    | ...      |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| <b>(三) 板框压滤压榨及辅助系统</b> |          |  |  |                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| 1                      | 板框压滤机    |  |  | 过滤面积 $\geq 450\text{m}^2$ ，含翻板、导料斗，压榨压力 $\geq 2.0\text{MPa}$ ， $0.8\text{MPa} \leq$ 过滤压力 $\leq 1.2\text{MPa}$ | 台 | 3 |  |  |  |
| 2                      | 钢构架      |  |  | 配套板框压滤机，碳钢防腐                                                                                                  | 套 | 3 |  |  |  |
| 3                      | 压滤机高压进料泵 |  |  | $Q \geq 30\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                   | 台 | 4 |  |  |  |
| 4                      | 压滤机低压进料泵 |  |  | $Q \geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，螺杆泵（配强冷变频电机，运行保护器）                                  | 台 | 4 |  |  |  |
| 5                      | 破碎机      |  |  | 处理量 15-20t/h，粒径 3~5cm                                                                                         | 台 | 1 |  |  |  |
| 6                      | 压榨泵      |  |  | $Q \geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 250\text{m}$ ，变频控制                                                   | 台 | 4 |  |  |  |
| 7                      | 压榨水箱     |  |  | 有效容积 $\geq 15\text{m}^3$ ，PE，厚度 $\geq 15\text{mm}$                                                            | 个 | 2 |  |  |  |
| 8                      | 空压机      |  |  | 排气量 $\geq 4.2\text{m}^3/\text{min}$ ，排气压力 $\geq 1.0\text{MPa}$                                                | 台 | 2 |  |  |  |
| 9                      | 工艺用储气罐   |  |  | 容积 $\geq 6\text{m}^3$ ，工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，配齐安全阀、排污阀、压力表等                                              | 个 | 1 |  |  |  |

|                      |           |  |  |                                                                                                                                                                               |  |   |   |  |  |               |
|----------------------|-----------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|---------------|
| 10                   | 仪表阀门用储气罐  |  |  | 容积 $\geq 1\text{m}^3$ , 工作压力 $\geq 1.0\text{MPa}$ , 配齐安全阀、排污阀、压力表等                                                                                                            |  | 个 | 1 |  |  |               |
| 11                   | 冷干机       |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                           |  | 台 | 2 |  |  |               |
| 12                   | 油水分离器     |  |  | 处理量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$                                                                                                                                           |  | 台 | 2 |  |  |               |
| ...                  | ...       |  |  |                                                                                                                                                                               |  |   |   |  |  |               |
| <b>(四) 污泥输送及储存系统</b> |           |  |  |                                                                                                                                                                               |  |   |   |  |  |               |
| 1                    | 板框下料螺旋输送机 |  |  | 水平输送距离 $\geq 13.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                                      |  | 台 | 3 |  |  |               |
| 2                    | 一级螺旋输送机   |  |  | 水平输送距离 $\geq 14.0\text{m}$ ; 输送量 $\geq 15\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                                                      |  | 台 | 1 |  |  |               |
| 3                    | 二级刮板式输送机  |  |  | 水平输送距离 $\geq 12\text{m}$ , 输送高度 $\geq 12\text{m}$ ; 输送量 $\geq 30\text{t/h}$ , 不锈钢 304, 工频电机+变频控制, 实际长度需满足现场使用需求                                                               |  | 台 | 1 |  |  | 安装倾角不宜超过 75 度 |
| 4                    | 污泥料斗      |  |  | 有效容积(有效装载的污泥体积) $\geq 120\text{m}^3$ , 目标装载污泥含水率 $\leq 60\%$ 。碳钢焊接, 碳钢厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。斗内采用重防腐处理, 防腐工艺采用环氧树脂三布五油处理或等同规格。内置带碳钢喷漆破拱; 支架、护栏碳钢喷漆、除湿装置。料位计 1 个, 泵站、滑架系统、卸料螺旋等 |  | 套 | 1 |  |  |               |

|                   |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
|-------------------|----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|---------|
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| <b>(五) 药剂投配系统</b> |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | PAC 储罐   |  |  | 容积 $\geq 15\text{m}^3$ , PE, 厚度 $\geq 15\text{mm}$                         |  | 个 | 2   |  |  |         |
| 2                 | PAC 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , H $\geq 30\text{m}$ , 隔膜计量泵, 变频           |  | 台 | 4   |  |  |         |
| 3                 | PAM 制药装置 |  |  | 制备量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ , 配在线稀释装置, 配套调制池                           |  | 台 | 1   |  |  |         |
| 4                 | PAM 加药泵  |  |  | 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ , 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ , 螺杆泵, 带流量计, 变频 |  | 台 | 3   |  |  |         |
| ...               | ...      |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| <b>(六) 管道</b>     |          |  |  |                                                                            |  |   |     |  |  |         |
| 1                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN250, 材质 Q235B                                                         |  | m | 180 |  |  | 污泥输送部分  |
| 2                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B                                                         |  | m | 108 |  |  | 污泥输送部分  |
| 3                 | 碳钢管      |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B                                                         |  | m | 133 |  |  | 污泥输送部分  |
| 4                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 41  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 5                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 20  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 6                 | 不锈钢管     |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304                                                          |  | m | 20  |  |  | 压缩空气部分  |
| 7                 | PE 管     |  |  | 规格 DN150, 材质 PE                                                            |  | m | 30  |  |  | 加药系统    |
| 8                 | PE 管     |  |  | 规格 DN100, 材质 PE                                                            |  | m | 19  |  |  | 加药系统    |
| 9                 | PE 管     |  |  | 规格 DN50, 材质 PE                                                             |  | m | 84  |  |  | 加药系统    |
| 10                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC                                                          |  | m | 10  |  |  | 加药系统    |
| 11                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN50, 材质 UPVC                                                           |  | m | 10  |  |  | 加药系统    |
| 12                | UPVC 管   |  |  | 规格 DN32, 材质 UPVC                                                           |  | m | 72  |  |  | 加药系统    |



|               |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
|---------------|------------|--|--|---------------------------|--|---|----|--|--|---------------|
| 13            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN25, 材质 UPVC          |  | m | 51 |  |  | 加药系统          |
| 14            | UPVC 管     |  |  | 规格 DN300, 材质 UPVC         |  | m | 27 |  |  | 污水输送系统        |
| ...           | ...        |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| <b>(七) 阀门</b> |            |  |  |                           |  |   |    |  |  |               |
| 1             | 手动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 6  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头    |
| 2             | 止回阀(污泥浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 泵后            |
| 3             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 1  |  |  | 冲洗            |
| 4             | 手动球阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 2  |  |  | 排污            |
| 5             | 气动闸阀(污泥浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 3  |  |  | 进浓缩机, 含伸缩接头   |
| 6             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 调理池进料口, 含伸缩接头 |
| 7             | 气动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 调理池进料口        |
| 8             | 手动闸阀(污泥调理) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 Q235B  |  | 个 | 4  |  |  | 调理池排污口        |
| 9             | 气动球        |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质       |  | 个 | 3  |  |  | 压滤机进          |

|    |               |  |  |                           |   |   |  |  |  |              |
|----|---------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|--------------|
|    | 阀(压滤机进料回流)    |  |  | Q235B                     |   |   |  |  |  | 料管路          |
| 10 | 气动球阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 压滤机反吹回流管路    |
| 11 | 气动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4 |  |  |  | 进料泵后         |
| 12 | 手动闸阀(压滤机进料回流) |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 8 |  |  |  | 进料泵前后, 含伸缩接头 |
| 13 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN150 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 4 |  |  |  | 进料泵后         |
| 14 | 止回阀(压滤机进料回流)  |  |  | 规格 DN100 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 压滤机出水        |
| 15 | 气动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304  | 个 | 4 |  |  |  | 压榨水进、回流管路    |
| 16 | 手动球阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 6 |  |  |  | 水箱进、出水、排污口   |
| 17 | Y型过滤          |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质        | 个 | 2 |  |  |  | 水箱出水         |

|    |              |  |  |                          |   |   |  |  |  |           |
|----|--------------|--|--|--------------------------|---|---|--|--|--|-----------|
|    | 器(压滤机压榨)     |  |  | SS304                    |   |   |  |  |  | 口         |
| 18 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 4 |  |  |  | 压榨泵前      |
| 19 | 手动球阀(压滤机压榨)  |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 | 个 | 4 |  |  |  | 压榨泵后      |
| 20 | 止回阀(压滤机压榨)   |  |  | 规格 DN50 2.5MPa, 材质 SS304 | 个 | 4 |  |  |  | 压榨泵后      |
| 21 | 气动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 4 |  |  |  | 清洗进水、回流管路 |
| 22 | 手动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵前, 含伸缩接头 |
| 23 | 手动球阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵后, 含伸缩接头 |
| 24 | 止回阀(压滤机洗布)   |  |  | 规格 DN50 6.4MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 进水管路      |
| 25 | Y型过滤器(压滤机洗布) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 2 |  |  |  | 泵前        |
| 26 | 气动蝶阀(压滤机洗布)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304 | 个 | 1 |  |  |  | 清洗水箱补水口   |
| 27 | 手动蝶阀         |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质       | 个 | 3 |  |  |  | 水箱进口      |

|    |            |  |  |                           |   |   |  |  |  |            |
|----|------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|------------|
|    | 阀(压滤机洗布)   |  |  | SS304                     |   |   |  |  |  | 及排污、泵前     |
| 28 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 3 |  |  |  | 冷干机、油水分离器  |
| 29 | 止回阀(压缩空气)  |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 空压机出口      |
| 30 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 空压机出口      |
| 31 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 反吹风出口气口    |
| 32 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 1 |  |  |  | 反吹风进气口     |
| 33 | 手动球阀(压缩空气) |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质 SS304  | 个 | 2 |  |  |  | 吹风气压罐出口    |
| 34 | 手动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 6 |  |  |  | 泵前后, 含伸缩接头 |
| 35 | 止回阀(重力浓缩)  |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 泵后         |
| 36 | 手动球阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN25 1.6MPa, 材质 Q235B  | 个 | 1 |  |  |  | 冲洗         |
| 37 | 手动球        |  |  | 规格 DN50 1.6MPa, 材质        | 个 | 1 |  |  |  | 排污         |

|    |            |  |  |                           |   |   |  |  |  |             |
|----|------------|--|--|---------------------------|---|---|--|--|--|-------------|
|    | 阀(重力浓缩)    |  |  | Q235B                     |   |   |  |  |  |             |
| 38 | 气动闸阀(重力浓缩) |  |  | 规格 DN250 1.6MPa, 材质 Q235B | 个 | 3 |  |  |  | 进重力罐, 含伸缩接头 |
| 39 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 40 | 止回阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 4 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 41 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN100 1.0MPa, 材质 UPVC  | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵前    |
| 42 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 1 |  |  |  | PAC 卸料泵后    |
| 43 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 4 |  |  |  | PAC 储罐      |
| 44 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 4 |  |  |  | PAC 投加泵前    |
| 45 | 手动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 7 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 46 | 气动球阀(加药系统) |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC   | 个 | 4 |  |  |  | PAC 投加泵后    |
| 47 | 止回阀        |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质        | 个 | 3 |  |  |  | PAM 投加      |

|         |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
|---------|-------------|--|--|-------------------------|--|---|---|--|--|-----------|
|         | (加药系统)      |  |  | UPVC                    |  |   |   |  |  | 泵后        |
| 48      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN50 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机后  |
| 49      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵前  |
| 50      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 51      | 气动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN25 1.0MPa, 材质 UPVC |  | 个 | 3 |  |  | PAM 投加泵后  |
| 52      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| 53      | 手动球阀(加药系统)  |  |  | 规格 DN32 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 3 |  |  | 洗眼器前、用水点前 |
| 54      | Y型过滤器(加药系统) |  |  | 规格 DN80 1.6MPa, 材质 PE   |  | 个 | 1 |  |  | PAM 制药机用水 |
| ...     | ...         |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| (八) 仪表类 |             |  |  |                         |  |   |   |  |  |           |
| 1       | 电磁流量计       |  |  | DN25, 1.0Mpa            |  | 套 | 3 |  |  | PAM 加药管路  |
| 2       | 电磁流量计       |  |  | DN32, 1.0Mpa            |  | 套 | 4 |  |  | PAC 加药管路  |
| 3       | 超声波         |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输      |  | 个 | 2 |  |  | PAC 储罐    |

|                      |              |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
|----------------------|--------------|--|--|------------------------------|---|----|--|--|--|----------------------|
|                      | 液位计          |  |  | 出信号 4-20mA                   |   |    |  |  |  |                      |
| 4                    | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 个 | 4  |  |  |  | 调理池                  |
| 5                    | 压力变送器        |  |  | 量程: 0-2.5Mpa                 | 套 | 3  |  |  |  | 进料压力<br>显示反馈         |
| 6                    | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       | 套 | 3  |  |  |  |                      |
| 7                    | 污泥浓度计        |  |  | DN150                        | 个 | 3  |  |  |  | 重力浓缩<br>罐口污泥<br>浓度反馈 |
| 8                    | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 套 | 1  |  |  |  | 水洗                   |
| 9                    | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-6.3Mpa                     | 套 | 1  |  |  |  | 水洗                   |
| 10                   | 压力变送器        |  |  | 量程: 0-4.0Mpa                 | 个 | 1  |  |  |  | 压榨压力<br>显示反馈         |
| 11                   | 超声波<br>液位计   |  |  | DN50, 工作电源 24vdc 输出信号 4-20mA | 套 | 1  |  |  |  | 压榨                   |
| 12                   | 电接点<br>隔膜压力表 |  |  | 0-4Mpa                       | 个 | 1  |  |  |  | 压榨                   |
| ...                  | ...          |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
| <b>(九) 管件、支吊架、支墩</b> |              |  |  |                              |   |    |  |  |  |                      |
| 1                    | 90° 弯<br>头   |  |  | 规格 DN200. 1.6MPa, 材质 Q235B   | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 2                    | 90° 弯<br>头   |  |  | 规格 DN150. 1.6MPa, 材质 Q235B   | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送<br>部分           |
| 3                    | 90° 弯        |  |  | 规格 DN100. 1.6MPa, 材质         | 个 | 12 |  |  |  | 污泥输送                 |

|    |        |  |  |                                  |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 头      |  |  | Q235B                            |  |   |    |  |  | 部分      |
| 4  | 同径三通   |  |  | 规格 DN200, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 2  |  |  | 污泥输送部分  |
| 5  | 同径三通   |  |  | 规格 DN150, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 6  | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 Q235B       |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 7  | 异径直通   |  |  | 规格 DN200xDN150, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 8  | 异径直通   |  |  | 规格 DN150xDN100, 1.6MPa, 材质 Q235B |  | 个 | 4  |  |  | 污泥输送部分  |
| 9  | 法兰     |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 10 | 法兰     |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B               |  | 个 | 28 |  |  | 污泥输送部分  |
| 11 | 法兰     |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B               |  | 个 | 8  |  |  | 污泥输送部分  |
| 12 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 13 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 14 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 15 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304        |  | 个 | 8  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 16 | 同径三通   |  |  | 规格 DN100, 2.5MPa, 材质 SS304       |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 17 | 同径三    |  |  | 规格 DN100, 1.6MPa, 材质             |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压    |



|    |        |  |  |                                   |  |   |    |  |  |         |
|----|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|----|--|--|---------|
|    | 通      |  |  | SS304                             |  |   |    |  |  | 榨部分     |
| 18 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 2.5MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 19 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.6MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 20 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 2.5MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 21 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.6MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机压榨部分 |
| 22 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 6.4Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 23 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 12 |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 24 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100x DN50, 6.4MPa, 材质 SS304  |  | 个 | 4  |  |  | 压滤机洗布部分 |
| 25 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质 SS304         |  | 个 | 24 |  |  | 压缩空气部分  |
| 26 | 同径三通   |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 SS304         |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 27 | 异径直通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 1.0MPa, 材质 SS304 |  | 个 | 8  |  |  | 压缩空气部分  |
| 28 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 UPVC         |  | 个 | 6  |  |  | 加药系统    |
| 29 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN50, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 30 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN25, 1.0MPa, 材质 UPVC          |  | 个 | 12 |  |  | 加药系统    |
| 31 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 1.0MPa, 材质 PE           |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |
| 32 | 90° 弯  |  |  | 规格 DN50, 1.0Mpa, 材质               |  | 个 | 2  |  |  | 加药系统    |

|    |        |  |  |                          |  |   |   |  |  |        |
|----|--------|--|--|--------------------------|--|---|---|--|--|--------|
|    | 头      |  |  | PE                       |  |   |   |  |  |        |
| 33 | 异径三通   |  |  | 规格 DN100 x DN50, 材质 UPVC |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 34 | 异径三通   |  |  | 规格 DN50 x DN25, 材质 UPVC  |  | 个 | 2 |  |  | 加药系统   |
| 35 | 90° 弯头 |  |  | 规格 DN100, 材质 UPVC        |  | m | 3 |  |  | 污水输送系统 |
| 36 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 37 | 水平管支座  |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 38 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN200, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 2 |  |  | 支吊架    |
| 39 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 40 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 41 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 42 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN150, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 8 |  |  | 支吊架    |
| 43 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN100, 材质 Q235B, 配备管卡 |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 44 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 Q235B, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 45 | 单管固定托架 |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 46 | 单杆吊架   |  |  | 规格 DN50, 材质 SS304, 配备管卡  |  | 个 | 4 |  |  | 支吊架    |
| 47 | 混凝土    |  |  | 600X600X600              |  | 个 | 4 |  |  | 支墩     |

|            |                 |  |  |                                                                                |  |                |    |  |  |              |
|------------|-----------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----|--|--|--------------|
|            | 支墩              |  |  |                                                                                |  |                |    |  |  |              |
| ...        | ...             |  |  |                                                                                |  |                |    |  |  |              |
| (十) 其它     |                 |  |  |                                                                                |  |                |    |  |  |              |
| 1          | 镀锌钢<br>格栅盖<br>板 |  |  | 镀锌钢                                                                            |  | m <sup>2</sup> | 30 |  |  |              |
| 2          | 室外排<br>水沟盖<br>板 |  |  | 可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A级,球墨铸铁,做法详参06MS201-8                                        |  | m <sup>2</sup> | 5  |  |  |              |
| 3          | 地漏              |  |  | De150, 不锈钢, 参见04S301                                                           |  | 个              | 8  |  |  |              |
| ...        | ...             |  |  |                                                                                |  |                |    |  |  |              |
| 二、除臭系统供货清单 |                 |  |  |                                                                                |  |                |    |  |  |              |
| 1          | 生物滤池            |  |  | Q=10000m <sup>3</sup> /h,尺寸:7.0m×4.0m×2.6m, 材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架                    |  | 组              | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 2          | 预洗池             |  |  | Q=10000m <sup>3</sup> /h,尺寸:1.0m×4.0m×2.6m, 材质:6mm 玻璃钢+碳钢骨架                    |  | 组              | 1  |  |  | 高度不含0.5m 围水堰 |
| 3          | 离心风机            |  |  | Q=10000m <sup>3</sup> /h,P=2200Pa,I P55,含隔音罩, 材质:叶轮及壳体用玻璃钢, 功率11kW             |  | 台              | 2  |  |  |              |
| 4          | 循环水泵            |  |  | Q=4m <sup>3</sup> /h,H=30-40m,IP55, 材质: 过流不锈钢 304, 功率 0.75kW                   |  | 台              | 2  |  |  | 带雨帽          |
| 5          | 控制柜             |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容, 包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等, |  | 套              | 1  |  |  |              |

|    |            |  |  |                                                             |   |    |  |  |  |              |
|----|------------|--|--|-------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--------------|
|    |            |  |  | 材质: SS304 t=1.5mm                                           |   |    |  |  |  |              |
| 6  | 水箱         |  |  | 1000mm×1000mm×800mm, 材质: 玻璃钢                                | 套 | 1  |  |  |  |              |
| 7  | 干簧管高、低液位开关 |  |  | 材质: 不锈钢 SS316                                               | 套 | 1  |  |  |  |              |
| 8  | 水压压力表      |  |  | 0~0.6MPa,数字显示,带4~20mA 信号输出,外螺纹,螺牙常规 R1/2", 材质: 螺纹接口不锈钢,外壳塑料 | 套 | 1  |  |  |  | 装干喷淋管道       |
| 9  | 烟囱         |  |  | DN600,含塔架、取样平台、取样口及防雷接地,材质:玻璃钢筒体+碳钢防腐塔架                     | 套 | 1  |  |  |  | 配笼式竖梯        |
| 10 | 硫化氢检测仪     |  |  | 0-100ppm 4-20mA 输出, IP65, 材质: 不锈钢                           | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 11 | 氨气检测仪      |  |  | 0-100ppm 4,-20mA 输出, IP65, 材质: 不锈钢                          | 套 | 2  |  |  |  | 装于装置进风口和排放烟囱 |
| 12 | 除臭风管       |  |  | DN600, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                   | 米 | 80 |  |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 13 | 除臭风管       |  |  | DN500, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                   | 米 | 48 |  |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 14 | 除臭风管       |  |  | DN400, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                   | 米 | 30 |  |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 15 | 除臭风管       |  |  | DN300, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                   | 米 | 36 |  |  |  | 配套三通、弯头、变径等  |
| 16 | 除臭风管       |  |  | DN200, 材质: 有机玻璃钢风管+碳钢防腐支架                                   | 米 | 30 |  |  |  | 配套三通、弯头、     |

|            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
|            |     |  |  |  |  |  |  |  |  | 变径等 |
| ...        | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 三、电气系统供货清单 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| (一) 新建工程量  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |

|   |                 |  |  |                                                                              |  |   |     |  |  |                |
|---|-----------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|--|--|----------------|
| 1 | AP1             |  |  | 动力配电柜，<br>800X600X2000                                                       |  | 台 | 1   |  |  |                |
| 2 | 脱水设备成套<br>配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1   |  |  |                |
| 3 | 加药设备成套<br>配电控制柜 |  |  | 含设备配套配电柜、控制柜、变频控制柜与设备之间连接的所有电控设备及线缆、管线的连接工作内容，包括动力电缆、控制电缆、光纤、桥架、线管的供货及安装、接线等 |  | 组 | 1   |  |  |                |
| 4 | 硬聚氯乙烯管          |  |  | DN16                                                                         |  | 米 | 100 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 5 | 硬聚氯乙烯管          |  |  | DN20                                                                         |  | 米 | 100 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 6 | BV 导线           |  |  | BV,4                                                                         |  | 米 | 350 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 7 | BV 导线           |  |  | BV,2.5                                                                       |  | 米 | 350 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 8 | 工厂灯             |  |  | LED 60M                                                                      |  | 盏 |     |  |  |                |

|              |     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|--------------|-----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|
|              |     |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |
| ...          | ... |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| (二) 值班控制室工程量 |     |  |  |  |  |  |    |  |  |  |

|    |           |  |  |                               |  |   |    |  |  |                |
|----|-----------|--|--|-------------------------------|--|---|----|--|--|----------------|
| 1  | 配电箱       |  |  |                               |  | 台 | 1  |  |  |                |
| 2  | 双管荧光灯     |  |  | 2x30W,T8 节能型                  |  | 盏 | 4  |  |  | 吸顶, 电子整流器      |
| 3  | 节能筒灯      |  |  | 13W,节能型                       |  | 盏 | 1  |  |  | 吸顶             |
| 4  | 自带电源事故照明灯 |  |  | 36W $\geq 30\text{min}$ (带补偿) |  | 盏 | 1  |  |  | 底边距地 2.0 米挂墙安装 |
| 5  | 五孔插座      |  |  | AC220V,10A 暗装安全型              |  | 个 | 4  |  |  | 底边距地 0.3 米暗装   |
| 6  | 空调插座      |  |  | AC220V,16A 暗装安全型              |  | 个 | 1  |  |  | 底边距地 2.2 米暗装   |
| 7  | 开关        |  |  | AV220V,10A 安全型                |  | 个 | 2  |  |  | 底边距地 1.3 米暗装   |
| 8  | BV 导线     |  |  | BV,4                          |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 9  | BV 导线     |  |  | BV,2.5                        |  | 米 | 50 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 10 | 接闪带       |  |  | -25x4 热镀锌扁钢                   |  | 米 | 35 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 11 | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN16                          |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |
| 12 | 硬聚氯乙烯管    |  |  | DN20                          |  | 米 | 20 |  |  | 具体使用数量以实际实施量为准 |



|     |                 |  |  |      |  |   |    |  |  |                            |
|-----|-----------------|--|--|------|--|---|----|--|--|----------------------------|
|     |                 |  |  |      |  |   |    |  |  | 实际实施量<br>为准                |
| 13  | 镀锌扁<br>钢        |  |  | 25x4 |  | 米 | 16 |  |  | 具体使用<br>数量以实<br>际实施量<br>为准 |
| 14  | 镀锌扁<br>钢        |  |  | 40x4 |  | 米 | 10 |  |  | 具体使用<br>数量以实<br>际实施量<br>为准 |
| 15  | 接地电<br>阻测试<br>盒 |  |  | /    |  | 个 | 1  |  |  |                            |
| ... | ...             |  |  |      |  |   |    |  |  |                            |

#### 四、自控系统供货清单

##### (一) 新建视频监控系统

|   |                          |  |  |                                                              |  |   |   |  |  |  |
|---|--------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1 | 数字红<br>外一体<br>式枪式<br>摄像机 |  |  | 400 万 1/1.8" CMOS 最<br>低照度：彩色 0.0005Lux<br>黑白 0.0001Lux IP65 |  | 台 | 6 |  |  |  |
| 2 | 就地安<br>装盒                |  |  | 300X250X150 (LxWxH)                                          |  | 个 | 6 |  |  |  |
| 3 | 摄像机<br>支架                |  |  | 配套                                                           |  | 个 | 6 |  |  |  |
| 4 | 电源适<br>配器                |  |  | 配套                                                           |  | 个 | 6 |  |  |  |
| 5 | 避雷器                      |  |  | 信号、电源二合一                                                     |  | 个 | 6 |  |  |  |
| 6 | 网络光<br>纤收发<br>器          |  |  |                                                              |  | 对 | 6 |  |  |  |
| 7 | 硬盘录<br>像机                |  |  | 6 盘位                                                         |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 硬盘                       |  |  | 监控级 4T                                                       |  | 个 | 4 |  |  |  |
| 9 | 交换机                      |  |  | 工业级二层百兆网管型机                                                  |  | 台 | 1 |  |  |  |

|                  |        |                                                                                                                       |  |                                |  |   |     |  |  |  |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|---|-----|--|--|--|
|                  |        |                                                                                                                       |  | 架式交换机, 2 光口 8 电口, 防护等级不低于 IP40 |  |   |     |  |  |  |
| 10               | UPS 电源 |                                                                                                                       |  | 3kVA, 60min                    |  | 台 | 1   |  |  |  |
| 11               | 电力电缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X1.5       |  | 米 | 200 |  |  |  |
| 12               | 电力电缆   |                                                                                                                       |  | FYZA-YJV-0.6/1.0kV-3X6         |  | 米 | 10  |  |  |  |
| 13               | 两芯多模光缆 |                                                                                                                       |  | GYXTW-2A1b                     |  | 米 | 150 |  |  |  |
| 14               | 信号电缆   |                                                                                                                       |  | 六类非屏蔽双绞线 UTP 六类电缆              |  | 米 | 30  |  |  |  |
| 15               | 电缆穿管   |                                                                                                                       |  | 镀锌钢管 SC25                      |  | 米 | 100 |  |  |  |
| ...              | ...    |                                                                                                                       |  |                                |  |   |     |  |  |  |
| <b>(二) 值班控制室</b> |        |                                                                                                                       |  |                                |  |   |     |  |  |  |
| 1                | 监控工作站  |                                                                                                                       |  | /                              |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 2                | 切换显示器  |                                                                                                                       |  | 23 英寸                          |  | 台 | 2   |  |  |  |
| 3                | 网络插座   |                                                                                                                       |  | /                              |  | 个 | 1   |  |  |  |
| 4                | 镀锌钢管   |                                                                                                                       |  | DN20                           |  | 米 | 12  |  |  |  |
| ...              | ...    |                                                                                                                       |  |                                |  |   |     |  |  |  |
| 小计               |        | _____元<br>(其中“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额为_____元) |  |                                |  |   |     |  |  |  |

注:

(1) 投标人的子项目设备辅材投标报价(设备辅材投标报价指“货物详细报价表-工艺设备清单”中“(六)管道”、“(七)阀门”、“(八)仪表类”、“(九)管件、支吊架、支墩”和“货物详细报价表-除臭系统供货清单”中所有除臭风管等 5 类货物报价的合计金额)高于对应子项目工艺设备辅材的最高限价的,该投标人的投标文件将被视为无效投标。

(2) 投标人应充分考虑为满足招标文件要求所需的其他设备，并在本表上进行补充，在执行合同过程中如发现有任何货物（含配件、技术资料等）漏项或缺，虽然投标人的报价表中并未列入，但为保证设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的，招标人有权要求投标人对所缺货物进行补齐，相关费用包含在投标报价中。

(3) 投标人中标后应按合同约定将存在差异的货物的证明其品质（性能）优于或相当于招标文件产品质量的书面材料报招标人审核。

(4) 投标人在投标文件技术部分《供货货物技术参数说明表》中列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号等。

(5) 由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.2 设备安装费

(大朗松山湖南部合建污水处理厂二期) 设备安装详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称              | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 安装（含绿色施工安全防护措施） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....           |        |    |             |    |    |
|       | 小 计             | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.3 运输、装卸、保险

(大朗松山湖南部合建污水处理厂二期) 运输、装卸、保险详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 运输费   | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 装卸    | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 保险    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.4 调试及试运行（含耗材）

（大朗松山湖南部合建污水处理厂二期）调试及试运行（含耗材）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称        | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-----------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 调试        | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 试运行（含耗材）  | 项      |    |             |    |    |
| 3     | 联动调试（含耗材） | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....     |        |    |             |    |    |
|       | 小 计       | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.5 设计联络和验收

(大朗松山湖南部合建污水处理厂二期) 设计联络和验收详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计联络  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 验收    | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.6 技术资料（含图纸）

（大朗松山湖南部合建污水处理厂二期）技术资料（含图纸）详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 设计方案  | 项      |    |             |    |    |
| 2     | 运维说明书 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日



附表4.1.5.7 涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税

（大朗松山湖南部合建污水处理厂二期）涉及商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称    | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|-------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 专利权费  | 项      |    |             |    |    |
| ..... | ..... |        |    |             |    |    |
|       | 小 计   | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.8 有关技术培训

(大朗松山湖南部合建污水处理厂二期) 有关技术培训详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称     | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|--------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 工地现场培训 | 项      |    |             |    |    |
| ..... | .....  |        |    |             |    |    |
|       | 小 计    | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

附表4.1.5.9 设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）

（大朗松山湖南部合建污水处理厂二期）设备备品备件（含零配件、设备拆装维修所需特殊专用工具购置）费详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称         | 规格                                    | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注        |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|----|-------------|----|-----------|
| 1     | 重力浓缩罐进料泵备品套件 | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 2     | 浓缩机进料泵备品套件   | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 3     | 板框高压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 4  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 4     | 板框低压进料泵备品套件  | 每套备品套件包括定子、转子各一整套                     | 套  | 4  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 5     | 压榨水泵备品套件     | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 6     | 重力浓缩罐搅拌机备品套件 | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| 7     | 调理池搅拌机备品套件   | 每套备品套件包括机械密封、O型密封圈、水泵接线室缆线进线密封、轴承各一整套 | 套  | 3  |             |    | 同规格原厂备品套件 |
| ..... | .....        |                                       |    |    |             |    |           |
|       | 小 计          | _____元                                |    |    |             |    |           |

注：（1）对于完整的性能优良的污泥脱水系统设备必不可少的任何元件、设备、装置、控制或操作系统，任何元件、设备、装置、控制或操作系统，如设备清单中未列示的，投标人应按实际进行补充，此类元件、设备、装置、控制或操作系统均属于供货范围。

（2）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。

（3）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

SSWSSZ12501959

附表4.1.5.10 日常技术指导、质保期保修服务费用

（大朗松山湖南部合建污水处理厂二期）日常技术指导、质保期保修服务费用详细报价表

单位：人民币元

| 序号    | 名称      | 单位     | 数量 | 单价<br>(不含税) | 合价 | 备注 |
|-------|---------|--------|----|-------------|----|----|
| 1     | 日常技术指导  |        |    |             |    |    |
| 2     | 质保期保修服务 |        |    |             |    |    |
| ..... | .....   |        |    |             |    |    |
|       | 小 计     | _____元 |    |             |    |    |

注：（1）投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。  
（2）由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人或其授权代表数字证书电子签名。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

法定代表人或其授权代表签名：\_\_\_\_\_（电子签名）

日期： 年 月 日

## 五、投标人资格证明文件

### 5.1 多证合一营业执照（或事业单位法人证书）原件扫描件

SSWSSZ12501959

5.2 开户许可证原件扫描件（基本存款账户），如投标人企业银行账户开户所在地区已取消企业银行账户许可，投标人应提供基本存款账户开户名称、开户银行、账号、编号等信息及相关备案证明（如有）或其他能证明其为基本存款账户的资料原件扫描件

SSWSSZ12501959

5.3 法定代表人身份证明书原件、法定代表人授权书原件格式（法定代表人  
投标时只需提供法定代表人身份证明书，委托他人为投标代表或签署投标文件时需同时提供法定代表人授权书）

（1）法定代表人身份证明书格式

法定代表人身份证明书（ 包组）

\_\_\_\_\_先生 / 女士：现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

有效日期：\_\_\_\_\_签发日期：\_\_\_\_\_

附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_身份证号码：\_\_\_\_\_

营业执照号码：\_\_\_\_\_经济性质：\_\_\_\_\_

主营（产）：\_\_\_\_\_

兼营（产）：\_\_\_\_\_

附 法定代表人身份证原件扫描件

投 标 人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日



注：法定代表人身份证须在有效期内。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。



(2) 法定代表人授权书格式

法定代表人授权书（ 包组）

致：东莞市众源环境投资有限公司

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（投标人地址）的\_\_\_\_\_（投标人名称）在下面签字或盖私章的（法定代表人姓名、职务、身份证号码）代表本公司授权在下面签字或盖私章的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务、身份证号码）为本公司的合法代表人，签署东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目（ 包组）（招标编号：\_\_\_\_\_）的投标文件，代表我公司递交投标文件、参与开标会、代表我公司应评标委员会的要求对投标文件进行澄清、进行合同谈判和签署合同，以我公司的名义处理一切与之有关的事宜，我承认代理人全权代表我所签署的本项目投标文件的内容及所进行的上述活动。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，有效期至投标文件失效期止，代理人无转委托权，特此声明。

投 标 人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

投标人地址：

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签名）

职 务：

被授权人：\_\_\_\_\_（电子签名）

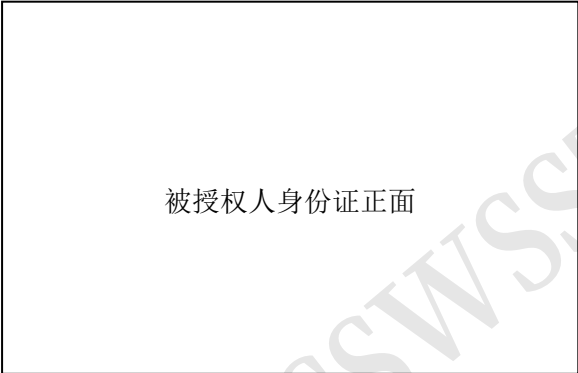
职 务：

被授权人联系手机：

电 子 邮 箱：

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人、其授权代表数字证书电子签名。

附 法定代表人、被授权人身份证原件扫描件



注：上述所附身份证应在有效期限内。

## 5.4 制造商资格声明

### 板框压滤机设备制造商资格声明

#### 1、名称及概况：

- (1) 板框压滤机设备制造商名称：\_\_\_\_\_
- (2) 总部地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_
- (3) 电话号码：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_
- (4) 成立和/或注册日期：\_\_\_\_\_
- (5) 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_
- (6) 板框压滤机设备制造商代表姓名、联系电话和地址：\_\_\_\_\_

#### 2、本次投标污泥脱水减量化处理系统设备制造方案（后附）。

#### 3、生产投标污泥脱水减量化处理系统板框压滤机设备的主要设备、设施及有关情况：

| 生产制造投标污泥脱水减量化处理系统板框压滤机设备的工厂名称 | 生产制造投标污泥脱水减量化处理系统板框压滤机设备的工厂地址 | 生产制造投标污泥脱水减量化处理系统板框压滤机设备的主要生产设备设施名称及数量 | 购买年份 | 年生产能力 | 职工人数 |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------|-------|------|
|                               |                               |                                        |      |       |      |
| .....                         |                               |                                        |      |       |      |

#### 4、投标污泥脱水减量化处理成套设备中本投标人不生产，而需从其它制造商购买的货物：

| 主要货物名称 | 制造厂名称 | 产地 |
|--------|-------|----|
|        |       |    |
| .....  |       |    |

#### 5、2020年以来，投标人向国内、外主要客户供应污泥脱水减量化处理成套设备的情况：

| 客户名称  | 销售货物 | 数量 |
|-------|------|----|
|       |      |    |
| ..... |      |    |

#### 6、易损件供应商的名称和地址：

| 易损件名称 | 供应商名称 | 产地 |
|-------|-------|----|
|       |       |    |
| ..... |       |    |

#### 7、其他情况（公司简介、技术力量、投标人供应投标货物的经验等）：

---

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称：\_\_\_\_\_（同时加投标人法人公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（打印名字，并签名或盖私章）

签署人职务：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

网址：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

[备注： 投标人必须同时提供以下材料，否则资格声明按无效处理：①板框压滤压榨及辅助系统的制造方案；②本《板框压滤机设备制造商资格声明》原件扫描件]

说明：《板框压滤机设备制造商资格声明》扫描件上传后需由投标人使用投标人的企业数字证书电子签章。

#### 5.4.1 板框压滤压榨及辅助系统的制造方案

（板框压滤机设备不可委外生产制造，制造方案内容包括但不限于货物的主要部件名称、制造本货物的主要生产设施设备（使用自有设备设施生产的，需提供设备设施发票原件扫描件（或采购合同，或其他自有设备设施凭证）、生产线现场照片）、生产制造流程，具体内容由投标人自行编制）

SSWSSZ12501959

## 5.5 资格业绩【投标人 2018 年 1 月 1 日以来具有一份板框压滤机成套设备的同类供货业绩（业绩的时间以合同签订日期为准）】

### 资格业绩证明材料提交要求：

- （1）“板框压滤机成套设备”的同类供货业绩是指该业绩供货范围包含投标品牌板框压滤机，且板框压滤机设备用于城镇生活污水处理厂污泥的脱水减量化处理，否则该项业绩评审时不予考虑；
- （2）业绩须同时提供（1）合同原件扫描件（合同卖方为投标人），（2）已供货的任意一张发票扫描件（发票开具日期须在本项目招标公告发布之日前），（3）合同买方出具能证明供货货物安装调试合格的验收证明文件（或合同买方出具证明供货货物通过安装调试验收合格的评价文件）原件扫描件，前述“安装调试”是指货物完成安装并进行单机调试（或联动调试），证明文件或评价文件需加盖合同买方公章，即原件扫描件能显示合同买方公章，否则该项业绩评审时不予考虑；
- （3）若合同或证明文件均无法反映评分条件（合同签订日期为 2018 年 1 月 1 日或以后、合同标的必须包含板框压滤机设备、板框压滤机设备的品牌、板框压滤机设备用于城镇生活污水处理厂污泥的脱水减量化处理、污泥处理规模）的，还需同时提供合同买方出具的书面补充情况说明文件原件扫描件作为辅助证明，否则该项业绩评审时不予考虑；
- （4）若投标人业绩属于联合体中标的业绩，需提供联合体协议书，且反映投标人为该项目的污泥脱水减量化处理系统的板框压滤机设备供货单位；若投标人提供的业绩属于 EPC 项目业绩的，投标人须为该项目的污泥脱水减量化处理系统的板框压滤机设备供货单位（联合体中标的，需提供联合体协议书，且反映投标人为污泥脱水减量化处理系统的板框压滤机设备供货单位），否则该项业绩评审时不予考虑；
- （5）未按上述要求提供证明材料的资格业绩，或所附材料无法证明符合资格要求的业绩，按无效投标文件处理。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

5.6 最近 3 年投标人牵涉的其他（失信和违法）处罚说明格式

最近3年投标人牵涉的其他（失信和违法）处罚说明

| 事项名称                       | 认定时间 | 处罚期届满异常名录<br>信息失效时间 | 备注 |
|----------------------------|------|---------------------|----|
| 是否被认定为失信被执行人               |      |                     |    |
| 是否被认定为重大税收违法失信主体           |      |                     |    |
| 是否被认定为政府采购严重违法失信行为记<br>录名单 |      |                     |    |

备注：根据投标人及其不具有独立法人资格的分支机构的实际情况自行编写，无相关事项的，在“认定时间”列填“无”；若受到相关处罚的应附处罚相关材料原件扫描件；若出现相关处罚的处罚期满,但处罚公示没有及时更新的情况,投标人须提供相关材料(原件扫描件)佐证，需原件备查。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

## 六、投标人基本情况一览表

### 投标人基本情况一览表

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

(2) 总部地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_

传真号码：\_\_\_\_\_

(3) 成立和 / 或注册日期：\_\_\_\_\_

(4) 法人代表：\_\_\_\_\_

(5) 开户银行：\_\_\_\_\_

(6) 开户账号：\_\_\_\_\_

(7) 注册资金：\_\_\_\_\_

(8) 主要负责人姓名：\_\_\_\_\_

(9) 项目主要联系人（姓名、职务、通讯）：\_\_\_\_\_

(10) 在中国的代表的姓名和地址（如有）：\_\_\_\_\_

2. 供征询之银行的名称和地址：\_\_\_\_\_

3. 公司所隶属之国际集团名称（如果是）：\_\_\_\_\_

4. 提交资料（包括但不限于组织架构、公司简介等）：

(1) 公司简介；

\_\_\_\_\_

(2) 公司组织架构；

\_\_\_\_\_

(3) 东莞市内设有分支机构情况介绍[应提供该分支机构的多证合一营业执照原件扫描件等证明材料]（若无前述分支机构的无需介绍）。

兹证明上述说明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。



七、投标人财务状况表格式

投标人财务状况表

[价格单位：（人民币）元]

| 年 度  | 总资产（元） | 净资产（元） | 年营业额（元） | 年净利润（元） |
|------|--------|--------|---------|---------|
| 2022 |        |        |         |         |
| 2023 |        |        |         |         |
| 2024 |        |        |         |         |
| 总计   |        |        |         |         |

备注：需提供对应年度经独立会计师事务所审计的审计报告及投标人财务状况表；若投标人为新成立或未进行独立会计师事务所审计的，本表中对应年度的财务信息应填写“/”，投标人的投标文件不作无效投标处理，但存在因不符合评标办法中的评分标准而导致对应项不得分。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

## 八、标准化体系认证

备注：投标人应提供上述证书原件扫描件及能显示证书有效状态的全国认证认可信息公共服务平台（<http://cx.cnca.cn/>）查询结果凭证【凭证界面需显示有“全国认证认可信息公共服务平台”或“认证证书（需显示网址cx.cnca.cn）”】。

SSWSSZ12501959

## 九、合同条款偏离表格式

### 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目合同条款偏离

表（ 包组）

| 序号 | 招标文件要求 |               | 投标文件内容 |        |
|----|--------|---------------|--------|--------|
|    | 条款号    | 简要内容          | 偏离情况   | 具体偏离内容 |
| 1  | 第一条    | 合同范围、供货方式及完工期 |        |        |
| 2  | 第二条    | 合同价           |        |        |
| 3  | 第三条    | 合同组成          |        |        |
| 4  | 第四条    | 双方权利和义务       |        |        |
| 5  | 第五条    | 质量标准及保障要求     |        |        |
| 6  | 第六条    | 设计联络          |        |        |
| 7  | 第七条    | 技术资料交付        |        |        |
| 8  | 第八条    | 设备检查、试验、监造    |        |        |
| 9  | 第九条    | 包装与运输         |        |        |
| 10 | 第十条    | 保险            |        |        |
| 11 | 第十一条   | 安全要求          |        |        |
| 12 | 第十二条   | 供货要求          |        |        |
| 13 | 第十三条   | 到货验收          |        |        |
| 14 | 第十四条   | 安装及调试要求       |        |        |
| 15 | 第十五条   | 初步验收及最终验收     |        |        |
| 16 | 第十六条   | 质保期及售后服务      |        |        |
| 17 | 第十七条   | 变更            |        |        |
| 18 | 第十八条   | 技术服务和培训       |        |        |

|    |       |              |  |  |
|----|-------|--------------|--|--|
| 19 | 第十九条  | 履约担保         |  |  |
| 20 | 第二十条  | 付款方式         |  |  |
| 21 | 第二十一条 | 权利保证及保密条款    |  |  |
| 22 | 第二十二条 | 不可抗力         |  |  |
| 23 | 第二十三条 | 索赔           |  |  |
| 24 | 第二十四条 | 违约责任         |  |  |
| 25 | 第二十五条 | 争议解决         |  |  |
| 26 | 第二十六条 | 其他           |  |  |
| 27 | 附件1   | 分项报价明细表及附表   |  |  |
| 28 | 附件2   | 安全生产管理协议     |  |  |
| 29 | 附件3   | 廉洁协议书        |  |  |
| 30 | 附件4-1 | 不可撤销银行履约保函格式 |  |  |
| 31 | 附件4-2 | 履约保证保险凭证格式   |  |  |
| 32 | 附件4-3 | 担保公司履约担保书格式  |  |  |

备注：

- (1) 投标人应对照招标文件合同格式内合同条款及附件，逐条、如实地填写“偏离情况”项。“偏离情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“具体偏离内容”项内详细说明与招标文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“具体偏离内容”项内填“无”。若发现虚假填写本表，或对合同及其附件响应有负偏离的，按无效投标文件处理。若发现此表未逐条填写视为完全满足招标文件要求。
- (2) 偏离情况（投标文件对招标文件合同条款的响应程度）分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人提供的货物及有关服务商务条件优于招标文件的要求；负偏离是指投标人提

供的货物及有关服务商务条件不满足或不完全满足招标文件的要求；无偏离是指投标人提供的货物及有关服务商务条件完全满足招标文件的要求。

- (3) 招标文件“第四篇 相关保函格式”作为重要的商务条款，投标人的响应情况列入本合同条款偏离表。
- (4) 如投标人差异内容较多可另附页说明，并在本偏离表“具体偏离内容”项注明其在投标文件中的具体页码。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

## 十、业绩表格式

投标人本单位自2018年1月1日至今承接国内的投标品牌板框压滤机成套设备的同类供货业绩（业绩的时间以合同签订日期为准）（ 包组）

| 序号  | 项目名称 | 合同标的货物名称 | 合同标的货物品牌 | 业绩规模 | 单项合同金额（万元） | 签约日期 | 完成情况 | 合同买方单位联系人及电话 | 最终用户单位名称 | 最终用户单位地址（省-市-县-村-路段及门牌号） | 备注 |
|-----|------|----------|----------|------|------------|------|------|--------------|----------|--------------------------|----|
| 1   |      |          |          |      |            |      |      |              |          |                          |    |
| 2   |      |          |          |      |            |      |      |              |          |                          |    |
| 3   |      |          |          |      |            |      |      |              |          |                          |    |
| ... |      |          |          |      |            |      |      |              |          |                          |    |

备注：

- （1）同一个合同的业绩同时符合本次招标多种类型的业绩条件时，不得重复放置，由投标人选择将该项目业绩归类到其中一类业绩内。但同一个合同的业绩可以同时放在资格业绩和评分业绩重复放置；
- （2）“板框压滤机成套设备”的同类供货业绩是指该业绩供货范围包含投标品牌板框压滤机，且板框压滤机设备用于城镇生活污水处理厂污泥的脱水减量化处理，否则不得分。“污泥处理规模”按单个合同总处理规模计；

- (3) 业绩须同时提供(1) 合同原件扫描件(合同卖方为投标人)，(2) 已供货的任意一张发票扫描件(发票开具日期须在本项目招标公告发布之日前)，(3) 合同买方出具能证明供货货物安装调试合格的验收证明文件(或合同买方出具证明供货货物通过安装调试验收合格的评价文件)原件扫描件，前述“安装调试”是指货物完成安装并进行单机调试(或联动调试)，证明文件或评价文件需加盖合同买方公章，即原件扫描件能显示合同买方公章，否则不得分；
- (4) 若合同或证明文件均无法反映评分条件(合同签订日期为 2018 年 1 月 1 日或以后、合同标的必须包含板框压滤机设备、板框压滤机设备的品牌、板框压滤机设备用于城镇生活污水处理厂污泥的脱水减量化处理、污泥处理规模)的，还需同时提供合同买方出具的书面补充情况说明文件原件扫描件作为辅助证明，否则不得分；
- (5) 若投标人业绩属于联合体中标的业绩，需提供联合体协议书，且反映投标人为该项目的污泥脱水减量化处理系统的板框压滤机设备供货单位；若投标人提供的业绩属于 EPC 项目业绩的，投标人须为该项目的污泥脱水减量化处理系统的板框压滤机设备供货单位(联合体中标的，需提供联合体协议书，且反映投标人为污泥脱水减量化处理系统的板框压滤机设备供货单位)，否则该项业绩评审时不予考虑；
- (6) 污泥处理规模按含水率 80%的湿泥计，其他含水率需按下列公式折算为含水率 80%的湿泥进行评审，不同含水率污泥量的折算公式： $(1-Y\%)/(1-80\%) \times A$ ，Y 为污泥实际含水率，A 为实际含水率对应的污泥量。
- (7) 投标人业绩同时符合多项评审得分要求的，优先按最高得分项计分，最终该投标人同一业绩不重复计分；
- (8) 投标人提供的业绩中，经证实投标人所供货物未通过合同买方安装调试验收合格的，将存在被取消中标资格的风险，因此产生的后果由投标人承担。

投标人：\_\_\_\_\_ (企业数字证书电子签名)

日期： 年 月 日

**说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。**

十一、投标人资格证明文件以外的其他资质证书、知识产权证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件原件扫描件等投标人认为有需要证明其具备为本次招标项目提供货物及有关服务能力的有关其它商务文件（不做强制要求）

SSWSSZ12501959



## 二、技术标格式

SSWSSZ12501959

# 投 标 文 件

招标编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

投标文件内容： 投标文件技术标

招标人： \_\_\_\_\_

投标人： （企业数字证书电子签章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目录

- 1、技术响应程度（用户需求偏离表格式）；
- 2、设计方案；
- 3、技术实力；
- 4、拟投入项目管理机构及人员情况；
- 5、供货、安装及调试计划及进度保证措施（部分内容涉及“★”条款承诺）；
- 6、投标产品性能说明；
- 7、设备安装必需的配件供货清单；
- 8、设备检测所需仪器仪表清单及报价（不计入投标总价，招标人视情况决定是否采购该部分内容）；
- 9、质保期后设备配件及专用工具报价表（不计入投标总价，招标人视情况决定是否采购该部分内容）；
- 10、用户需求书要求提交的其他资料（含图纸、图表等）；
- 11、投标人认为有必要提供的其它材料（不做强制性提交要求）。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签章。

## 一、技术响应程度

用户需求偏离表（包组 A）

（包组：A）

| 序号            | 招标文件要求 |                | 投标文件内容 |            |          |
|---------------|--------|----------------|--------|------------|----------|
|               | 条款号    | 简要内容           | 偏离情况   | 实质性响应的具体内容 | 对应证明材料页码 |
| 1             | 1.1    | 项目概况           |        |            |          |
| 2             | 2.1    | 总体要求           |        |            |          |
| 3             | 2.2    | 招标范围及要求        |        |            |          |
| 4             | 2.3    | 设备的供货及验收       |        |            |          |
| 5             | 2.4    | 单位、质量标准 and 规范 |        |            |          |
| 6             | 2.5    | 相关费用的约定        |        |            |          |
| 7             | 2.6    | 设备一般技术要求       |        |            |          |
| 8             | 2.7    | 设计变更           |        |            |          |
| 9             | 3.1    | 概述             |        |            |          |
| 11            | 3.2    | 招标设备清单         |        |            |          |
| 12            | 3.3    | 技术参数           |        |            |          |
| 13            | 3.4    | 供货及安装范围        |        |            |          |
| 14            | 3.5    | 详细技术要求         |        |            |          |
| 15            | 3.6    | 货物的交付          |        |            |          |
| 16            | 3.7    | 改造安全及其他要求      |        |            |          |
| 17            | 3.8    | 安装、调试          |        |            |          |
| 18            | 3.9    | 验收要求           |        |            |          |
| 19            | 3.10   | 质保及售后要求        |        |            |          |
| 20            | 3.11   | 价款要求           |        |            |          |
| 21            | 4.1    | 投标人提交技术资料的总体要求 |        |            |          |
| 22            | 4.2    | 各阶段递交技术资料的要求   |        |            |          |
| 23            | 4.3    | 招标设计图纸目录       |        |            |          |
| 用户需求书“★”条款汇总： |        |                |        |            |          |
| 1             | 2.1.1  | 招标范围           |        |            |          |

|   |       |                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|   |       | ★投标人必须对招标范围内的全部设备进行投标报价。投标人不得只对部分设备进行投标报价，否则按无效投标文件处理。                                                                                                                |  |  |  |
| 2 | 2.2.2 | <p>投标分包规定</p> <p>★本项目不允许投标人资格条件中约定的成套设备制造商将主要设备委外生产制造，与主要设备配套的附属设备、控制系统等可采用其它生产商产品，但须注明品牌及主要技术参数，相应改造措施也可委外实施，本条款所指的主要设备是指板框压滤机。</p>                                  |  |  |  |
| 3 | 2.3.4 | <p>包装、标志、运输和开箱验收</p> <p>(2) 交货地点</p> <p>★本批次所有的设备交货地点分别为东莞市麻涌污水处理厂二期工程、东莞市中堂污水处理厂二期工程、东莞市石碣沙腰污水处理厂扩建项目、东莞市万江污水处理厂二期工程、东莞市虎门宁洲污水处理厂二期工程、东莞市厚街沙塘污水处理厂二期工程（招标人指定地点）。</p> |  |  |  |
| 4 | 2.3.4 | <p>(3) 运输</p> <p>★按照招标人的要求，中标人应按时告知设备的运输情况。中标人应负责将合同所供设备运至招标人指定位置，包括到场设备搬卸和采取安全措施。设备相关运输、装卸、保险、关税（进口设备）等费用已包含在投标报价总价中。</p>                                            |  |  |  |
| 5 | 2.3.5 | <p>设备安装及调试</p> <p>★设备安装及调试的相关技术服务费已包含在投标报价中。</p>                                                                                                                      |  |  |  |
| 6 | 2.3.7 | <p>质保期工作</p> <p>★(1) 设备质保期为至少 24 个月，质保</p>                                                                                                                            |  |  |  |

|    |       |                                                                                                                           |  |  |  |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |       | 期自单个项目所有设备及系统达到设计目标的最终验收合格之日起算（以设备整体验收报告日期为准）。质保期内，中标人对所投设备供货、安装质量进行免费保修，免费保修包括但不限于由中标人承担完成质保期的工作而产生的运费、购置费、测试费、人工费等各项费用。 |  |  |  |
| 7  | 3.3.1 | 麻涌污水处理厂二期<br>★本项目采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺，设计规模为 25 吨/天(含水率 80%)，出泥含水率≤60%，外运处置。                                               |  |  |  |
| 8  | 3.3.1 | 麻涌污水处理厂二期<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                                                                 |  |  |  |
| 9  | 3.3.2 | 中堂污水处理厂二期<br>★本项目污泥单独出泥，采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺，设计规模为 40 吨/天(含水率 80%)，出泥含水率≤60%，外运处置。                                        |  |  |  |
| 10 | 3.3.2 | 中堂污水处理厂二期<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                                                                 |  |  |  |
| 11 | 3.3.3 | 石碣沙腰污水处理厂扩建项目<br>★本项目采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺，设计规模为 75 吨/天(含水率 80%)，出泥含水率≤60%，外运处置。                                           |  |  |  |
| 12 | 3.3.3 | 石碣沙腰污水处理厂扩建项目<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                                                             |  |  |  |
| 13 | 3.3.4 | 万江污水处理厂二期<br>★本项目采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺，设计规模为 55 吨/天(含水率 80%)，出泥含水率≤60%，外运处置。                                               |  |  |  |
| 14 | 3.3.4 | 万江污水处理厂二期<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                                                                 |  |  |  |
| 15 | 3.3.5 | 虎门宁洲污水处理厂二期                                                                                                               |  |  |  |

|    |         |                                                                                                                                           |  |  |  |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |         | ★本项目污泥单独出泥，采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺，设计规模为115吨/天(含水率80%)，出泥含水率≤60%，外运处置。                                                                       |  |  |  |
| 16 | 3.3.5   | 虎门宁洲污水处理厂二期<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                                                                               |  |  |  |
| 17 | 3.3.6   | 厚街沙塘污水处理厂二期<br>★本项目采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺，设计规模为115吨/天(含水率80%)，出泥含水率≤60%，外运处置。                                                               |  |  |  |
| 18 | 3.3.6   | 厚街沙塘污水处理厂二期<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                                                                               |  |  |  |
| 19 | 3.4     | 供货及安装范围<br>★投标人提供成套的污泥处理系统设备，并进行安装、调试、试运行，为实现本项目目标需进行的与外部现状管道接驳、电气自控系统接入等由投标人负责。                                                          |  |  |  |
| 20 | 3.6.2.3 | B. 高压污泥进料螺杆泵：<br>★每套压滤机进泥管需配套安装在线流量计和压力计，并实现数据传输，自动控制进料和压滤机的工作状态。                                                                         |  |  |  |
| 21 | 3.6.2.3 | B. 滤板<br>★滤板及其组成件使用寿命应达到60个月以上。投标人应在投标文件中承诺滤板及其组成件的使用寿命，在承诺的使用寿命内如发生需要更换滤板或其组成件的，则相关全部费用（包括但不限于材料费、人工费等）由投标人承担。以投标人在投标文件中提交的承诺表对应内容为响应依据。 |  |  |  |
| 22 | 3.6.2.3 | C. 滤布<br>★滤布使用寿命（在满足污泥处理量及滤后水达标的前提下）应达到1200个工作                                                                                            |  |  |  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |      | 批次以上且不低于 180 个日历天。投标人应在投标文件中承诺滤布的使用寿命（批次及天数），在承诺的使用寿命内如发生需要更换滤布的，则相关全部费用（包括但不限于材料费、人工费等）由投标人承担。以投标人在投标文件中提交的承诺表对应内容为响应依据。                                                                         |  |  |  |
| 23 | 3.11 | ★(1)合同签订前，中标人应整理《分项报价明细表及附表》中未选用招标文件参数或参考品牌的货物情况，并将前述货物的证明其品质(性能)优于或相当于招标文件产品质量或招标文件要求的书面材料报招标人审核，经招标人及招标人委派的第三方审核后，认定前述货物的品质(性能)不满足招标文件要求的，招标人有权要求中标人对前述货物进行更换，由此产生的费用(包括但不限于更换货物的运输费用等)均由中标人承担。 |  |  |  |

备注：

- (1) 投标人应对照招标文件用户需求书的响应，逐条逐项、如实地填写“偏离情况”，若发现未填写本表，或虚假填写本表，或伪造、变造证明材料的，按无效投标文件处理。若招标文件用户需求书中有“★”条款须逐条逐项、如实地填写“偏离情况”，未填写“★”条款以外的条款的，视为完全满足招标文件要求。
- (2) 偏离情况（投标文件对招标文件用户需求的响应程度）分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人对用户请求响应优于招标文件的要求；负偏离是指投标人对用户请求响应不满足或不完全满足招标文件的要求；无偏离是指投标人对用户请求响应完全满足招标文件的要求。
- (3) 应逐条逐项、如实地填写“偏离情况”。“偏离情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“实质性响应的具体内容”项内详细说明与招标文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“实质性响应的具体内容”项内填“完全响应招标文件要求”即可，也可进一步说明投标响应的具体内容。投标人可将反映投标货物技术参数、性能、功能的技术支持资



料作为本表的附件，并在本偏离表“对应证明材料页码”项内注明其在投标文件中的具体页码。

- (4) 凡标有“★”的地方均被视为重要的技术指标要求或性能要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

## 用户需求偏离表（包组 B）

（包组：B）

| 序号            | 招标文件要求 |                           | 投标文件内容 |            |          |
|---------------|--------|---------------------------|--------|------------|----------|
|               | 条款号    | 简要内容                      | 偏离情况   | 实质性响应的具体内容 | 对应证明材料页码 |
| 1             | 1.1    | 项目概况                      |        |            |          |
| 2             | 2.1    | 总体要求                      |        |            |          |
| 3             | 2.2    | 招标范围及要求                   |        |            |          |
| 4             | 2.3    | 设备的供货及验收                  |        |            |          |
| 5             | 2.4    | 单位、质量标准和规范                |        |            |          |
| 6             | 2.5    | 相关费用的约定                   |        |            |          |
| 7             | 2.6    | 设备一般技术要求                  |        |            |          |
| 8             | 2.7    | 设计变更                      |        |            |          |
| 9             | 3.1    | 概述                        |        |            |          |
| 10            | 3.2    | 招标设备清单                    |        |            |          |
| 11            | 3.3    | 技术参数                      |        |            |          |
| 12            | 3.4    | 供货及安装范围                   |        |            |          |
| 13            | 3.5    | 详细技术要求                    |        |            |          |
| 14            | 3.6    | 货物的交付                     |        |            |          |
| 15            | 3.7    | 改造安全及其他要求                 |        |            |          |
| 16            | 3.8    | 安装、调试                     |        |            |          |
| 17            | 3.9    | 验收要求                      |        |            |          |
| 18            | 3.10   | 质保及售后要求                   |        |            |          |
| 19            | 3.11   | 价款要求                      |        |            |          |
| 20            | 4.1    | 投标人提交技术资料的总体要求            |        |            |          |
| 21            | 4.2    | 各阶段递交技术资料的要求              |        |            |          |
| 22            | 4.3    | 招标设计图纸目录                  |        |            |          |
| 用户需求书“★”条款汇总： |        |                           |        |            |          |
| 1             | 2.1.1  | 招标范围<br>★投标人必须对招标范围内的全部设备 |        |            |          |

|   |       |                                                                                                                                                   |  |  |  |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|   |       | 进行投标报价。投标人不得只对部分设备进行投标报价，否则按无效投标文件处理。                                                                                                             |  |  |  |
| 2 | 2.2.2 | <p>投标分包规定</p> <p>★本项目不允许投标人资格条件中约定的成套设备制造商将主要设备委外生产制造，与主要设备配套的附属设备、控制系统等可采用其它生产商产品，但须注明品牌及主要技术参数，相应改造措施也可委外实施，本条款所指的主要设备是指板框压滤机。</p>              |  |  |  |
| 3 | 2.3.4 | <p>包装、标志、运输和开箱验收</p> <p>（2）交货地点</p> <p>★本批次所有的设备交货地点分别为东莞市东城牛山污水处理厂二期、东莞市松山湖北部污水处理厂二期、东莞市长安新区污水处理厂、东莞市黄江污水处理厂二期、东莞市大朗松山湖南部合建污水处理厂二期（招标人指定地点）。</p> |  |  |  |
| 4 | 2.3.4 | <p>（3）运输</p> <p>★按照招标人的要求，中标人应按时告知设备的运输情况。中标人应负责将合同所供设备运至招标人指定位置，包括到场设备搬卸和采取安全措施。设备相关运输、装卸、保险、关税（进口设备）等费用已包含在投标报价总价中。</p>                         |  |  |  |
| 5 | 2.3.5 | <p>设备安装及调试</p> <p>★设备安装及调试的相关技术服务费已包含在投标报价中。</p>                                                                                                  |  |  |  |
| 6 | 2.3.7 | <p>质保期工作</p> <p>★（1）设备质保期为至少 24 个月，质保期自单个项目所有设备及系统达到设计目标的最终验收合格之日起算（以设备整</p>                                                                      |  |  |  |

|    |       |                                                                                          |  |  |  |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |       | 体验收报告日期为准)。质保期内, 中标人对所投设备供货、安装质量进行免费保修, 免费保修包括但不限于由中标人承担完成质保期的工作而产生的运费、购置费、测试费、人工费等各项费用。 |  |  |  |
| 7  | 3.3.1 | 东城牛山污水处理厂二期<br>★本项目污泥单独出泥, 采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺, 设计规模为30吨/天(含水率80%), 出泥含水率≤60%, 外运处置。    |  |  |  |
| 8  | 3.3.1 | 东城牛山污水处理厂二期<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                              |  |  |  |
| 9  | 3.3.2 | 松山湖北部污水处理厂二期<br>★本项目污泥单独出泥, 采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺, 设计规模为65吨/天(含水率80%), 出泥含水率≤60%, 外运处置。   |  |  |  |
| 10 | 3.3.2 | 松山湖北部污水处理厂二期<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                             |  |  |  |
| 11 | 3.3.3 | 长安新区污水处理厂<br>★本项目采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺, 设计规模为200吨/天(含水率80%), 出泥含水率≤60%, 外运处置。             |  |  |  |
| 12 | 3.3.3 | 长安新区污水处理厂<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                                |  |  |  |
| 13 | 3.3.4 | 黄江污水处理厂二期<br>★本项目污泥单独出泥, 采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺, 设计规模为80吨/天(含水率80%), 出泥含水率≤60%, 外运处置。      |  |  |  |
| 14 | 3.3.4 | 黄江污水处理厂二期<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                                |  |  |  |
| 15 | 3.3.5 | 大朗松山湖南部合建污水处理厂二期                                                                         |  |  |  |

|    |         |                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |         | ★本项目采用“机械浓缩+污泥调理+板框压滤”工艺，设计规模为 100 吨/天(含水率 80%)，出泥含水率≤60%，外运处置。                                                                                                           |  |  |  |
| 16 | 3.3.5   | 大朗松山湖南部合建污水处理厂二期<br>★调理药剂不得采用石灰。                                                                                                                                          |  |  |  |
| 17 | 3.4     | 供货及安装范围<br>★投标人提供成套的污泥处理系统设备，并进行安装、调试、试运行，为实现本项目目标需进行的与外部现状管道接驳、电气自控系统接入等由投标人负责。                                                                                          |  |  |  |
| 18 | 3.6.2.3 | B. 高压污泥进料螺杆泵：<br>★每套压滤机进泥管需配套安装在线流量计和压力计，并实现数据传输，自动控制进料和压滤机的工作状态。                                                                                                         |  |  |  |
| 19 | 3.6.2.3 | B. 滤板<br>★滤板及其组成件使用寿命应达到 60 个月以上。投标人应在投标文件中承诺滤板及其组成件的使用寿命，在承诺的使用寿命内如发生需要更换滤板或其组成件的，则相关全部费用（包括但不限于材料费、人工费等）由投标人承担。以投标人在投标文件中提交的承诺表对应内容为响应依据。                               |  |  |  |
| 20 | 3.6.2.3 | C. 滤布<br>★滤布使用寿命（在满足污泥处理量及滤后水达标的前提下）应达到 1200 个工作批次以上且不低于 180 个日历天。投标人应在投标文件中承诺滤布的使用寿命（批次及天数），在承诺的使用寿命内如发生需要更换滤布的，则相关全部费用（包括但不限于材料费、人工费等）由投标人承担。以投标人在投标文件中提交的承诺表对应内容为响应依据。 |  |  |  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 21 | 3.11 | ★(1)合同签订前，中标人应整理《分项报价明细表及附表》中未选用招标文件参数或参考品牌的货物情况，并将前述货物的证明其品质(性能)优于或相当于招标文件产品质量或招标文件要求的书面材料报招标人审核，经招标人及招标人委派的第三方审核后，认定前述货物的品质(性能)不满足招标文件要求的，招标人有权要求中标人对前述货物进行更换，由此产生的费用(包括但不限于更换货物的运输费用等)均由中标人承担。 |  |  |  |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

备注：

- (1) 投标人应对照招标文件用户需求书的响应，逐条逐项、如实地填写“偏离情况”，若发现未填写本表，或虚假填写本表，或伪造、变造证明材料的，按无效投标文件处理。若招标文件用户需求书中有“★”条款须逐条逐项、如实地填写“偏离情况”，未填写“★”条款以外的条款的，视为完全满足招标文件要求。
- (2) 偏离情况（投标文件对招标文件用户需求的响应程度）分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人对用户需求响应优于招标文件的要求；负偏离是指投标人对用户需求响应不满足或不完全满足招标文件的要求；无偏离是指投标人对用户需求响应完全满足招标文件的要求。
- (3) 应逐条逐项、如实地填写“偏离情况”。“偏离情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“实质性响应的具体内容”项内详细说明与招标文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“实质性响应的具体内容”项内填“完全响应招标文件要求”即可，也可进一步说明投标响应的具体内容。投标人可将反映投标货物技术参数、性能、功能的技术支持资料作为本表的附件，并在本偏离表“对应证明材料页码”项内注明其在投标文件中的具体页码。
- (4) 凡标有“★”的地方均被视为重要的技术指标要求或性能要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

SSWSSZ12501959

## 二、设计方案（ 包组）

备注：由投标人自行编制（已按投标文件格式，在投标文件其他地方提供的资料，此处无须重复提供），包括但不限于：①浓缩系统优化措施和分析过程；②压滤压榨系统优化措施和分析过程；③污泥输送系统优化措施和分析过程；④监控系统优化措施和分析过程；⑤除臭系统优化措施和分析过程。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。



### 三、技术实力（ 包组）

#### 3.1 投标人参与编制（或起草）污泥脱水相关的国家标准（或行业标准，或地方标准、或团体标准）的情况

备注：①投标人应提供上述标准文件扫描件及能显示标准效状态的全国标准信息公共服务平台（<http://std.samr.gov.cn/>）【或行业标准信息服务平台（<https://hbba.sacinfo.org.cn/>），或地方标准信息服务平台（<https://dbba.sacinfo.org.cn/>），或全国团体标准信息平台（<https://www.ttbz.org.cn/>）】查询结果凭证【凭证界面需显示有对应平台信息（需显示对应网址）”】，否则不得分。

②同一标准只计算一次、不重复计分。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

SSWSSZ12501959

### 3.2 投标人具有的板框压滤压榨相关的发明专利情况

备注：投标人应提供上述证书原件扫描件及能显示证书有效状态的中国专利公布公告平台（<http://epub.cnipa.gov.cn/>）查询结果凭证【凭证界面需显示有“中国专利公布公告”（需显示网址 [epub.cnipa.gov.cn](http://epub.cnipa.gov.cn/)）”】，否则不得分。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

### 3.3 投标人具有的科研技术平台情况

备注：①工程技术研究中心（或重点实验室）须通过科学技术部门认定，并提供科学技术部门发布的认定通知及认定名单，或其他能够证明投标人具有工程技术研究中心（或重点实验室）认证的资料，否则不得分；

②工程研究中心须通过发展和改革委员会认定，并提供发展和改革委员会发布的拟组建公示及拟组建名单或其他能够证明投标人具有工程研究中心认证的资料，否则不得分；

③博士后科研工作站须提供人力资源和社会保障部留学人员和专家服务中心（<https://www.chinapostdoctor.org.cn>）查询结果凭证【凭证界面需显示有对应平台信息（需显示对应网址）”】，否则不得分；

④院士（专家）工作站须通过科学技术协会认定，并提供科学技术协会发布的认定结果通知，或其他能够证明投标人具有院士（专家）工作站认证的资料，否则不得分；

⑤科技企业孵化器须提供政府行政主管部门发布的认定名单，或其他能够证明投标人具有科技企业孵化器认证的资料，否则不得分。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

SSWSSZ12501959

#### 四、拟投入项目管理机构及人员情况（ 包组）

拟投入项目管理机构及人员情况表

| 序号  | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 资格/职称证书 | 拟任职务  | 从事本行业年限 | 项目实施期间是否派驻招标人所在地 | 备注   |
|-----|----|----|----|----|---------|-------|---------|------------------|------|
| 1   |    |    |    |    |         | 项目负责人 |         |                  | 不可兼任 |
| 2   |    |    |    |    |         | 技术负责人 |         |                  | 不可兼任 |
| ... |    |    |    |    |         | ...   |         |                  |      |

投 标 人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

拟担任本项目（职位名称）个人简历表

|                 |      |      |            |      |  |
|-----------------|------|------|------------|------|--|
| 姓名              |      | 性别   |            | 年龄   |  |
| 职务              |      | 职称   |            | 学历   |  |
| 参加工作时间          |      |      | 担任（职位名称）年限 |      |  |
| 资格证书编号          |      |      | 联系电话       |      |  |
| 目前在任及以往类似设备项目情况 |      |      |            |      |  |
| 招标人             | 项目名称 | 项目规模 | 所任职务       | 起止时间 |  |
|                 |      |      |            |      |  |
|                 |      |      |            |      |  |
|                 |      |      |            |      |  |

注：上述人员宜在表后附上身份证、职称证书（或注册/执业/岗位等资格证书，非技术类人员可不提供）及人力资源和社会保障部门（或税务部门）出具的最近六个月（2024 年 12 月至 2025 年 5 月）、业绩证明材料、投标人为其缴纳的社保证明材料，否则造成相关人员专业、资格不被认可后果由投标人自负。

投 标 人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

## 五、供货、安装及调试计划及进度保证措施（ 包组）

由投标人自行编制，包括但不限于：①安装时间、设备质保期、维修时间、除臭系统菌种质保期、滤板与滤布使用寿命承诺表（部分内容涉及“★”条款承诺）；②投标人售后服务机构到招标人对应包组项目地址的时间证明材料。

SSWSSZ12501959



### 5.1 安装时间、设备质保期、维修时间、除臭系统菌种质保期、滤板与滤布使用寿命 承诺表

| 序号 | 承诺事项                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 我方承诺于交货后派专业技术人员在招标人规定的时间内完成交接验收，在交接验收合格后，并在招标人（或招标人委托的第三方）发出单个项目书面进场安装调试通知之日起____天内完成单个项目设备的安装，且经招标人（或招标人委托的第三方）交接验收合格。 |
| 2  | 我方承诺设备质保期为____个月，质保期自单个项目所有设备最终验收合格之日起计算（以设备整体验收报告日期为准）。<br>备注：承诺的质保期需按月（整数）填写，若填写数值为非整数，我方同意按小数点后的数字向上取整的方式调整承诺的质保期数值。 |
| 3  | 我方承诺在在合同规定的质保期内，在接到招标人的报修通知后____小时内响应，____小时内到场修复故障。                                                                    |
| 4  | ★我方承诺滤板及其组成件使用寿命应达到 60 个月以上，在承诺的使用寿命内如发生需要更换滤板或其组成件的，则相关全部费用（包括但不限于材料费、人工费等）由我方承担。                                      |
| 5  | ★我方承诺滤布使用寿命（在满足污泥处理量及滤后水达标的前提下）应达到 1200 个工作批次以上且不低于 180 个日历天。在承诺的使用寿命内如发生需要更换滤布的，则相关全部费用（包括但不限于材料费、人工费等）由我方承担。          |
| 6  | 我方承诺提供的除臭系统菌种质保期为 10 年，在质保期内如菌种死亡，我方无条件为除臭设备填料进行接种，相关全部费用由我方承担。                                                         |

备注：

- （1）本表承诺事项若未填或漏填的，视为投标人按用户需求书响应。
- （2）本表承诺事项若与投标文件其他地方表述不一致的，以本承诺表为准。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

## 5.2 投标人售后服务机构到招标人对应包组项目地址的时间证明材料

| 包组 | 污水处理厂            | 地址                              |
|----|------------------|---------------------------------|
| A  | 麻涌污水处理厂二期        | 东莞市麻涌镇漳澎村                       |
|    | 中堂污水处理厂二期        | 东莞市中堂镇东向村                       |
|    | 石碣沙腰污水处理厂扩建项目    | 广东省东莞市石碣镇沙腰村                    |
|    | 万江污水处理厂二期        | 广东省东莞市万江区流涌尾村                   |
|    | 虎门宁洲污水处理厂二期      | 东莞市虎门镇南栅、路东社区                   |
|    | 厚街沙塘污水处理厂二期      | 东莞市厚街镇沙塘村                       |
| B  | 东城牛山污水处理厂二期      | 东莞市东城区牛山社区                      |
|    | 松山湖北部污水处理厂二期     | 东莞市松山湖高新技术产业开发区<br>北区           |
|    | 长安新区污水处理厂        | 广东省东莞市长安镇新民社区海堤<br>路以南，茅洲河西岸    |
|    | 黄江污水处理厂二期        | 东莞市黄江镇合路村创业一路南侧、<br>公常路西侧、梅塘水东侧 |
|    | 大朗松山湖南部合建污水处理厂二期 | 东莞市大朗镇沙步村和常平镇交界<br>处            |

备注：由投标人自行编制，证明材料包括但不限于地图软件截图。

六、投标产品性能说明（ 包组）

| 序号                            | 货物名称      | 品牌 | 产地 | 单位 | 数量   | 规格<br>型号 | 主要技术参数<br>（性能） | 备注 |
|-------------------------------|-----------|----|----|----|------|----------|----------------|----|
| 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目货物清单 |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 1                             |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 2                             |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 3                             |           |    |    |    |      |          |                |    |
| .....                         |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 附表：主要设备参数表                    |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 一、机械浓缩系统                      |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 序<br>号                        | 项目        |    |    |    | 具体参数 |          |                |    |
| 1                             | 污泥切割泵     |    |    |    |      |          |                |    |
| ...                           | ...       |    |    |    |      |          |                |    |
| 二、污泥调理系统                      |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 序<br>号                        | 项目        |    |    |    | 具体参数 |          |                |    |
| 1                             | 调理罐       |    |    |    |      |          |                |    |
| ...                           | ...       |    |    |    |      |          |                |    |
| 三、板框压滤压榨及辅助系统                 |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 序<br>号                        | 项目        |    |    |    | 具体参数 |          |                |    |
| 1                             | 板框压滤机     |    |    |    |      |          |                |    |
| ...                           | ...       |    |    |    |      |          |                |    |
| 四、污泥输送及储存系统                   |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 序<br>号                        | 项目        |    |    |    | 具体参数 |          |                |    |
| 1                             | 板框下料螺旋输送机 |    |    |    |      |          |                |    |
| ...                           | ...       |    |    |    |      |          |                |    |
| 五、药剂投配系统                      |           |    |    |    |      |          |                |    |
| 序<br>号                        | 项目        |    |    |    | 具体参数 |          |                |    |
| 1                             | PAC加药泵    |    |    |    |      |          |                |    |
| ...                           | ...       |    |    |    |      |          |                |    |

|        |              |      |
|--------|--------------|------|
| 六、除臭系统 |              |      |
| 序号     | 项目           | 具体参数 |
| 1      | 生物滤池         |      |
| ...    | ...          |      |
| 七、电气系统 |              |      |
| 序号     | 项目           | 具体参数 |
| 1      | AP1          |      |
| ...    | ...          |      |
| 八、自控系统 |              |      |
| 序号     | 项目           | 具体参数 |
| 1      | 数字红外一体式枪式摄像机 |      |
| ...    | ...          |      |

备注：

- (1) 投标人应列明按“用户需求书”所要求的全部货物（含软件）及其服务的明细清单；
- (2) 货物名称、品牌、规格型号、产地、数量等必须与《货物详细报价表》的名称、品牌、型号、产地完全一致；
- (3) 本表仅供投标人对货物清单的主要技术参数进行说明，不用于投标人对投标货物的商务信息的最终确认，若本表填报的商务信息与《货物详细报价表》对应内容不一致，造成主要技术参数不被认可的后果由投标人自负；
- (4) 投标人除需列明每一项设备的性能（包括处理能力、技术参数、功率、转速、效率等）、规格及型号外，还应对附表中所列的主要设备参数进行单独填写；
- (5) 表格可根据实际货物种类自行扩展。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

## 七、设备安装必需的配件供货清单

| 序号                              | 配件名称 | 品牌 | 产地 | 单位 | 数量 | 规格<br>型号 | 主要技术<br>参数 | 备注 |
|---------------------------------|------|----|----|----|----|----------|------------|----|
| 东莞市水务环境集团污水处理厂污泥厂内脱水减量化项目配件供货清单 |      |    |    |    |    |          |            |    |
| 1                               |      |    |    |    |    |          |            |    |
| .....                           |      |    |    |    |    |          |            |    |

备注：

1. 本表内所有的配件费用已计入投标报价。
2. 本表配件包括但不限于螺母、地脚螺栓、紧固件、连接件等其他配件。
3. 表格可根据实际货物种类自行扩展。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

## 八、设备检测所需仪器仪表清单及报价

说明：招标人视情况决定是否采购本部分内容，本部分报价不计入投标报价。

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称  | 品牌 | 产地 | 型号 | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 总价 |
|-------|-------|----|----|----|----|----|-------------|----|
|       |       |    |    |    |    |    |             |    |
|       |       |    |    |    |    |    |             |    |
|       |       |    |    |    |    |    |             |    |
| ..... | ..... |    |    |    |    |    |             |    |
| 合计    |       |    |    |    |    |    |             |    |

备注：本项报价不包含在投标报价中。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

九、质保期后设备配件及专用工具报价表

说明：招标人视情况决定是否采购本部分内容，本部分报价不计入投标报价。

单位：人民币元

| 序号    | 货物名称  | 品牌 | 产地 | 型号 | 单位 | 数量 | 单价<br>(不含税) | 总价 |
|-------|-------|----|----|----|----|----|-------------|----|
|       |       |    |    |    |    |    |             |    |
|       |       |    |    |    |    |    |             |    |
|       |       |    |    |    |    |    |             |    |
| ..... | ..... |    |    |    |    |    |             |    |
| 合计    |       |    |    |    |    |    |             |    |

备注：本项报价不包含在投标报价中。

投标人：\_\_\_\_\_（企业数字证书电子签名）

日期： 年 月 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

## 十、用户需求书要求提交的其他资料（含图纸、图表等）

备注：由投标人自行编写，投标人按用户需求书的要求，提供反映投标产品性能的技术支持资料相关证明材料（已按投标文件格式，在投标文件其他地方提供的资料，此处无须重复提供），包括但不限于：

- （1）针对本项目的总体设计方案；
- （2）成套装置的安装尺寸图（机械平面图、剖面图），以及标明安装、运行及维修所需的空间，以及与运行相关的组成部分详图；
- （3）系统的计算书；
- （4）运行说明及运行成本分析；
- （5）正常电源所需的负荷容量及计算容量；
- （6）如有需要，为满足污泥处理设备正常运行的配套供电改造方案；
- （7）水泵设备的泵装置的总体布置图，泵结构总装图，详细的技术规格，泵特性曲线（流量、扬程、效率、功率、NPSHr 以及不产生涡流旋入的泵体最低浸水水位）、带变频设备还应提供各频率调速下（50%~100%的转速范围内每隔 10%变化）的特性曲线，配套电机的规格、技术特性和制造厂家，抗堵塞叶轮的结构介绍，主要零件材料，保护设施和涂层等详细的投标说明，以及设备的外形尺寸和安装、维修运行所需的空间要求，提供预埋件和预留孔的要求；
- （8）各设备电气控制箱的接线图及控制原理图；
- （9）控制系统组成（配置）详图及说明；
- （10）其它主要设备、材料的有资质的检测单位出具的检测报告（如有）；
- （11）其他投标人认为应该提供的材料。



## 十一、投标人认为有必要提供的其它材料

备注：不做强制性提交要求，由投标人自行编制。

SSWSSZ12501959

### 三、投标文件报价信封格式

本部分由投标人使用电子标书制作软件编制并生成报价信封。报价信封的编制要求详见第一篇 17.6.3 项。由投标人按格式要求进行电子签章。

SSWSSZ12501959