

加氯加药间主要设备材料表																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>规格</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>一</td><td colspan="5">次氯酸钠投加系统改造</td></tr><tr><td>1</td><td>数字隔膜计量泵</td><td>Q≥200L/h , H≥4bar</td><td>台</td><td>3</td><td>次钠, 2用1备, 撬装, 新增前加氯、补加氯; 含管道及背压阀、安全阀、过滤器、标定柱、阻尼器等全套附件</td></tr><tr><td>2</td><td>系统内加氯管</td><td>DN20 UPVC</td><td>米</td><td>60</td><td>次钠, 加药间内管路</td></tr><tr><td>3</td><td>电磁流量计</td><td>DN10 , PN10 , 0~500L/h</td><td>台</td><td>1</td><td>次钠, 新增前加氯流量计; 与管道口径不匹配时增设变径管, 前后距离要满足安装要求</td></tr><tr><td>4</td><td>电动球阀</td><td>DN20 PN10</td><td>台</td><td>4</td><td>次钠, 新增泵出口</td></tr><tr><td>5</td><td>手动球阀</td><td>DN25 PN10</td><td>台</td><td>3</td><td>次钠, 新增泵进口</td></tr><tr><td>6</td><td>手动球阀</td><td>DN20 PN10</td><td>台</td><td>14</td><td>次钠, 新增泵出口, 前加氯投加管道、补加氯投加管道</td></tr><tr><td>7</td><td>手动球阀</td><td>DN15 PN10</td><td>台</td><td>3</td><td>次钠, 新增泵反冲洗管道</td></tr><tr><td>8</td><td>配电控制系统</td><td>管道、线缆、控制柜及其所有系统所需附件</td><td>套</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>管道支架</td><td></td><td>个</td><td>40</td><td>沿墙壁安装管道, 间距0.5m; 参03S402-53, 不保温</td></tr><tr><td>二</td><td colspan="5">聚合氯化铝投加系统改造</td></tr><tr><td>1</td><td>电动球阀</td><td>DN50 PN10</td><td>台</td><td>4</td><td>聚铝, 现状溶液池进药管、给水管无电动阀处</td></tr><tr><td>2</td><td>超声波液位计</td><td>0~3m</td><td>台</td><td>3</td><td>聚铝, 安装于现状无液位计的3个储罐</td></tr><tr><td>3</td><td>配电控制系统</td><td>管道、线缆、控制柜及其所有系统所需附件</td><td>套</td><td>1</td><td>预留远控接入点, 同时能实现现场手动控制</td></tr></table>														序号	设备名称	规格	单位	数量	备注	一	次氯酸钠投加系统改造					1	数字隔膜计量泵	Q≥200L/h , H≥4bar	台	3	次钠, 2用1备, 撬装, 新增前加氯、补加氯; 含管道及背压阀、安全阀、过滤器、标定柱、阻尼器等全套附件	2	系统内加氯管	DN20 UPVC	米	60	次钠, 加药间内管路	3	电磁流量计	DN10 , PN10 , 0~500L/h	台	1	次钠, 新增前加氯流量计; 与管道口径不匹配时增设变径管, 前后距离要满足安装要求	4	电动球阀	DN20 PN10	台	4	次钠, 新增泵出口	5	手动球阀	DN25 PN10	台	3	次钠, 新增泵进口	6	手动球阀	DN20 PN10	台	14	次钠, 新增泵出口, 前加氯投加管道、补加氯投加管道	7	手动球阀	DN15 PN10	台	3	次钠, 新增泵反冲洗管道	8	配电控制系统	管道、线缆、控制柜及其所有系统所需附件	套	1		9	管道支架		个	40	沿墙壁安装管道, 间距0.5m; 参03S402-53, 不保温	二	聚合氯化铝投加系统改造					1	电动球阀	DN50 PN10	台	4	聚铝, 现状溶液池进药管、给水管无电动阀处	2	超声波液位计	0~3m	台	3	聚铝, 安装于现状无液位计的3个储罐	3	配电控制系统	管道、线缆、控制柜及其所有系统所需附件	套	1	预留远控接入点, 同时能实现现场手动控制																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
序号	设备名称	规格	单位	数量	备注																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
一	次氯酸钠投加系统改造																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	数字隔膜计量泵	Q≥200L/h , H≥4bar	台	3	次钠, 2用1备, 撬装, 新增前加氯、补加氯; 含管道及背压阀、安全阀、过滤器、标定柱、阻尼器等全套附件																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	系统内加氯管	DN20 UPVC	米	60	次钠, 加药间内管路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	电磁流量计	DN10 , PN10 , 0~500L/h	台	1	次钠, 新增前加氯流量计; 与管道口径不匹配时增设变径管, 前后距离要满足安装要求																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	电动球阀	DN20 PN10	台	4	次钠, 新增泵出口																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	手动球阀	DN25 PN10	台	3	次钠, 新增泵进口																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	手动球阀	DN20 PN10	台	14	次钠, 新增泵出口, 前加氯投加管道、补加氯投加管道																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7	手动球阀	DN15 PN10	台	3	次钠, 新增泵反冲洗管道																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	配电控制系统	管道、线缆、控制柜及其所有系统所需附件	套	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	管道支架		个	40	沿墙壁安装管道, 间距0.5m; 参03S402-53, 不保温																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
二	聚合氯化铝投加系统改造																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	电动球阀	DN50 PN10	台	4	聚铝, 现状溶液池进药管、给水管无电动阀处																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	超声波液位计	0~3m	台	3	聚铝, 安装于现状无液位计的3个储罐																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	配电控制系统	管道、线缆、控制柜及其所有系统所需附件	套	1	预留远控接入点, 同时能实现现场手动控制																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
厂平面主要设备材料表																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>规格</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>系统外加氯管</td><td>DN20 UPVC</td><td>m</td><td>450</td><td>次钠, 新增前加氯、补加氯, 各1用1备</td></tr><tr><td>2</td><td>投加点</td><td>注入管DN20</td><td>处</td><td>2</td><td>次钠, 钢管有压开孔, 焊接DN50法兰短管, 安装DN50法兰闸阀, 插入注入管; 前加氯, 1用1备</td></tr><tr><td>3</td><td>投加点</td><td>注入管DN20</td><td>处</td><td>2</td><td>次钠, 自现状投加点井伸入, 插入水面下; 补加氯, 1用1备</td></tr><tr><td>4</td><td>破除及恢复混凝土路面</td><td></td><td>平方米</td><td>5</td><td>做法详见道路恢复及硬质地面结构做法图2023N121-SS030701-JG06</td></tr><tr><td>5</td><td>投加点井</td><td>L*B*H=3.0m×2.82m×H</td><td>个</td><td>1</td><td>次钠, 前加氯新建, 深度需现场确定; 见详图</td></tr><tr><td>6</td><td>加药管套管</td><td>DN50 Q235B</td><td>米</td><td>30</td><td>次钠, 前加氯, 含1用1备</td></tr><tr><td>7</td><td>现状原水管管沟拓宽</td><td></td><td>立方米</td><td>15</td><td>在现状原水管管沟基础上拓宽, 新建前加氯投加点井</td></tr></table>														序号	设备名称	规格	单位	数量	备注	1	系统外加氯管	DN20 UPVC	m	450	次钠, 新增前加氯、补加氯, 各1用1备	2	投加点	注入管DN20	处	2	次钠, 钢管有压开孔, 焊接DN50法兰短管, 安装DN50法兰闸阀, 插入注入管; 前加氯, 1用1备	3	投加点	注入管DN20	处	2	次钠, 自现状投加点井伸入, 插入水面下; 补加氯, 1用1备	4	破除及恢复混凝土路面		平方米	5	做法详见道路恢复及硬质地面结构做法图2023N121-SS030701-JG06	5	投加点井	L*B*H=3.0m×2.82m×H	个	1	次钠, 前加氯新建, 深度需现场确定; 见详图	6	加药管套管	DN50 Q235B	米	30	次钠, 前加氯, 含1用1备	7	现状原水管管沟拓宽		立方米	15	在现状原水管管沟基础上拓宽, 新建前加氯投加点井																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
序号	设备名称	规格	单位	数量	备注																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	系统外加氯管	DN20 UPVC	m	450	次钠, 新增前加氯、补加氯, 各1用1备																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	投加点	注入管DN20	处	2	次钠, 钢管有压开孔, 焊接DN50法兰短管, 安装DN50法兰闸阀, 插入注入管; 前加氯, 1用1备																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	投加点	注入管DN20	处	2	次钠, 自现状投加点井伸入, 插入水面下; 补加氯, 1用1备																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	破除及恢复混凝土路面		平方米	5	做法详见道路恢复及硬质地面结构做法图2023N121-SS030701-JG06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	投加点井	L*B*H=3.0m×2.82m×H	个	1	次钠, 前加氯新建, 深度需现场确定; 见详图																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	加药管套管	DN50 Q235B	米	30	次钠, 前加氯, 含1用1备																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7	现状原水管管沟拓宽		立方米	15	在现状原水管管沟基础上拓宽, 新建前加氯投加点井																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
说明: 1. 管径单位为毫米。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table><tr><td rowspan="3">北京市市政工程设计研究总院有限公司</td><td colspan="3">东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）</td><td colspan="2">项目(副)负责人</td><td>姚左钢 鲍磊</td><td>姚左钢 鲍磊</td><td>姚左钢 鲍磊</td><td>姚左钢 鲍磊</td><td>姚左钢 鲍磊</td><td>姚左钢 鲍磊</td><td>姚左钢 鲍磊</td><td>姚左钢 鲍磊</td></tr><tr><td colspan="3">高埗水厂加药系统改造设计图</td><td colspan="2">专业负责人</td><td>韩宝平 许春蕾</td><td>韩宝平 许春蕾</td><td>韩宝平 许春蕾</td><td>韩宝平 许春蕾</td><td>韩宝平 许春蕾</td><td>韩宝平 许春蕾</td><td>韩宝平 许春蕾</td><td>韩宝平 许春蕾</td></tr><tr><td colspan="3">加氯加药系统设备材料表</td><td colspan="2">设 计 人</td><td>杜梦婵</td><td>杜梦婵</td><td>杜梦婵</td><td>杜梦婵</td><td>杜梦婵</td><td>杜梦婵</td><td>杜梦婵</td><td>杜梦婵</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>阶段</td><td colspan="2">施工图设计</td><td>图号</td><td colspan="2">2023N121-SS030601-GS04</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>审核人</td><td colspan="2">单晓峻</td><td>审定人</td><td colspan="2">姚左钢</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td><td>日期</td><td colspan="2">2024. 08</td><td>比例</td><td colspan="2">/</td></tr>&lt;</table>														北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）			项目(副)负责人		姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	高埗水厂加药系统改造设计图			专业负责人		韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	加氯加药系统设备材料表			设 计 人		杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵			阶段	施工图设计		图号	2023N121-SS030601-GS04		日期	2024. 08		比例	/				审核人	单晓峻		审定人	姚左钢		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/				日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/	
北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）			项目(副)负责人		姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	高埗水厂加药系统改造设计图			专业负责人		韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾	韩宝平 许春蕾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	加氯加药系统设备材料表			设 计 人		杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵	杜梦婵																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		阶段	施工图设计		图号	2023N121-SS030601-GS04		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		审核人	单晓峻		审定人	姚左钢		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		日期	2024. 08		比例	/		日期	2024. 08		比例	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	