

景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	

序号	项目名称	型号及规格	单位	数量	安装位置	备注
17	工业交换机	网管型，导轨式，支持环网，2个1000Base-X SFP接口(含SFP千兆单模模块)，8个千兆电口，工作温度 -40℃～+75℃	台	10	取水泵配电房PLC柜、一期配水电房PLC柜、二期配水电房PLC柜、加药间PLC柜、二线反应池、三线反应池、一期滤池、二滤池、三期滤池、活性炭高锰酸钾站PLC	端口以最终需求为准
18	核心交换机	网管型，导轨式，支持环网，2个1000Base-X SFP接口(含SFP千兆单模模块)，12个千兆电口，工作温度 -40℃～+75℃	台	1	中控室	端口以最终需求为准
19	原控制柜拆除	原有PLC柜体拆除或控制柜拆除、网络机柜迁移	套	7	二三期加聚氯化铝PLC柜*1、二、三期滤池就地柜及PLC柜*4、二期配水泵房PLC柜*1，配水泵房低压室网络机柜*1	
二	自控上位系统					
1	操作员站	工业级，i7 13700CPU，32G内存，1T硬盘+256G固态硬盘，27英寸显示器，正版Windows 10 或以上专业版操作系统	套	2	中控室	
2	工程师站	工业级，至强银牌2.4GHzCPU，32G内存，1T硬盘+256G固态硬盘，27英寸显示器，正版Windows 10 或以上专业版操作系统	套	1	中控室	
3	容错服务器	机架式双模冗余容错服务器（4U），每个模块配置：双路十二核英特尔至强银牌4214，2.2GHz处理器，64GB内存，480GB固态硬盘，8TB硬盘，1G缓存阵列卡超级电容，1100W冗余电源；操作系统：Windows server 2016标准及以上、含数据采集软件、数据库软件（≥5000点）	套	1	中控室	
4	SCADA软件	组态软件开发版(≥5000点)，支持OPCUA	套	1		需根据甲方及设计需求完成SCADA画面及程序编制
5	SCADA软件	组态软件运行版(≥5000点)，支持OPCUA	套	2		
6	服务器机柜	42U，服务器机柜	套	1		
7	4G联网	取水站与厂区实现联网，包月流量1G, 含安装费、1年运营费用。	套	1		
8	自控系统SCADA上位开发	上位机组态开发，满足运营单位使用要求（涉及本厂所有PLC站的信号）	套	1	中控室	需根据甲方及设计需求完成SCADA画面及程序编制
三	光纤、电缆及其他辅材					
1	光缆	8芯单模光纤，室外铠装	米	1191		
2	网线	6类屏蔽	米	110		
3	电缆	YJV-1 3*2.5	米	140		
4	电缆	YJV-1 3*1.5	米	60		
5	电缆	KVV-1 7*1.5	米	1600		
6	电缆	KVV-1 9*1.5	米	203		
7	信号线	DJYVP 2x2x1.5	米	1036		
8	镀锌钢管	SC50 厚度 2.0mm	米	20		
9	镀锌钢管	SC25 厚度 2.0mm	米	10		
11	重型PVC电工套管	DN20 厚度 2.0mm	米	145		
12	重型PVC电工套管	DN50 厚度 2.2mm	米	51		
13	重型PVC电工套管	DN25 厚度 2.0mm	米	779		
14	混凝土路破除恢复		平方米	3.8		
15	不锈钢线槽	100x50mm，含支架及连接材料	米	5		次氯投加间

工程施工图设计出图
专 用 章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2028年12月22日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

			校 核 CHECKED	范翔宇	范翔宇	阶 段 STAGE	施工图	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	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)	项目编号 PROJECT NO.	2023GD233SS
审 核 AGREED	朱雪明		校 对 CHECKED	范翔宇	范翔宇	专 业 SPECIALITY	自控及仪表			子项名称 SUB ITEM	黄江水厂
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王健		设 计 DESIGNED	苏涛	苏涛	比 例 SCALE	/			图 号 DRAWING NO.	WC11B3I-23
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	苏涛	苏涛	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2024.08			修 正 号 REV NO.	