

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
一	现场控制层					
1	取水泵房PLC1主站，大型	PLC可编程控制器，电源模块、CPU模块和通讯模块，控制柜及柜内附属设备， DI侧配带保险端子、DO侧配中间继电器，信号隔离器，避雷器，接线等；基本 I/O 点数: CPU,电源模块, DI: 32, DO: 16, AI: 4, AO: 4, MODBUS 口 x2，以太网口 x1，柜体: 钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)，CPU主要参数: 大于或等于32位处理器，大于或等于4M内存，含以太网接口，可实现modbus协议传输。	套	1	取水泵房	
2	UPS	3KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能，配电池箱；主机放入PLC柜	套	1	取水泵房	
3	配水PLC6主站，大型	PLC可编程控制器，电源模块、CPU模块和通讯模块，控制柜及柜内附属设备， DI侧配带保险端子、DO侧配中间继电器，信号隔离器，避雷器，接线等；基本 I/O 点数: CPU,电源模块, DI: 64, DO: 32, AI: 4, AO: 4, MODBUS 口 x2，以太网口 x1，柜体: 钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)，CPU主要参数: 大于或等于32位处理器，大于或等于4M内存，含以太网接口，可实现modbus协议传输。	套	1	配水泵房	
4	UPS柜	柜体: 钢制(2mm 厚)，喷涂聚脂环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：3KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	配水泵房	
5	加药加氯PLC3站，大型	PLC可编程控制器，电源模块、CPU模块和通讯模块，控制柜及柜内附属设备， DI侧配带保险端子、DO侧配中间继电器，信号隔离器，避雷器，接线等；基本 I/O 点数: CPU,电源模块, DI: 128, DO: 64, AI: 24, AO: 16, MODBUS 口 x2，以太网口 x1，柜体: 钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，2*800x600x2200mm (WxDxH)，CPU主要参数: 大于或等于32位处理器，大于或等于4M内存，含以太网接口，可实现modbus协议传输。	套	1	加药间值班室	
6	UPS柜	柜体: 钢制(2mm 厚)，喷涂聚脂环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：3KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	加药间值班室	
7	二期滤池PLC4.2站，大型	PLC可编程控制器，电源模块、CPU模块和通讯模块，控制柜及柜内附属设备， DI侧配带保险端子、DO侧配中间继电器，信号隔离器，避雷器，接线等；基本 I/O 点数: CPU,电源模块, DI: 96, DO: 64, AI: 32, AO: 8, MODBUS 口 x0，以太网口 x1，柜体: 钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)，CPU主要参数: 大于或等于32位处理器，大于或等于4M内存，含以太网接口，可实现modbus协议传输。	套	1	二期滤池	
8	UPS柜	柜体: 钢制(2mm 厚)，喷涂聚脂环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：6KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	二期滤池	
9	反冲洗PLC5站，大型	PLC可编程控制器，电源模块、CPU模块和通讯模块，控制柜及柜内附属设备， DI侧配带保险端子、DO侧配中间继电器，信号隔离器，避雷器，接线等；基本 I/O 点数: CPU,电源模块, DI: 64, DO: 32, AI: 4, AO: 0, MODBUS 口 x1，以太网口 x1，柜体: 钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x250x1200mm (WxDxH)，CPU主要参数: 大于或等于32位处理器，大于或等于4M内存，含以太网接口，可实现modbus协议传输。	套	1	反冲配电间	
10	UPS柜	柜体: 钢制(2mm 厚)，喷涂聚脂环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：3KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	反冲配电间	
11	排泥阀PLC2.2~2.3站，小型	1: PLC可编程控制器，无线AP通讯，开关电源，控制柜及柜内附属设备，DI侧配带保险端子、DO侧配中间继电器，信号隔离器，避雷器，接线等；基本 I/O 点数:DI: 32, DO: 16, AI: 4, AO: 2, MODBUS 口 x1，以太网口 x1，柜体: 户外，不锈钢304(1.5mm 厚)，IP55，600x300x800mm (WxDxH)立杆安装，CPU主要参数: 大于或等于32位处理器，大于或等于60K内存，含以太网接口，可实现modbus协议传输。 2: 含手动控制电气回路、按钮指示灯等	套	2	二期	
12	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℃，含户外防护箱，工作电源等	台	6	取水泵房PLC柜、配水PLC柜、加药加氯PLC柜、二期滤池PLC柜、反冲洗PLC柜、二沉淀池	端口以最终需求为准
13	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
14	原控制柜拆除	原有PLC柜体拆除	套	4	加药加氯、二期滤池、反冲、配水泵房	

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	 <b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> 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 (自控集成标段-第三标)	项目编号 PROJECT NO.	2023GD233SS
审 核 AGREED	朱雪明	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	谢岗第三水厂
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王健	王健	设 计 DESIGNED	苏涛	苏涛	比 例 SCALE	/		设备材料表一	图 号 DRAWING NO.	WC13B3I-15
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	苏涛	苏涛	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2024.08			修 正 号 REV NO.	