

给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体
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：64，DO：32，AI：8，AO：8，MODBUS 口 x1，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	静压式液位计	静压投入式液位计，量程0~20米，输出4~20mA，含安装支架，含导波管，，含遮阳罩	套	1	原水液位	
3	UPS柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚脂环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：2KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	取水PLC	
4	压力变送器	量程：0~1MPa，二线制，电源： 24VDC，精度：0.5 级，输出：4~20mA， 接口：G 1/2"	套	3	取水泵房	
5	配水PLC5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：48，DO：32，AI：24，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	
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	配水PLC	
7	压力变送器	量程：0~1MPa，二线制，电源： 24VDC，精度：0.5 级，输出：4~20mA， 接口：G 1/2"	套	5	配水泵房	
8	聚合氯化铝投加PLC3.1主站	对现有PLC控制柜进行改造，实现对增加设备控制，增加设备IO要求：并增加模块扩容,新增IO要求：DI:16,DO:16,AI8,A00,更换原有交换机，实现光纤换网接入。	套	1	聚合氯化铝投加	原PLC为西门子S7-1200系列
9	UPS柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚脂环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：2KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	聚合氯化铝投加PLC3.1	
10	次氯酸钠投加PLC3.2主站，大型	1：PLC可编程控制器开关电源，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：16，AO：8，MODBUS 口 x1，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	次氯投加间	
		2：对原就地柜改造，实现原有投加系统设备信号接入到自控系统				
11	UPS柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚脂环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：2KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	次氯投加间	
12	反冲洗PLC4主站，大型	1：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：16，AO：8，MODBUS 口 x1，以太网口 x1，柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH) 2：含按钮，指示灯等电气元件，功能控制鼓风机、反冲泵启停及出口阀门开关，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。 2：琴式操作台1200*1000*450（W*H*D）含指示灯，按钮，PID调节器（显示水位、调节清水阀）等	套	1	反冲泵电房	
13	UPS柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚脂环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：2KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	反冲PLC	
14	滤格琴式操作台，小型	1: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：16，DO：16，AI：4，AO：2，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。	套	4	滤池管廊	
		2：琴式操作台1200*1000*450（W*H*D）含指示灯，按钮，PID调节器（显示水位、调节清水阀）等				
15	超声波液位计	一体式，0~5米，输出4~20mA，含安装支架，不锈钢遮阳罩	套	4	滤池	
16	压力变送器	量程：0~1MPa，二线制，电源： 24VDC，精度：0.5 级，输出：4~20mA， 接口：G 1/2"	套	1	空压罐	
17	静压式液位计	静压投入式液位计，量程0~6米，输出4~20mA，含安装支架，含导波管，含遮阳罩	套	1	清水池	

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	范翔宇	范翔宇	阶 段	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工程 (自控集成标段)	项目编号	2023GD233SS
审 核	朱雪明	朱雪明	专 业	自控及仪表			子项名称	桥头第三水厂
设计负责人	王健	王健	比 例	/			图 号	WC10B3I-15
专业负责人	苏涛	苏涛	日 期	2024.08			修 正 号	
校 核			制 图			设备材料表一		