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：0，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	取水配电间	
2	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	取水PLC柜与聚合氯化铝投加PLC3.1主站共用
3	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	6	取水泵房	
4	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：96，DO：48，AI：24，AO：8，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	
5	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	配水PLC柜	
6	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	7	配水泵房	
7	聚合氯化铝投加PLC3.1主站	1：对现有PLC控制柜进行改造，实现对增加设备提供供电及控制（新增设备见工艺图纸），增加设备IO要求：DI:16,DO16,AI8,AO0。 2：实现以太网接入	套	1	取水配电间	原PLC为西门子S7-1200系列
8	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：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，IP55，800x600x2200mm (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。 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	套	1	次氯投加间	
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	次氯投加间	
10	二期滤池PLC4站	原 PLC 站接入以太网，并接入上位机系统。	套	1	二期滤池	
11	静压式液位计	静压投入式液位计，0~6米 ，输出4~20mA，传感器IP68,传感器电缆10米、含导波管，含仪表箱，含电源+信号避雷器	套	1	二期清水池	
12	沉淀池吸泥行车PLC2子站，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：16，DO：16，AI：0，AO：0，MODBUS 口 x0，以太网口 x1，柜体：户外，不锈钢304(2mm 厚)，IP55，500x200x600mm (WxDxH) 2.配置按钮、模式选择开关、指示灯、变压器、接触器、断路器等控制元件，实现就地控制功能，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	1		包含设备内所有控制电缆和动力电缆更换
13	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	4	取水PLC柜、配水PLC柜、次氯投加间PLC、二期反冲泵房	端口以最终需求为准 二期反冲泵房需带防护箱及电源
14	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

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

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		阶段 STAGE	施工图
审核 AGREED	朱雪明		校对 CHECKED	范翔宇		专业 SPECIALITY	自控及仪表
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王健		设计 DESIGNED	苏涛		比例 SCALE	/
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	苏涛		制图 DRAWING			日期 DATE	2024.08

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）

设备材料表一

项目编号 PROJECT NO.	2023GD233SS
子项名称 SUB ITEM	桥头第二水厂
图号 DRAWING NO.	WC09BJI-15
修正号 REV. NO.	