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：80，DO：48，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，IP55，800x500x1800mm (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，导波管，含遮阳罩	套	1	原水液位	
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	5	取水泵房	
4	UPS柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：2KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	取水泵房	
5	一期配水PLC5.1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：16，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)，含原柜拆除工作，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	一期配水泵房	
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	4	一期配水泵房	
7	静压式液位计	静压投入式液位计，0~8米 ，输出4~20mA，传感器IP68,传感器电缆65米、含导波管，含仪表箱，含电源+信号避雷器	套	2	清水池	
8	UPS柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：2KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	一期配水泵房	
9	二期配水PLC5.2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：80，DO：32，AI：16，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)，含原柜拆除工作，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	二期配水泵房	
10	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	8	二期配水泵出口及总配水压力	
11	UPS柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：2KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	一期配水泵房	
12	加药加氯PLC3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：160，DO：80，AI：40，AO：16，MODBUS 口 x4，以太网口 x1，柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，1000x600x2200mm (WxDxH)，含原柜拆除工作，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	
13	UPS柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：2KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能，含原加矾控制柜拆除工作。	套	1	加药间PLC	
14	二期滤池PLC4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：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)，含原柜拆除工作，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	
15	UPS柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)：3KVA、单相、带以太网接口、1hour 带STS功能	套	1	二期滤池	
16	滤池就地控制柜	柜体：钢制(2mm 厚)，喷涂聚酯环氧树脂漆，IP55，800x600x2200mm (WxDxH)，含按钮等电气元件，按原有功能设计，含原柜拆除工作。	套	1	二期滤池	
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	5	取水泵房PLC柜、一期配水泵房PLC柜、二期配水泵房PLC柜、加药间PLC柜、二期滤池PLC柜	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	压力变送器	量程：0~0.1MPa，二线制，电源： 24VDC，精度：0.5 级，输出：4~20mA， 接口：G 1/2″	套	1	一期配水泵房鼓风机总管	
20	压力变送器	量程：0~0.2MPa，二线制，电源： 24VDC，精度：0.5 级，输出：4~20mA， 接口：G 1/2″	套	1	一期配水泵房反冲泵总管	
21	原控制柜拆除	原有PLC柜体拆除	套	3	二期送水、二期滤池、加药	

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	范翔宇	阶 段 STAGE	施工图	项目编号 PROJECT NO.
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
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王健		设 计 DESIGNED	苏涛	苏涛	比 例 SCALE	/	图 号 DRAWING NO.
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	苏涛	苏涛	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2024.08	修 正 号 REV NO.

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	企石水厂
图 号 DRAWING NO.	WC08B3I-14
修 正 号 REV NO.	

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