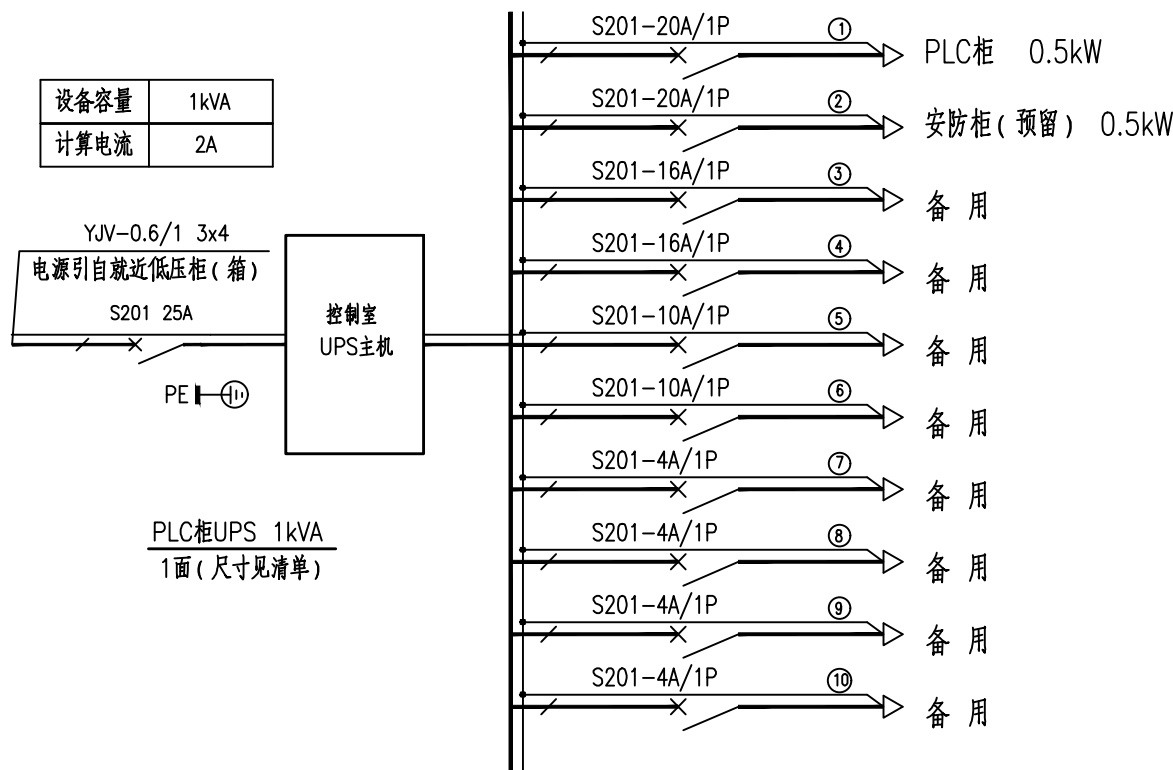
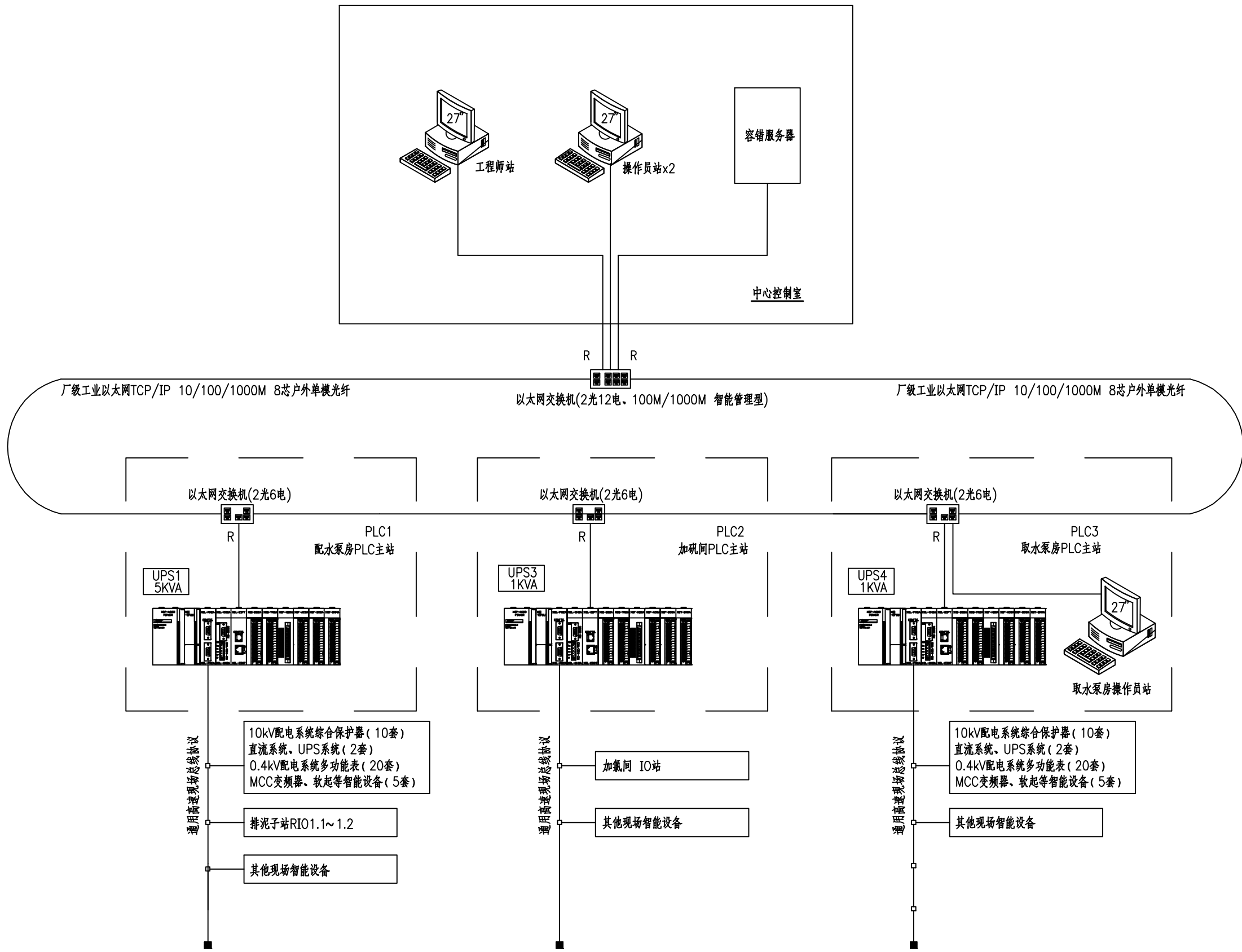


5kVAUPS电源柜系统图



1kVA UPS电源系统图

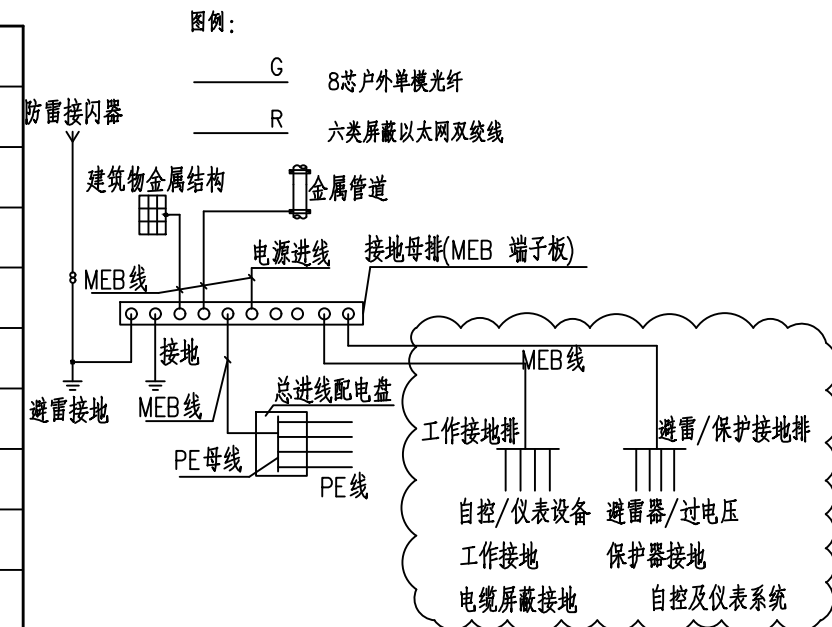


现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC1	1	34	8	80	48	0
RIO1.1~1.2	1	0	0	48	16	0

现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC2	1	32	16	96	64	0
加氯IO站	1	8	4	32	16	0

现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC3	1	16	0	96	64	0

设备材料表						
序号	符号	名称	规格 型号	单位	数量	备注
1		以太网核心交换机	智能管理型, 支持环网 2光12电	台	1	
2		以太网核心交换机	智能管理型, 支持环网 2光6电	台	3	
3		工程师站	正版Windows 10 专业版操作系统 15、32G内存、1T硬盘+256G固态硬盘、27寸显示器	套	1	
4		操作员站	Windows 10 专业版操作系统 15、32G、1T硬盘+256G固态硬盘、27寸显示器	套	3	
5		容错服务器	至强银牌4214、2.2GHz、64GB、480GB固态硬盘+8TB 5SCADA冗余配置、数据冗余软件(>300点)	套	1	
6		SCADA软件	组态软件开发+运行版(5000点) 支持OPCUA	套	1	
7		SCADA软件	组态软件开发+运行版(5000点) 支持OPCUA	套	3	
8		电源电缆	YJV-0.6/1 3x2.5	米	100	操作站、工程师站、PLC站等电源 就近引自UPS
9		信号电缆	六类屏蔽以太网双绞线	米	100	操作站、工程师站、PLC站等信号接入 就近引自交换机



自控/仪表等电位连接示意图

注意:

- 自控系统中含加药加氯PLC柜、加氯间IO柜, 加药成套系统中另设控制柜。
- 加药成套系统负责控制柜至设备以及控制柜至PLC的线缆。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

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)

石排水厂自控、安防改造设计图

自控系统架构图

项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	姚磊	赵申	赵申	阶段	施工图设计
专业负责人	梁毅 胡田力	梁毅	董威	董威	图号	2023N121-SS031002-YZ12
设计人	薛培	薛培	董威	董威	日期	2024.08
审核人					比例	

