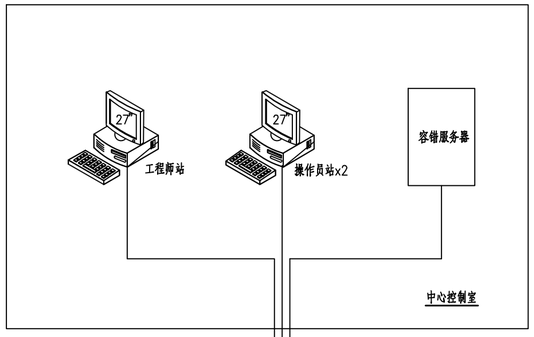
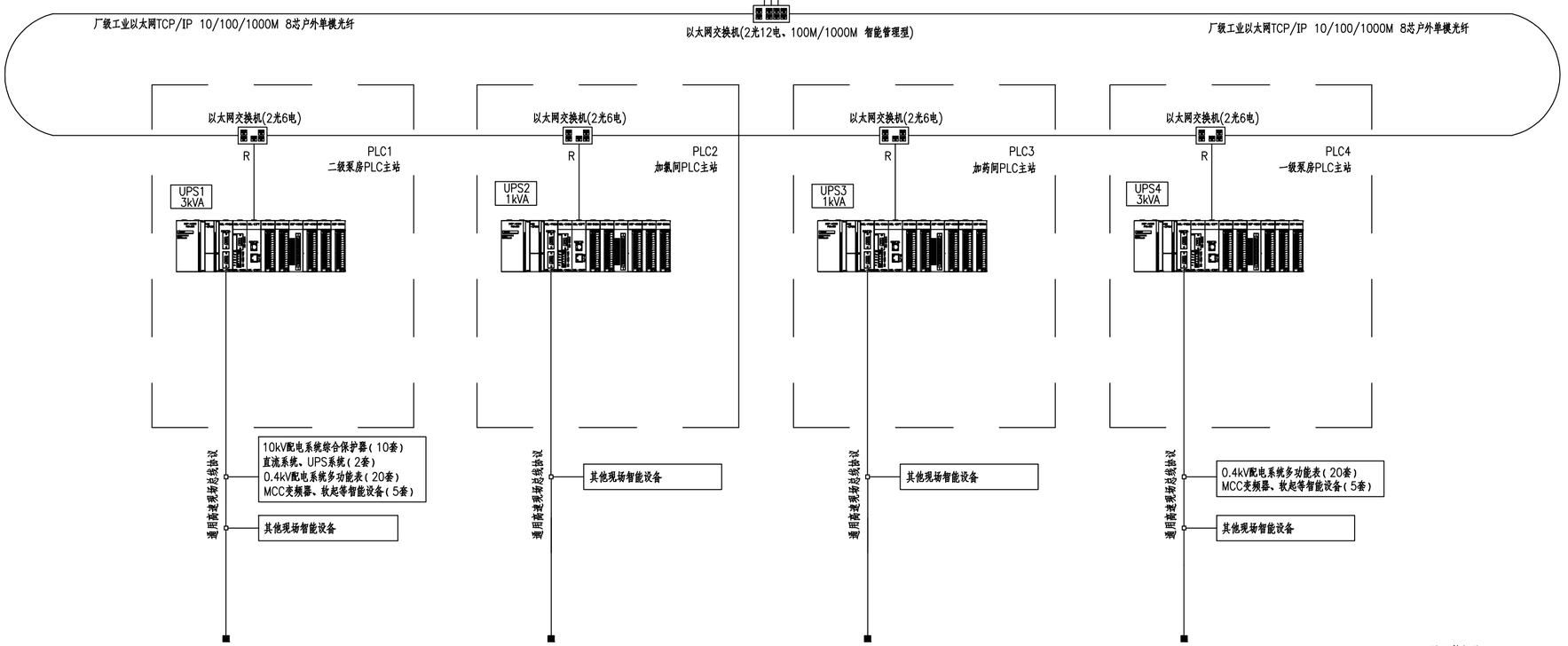
设备材料表						
序号	符号	名 称	规格 型号	单位	数量	备 注
1		以太网核心交换机	智能管理型，支持环网 2光12电	台	1	
2		以太网核心交换机	智能管理型，支持环网 2光6电	台	4	
3		工程师站	正版Windows 10 或以上专业版操作系统 32G内存，1T硬盘+256G固态硬盘，27寸显示器	套	1	
4		操作员站	Windows 10 或以上专业版操作系统 32G，1T硬盘+256G固态硬盘，27寸显示器	套	2	
5		容错服务器	至强银牌4214，2.2GHz，64GB，480GB固态+8TB 本SCADA数据实库，数据库软件（>300点）	套	1	
6		SCADA软件	组态软件开发+运行版（5000点） 支持OPCUA	套	1	
7		SCADA软件	组态软件运行版（5000点） 支持OPCUA	套	2	
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
10		PLC站拆除	涉及PLC主站PLC1~3 、PLC4共4台	台	4	





现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC1	1	40	4	96	48	0

现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC2	1	24	8	64	48	0

现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC3	1	24	8	80	48	0
一期搭泥车PLC	1	2	2	24	16	0

现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC4	1	24	4	80	32	0

图例：

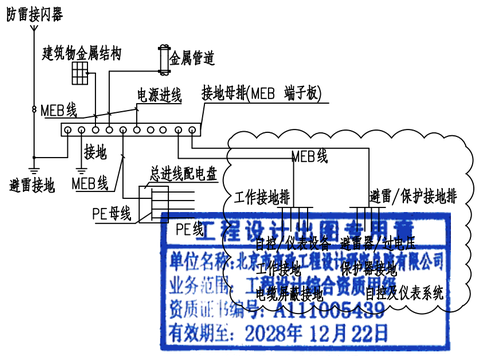
G —— 8芯户外单模光纤

R —— 六类屏蔽以太网双绞线

注意：

1.自控系统中含加药加氯PLC柜（IO柜），加药成套系统中另设控制柜。

2.加药成套系统负责控制柜至设备以及控制柜至PLC的线缆。



自控/仪表等电位连接示意图

工程设计出图专用章
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

会签栏

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）	项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	校核人	赵申	赵申	阶段	施工图设计		
	石龙黄洲水厂自控、安防改造设计图	专业负责人	梁毅 胡田力	梁毅 胡田力	审核人	董威	董威	图号	2023N121-SS030802-YZ09		
	自控系统架构图	设 计 人	薛培	薛培	审定人	董威	董威	日期	2024.08	比例	