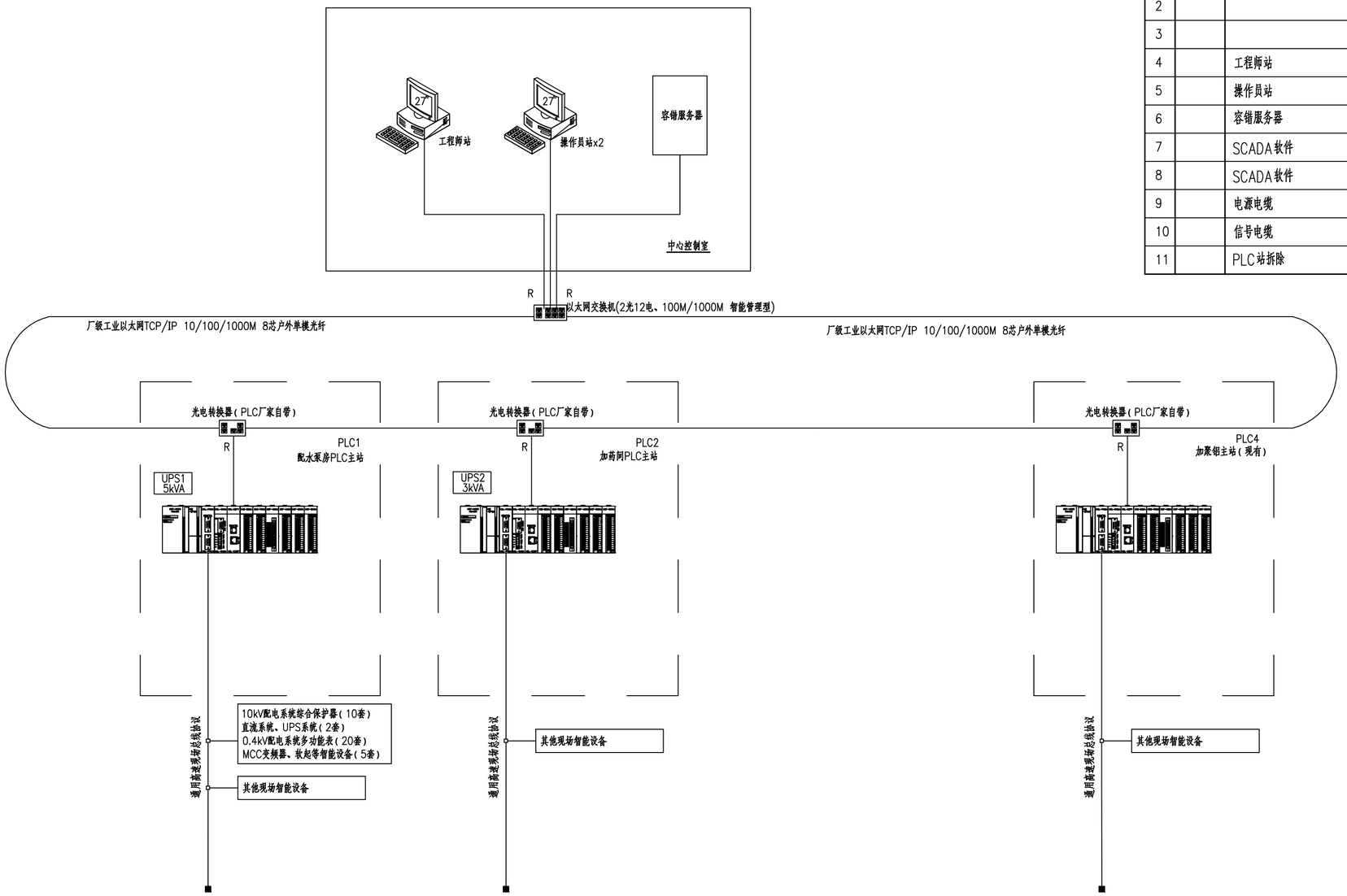


现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC1	1	32	16	128	80	0

现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC2	1	32	16	96	64	0

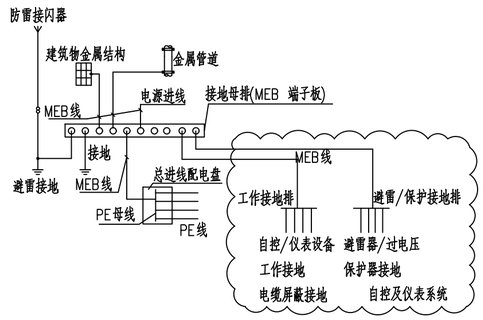
图例:

G —— 8芯户外单模光纤

R —— 六类屏蔽以太网双绞线

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						
3						
4		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	
5		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	
6		容错服务器	至强银牌4214，2.2GHz，64CB，480GB固态+8TB 含SCADA数据采集，数据库软件(≥300点)	套	1	
7		SCADA软件	组态软件开发+运行版(5000点) 支持OPCUA	套	1	
8		SCADA软件	组态软件运行版(5000点) 支持OPCUA	套	2	
9		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
10		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
11		PLC站拆除	涉及PLC主站PLC1~3 PLC5共4台	台	4	



自控/仪表等电位联结示意图

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。

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		校核人	赵申		阶段	施工图设计	
	中堂水厂自控、安防改造设计图	专业负责人	梁毅 胡田力		审核人	董威		图号	2023N121-SS030502-YZ13	
	自控系统架构图	设 计 人	薛培		审定人	董威		日期	2024.08	比例