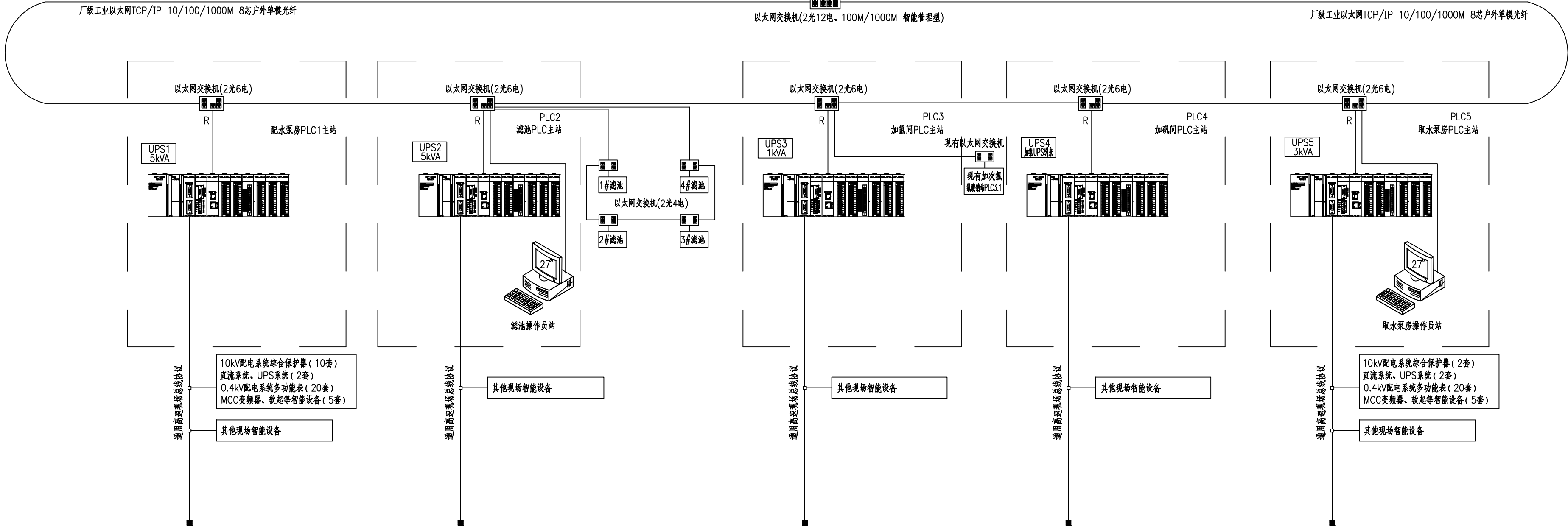
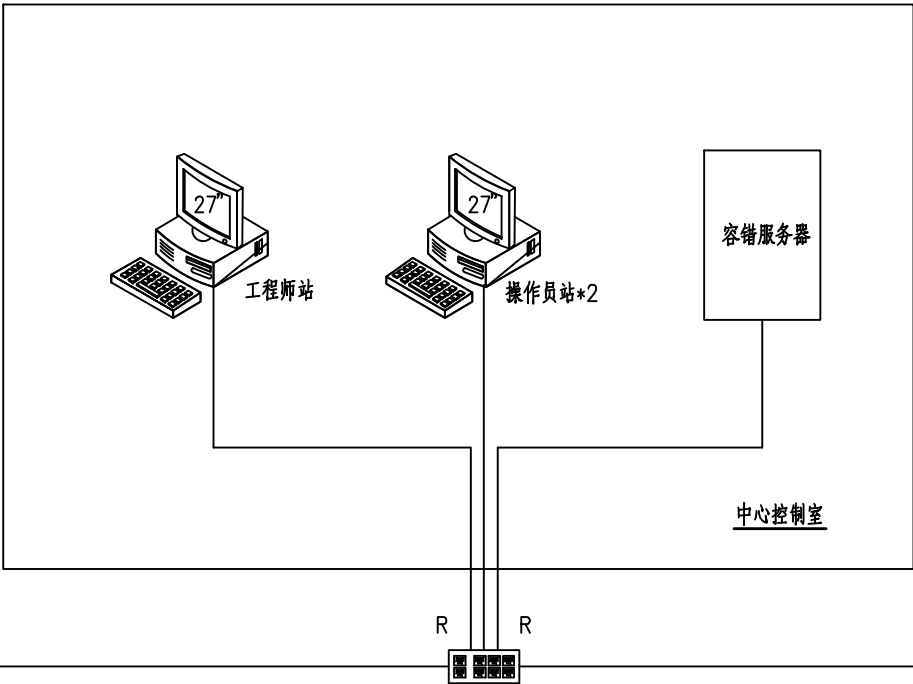


| 设备材料表 |    |          |  |    |     |                           |
|-------|----|----------|--|----|-----|---------------------------|
| 序号    | 符号 | 名称       | 规格 型号  | 单位 | 数量  | 备注                        |
| 1     |    | 以太网核心交换机 | 智能管理型, 支持环网 2光12电  | 台  | 1   |                           |
| 2     |    | 以太网工业交换机 | 智能管理型, 支持环网 2光6电   | 台  | 5   |                           |
| 3     |    | 以太网工业交换机 | 智能管理型, 支持环网 2光4电   | 台  | 4   |                           |
| 4     |    | 工程师站     | 正版Windows 10 或以上专业版操作系统 32G内存+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  | 4   |                           |
| 6     |    | 容错服务器    | 至强E5-2680v4 2.2GHz 64GB, 480GB硬盘+8TB 5SCADA数据冗余, 数据冗余软件(>300A) | 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  | 4   |                           |
| 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、4台滤池子站共8台                                   | 台  | 8   |                           |



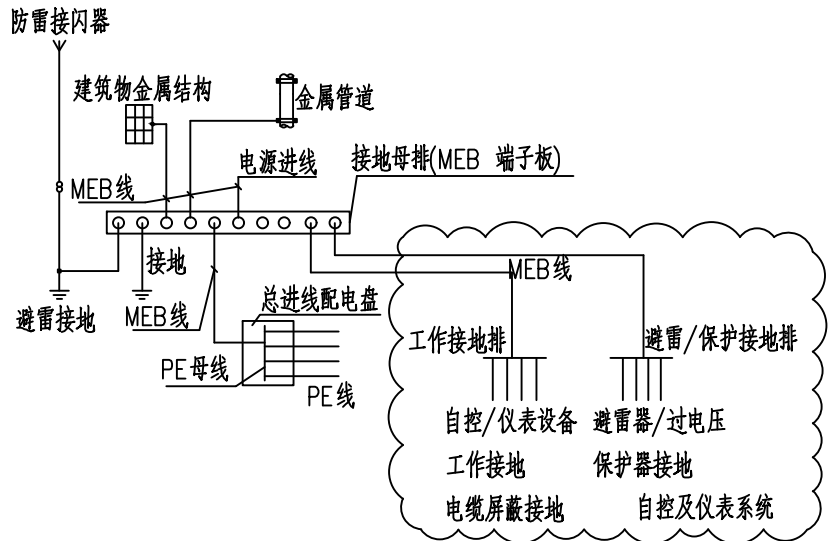
| 现场I/O点数 | 通讯 | AI | AO | DI  | DO | PI |
|---------|----|----|----|-----|----|----|
| PLC1    | 1  | 32 | 16 | 192 | 64 | 0  |

| 现场I/O点数          | 通讯 | AI | AO | DI | DO | PI |
|------------------|----|----|----|----|----|----|
| PLC2             | 1  | 16 | 8  | 48 | 32 | 0  |
| 滤池(2套) PLC子站(1套) | 1  | 8  | 8  | 16 | 16 | 0  |
| 滤池(2套) PLC子站(1套) | 1  | 16 | 16 | 32 | 32 | 0  |

| 现场I/O点数 | 通讯 | AI | AO | DI | DO | PI |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| PLC3    | 1  | 8  | 8  | 32 | 16 | 0  |

| 现场I/O点数 | 通讯 | AI | AO | DI | DO | PI |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| PLC4    | 1  | 16 | 8  | 48 | 24 | 0  |

| 现场I/O点数 | 通讯 | AI | AO | DI  | DO | PI |
|---------|----|----|----|-----|----|----|
| PLC5    | 1  | 32 | 16 | 160 | 48 | 0  |





自控/仪表等电位连接示意图

- 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。

图例：

—— G 8芯户外单模光纤

—— R 六类屏蔽以太网双绞线

|   |  |          |        |        |     |    |    |                        |         |   |
|---|--|----------|--------|--------|-----|----|----|------------------------|---------|---|
|  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）<br>石碣水厂自控、安防改造设计图<br>自控系统架构图 | 项目(副)负责人 | 姚左钢 鲍磊 | 姚左钢 鲍磊 | 赵申  | 赵申 | 阶段 | 施工图设计                  |         |  |
|   |  | 专业负责人    | 梁毅 胡田力 | 梁毅 胡田力 | 董威  | 董威 | 图号 | 2023N121-SS030702-YZ11 |         |   |
|   |  | 设计人      | 薛培     | 薛培     | 审定人 | 董威 | 董威 | 日期                     | 2024.08 |   |