

序号	项目名称	型号及规格	单位	数量	设置位置	备注
一	现场控制层					
1	取水泵房PLC8主站	PLC可编程控制器,开关电源,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、D0侧配中间继电器,信号隔离器,避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:32,AO:8,DI:128,DO:64;以太网口x1,MODBUS口x2。柜体:钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,800x600x2200mm(WxDxH);含通讯管理机:RS485接口数量满足要求。	套	1	取水泵房	UPS利旧
2	取水泵房抽真空PLC8.1子站	PLC可编程控制器,开关电源和通讯模块,控制柜及柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,信号隔离器,避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:8,DI:32,DO:16以太网口x1,MODBUS口x1。柜体:钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,600x300x800mm(WxDxH),需实现现场手动控制	套	1	取水泵房	本站现有施耐德TM221CE40R小型PLC,可利用
3	温度传感器	铂电阻,测温范围:-60~180℃,精度:±0.1℃,磁吸式或插入式,按实际情况安装	套	1	取水泵房	每台机组5个测量点:水泵前后轴承、电机前后轴承、电机表面温度
4	压力变送器	量程:0~1MPa,二线制,电源:24VDC,精度:0.25级,输出:4~20mA,接口:G1/2",防护等级≥IP65,传感器材质316L	套	5	取水泵房	
5	数据采集控制箱	含5路温度信号采集和变送模块,通过总线通信接入泵房PLC,304不锈钢(1mm)	套	1	取水泵房	尺寸:400x300x500mm(WxDxH),后期需深化设计
6	配水泵房PLC1主站	PLC可编程控制器,开关电源,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、D0侧配中间继电器,信号隔离器,避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:32,AO:16,DI:128,DO:64以太网口x1,MODBUS口x2。。柜体:钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,800x600x2200mm(WxDxH);含通讯管理机:RS485接口数量满足要求。	套	1	配水泵房	UPS利旧
7	配水泵房抽真空PLC1.1子站	PLC可编程控制器,开关电源,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、D0侧配中间继电器,信号隔离器,避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:8,DI:32,DO:16以太网口x1,MODBUS口x1。柜体:钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,600x300x800mm(WxDxH),需实现现场手动控制	套	1	配水泵房	
8	温度传感器	铂电阻,测温范围:-60~180℃,精度:±0.1℃,磁吸式或插入式,按实际情况安装	套	2	配水泵房	每台机组5个测量点:水泵前后轴承、电机前后轴承、电机表面温度
9	压力变送器	量程:0~1MPa,二线制,电源:24VDC,精度:0.25级,输出:4~20mA,接口:G1/2",防护等级≥IP65,传感器材质316L	套	6	配水泵房	
10	温度巡检仪	含5路温度信号采集和变送模块,通过总线通信接入泵房PLC	套	2	配水泵房	配套安装附件等
11	加药间PLC2主站	PLC可编程控制器,开关电源,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、D0侧配中间继电器,信号隔离器,避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:32,AO:32,DI:128,DO:96以太网口x1,MODBUS口x2。柜体:钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,800x600x2200mm(WxDxH)	套	1	加药间值班室	
12	次氯酸钠间PLC2.1站	控制柜及柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,信号隔离器,避雷器,接线等;新增800x600x2200mm(WxDxH)	套	1	次氯酸钠间	配合次氯酸钠间改造,原控制柜内部金属部件及线缆等附件更新改造原PLC为施耐德14065150
13	一期滤池PLC7主站	PLC可编程控制器,开关电源,电源模块、CPU模块和通讯模块,柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,信号隔离器,避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:16,AO:8,DI:32,DO:16,以太网口x1,MODBUS口x2;柜体:钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,800x600x2200mm(WxDxH)	套	1	一期滤池	UPS利旧
14	一期滤池PLC子站	PLC可编程控制器,开关电源,电源模块、CPU模块和通讯模块,柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,信号隔离器,接线等;基本I/O点数:AI:16,AO:16,DI:32,DO:32,以太网口x1,柜体:琴式,钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,800x500x1200mm(WxDxH),需实现现场手动控制	套	4	一期滤池	一控二
15	二期滤池PLC6主站	PLC可编程控制器,开关电源,电源模块、CPU模块和通讯模块,柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,信号隔离器,避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:32,AO:16,DI:64,DO:32,以太网口x1,MODBUS口x2;柜体:钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,800x600x2200mm(WxDxH)	套	1	二期滤池	UPS利旧
16	二期滤池PLC子站	PLC可编程控制器,开关电源,电源模块、CPU模块和通讯模块,柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,AI配避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:16,AO:16,DI:32,DO:32,以太网口x1,柜体:琴式,钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,1200x500x1200mm(WxDxH),需实现现场手动控制	套	4	二期滤池	一控二
17	三期滤池PLC主站	PLC可编程控制器,开关电源,电源模块、CPU模块和通讯模块,柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,信号隔离器,避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:32,AO:16,DI:64,DO:32,以太网口x1,MODBUS口x2;柜体:钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,800x600x2200mm(WxDxH)	套	1	三期滤池	
18	电源柜	1.不小于6KVAUPS主机(带市电与UPS自动切换功能),1h后备时间,1套配电开关装入同一柜内,接线等; 2.柜体:钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,800x600x2200mm(WxDxH)	套	1	三期滤池	
19	三期滤池PLC4子站	PLC可编程控制器,开关电源,电源模块、CPU模块和通讯模块,柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,AI配避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:16,AO:16,DI:32,DO:32,以太网口x1,柜体:琴式,钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,1200x500x1200mm(WxDxH),需实现现场手动控制	套	4	三期滤池	一控二
20	三期滤池PLC子站	PLC可编程控制器,开关电源,电源模块、CPU模块和通讯模块,柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,AI配避雷器,接线等;基本I/O点数:AI:24,AO:24,DI:48,DO:48,以太网口x1,柜体:琴式,钢制(2mm厚),喷涂聚脂环氧树脂漆,IP55,2000x500x1200mm(WxDxH),需实现现场手动控制	套	2	三期滤池	一控三
21	回用水池PLC5站	PLC可编程控制器,开关电源,电源模块、CPU模块和通讯模块,柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,AI配避雷器,接线等;I/O点数:AI:8,DI:16,DO:16	套	1	厂区	已有柜体,并含1套施耐德M340系列PLC
22	排泥水池PLC3子站	PLC可编程控制器,开关电源,电源模块、CPU模块和通讯模块,柜内附属设备,DI侧配带保险端子、D0侧配中间继电器,AI配避雷器,接线等;I/O点数:AI:8,DI:16,DO:16,以太网口x1,MODBUS口x1	套	1	厂区	有柜体
23	核心交换机	智能管理型,支持环网,2个千兆光口,12个百兆电口	台	1	中控室	端口以最终需求为准
24	工业交换机	智能管理型,支持环网,2个千兆光口,6个百兆电口	台	8	PLC主站	端口以最终需求为准
25	工业交换机	智能管理型,支持环网,2个千兆光口,4个百兆电口	台	14	滤池子站	端口以最终需求为准
二	自控上位系统					
1	容错服务器	机架式双模冗余容错服务器(4U),每个模块配置:双路十二核英特尔至强银牌4214,不低于2.2GHz处理器,64GB内存,480GB固态硬盘,8TB硬盘,1G缓存阵列卡超级电容,900W冗余电源;操作系统:Windowsserver2016标准及以上	套	1	中控室	需根据甲方及设计需求完成SCADA画面及程序编制
三	光纤、电缆及其他辅材					
1	光缆	8芯单模光纤	米	1380		
2	网线	六类屏蔽以太网双绞线	米	1400		
3	现场总线		米	1260		
4	电缆	YJV-1 3*2.5	米	380		
5	信号线	DJYVP 2x2x1.0	米	730		
6	钢管	SC25	米	300		
7	钢管	SC32	米	100		
8	钢管	SC50	米	240		
9	新建路由	素土开槽0.6m深,0.4m宽。包含开挖埋管、回填夯实等	米	80		
10	手孔井	90x120cm	座	1		
11	PLC站拆除	涉及PLC主站PLC1~7共7台,一二三期滤池子站共14台	台	21		
四	加药系统集成套辅材					
1	加药系统集成套辅材	系统集成套辅材,包含负责提供系统包内电源电缆(由上级配电系统引出点起)、其他成套设备未配套的控制电缆及通信电缆、桥架、管路及接地等。	项	1		