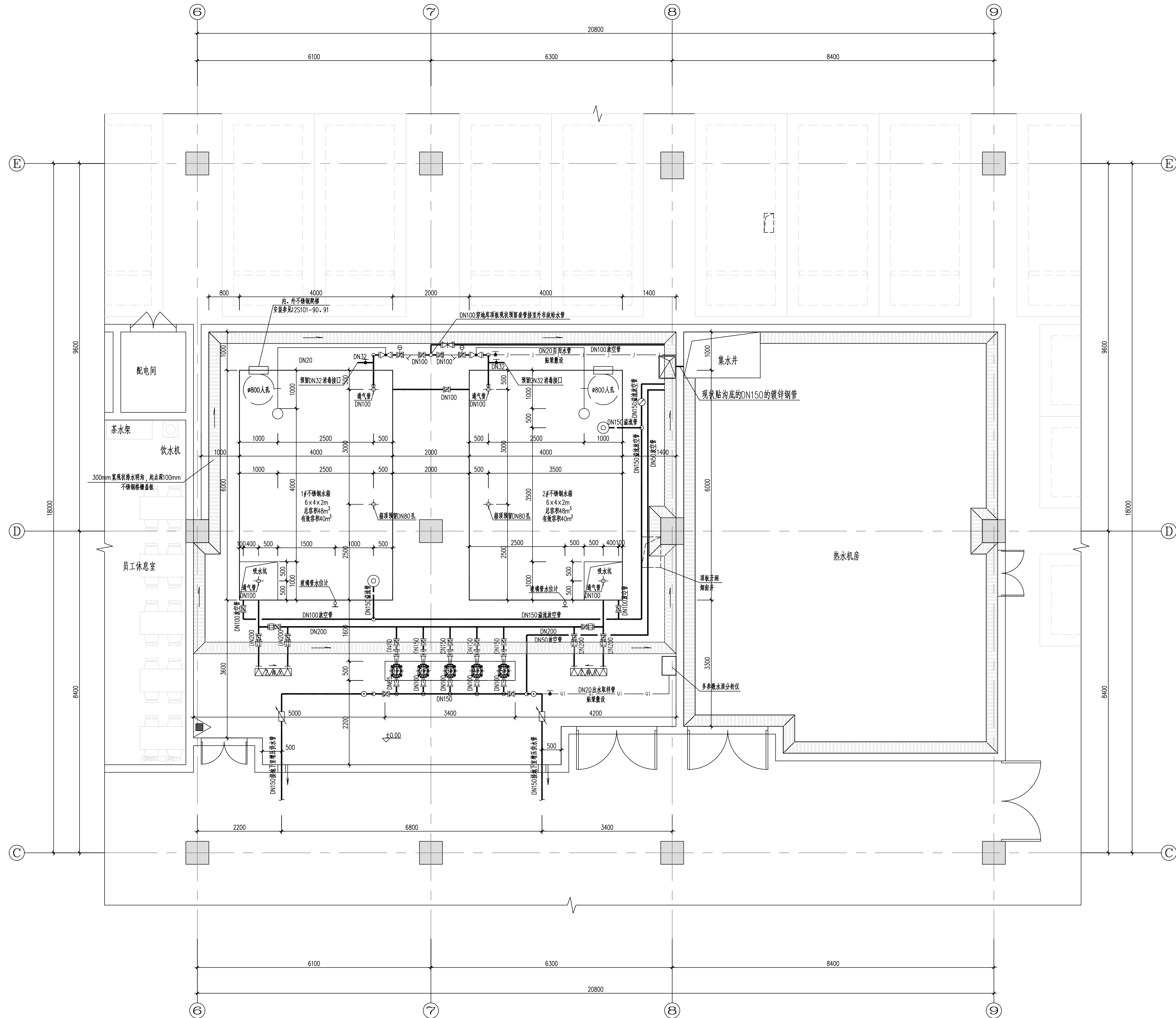
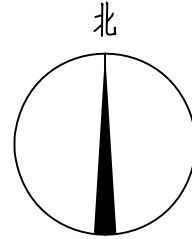


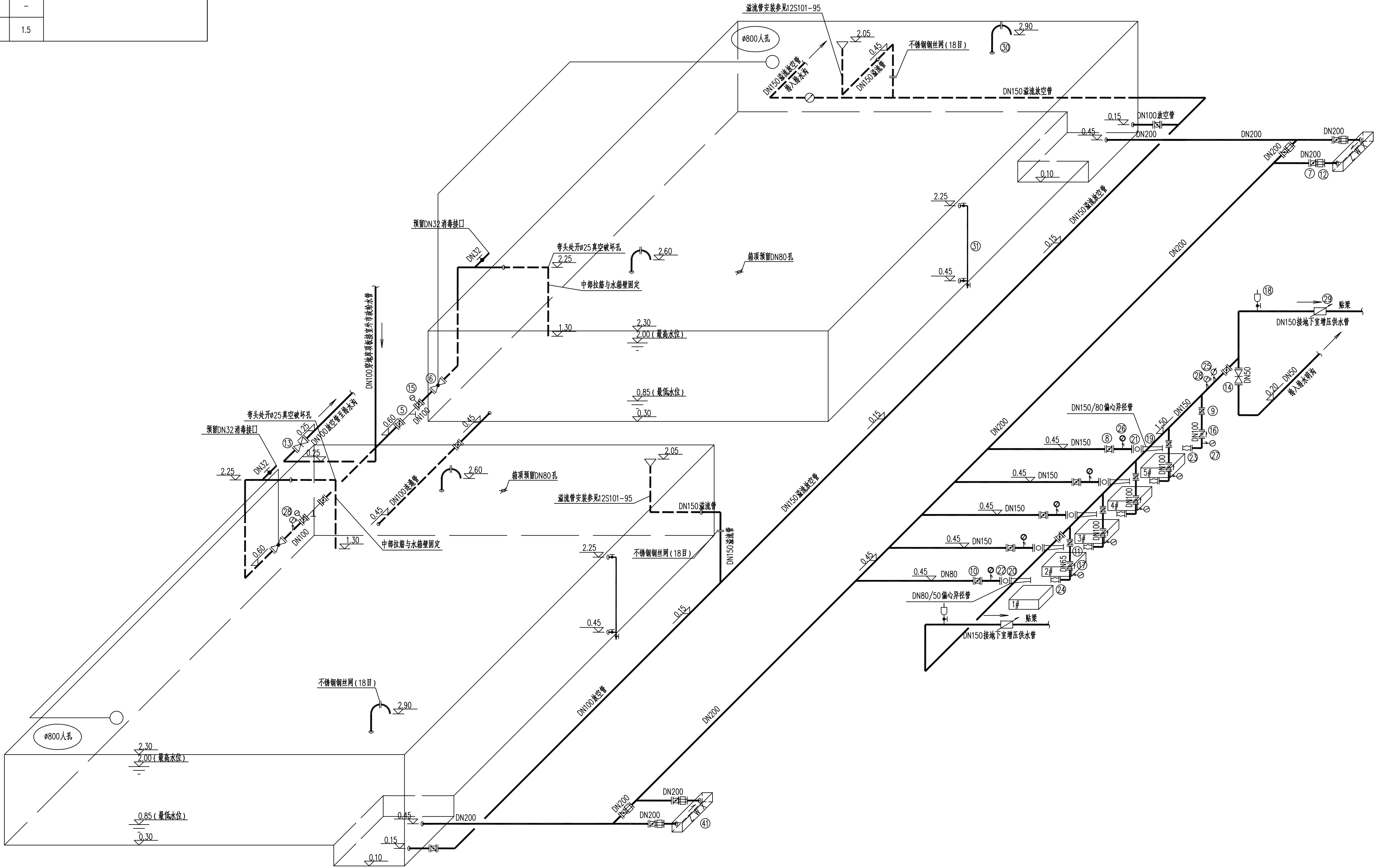
		图 纸 目 录												第 1 页 共 1 页				
		项 目	序 号	图 纸 名 称					图 幅		图 号		张 数					
		工 艺	1	平面图					A1		工艺-01		1					
			2	系统图					A1		工艺-02		1					
			3	材料表 图例 设计说明					A1		工艺-03		1					
			4	设备基础图					A1		工艺-04		1					
		电 气	5	生活水泵房电气平面布置图					A1		电气-01		1					
			6	照明、接地平面图					A1		电气-02		1					
			7	0.4kV低压配电及机泵电气主接线					A2		电气-03		1					
			8	生活泵房PLC配置图					A2		电气-04		1					
			9	生活泵房uPLC配置图					A2		电气-05		1					
			10															
			11															
			12															
			13															
			14															
			15						⋮									
			16															
			17															
本图未加盖出图章无效																		
光大水务 · 徐州市市政设计院有限公司 Everbright Water XuZhou Municipal Engineering Design Institute CO.,LTD				审 定	汪黎明		项目负责人	余文娟		项目名称	江苏省句容高级中学异地新建工程				图 纸 内 容： 目 录		图 号	-
				审 核	倪 宁		专业负责人	刘剑伟		分项工程	新建泵房及接水工程						比 例	-
				复 核	冯国栋		设 计	刘剑伟		设计编号	2024-001-13	设计阶段	施工图	版本号			A版	日 期



平面图 1:50

不锈钢水箱板厚选用表

序号	箱体高度H (mm)	顶板	底板	箱板厚度 (mm)					备 注
				侧板1	侧板2	侧板3	侧板4	侧板5	
1	1500	1.5	2.5	2.0	1.5	-	-	-	1、高度<500mm的侧板设于水箱最上层。 2、1500<H<2000的箱板厚度按H=2500mm标准选取。 3、2000<H<2500的箱板厚度按H=2500mm标准选取。 4、2500<H<3000的箱板厚度按H=3500mm标准选取。 5、3000<H<3500的箱板厚度按H=3500mm标准选取。 6、3500<H<4000的箱板厚度按H=4500mm标准选取。
2	2000	1.5	2.5	2.0	1.5	-	-	-	
3	2500	1.5	3.0	2.5	2.0	1.5	-	-	
4	3000	1.5	3.0	2.5	2.0	1.5	-	-	
5	3500	1.5	3.0	3.0	2.5	2.0	1.5	-	
6	4000	1.5	4.0	3.0	2.5	2.0	1.5	-	
7	4500	1.5	4.0	4.0	3.0	2.5	2.0	1.5	



系统图

本图未加盖章无效

主要材料一览表

编号	名 称	规 格 型 号	单位	数量	备 注
①	1# 增压水泵	CR15-6/PN16 Q=16m³/h，H=60m，N=5.5kW	台	1	小流量时间，变频
②	2#~5#增压水泵	CR45-3-2/PN16 Q=34m³/h，H=60m，N=11kW	台	4	三用一套，全变频
③	1#不锈钢水箱	6000×4000×2000	座	1	配内、外不锈钢爬梯，人孔，参见J2S101
④	2#不锈钢水箱	6000×4000×2000	座	1	配内、外不锈钢爬梯，人孔，参见J2S101
⑤	Y型过滤器	YST-0100-PN10	只	2	阀体采用不锈钢
⑥	遥控浮球阀	DN100 100X-0100-P10	只	2	阀体采用不锈钢
⑦	法兰式蝶阀	DN200 FBGX-0200-10	只	6	阀体采用不锈钢
⑧	法兰式蝶阀	DN150 FBGX-0150-10	只	6	阀体采用不锈钢
⑨	法兰式蝶阀	DN100 FBGX-0100-10	只	9	阀体采用不锈钢
⑩	法兰式蝶阀	DN80 FBGX-0080-10	只	1	阀体采用不锈钢
⑪	法兰式蝶阀	DN65 FBGX-0065-10	只	1	阀体采用不锈钢
⑫	双法兰传力接头	DN200 VSSJAF-1.0	只	6	阀体采用不锈钢
⑬	弹性密封蝶阀	DN100 RWHX-0100-10	只	1	阀体采用不锈钢
⑭	弹性密封蝶阀	DN50 RWHX-0050-10	只	1	阀体采用不锈钢
⑮	电动法兰式蝶阀	DN100 FBEX-0100-10	只	2	带380V电动操作机，阀体采用不锈钢
⑯	静音式止回阀	DN100 KRVA-0100-10	只	4	阀体采用不锈钢
⑰	静音式止回阀	DN65 KRVA-0065-10	只	1	阀体采用不锈钢
⑱	复合式泄气阀	DN25 CARX-0025-10	只	2	阀体采用不锈钢
⑲	偏心异径管	DN150/80	只	4	
⑳	偏心异径管	DN80/50	只	1	
㉑	可曲挠橡胶接头	DN150 PN=1.0MPa	只	4	
㉒	可曲挠橡胶接头	DN80 PN=1.0MPa	只	1	
㉓	可曲挠异径橡胶接头	DN100/80 PN=1.6MPa	只	4	
㉔	可曲挠异径橡胶接头	DN65/50 PN=1.6MPa	只	1	
㉕	电接点压力表	YX-150 量程 0~1.0MPa	只	1	
㉖	真空压力表	YZ-150 量程 -0.1~0.9MPa	只	5	设于每台水泵进水管上
㉗	压力表	Y-150 量程 0~1.0MPa	只	5	设于每台水泵出水管上
㉘	压力变送器	Cerabar S PMC71 量程0~1.0MPa	只	2	设于进水管总管、增压站总管上
㉙	电磁流量计	DN150 PN=1.0MPa	只	2	分体式
㉚	管道埋设气管	DN100	只	4	参见 J2S101-95
㉛	玻璃管水位计	DN15 L=2.0m	套	2	参见 J2S101-97
㉜	不锈钢焊接钢管	DN200 D219.1×5	米	15	
㉝	不锈钢焊接钢管	DN150 D168.3×4.5	米	40	
㉞	不锈钢焊接钢管	DN100 D114.3×4	米	30	
㉟	不锈钢焊接钢管	DN80 D88.9×4	米	2	
㊱	不锈钢焊接钢管	DN65 D76.1×4	米	2	
㊲	不锈钢焊接钢管	DN50 D60.3×3.5	米	15	
㊳	耐压水龙头	DN15	只	1	污水池用
㊴	除湿机	CF6.80T N=2.3kW	台	2	220V
㊵	轴流风机	DN300 380V	套	2	可拆卸式机壳，低噪音，厂家成套，含手动及定时开关控制
㊶	管道式紫外线消毒器	NLC-3000A N=2kW	套	2	220V，进出水口DN200，额定水量102m³/h
㊷	多参数水质分析仪		套	1	在线检测水箱出水余氯、温度、pH
㊸	污水池	成品	只	1	
㊹	薄壁不锈钢管	DN20 PN=1.6MPa	米	10	自用水及水质采样用，双卡压连接
㊺	不锈钢球阀	DN32 PN=1.6MPa	只	2	用于预留消毒接口
㊻	不锈钢球阀	DN20 PN=1.6MPa	只	2	设于自用水及水质采样管起端
㊼	不锈钢球阀	DN25 PN=1.0MPa	只	2	用于增压站出水复合式泄气阀前
㊽	UPVC清水塑料管	de50	米	2	污水池及控制柜基础内电缆槽排水用
㊾	水表	DN150 PN=1.0MPa	只	1	安装于水箱溢流放空管上
㊿					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

图例

序号	图 例	名 称
1		给水管
2		排水管
3		可曲挠橡胶接头
4		偏心异径管
5		电动蝶阀
6		手提式ABC类干粉灭火器
7		污水池
8		手动蝶阀
9		双法兰传力接头
10		Y型过滤器
11		静音式止回阀
12		溢流喇叭口
13		玻璃管水位计
14		可曲挠异径橡胶接头
15		可曲挠偏心异径橡胶接头
16		电接点压力表
17		远传压力表/压力变送器
18		真空压力表
19		复合式泄气阀
20		压力表
21		管道埋设气管
22		管式紫外线消毒设备
23		侧流防止器
24		电磁流量计
25		蝶阀
26		自用水管
27		出水水质检测取样管
28		球阀
29		水表

设计说明

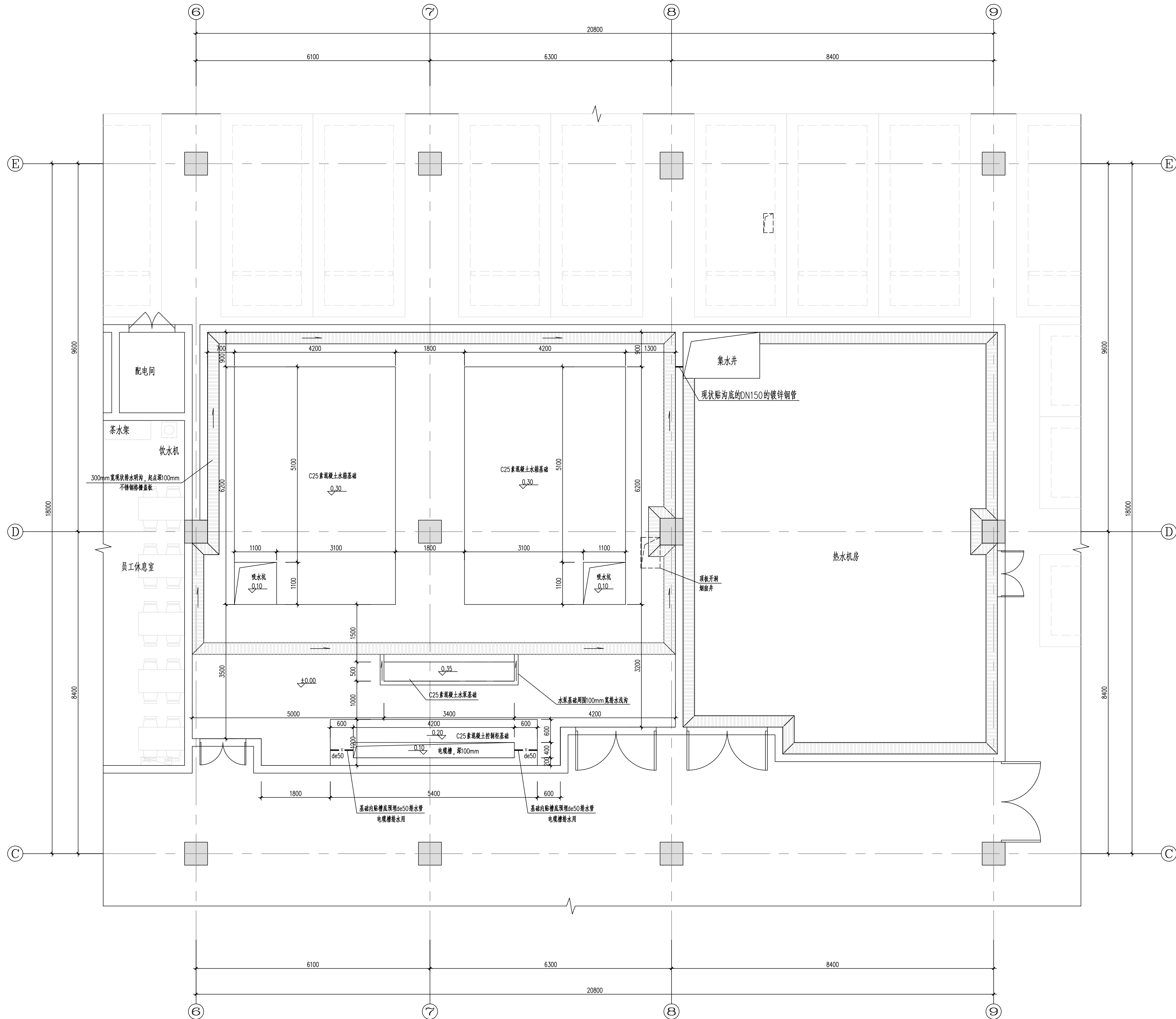
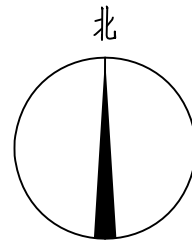
- 1、本泵房设于食堂东侧地下室，具体位置由建设单位提供，泵房选址应满足相关规范以及生活水箱的荷载要求。生活泵房采用设低位水箱的变频调速供水方式，主要工程内容为安装机组系统1套，不锈钢水箱2座，供给容纳高级中学所有生活用水。校区全部增压供水，设计秒流量102m³/h，师生人数约3000人。泵房增压出水压力暂定0.55MPa。
- 2、本图除标高以米计外，其余均以毫米计。图中标高为相对标高，±0.00为泵房室内地面标高，相当于绝对标高约29.05m（1985国家高程系）。
- 3、本工程泵房内给水管道采用S30408食品级不锈钢焊接钢管，管材符合《流体输送用不锈钢焊接钢管》GB/T 12771-2019的要求，氩弧焊法兰连接，法兰盘压力等级与管材一致。
- 4、泵房内管道、阀门及管配件下设置弹性托架或弹性吊架，参见《室内管道支架及吊架》03S402-P46、P47、P92，生活水泵进、出水管道应固定在支架上，管道重量不应压在可曲挠橡胶接头上。进、出水管穿墙处，洞口和管外壁间填充弹性材料。
- 5、泵组采用C25素混凝土筑砌整板基础，高350mm，待水泵到货后现场打孔，每台生活水泵底座下单独加装隔振垫片。
- 6、泵房进、出水管与室外埋地管连接时，加装不锈钢波纹管，并采用法兰连接。
- 7、生活水箱采用C25素混凝土筑砌整板基础，基础平面尺寸在水箱平面尺寸基础上每侧均向外扩大100mm，参见《矩形给水箱》J2S101。除吸水坑基础高度100mm外，水箱其他部位基础高度为300mm。生活水箱人孔应加盖、带锁、封闭严密。
- 8、生活水箱采用组合式不锈钢焊接水箱，制作安装须符合国家标准《矩形给水箱》J2S101。水箱材质采用食品级不锈钢S30408，箱板厚度见板厚选用表。生活水箱焊接采用钨极氩弧焊，顶部满焊且密封，焊缝应进行抗氧化处理。水箱安装完后须进行满水实验，24h后不渗漏且各项水质指标均符合现行《生活饮用水卫生标准》的要求，方为合格。
- 9、生活泵房内原设计无集水井，通过设置DN150连通管，将生活泵房排水沟接至隔壁的热水机房集水井内。
- 10、生活水箱定时进水，电动阀门开启，用水高峰及溢流报警时关闭。不锈钢水箱进水管上预留DN32消毒接口，以便临时加注消毒剂用。
- 11、水泵吸水管安装时，应沿水流方向略向上倾斜，坡度=0.005。
- 12、泵房总进水管和增压总出水管各引出一根DN20不锈钢管，总进水管上引出的DN20不锈钢管接至污水池，用于清池打扫。增压总出水管上引出的DN20不锈钢管接至多参数水质分析仪，用于检测泵房出水水质。
- 13、泵房内加装除湿设备，除湿设备分散布置，其排水软管就近接入泵房排水沟中。
- 14、泵房内设置手提式灭火器箱1处，箱内配有4kg磷酸铵盐干粉灭火器2具，具体位置见平面图。
- 15、轴流风机正下方离地面500mm处设600mm×300mm通风方孔，轴流风机、窗户、通风孔安装不锈钢防盗格栅及不锈钢防虫网。
- 16、泵房内管道安装完后按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002进行水压试验。试验压力直供为1.0MPa，增压为1.0MPa。
- 17、按水流方向，电磁流量计进水管前须保证有不少于5倍管径的直管段，电磁流量计出水后须保证有不少于3倍管径的直管段。
- 18、与本泵房无关的其他管线不得从生活泵房内穿越。
- 19、生活饮用水给水系统的涉水产品应符合现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的规定。
- 20、设计中其余未尽事宜参照DB32/T 4284-2022《居民住宅二次供水工程技术规程》执行。

装饰装修设计说明

- 1、地面采用米黄色防滑全瓷砖地面，面积约140m2，做法参见05J909-LD16-13C（取2厚聚合物水泥防水涂料），地砖尺寸600mm×600mm；
- 2、墙面采用米黄色面砖墙面至顶，面积约180m2，做法参见05J909-NQ27-15C，墙砖尺寸600mm×300mm；
- 3、顶棚采用无机涂料，面积约140m2，做法参见05J909-TL10-内涂1；
- 4、所有墙、柱、水泵基础、水箱基础等突出部分采用不锈钢阳角包边；
- 5、除水箱外的工艺、电气设备基础粘贴黄黑相间的警示带；
- 6、墙面张贴二次供水泵房管理制度牌7块及日常巡视记录牌1块，采用亚克力材质，制度牌尺寸800mm×600mm，厚度10mm；
- 7、泵房大门处设置不锈钢挡水板（兼做挡鼠板），不锈钢挡水板采用卡槽式，高度500mm，厚度2.5mm，并在泵房设置地面集水报警装置；
- 8、配备2.5m长伸缩双人梯1套；
- 9、泵房采用甲级钢制防火防盗门，防盗门采用门禁系统控制；
- 10、工艺、电气设备根据现场情况悬挂亚克力标识标志牌。

本图未加盖出图章无效

 光大水务 · 徐州市市政设计院有限公司 Xuzhou Municipal Engineering Design Institute CO.,LTD	审 定	汪黎明	项目负责人	余文娟	项目名称	江苏省句容高级中学异地新建工程				图纸内容： 材料表 图例 设计说明	图 号	工艺-03
	审 核	倪 宁	专业负责人	刘剑伟	分项工程	新建泵房及接水工程					比 例	
	复 核	冯国栋	设 计	刘剑伟	设计编号	2024-001-13	设计阶段	施工图	版本号	A版	日 期	2024.09



设备基础图 1:50



徐州市市政设计院有限公司
XuZhou Municipal Engineering Design Institute CO.,LTD

审 定	汪黎明	项目负责人	余文娟	项目名称	江苏省句容高级中学异地新建工程			
审 核	倪 宁	专业负责人	刘剑伟	分项工程	新建泵房及接水工程			
复 核	冯国栋	设 计	刘剑伟	设计编号	2024-001-13	设计阶段	施工图	版本号 A版

图纸内容: 设备基础图	图 号	工艺-01
	比 例	1:50
	日 期	2024.09

本图未加盖章无效

材料表

序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	配电箱AP1~AP2	800X600X2200(宽X深X高)	台	2	厂家成套
2	PLC柜	800X600X2200(宽X深X高)	台	1	厂家成套
3	钢管	SC80	米	100	现场定
4	钢管	SC25	米	200	镀锌
5	不锈钢电缆桥架	400X150	米	20	S30408
6	不锈钢电缆桥架	200X100	米	9	S30408
7	电力电缆	ZRYJV-1kV-4X70+1X35	米	100	现场定
8	电力电缆	ZRYJV-1kV-4X35+16	米	15	
9	电力电缆	ZRYJV-1kV-5X4	米	60	
10	电力电缆	ZRYJV-1kV-4X4	米	170	
11	电力电缆	ZRYJV-1kV-3X4	米	100	
12	控制电缆	KVV-1KV-10X1.5	米	200	
13	仪表电缆	DJYPV-2X(2X1.5)	米	200	
14	液位变送器	FMBS3[0~3m], 4~20mA	套	2	
15	镀锌	10#	米	20	
16	连接条	镀锌棒-40X4	米	20	
17	电缆桥架安装附件		套	1	
18	移位及声光报警	2x25WLED	套	15	
19	三相双控开关	250V 10A	个	2	
20	塑料绝缘线	BV2.5	米	300	
21	塑料绝缘线	BV4	米	100	
22	塑料管	PVC20	米	150	
23	插座	250V 20A	个	2	根据实际情况设置
24	抽油机底座	300X250X400(宽X深X高)	只	2	厂家成套(可手动/定时开关)
25	多参数水质分析仪	4~20mA模拟信号, Modbus通讯	套	1	在线检测余氯、温度、PH
26	溢水报警系统	声光报警箱, 电缆式溢水报警器4只	套	1	厂家成套, 配套电缆
27	电磁流量仪	分体式	套	2	测管信号/脉冲, Modbus通讯
28	A型集中电源	KF-D-0.3KVA	台	1	壁挂安装
29	安全出口指示灯	KF-BLJC-1LR0E II1W	台	2	带电/壁挂安装
30	壁挂照明灯	KF-ZF-JC-E5W	台	2	壁挂安装
31					

注: 电缆长度仅供参考, 截断时以现场实测为准。

安防系统材料表

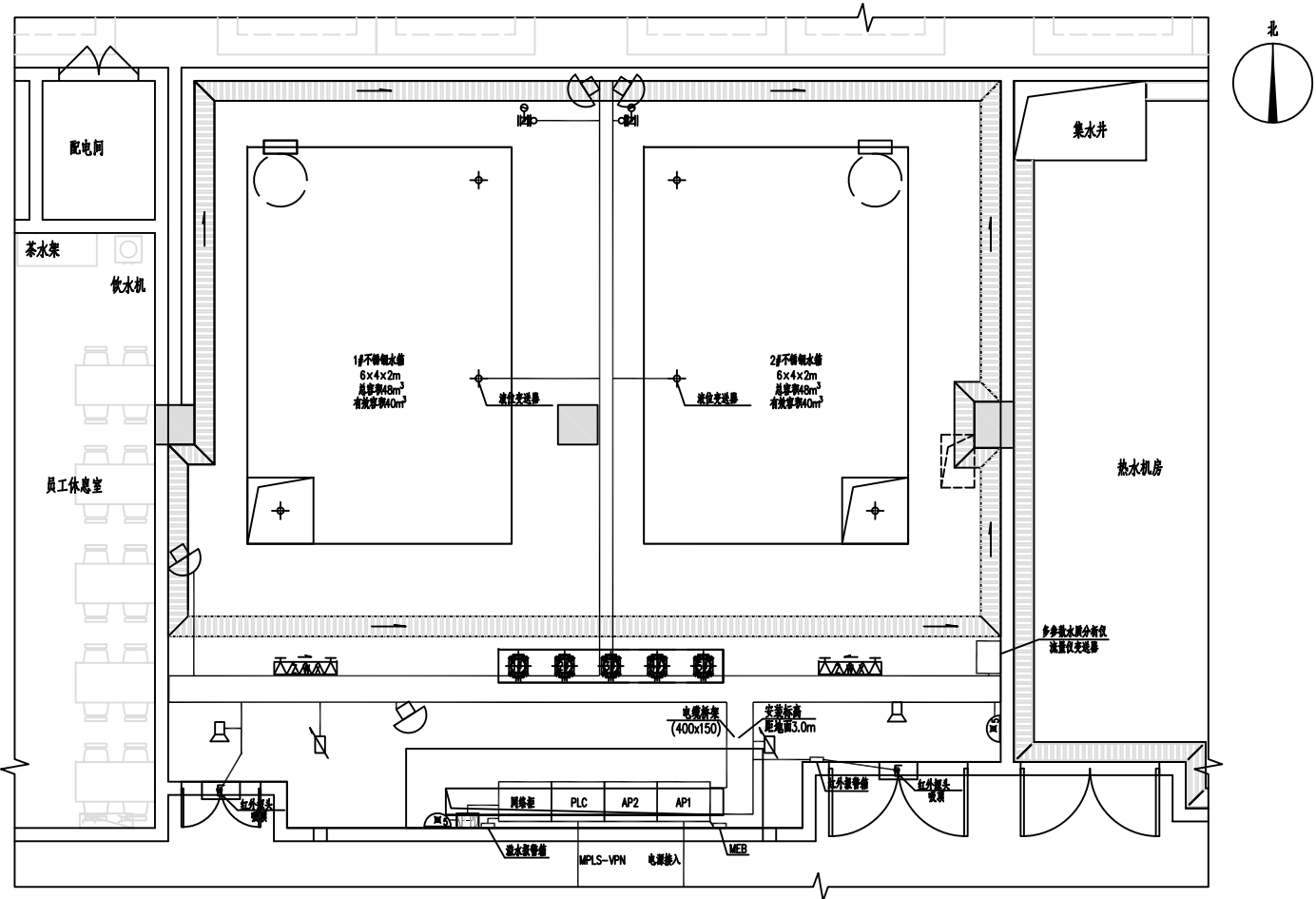
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	红外三摄探头	DS-1T22BN	只	2	
2	报警主机	DS-19A16BN	套	1	
3	键盘	DS-19K00-B(RF)	只	1	
4	警号	12V	只	1	
5	开关电源	12V 10A	个	2	
6	跳线	CAT5E	根	2	
7	工业交换机	EDS-508A	台	1	
8	仪表电缆	ZRYJV-1kV-3X4	米	120	供电
9	硬盘录像机	DS7708N-k4	台	1	
10	硬盘	WD,24T	套	1	监控专用
11	球型摄像机	DS-20F7220W	个	4	
12	摄像机支架	DS-1292ZJ	套	4	
13	枪型摄像机	DS-2CD2T25FD	个	2	
14	摄像机支架	DS-1203ZJ	套	2	
15	网络机柜	800x2200x600(宽深高)	个	1	
16	网线	CAT5E	米	150	
17	不锈钢管	SC50, 镀锌热浸	米	6	S31603
18	不间断电源UPS	SANTAK CHKS_90min	台	1	
19	通讯电缆	Modbus通讯专用	米	100	
20	监控显示器	E1916H, 配套支架、附件	台	1	监控显示
21	门禁主机	DS-K260X-G系列	套	1	
22	门磁	DS-K4E101	套	2	
23	读卡器(含门磁卡)	DS-K1101系列	套	2	
24					

注: 电缆长度仅供参考, 截断时以现场实测为准。

说明:

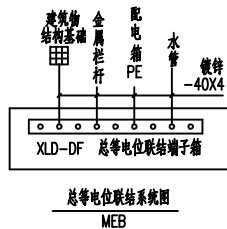
- 电源电压为 380/220V, 进线电缆长度仅供参考以实际为准, 进线方向及配电柜位置可根据现场调整。
- 本工程为改造工程, 接地线利用原有接地主筋, 总等电位MEB采用-40X4扁钢与原接地系统可靠连接, MEB距地0.5米。
- 电缆敷设方式: 室内部分电缆沿桥架敷设, 穿钢管沿地敷设, 沿地暗敷或贴墙暗敷。水泵接线端头做到高于净地面1米。
- 桥架安装高度为距地面3.0米, 吊钩安装, 桥架规格详见材料表, 电缆出桥架后穿钢管至设备。
- AP1为配电柜(双电源), AP2为配电(控制)柜。柜底要求做素混凝土基础(高出地坪0.2米)。各配电(控制)柜防护等级为P55, 厂家成套, 材料表中未列出的设备由供货厂家按需配置。
- 红外报警箱电源引自网络柜UPS下端, 内置220VAC转116VAC变压器, 厂家成套能实现声光报警。挂壁安装, 底边距地1.5米。
- 阀门现场可实现手/自切换, 并将故障、过力矩等信号送至PLC, 柜体设置转换开关。按钮及指示灯实现现场操作; 当阀门切换到远程控制时, PLC根据水位、控制程序可自动实现开阀及关阀操作。
- 泵房所有电气设备外壳、金属构件及基础内钢筋、人工接地线依次与MEB进行等电位连接, 并与基础钢筋外圈连接。接地电阻<1欧姆。接地系统采用TN-S系统。
- 泵房四周安装柜式溢水报警系统, 配套独立声光报警, 电源引自PLC柜, 并将数据传至PLC柜。
- 电动阀门执行机构自带热保护装置, 信号接入PLC系统。
- PLC控制要求正常运行时采用恒压控制+水泵轮换自动控制模式; 若水位过高时, 水泵须立即停止运行且报警。水箱达到溢流水位时PLC也报警。
- 照明可根据现场实际情况调整位置, 电磁流量计、水质仪表电源引自PLC柜, 并将信号接入PLC系统。泵房内设视频监控系统, 且系统需保存90天以上监控数据。自控系统、视频监控和门禁系统需与句容水务集团有限公司供水中心调度平台系统对接。
- 材料表中电缆数量为估算, 可根据现场实际情况调整。
- 设计依据, 有关规范

序号	规范名称	编 号
1	供配电系统设计规范	GB50052-2009
2	低压配电设计规范	GB50054-2011
3	通用用电设备配电设计规范	GB50055-2011
4	建筑物防雷设计规范	GB50057-2010
5	建筑物电子信息系统防雷技术规范	GB50343-2012
6	民用建筑电气设计标准	GB51348-2019
7	居民住宅二次供水工程技术规程	DB32/T 4284-2022

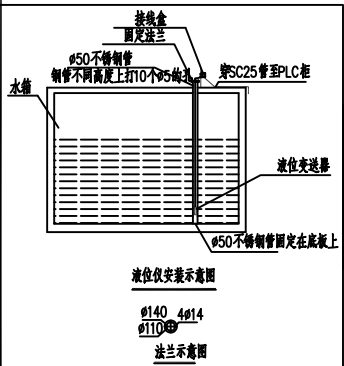


平面图 1:50

图例

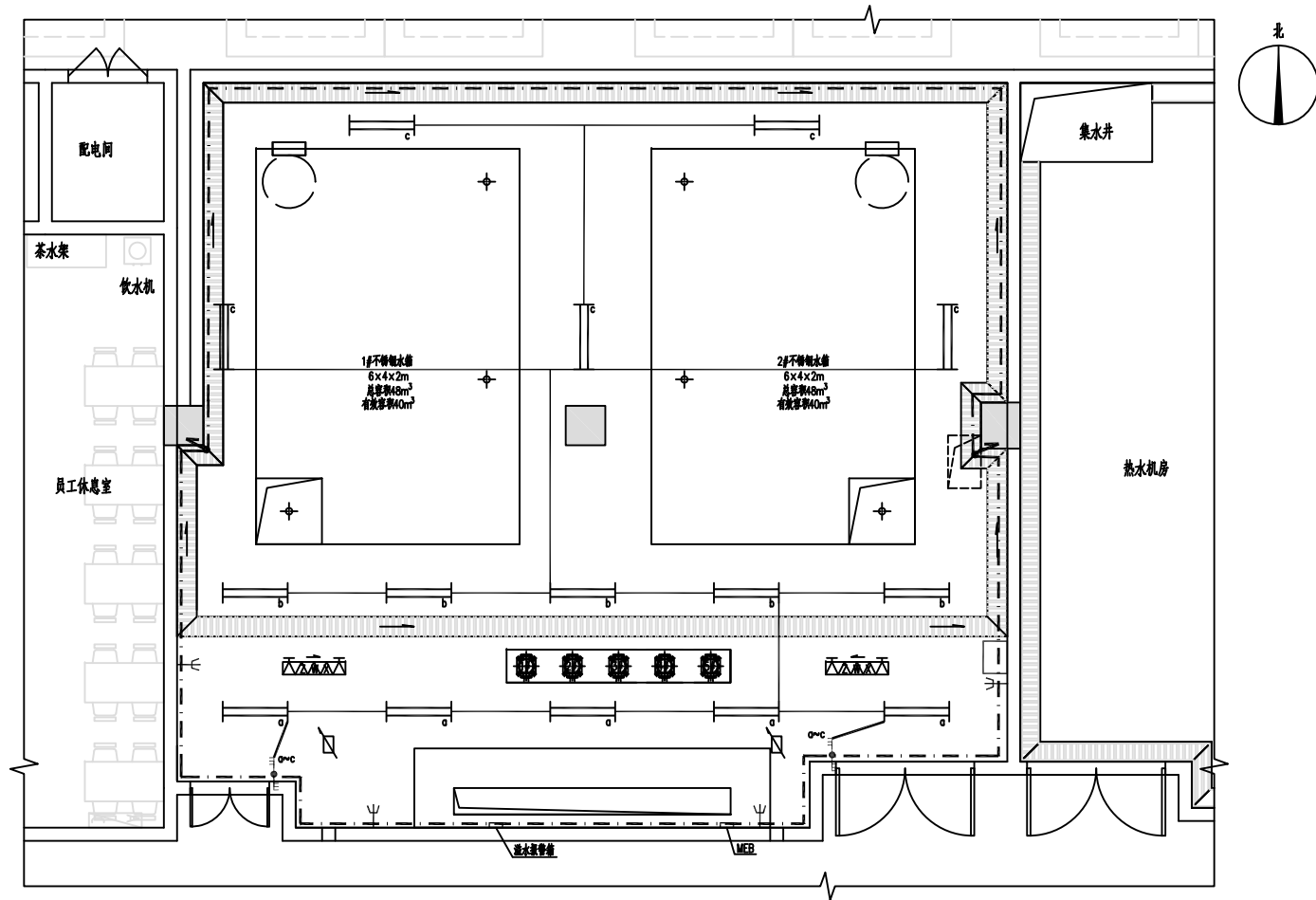


总等电位联结系统图



液位仪安装示意图

法兰示意图



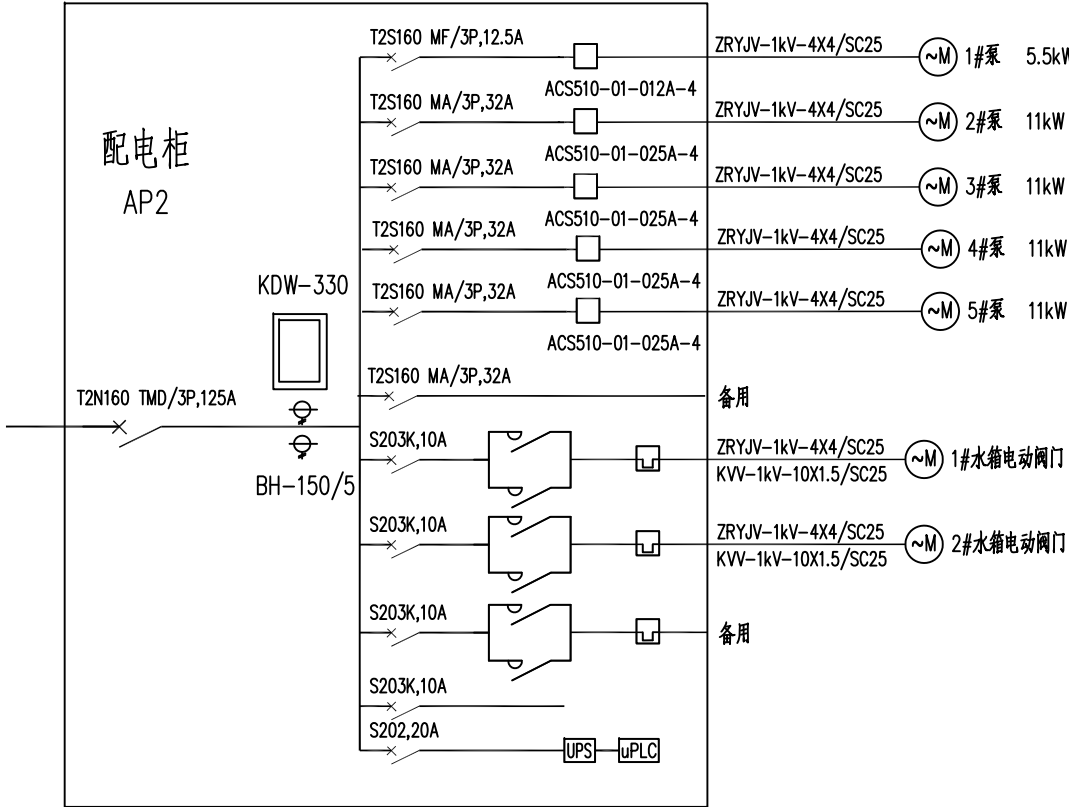
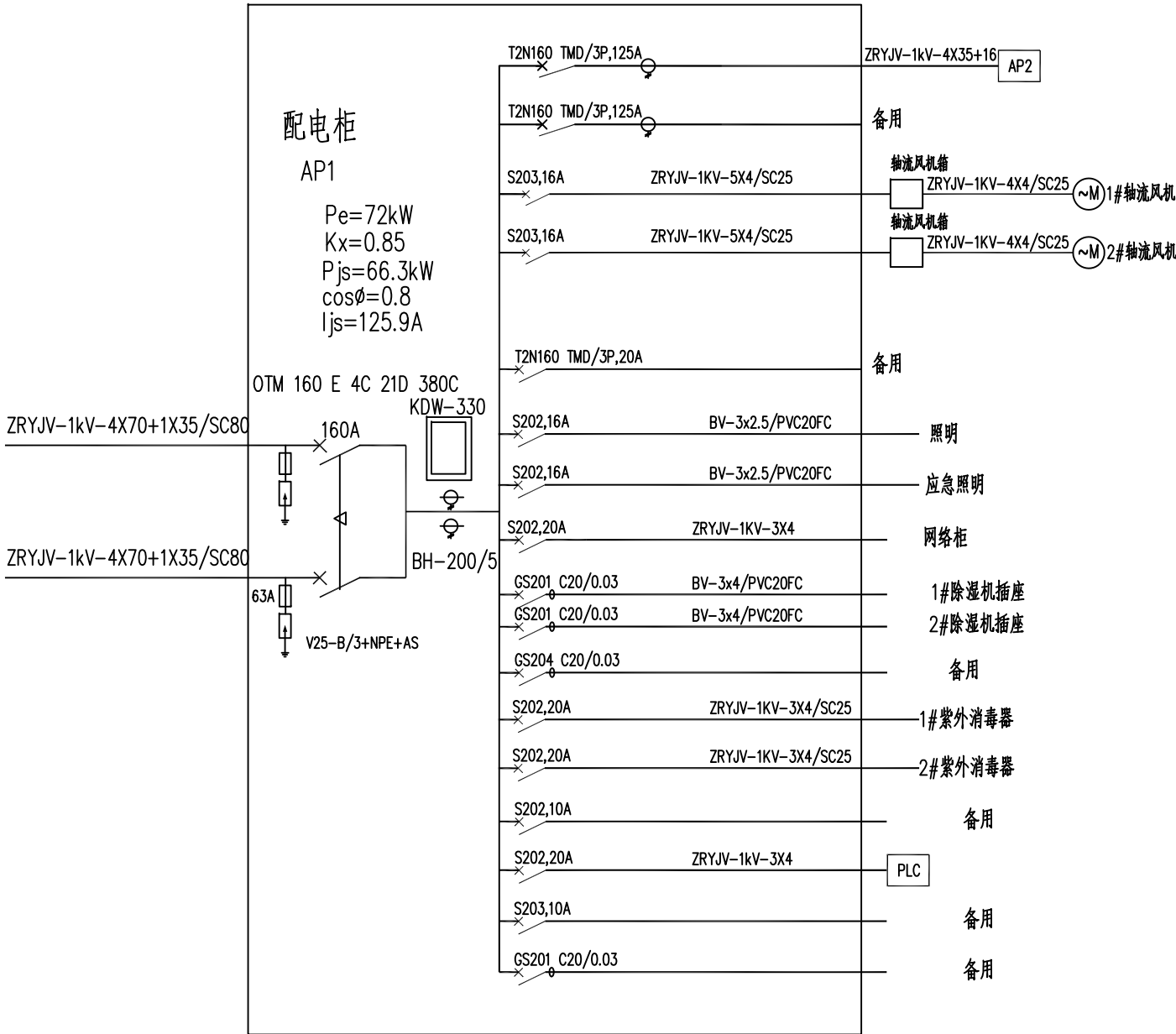
平面图 1:50

设备材料表

序号	名称	型号规格	单位	数量
1	接地线	-40X4 热镀锌	米	75
2	临时接地端		个	4
3	等电位箱	XLD-DF	台	1
4				
5				

- 说明：1、接地线与基础钢筋外圈联接，并与MEB连接。
设备接地通过接地线与MEB连接。
- 2、本泵房为改造工程，实行共用接地系统，接地电阻<1欧姆。
- 3、电缆桥架两处接地，搭接处用BV25线连接。

本图未加章出图章无效

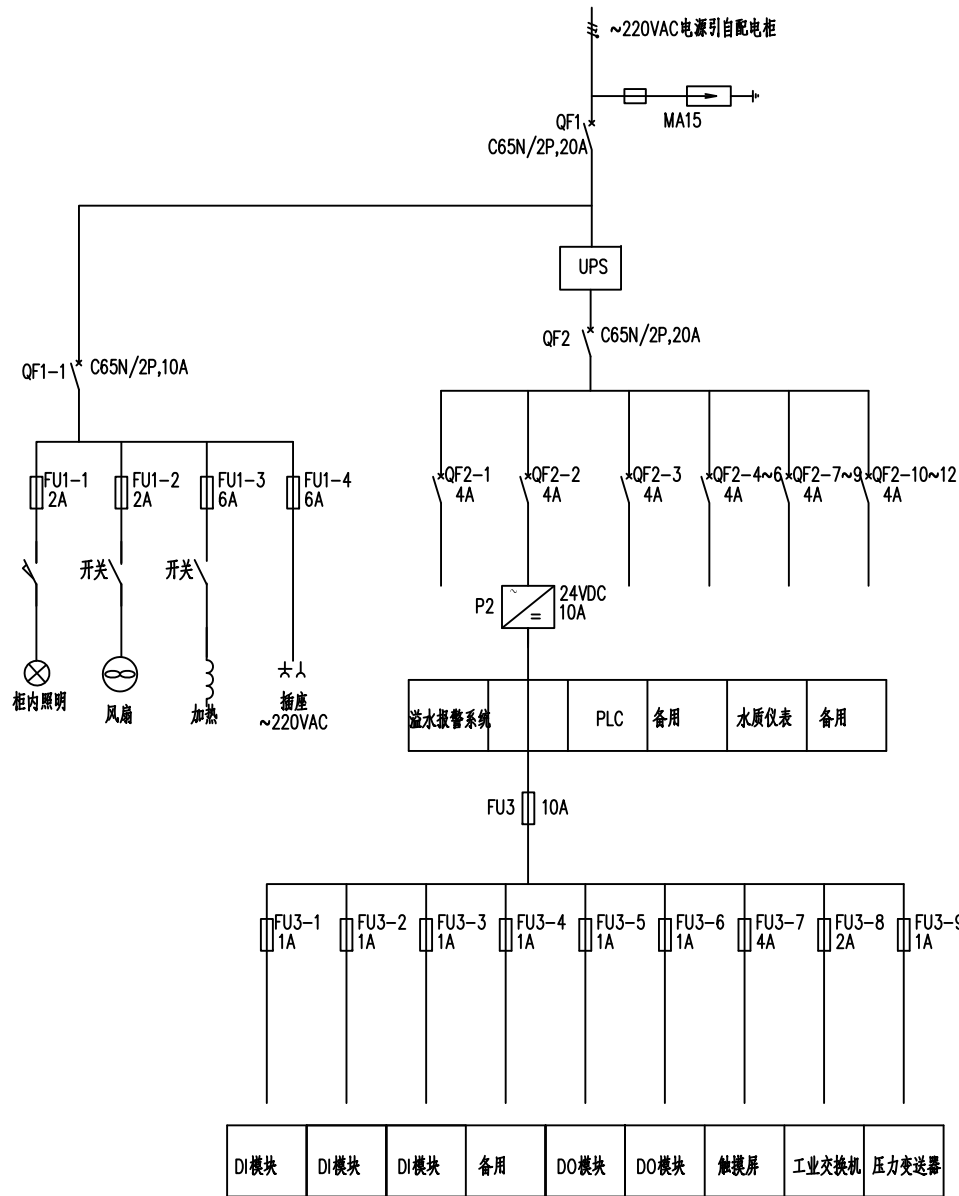


说明:

- 变频器标配手动控制面板，安装于控制盘柜门板上。
- 水泵、阀门等设备现场可实现手动和自动控制，手/自切换，并将故障、过力矩等信号送至PLC。
- 变频控制柜需采取通风散热、防水防尘等措施，且循环风量需满足控制柜内变频器及其它电气元器件的总散热需求。

本图未加盖出图章无效

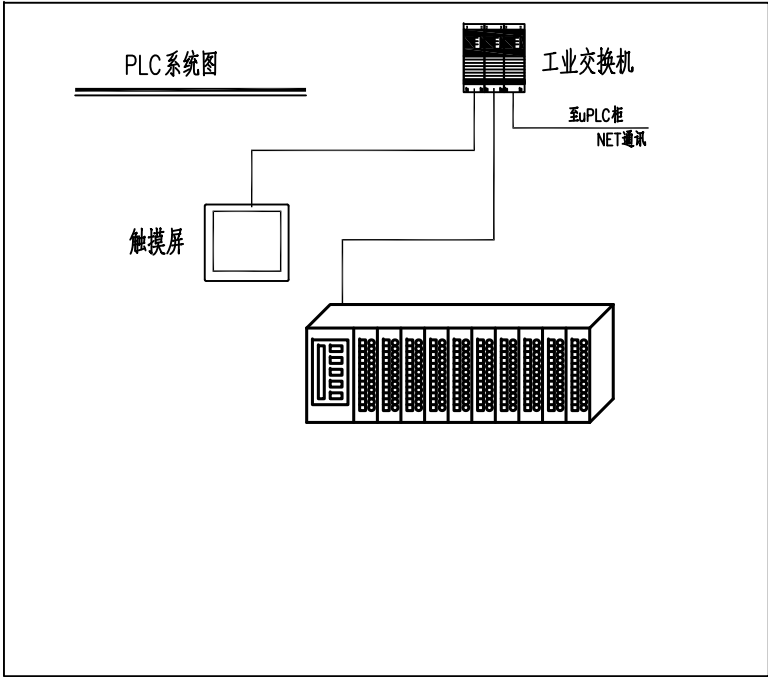
光大水务 Everbright Water 徐州市市政设计院有限公司 XuZhou Municipal Engineering Design Institute CO.,LTD	审 定	汪黎明		项目负责人	余文娟		项目名称	江苏省句容高级中学异地新建工程				图纸内容:	图 号	电气-03
	审 核	张 歆		专业负责人	余文娟		分项工程	新建泵房及接水工程				0.4kV低压配电及机泵电气主接线	比 例	1:50
	复 核	余文娟		设 计	方建宁		设计编号	2024-001-13	设计阶段	施工图	版本号	A版	日 期	2024.09



配电系统图

说明：

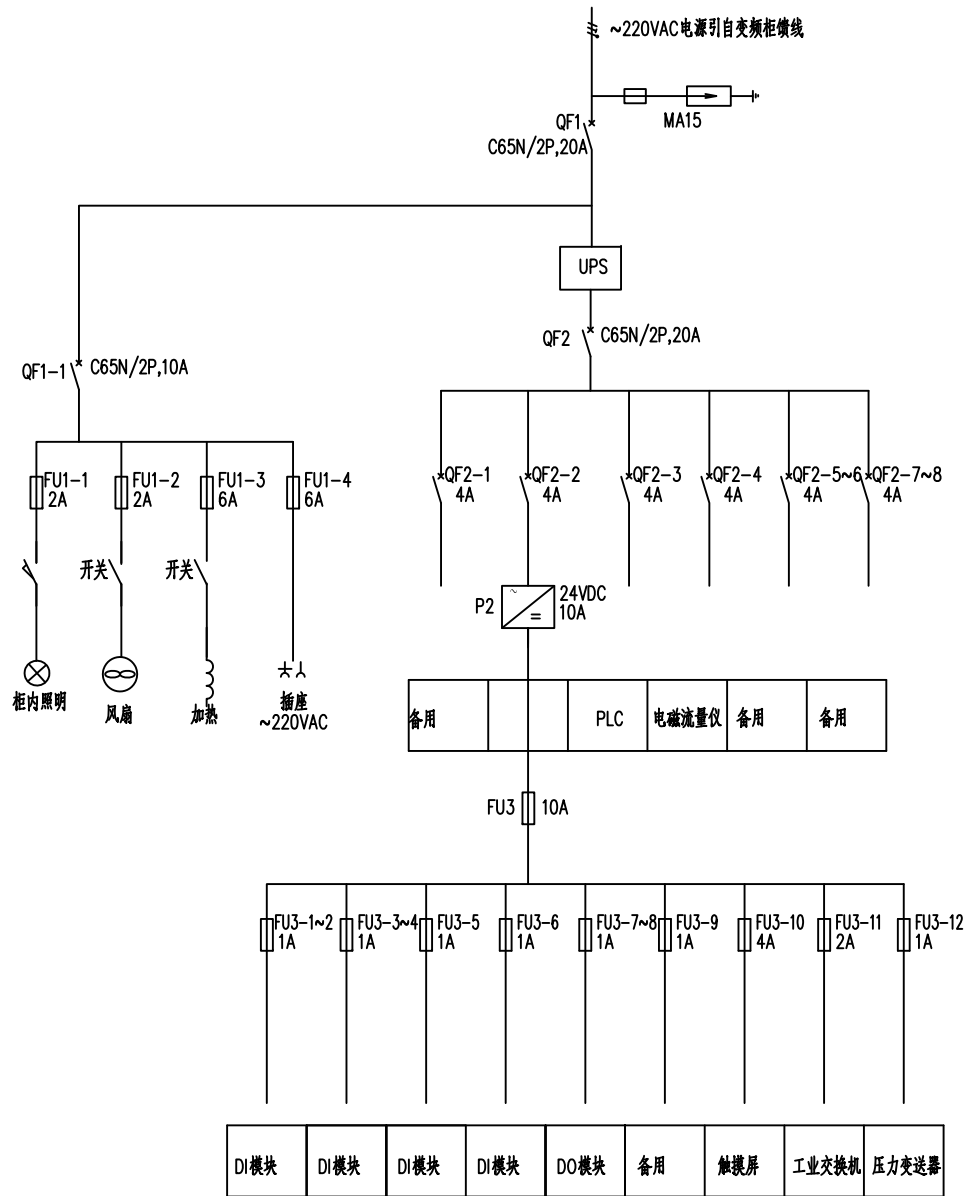
- 1.PLC柜内应加装照明、通风及加热装置。
- 2.PLC柜体应经过表面预处理，涂底漆和喷漆，色标应与配电柜统一。
- 3.PLC柜内主要设备型号规格详见设备表，表中未列出的设备由供货厂家按需配置。
- 4.PLC由专业厂家成套提供及安装调试，施工时需将进水和水箱阀门、溢水报警系统、水质仪表、安防报警系统、紫外消毒系统以及各分区uPLC系统等状态和控制信号接入PLC，并远传至调度系统。人机界面需实现泵房全部运行状态显示、控制和报警功能。
- 5.PLC与各uPLC均采用通讯实现数据交互。



PLC主站主要设备材料表

序号	名称及规格	单位	数量	备注
1	PLC配置：中小型系列；机架；CPU模块；电源模块； 空槽盖板；IO模块：8AI，24DI，16DO； 通讯模块：Modbusx1，Ethernetx1； 辅材	套	1	
2	过电压保护器 MA15	只	1	
3	信号隔离浪涌保护器 CC-E	只	8	
4	中间继电器 MY4NJ-CR,DC24V	只	16	
5	UPS 1kVA/90min	台	1	
6	24VDC 电源 10A	台	1	
7	10"彩色触摸屏	块	1	
8	PLC 柜 尺寸按实际需要	台	1	
9	工业交换机 EDS-508A	台	1	
10				

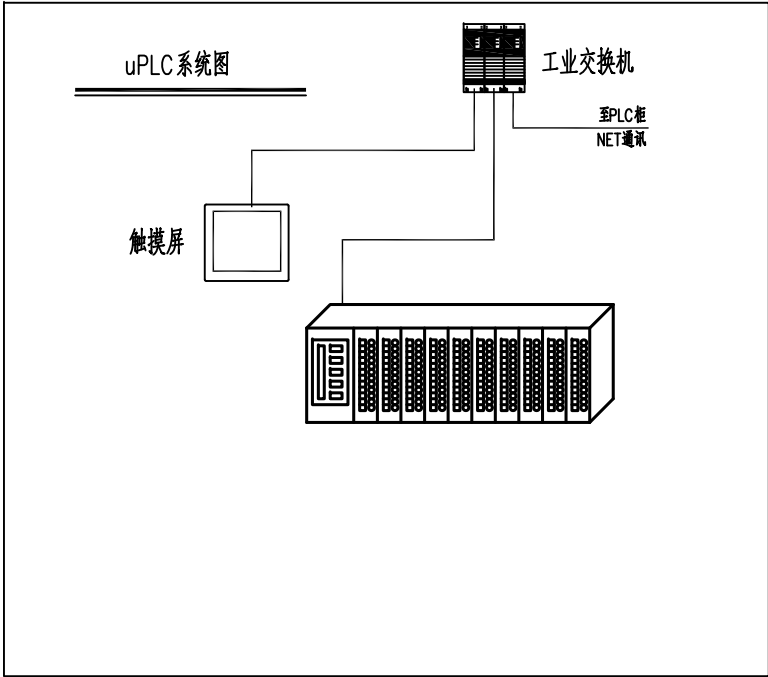
本图未加盖出图章无效



配电系统图

说明：

- 1.uPLC柜内应加装照明、通风及加热装置。
- 2.uPLC柜体应经过表面预处理，涂底漆和喷漆，色标应与配电柜统一。
- 3.uPLC柜内主要设备型号规格详见设备表，表中未列出的设备由供货厂家按需配置。
- 4.uPLC由变频柜厂家成套提供及安装调试，施工时需将本分区水泵、变频器及压力、流量仪表等状态和控制信号接入uPLC，uPLC控制要求正常运行时采用恒压控制+水泵轮转切换控制模式，人机界面需实现运行状态显示、控制和报警功能。uPLC以及UPS安装于变频柜内，具体的安装方式可根据设备厂家有关要求，并必须满足国家电气工程安装要求及施工验收规范要求。PLC系统与电气设备间需采取防屏蔽措施，所有电缆敷设时需注意与电气电缆之间的屏蔽。
- 5.uPLC与PLC间采用通讯实现数据交互，且各分区uPLC系统须实现独立运行。
- 6.uPLC共计一套，材料表中为一套设备所需的元器件。



分区uPLC站主要设备材料表

序号	名称及规格	单位	数量	备注
1	PLC配置：中小型系列；机架；CPU模块；电源模块； 空槽盖板；IO模块：8AI，32DI，16DO； 通讯模块：Modbusx1，Ethernetx1； 辅材	套	1	
2	过电压保护器 MA15	只	1	
3	信号隔离浪涌保护器 CC-E	只	8	
4	中间继电器 MY4NJ-CR,DC24V	只	16	
5	UPS 1kVA/90min	台	1	
6	24VDC 电源 10A	台	1	
7	10"彩色触摸屏	块	1	
8	PLC 柜 尺寸按实际需要	台		uPLC系统装于变频柜内
9	工业交换机 EDS-508A	台	1	
10				

注：分区uPLC站共计一套，材料表中为一套设备所需的元器件。

本图未加盖出图章无效