

溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程

施 工 设 计 图 册

仅供内部校核 2023/8/8

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

二〇二三年五月

溧阳市安澜水利 规划设计有限公司		图 纸 目 录		设计编号	
		工程名称 溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程		设计阶段 施工图设计	
				编 制	
		专 业 水 工		页 码 1/1	
序号	图 号	图 名	标准图或重复 使用图图集图号	图 幅	备 注
01	01	设计总说明		A3	
02	02	设计总说明		A3	
03	03	工程位置图		A3	
04	04	工程总平面布置图		A3	
05	05	泵站平面布置图		A3	
06	06	泵站纵剖视图		A3	
07	07	细部结构图(1)		A3	
08	08	细部结构图(2)		A3	
09	09	细部结构图(3)		A3	
10	10	细部结构图(4)		A3	
11	11	泵站建筑、结构图(1)		A3	
12	12	泵站建筑、结构图(2)		A3	
13	13	泵站建筑、结构图(3)		A3	
14	14	泵站建筑、结构图(4)		A3	
15	15	动力照明平面图		A3	
16	16	设计说明、主要设备材料表		A3	
17	17	配电系统图		A3	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

仅供内部校核2023/8/8

设计总说明

一、设计基本资料

(一)工程规模

本工程为溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程，工程主要内容：新建排涝站1座，泵站设计流量为 $1.50\text{m}^3/\text{s}$ ，选用水泵型号为2台500QZ-100G潜水轴流泵，配套电机为55kW，转速为980r/min，叶片安装角度 0° ，泵站进水段河道清淤 120m^2 。

(二)设计依据

1、本工程采用的主要标准、规范及规程：

- 1)《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)；
- 2)《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)；
- 3)《泵站设计规范》(GB/T50265-2010)；
- 4)《水工挡土墙设计规范》(SL379-2017)；
- 5)《水工混凝土结构设计规范》(SL/T191-2017)；
- 6)《水工建筑物抗震设计规范》(GB 51247-2018)；
- 7)《水工建筑物荷载设计规范》(SL774-2016)；
- 8)《水利水电工程边坡设计规范》(SL386-2016)；
- 9)其他有关的规范或地区性规定。

2、图示尺寸单位：

本工程图纸除特殊说明外均采用吴淞高程基准系，单位以米计，其余单位均为毫米。

(三)水位组合

泵站运行水位组合表

工况	内河控制水位	外河最高水位	净扬程
排涝设计	4.50	7.50	3.00
排涝校核	4.00	7.50	2.50

(四)设计标准

排涝标准：日降雨200mm雨后一天排出，根据测算，设计排涝模数为 $10\text{m}^3/\text{s}/\text{万亩}$ 。

二、材料

1、混凝土：除特殊说明外其余混凝土均为C30；

2、钢筋： ϕ 为HPB300级钢筋， $f_y=f'_y=270\text{N}/\text{mm}^2$

Φ 为HRB400级钢筋， $f_y=f'_y=360\text{N}/\text{mm}^2$

钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

3、填缝材料：本工程伸缩缝厚20mm，缝内填耐腐的聚乙烯发泡板(灰黑色)。其表观密度 $\geq 120\text{Kg}/\text{m}^3$ ；抗拉及抗压强度 $\geq 0.15\text{Mpa}$ ；撕裂强度 $\geq 4\text{N}/\text{mm}$ ；吸水率 $\geq 0.005\text{g}/\text{cm}^3$ ；延伸率 ≥ 100 ；硬度(C形硬度计) ≥ 40 邵尔度；压缩永久变形 $\leq 3\%$ ，加热变形 $\leq 2\%$ 。其余指标参见CECS117：2000中有关参数。

4、砌体：房屋地坪以下：Mu15混凝土砖，Mb10水泥砂浆砌筑；

房屋地坪以上：墙体Mu10 kp1煤矸石烧结多孔砖，Mb10水泥砂浆砌筑。

三、施工主要注意事项

1、河道清淤

采用挖机开挖的方式进行清淤，淤积堆场位于村委指定的位置，清淤深度约1m，淤范围见工程总平面布置图。

2、土方开挖

机械结合人工开挖。基坑开挖后地基为淤泥质土应及时通知设计单位验槽并由业主及设计单位协商地基处理方案。

3、土方回填

本工程采用粘土回填，回填时采用人工平整、小型机械夯实，禁止使用大型机械回填。铺土厚度每层不得大于30cm。回填土压实度不应小于91%。

3、钢筋砼工程施工技术要求

(1)模板

1)模板及支架材料应符合有关施工规范，其结构应具有足够的稳定性、刚度和强度，以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计规定；

2)模板表面应光滑平整、接缝严密、不漏浆。

(2)钢筋

1)钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同，应有质保书及试验报告；使用前，仍应做抗拉强度、冷弯试验。

2)焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求。钢筋焊接后的机械性能应符合国家规定，焊缝不允许有脱焊、漏焊点和裂缝；

3)在浇筑混凝土前，必须对钢筋的加工、安装质量进行验收，经确认符合设计要求后，才能浇筑混凝土；

4)钢筋锚固：钢筋的锚固长度 l_a 必须符合相关规范的规定；

5)钢筋的安装位置必须符合设计图纸要求。

(3)骨料

1)混凝土粗骨料粒径不得大于结构截面最小尺寸的0.25倍，其含泥量应不大于1%，吸水率应不大于1.5%。

2)混凝土细骨料宜采用中粗砂，其含泥量不应大于3%。

(4)混凝土浇筑

1)混凝土的生产和原材料的质量均应符合有关规范规定；

2)混凝土的水灰比应通过试验确定。钢筋混凝土结构混凝土的水灰比要求不大于0.50，素混凝土的最大水灰比不大于0.55；

3)新老混凝土结合面的处理措施须严格按施工规范执行；

4)混凝土浇筑应连续进行，其间歇时间不得超过2小时，严禁在途中和仓内加水。

混凝土的自由倾落高度不得超过2m，应随浇随平，不得使用振捣器平仓；捣固混凝土应以使用振捣器为主，对无法使用振捣器或浇筑困难的部位，方可采用或辅以人工捣固，做到无蜂窝麻面；

5)施工单位应采取有效措施，控制砼温度裂缝；

6)混凝土连续湿润养护时间，对普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥不少于10天，矿渣硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥不少于15天；

4、请按图及现行有关施工验收规范严格执行，未尽事宜，另行协商解决。

1)施工单位应采取有效措施，控制砼温度裂缝；

2)混凝土连续湿润养护时间，对普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥不少于10天，矿渣硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥不少于15天；做到无蜂窝麻面；

3)泵室内密封池为钢筋混凝土结构，墙体施工时必须一次性浇筑。

四、设备采购要求

1、水泵表面光洁度达到6.3-12.5,泵体壁厚不小于12mm。

2、启闭机为带底座手动侧摆式螺杆式启闭机，闸门需符合《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》(DB32/T1712-2011)。

五、门窗

1、门：机房与室外相通的防盗门均采用甲级防盗门；机房内部木门均为实木门，禁止采用夹板门。

2、窗：窗均采用80系列铝合金单玻窗，铝合金型材截面最小实测壁厚应不小于1.4mm，窗玻璃为白玻或毛玻，最小厚度应不小于5mm。

3、防盗窗：机房室外均设防盗窗，材料为SUS304，不锈钢壁厚应不小于1.2mm。

六、管理房设计说明：

分项	使用部位	工程做法
防水	防水砂浆防潮层	20厚1:2水泥砂浆掺5%避水浆 位置在房屋地坪以下0.06m标高处
地面	机层地面 地坪标高±0.00	树脂环氧漆
		5厚腻子
		28厚1:3干硬性水泥砂浆找平
		5厚素水泥浆随捣随抹
		80厚CL7.5轻集料混凝土垫层
		清理基层，界面剂一道
墙体	墙身	见结构图
		40厚1:3水泥砂浆找平层
楼面	隔热层	预制或捣制钢筋混凝土楼板
		刷白色内墙涂料二度
内墙	内墙面	10厚1:2水泥砂浆抹面
		15厚1:3水泥砂浆打底
	水泥护角线	刷界面处理剂一道
		粉面同墙面
外墙	外墙装饰	15厚1:2.5水泥砂浆每边宽40,高200护角线
		0.90m标高以上白色真漆
		1:1水泥砂浆勾缝
		0.90m标高以下贴50X200淡灰色墙裙面砖
		水泥砂浆粘贴，擦缝材料擦缝
		10厚1:2.5水泥砂浆找平
平顶	平顶	10厚1:3水泥打底拉毛
		刷内墙涂料二度
		6厚1:2.5水泥砂浆粉刷
		6厚1:3水泥砂浆打底
屋面	瓦屋面 (钢筋砼基层)	板底刷纯水泥浆一道(内掺建筑胶)
		现浇混凝土楼板
		琉璃瓦嵌缝铺贴
		25厚1:3:9混合砂浆
其他	入口坡道	15厚1:2.5水泥砂浆找平(掺5%防水剂)
		现浇钢筋混凝土屋面
		参建筑平面
		参建筑平面
其他	散水 (宽度见施工图)	20厚1:2水泥砂浆压实抹光
		60厚C30混凝土
		200厚碎石垫层，灌M2.5砂浆，素土夯实向外坡4%
		(注：每隔6m留伸缩缝一道，墙身与散水设10宽缝，沥青砂浆嵌缝)

七、结构的一般说明：

构件类别	室内保护层厚度	水下保护层厚度
底板、墙身	20	25
梁、柱、墩	25	35

除图中注明外，受力纵筋混凝土最小保护层厚度按上表取用较大值。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
设计阶段		设计阶段	施工
图纸名称	设计总说明一	专业比例	水工 见图
核定		图号	01
审查		日期	2023.05
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A232014545	制图	归档日期

设计总说明

八、泵房建筑物构造规定

(一) 钢筋的连接

- 纵向受拉钢筋的最小锚固长度 l_a ($l_a = a f_y d / f_t$)详表,挡墙与基础之间钢筋锚固大样详图(表中: d 为锚固钢筋的直径,当不同直径的钢筋搭接时,按较小的直径计算);

项次	钢筋种类	混凝土强度等级
		C30
1	HPB300级	30d
2	HRB400级	40d



基础与中间墙体钢筋结构详图



基础与边墙钢筋结构详图

注:1、所有锚固长度不得小于250mm;
2、HPB300钢筋两端必须加弯钩。

- 纵向受拉钢筋绑扎搭接长度应根据位于同一连接区段内的钢筋搭接接头面积百分率按下列公式计算:
纵向受拉钢筋搭接长度 $l_l = \xi l_a$
在任何情况下,纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度均不应小于300mm
- 纵向受压钢筋,当采用搭接连接时,其受压搭接长度不应小于纵向受拉钢筋搭接长度的0.70倍,且在任何情况下不应小于200mm
- 轴心受拉及小偏心受拉杆件(如桁架和拱的拉杆)的纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接接头,当受拉钢筋的直径 $d > 28\text{mm}$ 及受压钢筋的直径 $d > 32\text{mm}$ 时,不宜采用绑扎搭接接头
- 同一构件中相邻纵向受力钢筋的绑扎搭接接头宜相互错开
钢筋绑扎搭接接头连接区段的长度为1.3倍搭接长度,凡搭接接头中点位于该连接区段长度内的搭接接头均属于同一连接区段,位于同一连接区段内的受拉钢筋搭接接头面积百分率:
对梁类,板类及墙类构件: $\leq 25\%$ (见图2a) 对柱类构件: $\leq 50\%$ (见图2b)

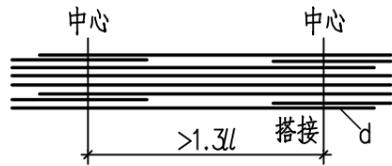


图2a. 受力钢筋搭接接头面积百分率25%

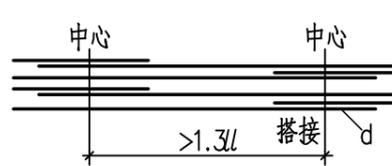


图2b. 受力钢筋搭接接头面积百分率50%

- 在纵向受力钢筋搭接接头范围内应配置箍筋,其直径不应小于搭接钢筋较大直径的0.25倍,当钢筋受拉时,箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的5倍,且不应大于100mm;当钢筋受压时,箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的10倍,且不应大于200mm,当受压钢筋直径 $d > 25\text{mm}$ 时,尚应在搭接接头两个端面外100mm范围内各设置两个箍筋
- 纵向受力钢筋机械连接接头宜相互错开.钢筋机械连接接头连接区段内的长度为35d(d 为纵向受力钢筋的较大直径),凡接头中点位于该连接区段长度内的机械连接接头均属于同一连接区段,当受力较大处设置机械连接接头时:位于同一连接区段内的受拉钢筋接头面积百分率: $\leq 50\%$ (见图3a), 纵向受压钢筋的接头面积百分率: 可不受限制
- 纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开,钢筋焊接接头连接区段的长度为35d(d 为纵向受力钢筋的较大直径)且不小于500mm,凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段,位于同一连接区段内的受力钢筋的焊接接头面积百分率对纵向受拉钢筋接头: $\leq 50\%$ (见图3b), 纵向受压钢筋的接头面积百分率: 可不受限制

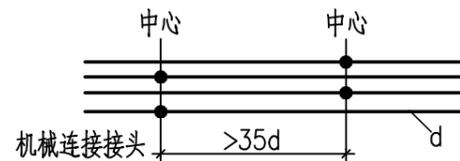


图3a. 机械连接接头面积百分率50%

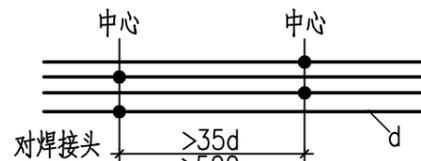
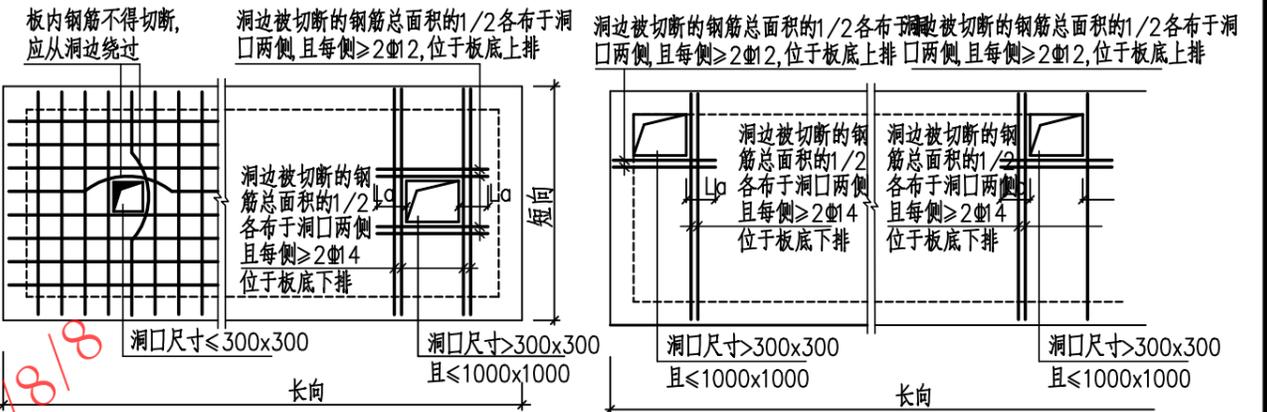


图3b. 焊接接头面积百分率50%

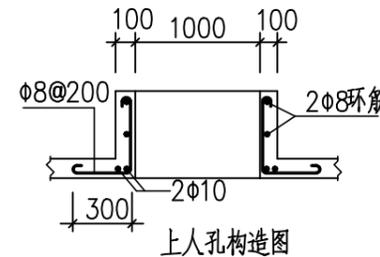
(二)、泵房、屋面结构施工

- 对于一般楼板,其短向筋放于下层,长向筋放于短向筋之上,板面支座负筋应每隔1000加设 $\phi 10$ 骑马凳,施工时严禁踩踏,以确保板面负筋的有效高度
- 现浇板钢筋的分布筋为 $\phi 8 @ 250$
- 卫生间厨房的板面标高比相应楼层标高低0.020,周边浇120高素混凝土反口,反口宽同墙厚
- 现浇板孔洞加强如图

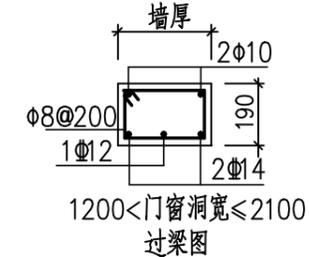


(三)、其它

- 凡预留洞、预埋件或吊钩等应严格按照结构图并配合其他工种图纸进行施工,严禁擅自留洞、事后凿洞
- 悬臂构件必须在混凝土强度达到100%设计强度,且抗倾覆部分砌体施工结束后方可拆除支撑,屋面上人孔构造如图所示

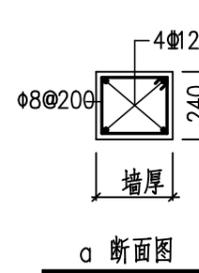


上人孔构造图

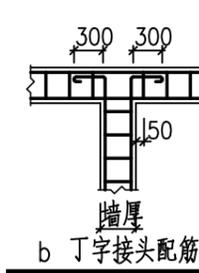


过梁图

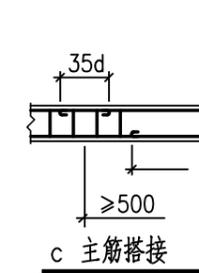
- 砌体墙中的门、窗洞及设备预留孔洞洞顶需设过梁,过梁除另有注明外统一按图处理
- 本工程钢筋混凝土圈梁大样图如下:



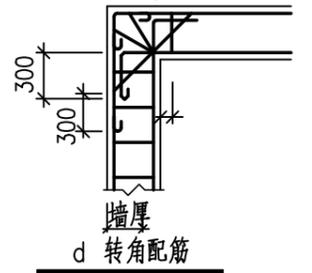
a 断面图



b 丁字接头配筋



c 主筋搭接



d 转角配筋

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

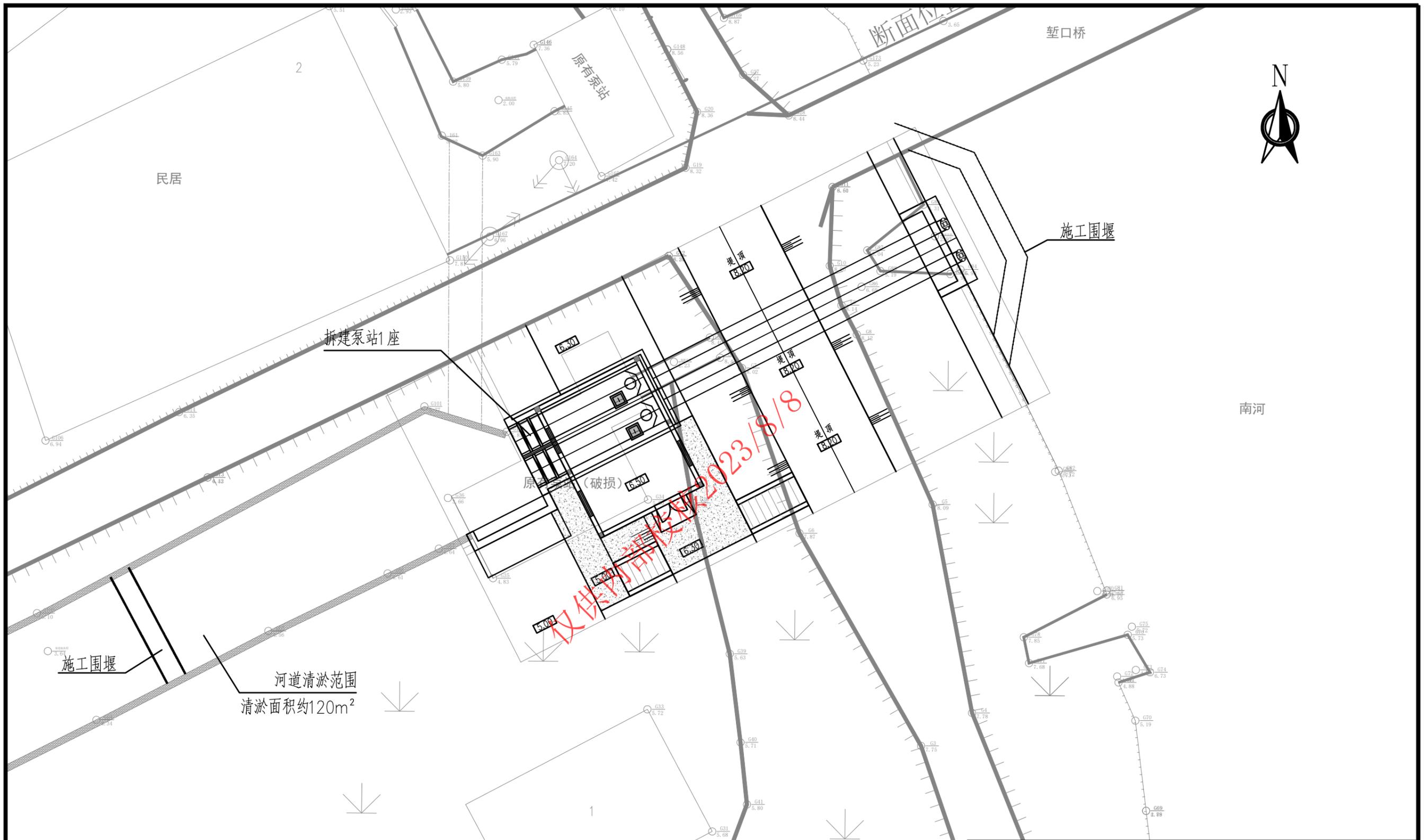
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
设计阶段		设计阶段	施工
图纸名称	设计总说明二	专业	水工
核定		比例	见图
审查		图号	02
项目负责		日期	2023.05
设计证号	A232014545	制图	
		归档编号	
		归档日期	



工程位置图

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	工程位置图	专业	水工
		比例	见图
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		图号	03
		日期	2023.05
		归档编号	
		归档日期	



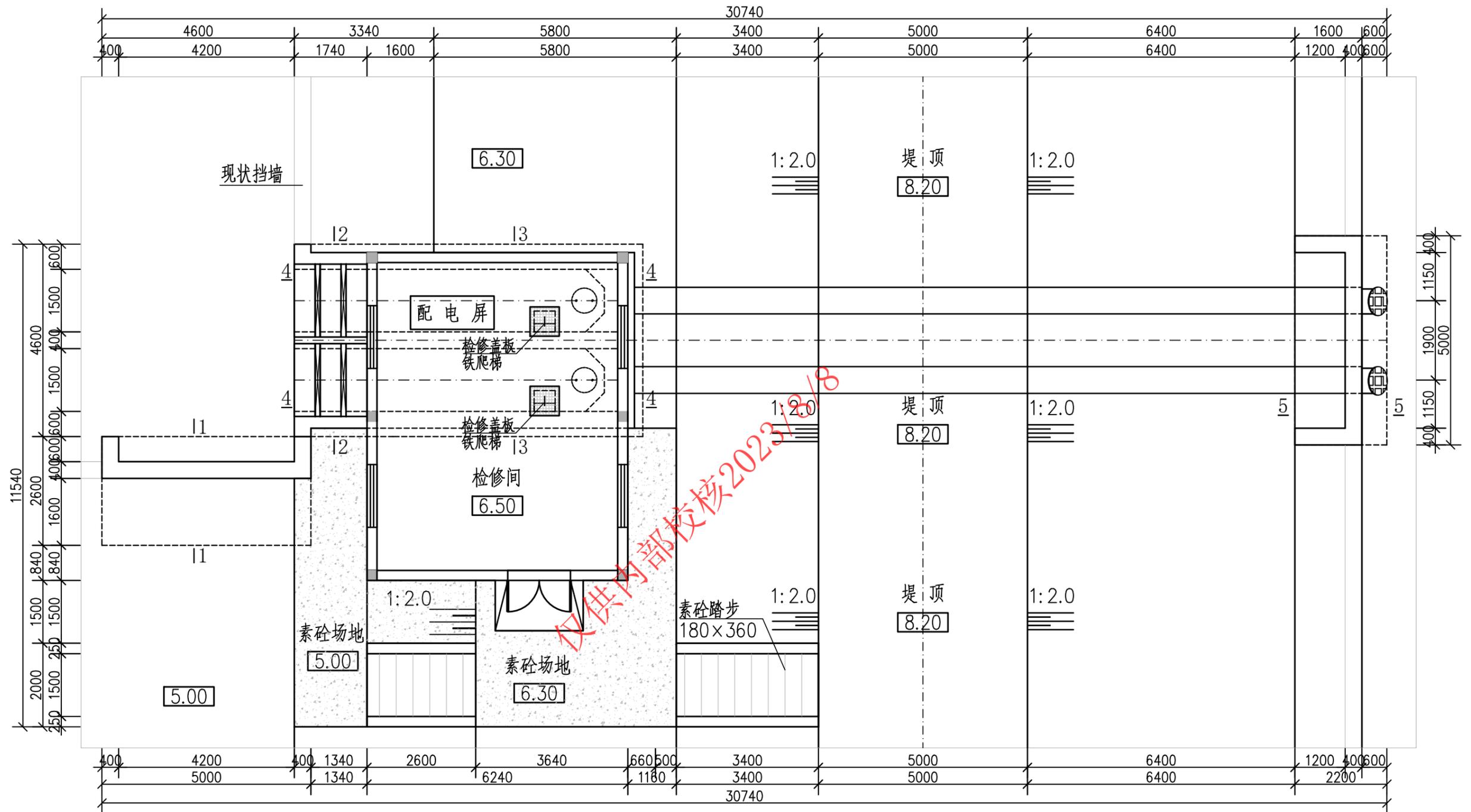
工程总平面布置图 1:200

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
图纸名称	工程总平面布置图	设计阶段	施工
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		图号	04
		日期	2023.05
		归档编号	
		归档日期	

说明:

图中坐标系采用2000国家大地坐标系,地形高程采用青岛高程基准系,单位均以米计。



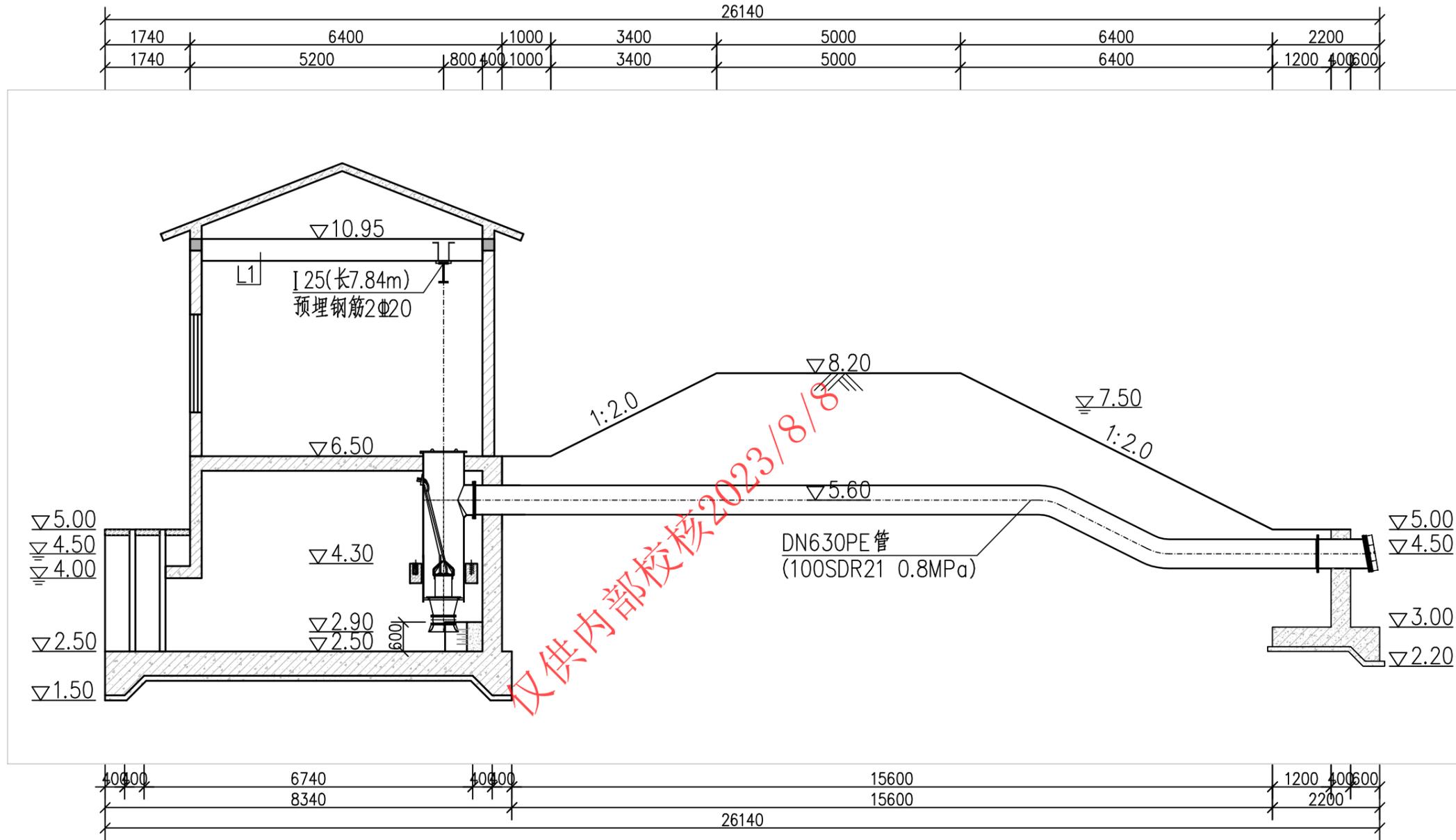
泵站平面布置图 1:120

说明:

- 1、图中高程采用吴淞高程基准系,单位以米计,其余单位均为毫米。
- 2、土方回填应分坯分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不小于0.91。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
图纸名称	泵站平面布置图	设计阶段	施工
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		图号	05
		日期	2023.05
		归档编号	
		归档日期	



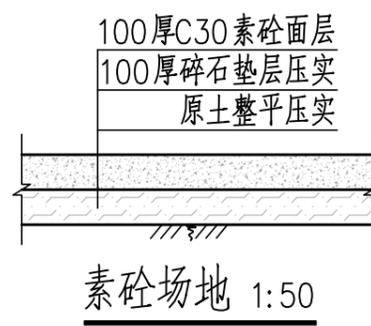
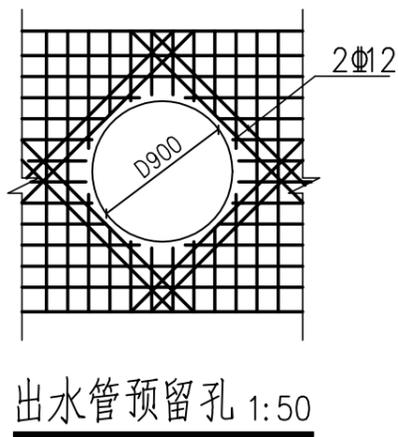
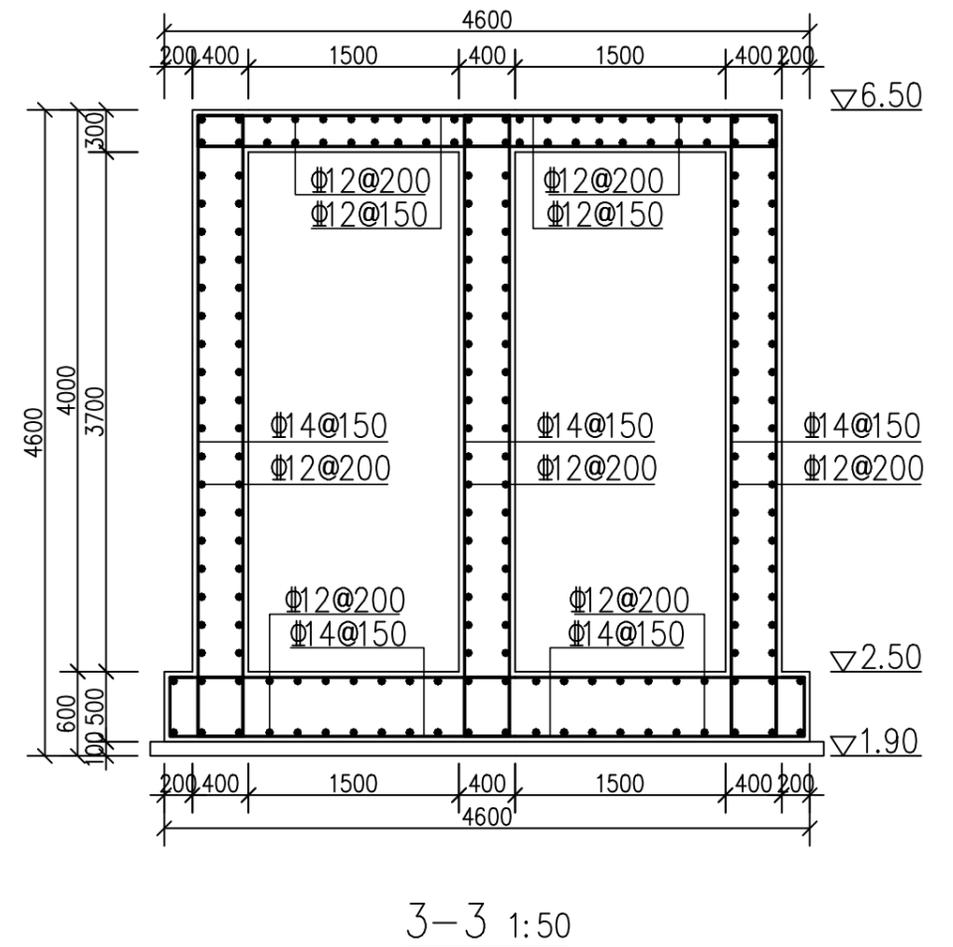
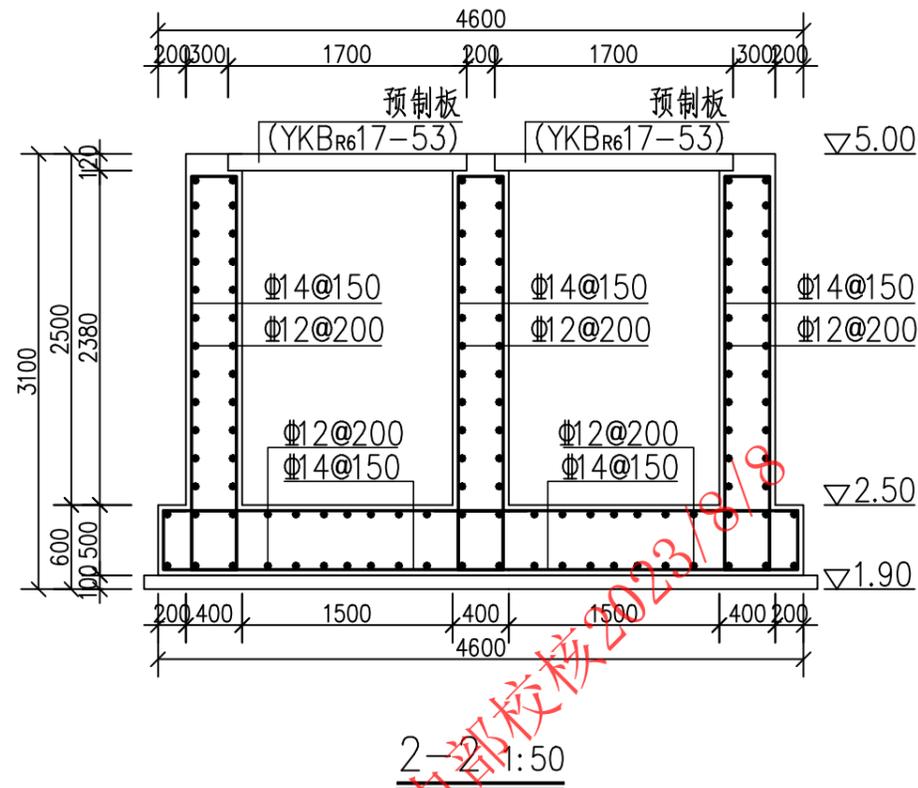
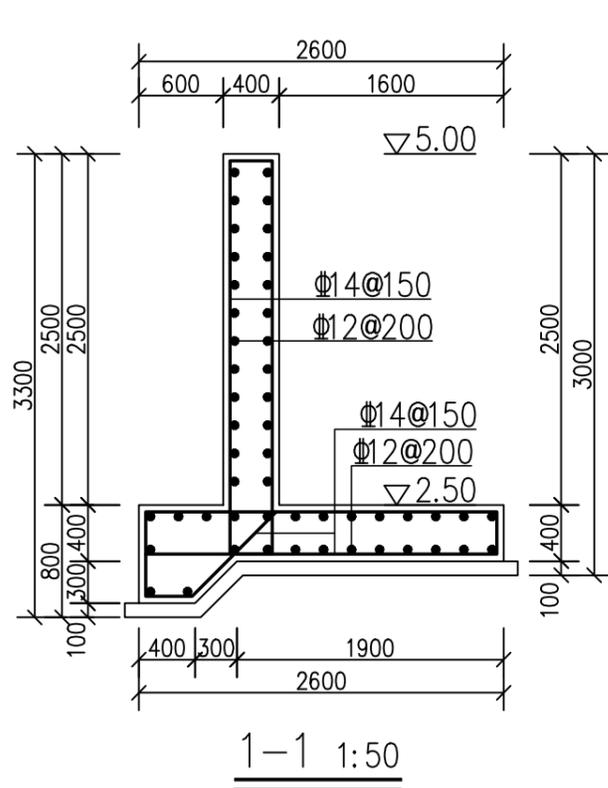
泵站主要参数一览表

排涝参数	设计流量	0.75m ³ /s
	排涝设计水位	4.50m
	排涝校核水位	4.00m
	出水口水位	7.50m
	排涝设计净扬程	3.00m
	排涝校核净扬程	3.50m
机电参数	机组台数	2台套
	水泵型号	500QZ-100G
	装机功率	55Kw
	叶片安装角	0°
	转 速	980r/min

泵站纵剖视图 1:100

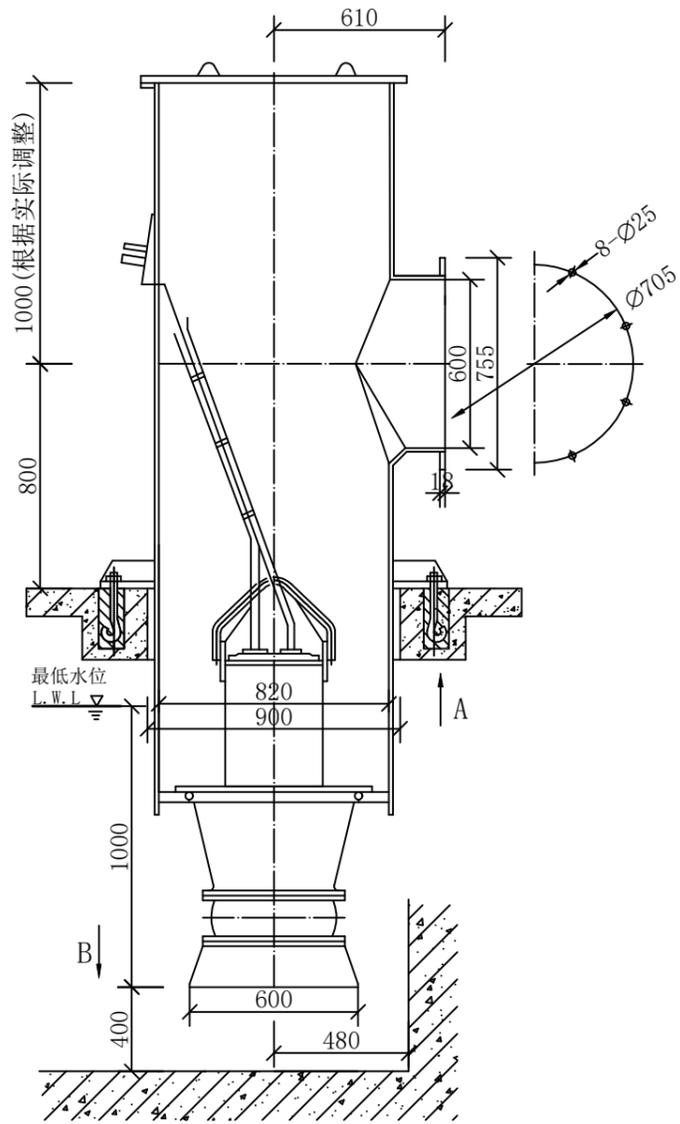
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
		设计阶段	施 工
图纸名称	泵站纵剖视图	专 业	水 工
		比 例	见 图
核 定		图 号	06
审 查		日 期	2023.05
项目负责		归 档 编 号	
设计证号	A232014545	归 档 日 期	

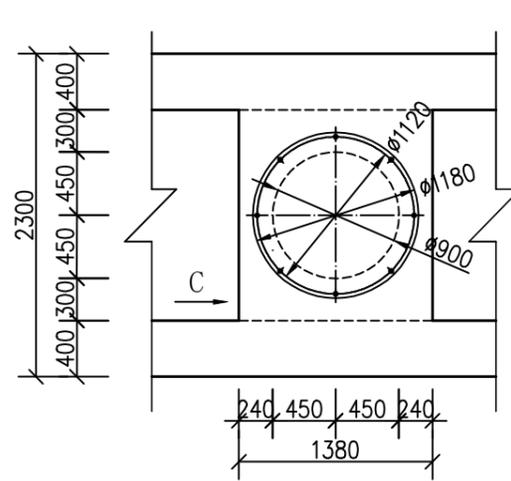


仅供内部校核 2023.10.18

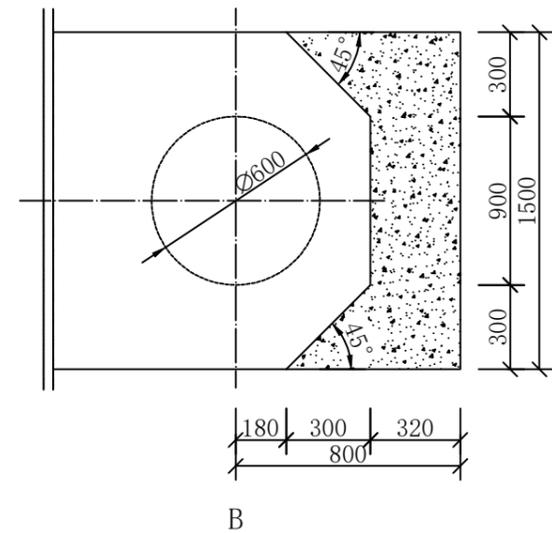
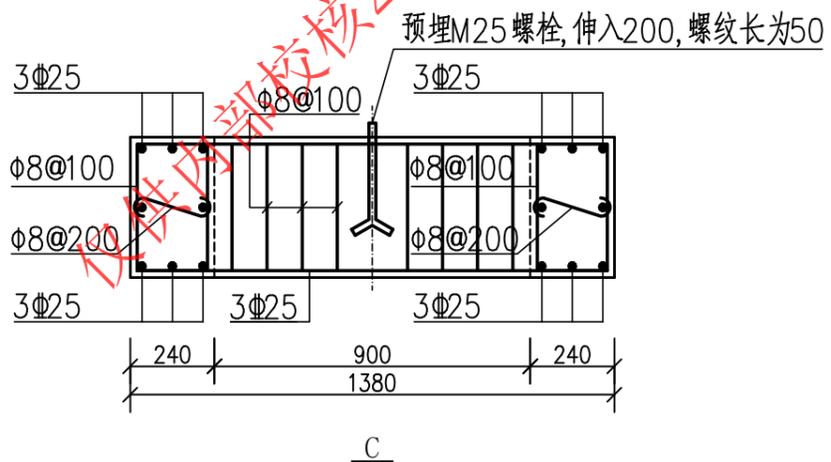
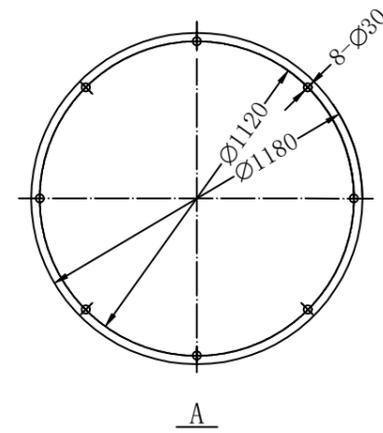
溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	细部结构图(1)		专业
			水工
			比例
			见图
核定		专业负责	图号
审查		校核	07
项目负责		设计	日期
设计证号	A232014545	制图	2023.05
			归档编号
			归档日期



500QZ-160水泵安装尺寸图 1:25



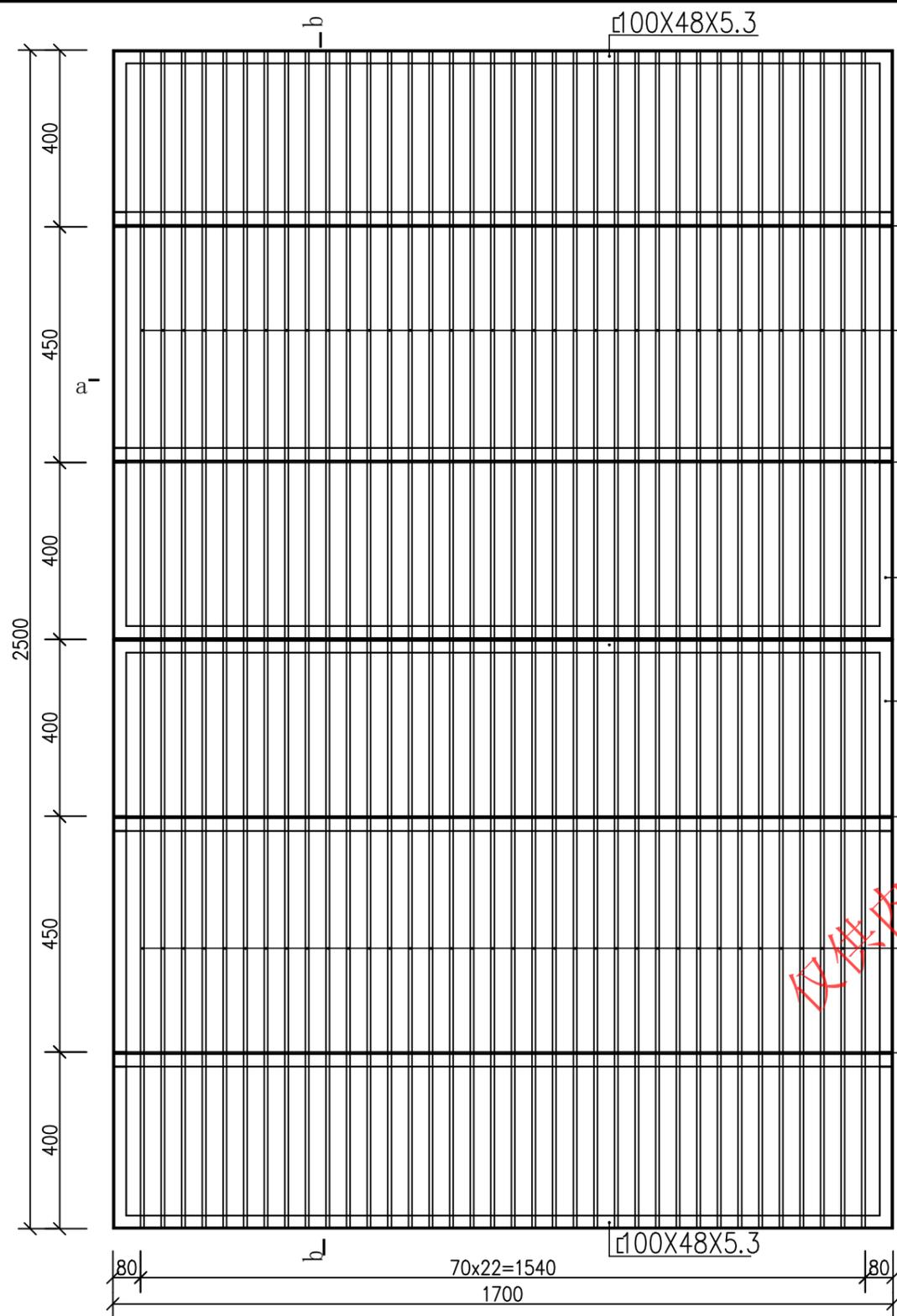
水泵(500QZ-160)梁平面图 1:50



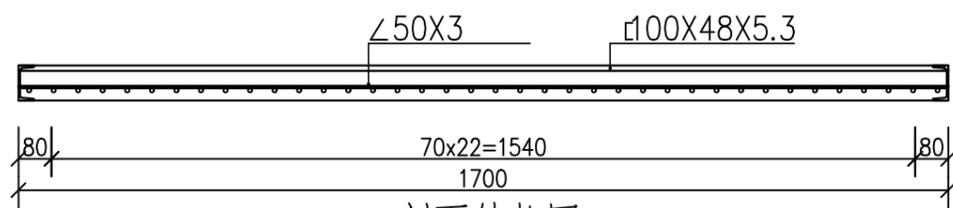
说明:

- 1、图中高程采用吴淞高程基准系,单位以米计,其余单位均为毫米。
- 2、图中水泵安装尺寸仅供参考,以实际购买水泵尺寸为准。

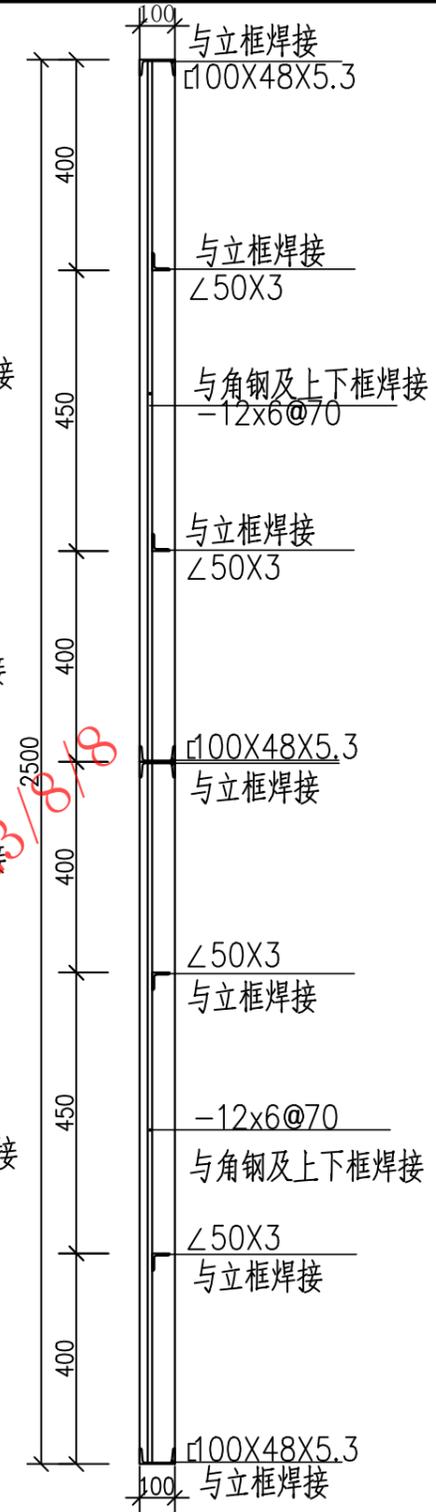
溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	细部结构图(3)		专业
			水工
			比例
			见图
核定		专业负责	图号
审查		校核	09
项目负责		设计	日期
设计证号	A232014545	制图	2023.05
			归档编号
			归档日期



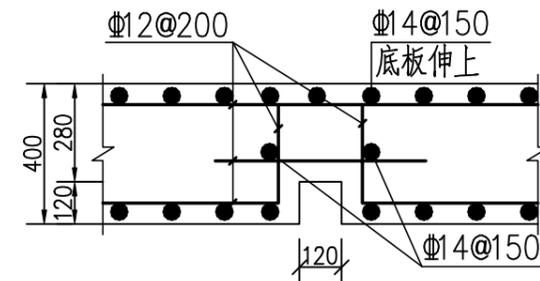
拦污栅加工立面结构图 1:50



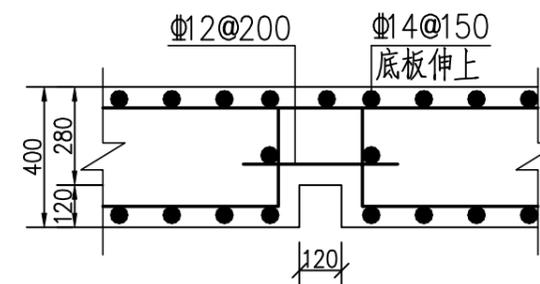
a-a 剖面结构图 1:50



b-b 剖面结构图 1:50



拦污栅槽结构图 1:20

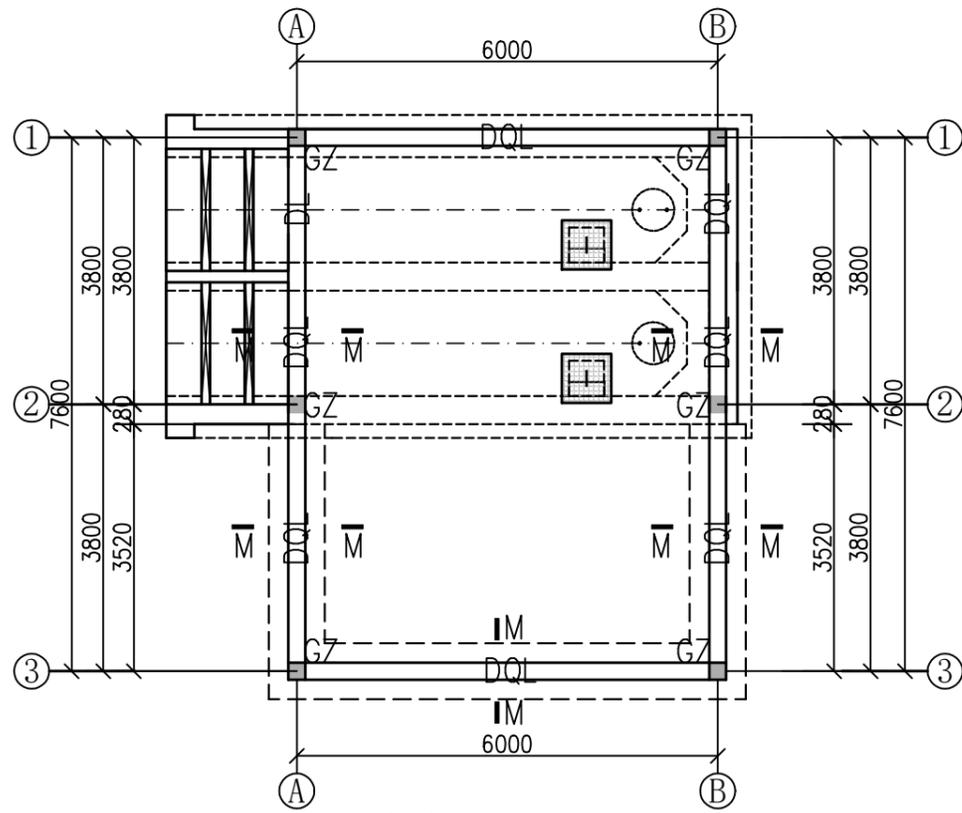


检修门槽结构图 1:20

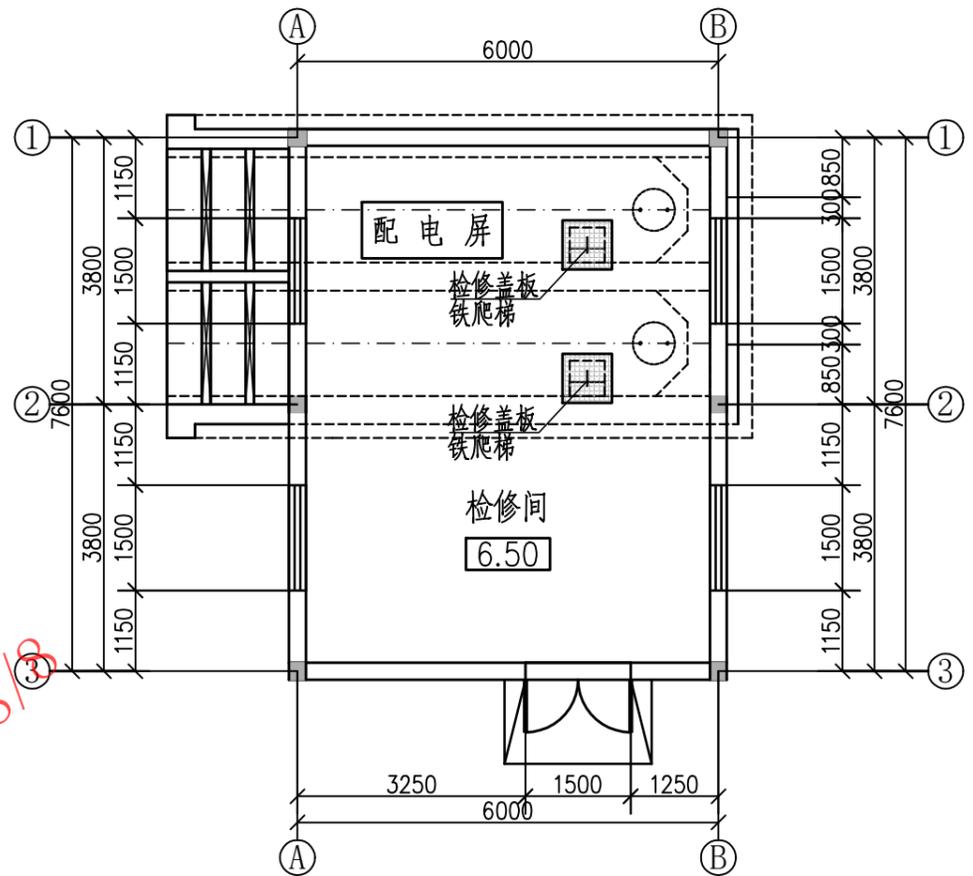
说明:

- 1、图中尺寸均为毫米
- 2、拦污栅为上下二扇，结构均相同
- 3、拦污栅采用镀锌防腐，镀锌层最小厚度 $85\mu\text{m}$ 。

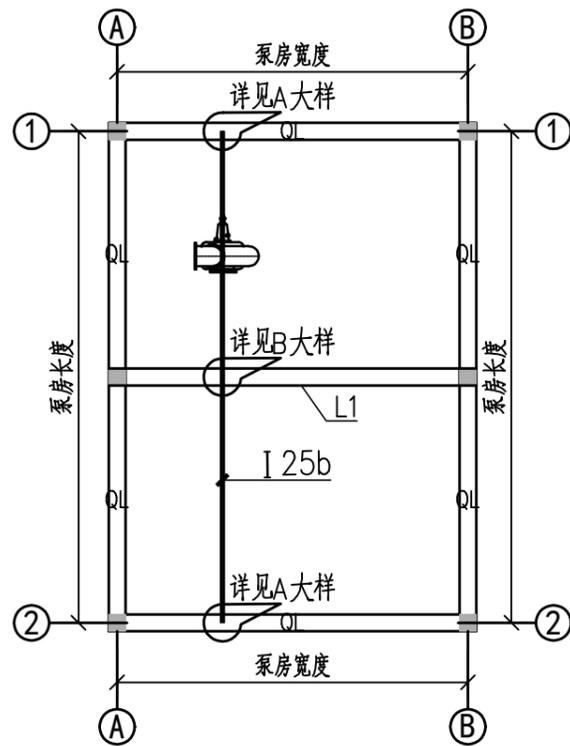
溧阳市安澜水利规划设计有限公司					
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程			设计编号	
图纸名称	细部结构图(4)			设计阶段	施工
核定		专业负责		专业	水工
审查		校核		比例	见图
项目负责		设计		图号	10
设计证号	A232014545	制图		日期	2023.05
				归档编号	
				归档日期	



泵房基础平面图 1:100

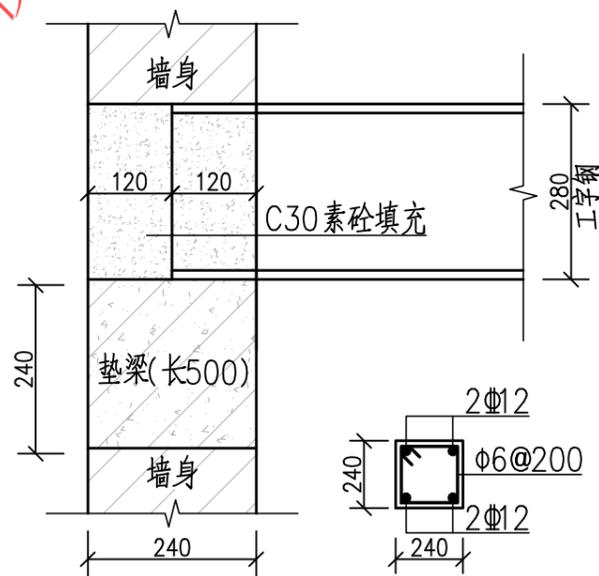


底层平面图 1:100

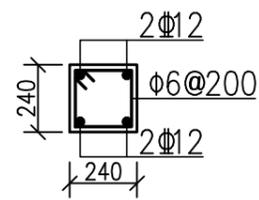


工字钢平面布置图 1:100

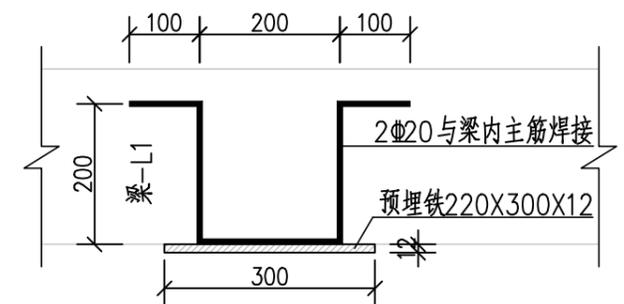
仅供内部校核2023/8/8



A大样 1:10

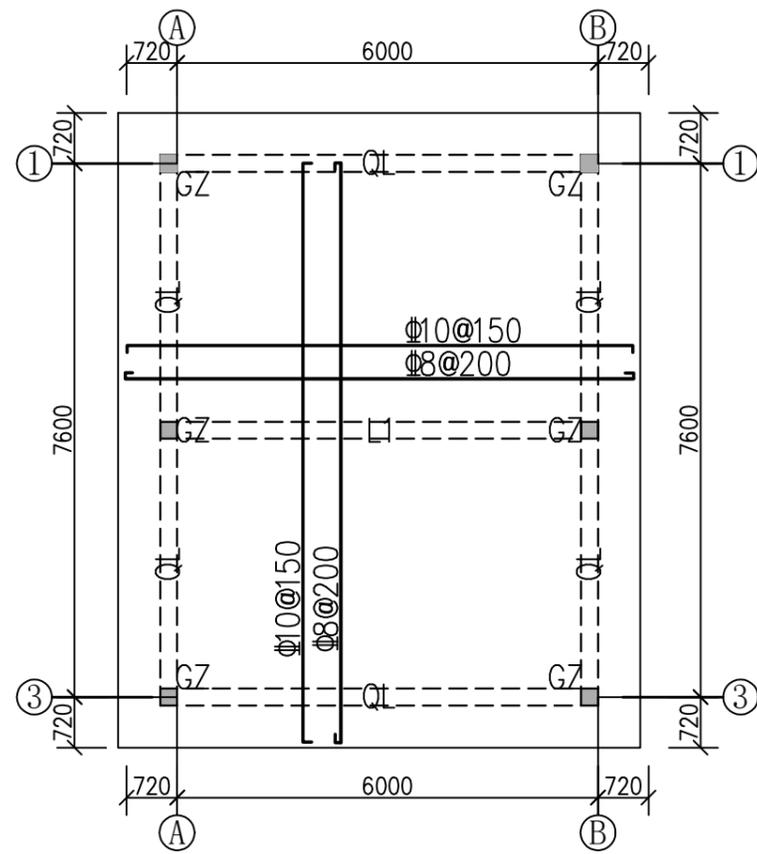


梁垫 1:25

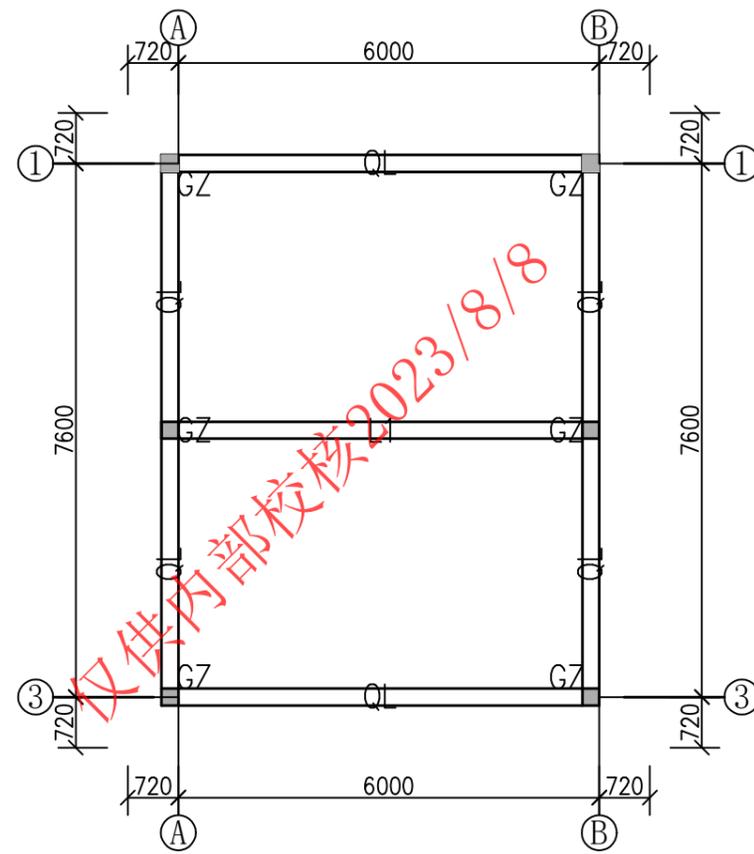


B大样 1:10

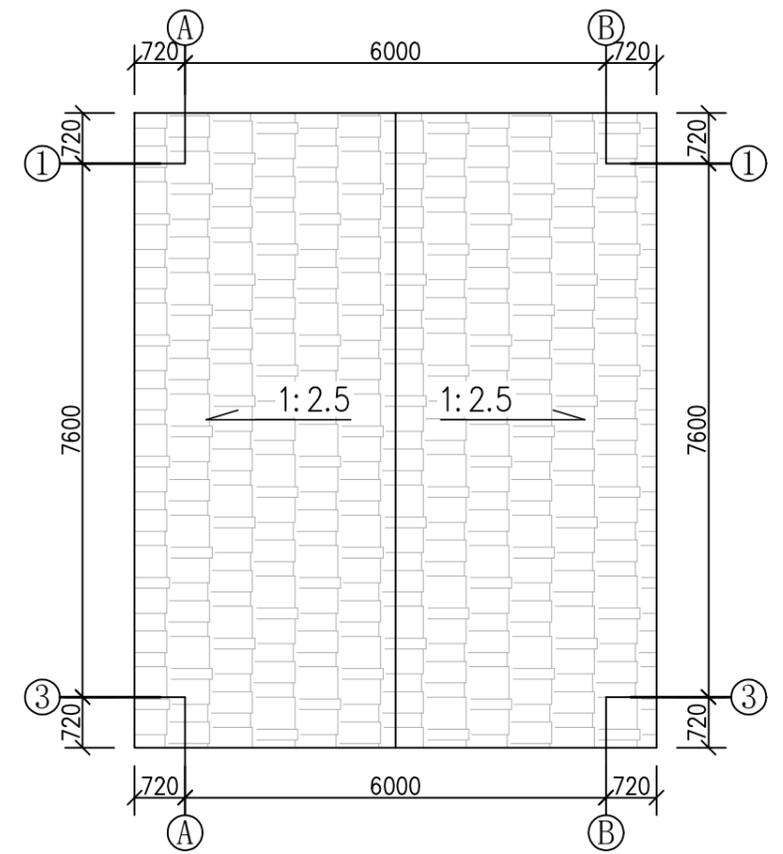
溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
图纸名称	泵站建筑、结构图(1)	设计阶段	施工
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		图号	11
		日期	2023.05
		归档编号	
		归档日期	



泵房屋顶结构图 1:100

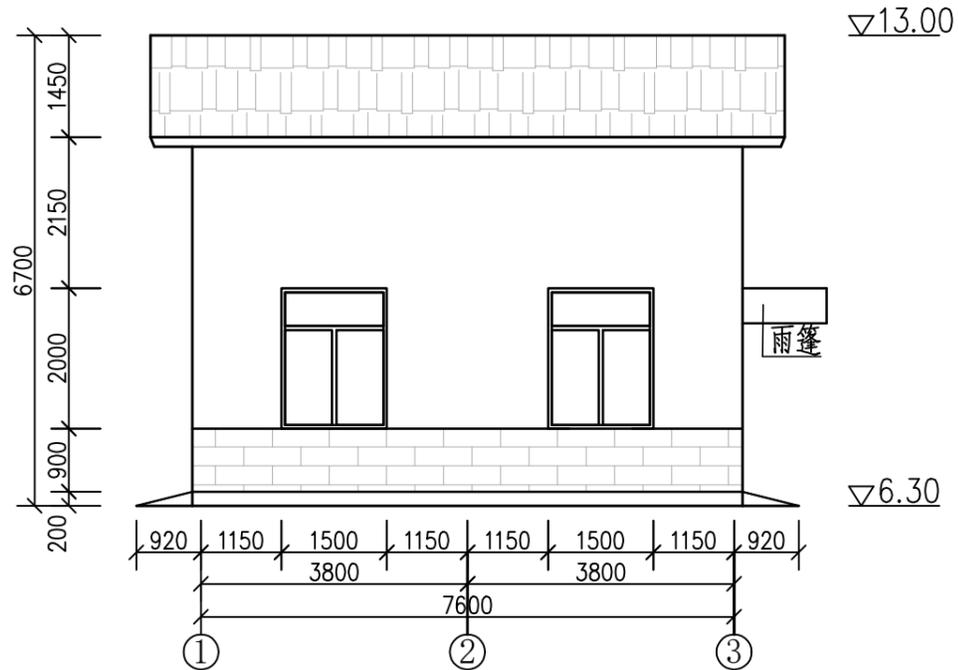


隔层平面图 1:100

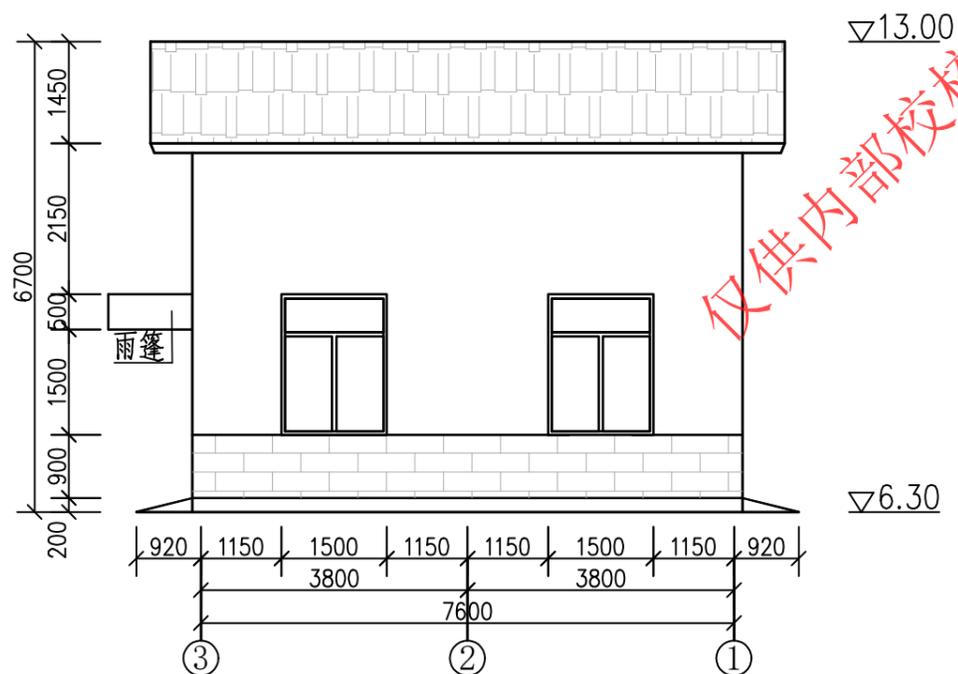


屋面平面图 1:100

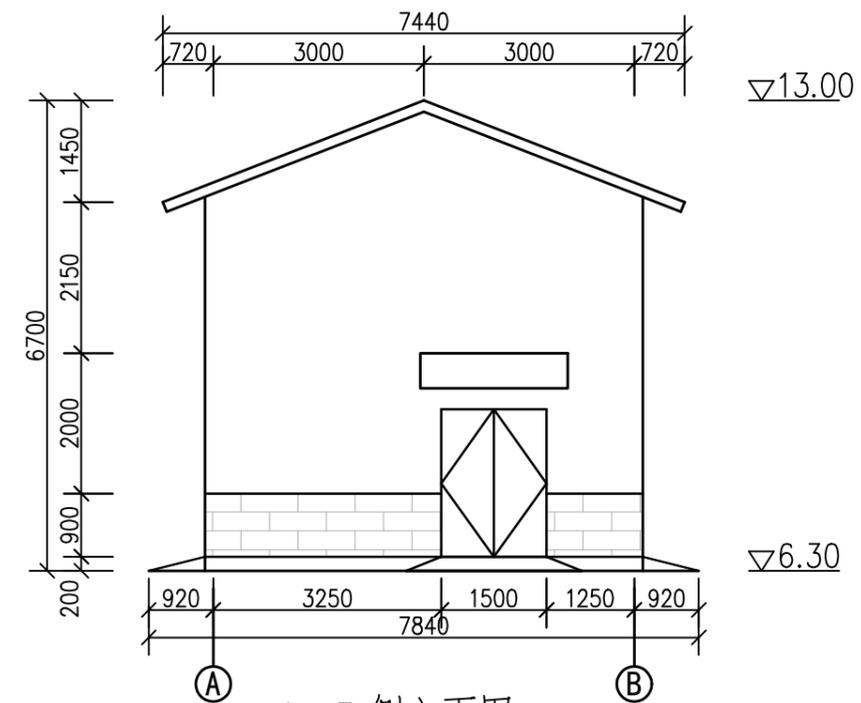
溧阳市安澜水利规划设计有限公司					
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程			设计编号	
图纸名称	泵站建筑、结构图(2)			设计阶段	施工
核定		专业负责		专业	水工
审查		校核		比例	见图
项目负责		设计		图号	12
设计证号	A232014545	制图		日期	2023.05
				归档编号	
				归档日期	



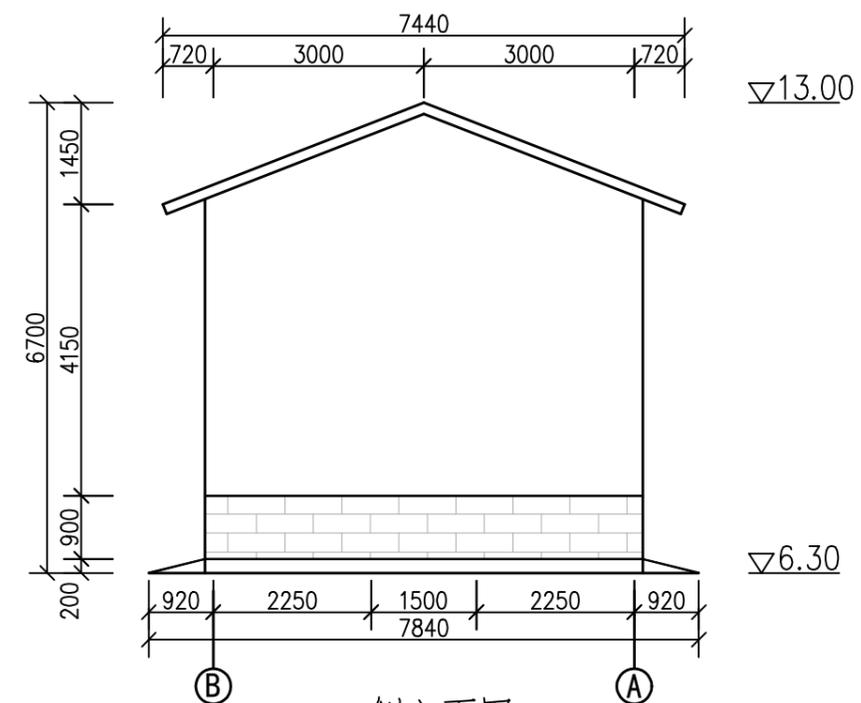
①-③立面图 1:100



③-①立面图 1:100



A-B侧立面图 1:100

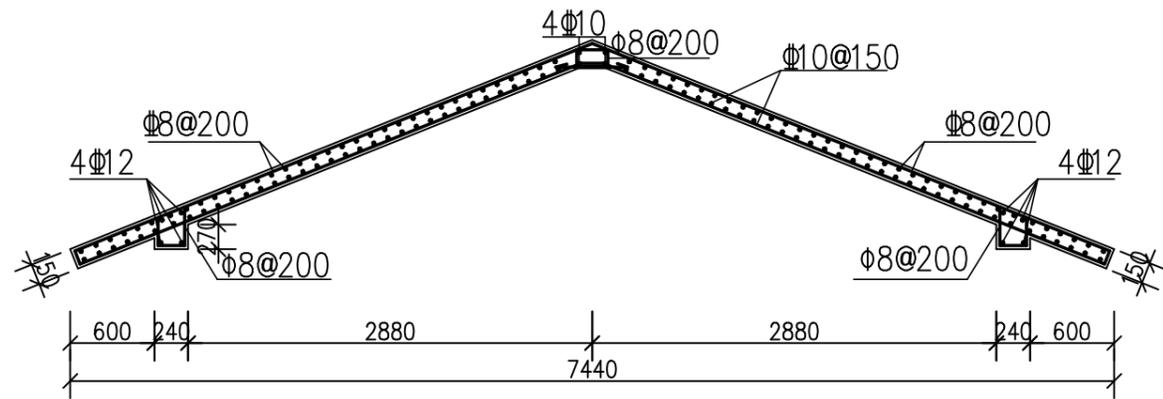


B-A侧立面图 1:100

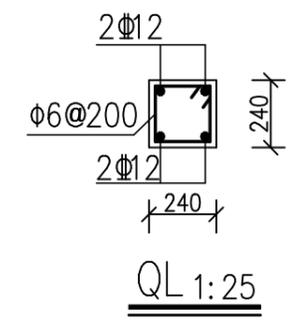
仅供内部校核2023/8/8

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

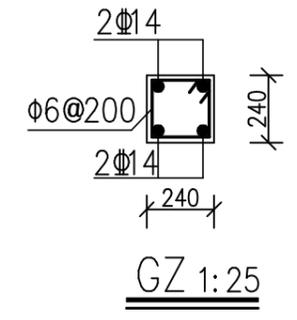
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
图纸名称	泵站建筑、结构图(3)	设计阶段	施工
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		图号	13
		日期	2023.05
		归档编号	
		归档日期	



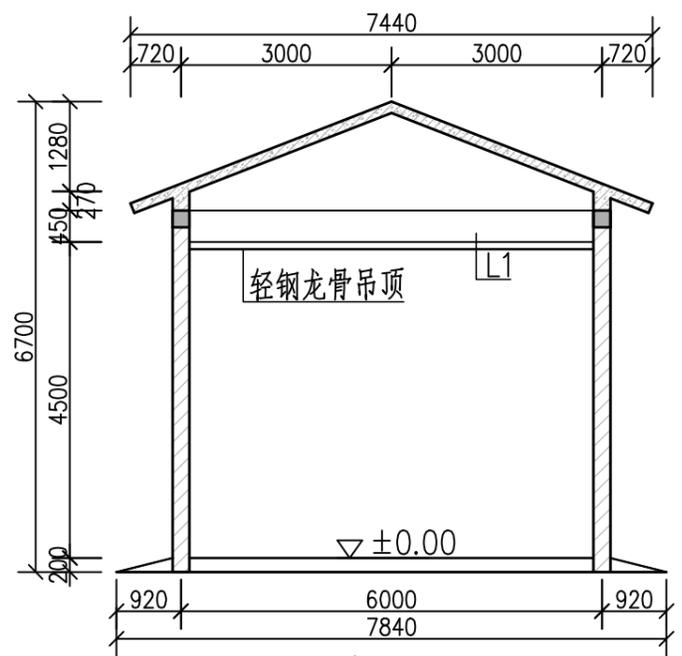
W-W 剖面图 1:100



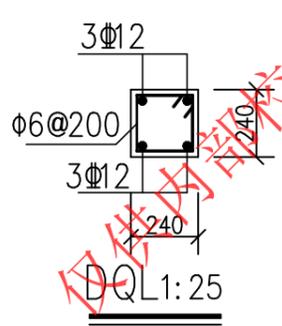
QL 1:25



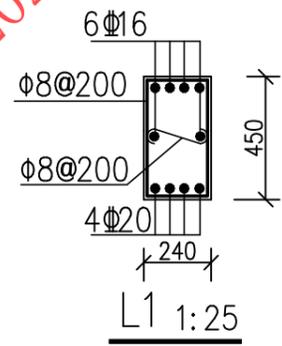
GZ 1:25



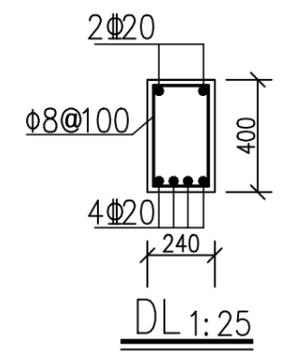
隔层结构图 1:100



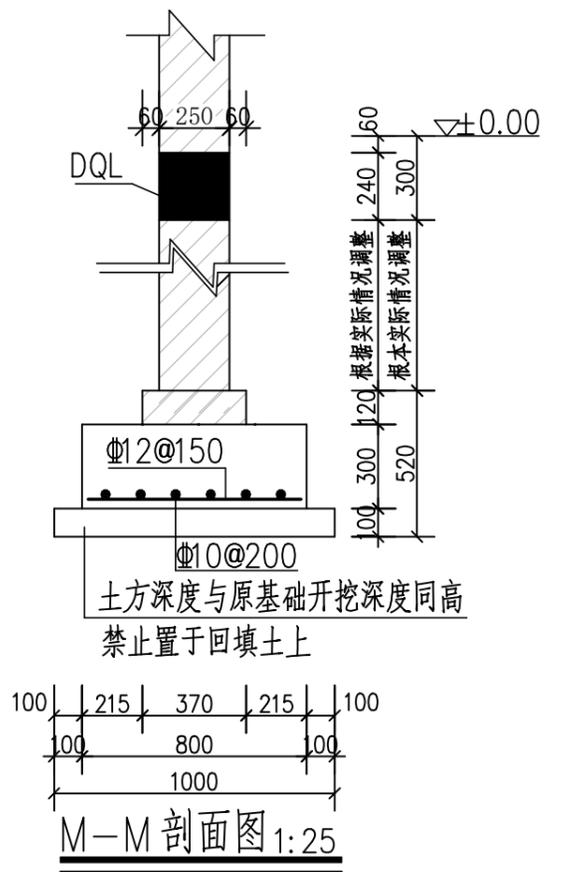
DQL 1:25



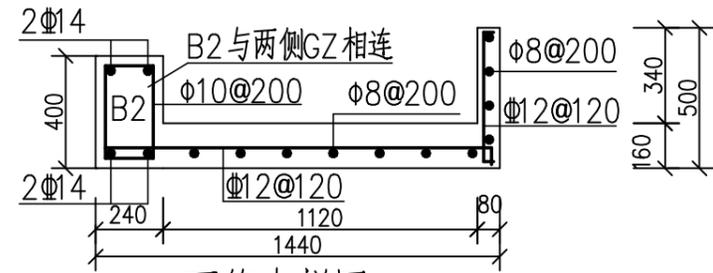
L1 1:25



DL 1:25



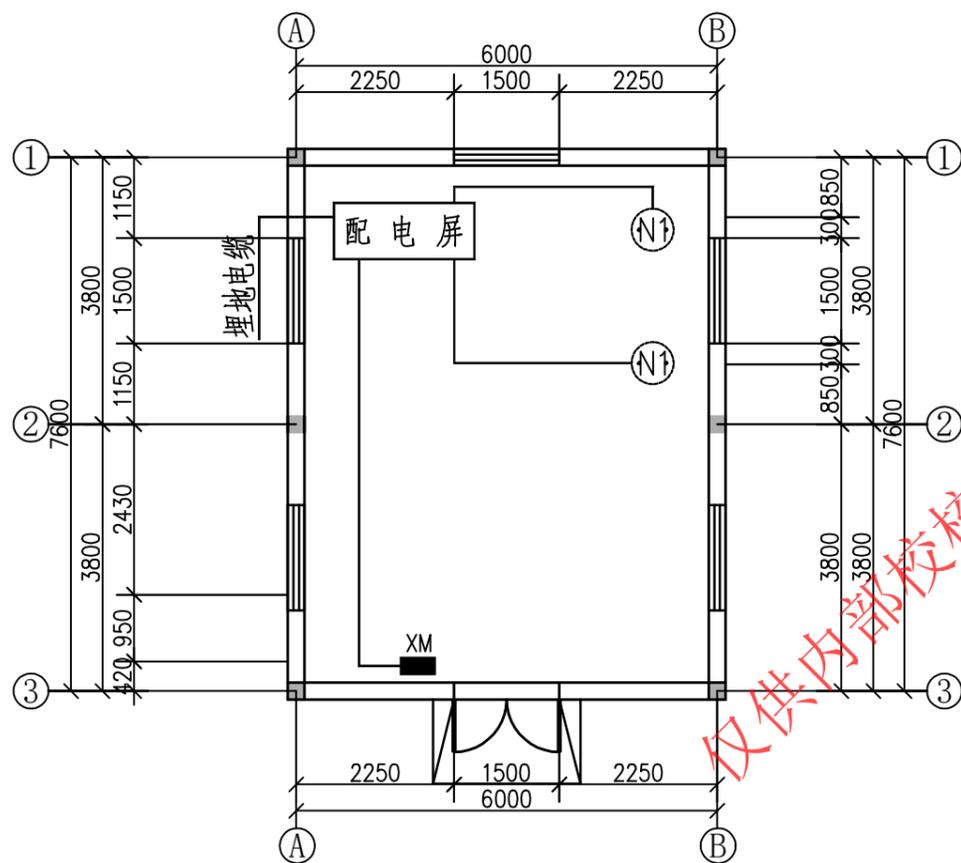
M-M 剖面图 1:25



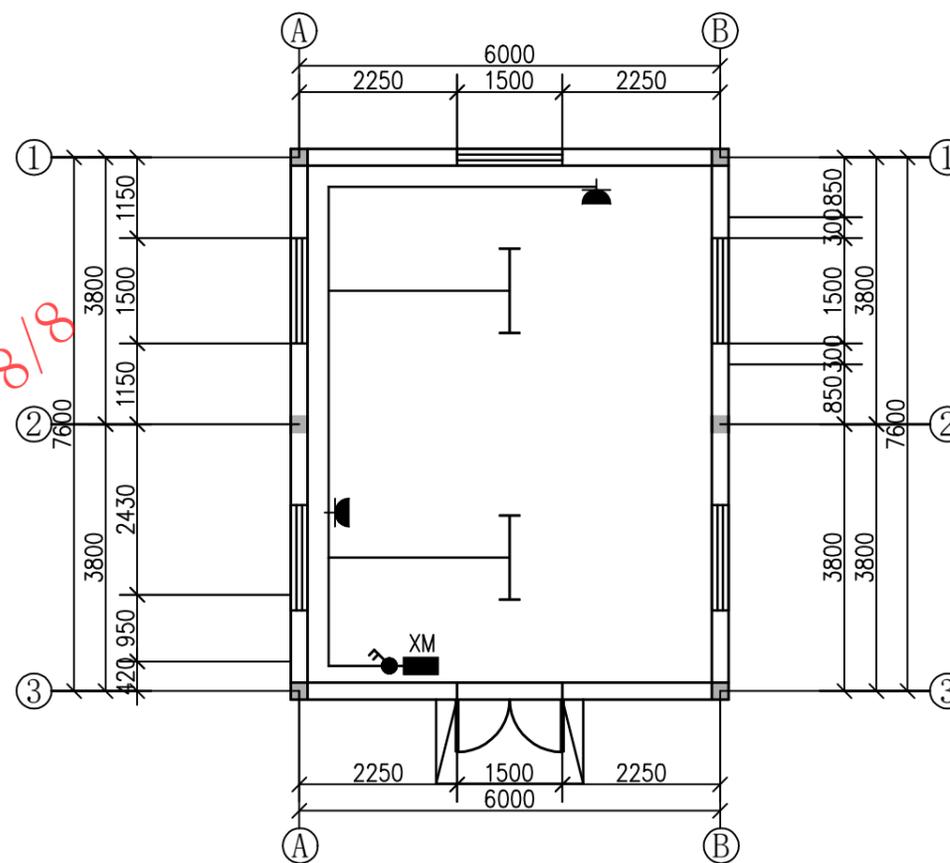
雨篷大样图 1:25

序号	洞口尺寸 (宽mm*高mm)	材料	备注
M1521	1500X2100		防盗门
C1520	1500X2000	铝合金白玻	外加防盗窗

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
图纸名称	泵站建筑、结构图(4)	设计阶段	施工
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A232014545	制图	
		图号	14
		日期	2023.05
		归档编号	
		归档日期	



动力平面图 1:100



照明平面图 1:100

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	动力照明平面图		专业
			水工
			比例
			见图
核定		专业负责	图号
审查		校核	15
项目负责		设计	日期
设计证号	A232014545	制图	2023.05
			归档编号
			归档日期

电气设计说明

主要设备材料表

一、概述

1、设计依据

- 1)《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008；
- 2)《低压配电设计规范》GB50054-2011。

2、设计范围

用户配电系统。

二、电源

1、本工程用电负荷为三级负荷。

2、电源由电缆引入，~380/220v电缆输入方式室外部分为直埋式，埋深为室外地坪下0.7m。进建筑物时穿钢管保护。保护管伸出散水坡200mm。电缆在进户时做重复接地处理。详见系统图和平面，建筑物每一电源进线处都做总等电位连接，各个总等电位连接端子板应互相连通。总等电位连接参见系统图及图集02D501-2-P7-P15。

三、器件和安装

1、室内导线塑铜线穿阻燃型工程塑料管暗敷，电缆穿钢管暗敷，管规格见系统图。

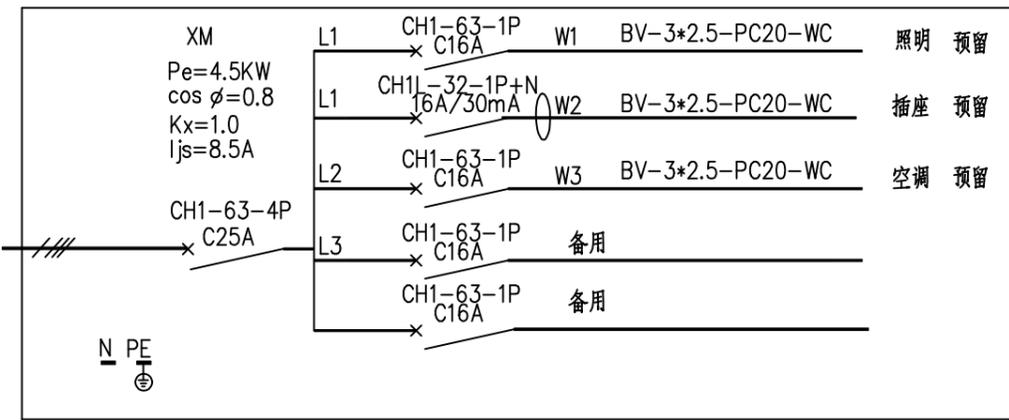
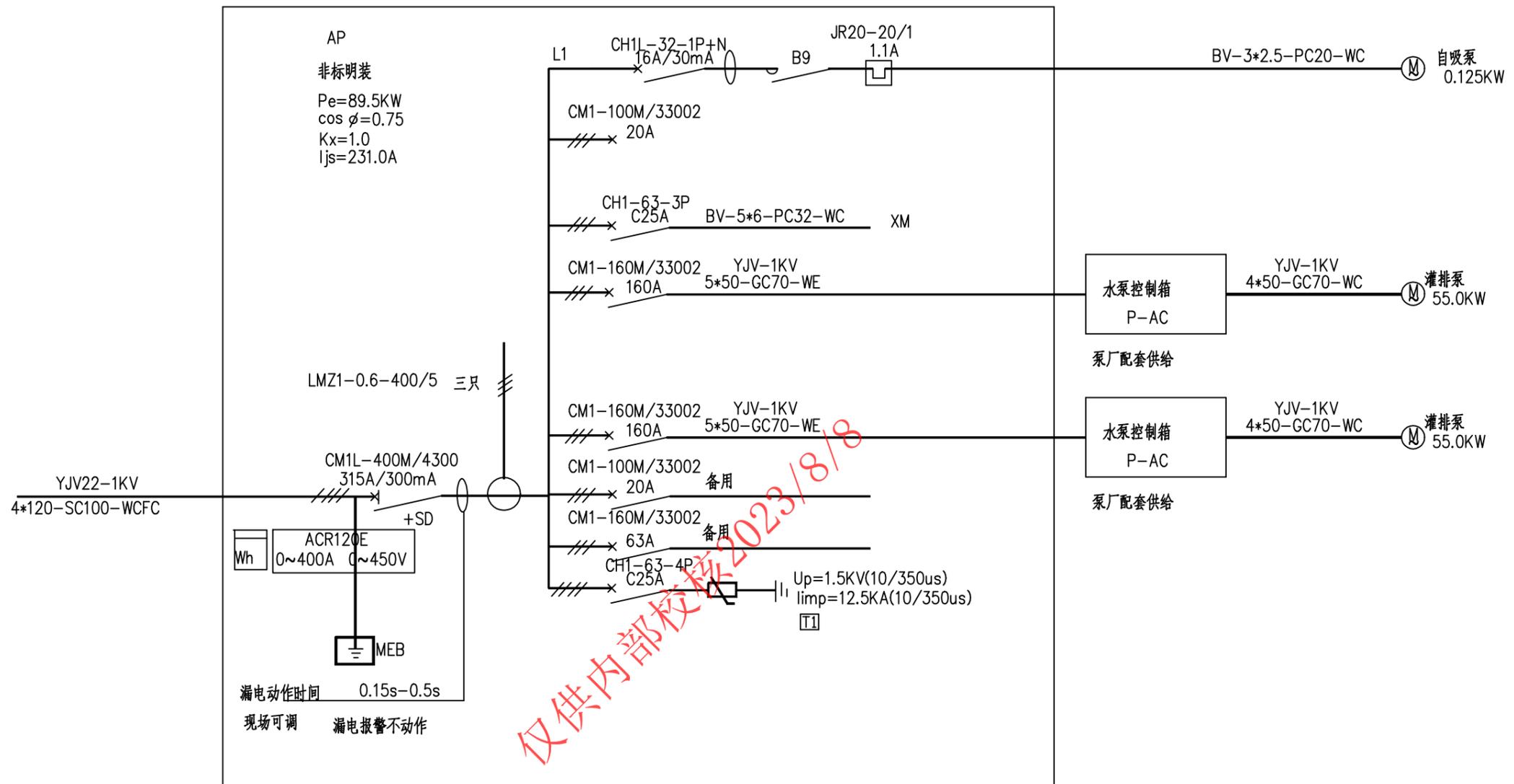
2、配电箱暗装，安装高度为距地1.3米，配电柜、控制箱落地明装。

本工程未说明部分，均严格执行《建筑电气暗装工程施工质量验收规范》，GB50303-2002，施工时请参考《建筑电气安装工程图集》（一~四册，第二版）。

序号	图例	名称	型号规格	单位
1.	□ AP	配电柜		自定
2.	□ P-AC	控制箱		自定
3.	■ XM	组合式配电箱	PZ30	
4.		电力电缆	YJV22-0.6/1KV 4*120	
5.		电力电缆	YJV-0.6/1KV 5*50,4*50	
6.		塑铜线	BV-0.45/0.75KV-2.5,6mm ²	
7.		阻燃型工程塑料管	PC20, PC32	
8.		镀锌钢管	SC100	
9.		焊接钢管	GC70	
10.	Ⓜ	灌排泵	55.0KW	
11.	Ⓜ	自吸泵	0.125KW	
12.				
13.				
14.				
15.				

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	设计说明、主要设备材料表	专业比例	水工 见图
核定		专业负责	图号 16
审查		校核	日期 2023.05
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A232014545	制图	归档日期



配电系统图

溧阳市安澜水利规划设计有限公司				
工程名称	溧阳市埭口良种场西圩南泵站改建提升工程	设计编号		
		设计阶段		施工
图纸名称	配电系统图		专业比例	水工 见图
核定		专业负责		图号 17
审查		校核		日期 2023.05
项目负责		设计		归档编号
设计证号	A232014545	制图		归档日期