

戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程

施 工 设 计 图 册

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

二〇二四年十月

设计总说明

一、设计基本资料

(一) 工程规模

本工程为戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程, 泵站排涝设计流量为 $2.61\text{m}^3/\text{s}$, 选用水泵型号为2台800ZLB-125型轴流泵, 叶片安放角 0° , 转速为 $490\text{r}/\text{min}$, 配套单电机功率为 75kW , 总功率 150kW , 排涝闸门为 $2.0\times 1.5\text{m}$ 铸铁闸门; 涵洞设计规模为 $1.0\text{m}\times 1.5\text{m}$ 的箱涵, 闸门为 $1.0\text{m}\times 1.5\text{m}$ 双向止水深水铸铁闸门, 启闭机型号为5t手动螺杆式启闭机。

(二) 设计依据

1、本工程采用的主要标准、规范及规程:

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

2、图示尺寸单位:

本工程设计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

1、泵站运行水位组合表

工况	内河控制水位	外河水位	净扬程	总扬程
排涝设计	4.50	6.60	2.10	2.57
排涝校核	4.50	7.00	2.50	2.97

2、涵洞运行水位组合表

工况	外河枯水位	外河常水位	防洪水位	内河控制水位
排涝/灌溉	2.80	3.50	7.00	4.50

(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HPB400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 , 缝内填耐腐蚀的聚乙烯发泡板(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 $\leq 0.005\text{g}/\text{cm}^3$; 延伸率 ≥ 100 ; 硬度(C形硬度计) ≥ 40 邵硬度; 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、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。

2、土方回填

本工程建筑物后 1.0m 范围内及泵房地坪以下土方采用10%灰土回填, 其余部位采用粘土回填, 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) 在浇注混凝土前, 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, 才能浇注混凝土;

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注困难的部位, 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。

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
		200厚C30混凝土
		200厚碎石或碎砖夯实
10%灰土回填夯实		
墙体	墙身	见结构图
楼面	隔热层	40厚1:3水泥砂浆找平层
		预制或捣制钢筋混凝土楼板
内墙	内墙面	刷白色内墙涂料二度
		10厚1:2水泥砂浆抹面
	15厚1:3水泥砂浆打底	
	刷界面处理剂一道	
水泥护角线	粉面同墙面	
	15厚1:2.5水泥砂浆每边宽 40 , 高 200 护角线	
外墙	外墙装饰	0.90m标高以上白色外墙涂料
		1:1水泥砂浆勾缝
		0.90m标高以下贴 50×200 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
10厚1:3水泥打底拉毛		
平顶	平顶	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
		板底刷纯水泥浆一道(内掺建筑胶)
屋面	瓦屋面 (钢筋砼基层)	现浇混凝土楼板
		琉璃瓦屋面铺贴
		25厚1:3:9混合砂浆
		15厚1:2.5水泥砂浆找平(掺5%防水剂)
其他	入口坡道	现浇钢筋混凝土屋面
		参建筑平面
		20厚1:2水泥砂浆压实抹光
其他	散水 (宽度见施工图)	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
板	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	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	设计总说明	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	A132060486	制图	
		图号	01
		日期	2024.10
		归档编号	
		归档日期	

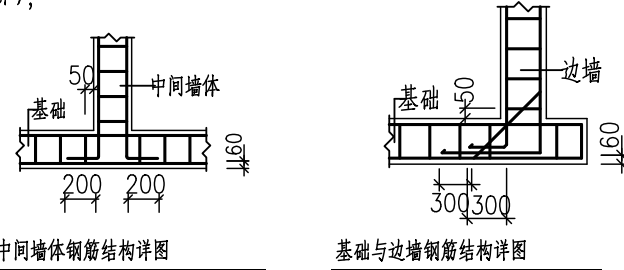
设计总说明

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
		C25
1	HPB300级	30d
2	HRB400级	40d



- 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 $l_l = \zeta l_a$
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%

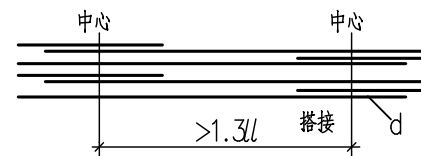


图2b. 受力钢筋搭接接头面积百分率50%

- 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

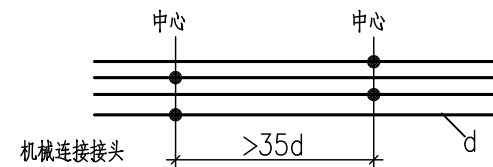


图3a. 机械连接接头面积百分率50%

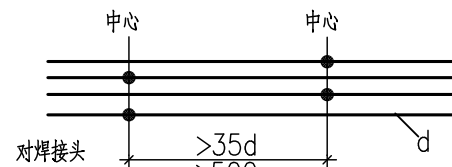
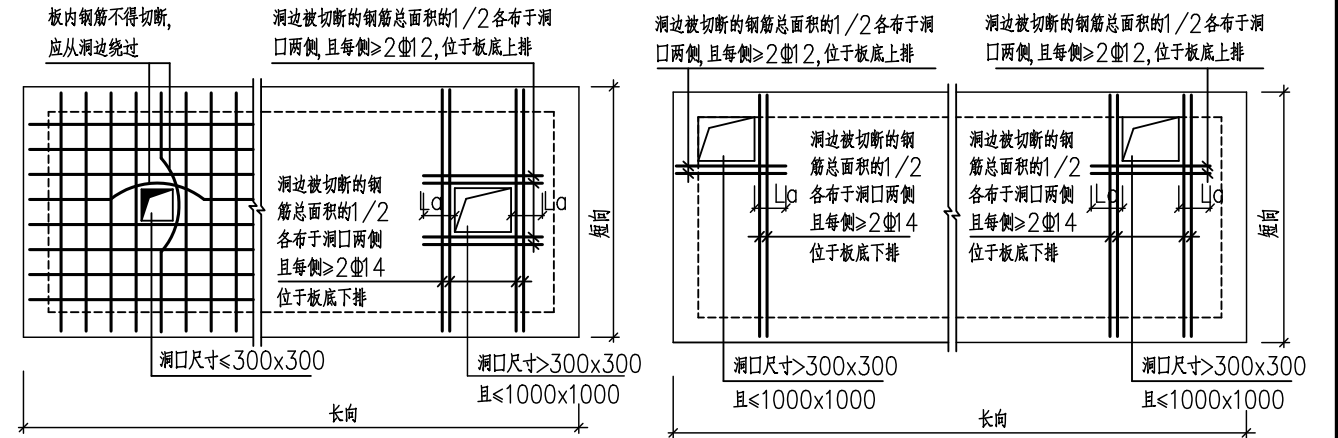


图3b. 焊接接头面积百分率50%

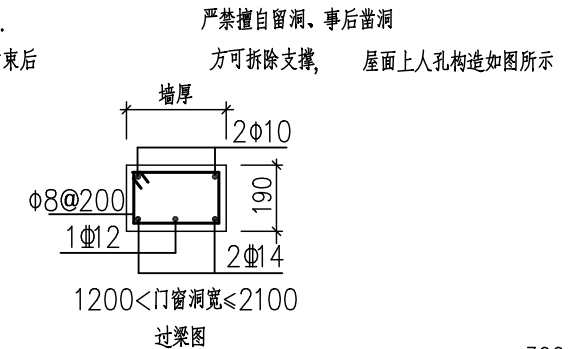
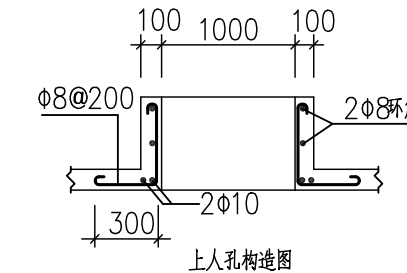
(二)、泵房、屋面结构施工

- 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

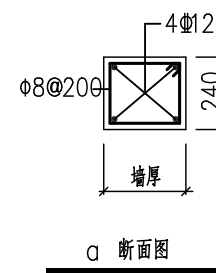


(三)、其它

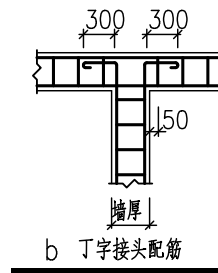
- 凡预留洞、预埋件或吊钩等应严格按照结构图并配合其他工种图纸进行施工。
- 悬臂构件必须在混凝土强度达到100%设计强度, 且抗倾覆部分砌体施工结束后



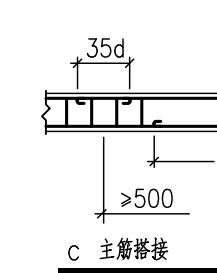
- 砌体墙中的门、窗洞及设备预留孔洞顶需设过梁, 过梁除另有注明外, 统一按图处理
- 本工程钢筋混凝土圈梁大样图如下:



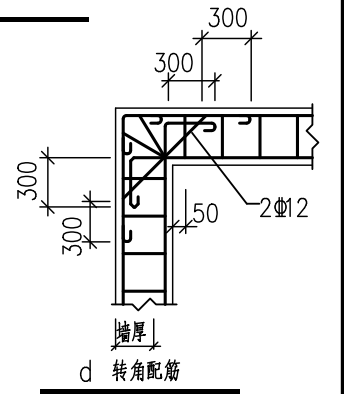
a 断面图



b 丁字接头配筋



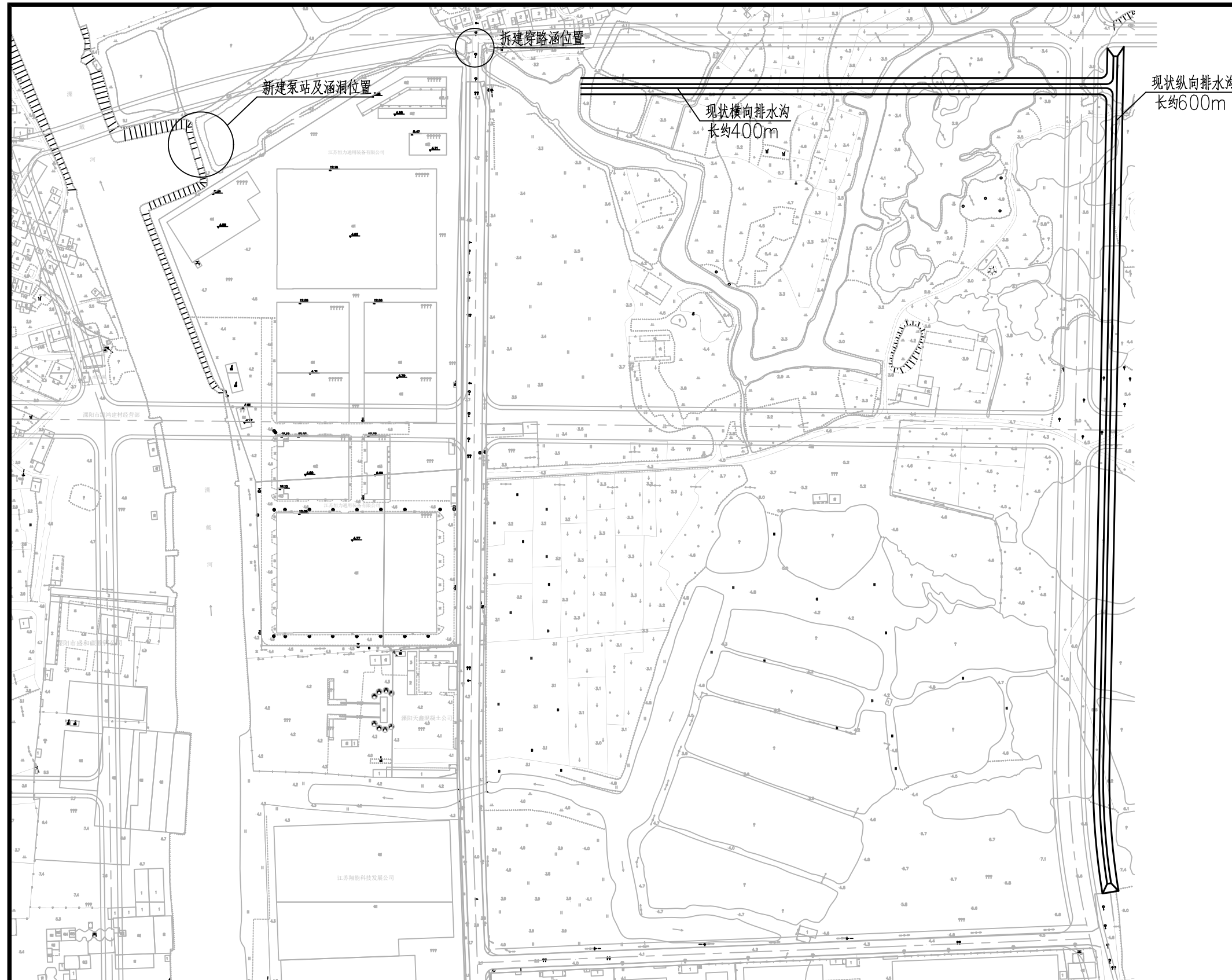
c 主梁搭接



d 转角配筋

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
设计阶段	施工	专业	水工
图纸名称	设计总说明	比例	见图
核定		图号	02
审查		日期	2024.10
项目负责		归档编号	
设计证号	A132060486	制图	归档日期

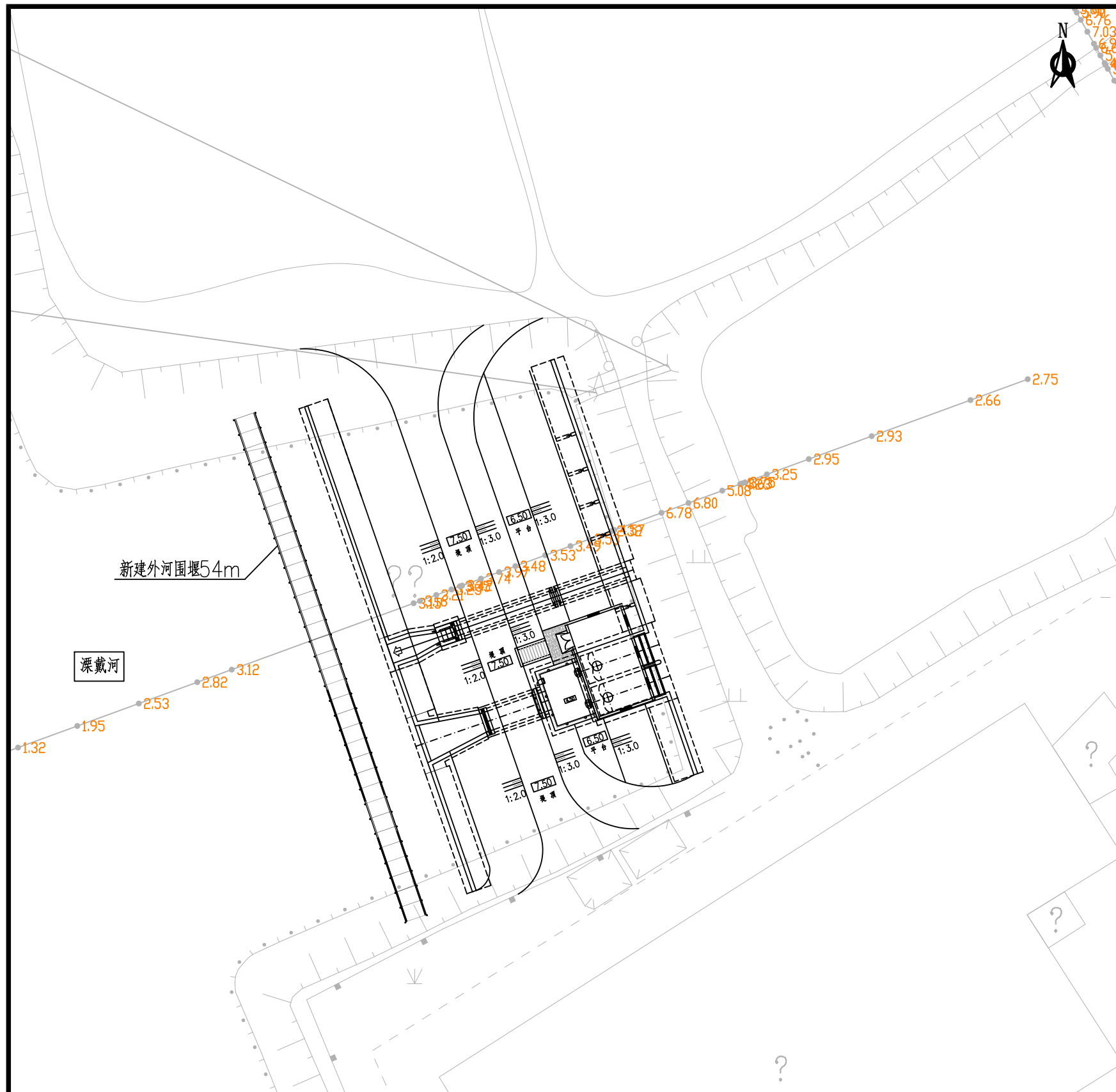


说明：

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。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	工程平面位置图	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	A132060486	制图	
		图号	03
		日期	2024.10
		归档编号	
		归档日期	

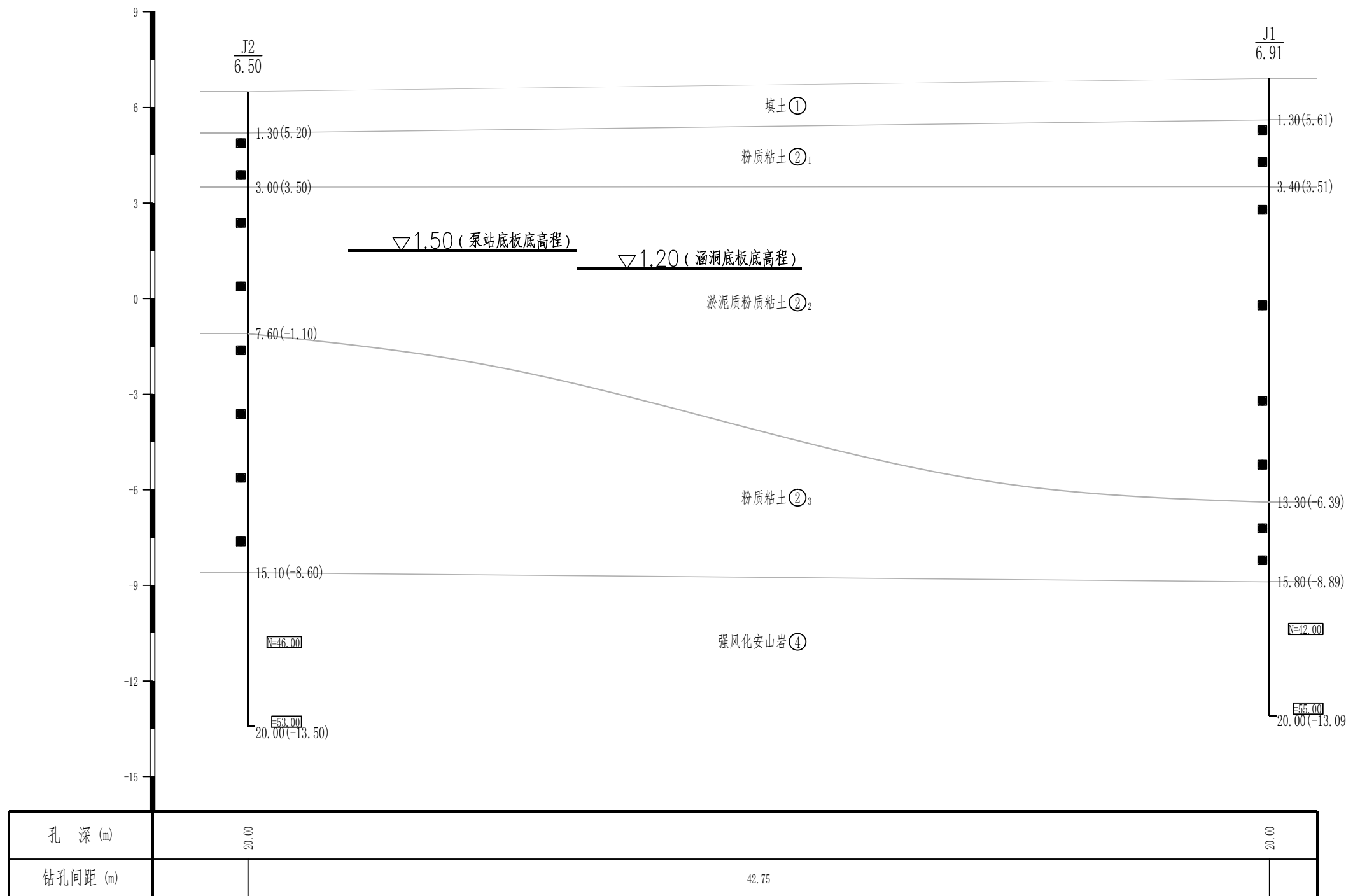


工程地质剖面图

水平比例: 1:200
垂直比例: 1:150

1-----1'

高程 (m)
(吴淞高程系)

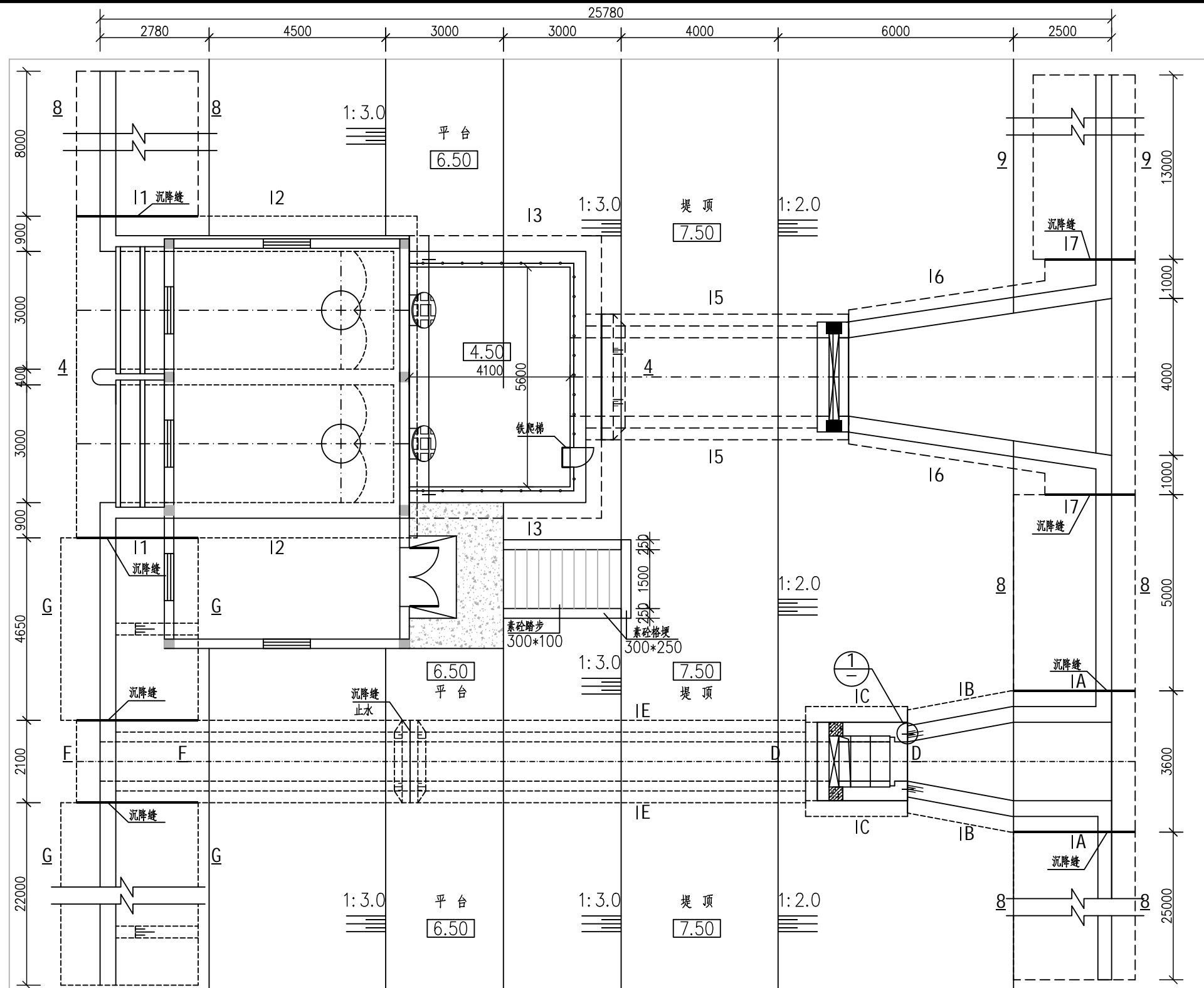


说明:

- 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。
- 本图由首辅工程设计有限公司提供地质资料绘制而成。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
图纸名称	工程地质剖面图	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	A132060486	制图	
		图号	07
		日期	2024.10
		归档编号	
		归档日期	



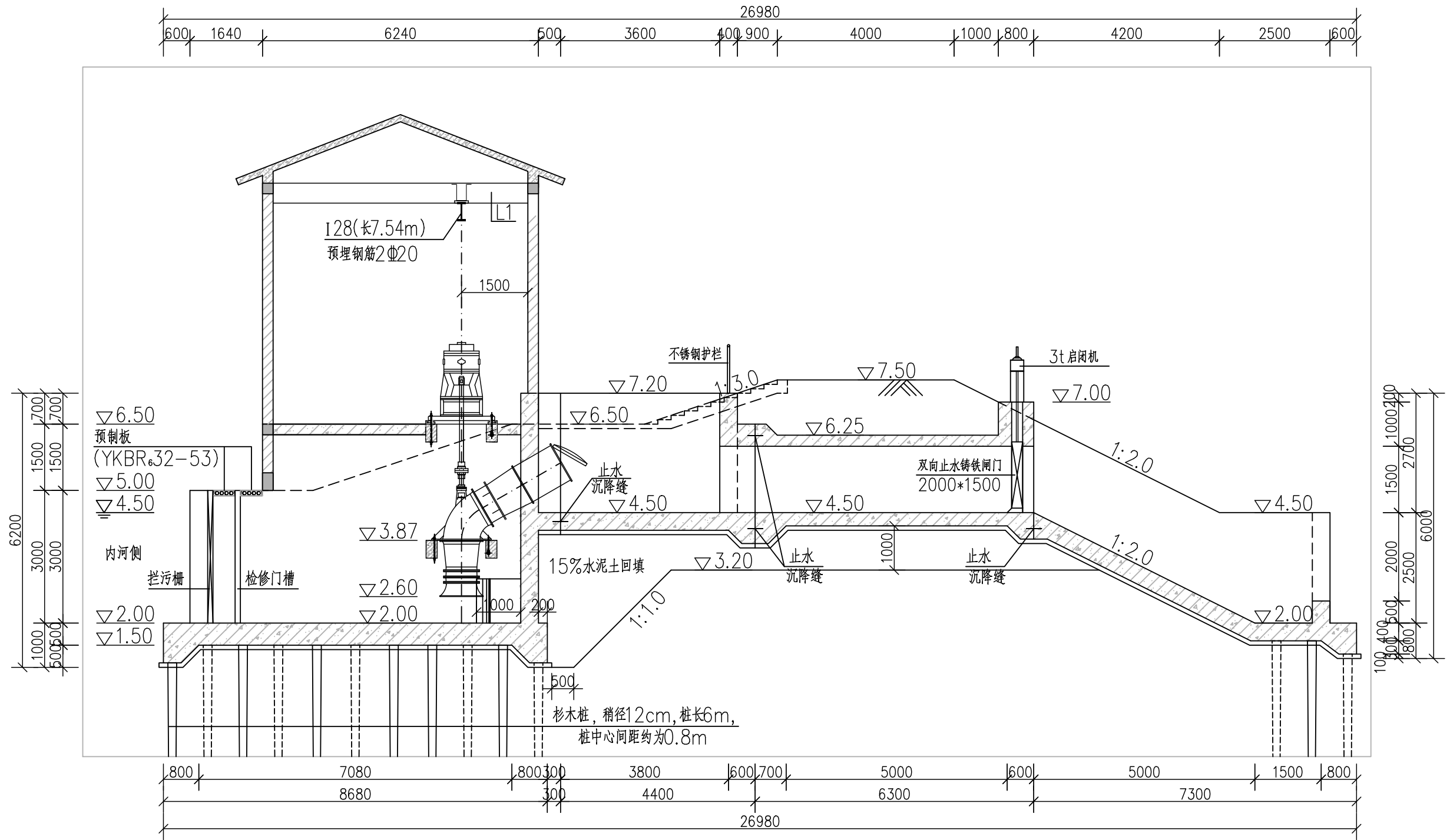
工程平面布置图 1:120

说明:

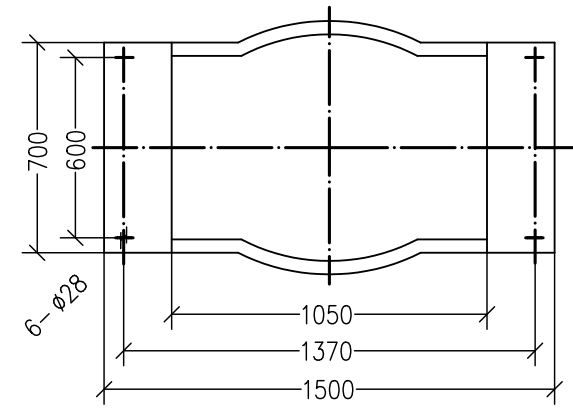
- 1、图中高程采用吴淞高程基准系,单位以米计,其余单位均为毫米。
- 2、地基处理结合现场实际地质情况调整,施工单位基坑开挖后应通知相关单位验槽,若基础较差则进行地基处理,地基处理采用稍径不小于12cm的杉木桩,桩长6m,桩中心间距约80cm。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

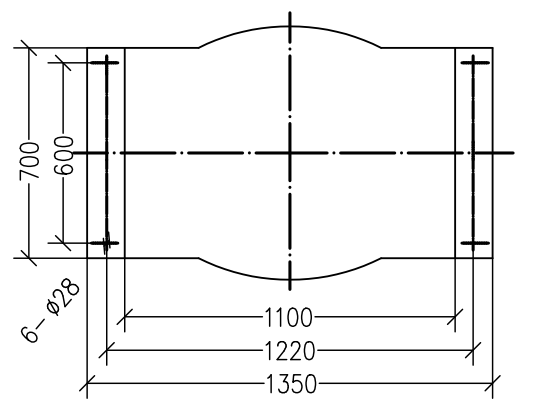
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	工程平面布置图	专业	水工
		比例	见图
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A132060486	制图	
		图号	08
		日期	2024.10
		归档编号	
		归档日期	



泵站纵剖视图 1:100

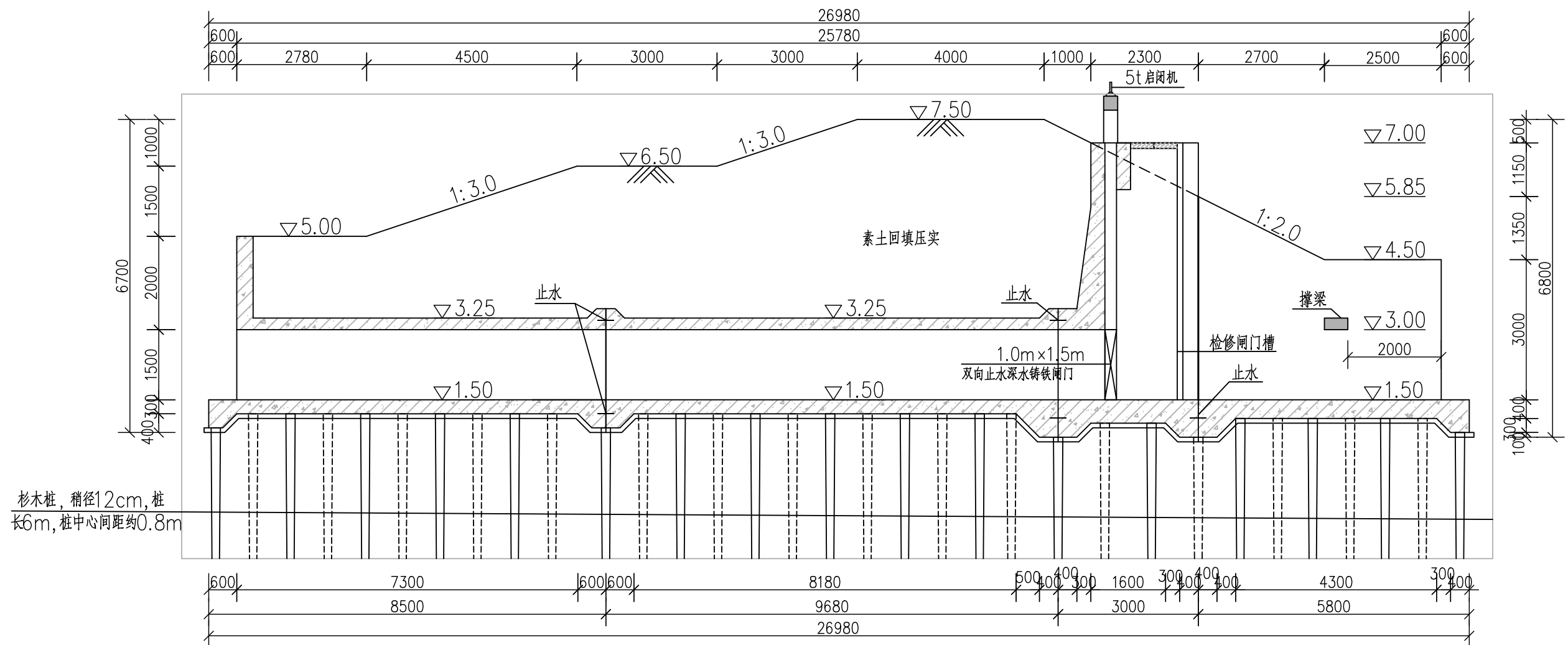


32ZLB电机安装图 1:25



32ZLB水泵安装图 1:25

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程		设计编号
图纸名称	泵站纵剖视图		设计阶段
核定		专业负责	专业
审查		校核	比例
项目负责		设计	图号
设计证号	A132060486	制图	日期
			2024.10
			归档编号
			归档日期



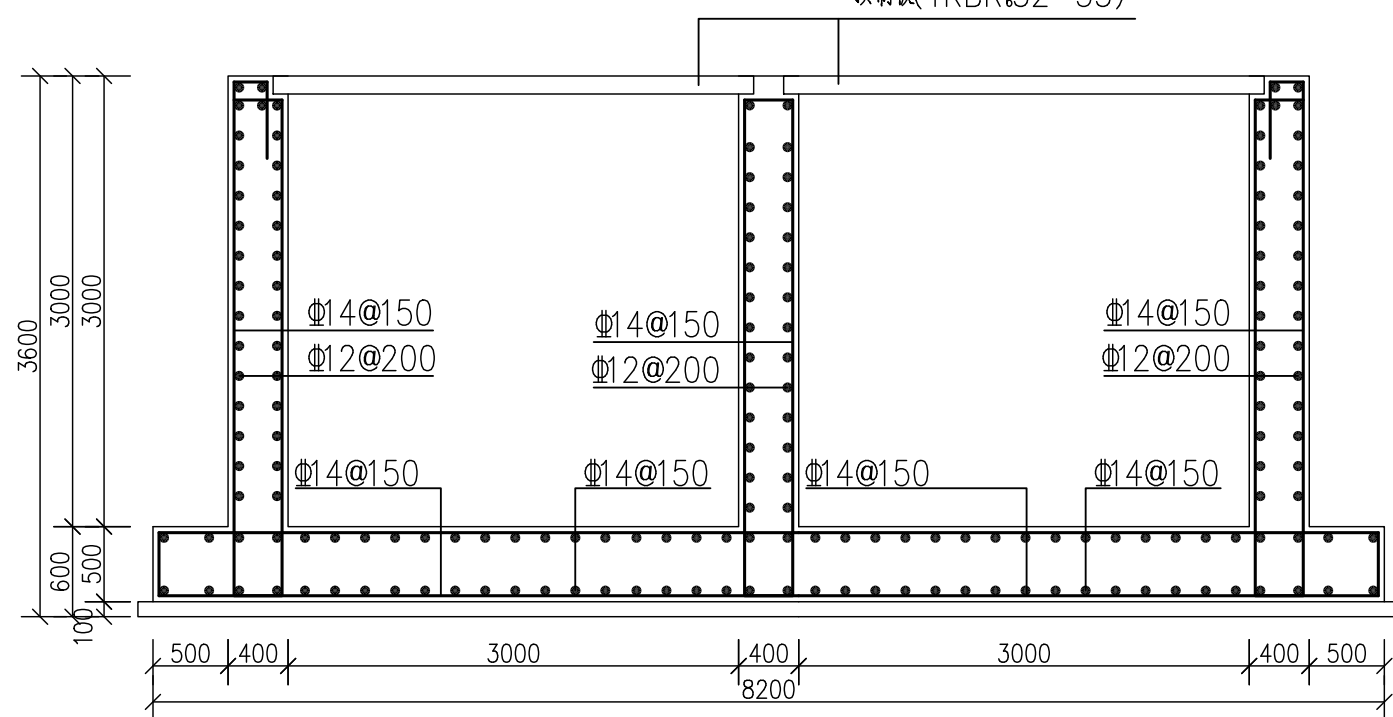
涵洞纵剖视图 1:100

说明:

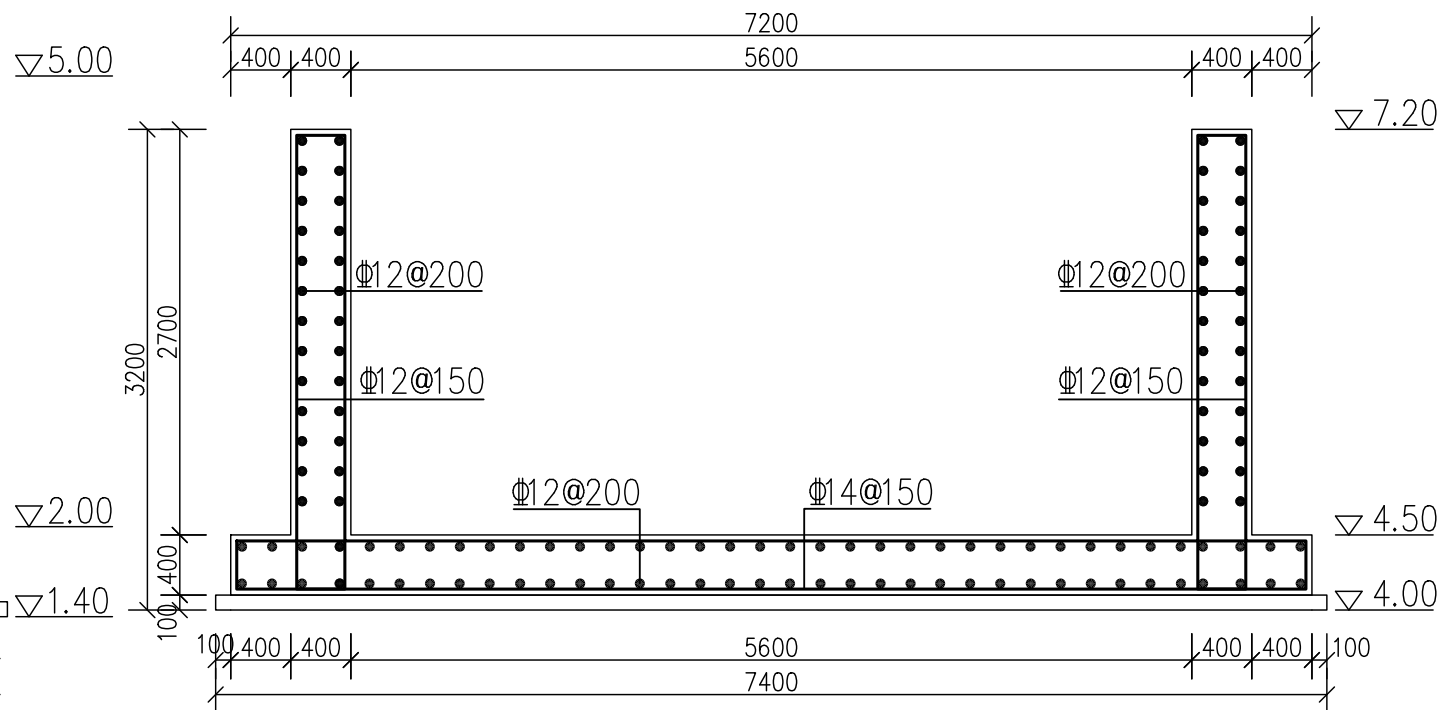
- 1、图中高程采用吴淞高程基准系,单位以米计,其余单位均为毫米。
- 2、砼强度等级为C30。
- 3、土方回填应分区分层夯实,层厚不超过30cm,压实度不小于0.91。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司					
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程			设计编号	
				设计阶段	施工
图纸名称	涵洞纵剖视图			专业	水工
				比例	见图
核定		专业负责		图号	10
审查		校核		日期	2024.10
项目负责		设计		归档编号	
设计证号	A132060486	制图		归档日期	

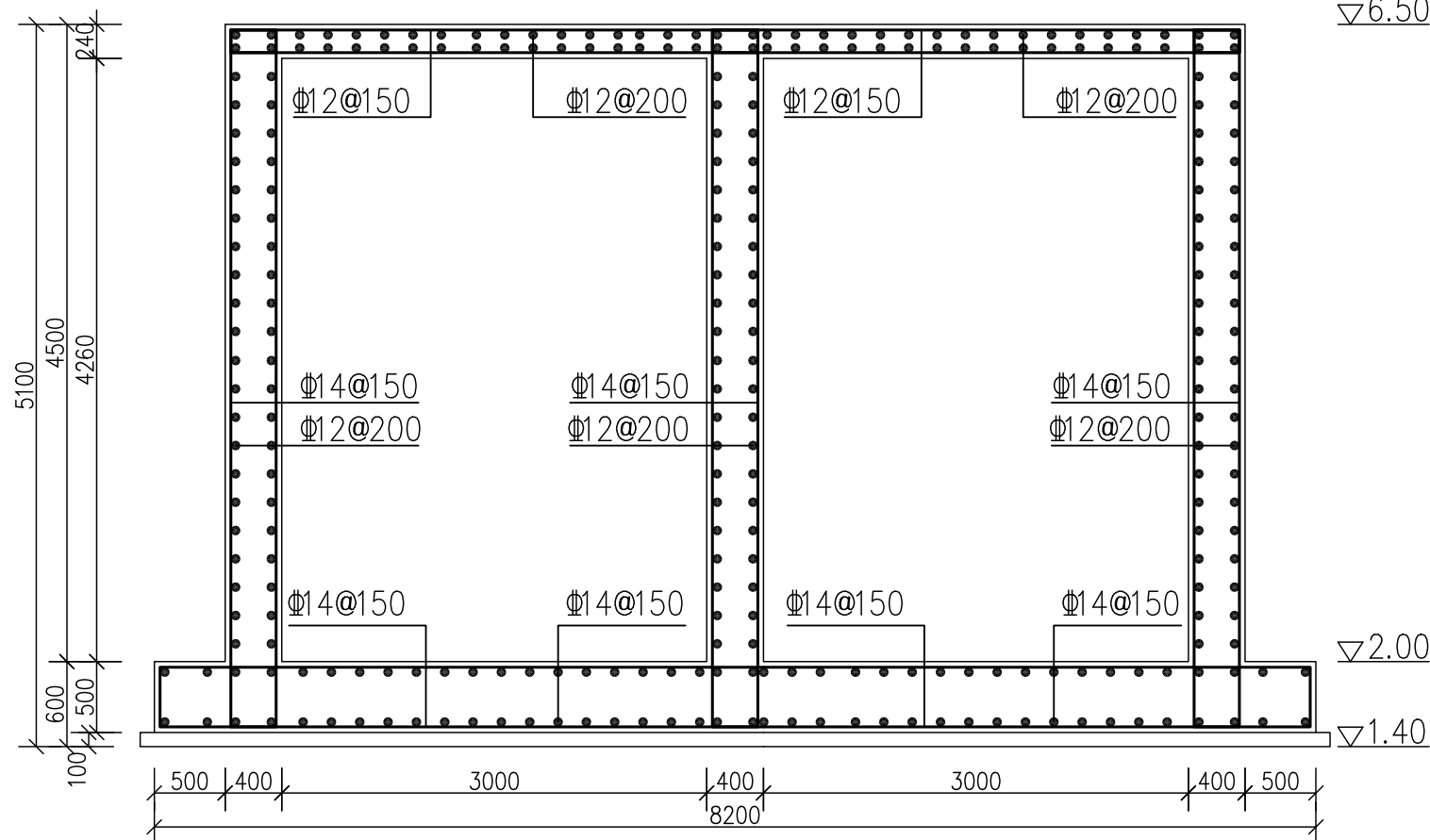
预制板(YKBR-32-53)



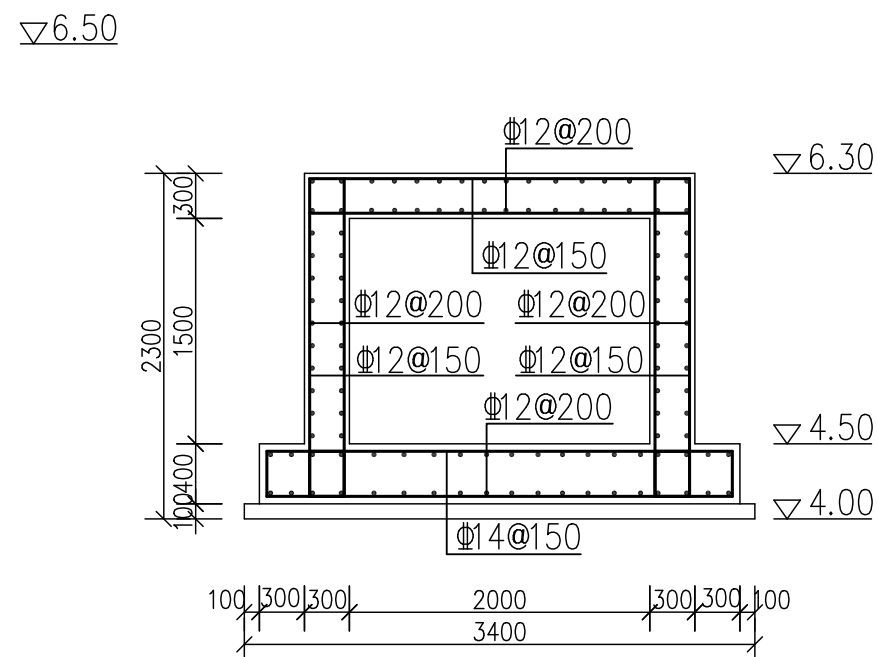
1-1 1:50



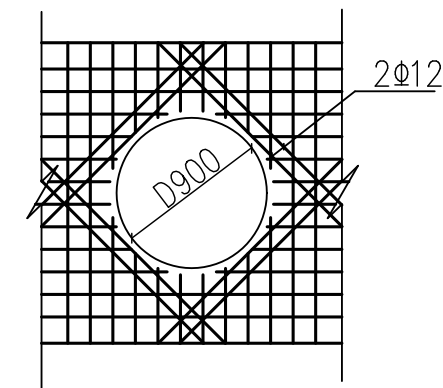
3-3 1:50



2-2 1:50

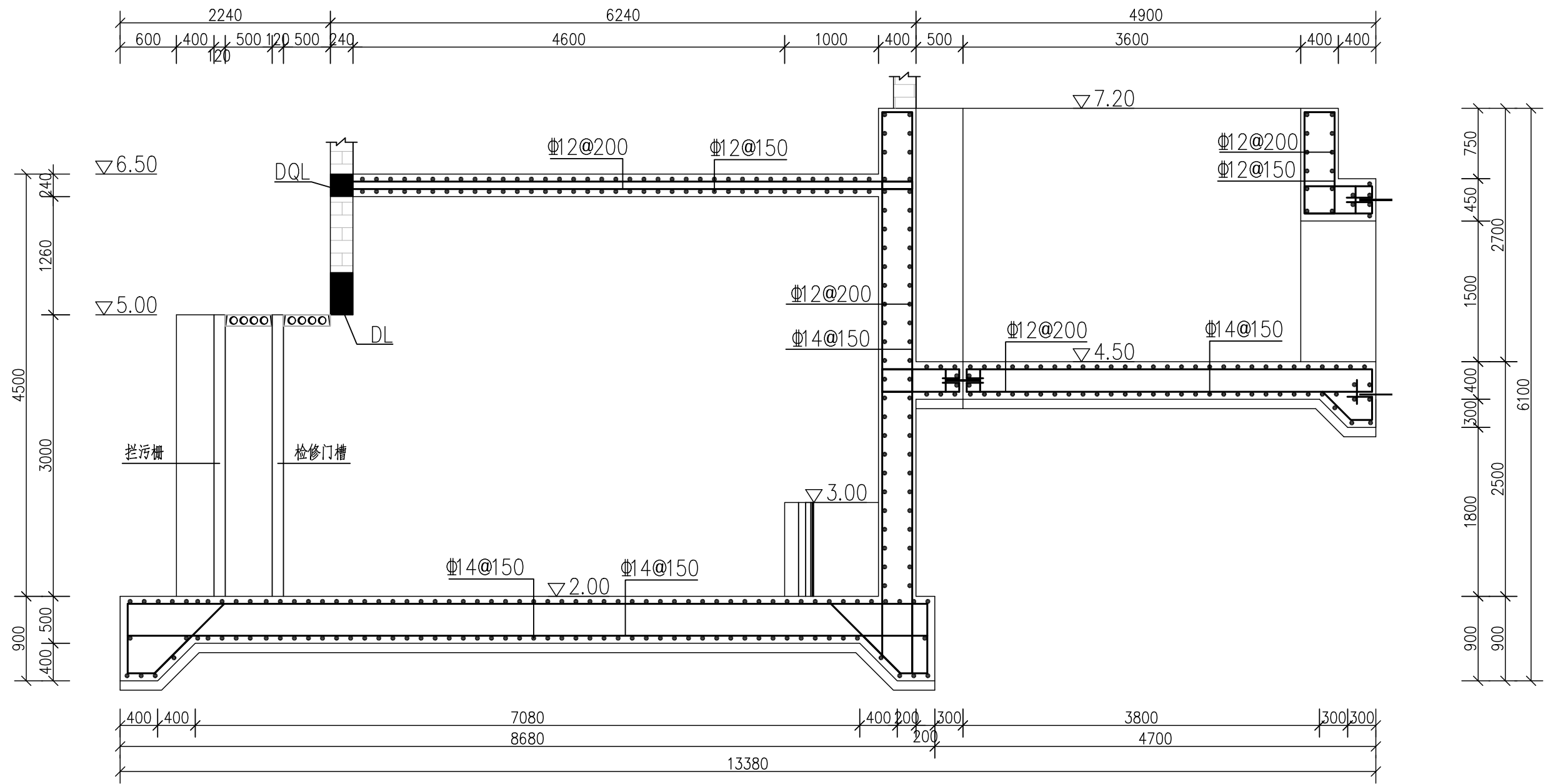


5-5 1:50



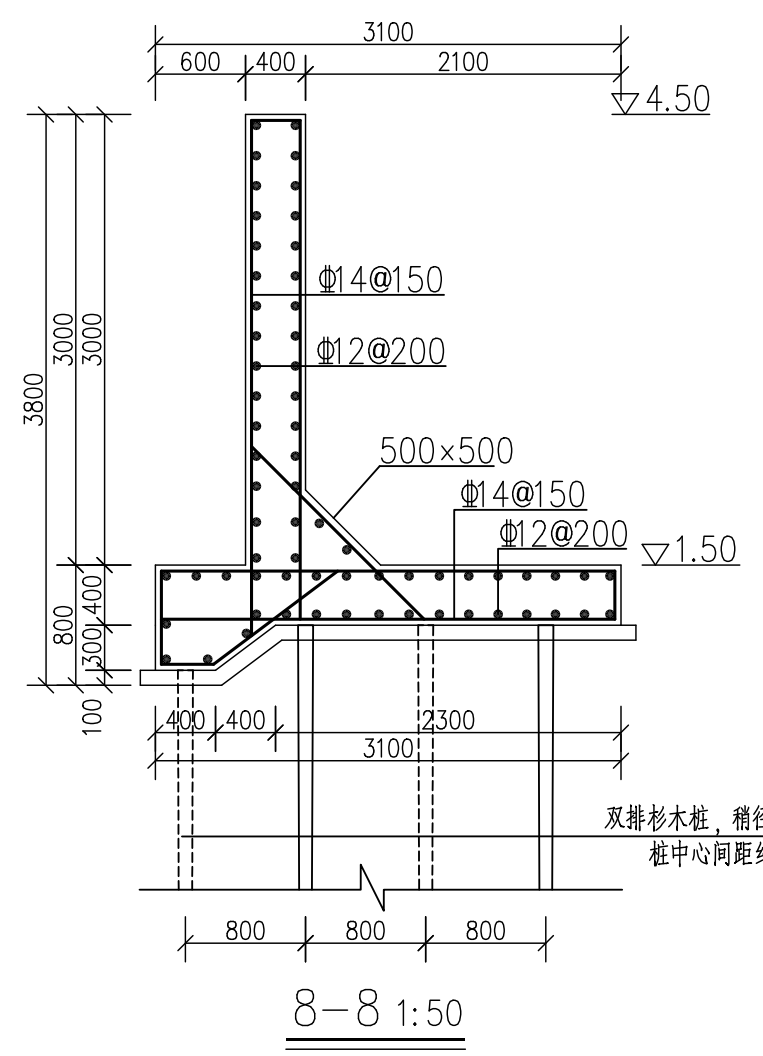
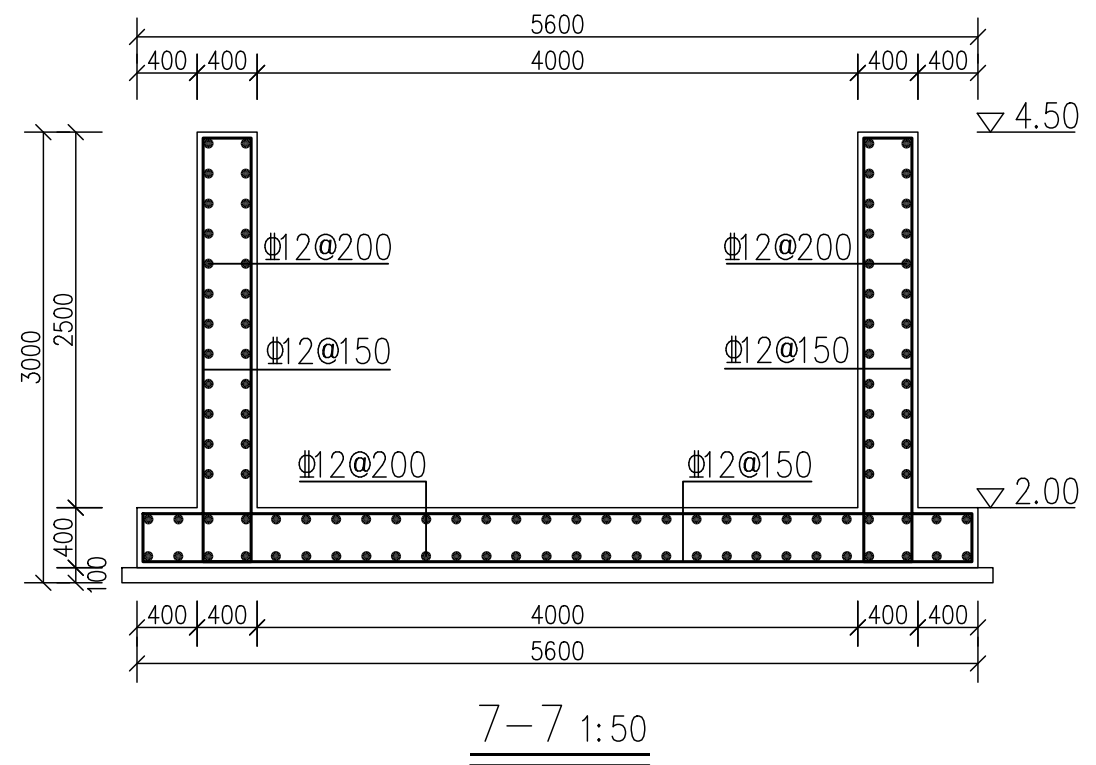
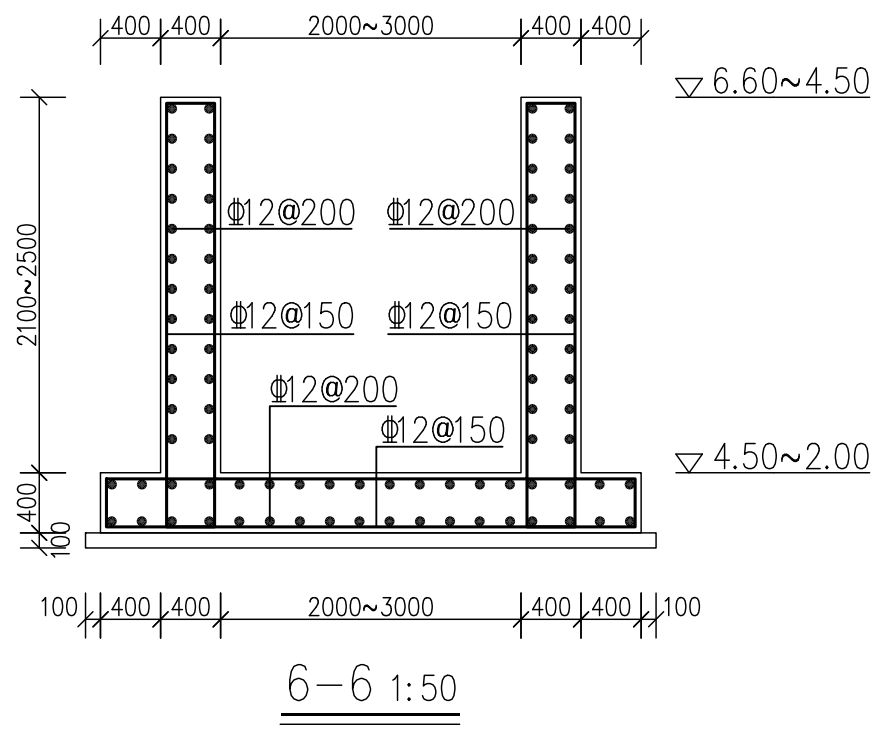
进、出水管预留孔大样图 1:50

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	细部结构图(一)	专业	水工
		比例	见图
核定		专业负责	图号 11
审查		校核	日期 2024.10
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A132060486	制图	归档日期



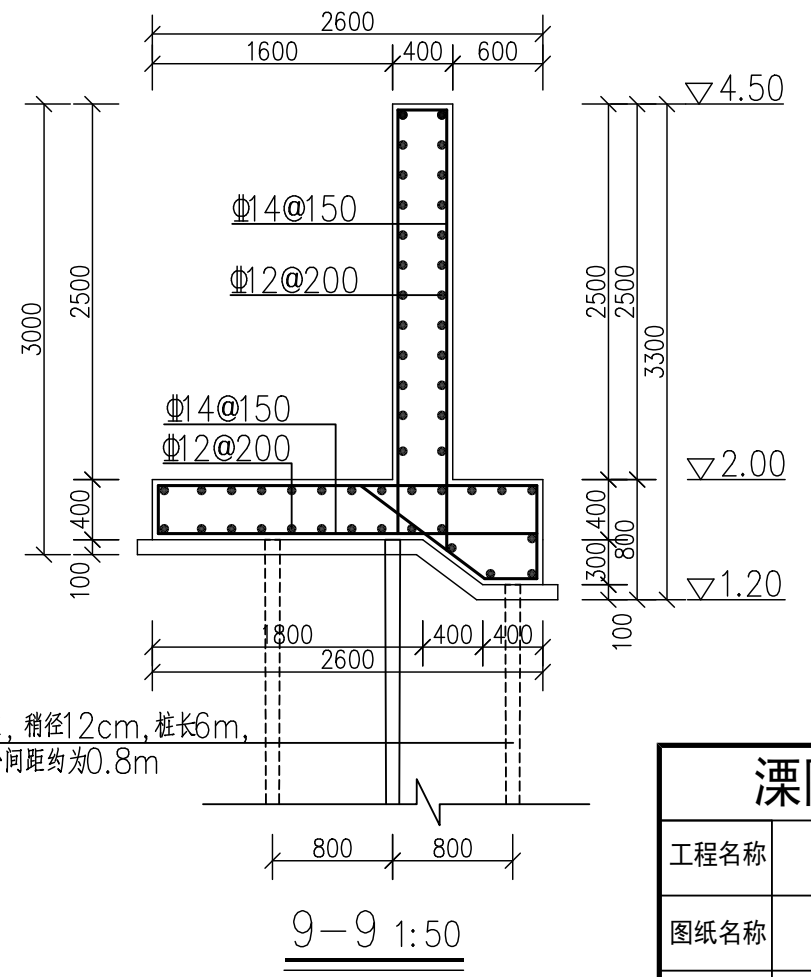
4-4 1:50

溧阳市安澜水利规划设计有限公司					
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程			设计编号	
				设计阶段	施工
图纸名称	细部结构图(二)			专业	水工
				比例	见图
核定			专业负责	图号	12
审查			校核	日期	2024.10
项目负责			设计	归档编号	
设计证号	A132060486		制图	归档日期	

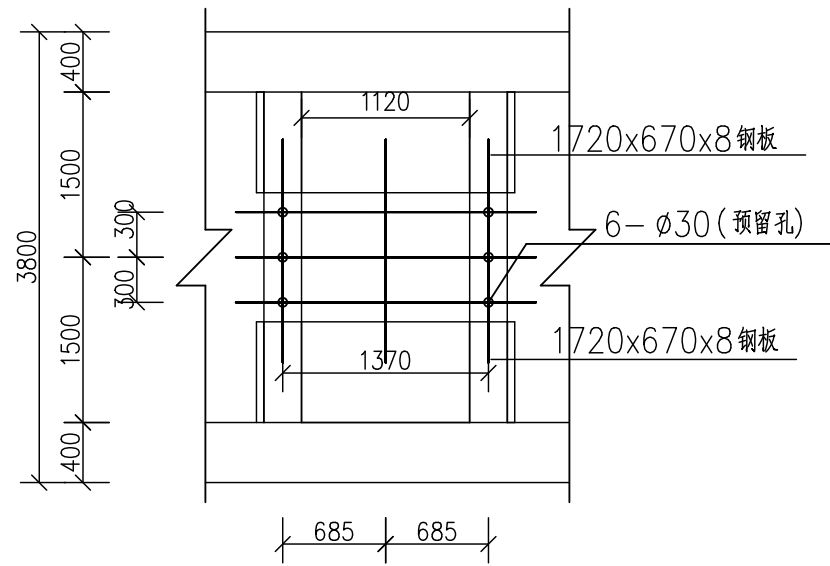


双排杉木桩，稍径12cm，桩长6m，
桩中心间距约为0.8m

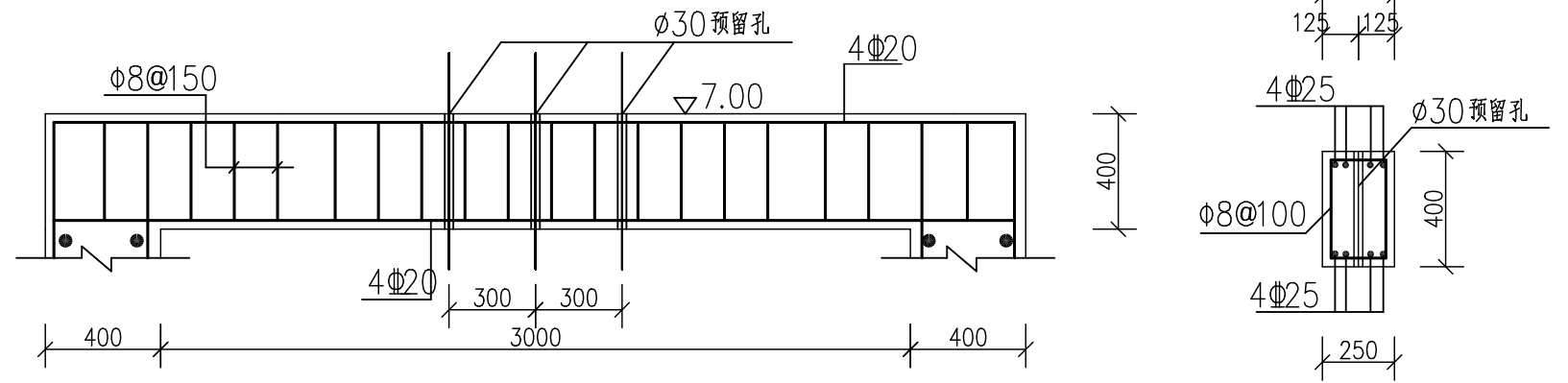
双排杉木桩，稍径12cm，桩长6m，
桩中心间距约为0.8m



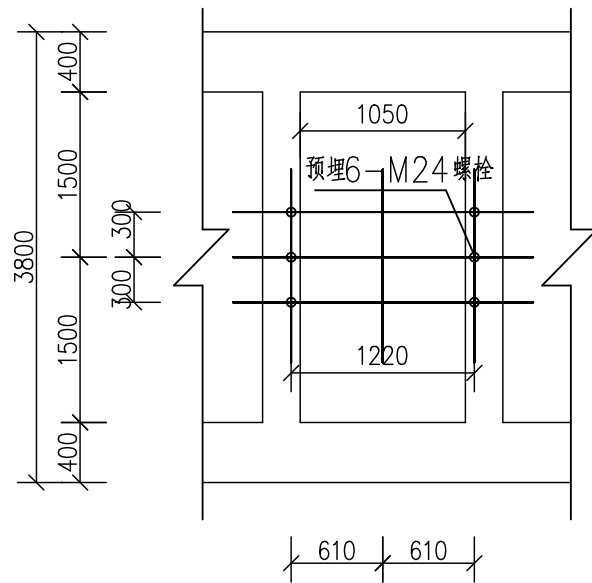
溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	细部结构图(三)	专业比例	水工 见图
核定		专业负责	图号 13
审查		校核	日期 2024.10
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A132060486	制图	归档日期



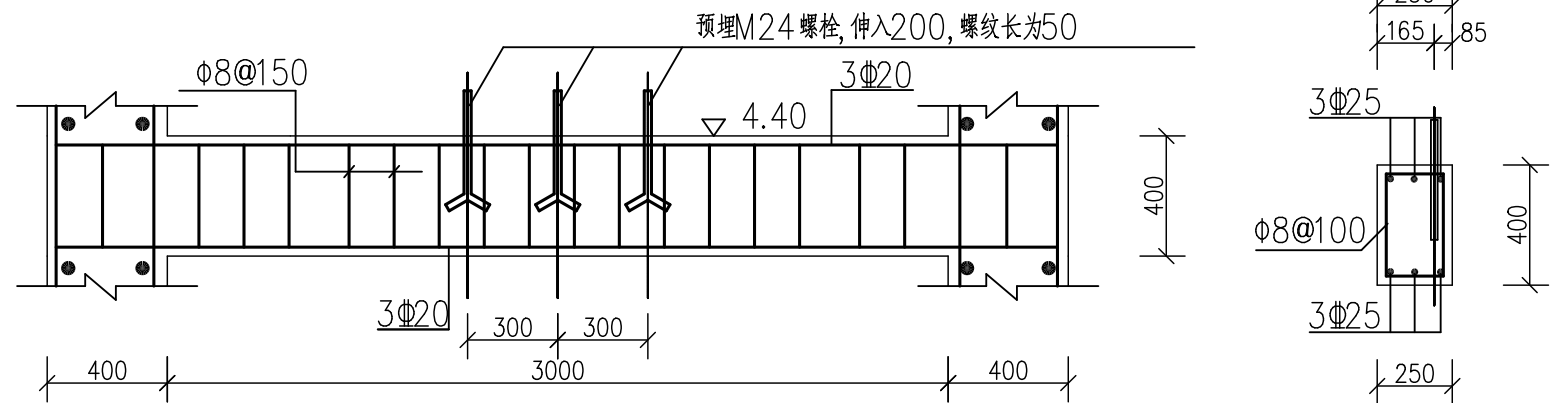
电机梁平面图 1:50



电机梁(现浇)配筋图 1:25



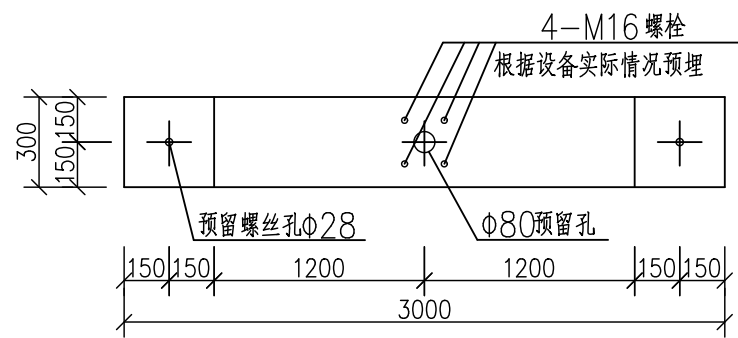
水泵(32ZLB)梁平面图 1:50



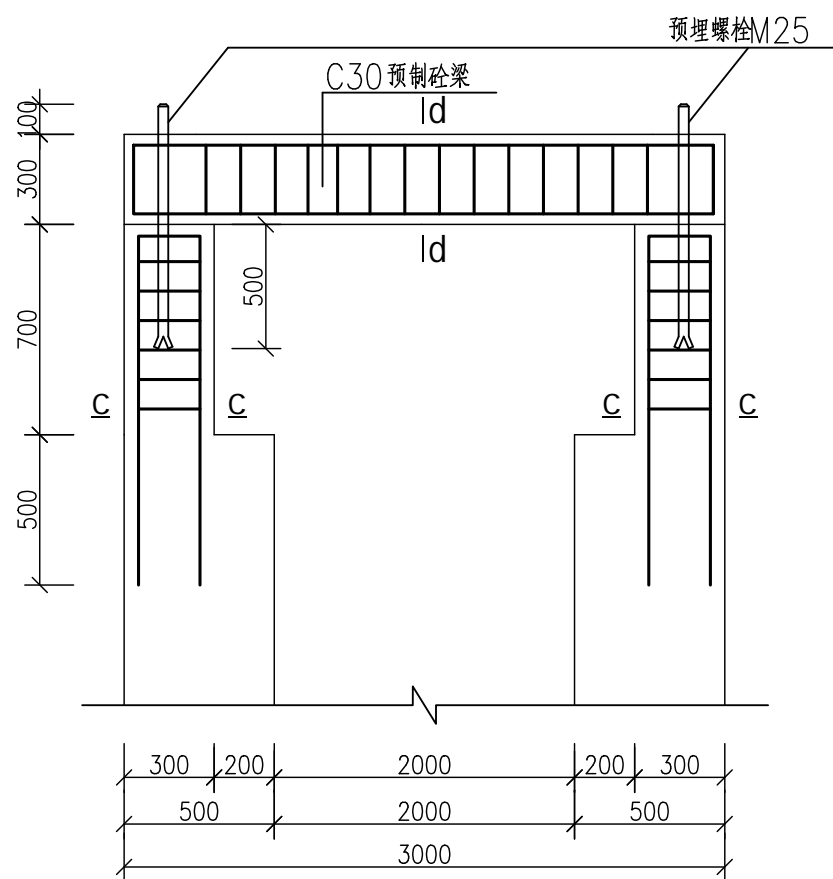
水泵梁(现浇)配筋图 1:25

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

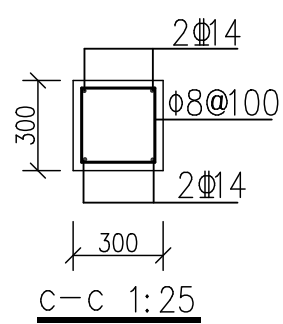
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	细部结构图(四)	专业	水工
		比例	见图
核定		图号	14
审查		日期	2024.10
项目负责		归档编号	
设计证号	A132060486	制图	
		归档日期	



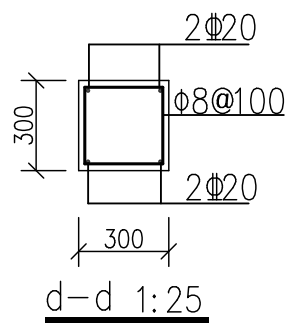
启闭梁 1:25



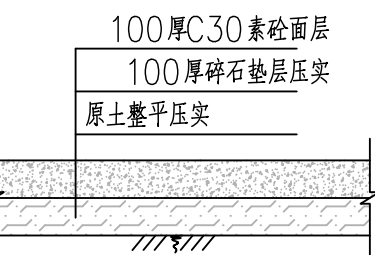
启闭机梁墩图 1:25



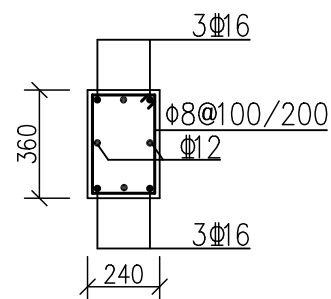
c-c 1:25



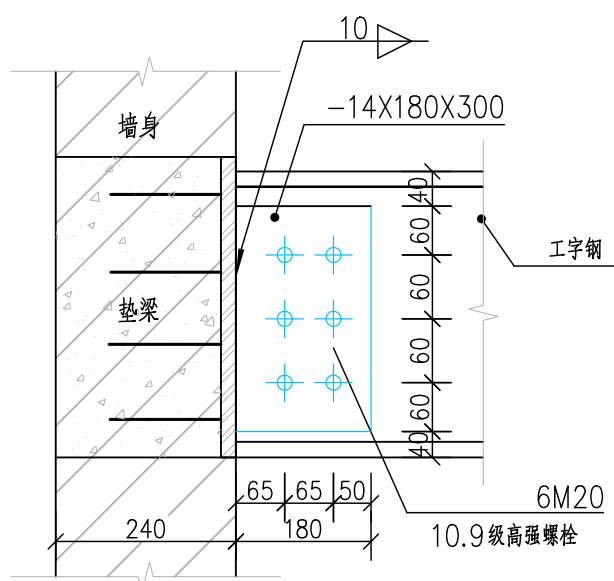
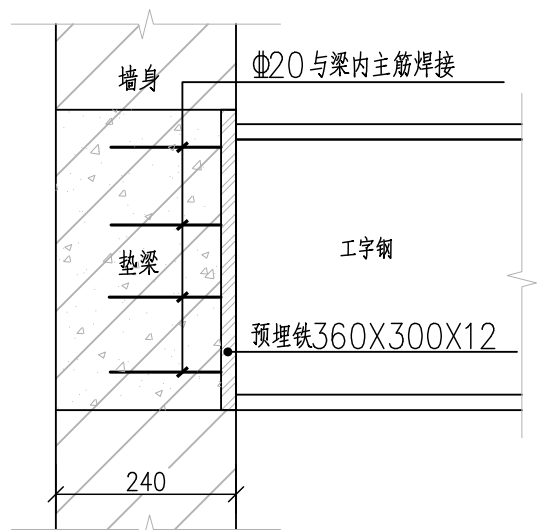
d-d 1:25



素砼场地 1:50

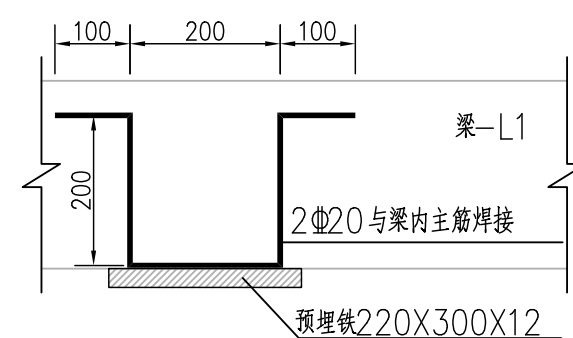
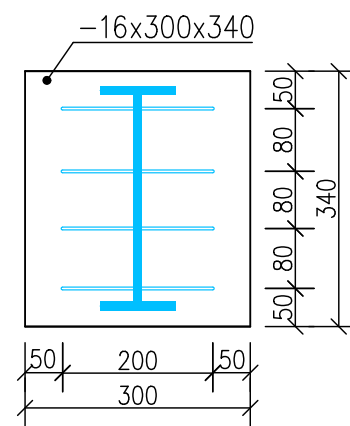
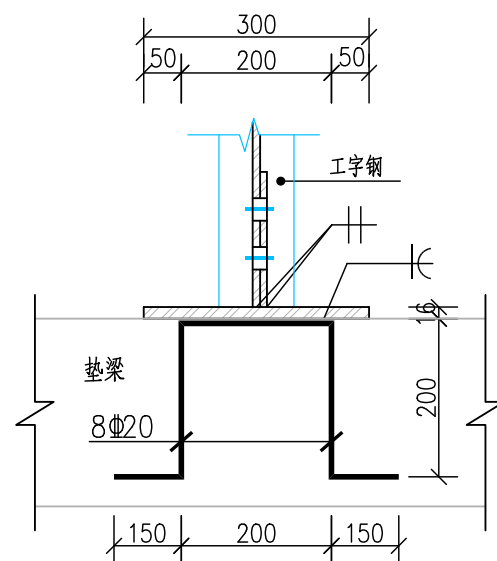


垫梁 1:25

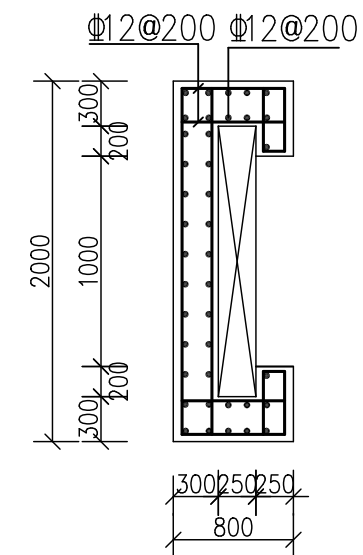


工字钢埋件铁 I 1:25

注: 锚筋根据现场情况下料, 须保证锚脚长度。



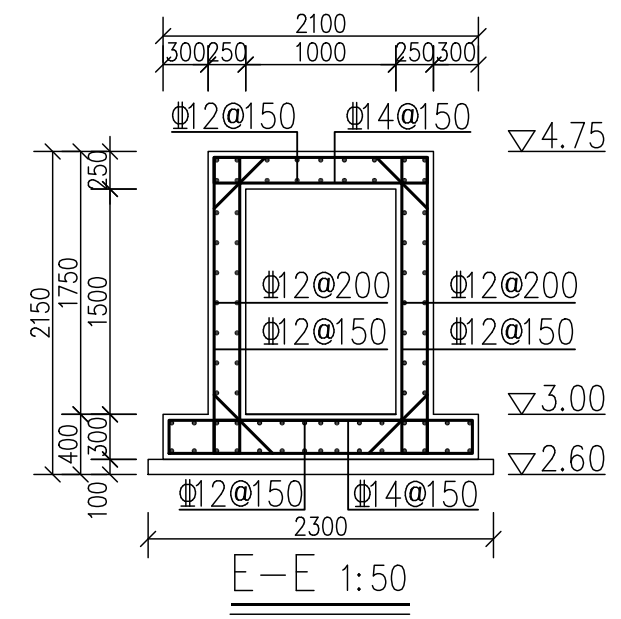
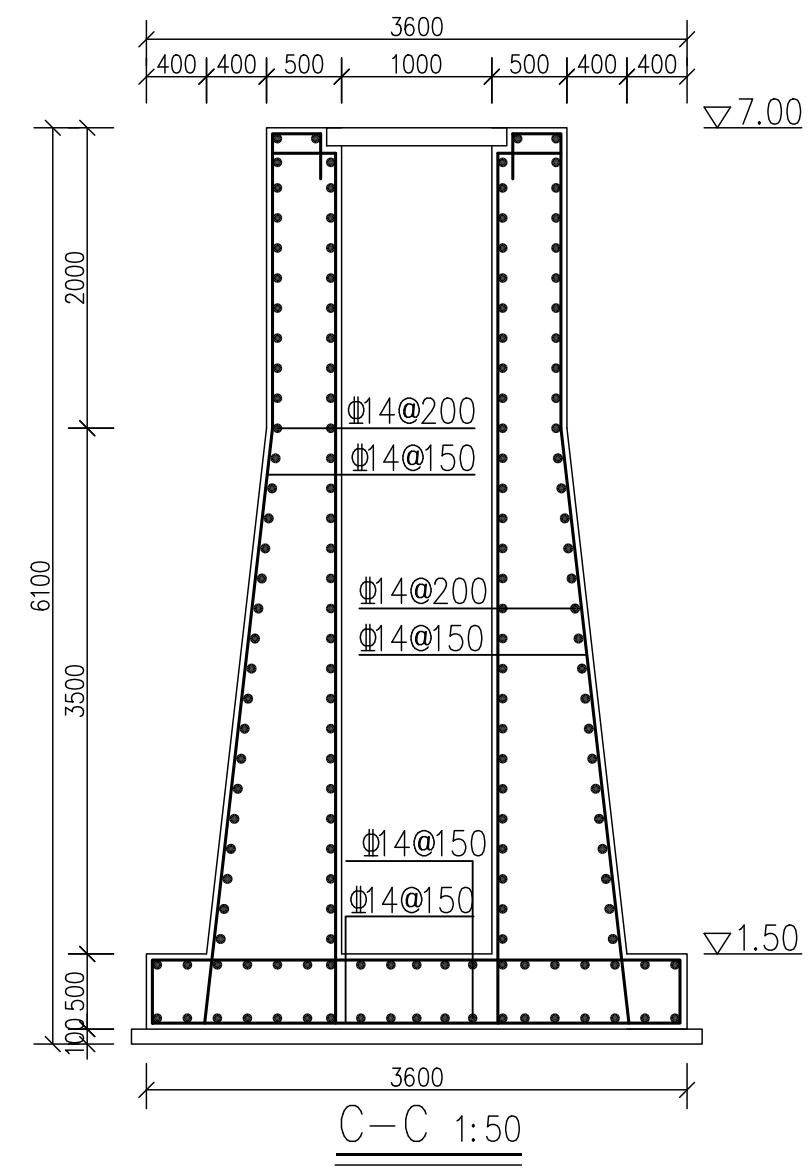
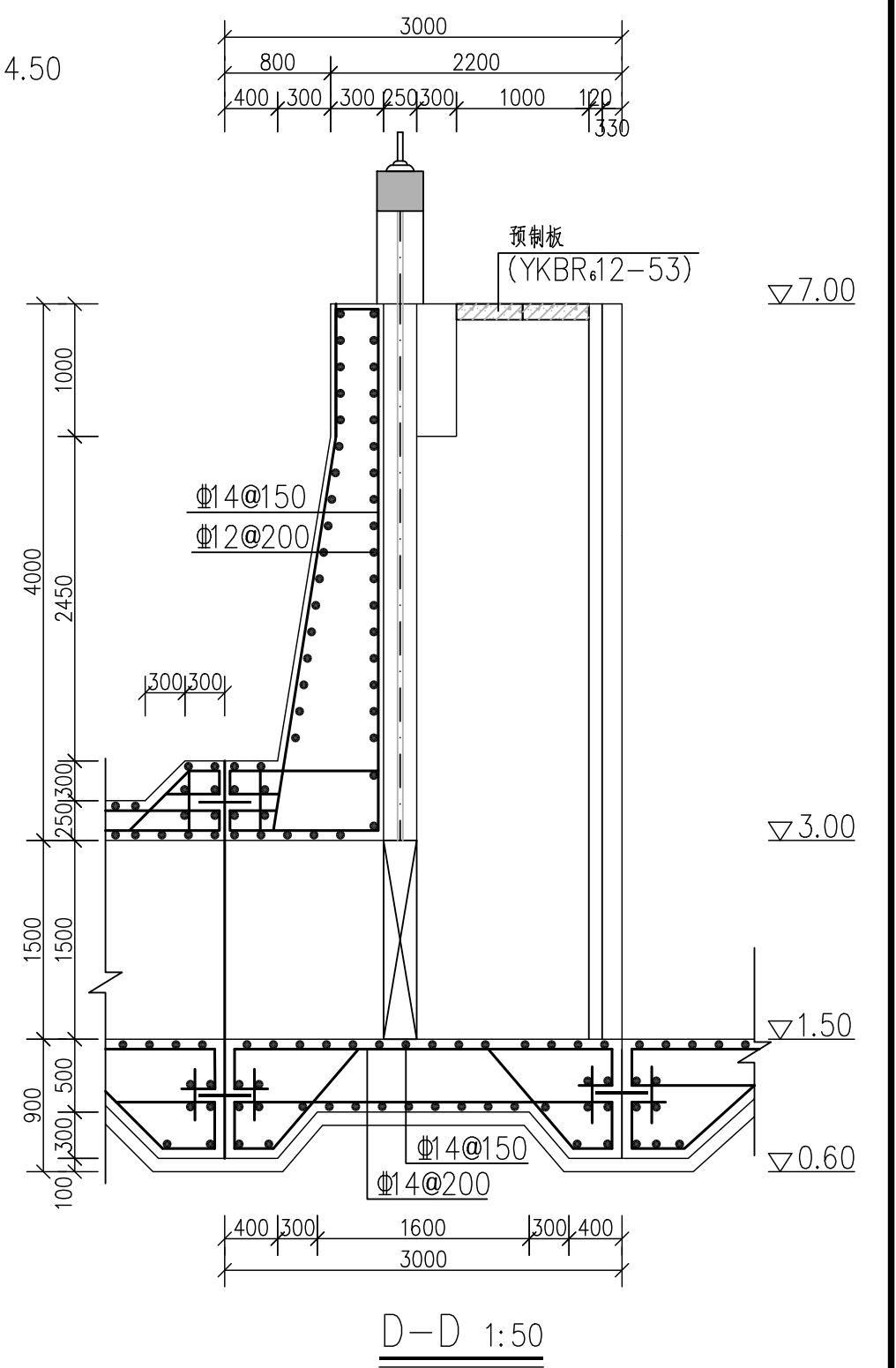
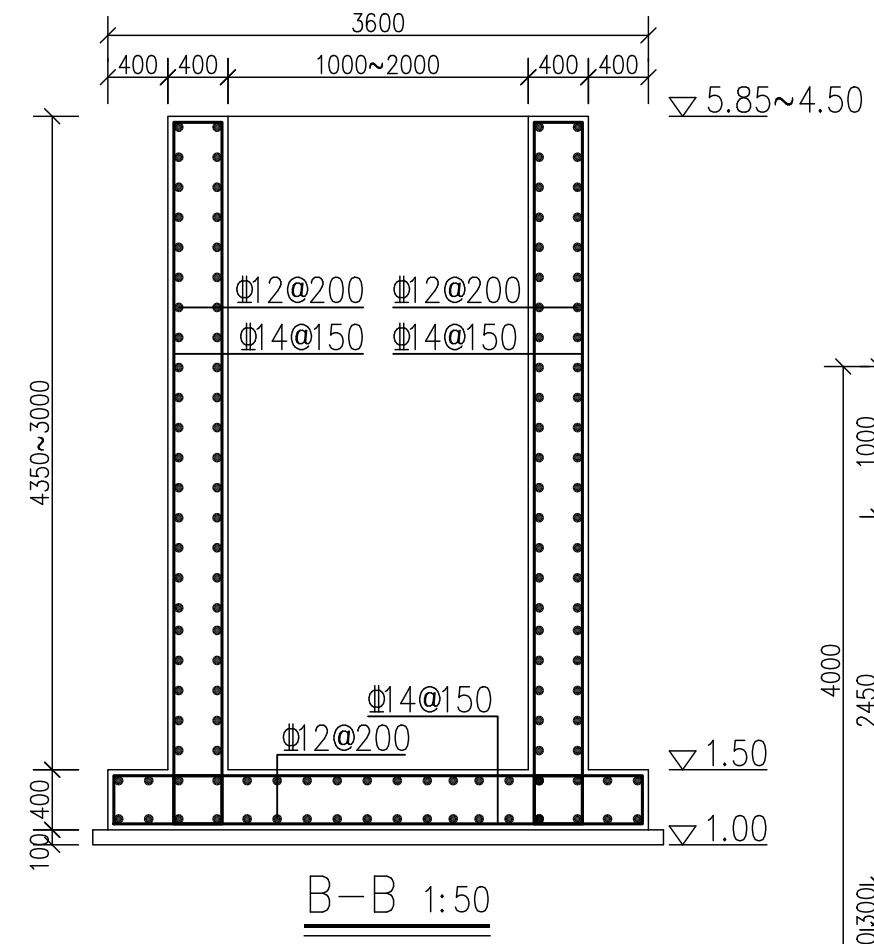
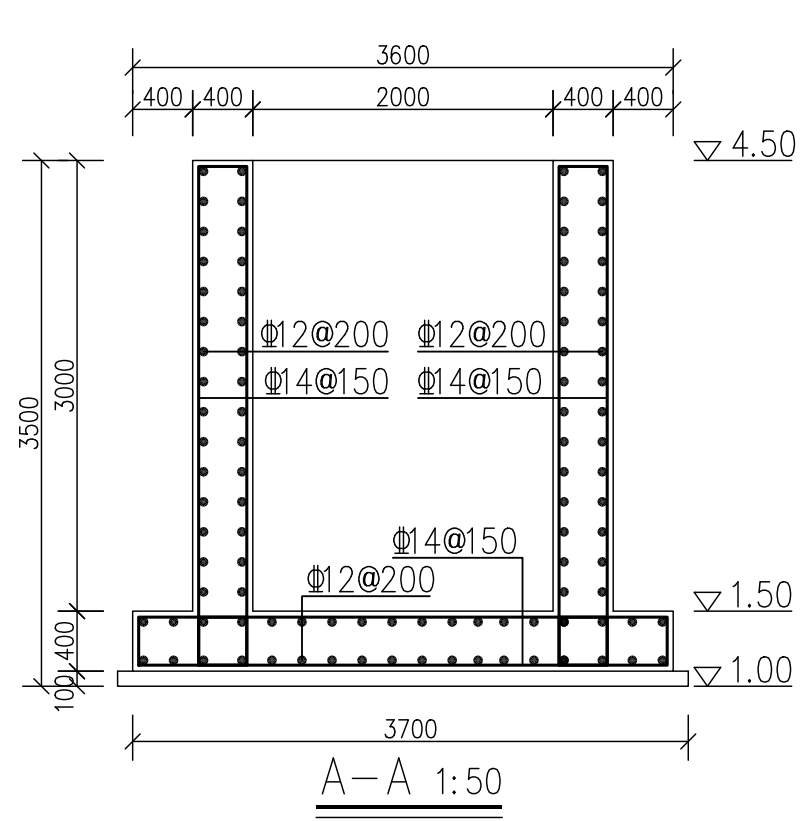
工字钢埋件铁 II 1:25



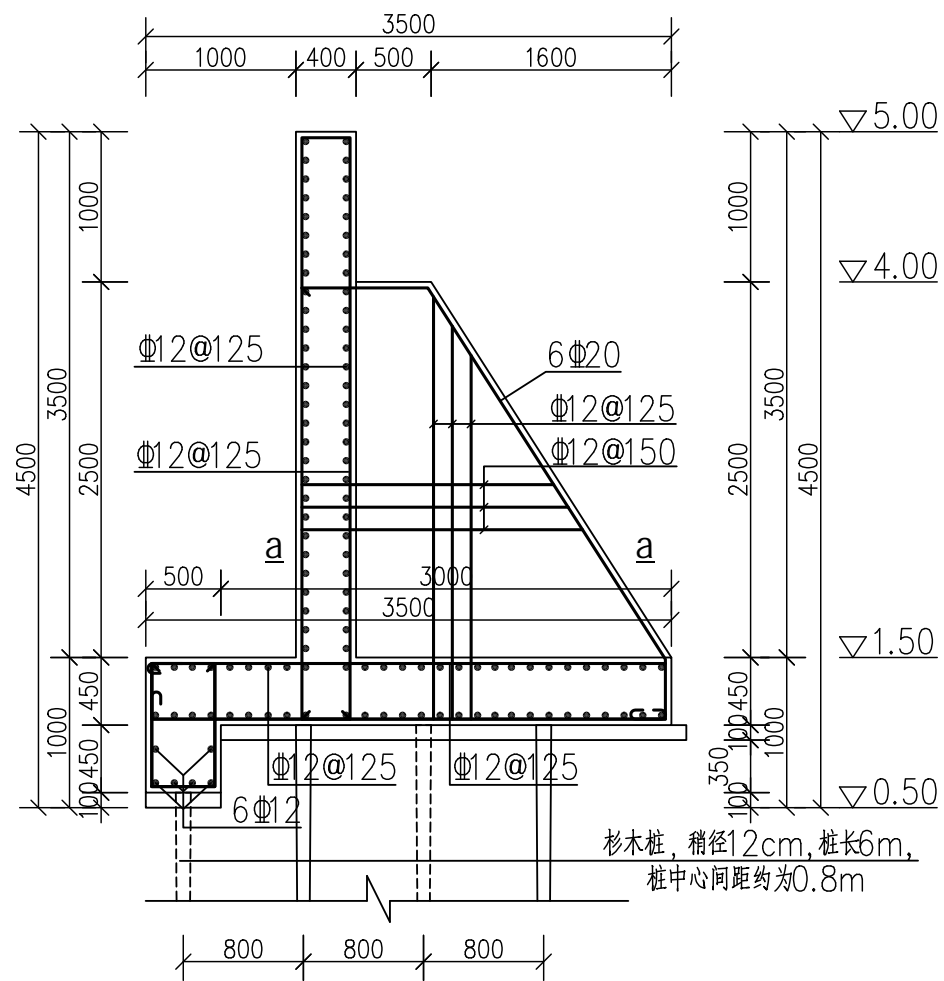
涵洞闸门槽配筋图 1:50

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

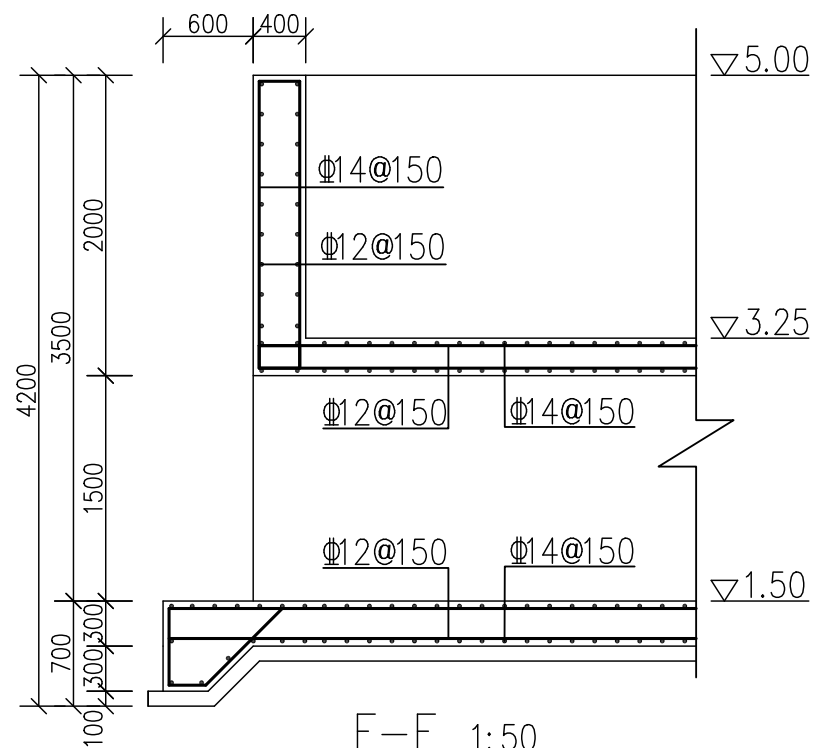
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
图纸名称	细部结构图(五)	设计阶段	施工
核定		专业	水工
审查		比例	见图
项目负责		图号	15
设计证号	A132060486	日期	2024.10
		归档编号	
		制图	
		归档日期	



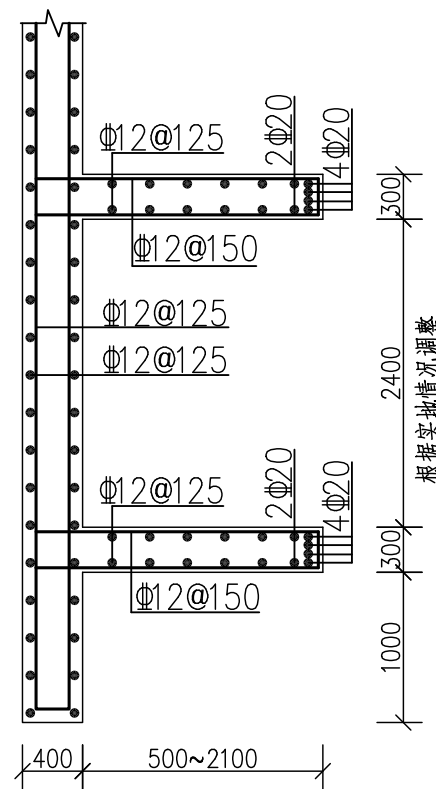
溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	细部结构图(七)	专业	水工
		比例	见图
核定		专业负责	图号 17
审查		校核	日期 2024.10
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A132060486	制图	归档日期



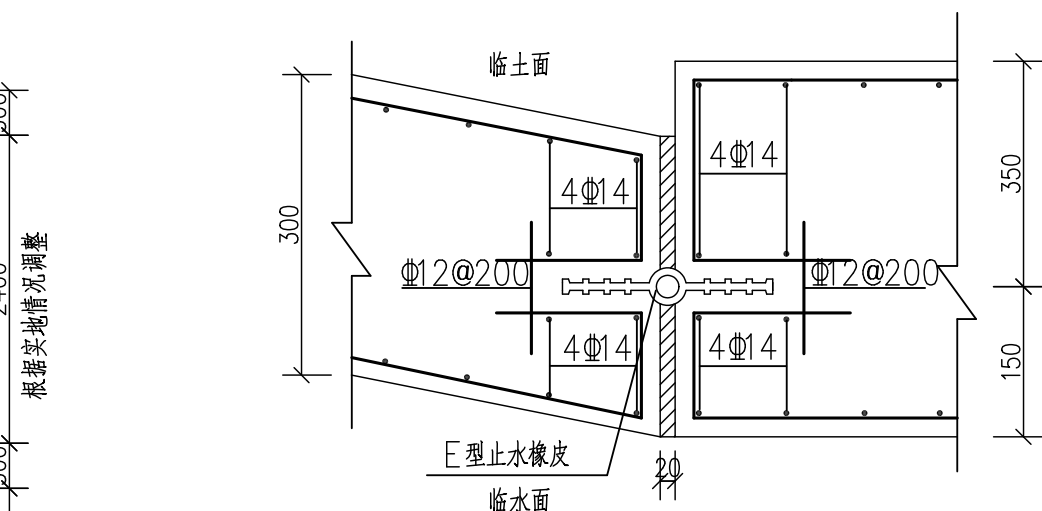
G-G 1:50



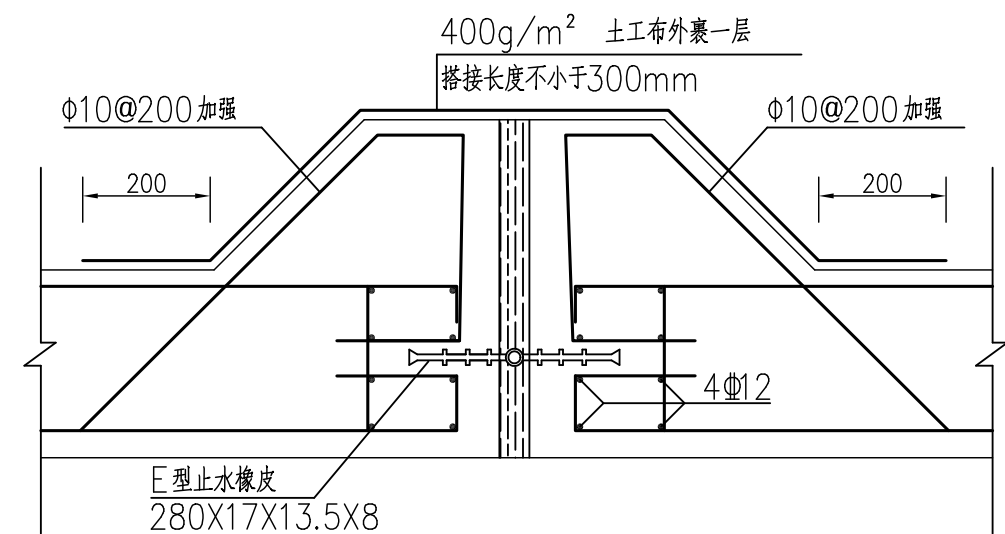
F-F 1:50



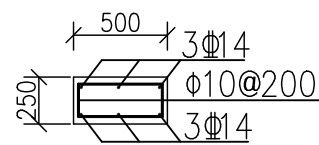
A-A 1:50



① 1:10



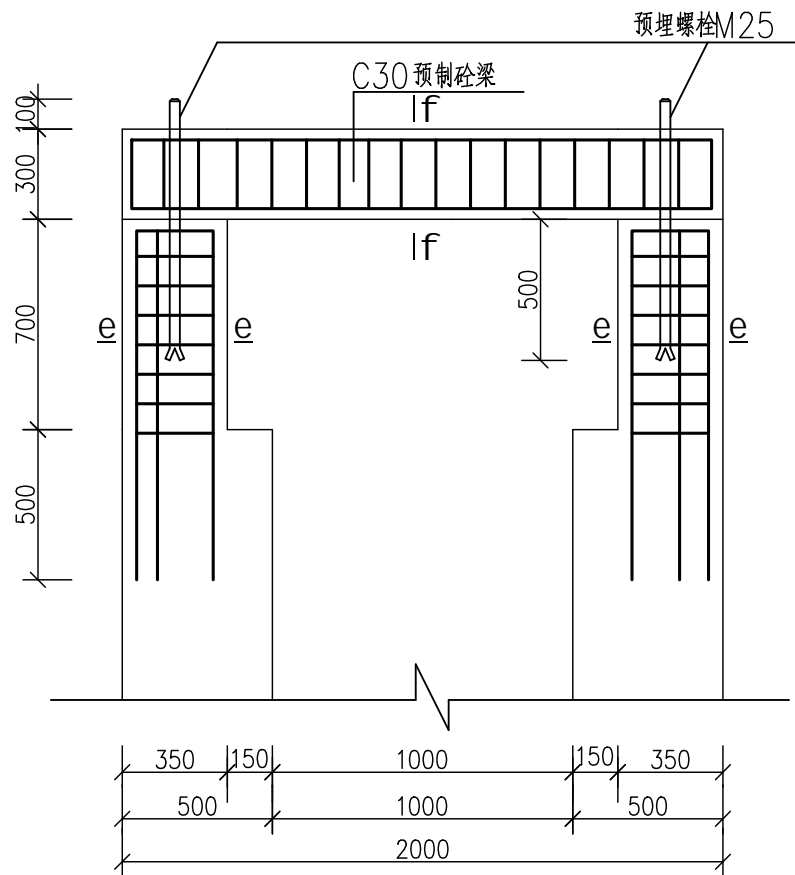
止水环大样图 1:10



撑梁大样图 1:25

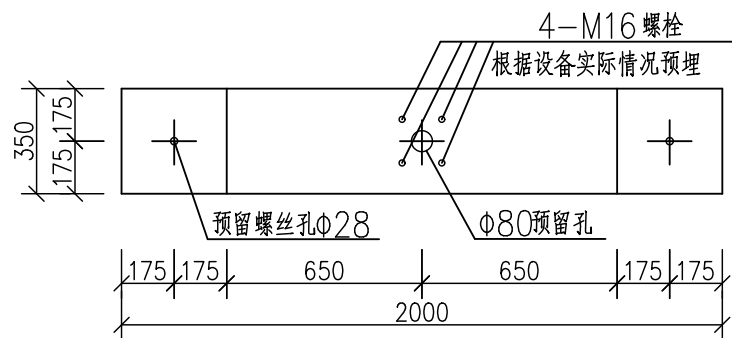
溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
图纸名称	细部结构图(八)	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	A132060486	制图	
		图号	18
		日期	2024.10
		归档编号	
		归档日期	

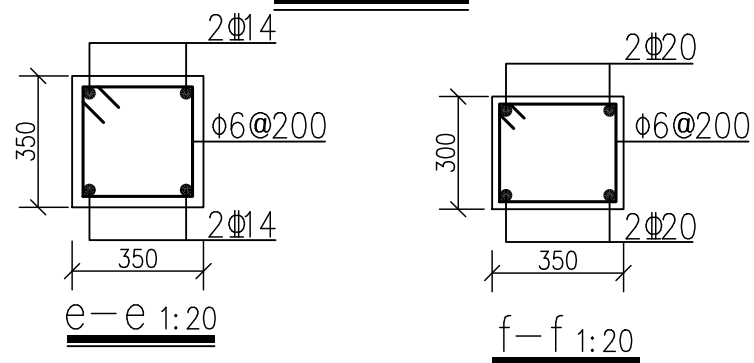


启闭机梁墩图 1:25

(涵洞启闭机)

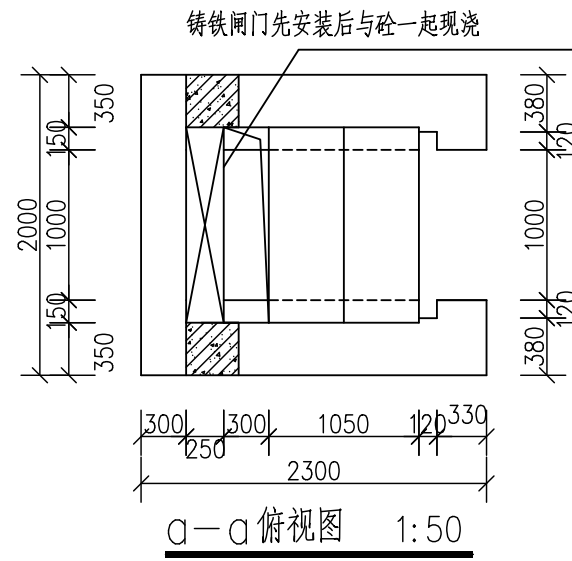


启闭梁 1:25

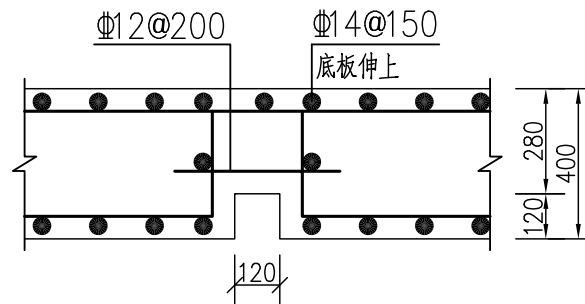


e-e 1:20

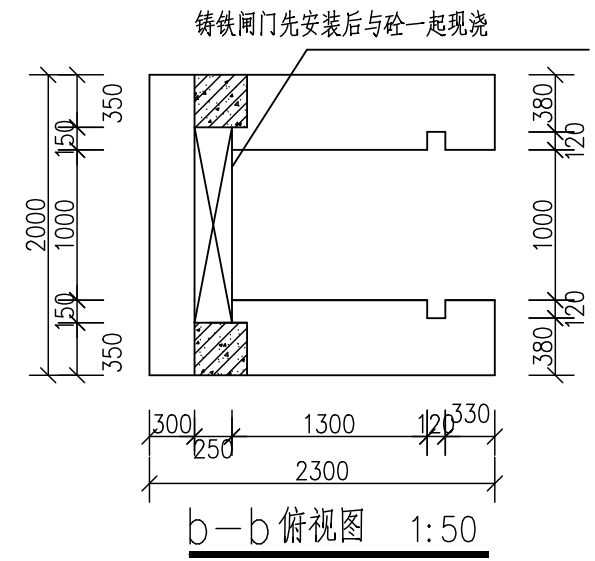
f-f 1:20



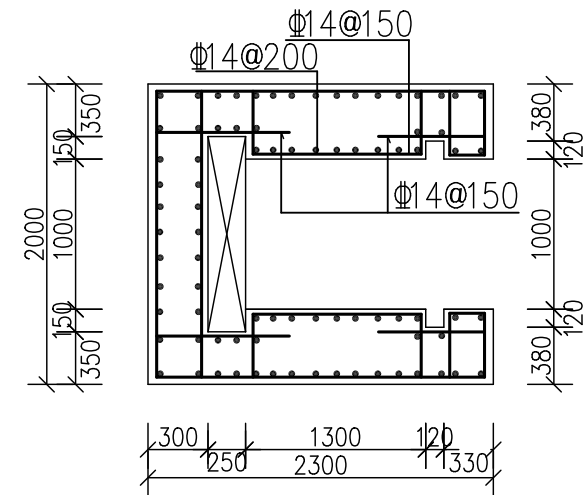
a-a 俯视图 1:50



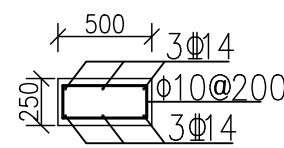
检修门槽结构图 1:20



b-b 俯视图 1:50



闸门槽配筋图 1:50



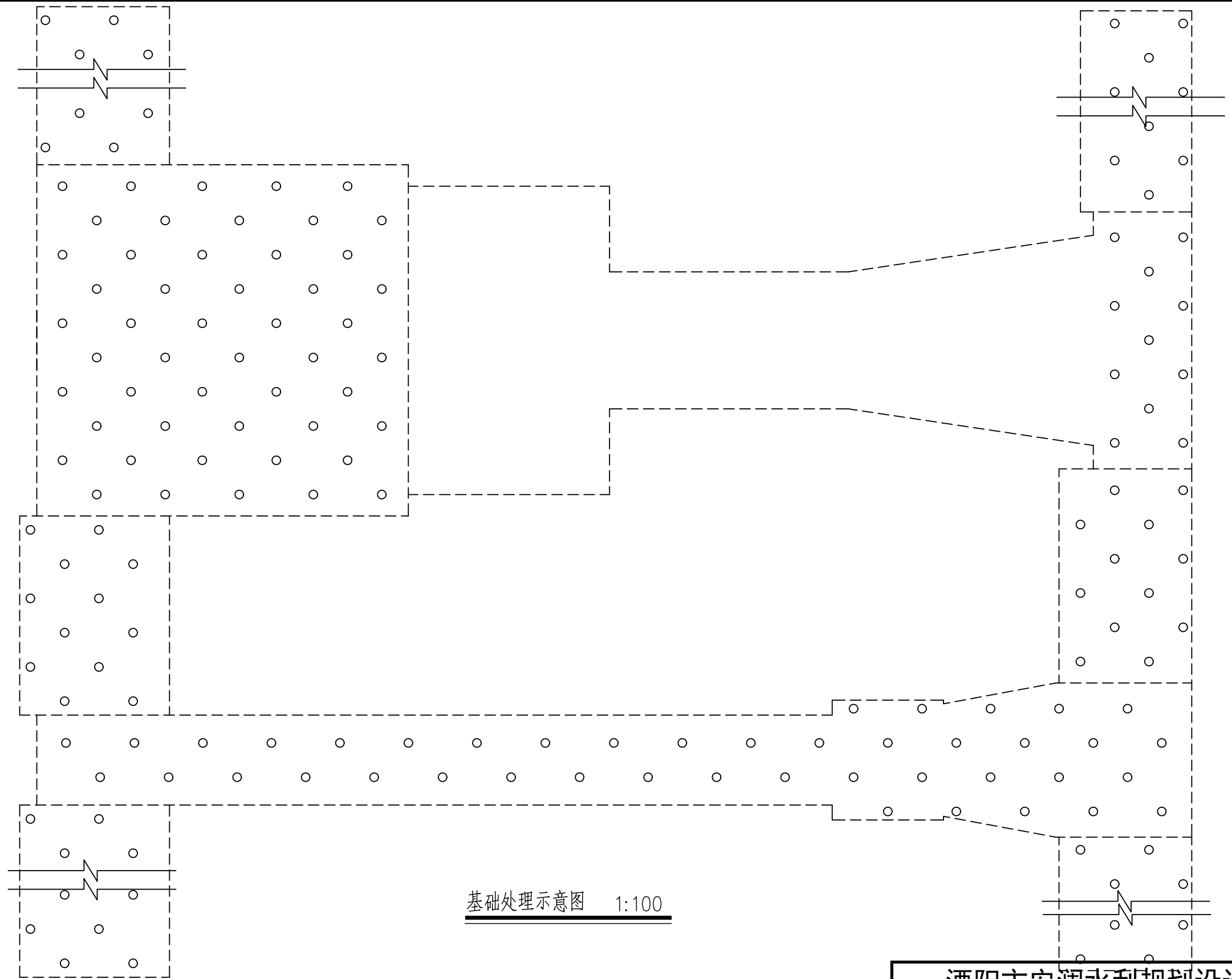
支撑板 1:25

说明: 1. 本图高程采用吴淞高程系, 高程以m为单位, 其余尺寸以mm为单位。

2. 启闭机螺栓处安装限位器。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	细部结构图(九)	专业	水工
		比例	见图
核定		图号	19
审查		日期	2024.10
项目负责		归档编号	
设计证号	A132060486	制图	归档日期



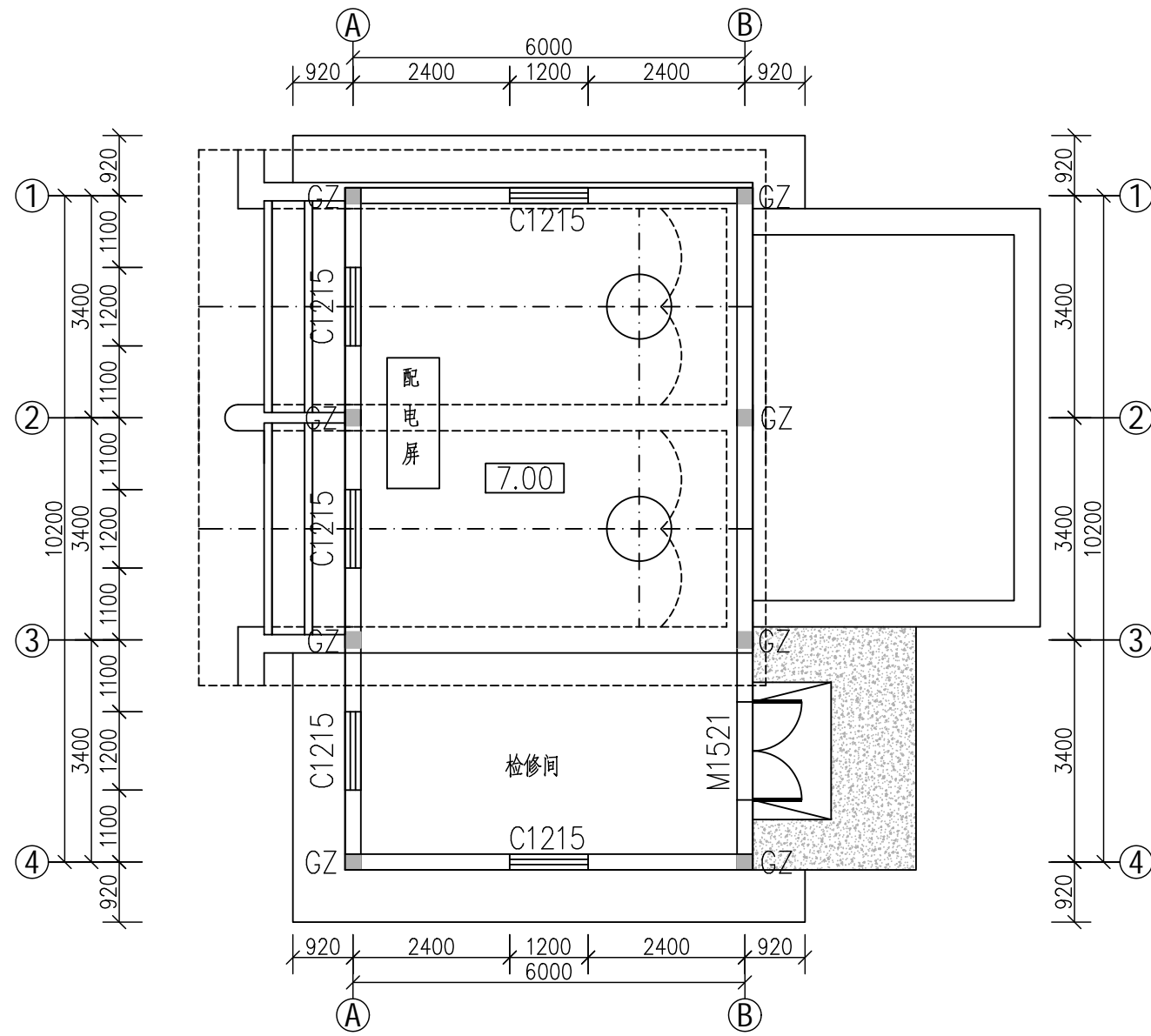
基础处理示意图 1:100

说明:

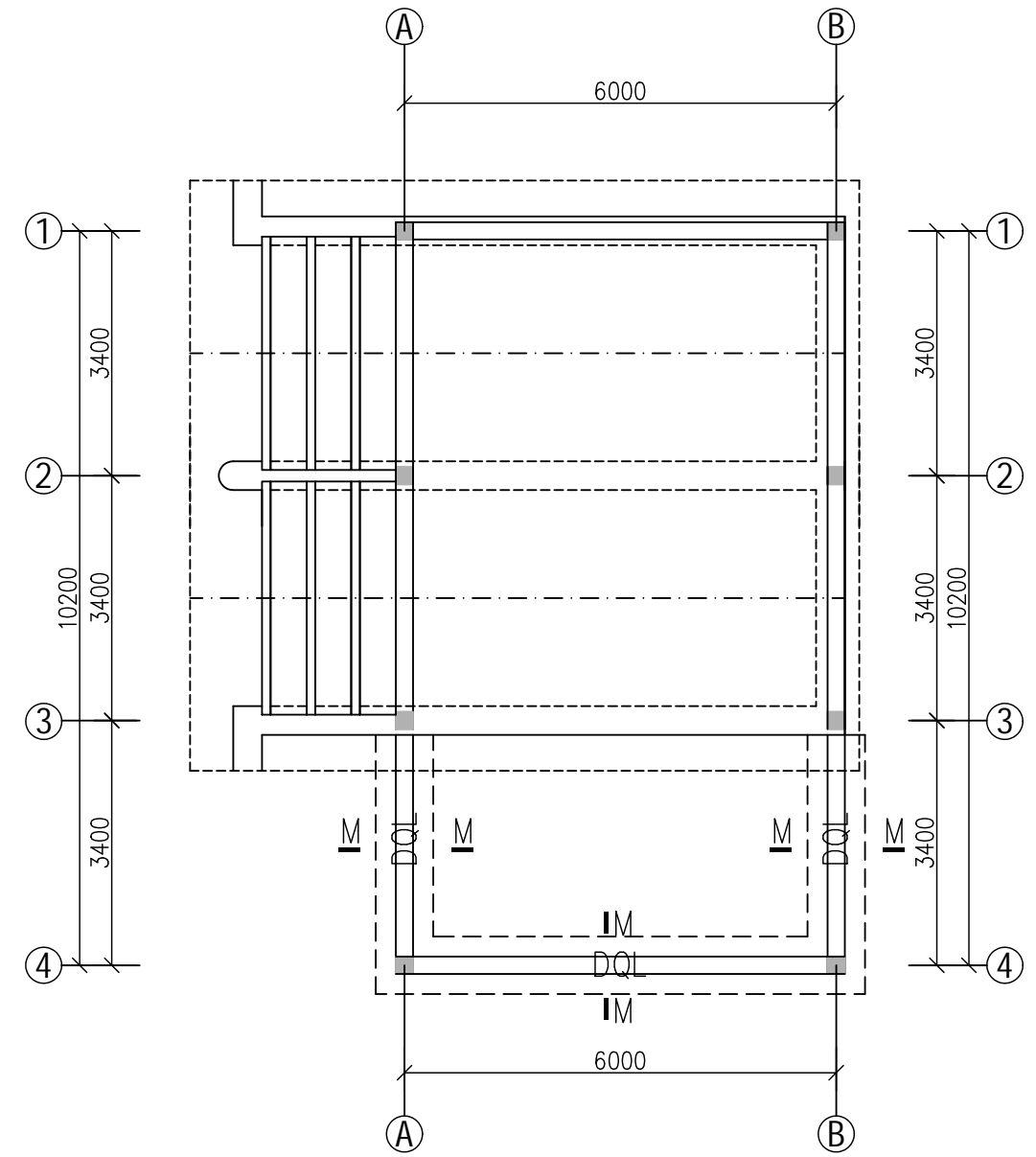
- 1、图纸尺寸高程采用吴淞高程基准系，单位以米计，其余单位均为毫米。
- 2、基础处理采用梢径不小于12cm杉木桩，桩长6m，木桩间距约0.8m，具体施打时木桩打到打不动为止。
- 3、杉木桩质量要求：新鲜、多结、无虫孔、无损伤、无人工切割、桩头桩尾齐平、轴线顺直。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程			设计编号	
				设计阶段	施工
图纸名称	基础处理图			专业	水工
				比例	见图
核定			专业负责	图号	20
审查			校核	日期	2024.10
项目负责			设计	归档编号	
设计证号	A132060486		制图	归档日期	



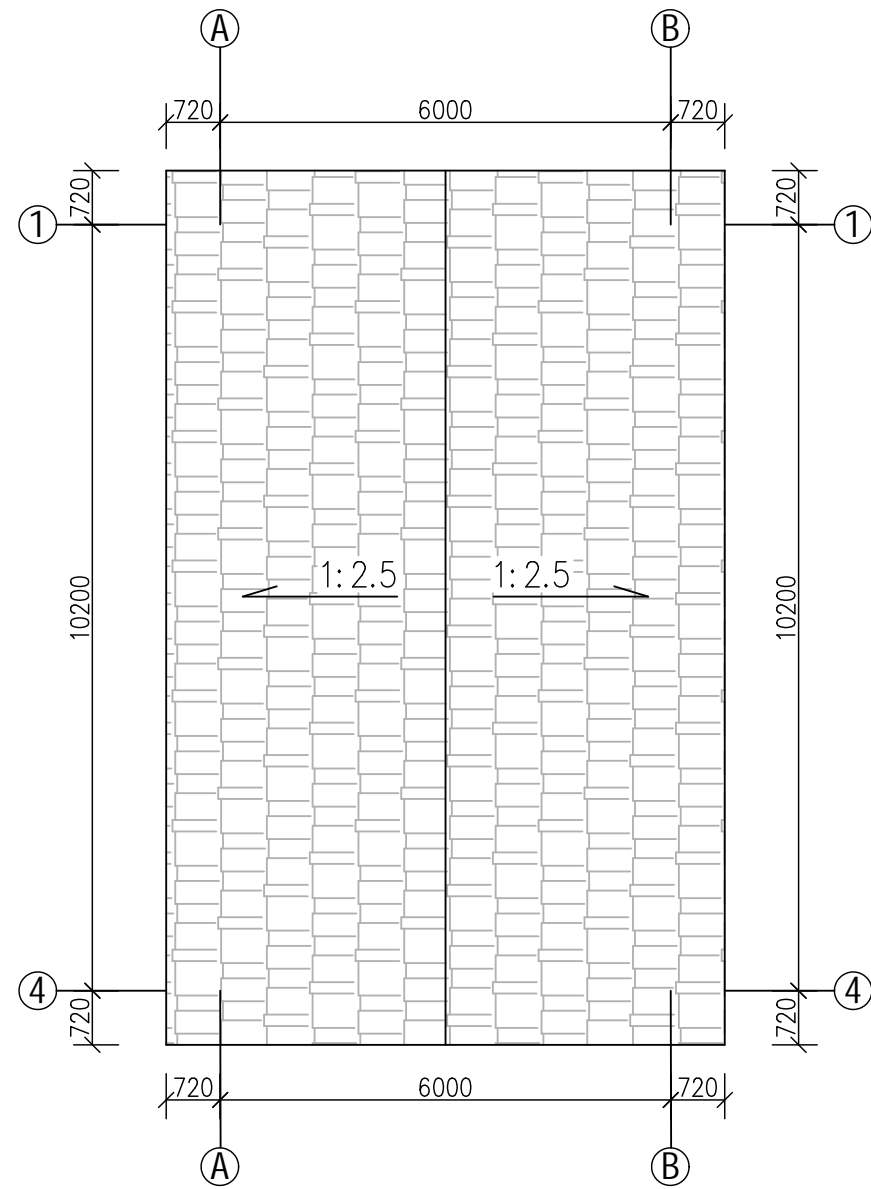
底层平面图 1:100



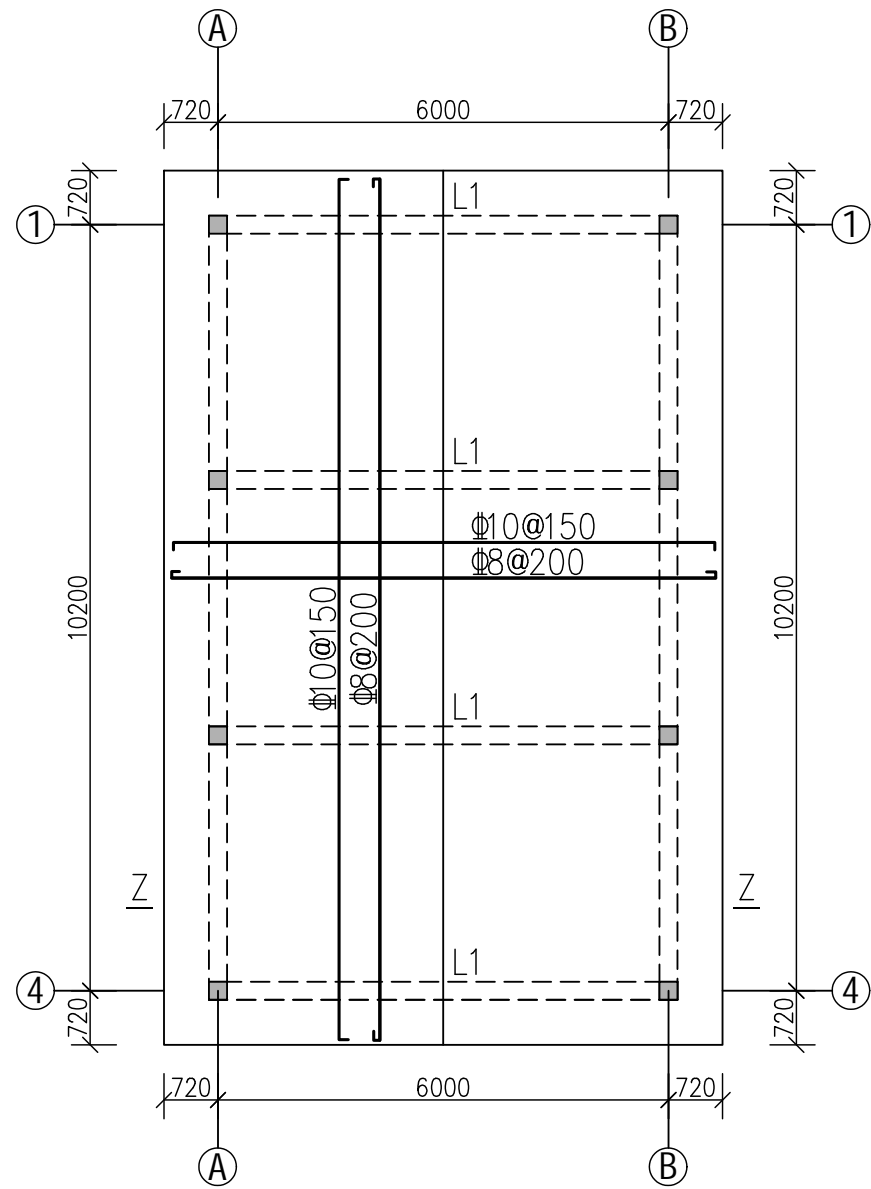
泵房基础平面图 1:100

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

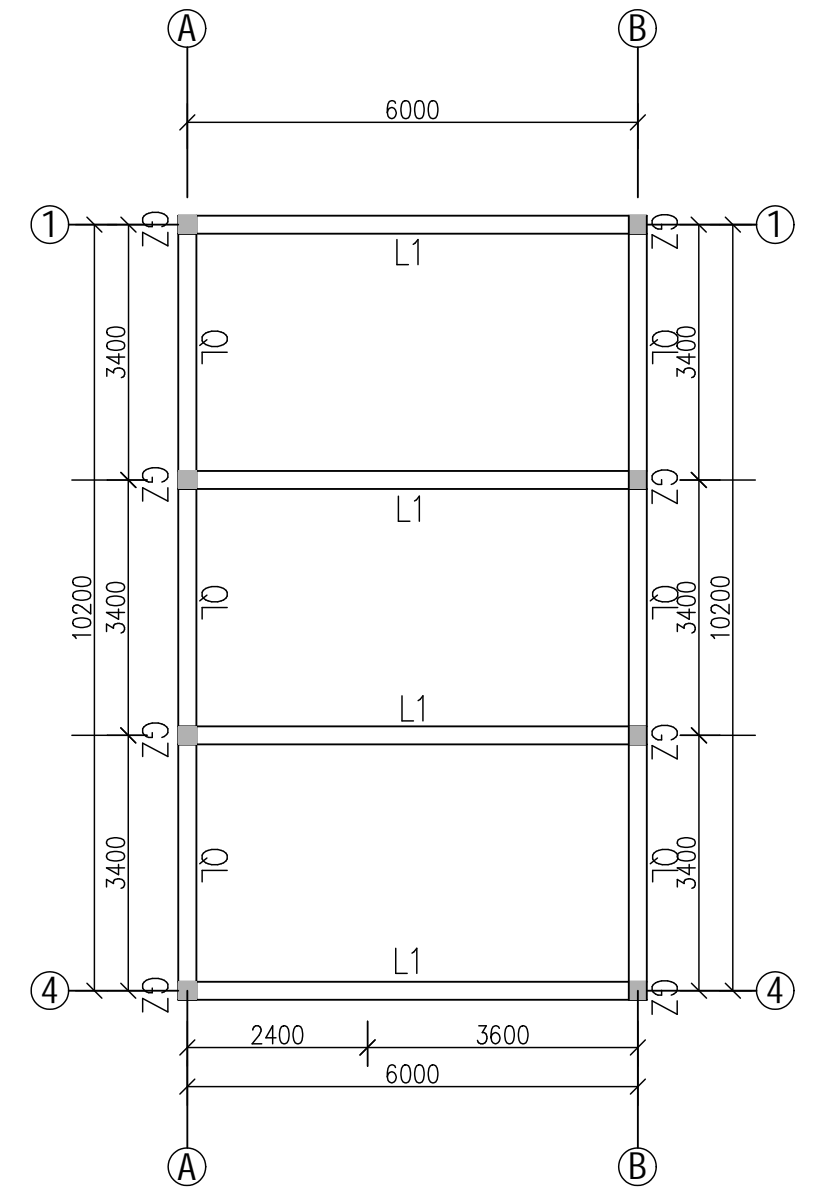
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	泵站建筑、结构图(一)	专业比例	水工 见图
核定		图号	21
审查		日期	2024.10
项目负责		归档编号	
设计证号	A132060486	制图	
		归档日期	



屋面平面图 1:100



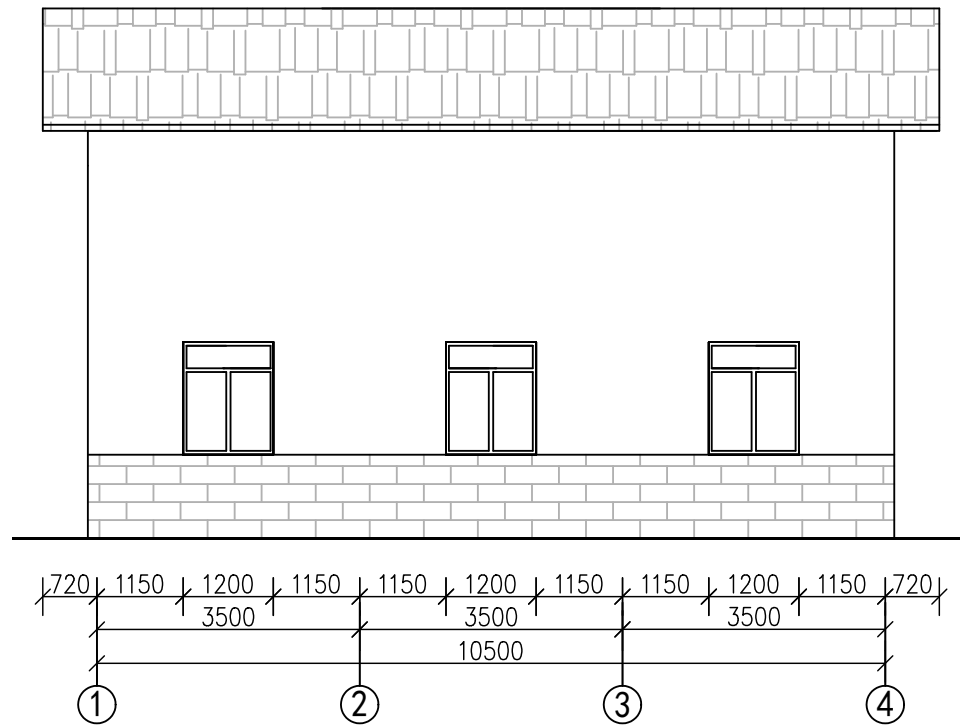
泵房屋顶结构图 1:100



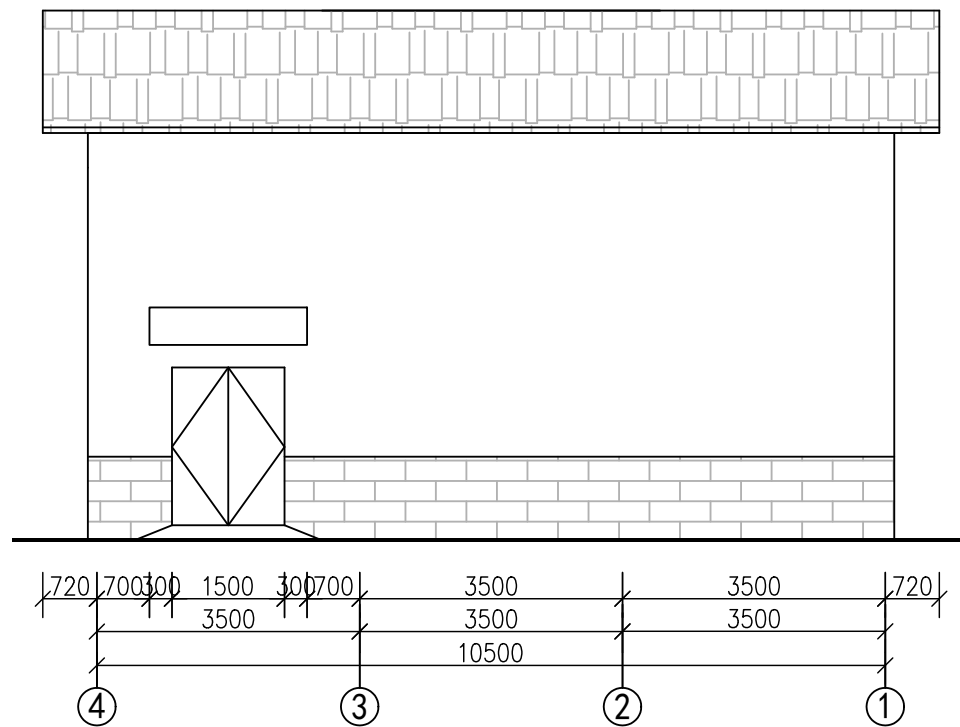
隔层平面图 1:100

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

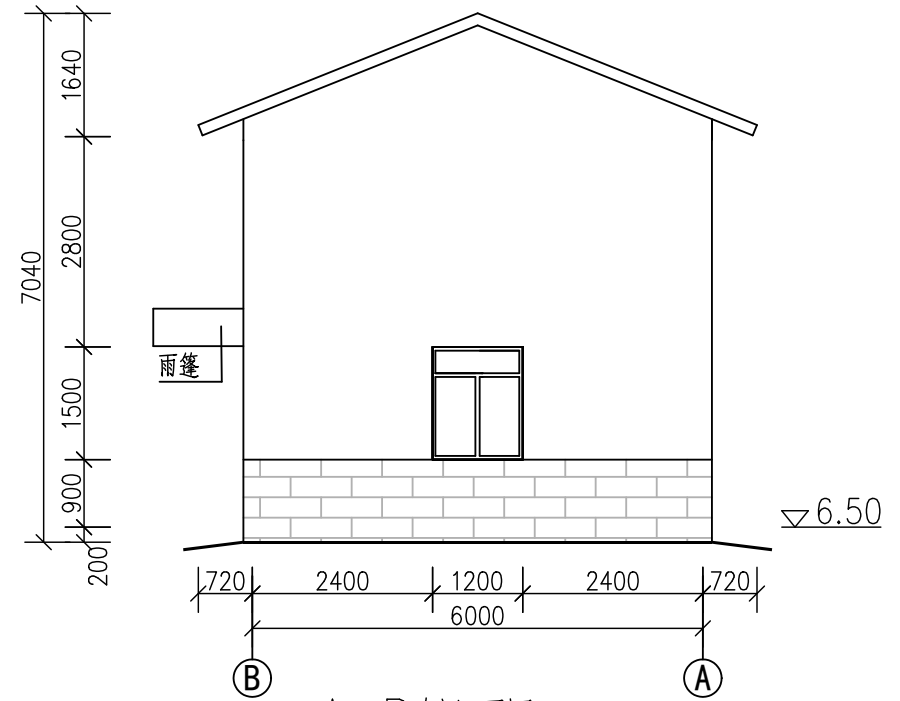
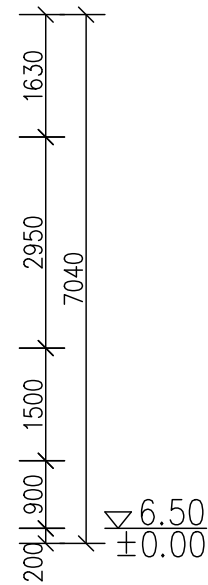
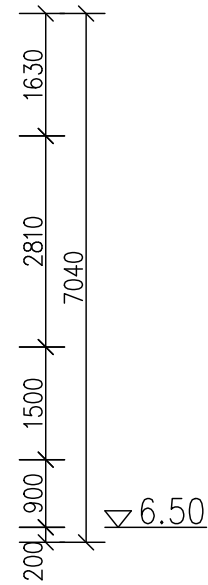
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	泵站建筑、结构图(二)	专业	水工
		比例	见图
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A132060486	制图	
		图号	22
		日期	2024.10
		归档编号	
		归档日期	



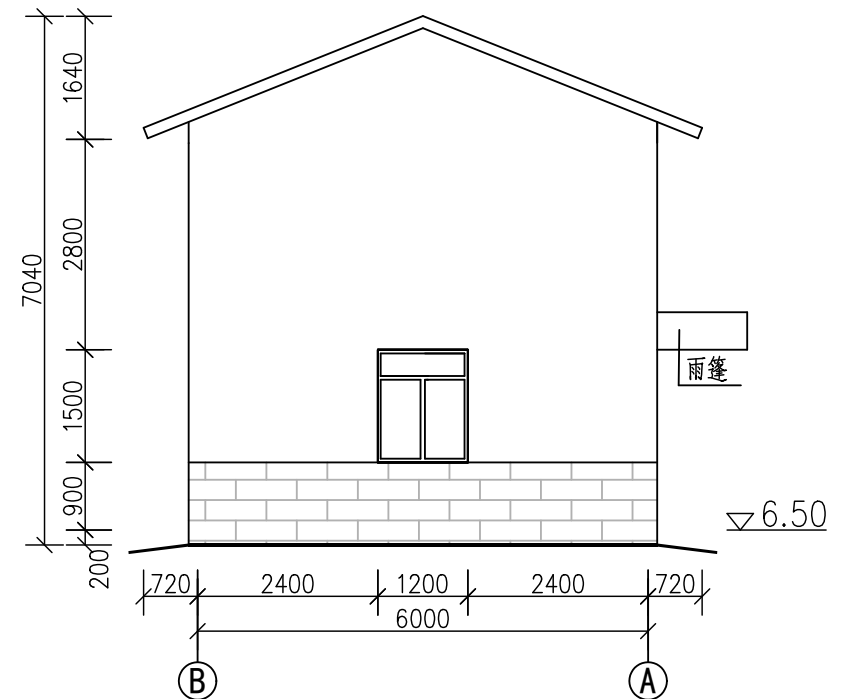
①-④立面图 1:100



④-①立面图 1:100



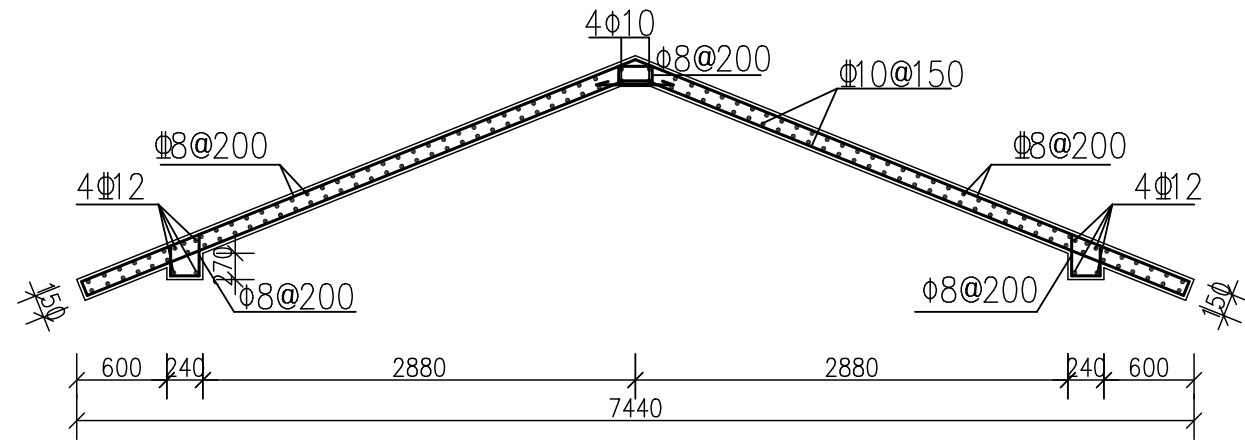
A-B 侧立面图 1:100



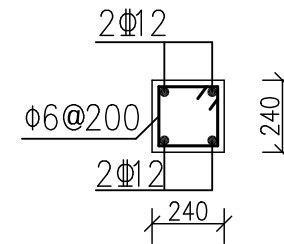
B-A 侧立面图 1:100

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

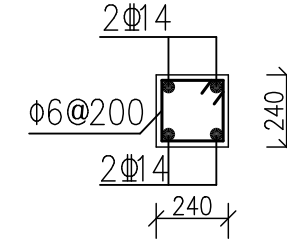
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	泵站建筑、结构图(三)	专业比例	水工 见图
核定		专业负责	
审查		校核	
项目负责		设计	
设计证号	A132060486	制图	
		图号	23
		日期	2024.10
		归档编号	
		归档日期	



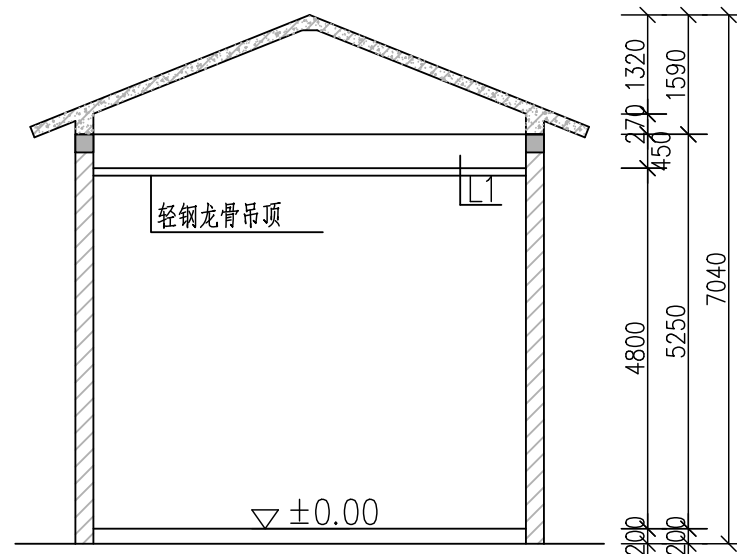
Z-Z剖面图 1:100



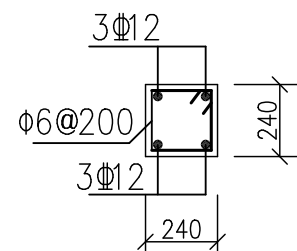
QL 1:25



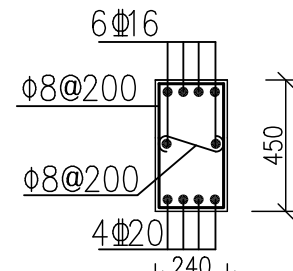
GZ 1:25



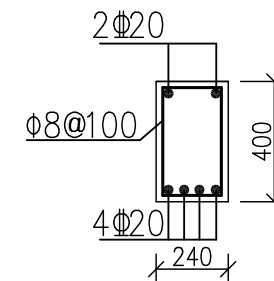
隔层结构图 1:100



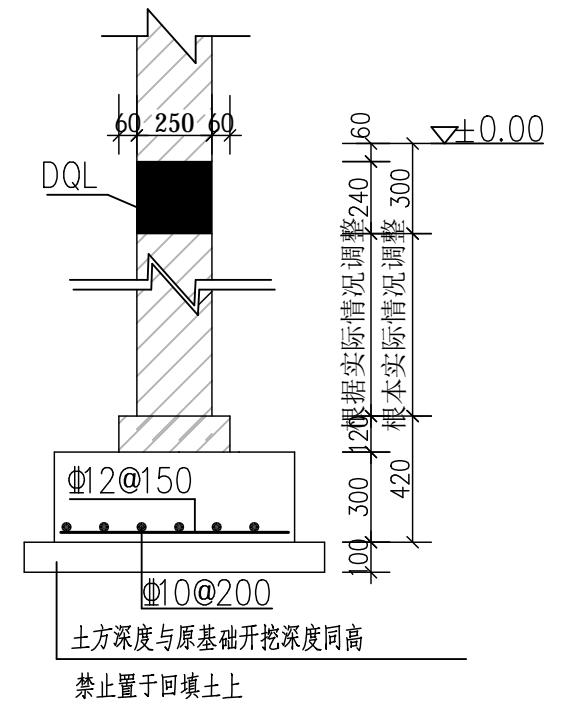
DQL 1:25



L1 1:25



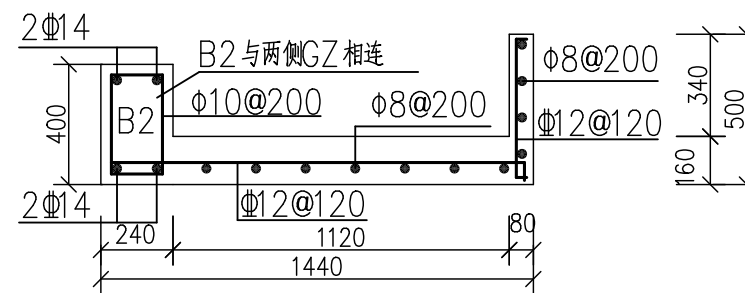
DL 1:25



M-M剖面图 1:25

门窗表

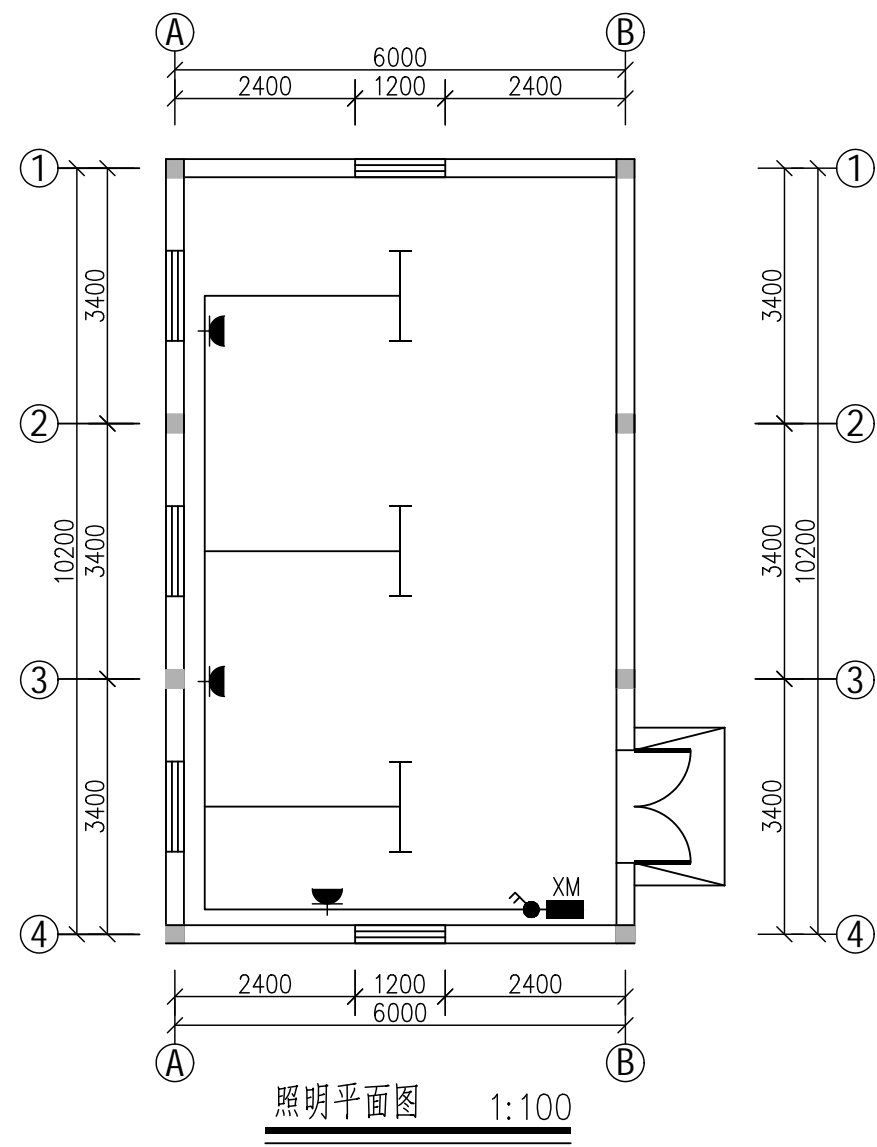
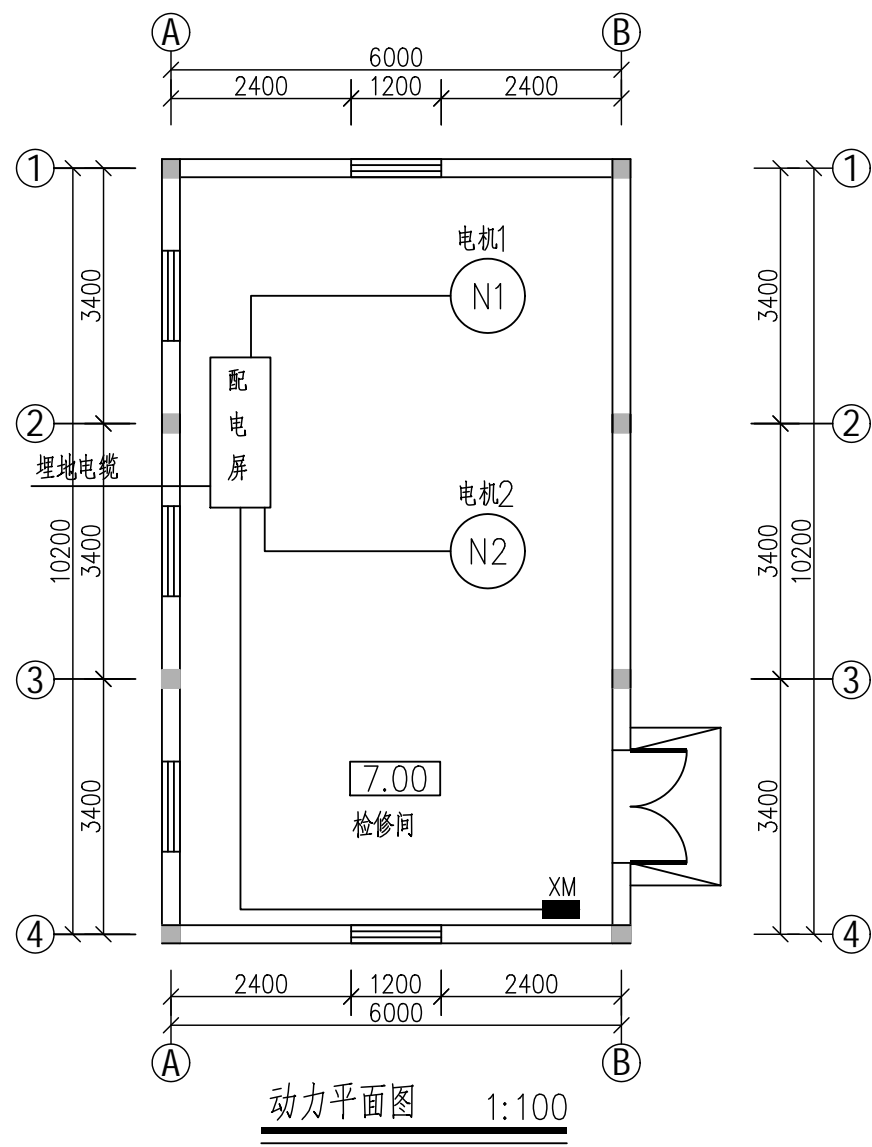
序号	洞口尺寸 (宽mm*高mm)	材料	备注
M0921	900X2100		防盗门
M1521	1500X2100		防盗门
C1215	1200X1500	铝合金白玻	外加防盗窗



雨篷大样图 1:25

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
图纸名称	泵站建筑、结构图(四)	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	A132060486	制图	
		图号	24
		日期	2024.10
		归档编号	
		归档日期	

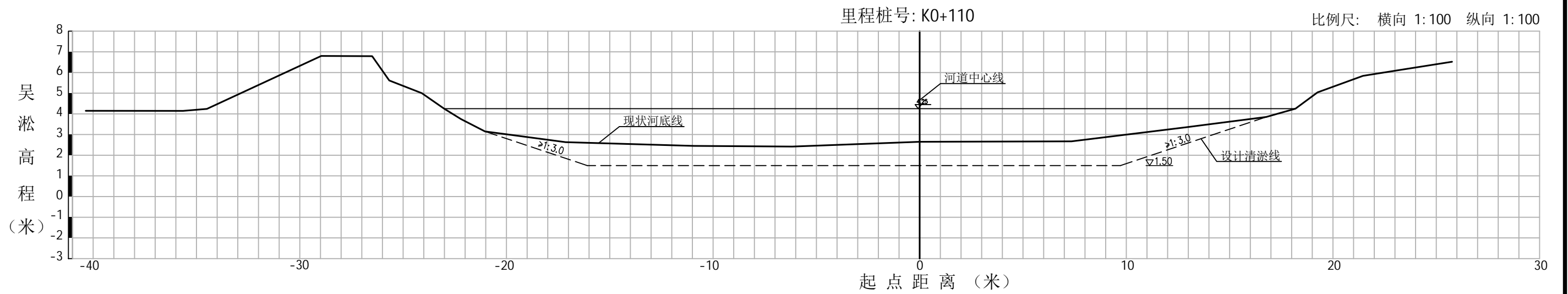
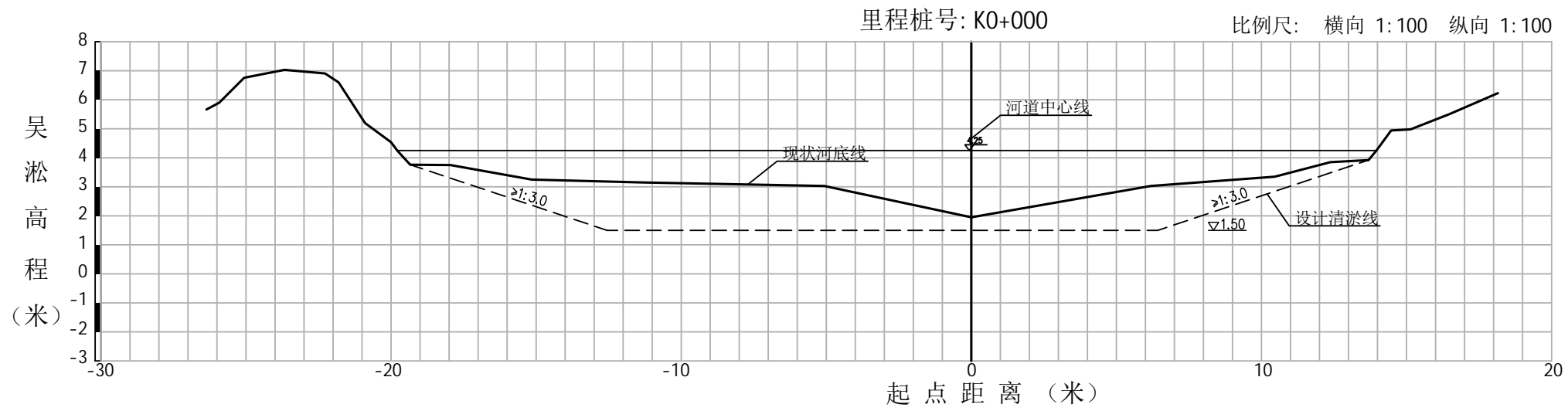


溧阳市安澜水利规划设计有限公司					
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程			设计编号	
				设计阶段	施工
图纸名称	动力照明平面图			专业比例	水工 见图
核定		专业负责		图号	25
审查		校核		日期	2024.10
项目负责		设计		归档编号	
设计证号	A132060486	制图		归档日期	



说明：图纸尺寸高程采用吴淞高程基准系，单位以米计，其余单位均为毫米。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	清淤平面图	专业	水工
		比例	见图
核定		专业负责	图号 26
审查		校核	日期 2024.10
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A132060486	制图	归档日期

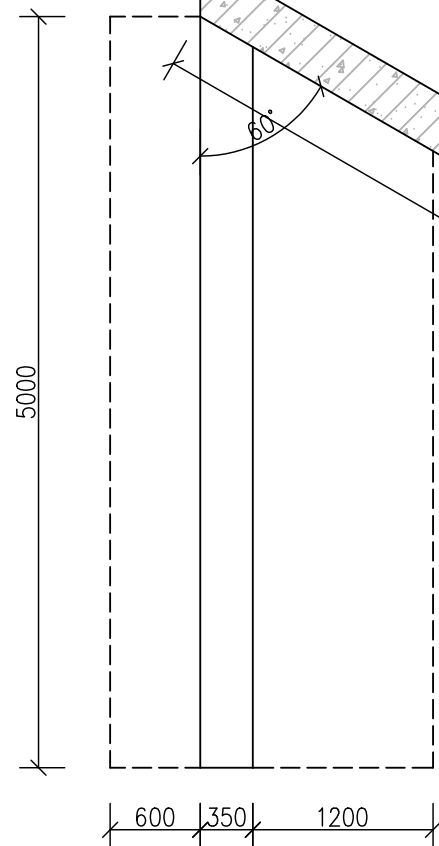


说明:

- 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、设计清淤坡比不陡于1:3.0,清淤施工时应注意对沿线建筑物保护。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司			
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
		设计阶段	施工
图纸名称	清淤断面图	专业比例	水工 见图
核定		专业负责	图号 27
审查		校核	日期 2024.10
项目负责		设计	归档编号
设计证号	A132060486	制图	归档日期

北侧挡墙至村基段
长约16m



南侧挡墙
长约5m

12000

A大样

3000

6000(现状道路)

穿路涵平面图

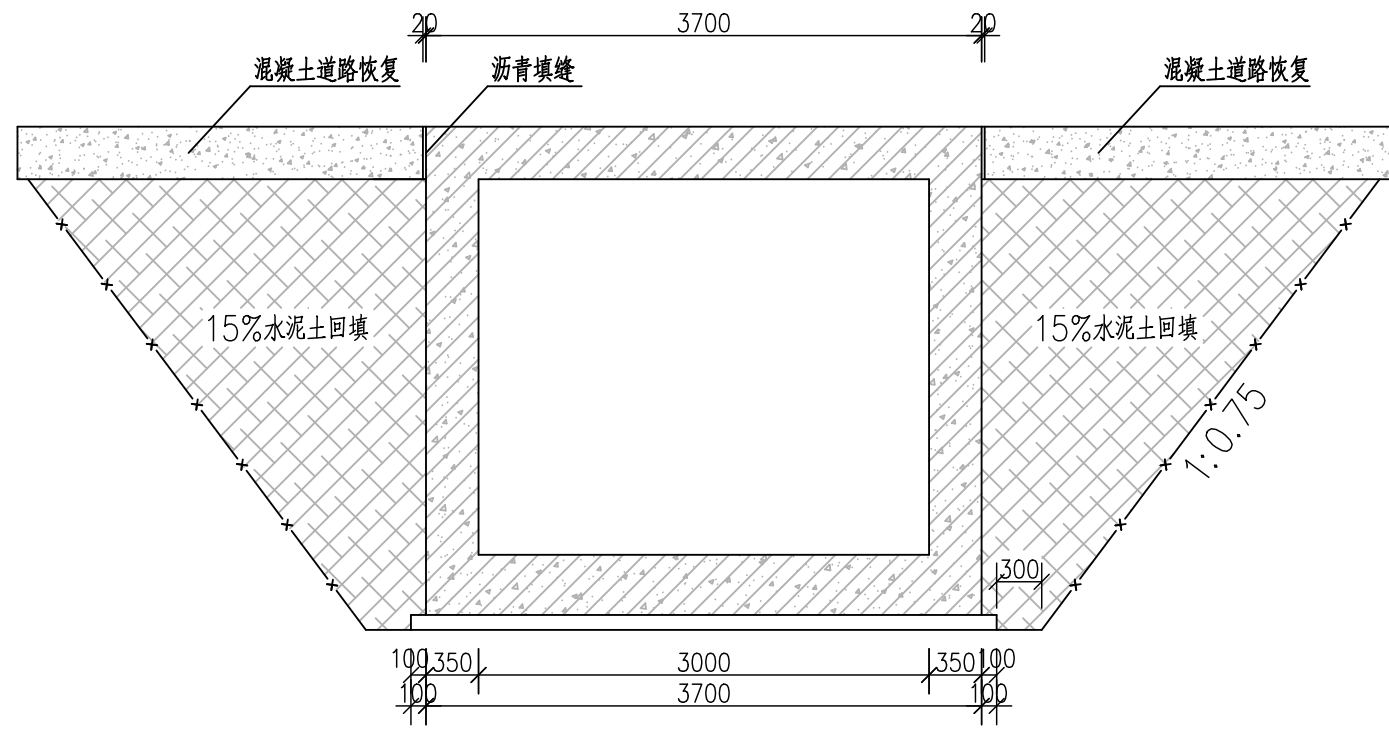
1:50

说明:

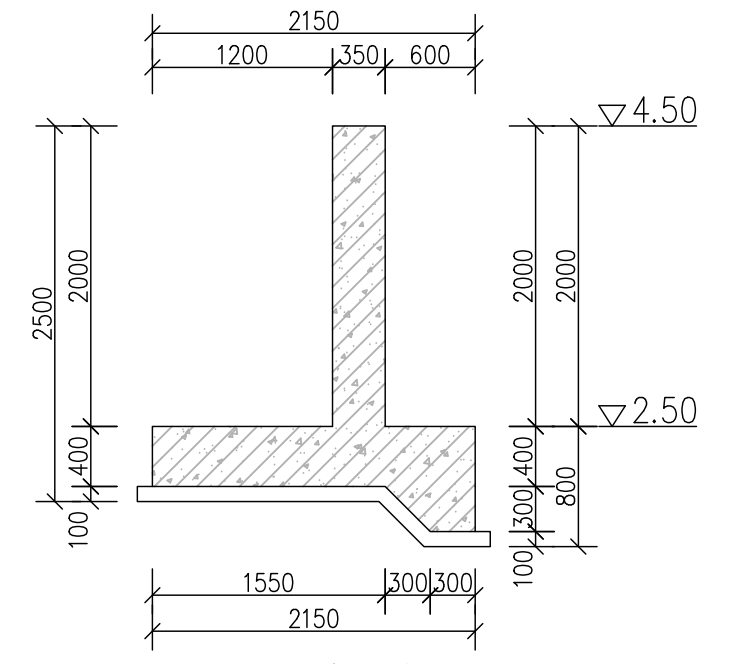
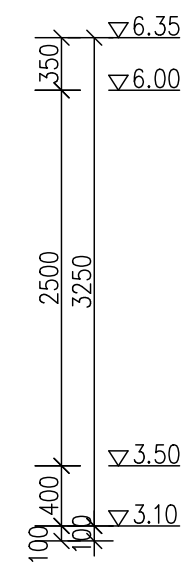
- 1、图中高程采用吴淞高程基准系,单位以米计,其余单位均为毫米。
- 2、砼强度等级为C30。
- 3、箱涵长度可根据实际情况调整,搭板外侧高程应与现状路面齐平。
- 4、水泥土回填压实度不小于0.94。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程	设计编号	
图纸名称	穿路涵平面图	设计阶段	施工
核定		专业	水工
审查		比例	见图
项目负责		图号	29
设计证号	A132060486	日期	2024.10
		归档编号	
		制图	
		归档日期	



穿路涵断面图
1:50

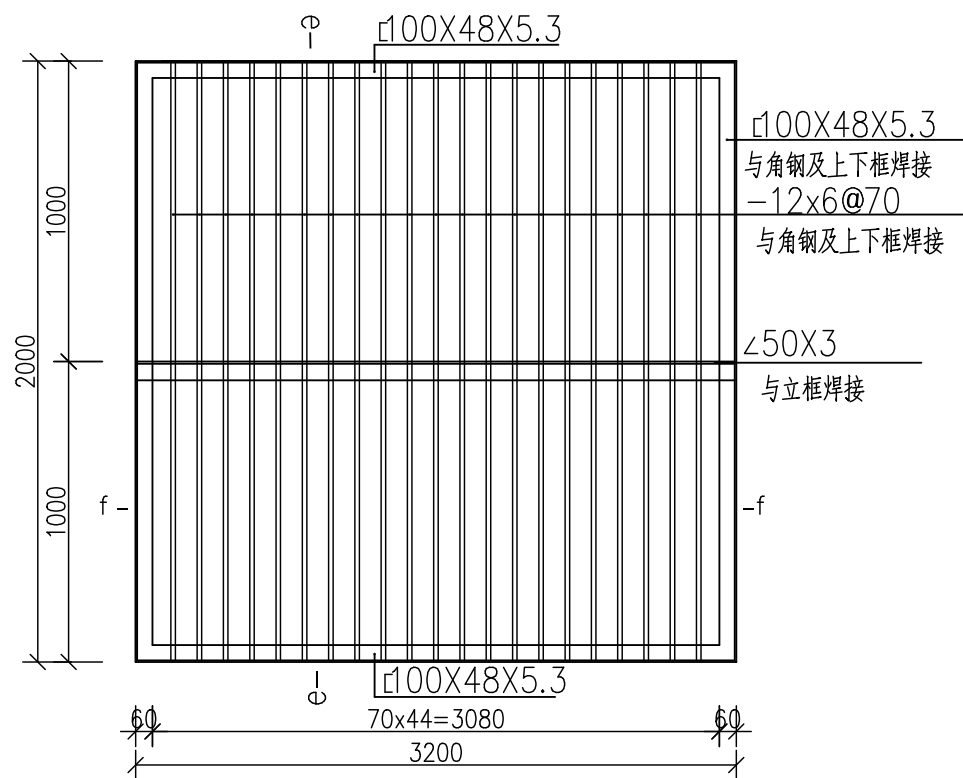


挡墙断面配筋图
1:50

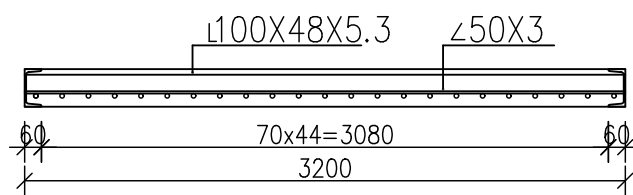
说明:

- 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、砼强度等级为C30。

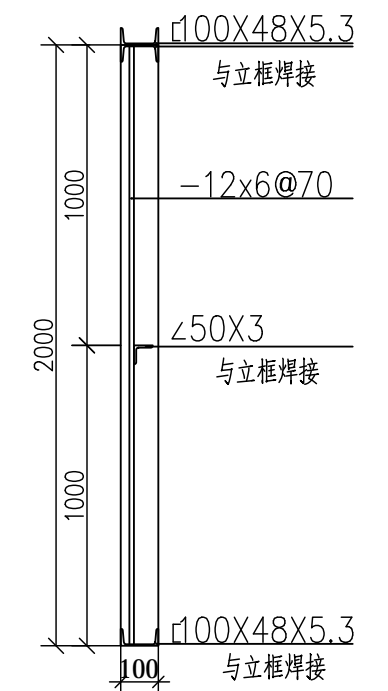
溧阳市安澜水利规划设计有限公司					
工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程			设计编号	
				设计阶段	施工
图纸名称	穿路涵结构图			专业比例	水工 见图
核定		专业负责		图号	30
审查		校核		日期	2024.10
项目负责		设计		归档编号	
设计证号	A132060486	制图		归档日期	



拦污栅加工立面结构图 1:50



f-f 剖面结构图 1:50



e-e 剖面结构图 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、砼强度等级为C30。

溧阳市安澜水利规划设计有限公司

工程名称	戴埠镇镇东工业集中区排涝泵站新建工程			设计编号	
				设计阶段	施工
图纸名称	穿路涵拦污栅结构图			专业	水工
				比例	见图
核定			专业负责	图号	32
审查			校核	日期	2024.10
项目负责			设计	归档编号	
设计证号	A132060486	制图		归档日期	