

项目代码：



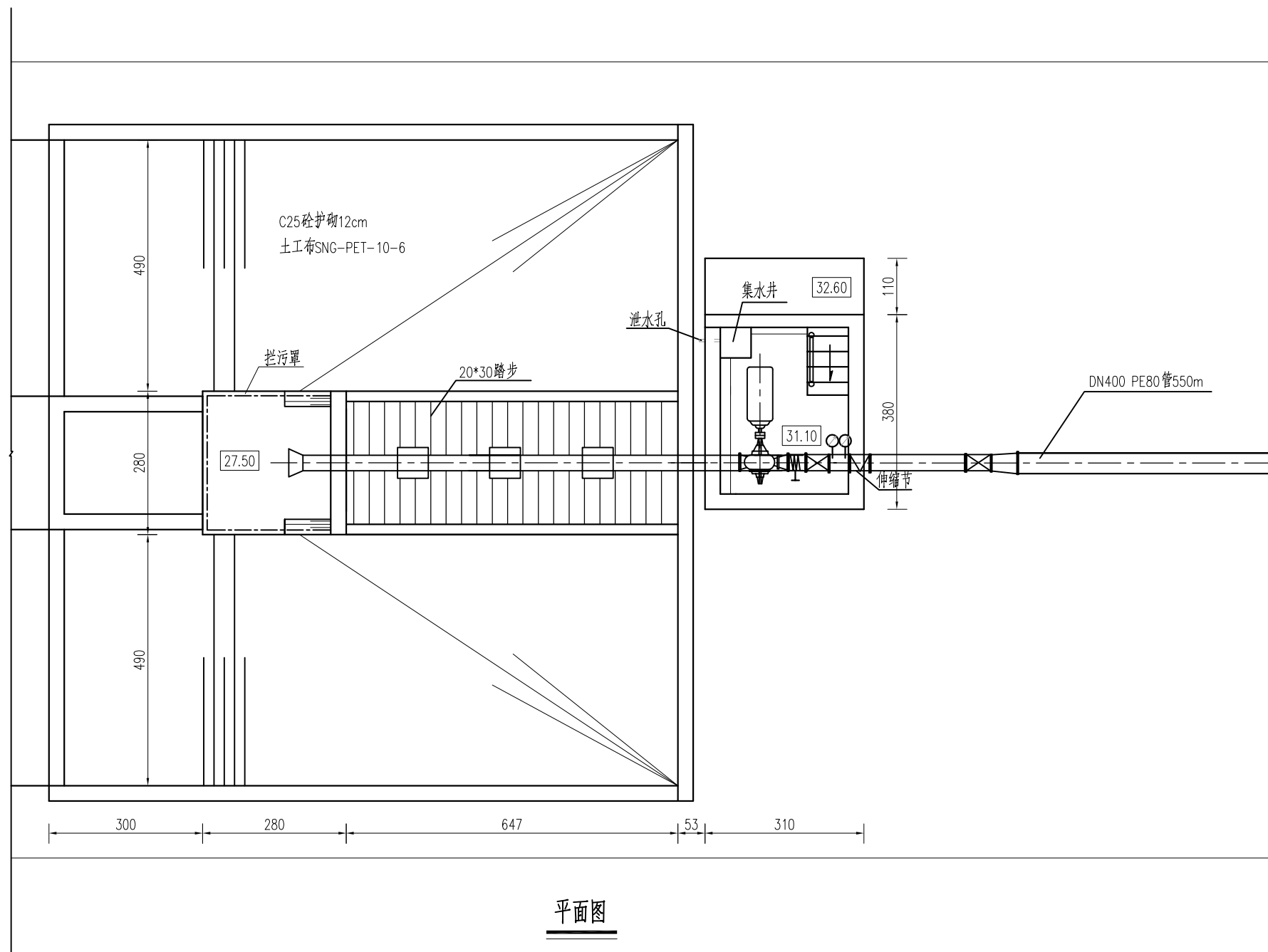
盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖尾水
循环利用项目

施 工 图 纸

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

设计证书编号：A132019732

二〇二五年三月



平面图

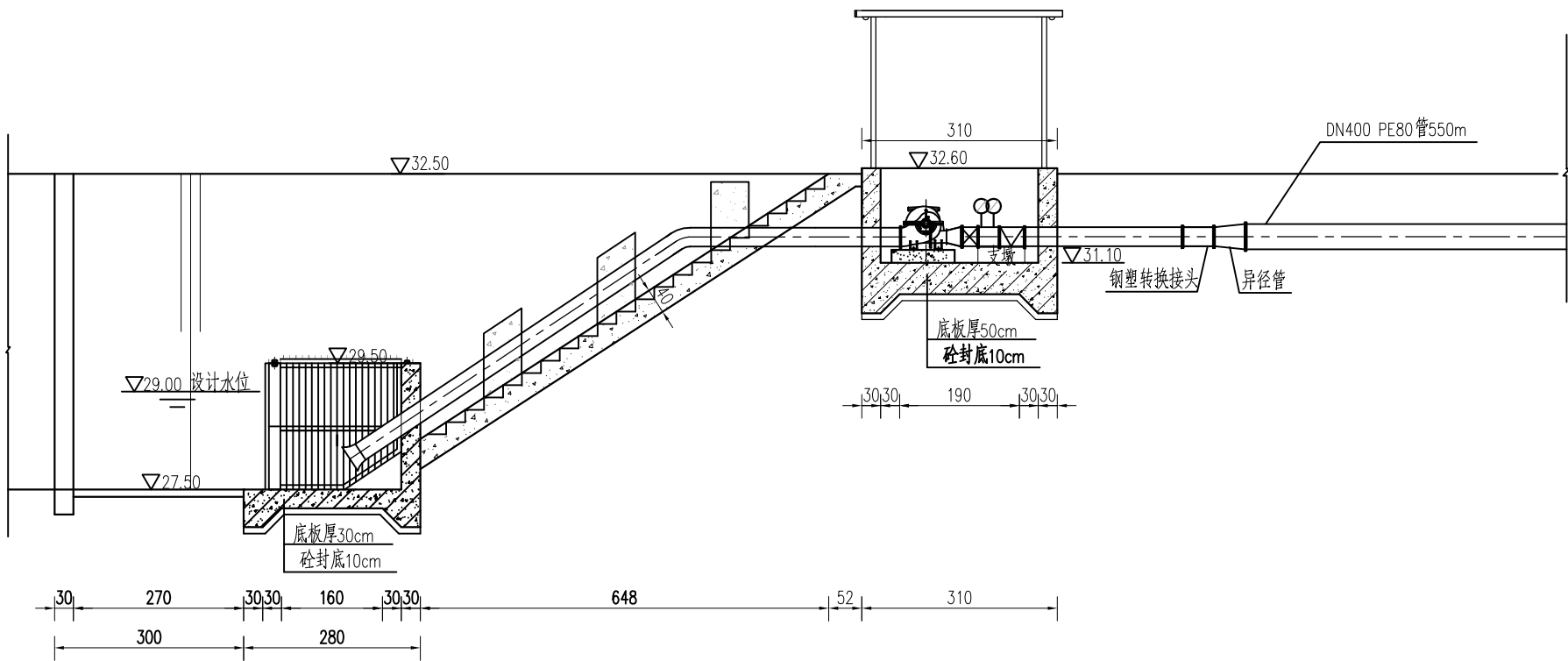
说明:

- 图中单位: 高程(1985高程系)以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 本站为新建泵站, 设计流量为480m³/h, 选用250S-14单机双吸式离心泵1台, 配S20-50/10/0.4变压器1台, 高压线400m, 低压线路30m。
- 材料等级: 砼强度等级除现浇砼护底、护坡、格埂及镇墩为C20外, 其余均为C25; 进、出水侧护坡、护底下设土工布(SNG-PET-10-6)一层, 护坡也可采用预制块铺设。
- 水泵出水管采用Φ250mm钢管, 出水口配置电磁流量计。施工前需根据实际选用的机电设备(水泵、电机)复核图中相关尺寸及高程是否满足设备的使用及安装要求。

- 泵站基坑开挖完成, 应由相关单位验槽合格后再进行下一道工序。
- 回填土需分层压实, 素土压实度不小于0.91。
- 水泵进、出水管采用钢管。钢管壁厚7mm, 内外壁方法: 除锈后先涂刷富锌底漆120μm, 再涂刷氯化橡胶面漆180μm; 泵管固定: 进、出水管通过钢筋固定于横梁, 室内泵管在在闸阀等处设置支墩;
- 灌溉管道采用PE80级PE管, 公称压力0.60MPa。埋深不小于70cm, 管道穿路、农田埋深不小于1.0m;
- 水泵基础施工时注意预埋水泵底座螺栓等埋件, 相关埋件位置以水泵产品说明书为准;
- 图示泵房结构仅为示意, 采用一体化泵房。
- 砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			一体化泵站平面图		
校核					
设计					
制图					
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-BZ-01-02	比例	日期 2025.03



纵剖面图

泵站设计参数表

设计流量 (m³/h)	泵站特征水位(m)		选用水泵型号	台数	配套电机功率
	进水侧设计水位	出水侧设计水位			
480	29.00	36.00	250S-14	1	30kw

水泵工作性能参数表

规格型号	扬程 (米)	流量 (m³/h)	转速 (r/min)	配套电机功率	效率	必须汽蚀余量 (NPSH)r
250S-14	14.00	480	1470	30kw	83%	4.0m

水泵设备明细表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	水泵	250S-14	台	1	1470r/min
2	电动机	Y200L-4-30Kw	台	1	变频电机
3	变压器	S20-50/10/0.4	台	1	
4	真空泵	SSZ-1/4kw	台	1	
5	喇叭口		只	1	钢管
6	弯头	DN250 34°	只	1	钢管
7	钢管	DN250	m	10	钢管
8	逆止阀	DN250	只	1	钢管
9	压力表		只	1	
10	流量计		只	1	
11	扩管	DN250~300	只	2	钢管
12	异径管	DN300~400	只	1	PE管
13	钢塑转换接头		只	1	

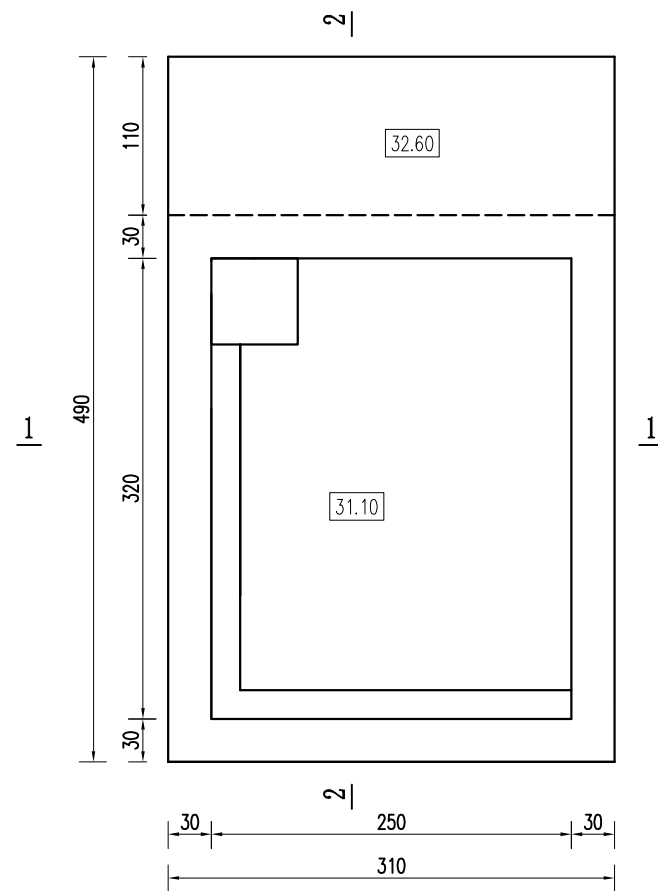
说明：

- 图中单位：高程（1985高程系）以m计，尺寸单位均以cm计。
- 本站为新建泵站，设计流量为480m³/h，选用250S-14单机双吸式离心泵1台，配S20-63/10/0.4变压器1台，高压线400m，低压线路30m。
- 材料等级：砼强度等级除现浇砼护底、护坡、格埂及镇墩为C20外，其余均为C25；进、出水侧护坡、护底下设土工布（SNG-PET-10-6）一层，护坡也可采用预制块铺设。
- 水泵出水管采用Φ250mm钢管，出水口配置电磁流量计。施工前需根据实际选用的机电设备（水泵、电机）复核图中相关尺寸及高程是否满足设备的使用及安装要求。

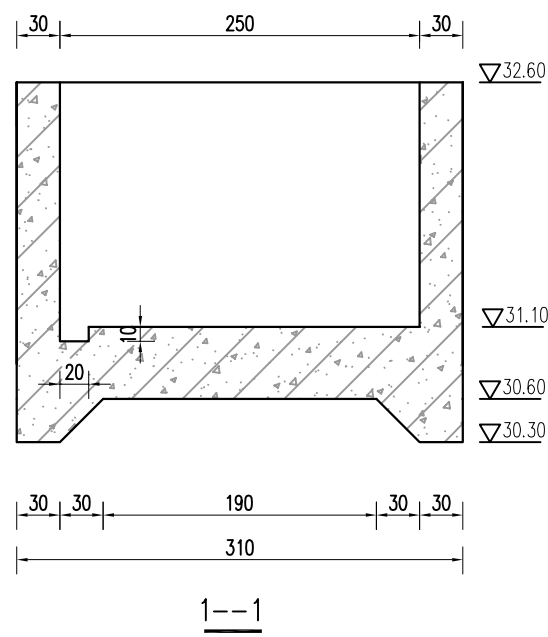
- 泵站基坑开挖完成，应由相关单位验槽合格后再进行下一道工序。
- 回填土需分层压实，素土压实度不小于0.91。
- 水泵进、出水管采用钢管。钢管壁厚7mm，内外壁方法：除锈后先涂刷富锌底漆120μm，再涂刷氯化橡胶面漆180μm；泵管固定：进、出水管通过钢筋固定于横梁，室内泵管在在闸阀等处设置支墩；
- 灌溉管道采用PE80级PE管，公称压力0.60MPa。埋深不小于70cm，管道穿路、农田埋深不小于1.0m；
- 水泵基础施工时注意预埋水泵底座螺栓等埋件，相关埋件位置以水泵产品说明书为准；
- 图示泵房结构仅为示意，采用一体化泵房。
- 砼抗冻等级为F50，抗渗等级为W4。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

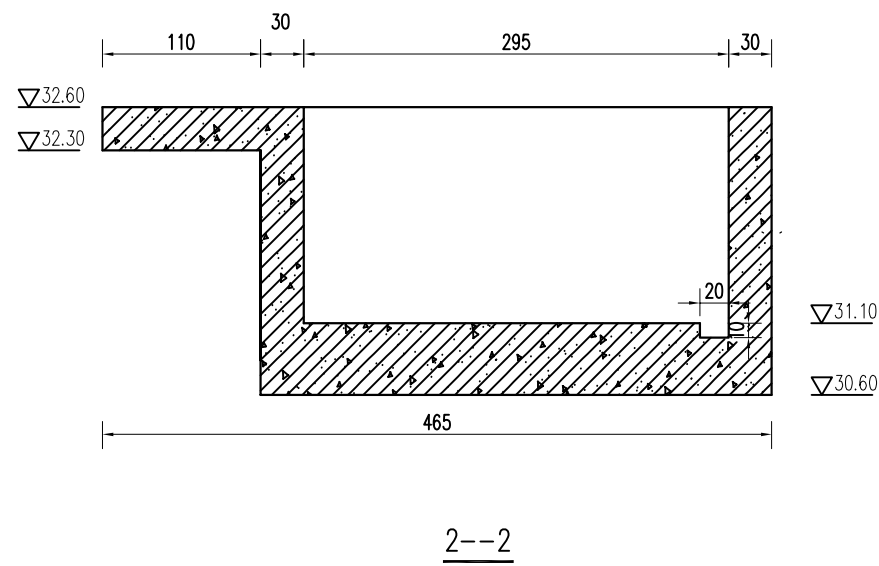
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			一体化泵站纵剖面图		
校核					
设计					
制图			比例		日期 2025.03
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-BZ-01-03		



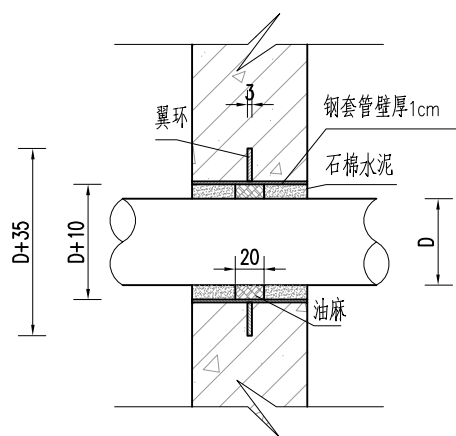
电机和控制柜层平面图



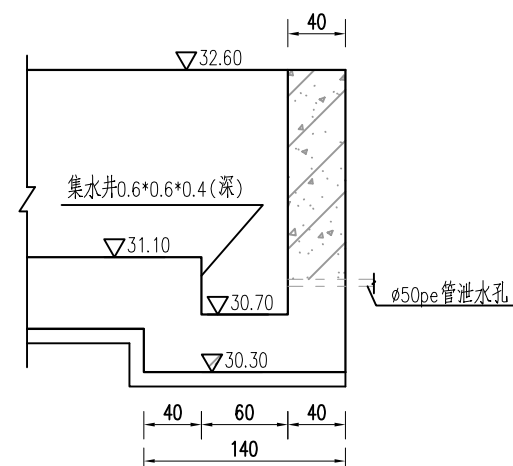
1--1



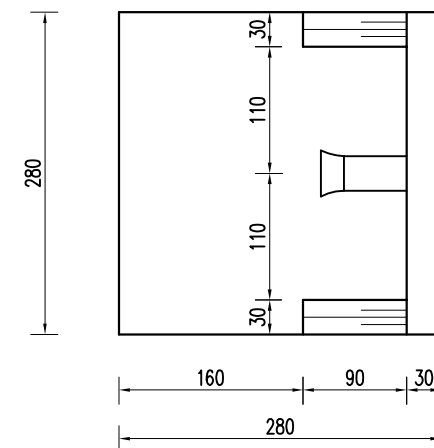
2--2



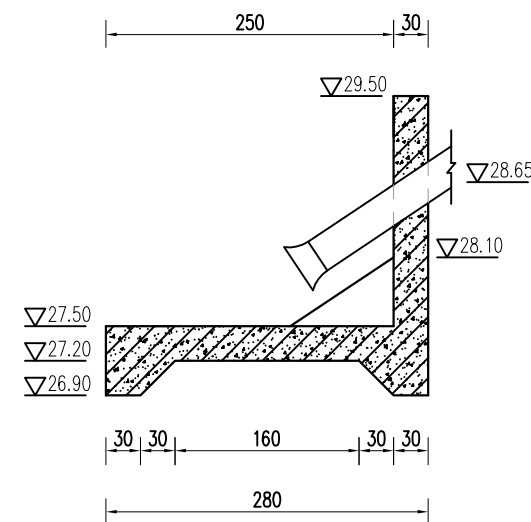
泵管穿墙大样图



集水坑结构图



进水池平面图



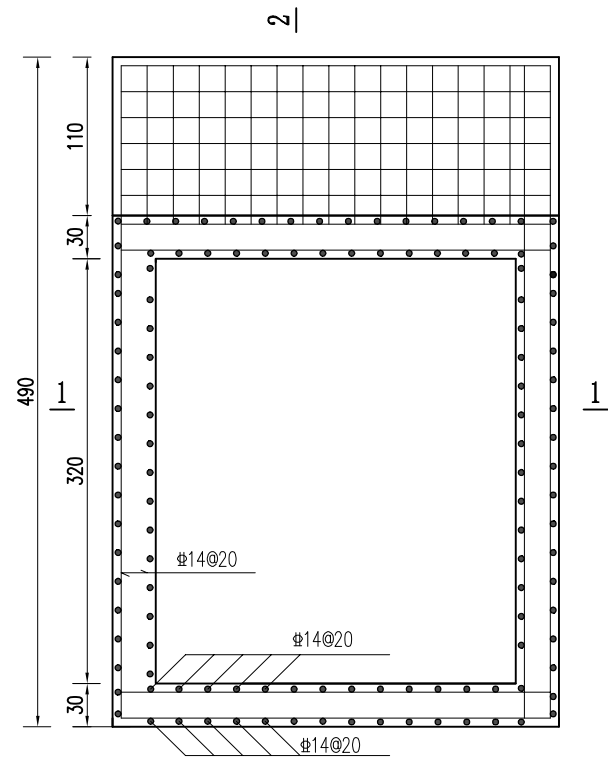
进水池纵剖面图

说明:

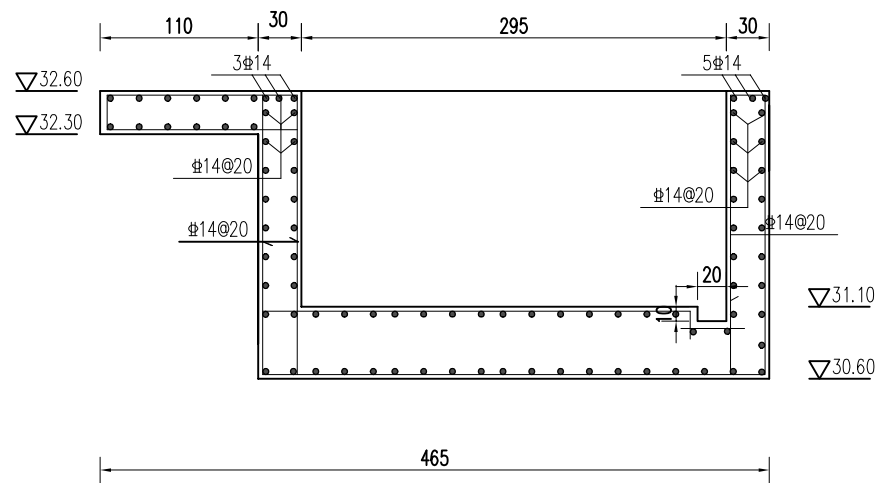
- 1、图中单位: 高程(1985高程)以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、砼强度等级为C30。
- 3、集水坑内设置一台WQX15-10-1.5型潜水泵。
- 4、设置一副钢爬梯。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

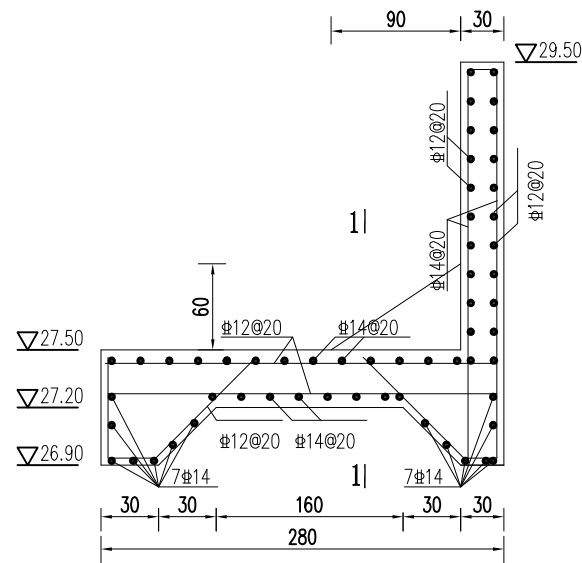
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			一体化泵站结构图一		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025.03
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-BZ-01-04		



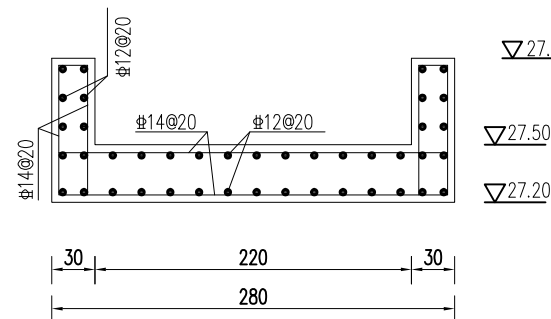
电机和控制柜层平面图



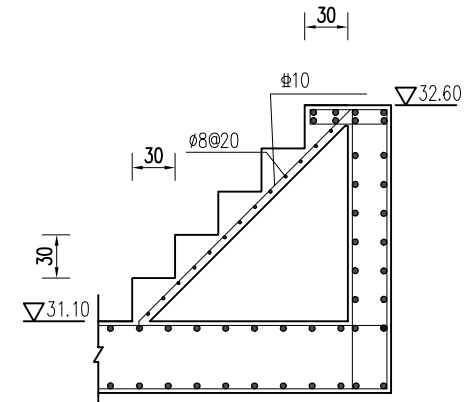
2--2



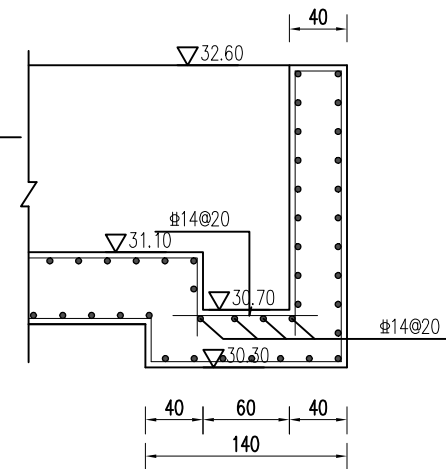
进水侧配筋图



1-1配筋图



踏步结构图

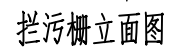


集水坑配筋图

说明:

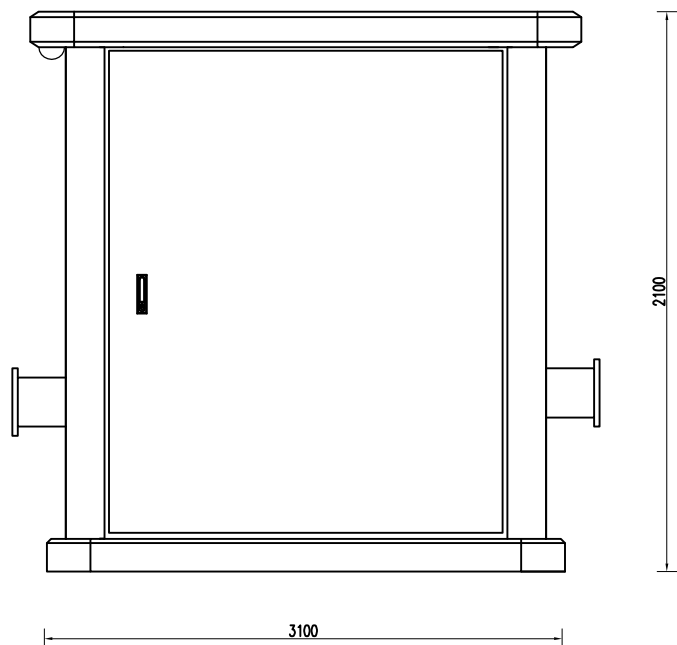
- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以mm计, 高程(1985高程)以米计, 其余均以cm计。
- 2、砼强度等级均为 C30。
- 3、混凝土净保护层厚度: 底板底层为 4.0cm, 梁为 3.5cm, 板、墙为2.5cm, 其余均为 3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, Ξ表示HRB400钢筋。钢筋的锚固和搭接长度应满足规范要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			一体化泵站配筋图一			
校核						
设计						
制图			比例		日 期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-BZ-01-05		

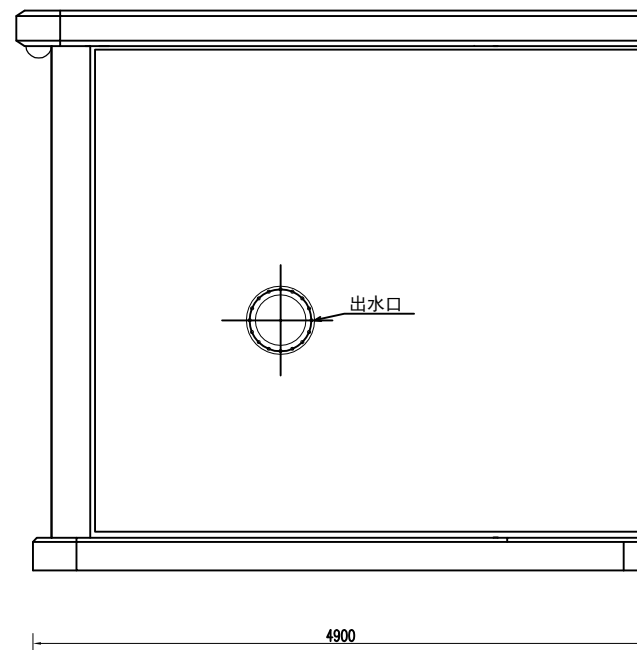


- 1、图中尺寸单位：钢筋直径和金属构件以mm计，其余均以cm计；
- 2、不同金属材料之间的焊接应根据现行有关规范的规定选择与主体金属强度相适应的焊条型号；
- 3、除另有说明外，图中钢材选用现行GB700中规定的Q235B，焊条为E43型；
- 4、图中焊缝均为等强度连续焊缝，焊缝高度 $h_f \geq 6\text{mm}$ ；
- 5、棚体防腐：
 - a：先进行脱脂净化，清洗表面的油脂及污物，再进行喷射除锈处理。处理后的表面清洁度不低于GB8923中规定的Sa2.5级；
 - b：表面热喷涂金属锌，厚度为 $160\mu\text{m}$ ；
 - c：先涂刷 $50\mu\text{m}$ 环氧云铁防锈漆再涂刷 $80\mu\text{m}$ 氯化橡胶面漆；

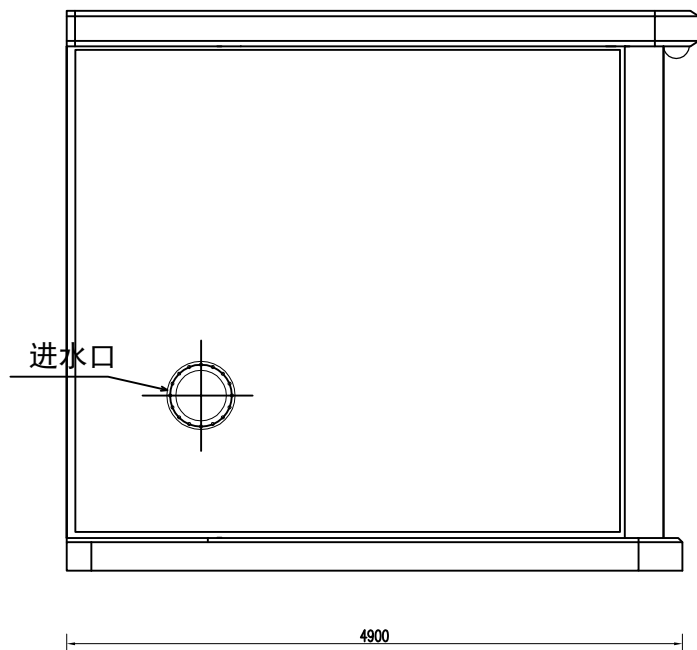
淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部分	
审查			拦污栅结构图				
校核							
设计							
制图			比例		日期	2025.03	
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-BZ-01-06			



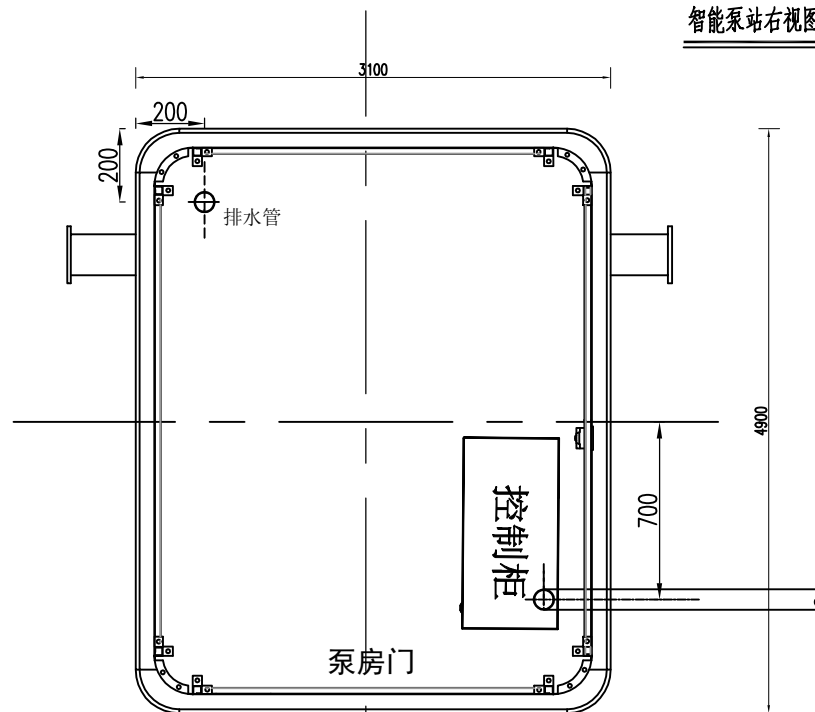
智能泵站前视图



智能泵站右视图



智能泵站左视图

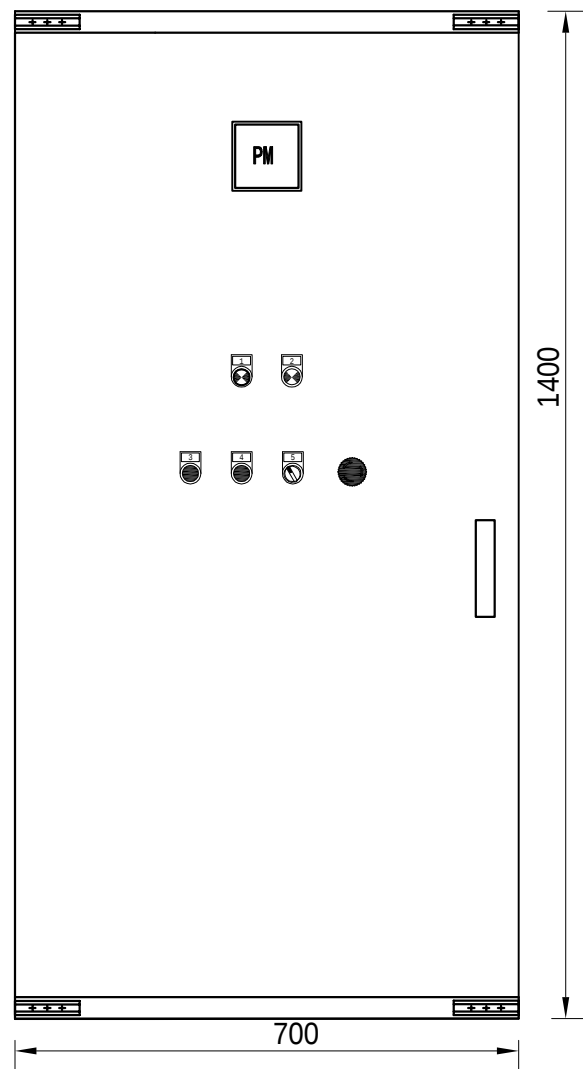


说明：

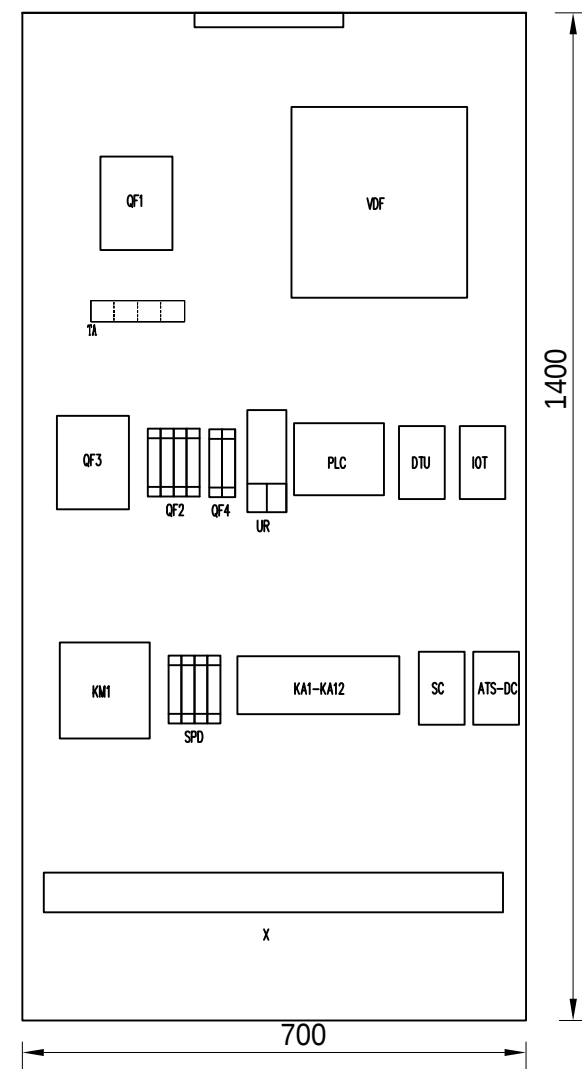
- 1、房体采用Q235钢质材料（抗拉强度 $(\sigma_b)>370\text{MPa}$ 屈服强度 $(\sigma_s)>235\text{MPa}$ ），房体材料满足GB/T700-2006标准和要求。房体表面需进行喷塑处理，喷塑户外粉膜厚为 $60-80\mu\text{m}$ ，具有保温静音功能。智能泵站为整体式成品出厂，并提供整机组试验报告及产品合格证。；
- 2、具有手机APP端和PC端远程启停水泵功能，现地支持二维码扫描启停和一键启动功能。配套智能泵站信息化管理控制平台，监测机组运行状态、显示温度、湿度、流量、扬程、电量、电流、电压、故障报警等运行参数。智能电气系统自动化控制，实现泵站的动力控制和保护。具有通讯模块自动与信息化管理平台建立通信连接，基于ISO/IEC PRF 20922协议实现数据的远程传输。具有嵌入式太阳能供电系统、视频监控、故障自诊断、语音播报等功能。
- 3、一体式智能泵站具有《国家节水产品认证证书》、智能电气控制设备须通过国家3C产品认证或自愿性认证
- 4、一体式智能泵站的生产、安装、调试、运维需遵循行标T/CIDA0001-2018要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目				施工图 设计	
核定							水 工 部 分	
审查			一体化泵站结构图					
校核								
设计								
制图								
比例					日 期	2025.03		
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-BZ-01-07				

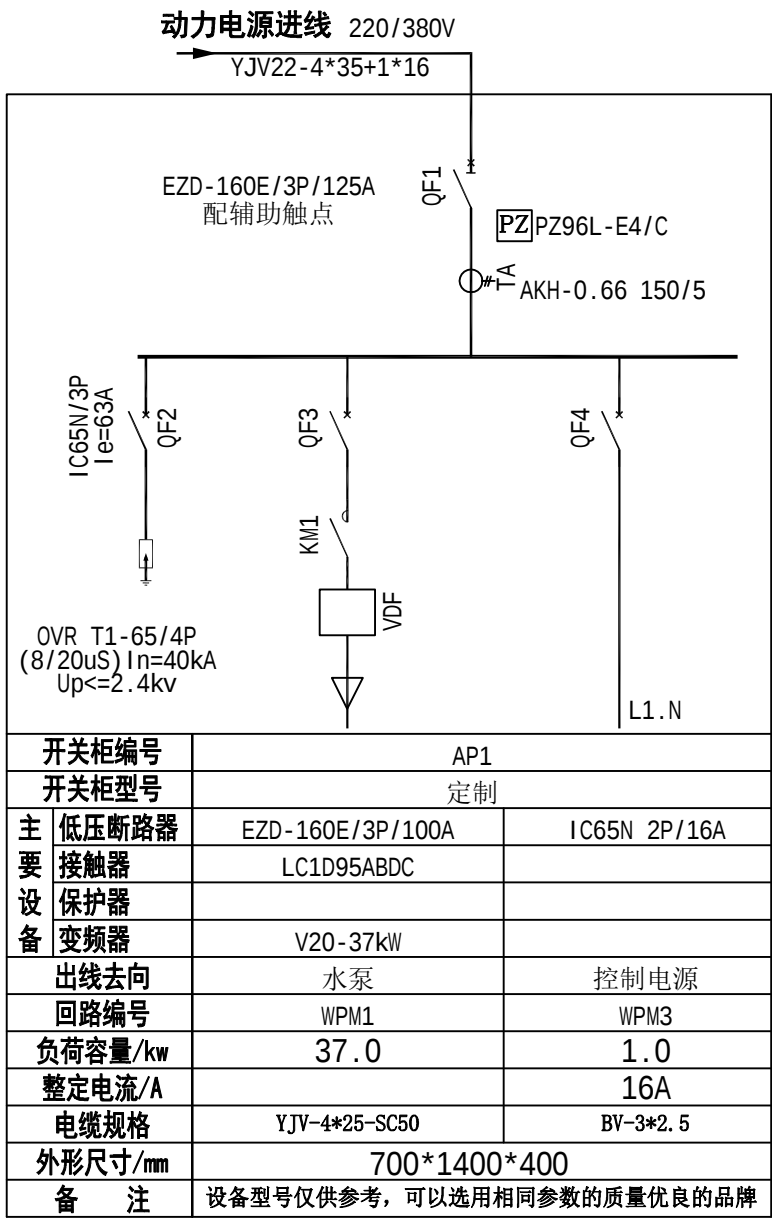


屏面布置图

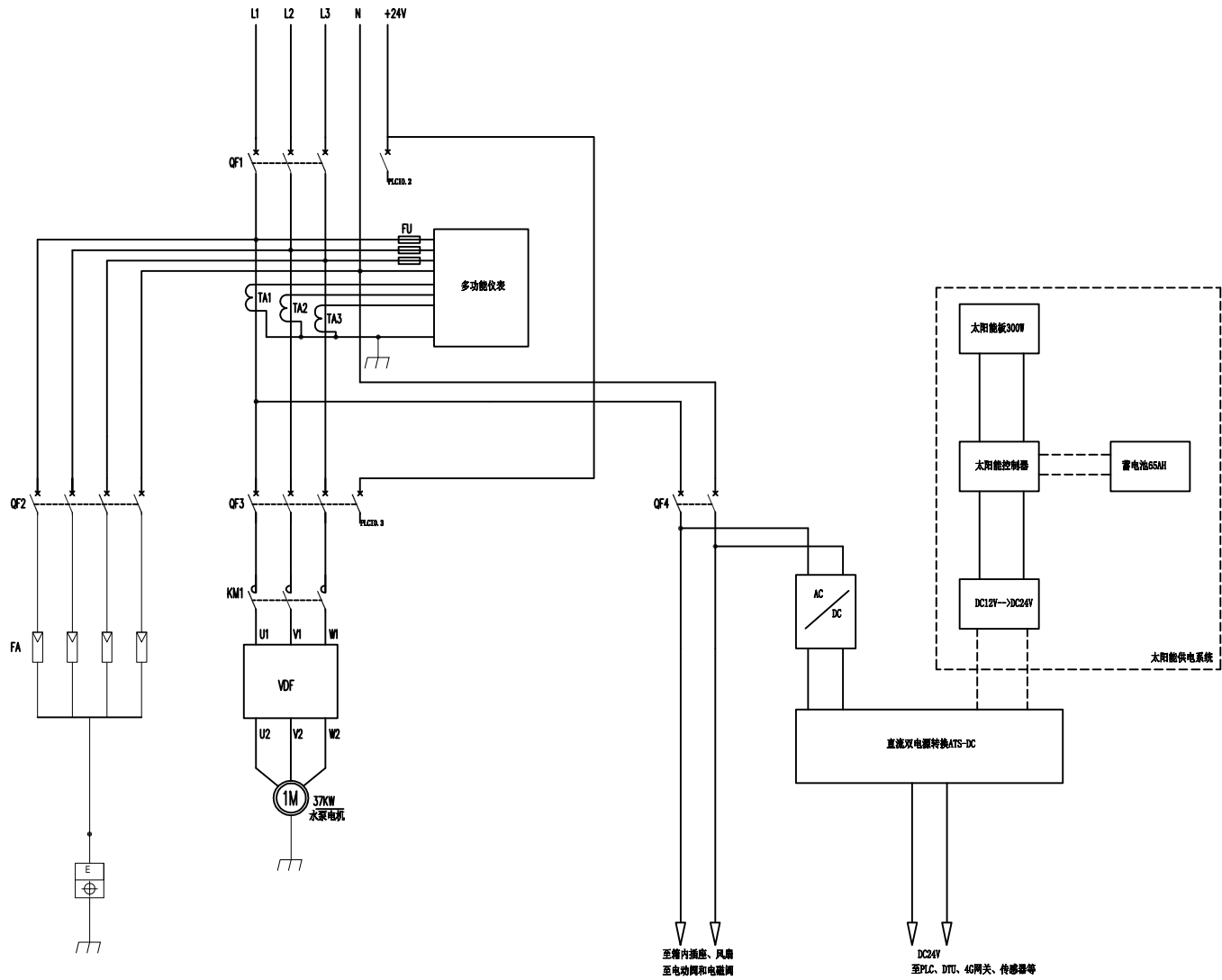


设备安装布置图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			一体化泵站控制柜屏面、设备布置图			
校核						
设计						
制图						
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-01-01		



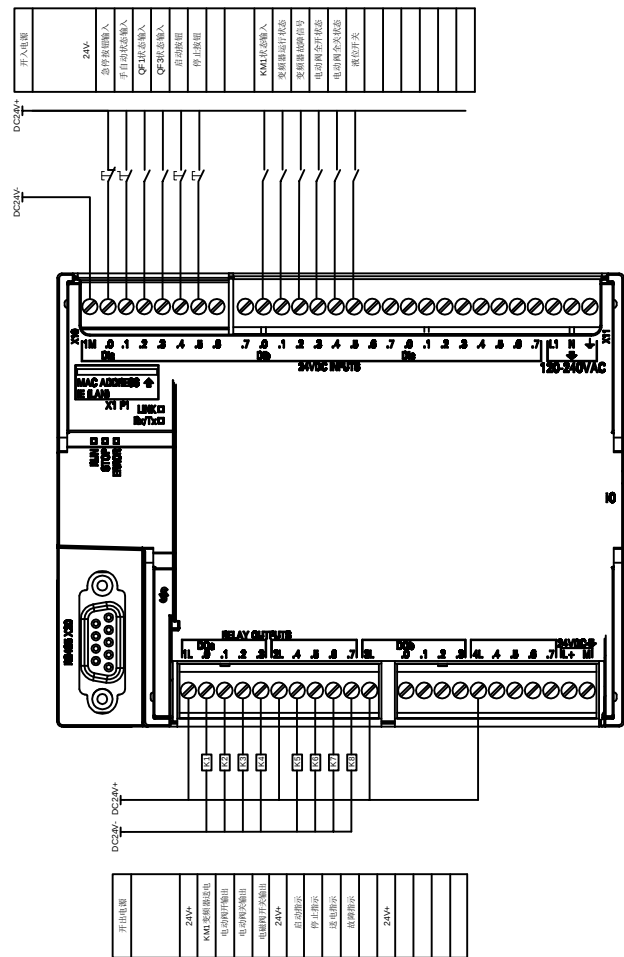
配电系统图



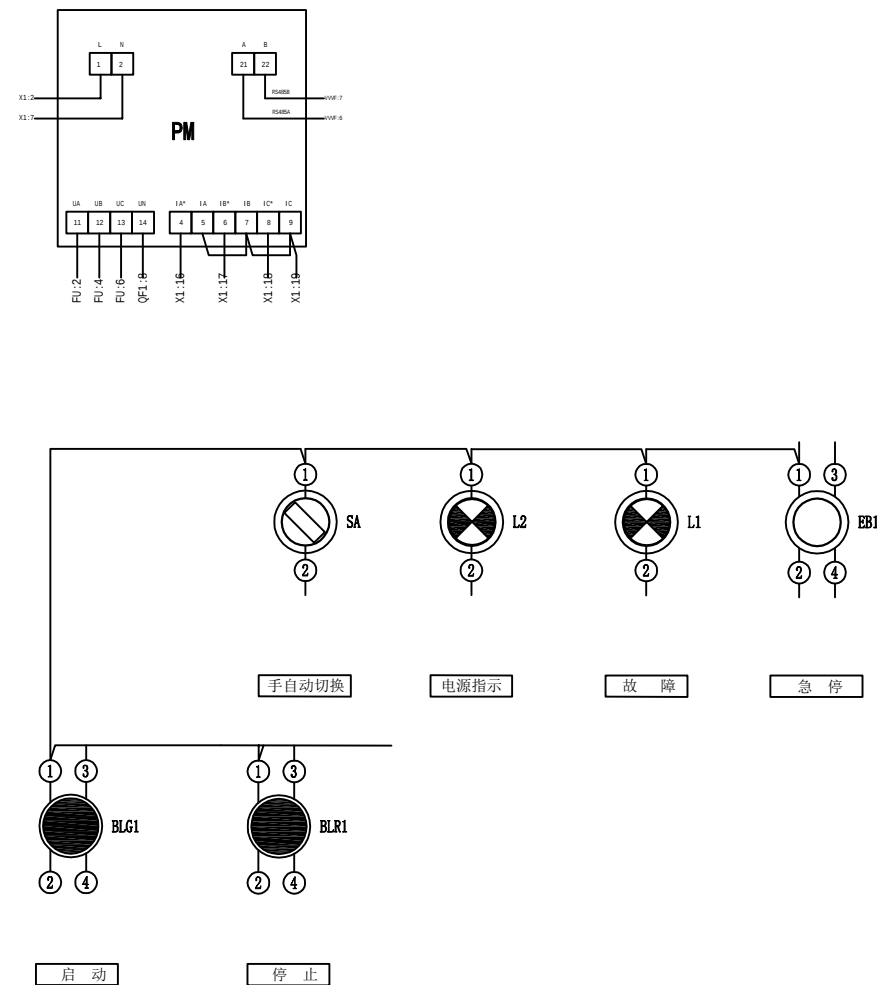
系统结构图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目	施工图 设计		
核定				水 工 部分		
审查			一体化泵站配电系统图、系统结构图			
校核						
设计						
制图			比例		日期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-01-02		

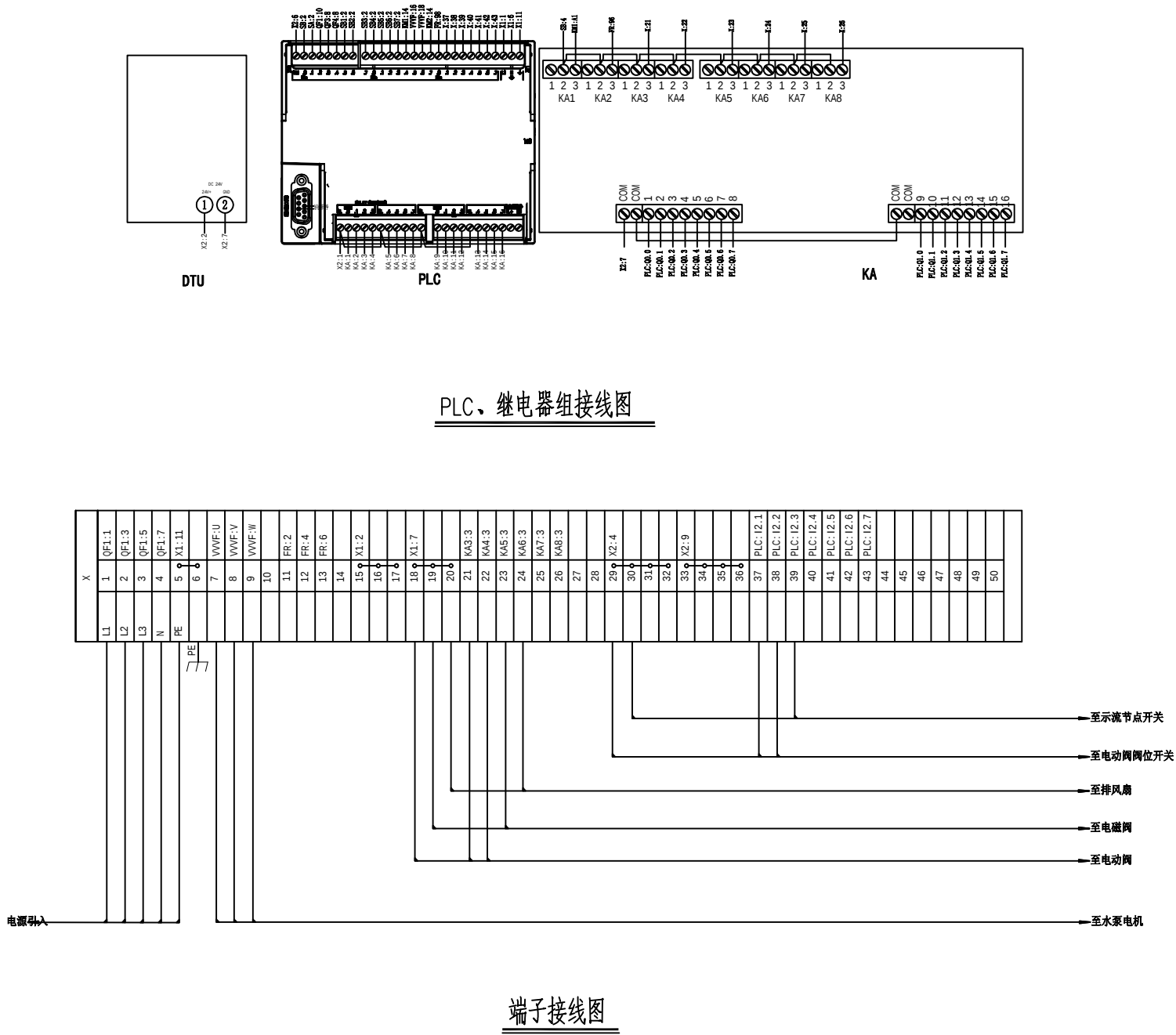


输入/输出点位图

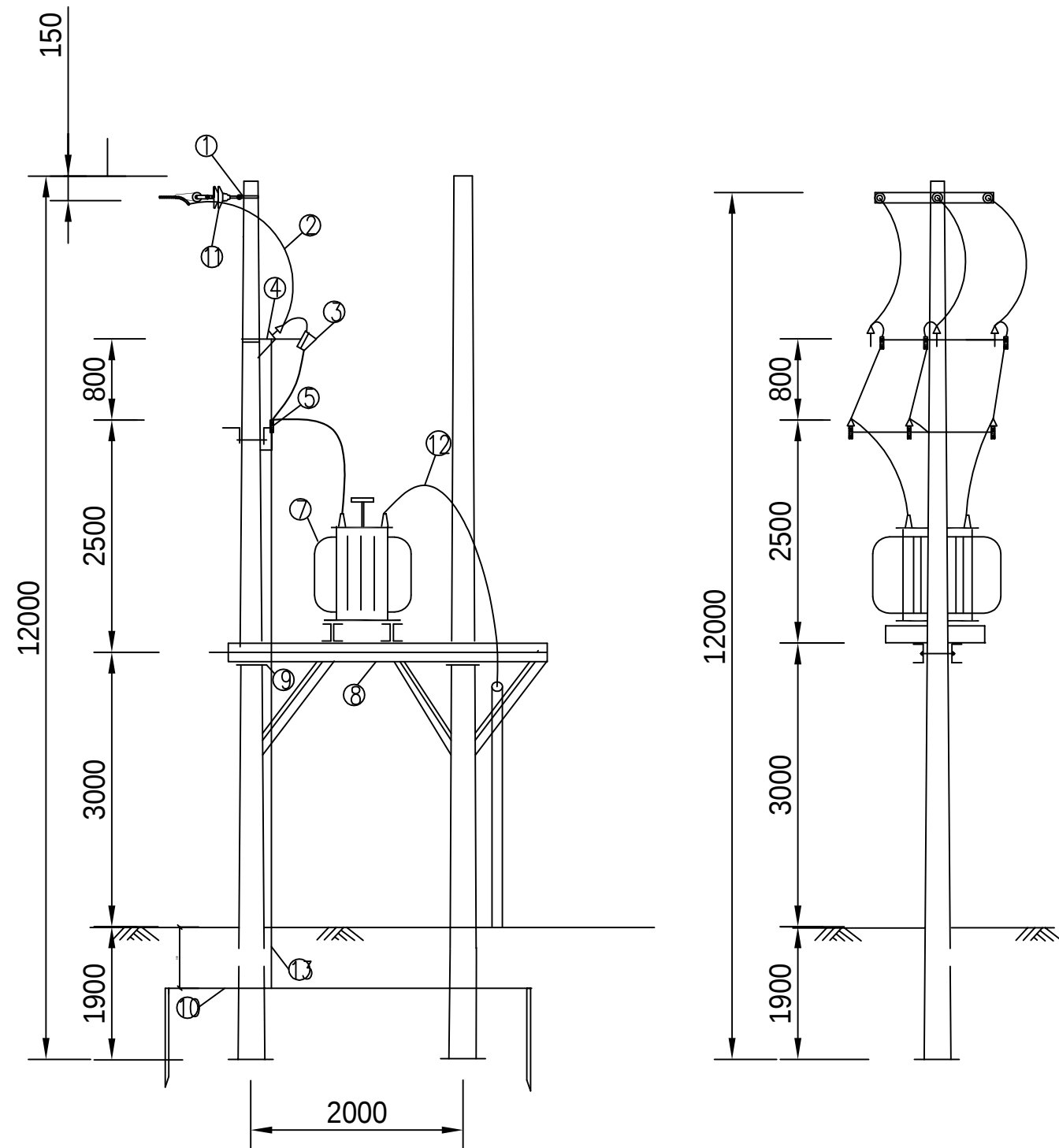


屏背接线图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			一体化泵站输入/输出点位图 屏背接线图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-01-03	



淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			一体化泵站PLC、端子接线图			
校核						
设计						
制图			比例		日 期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-01-05		



变压器安装示意图

说明:

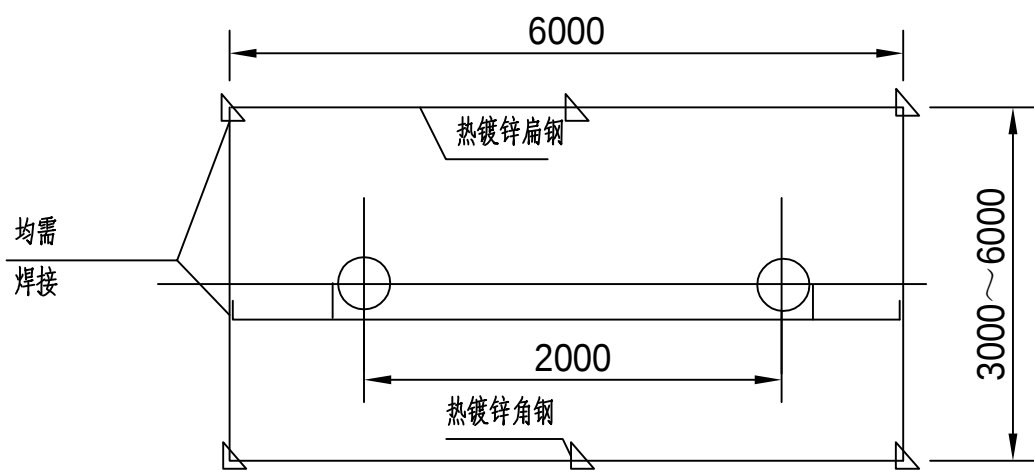
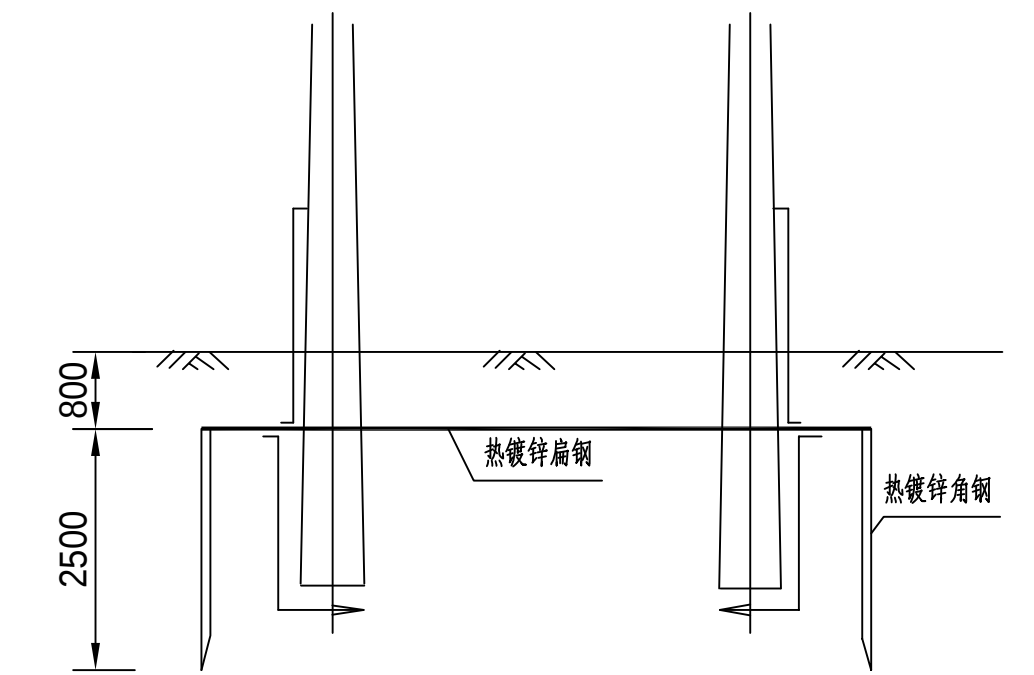
- 1, 变压器槽钢应有热镀锌支架支撑,
- 2, 跌落式熔断器其熔丝管与地垂直有15度到30度夹角,
- 3, 架空线路通道保护区内所有超高树木需要清理,
- 4, 此图必须经当地供电部门审核通过并经设计单位确认后方可施工,
- 5, 建设单位应组织勘察单位对户外变压器的水泥杆基础进行现场勘察, 并由施工单位根据现场土质开挖情况进行二次基础处理, 其基础应确保整体承载力,

材料表

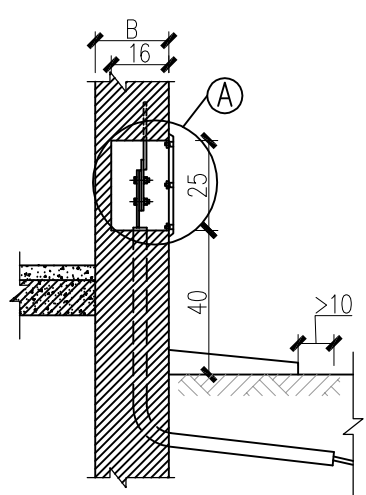
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	∅190*12000	根	2	
2	高压绝缘导线	LGJ-95/20	米	30	
3	熔断器	RW10-12/20A	组	1	
4	横担	∠80*8*1700	根	3	
5	避雷器	HY5WZ-17/50L	组	1	
6	热镀锌钢管	DN125	根	1	
7	变压器	S20-M-50/10	台	1	省标
8	槽钢	12#	根	2	热镀锌
9	半圆抱箍	240	副	3	热镀锌
10	接地网		组	1	
11	绝缘子	XP-70C	只	6	
12	低压电缆	YJV-0.6/1KV-3*50+1*25	米	50	估列
13	接地引下线	-50*6 热镀锌扁钢	米	10	
14	配电箱	JP4	台	1	1200*700*400

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

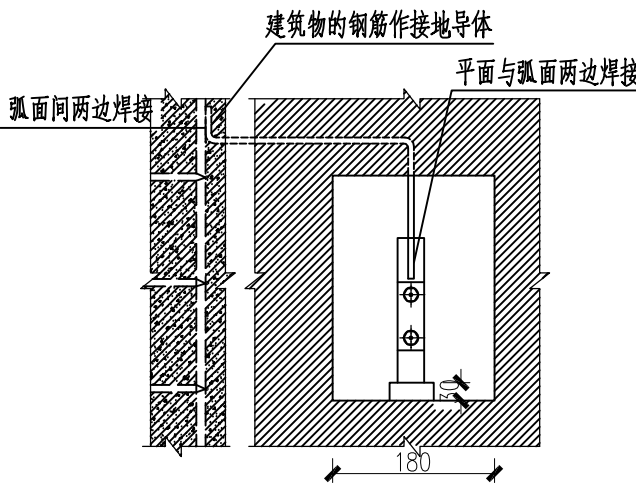
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			变压器安装示意图		
校核					
设计					
制图			比例		日期 2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-01-06	



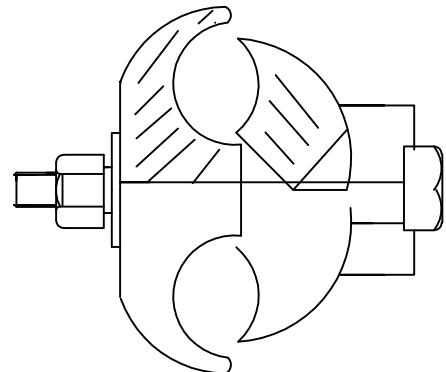
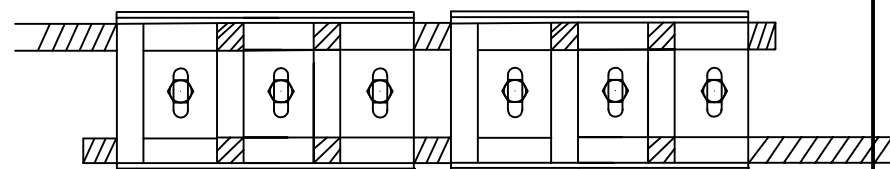
变压器接地安装示意图



接地导体与接地网检测点安装图



A 正视图



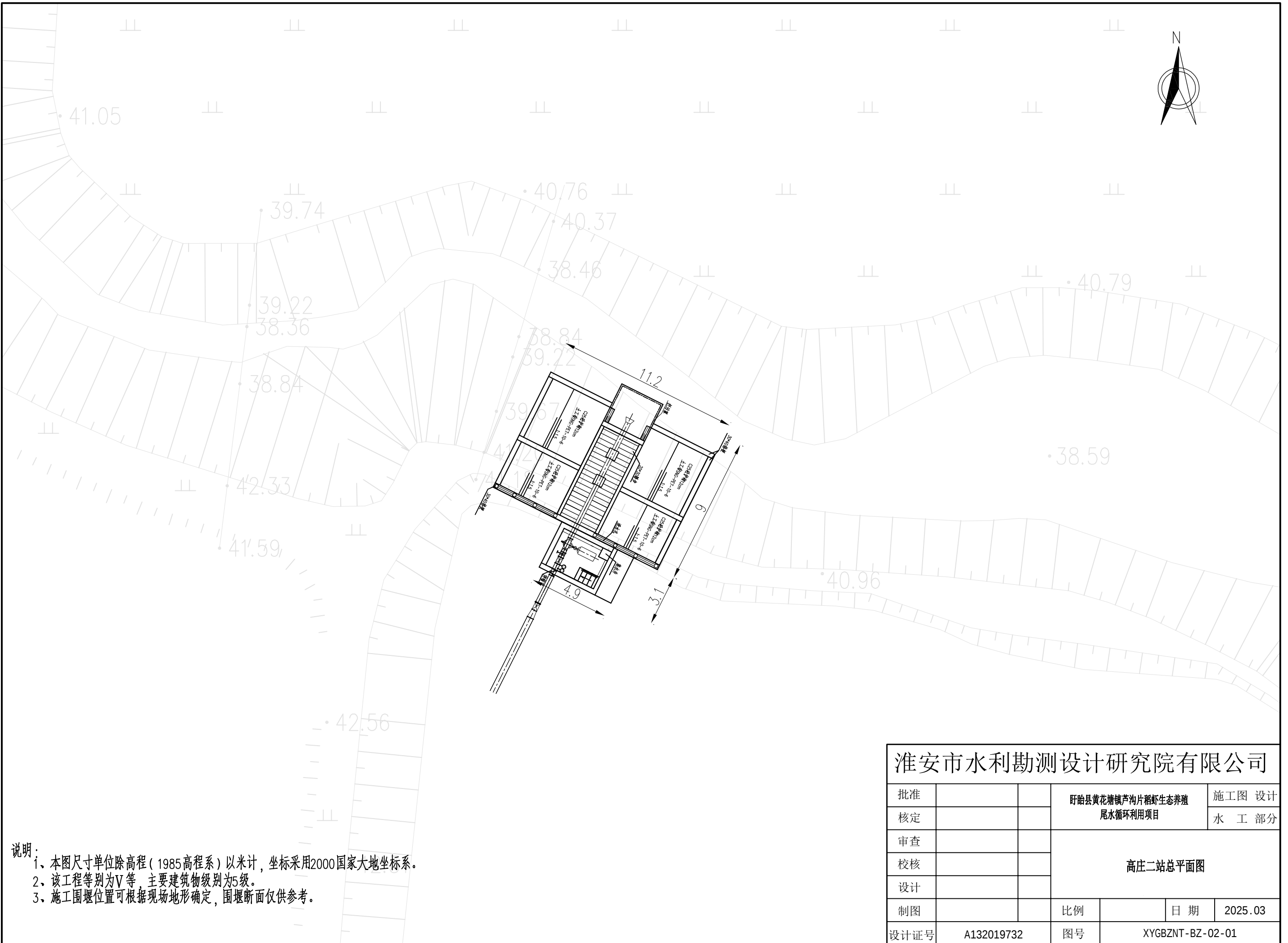
线夹搭线示意图

- 说明：
- 在变压器四周敷设环形闭合接地网，水平接地体为-50*6热镀锌扁钢埋深800mm。垂直接地极为 $\angle 50 \times 50 \times 5$ 角钢，每根长2.5米。接地极需与接地体焊接牢固。变压器的接地电阻不得大于4欧姆，否则应增加接地装置，直到满足要求。
 - 接地体及接地引下线均做热镀锌处理。
 - 接地装置的连接均采用焊接，焊接长度应满足相关规范及规程的要求。
 - 接地引上线露出地面的高度由当地供电部门确定。
 - 此图必须报审当地供电部门审核通过后方可施工。

主要材料表

序号	名称	规格	单位	数量
1	热镀锌扁钢	-50X6	米	18
2	热镀锌角钢	$\angle 50 \times 50 \times 5$ 2.5m	根	6
3	异型线夹	JBL-2型	个	6

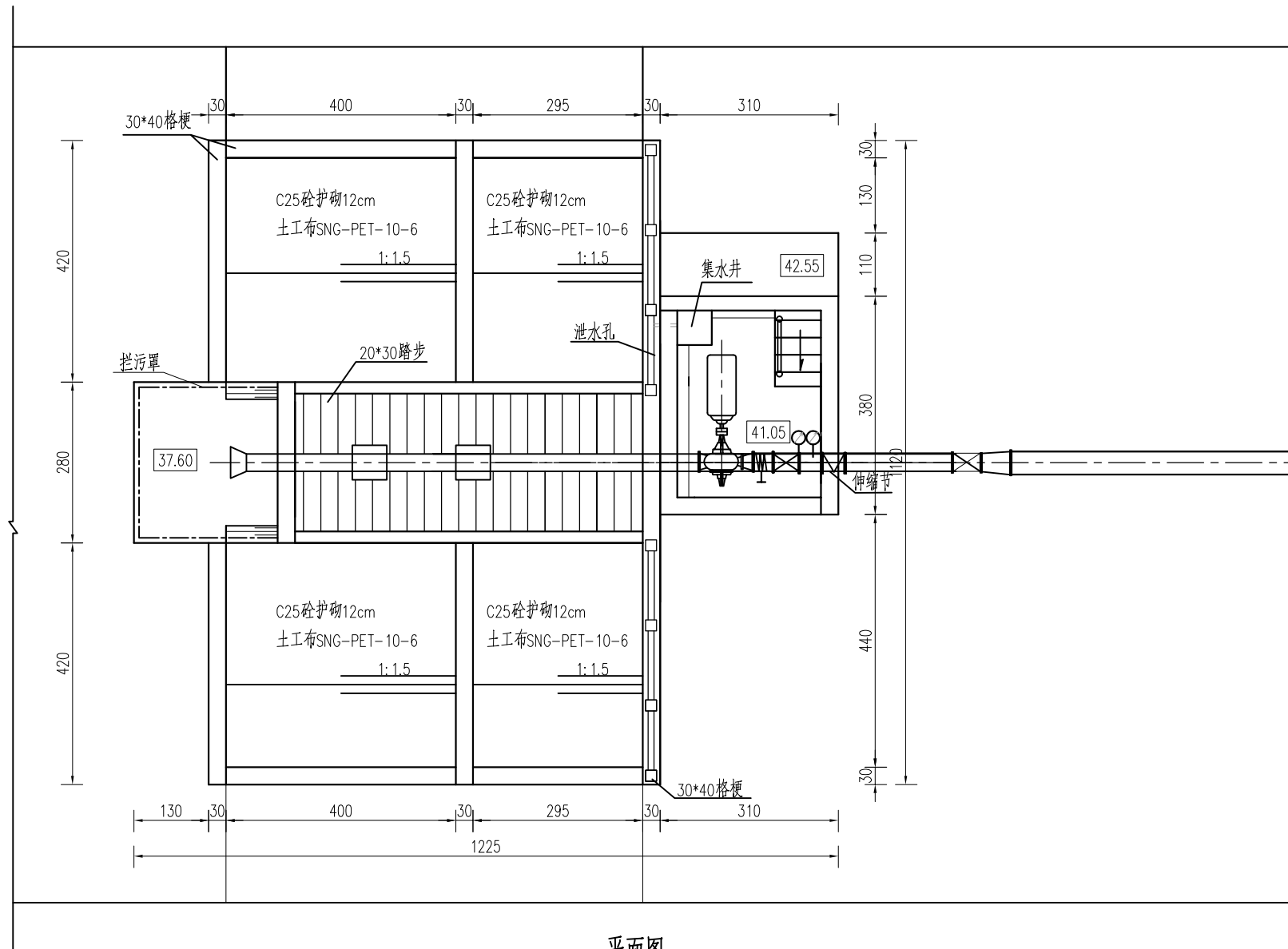
淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			变压器接地及线夹搭线示意图			
校核						
设计						
制图						
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-01-07		



说明:
1、本图尺寸单位除高程(1985高程系)以米计,坐标采用2000国家大地坐标系。
2、该工程等别为V等,主要建筑物级别为5级。
3、施工围堰位置可根据现场地形确定,围堰断面仅供参考。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			高庄二站总平面图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-BZ-02-01	



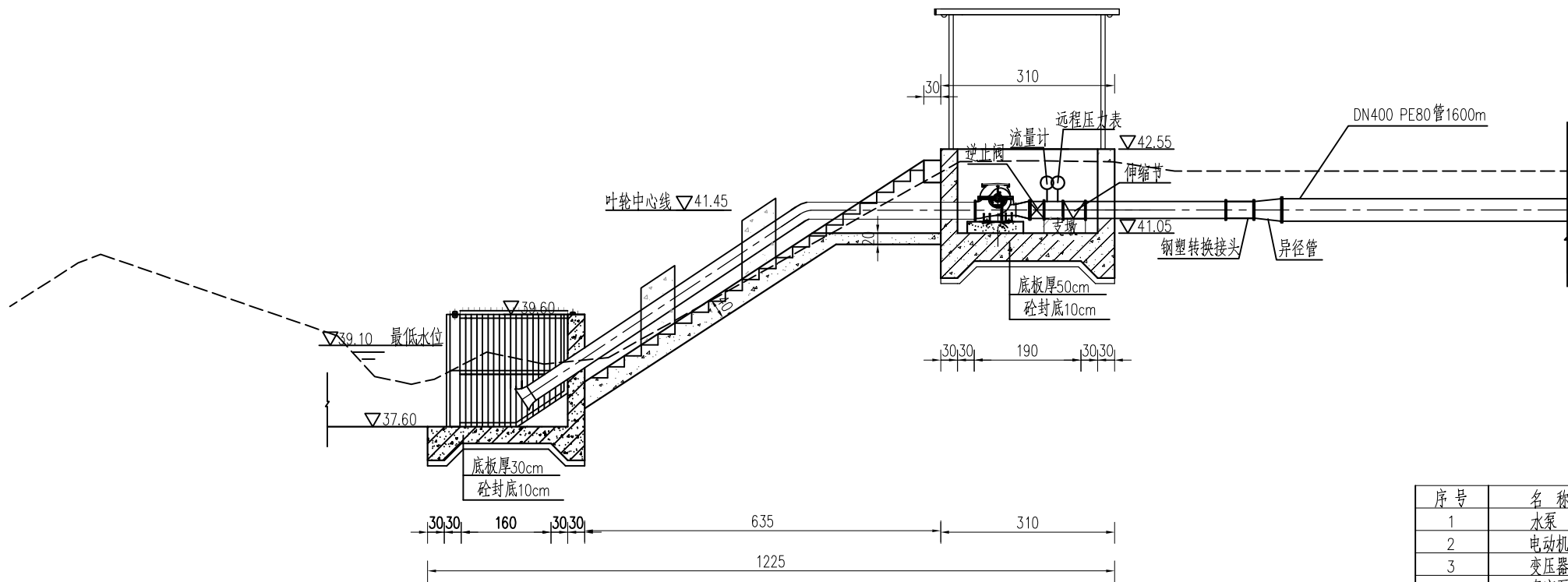
平面图

说明:

- 1、图中单位: 高程(1985高程系)以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、本站为新建泵站, 设计流量为420m³/h, 选用250S-39A单机双吸式离心泵1台, 扬程31m, 配S13-80/10/0.4变压器1台, 高压线400m, 低压线路30m
- 3、材料等级: 砼强度等级除现浇砼护底、护坡、格梗及镇墩为C20外, 其余均为C25; 进、出水侧护坡、护底下设土工布(10KN/m²)一层, 护坡也可采用预制块铺设。
- 4、水泵出水管采用Φ250mm钢管, 出水口配置电磁流量计。施工前需根据实际选用的机电设备(水泵、电机)复核图中相关尺寸及高程是否满足设备的使用及安装要求。

- 5、泵站基坑开挖完成, 应由相关单位验槽合格后再进行下一道工序。
- 6、进水池采用10%水泥土换填, 回填土需分层压实, 素土压实度不小于0.91, 水泥土压实度不小于0.93。
- 7、水泵进、出水管采用钢管。钢管壁厚7mm, 内外壁方法: 除锈后先涂刷富锌底漆120μm, 再涂刷氯化橡胶面漆180μm; 泵管固定: 进、出水管通过钢筋固定于横梁, 室内泵管在在闸阀等处设置支墩;
- 8、灌溉管道采用PE80级PE管, 公称压力0.60MPa。埋深不小于70cm, 管道穿路、农田埋深不小于1.0m;
- 9、水泵基础施工时注意预埋水泵底座螺栓等埋件, 相关埋件位置以水泵产品说明书为准;
- 10、图示泵房结构仅为示意, 采用一体化泵房。
- 11、砼抗冻等级为F50, 抗渗等级为W4。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部 分
审查			高庄二站平面图			
校核						
设计						
制图						
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-BZ-02-02		



纵剖面图

泵站设计参数表

设计流量 (m^3/h)	泵站特征水位(m)		选用水泵型号	台数	配套电机功率
	进水侧设计水位	出水侧设计水位			
420	39.10	41.45	250S-39A	1	55kw

水泵工作性能参数表

规格型号	扬程(米)	流量(m^3/h)	转速(r/min)	配套电机功率	效率	必须汽蚀余量(NPSH)r
250S-39A	31.00	420	1450	55kw	83%	3.8m

水泵设备明细表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	水泵	250S-39A	台	1	1470r/min
2	电动机	Y225S-4-55Kw	台	1	变频电机
3	变压器	S13-80/10/0.4	台	1	
4	真空泵	SSZ-1/4kw	台	1	
5	喇叭口		只	1	钢管
6	弯头	DN250 90°	只	1	钢管
7	钢管	DN250	m	10	钢管
8	逆止阀	DN250	只	1	钢管
9	压力表		只	1	
10	流量计		只	1	
11	扩管	DN250~300	只	2	钢管
12	异径管	DN300~400	只	1	PE管
13	钢塑转换接头		只	1	
14	潜水泵	WQX15-10-1.5	台	1	12V

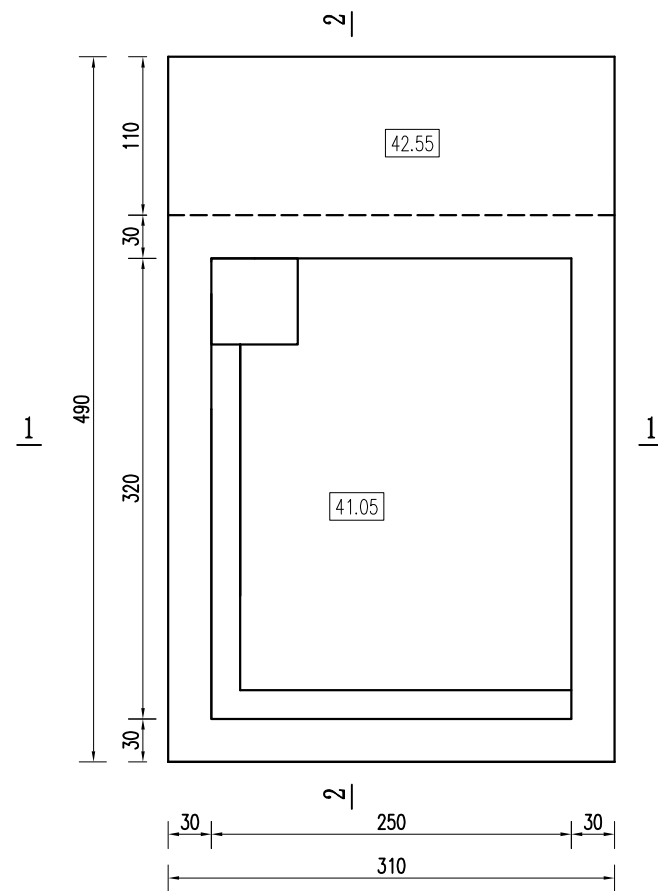
说明：

- 图中单位：高程（1985高程系）以m计，尺寸单位均以cm计。
- 本站为新建泵站，设计流量为 $420m^3/h$ ，选用250S-39A单机双吸式离心泵1台，扬程31m，配S13-80/10/0.4变压器1台，高压线400m，低压线路30m
- 材料等级：砼强度等级除现浇砼护底、护坡、格埂及镇墩为C20外，其余均为C25；进、出水侧护坡、护底下设土工布（ $10kN/m^2$ ）一层，护坡也可采用预制块铺设。
- 水泵出水管采用 $\Phi 250mm$ 钢管，出水口配置电磁流量计。施工前需根据实际选用的机电设备（水泵、电机）复核图中相关尺寸及高程是否满足设备的使用及安装要求。

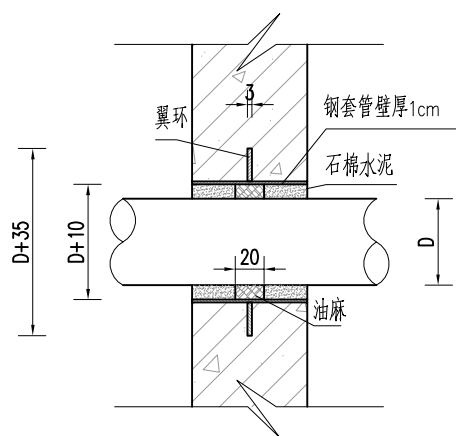
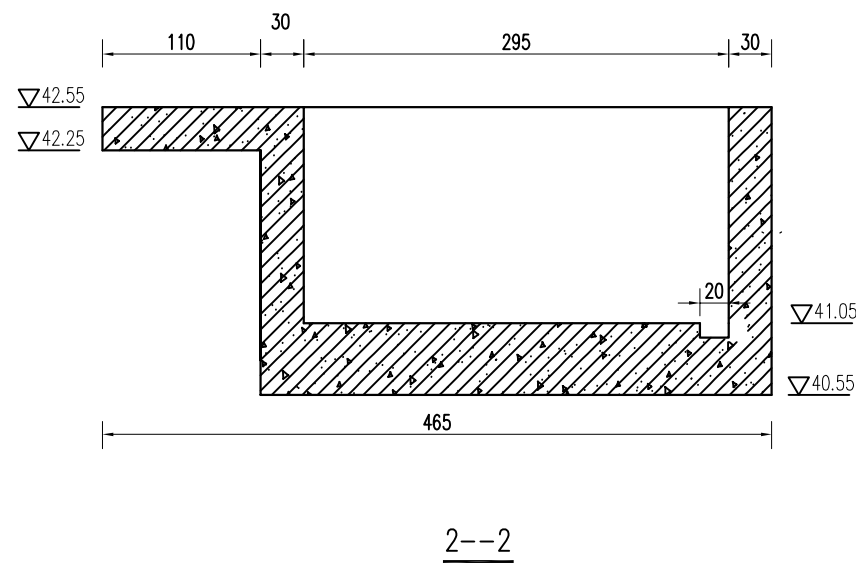
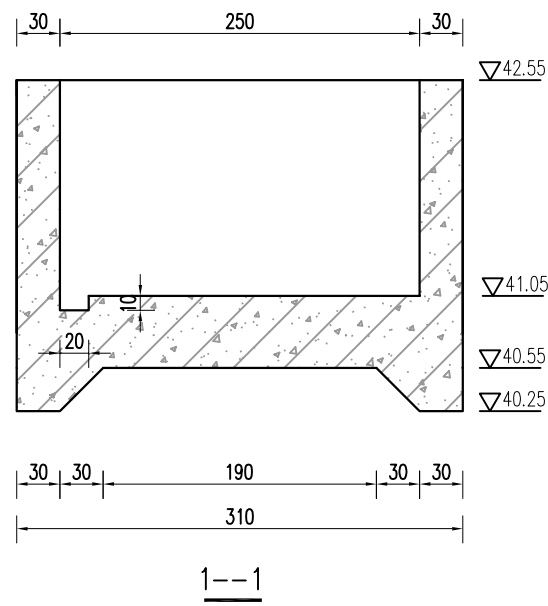
- 泵站基坑开挖完成，应由相关单位验槽合格后再进行下一道工序。
- 进水池采用10%水泥土换填，回填土需分层压实，素土压实度不小于0.91，水泥土压实度不小于0.93。
- 水泵进、出水管采用钢管。钢管壁厚7mm，内外壁方法：除锈后先涂刷富锌底漆 $120\mu m$ ，再涂刷氯化橡胶面漆 $180\mu m$ ；泵管固定：进、出水管通过钢筋固定于横梁，室内泵管在在闸阀等处设置支墩；
- 灌溉管道采用PE80级PE管，公称压力0.60MPa。埋深不小于70cm，管道穿路、农田埋深不小于1.0m；
- 水泵基础施工时注意预埋水泵底座螺栓等埋件，相关埋件位置以水泵产品说明书为准；
- 图示泵房结构仅为示意，采用一体化泵房。
- 砼抗冻等级为F50，抗渗等级为W4。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

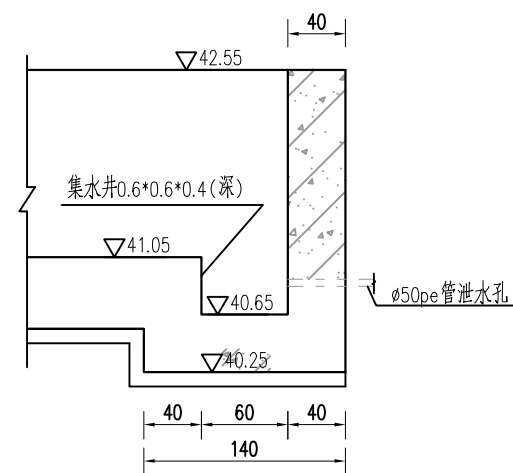
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			高庄二站纵剖面图		
校核					
设计					
制图			比例		日期 2025. 03
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-BZ-02-03		



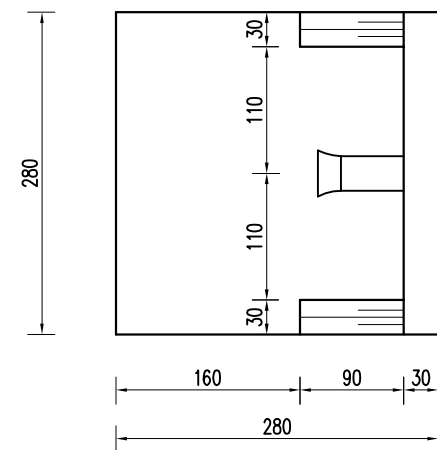
电机和控制柜层平面图



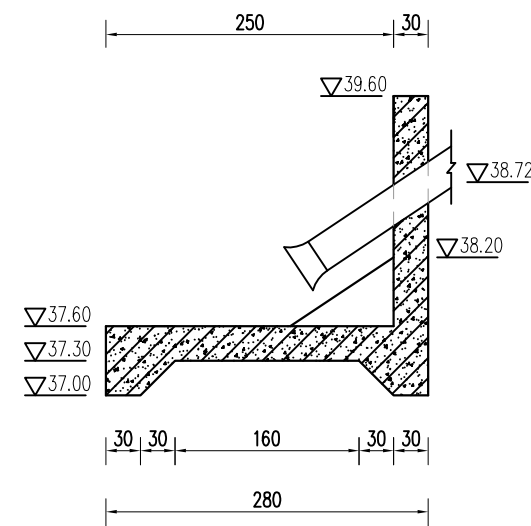
泵管穿墙大样图



集水坑结构图



进水池平面图



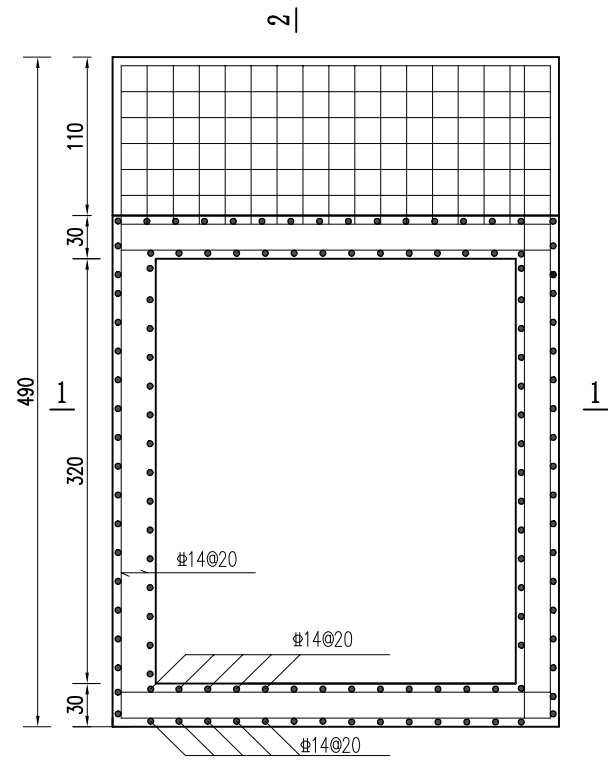
进水池纵剖面图

说明:

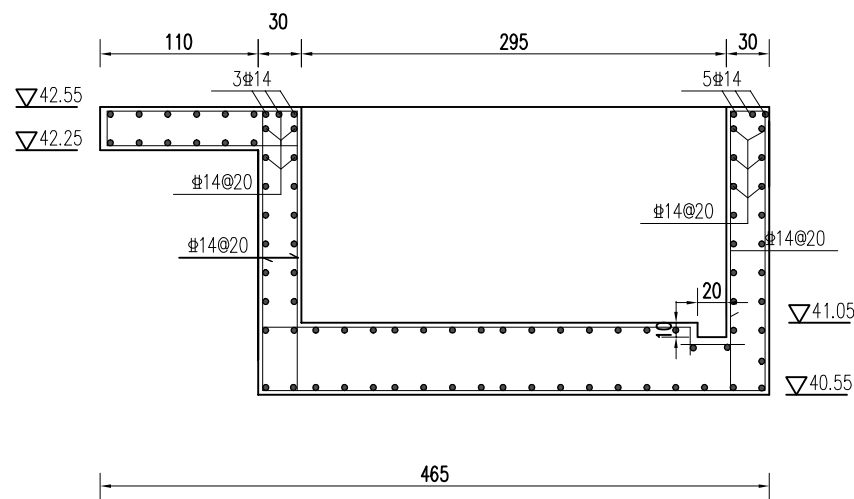
- 1、图中单位: 高程(1985高程)以m计, 尺寸单位均以cm计。
- 2、砼强度等级为C30。
- 3、集水坑内设置一台WQX15-10-1.5型潜水泵。
- 4、设置一副钢爬梯。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

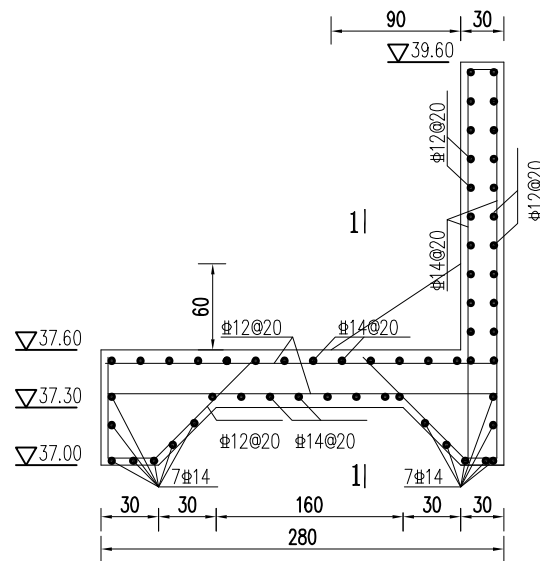
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			高庄二站结构图一		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025. 03
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-BZ-02-04		



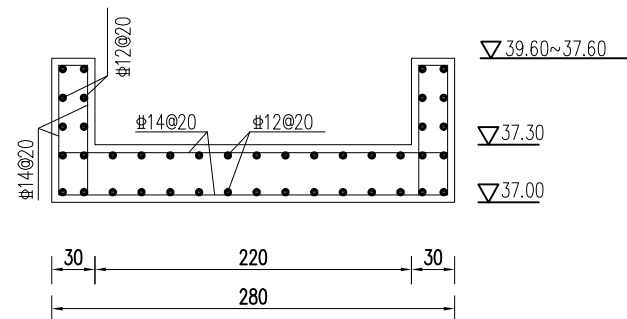
电机和控制柜层平面图



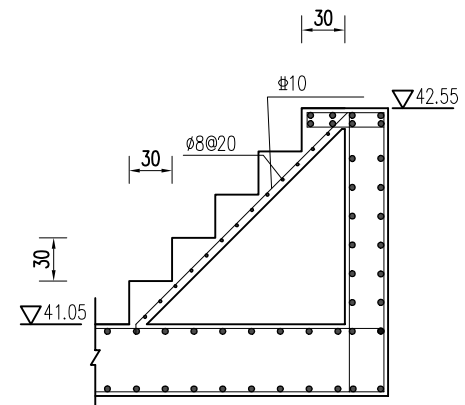
2--2



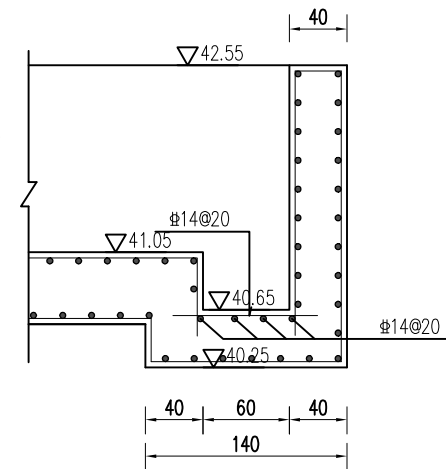
进水侧配筋图



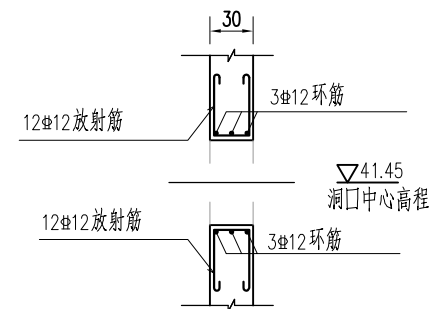
1-1配筋图



踏步结构图



集水坑配筋图



出水管穿墙洞口加筋图

说明:

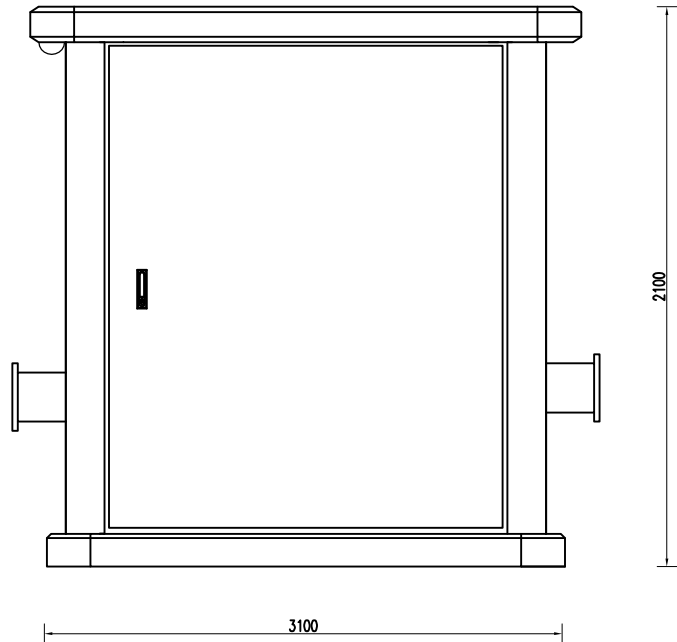
- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以mm计, 高程(1985高程)以米计, 其余均以cm计。
- 2、砼强度等级均为 C30。
- 3、混凝土净保护层厚度: 底板底层为 4.0cm, 梁为 3.5cm, 板、墙为2.5cm, 其余均为 3.5cm。
- 4、图中Φ表示HPB300钢筋, 14表示HRB400钢筋。钢筋的锚固和搭接长度应满足规范要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部 分
审查			高庄二站配筋图一			
校核						
设计						
制图			比例		日 期	2025. 03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-BZ-02-05		

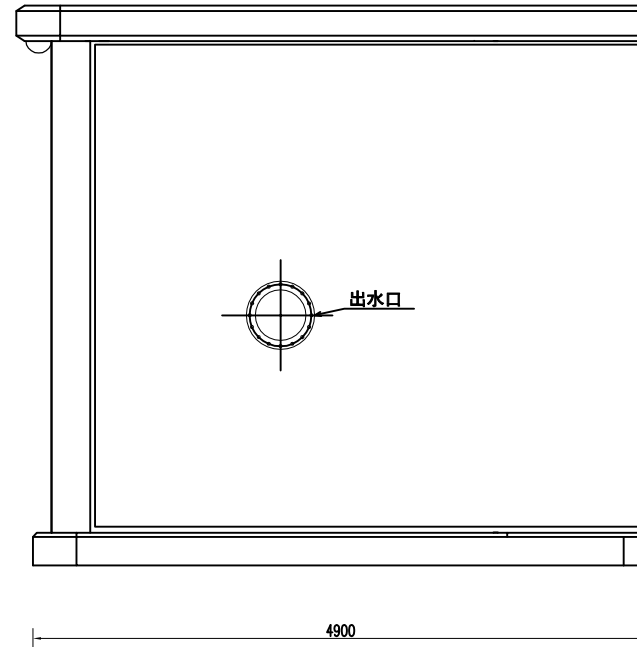


- 1、图中尺寸单位：钢筋直径和金属构件以mm计，其余均以cm计；
- 2、不同金属材料之间的焊接应根据现行有关规范的规定选择与主体金属强度相适应的焊条型号；
- 3、除另有说明外，图中钢材选用现行GB700中规定的Q235B，焊条为E43型；
- 4、图中焊缝均为等强度连续焊缝，焊缝高度 $h_f \geq 6\text{mm}$ ；
- 5、栅体防腐：
 - a：先进行脱脂净化，清洗表面的油脂及污物，再进行喷射除锈处理。处理后的表面清洁度不低于GB8923中规定的Sa2.5级；
 - b：表面热喷涂金属锌，厚度为 $160\mu\text{m}$ ；
 - c：先涂刷 $50\mu\text{m}$ 环氧云铁防锈漆再涂刷 $80\mu\text{m}$ 氯化橡胶面漆；

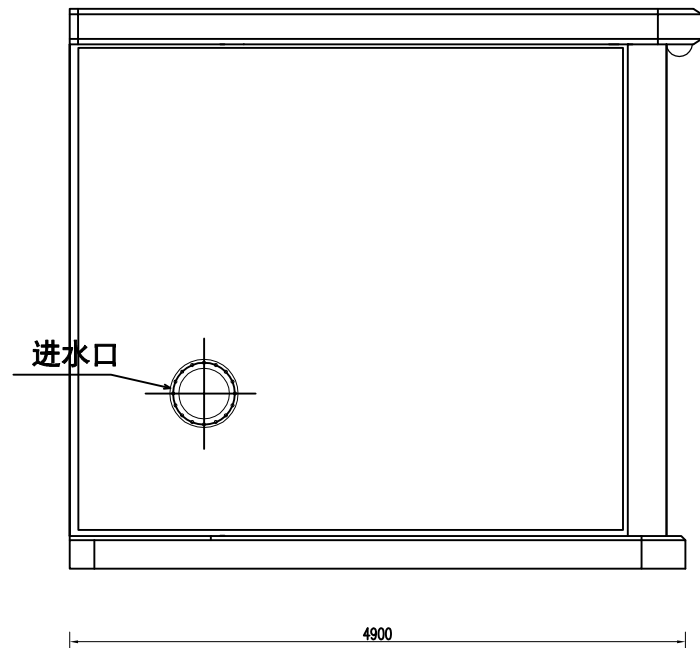
淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部分	
审查			拦污栅结构图				
校核							
设计							
制图			比例		日期	2025. 03	
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-BZ-02-06			



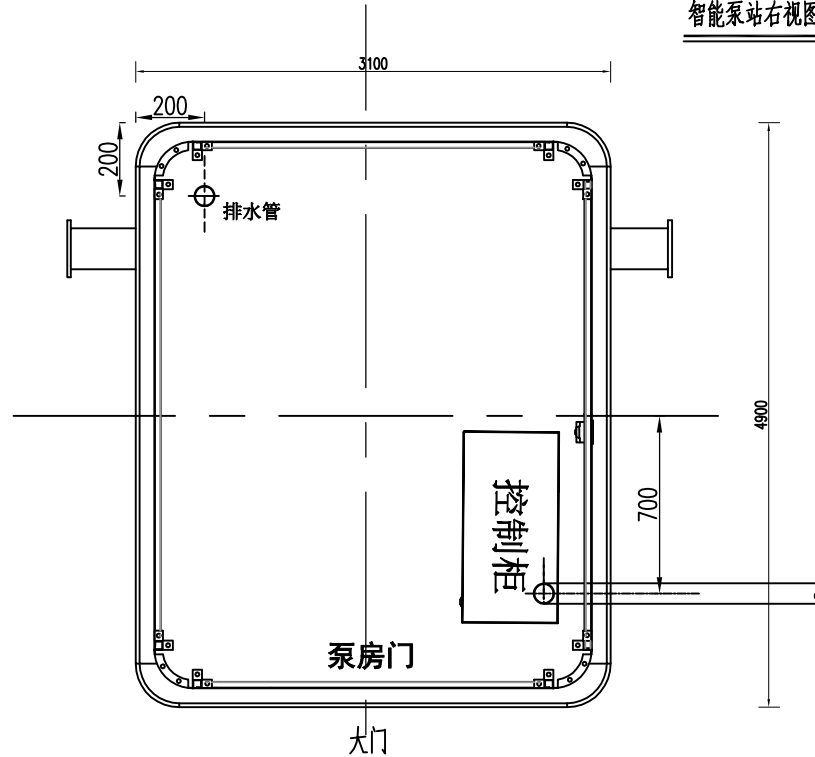
智能泵站前视图



智能泵站右视图



智能泵站左视图

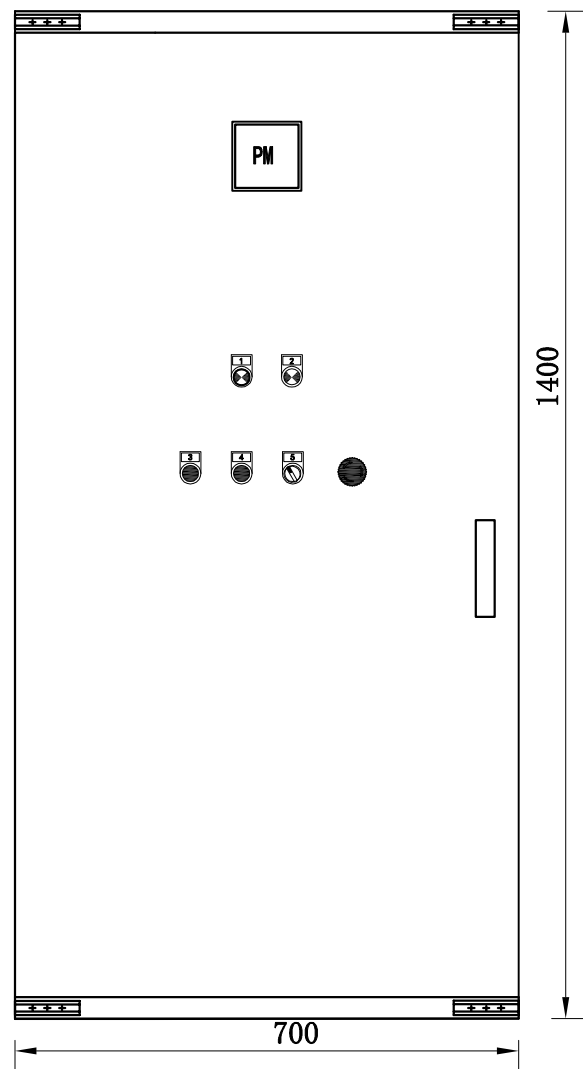


说明:

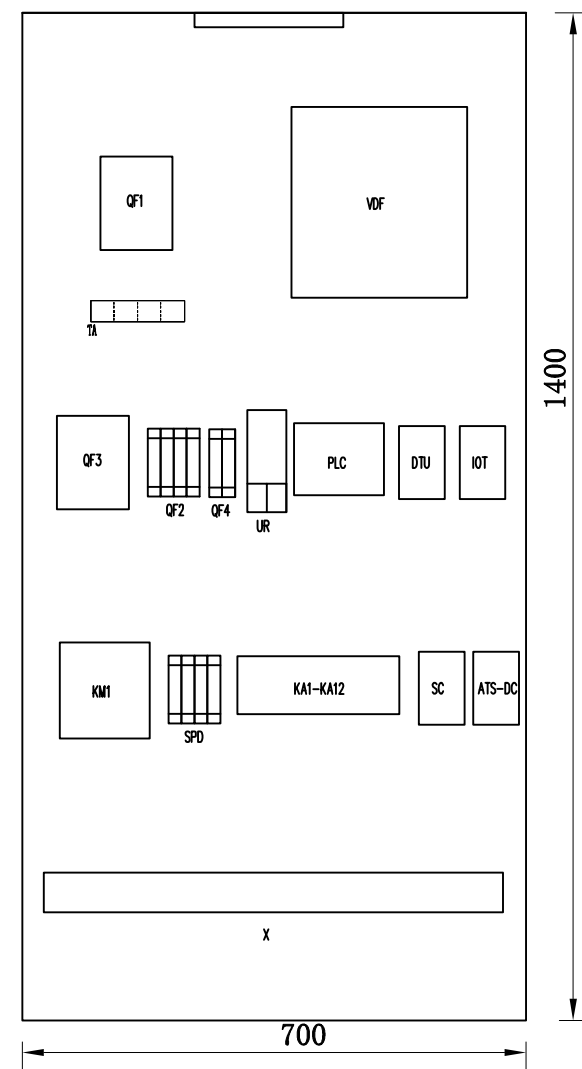
- 房体采用Q235钢质材料(抗拉强度 $(\sigma_b)>370\text{MPa}$ 屈服强度 $(\sigma_s)>235\text{MPa}$),房体材料满足GB/T700-2006标准和要求。房体表面需进行喷塑处理,喷塑户外粉膜厚为 $60-80\mu\text{m}$,具有保温静音功能。智能泵站为整体式成品出厂,并提供整机组试验报告及产品合格证。;
- 具有手机APP端和PC端远程启停水泵功能,现地支持二维码扫描启停和一键启动功能。配套智能泵站信息化管理控制平台,监测机组运行状态、显示温度、湿度、流量、扬程、电量、电流、电压、故障报警等运行参数。智能电气系统自动化控制,实现泵站的动力控制和保护。具有通讯模块自动与信息化管理平台建立通信连接,基于ISO/IEC PRF 20922协议实现数据的远程传输。具有嵌入式太阳能供电系统、视频监控、故障自诊断、语音播报等功能。
- 一体式智能泵站具有《国家节水产品认证证书》、智能电气控制设备须通过国家3C产品认证或自愿性认证
- 一体式智能泵站的生产、安装、调试、运维需遵循行标T/CIDA0001-2018要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设	
核定						水 工 部	
审查			高庄二站结构图				
校核							
设计							
制图							
设计证号	A132019732		比例		日 期	2025. 03	
			图号	XYGBZNT-BZ-02-07			

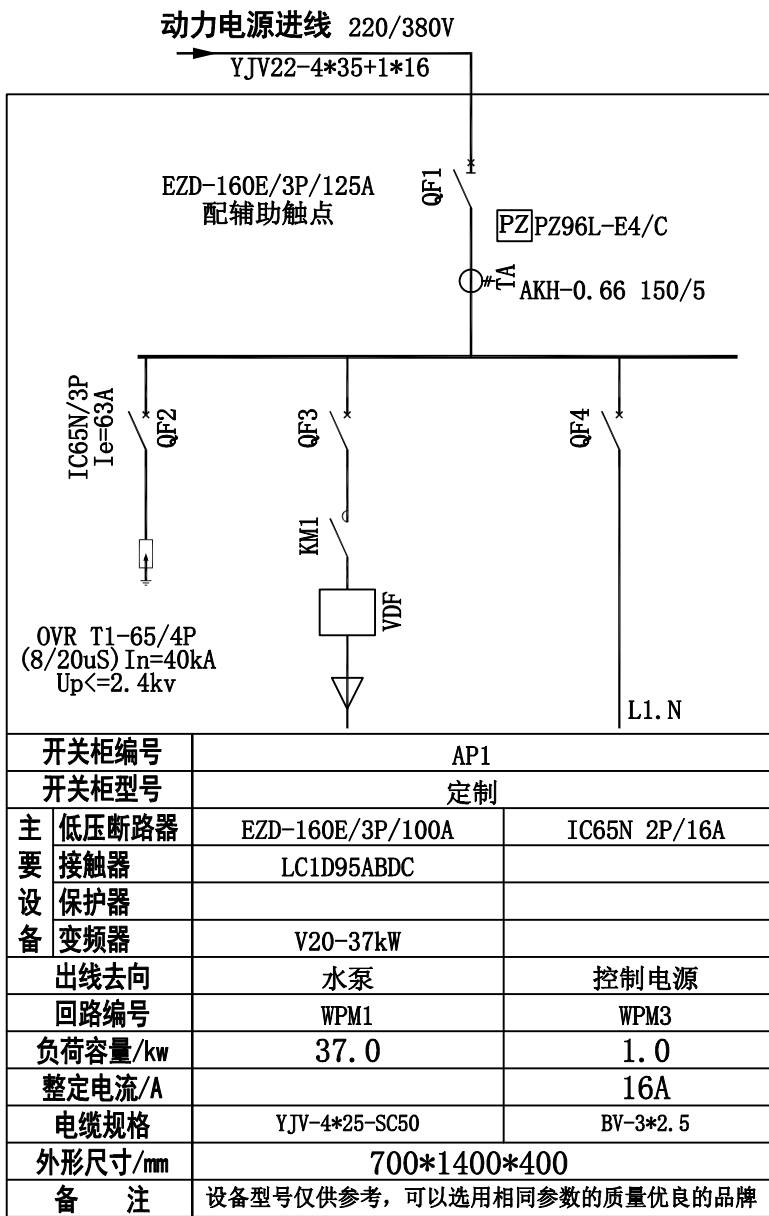


屏面布置图

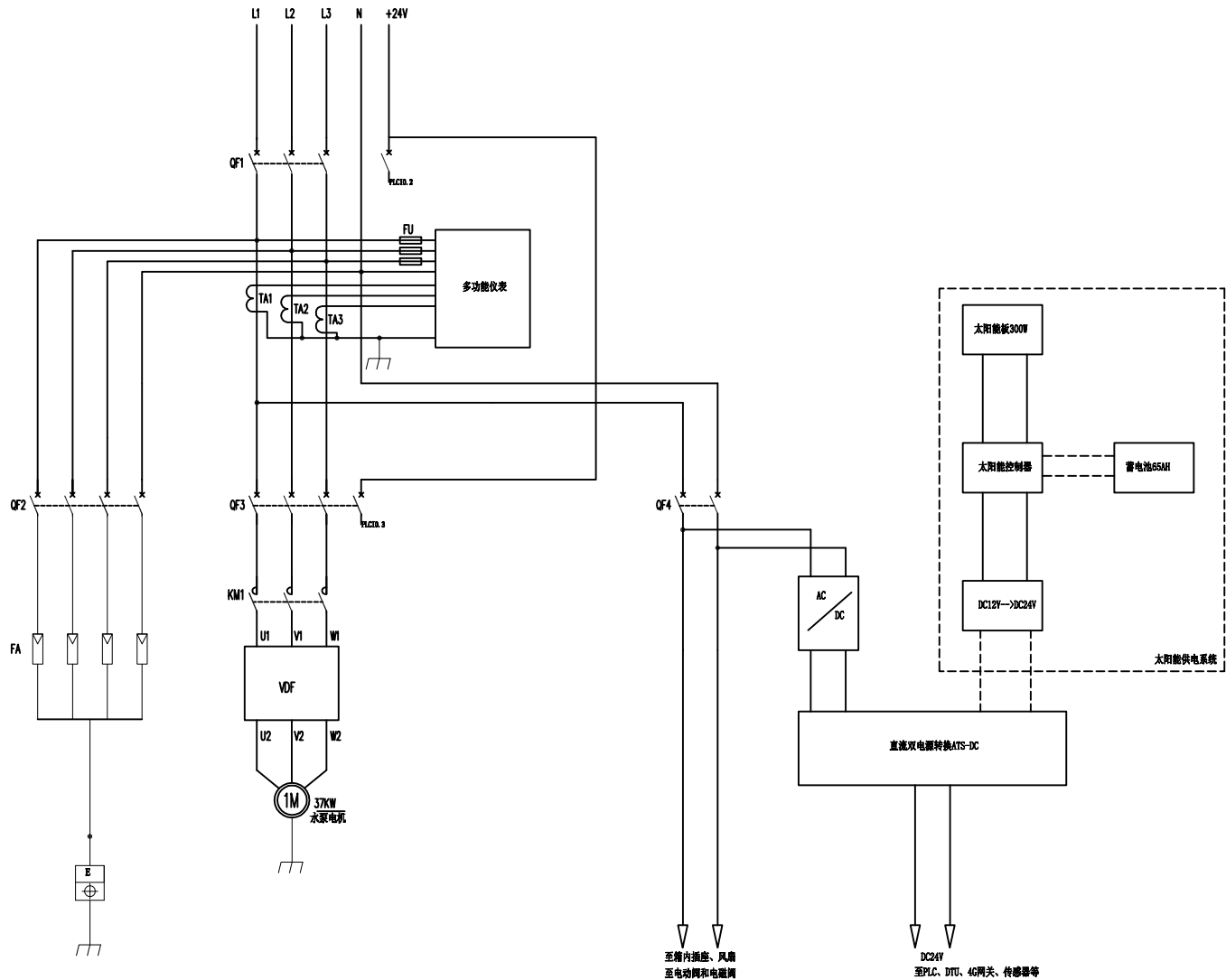


设备安装布置图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			高庄二站控制柜屏面、设备布置图			
校核						
设计						
制图						
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-02-01		



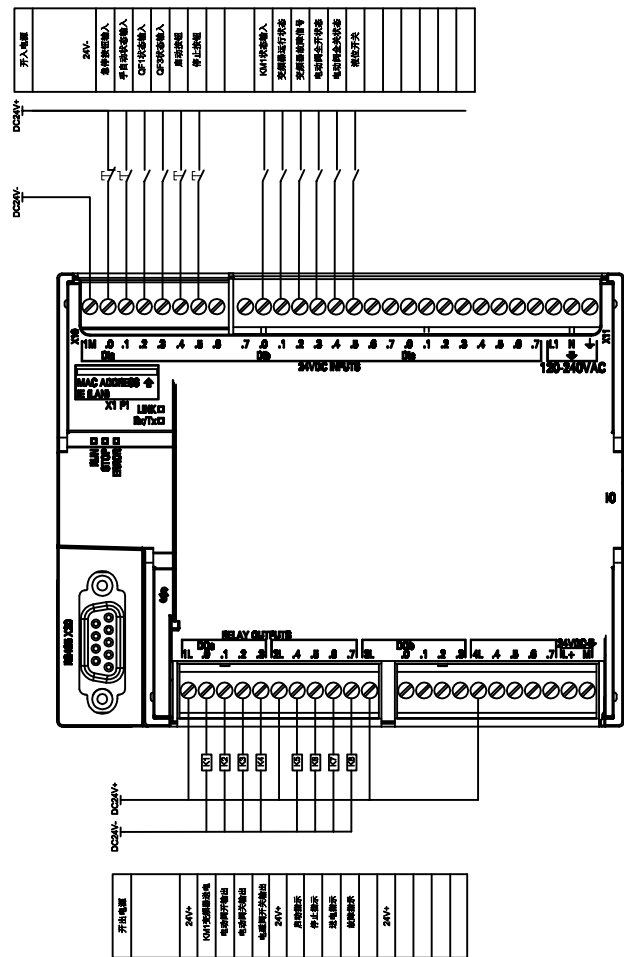
配电系统图



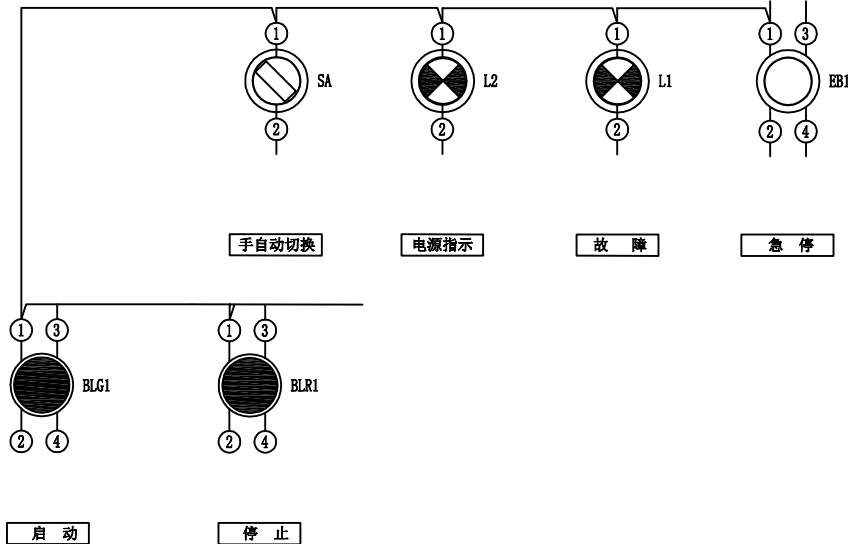
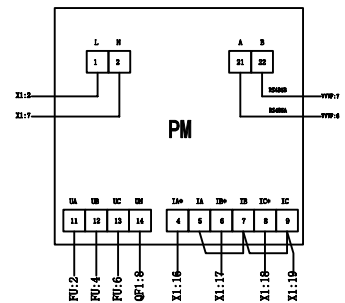
系统结构图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			高庄二站配电系统图、系统结构图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025. 03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-02-02	

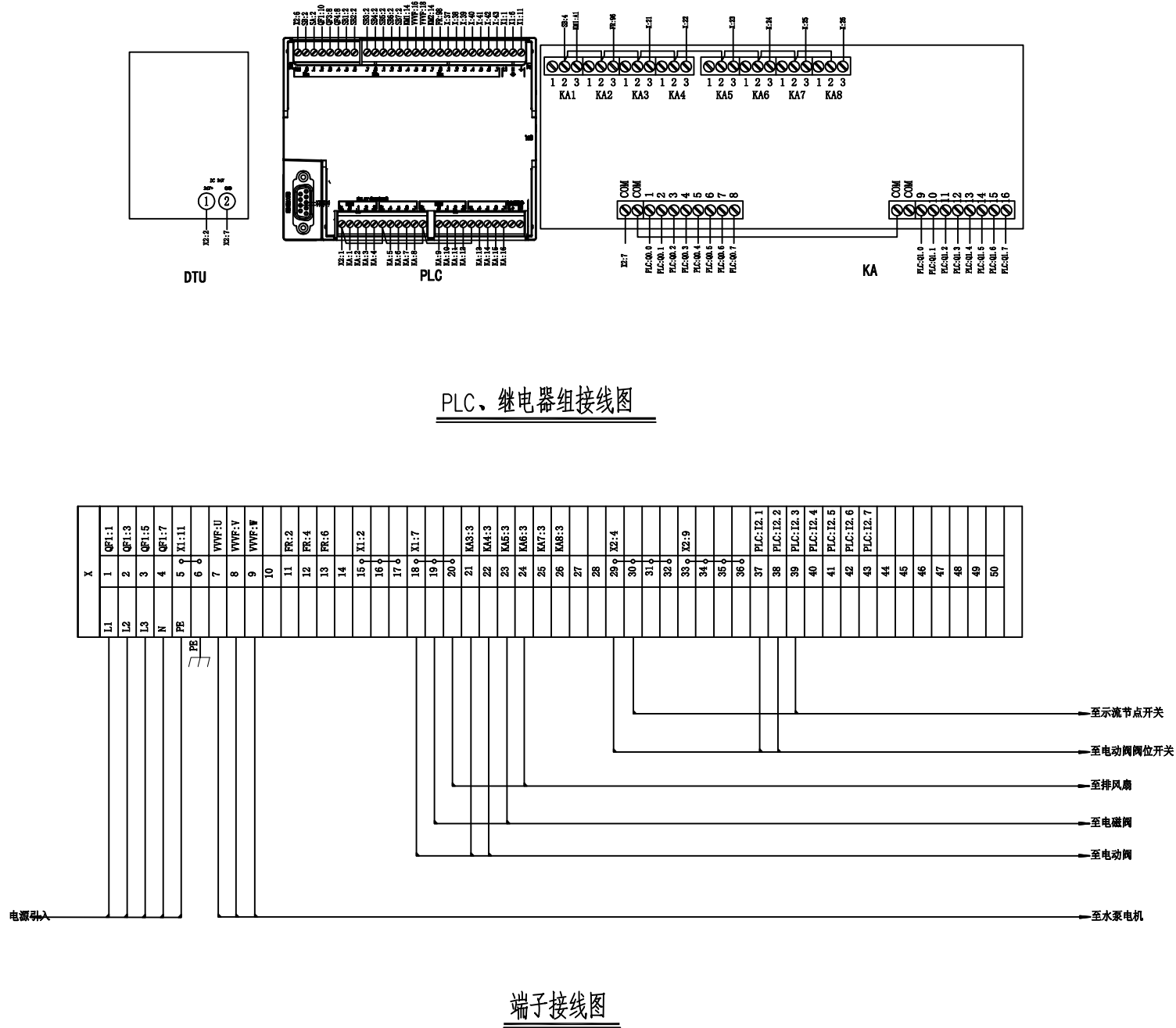


输入/输出点位图

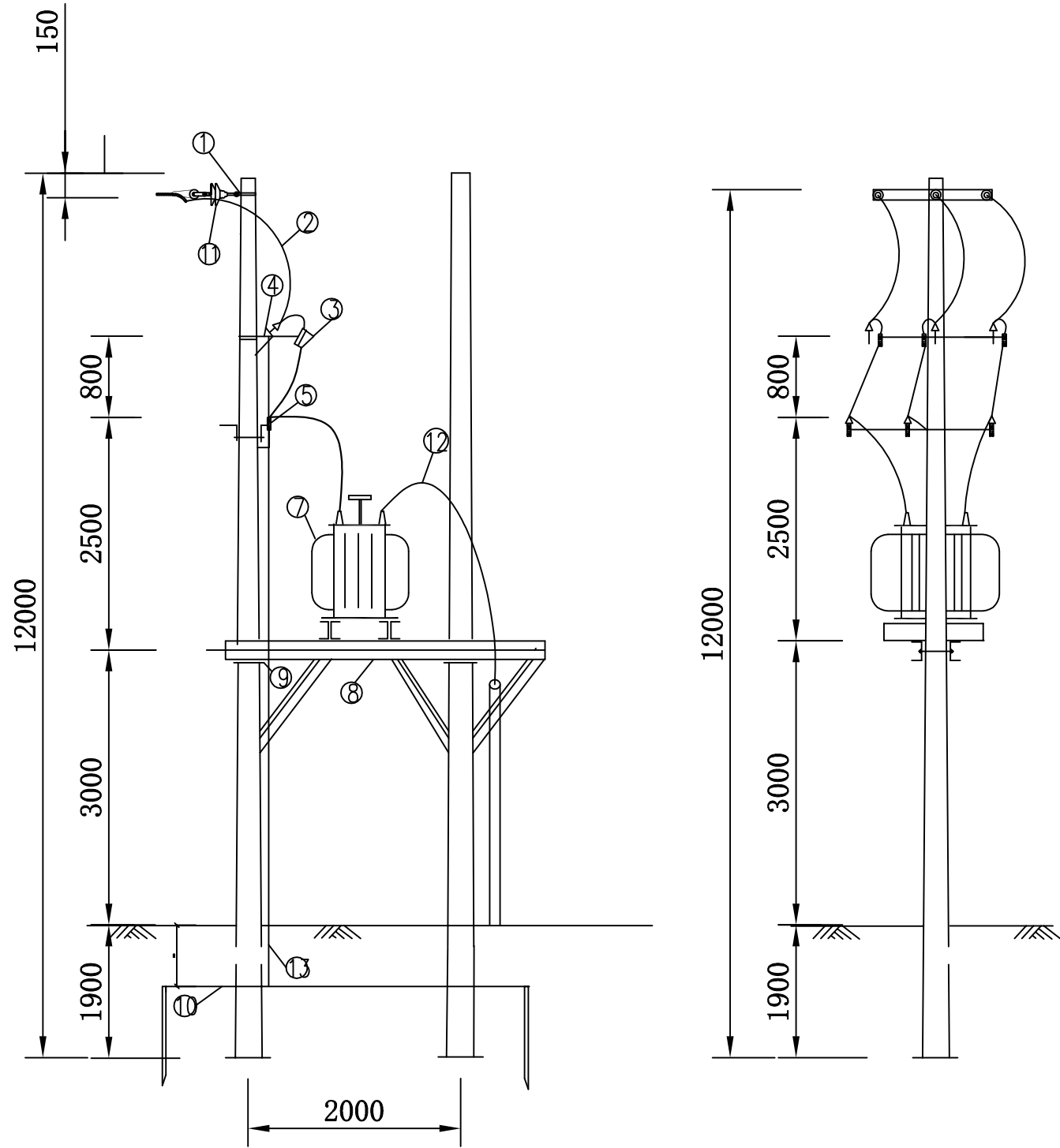


屏背接线图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计	
核定					水 工 部分	
审查			高庄二站输入/输出点位图 屏背接线图			
校核						
设计						
制图			比例		日 期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-02-03		



淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计	
核定					水 工 部分	
审查			高庄二站PLC、端子接线图			
校核						
设计						
制图						
设计证号	A132019732		比例		日 期	2025. 03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-02-05		



变压器安装示意图

说明:

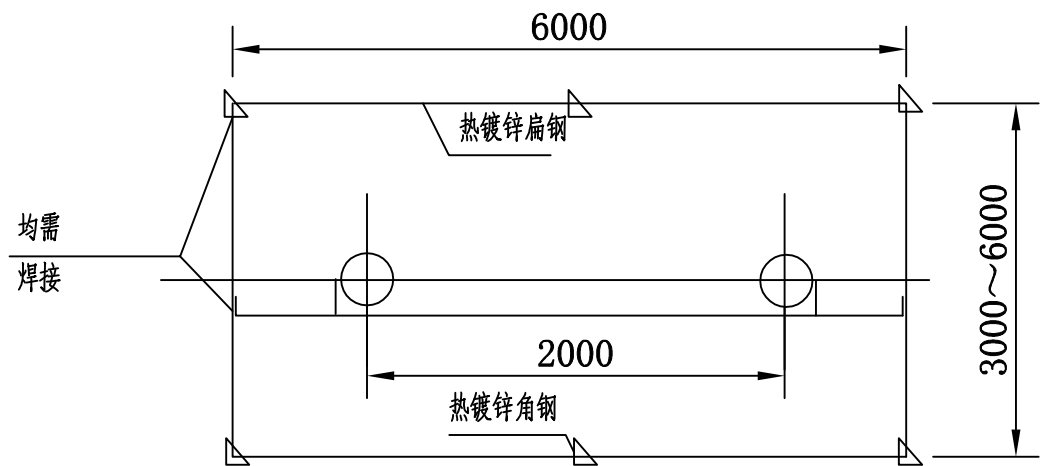
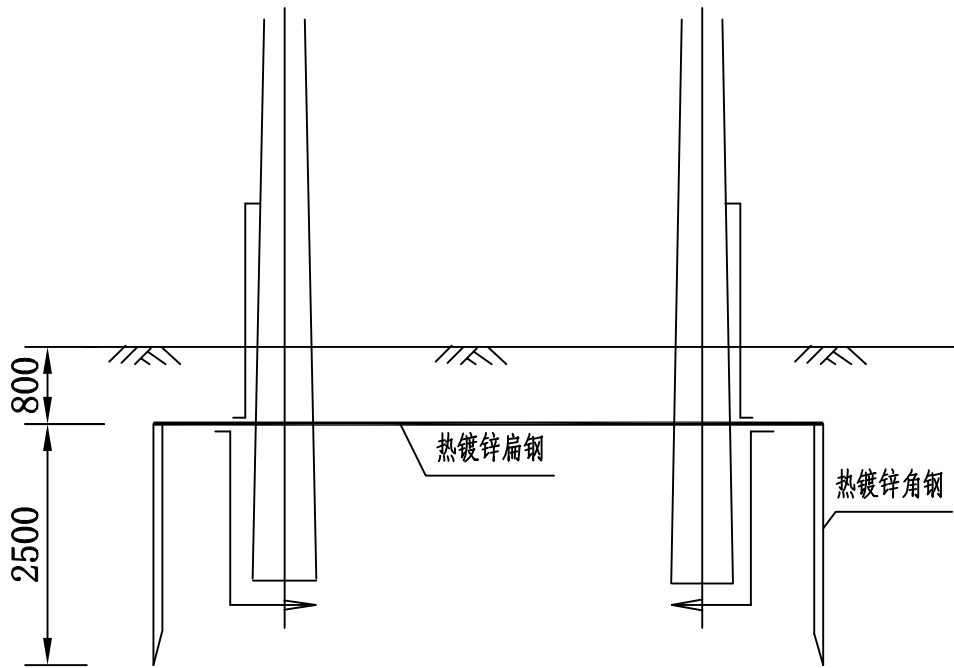
- 1, 变压器槽钢应有热镀锌支架支撑,
- 2, 跌落式熔断器其熔丝管与地垂直有15度到30度夹角,
- 3, 架空线路通道保护区内所有超高树木需要清理,
- 4, 此图必须经当地供电部门审核通过并经设计单位确认后方可施工,
- 5, 建设单位应组织勘察单位对户外变压器的水泥杆基础进行现场勘察, 并由施工单位根据现场土质开挖情况进行二次基础处理, 其基础应确保整体承载力,

材料表

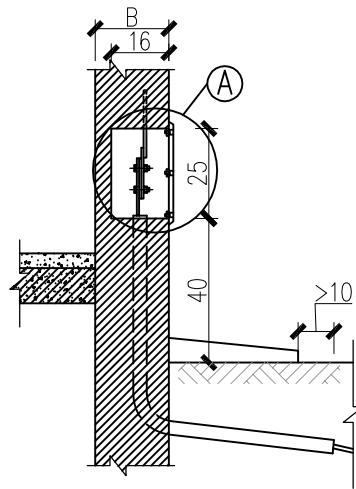
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	∅190*12000	根	2	
2	高压绝缘导线	LGJ-95/20	米	30	
3	熔断器	RW10-12/20A	组	1	
4	横担	∠80*8*1700	根	3	
5	避雷器	HY5WZ-17/50L	组	1	
6	热镀锌钢管	DN125	根	1	
7	变压器	S20-M-80/10	台	1	省标
8	槽钢	12#	根	2	热镀锌
9	半圆抱箍	240	副	3	热镀锌
10	接地网		组	1	
11	绝缘子	XP-70C	只	6	
12	低压电缆	YJV-0.6/1KV-3*50+1*25	米	50	估列
13	接地引下线	-50*6 热镀锌扁钢	米	10	
14	配电箱	JP4	台	1	1200*700*400

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

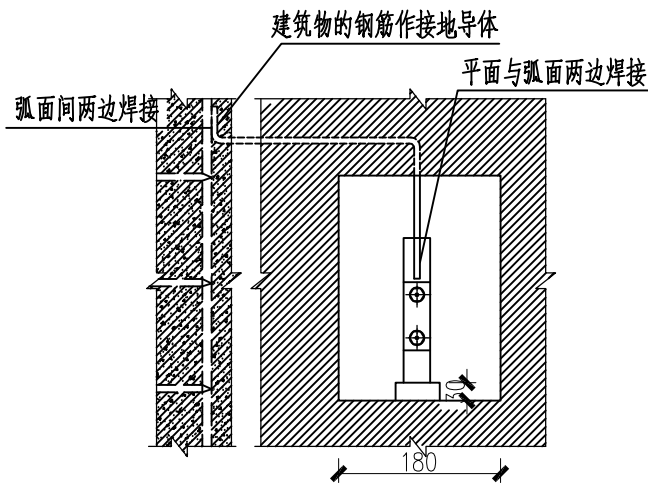
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			变压器安装示意图		
校核					
设计					
制图			比例		日期 2025. 03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-02-06	



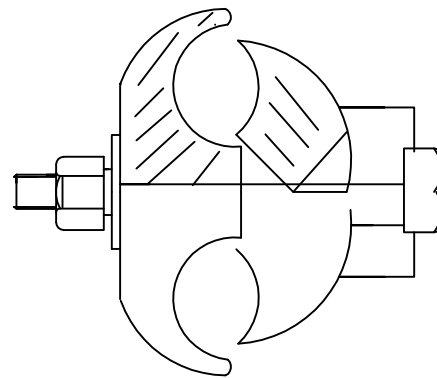
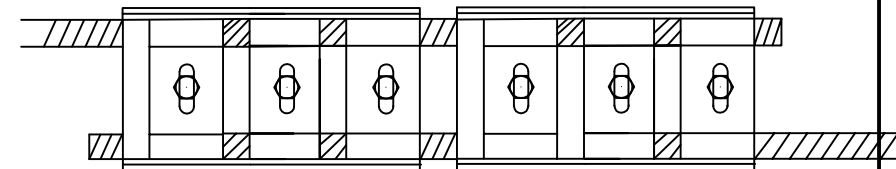
变压器接地安装示意图



接地导体与接地网检测点安装图



A 正视图



线夹搭线示意图

说明：

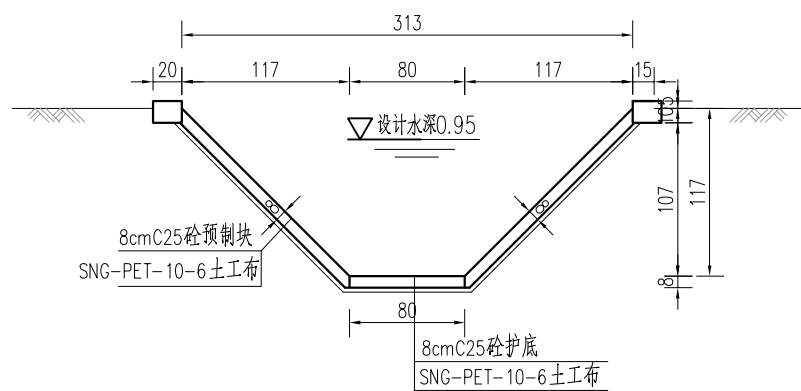
- 1、在变压器四周敷设环形闭合接地网，水平接地体为-50*6热镀锌扁钢埋深800mm。垂直接地极为 $\angle 50 \times 50 \times 5$ 角钢，每根长2.5米。接地极需与接地体焊接牢固。变压器的接地电阻不得大于4欧姆，否则应增加接地装置，直到满足要求。
- 2、接地体及接地引下线均做热镀锌处理。
- 3、接地装置的连接均采用焊接，焊接长度应满足相关规范及规程的要求。
- 4、接地引上线露出地面的高度由当地供电部门确定。
- 5、此图必须报审当地供电部门审核通过后方可施工。

主要材料表

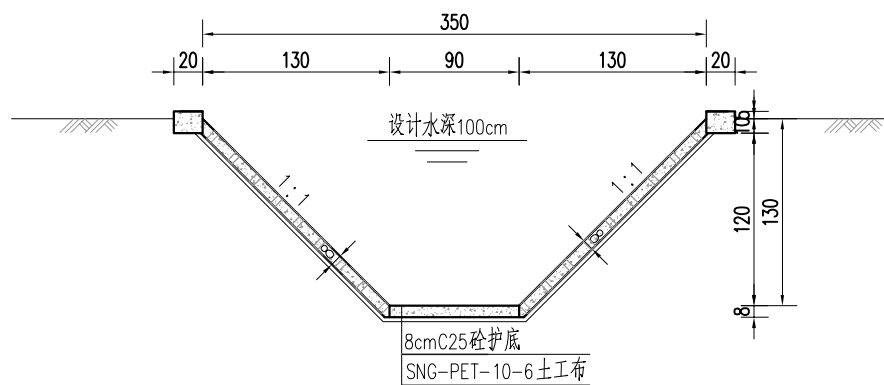
序号	名称	规格	单位	数量
1	热镀锌扁钢	-50X6	米	18
2	热镀锌角钢	$\angle 50 \times 50 \times 5$ 2.5m	根	6
3	异型线夹	JBL-2型	个	6

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

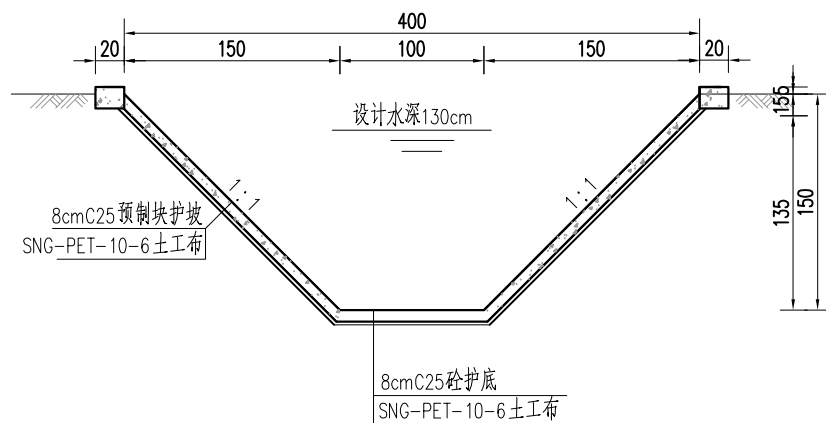
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部分	
审查			变压器接地及线夹搭线示意图				
校核							
设计							
制图			比例		日 期	2025. 03	
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-DQ-02-07			



斗渠1设计断面图



斗渠2设计断面图



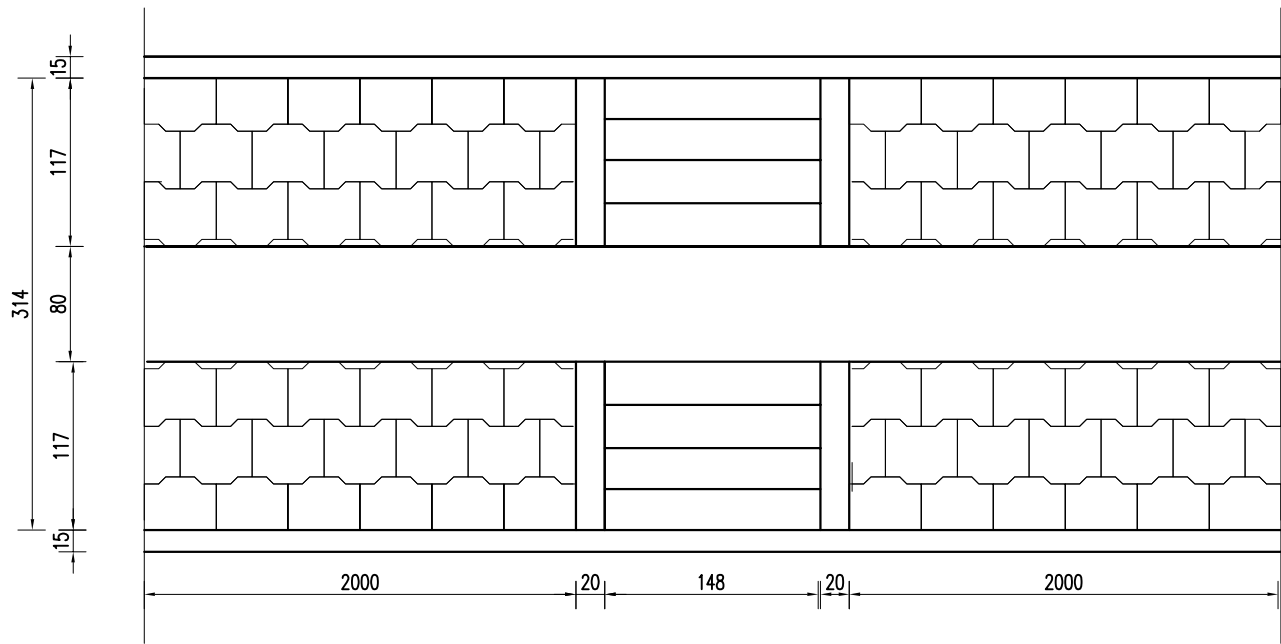
斗渠3设计断面图

说明:

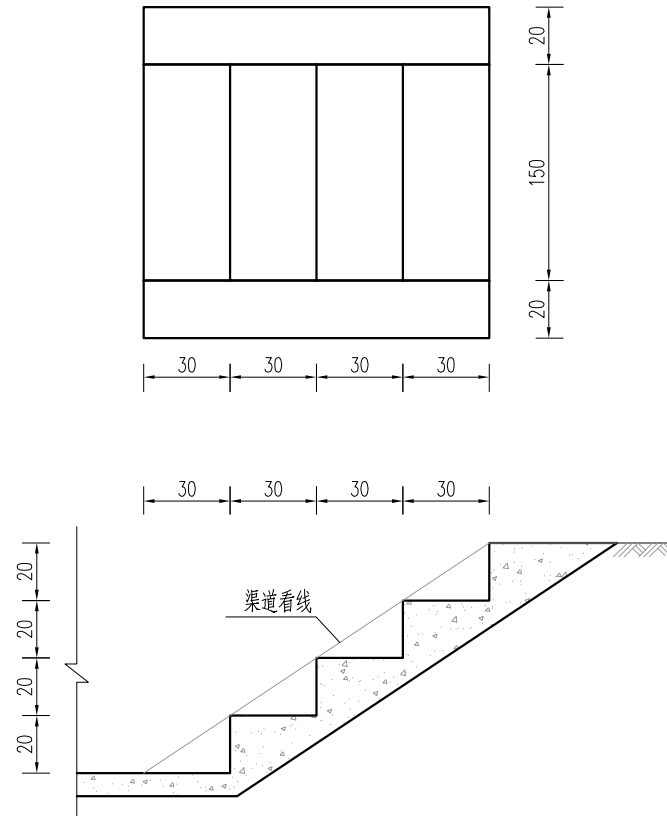
- 1、本图高程(相对高程)以m计,图中尺寸均以cm计;
- 2、渠道衬砌采用砼预制块结构形式,砼强度等级为C25;
- 3、护坡不足一块预制块部分采用现场浇筑补齐;
- 4、农渠比降为1:3000,渠道比降可根据现场地形调整;
- 5、渠道每隔200米两岸交替设置砼踏步一道,踏步宽1.5米;
- 6、土方工程:先将原渠道填平,然后按照设计断面开挖、护砌,回填土必须达到最优含水量时分层压实,压实厚度不超过30cm,压实度0.91以上。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

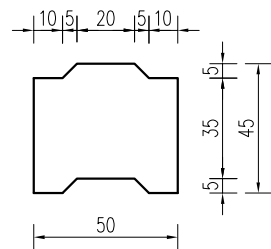
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			防渗渠结构图一		
校核					
设计					
制图			比例	日 期	2025.03
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-FSQ-01-01		



农渠设计平面图



踏步示意图



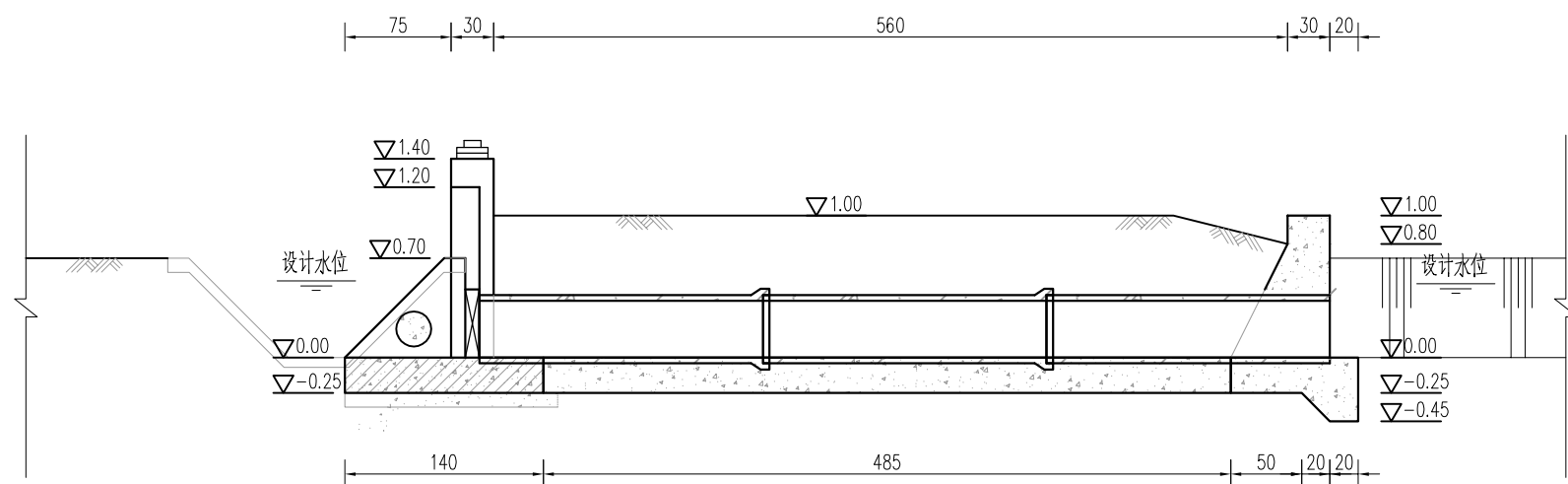
预制块大样图

说明：

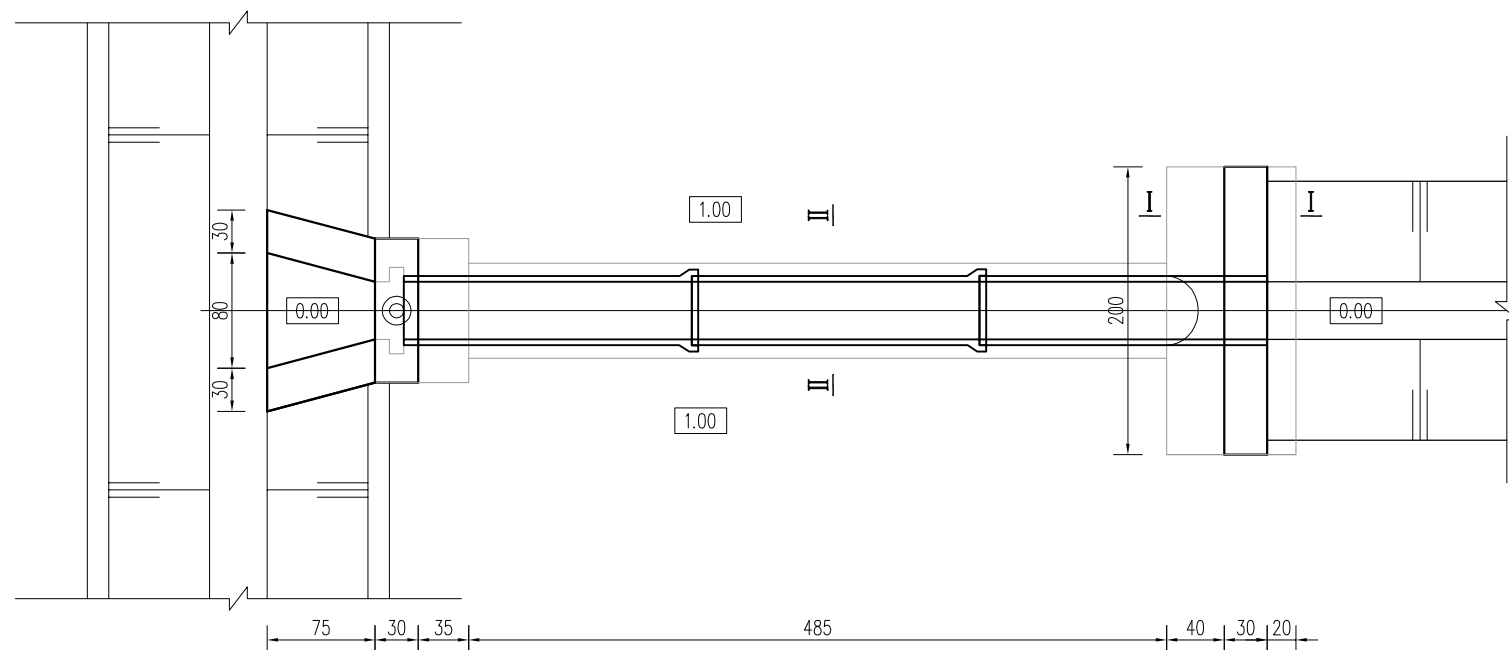
- 1、本图高程(相对高程)以m计,图中尺寸均以cm计；
- 2、渠道衬砌采用砼预制块结构形式，砼强度等级为C25；
- 3、护坡不足一块预制块部分采用现场浇筑补齐；
- 4、农渠比降为1:3000，渠道比降可根据现场地形调整；
- 5、渠道每隔200米两岸交替设置砼踏步一道，踏步宽1.5米；
- 6、土方工程:先将原渠道填平，然后按照设计断面开挖、护砌，回填土必须达到最优含水量时分层压实，压实厚度不超过30cm，压实度0.91以上。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部 分
审查			防渗渠结构图二		
校核					
设计					
制图			比例		日 期 2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-FSQ-01-02	



纵剖面图



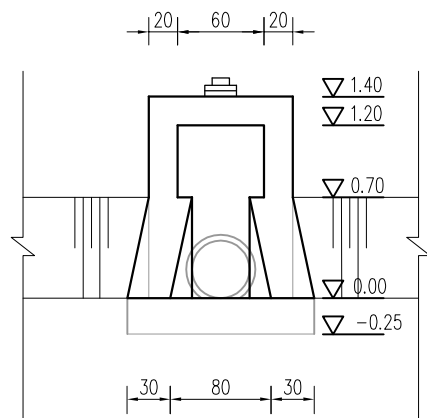
平面布置图

说明:

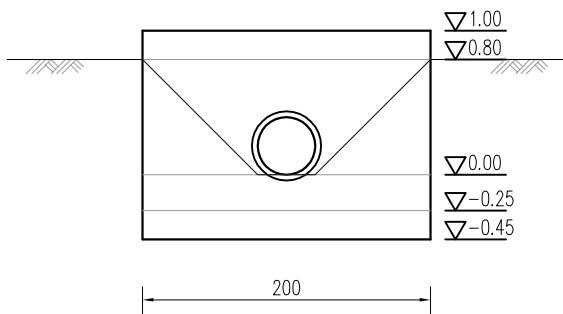
- 图中尺寸: 高程以m计(高程为相对高程),其余均以cm计。
- 砼强度等级: 涵管为C35Ⅱ级承插管,其余均采用C25。
- 回填土应分层压实,压实度不小于0.91。
- 配ZMQJ0.4*0.4m铸铁闸门一扇,启闭设备选用0.5t手摇螺杆式启闭机一台。铸铁闸门满足《水利工程铸铁闸门设计制造及安装规范》(DB32/T 1712-2011)要求。
- 砼防渗等级W4、防冻等级F50。
- 挡墙可根据现场地形做适当调整
- 涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023),采用承插式C35预制钢筋混凝土结构,为Ⅱ级管,壁厚5cm,裂缝荷载27kN/m,破坏荷载41kN/m,内水压力0.10MPa。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

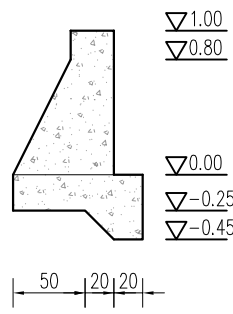
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部分	
审查			Φ40cm×6m渠首平面图、纵剖面图				
校核							
设计							
制图			比例		日 期	2025.03	
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-QS-01-01			



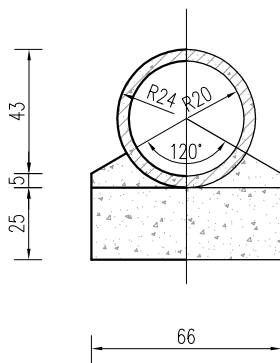
上游立面图



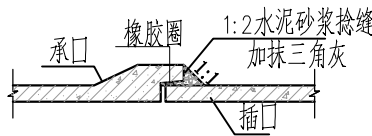
下游立面图



I - I



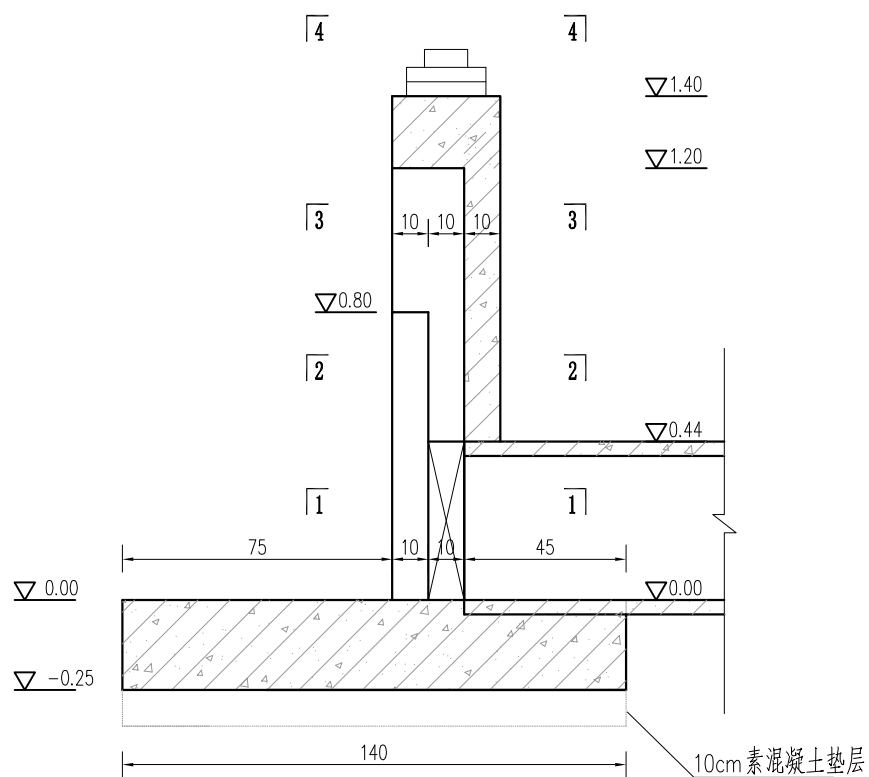
II - II



接头大样图

说明：
1、图中尺寸: 高程以m计（高程为相对高程），其余为cm；

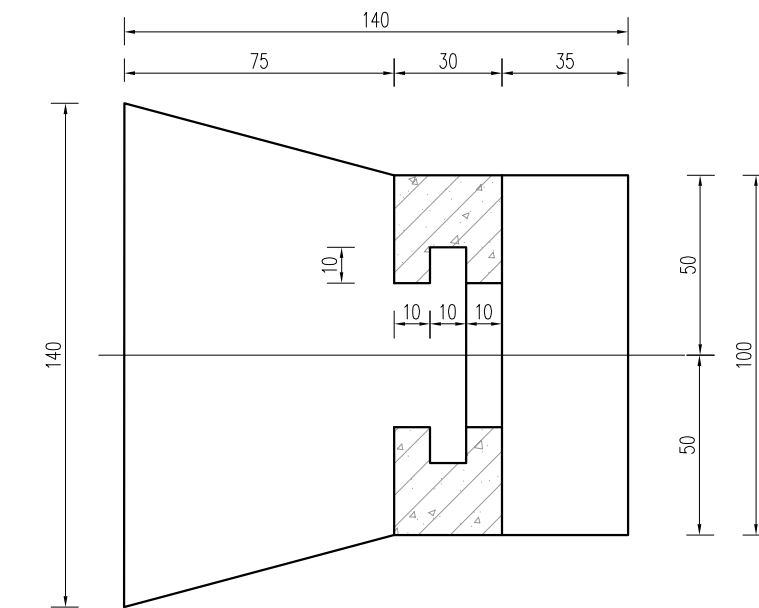
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			Φ40cm×6m渠首结构图一		
校核					
设计					
制图			比例	日 期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-QS-01-02	



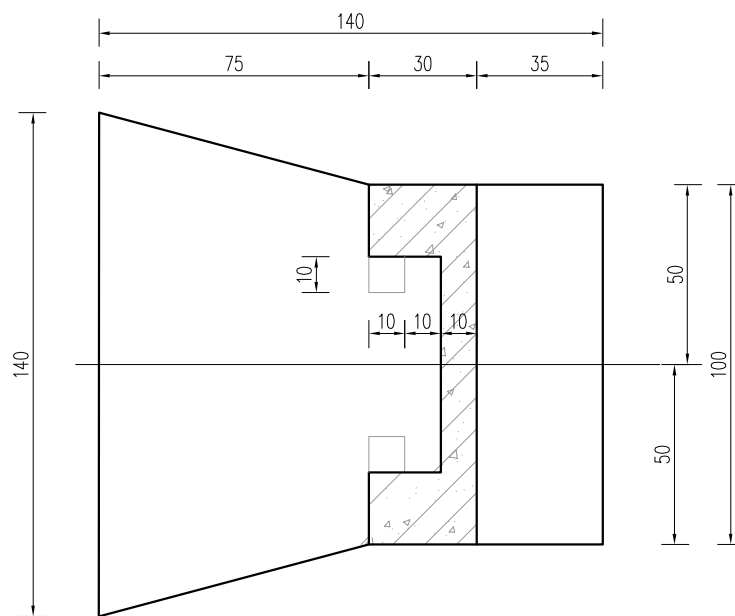
洞首结构图

说明:

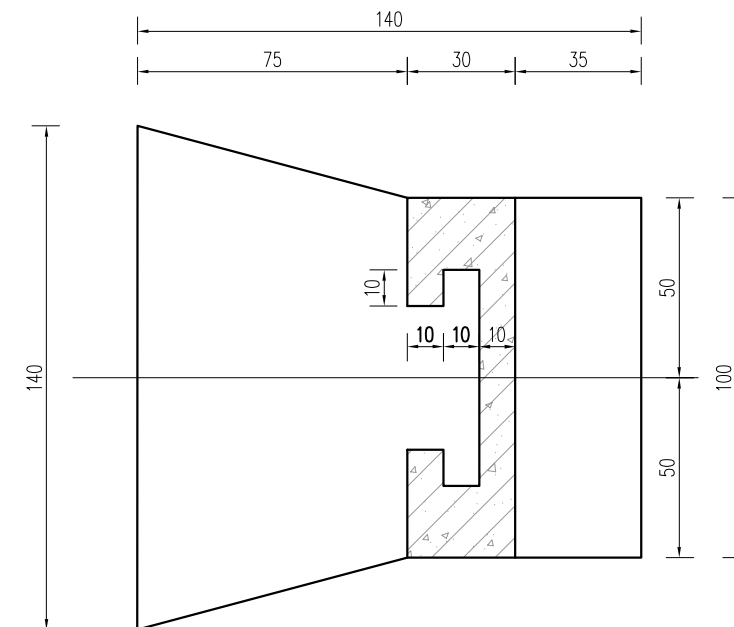
- 1、图中尺寸: 高程以米计(高程为相对高程), 其余均以厘米计。
- 2、砼强度等级: 混凝土强度等级均为C25。



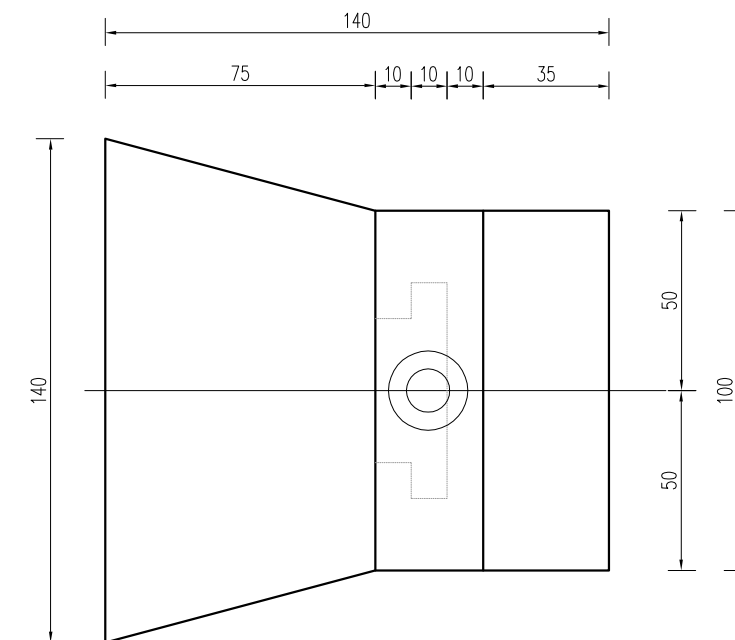
1--1



3--3



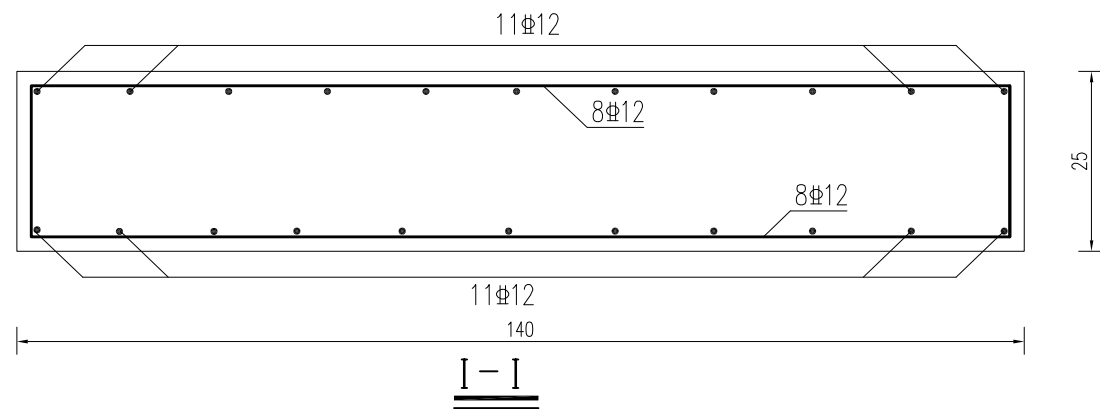
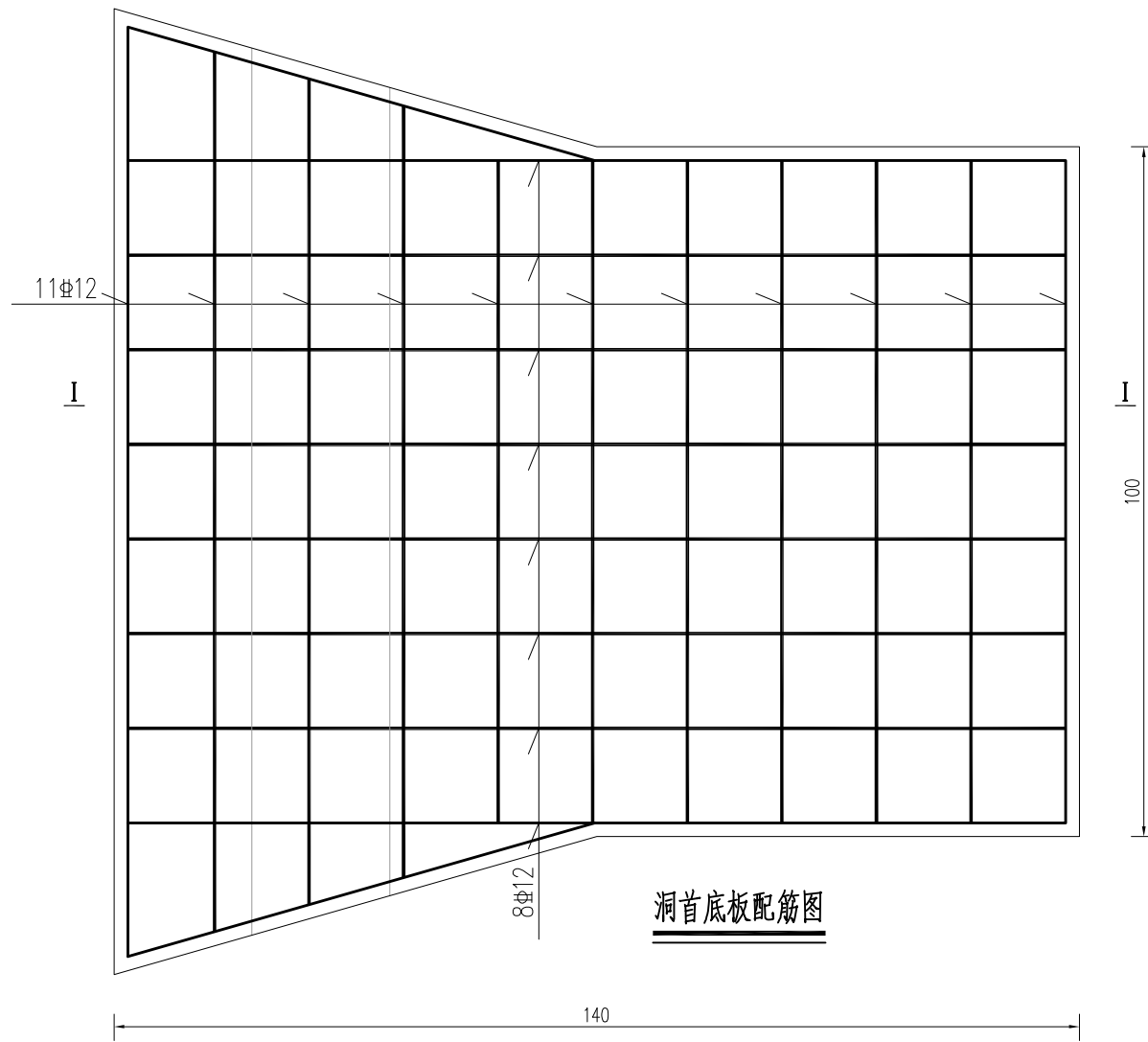
2--2



4--4

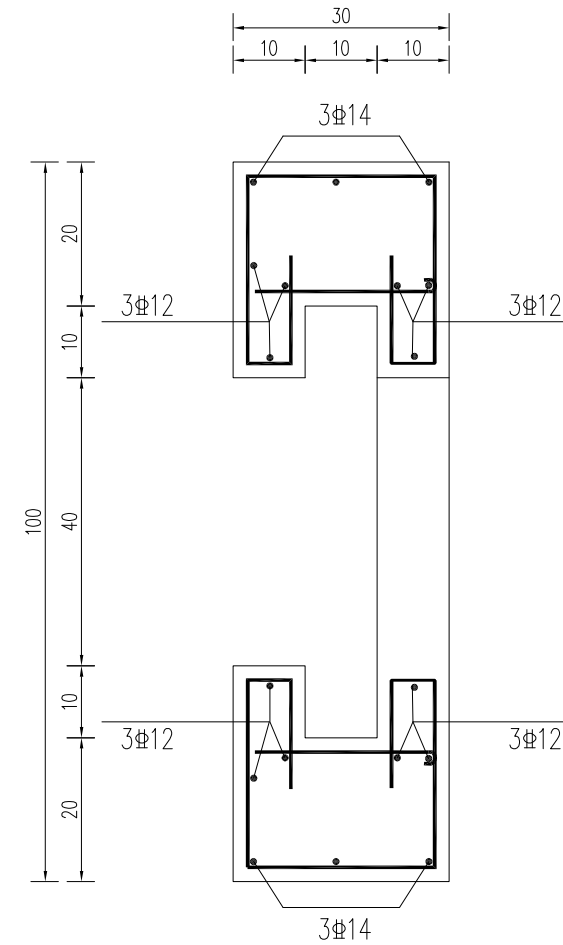
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			Φ40cm×6m渠首结构图二		
校核					
设计					
制图			比例	日 期	2025.03
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-QS-01-03		

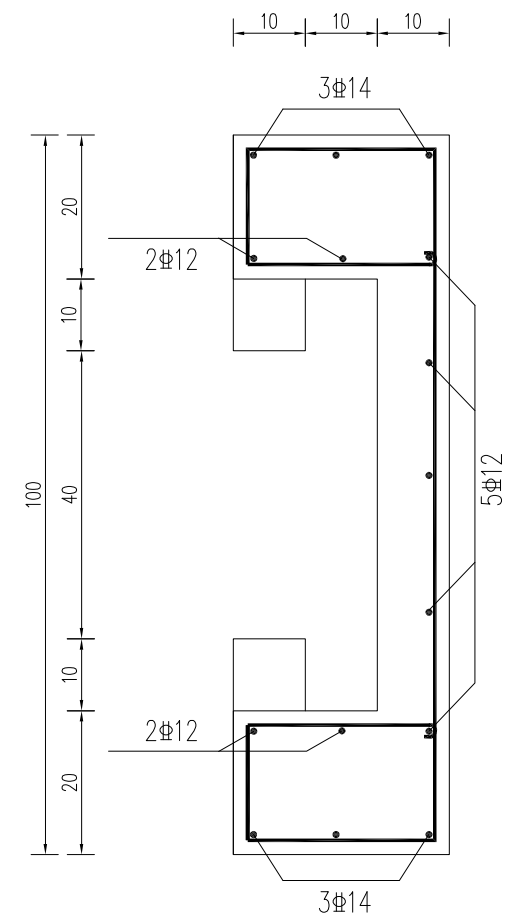


说明:

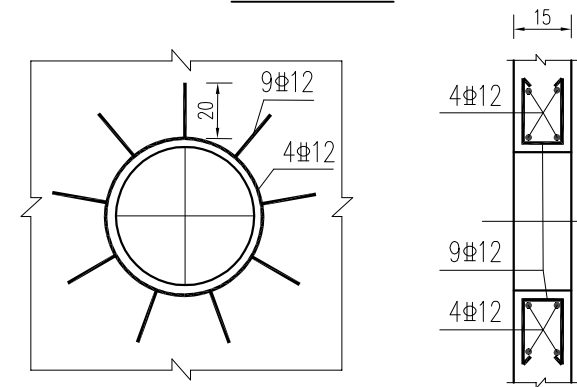
- 1、图中单位尺寸除高程以m计外(相对高程),其余均以cm计。
- 2、砼强度等级均为C25。
- 3、混凝土保护层:底板底层为4.0cm,梁、板为2.5cm,其余均为3.5cm。
- 4、“Φ”代表HRB400级钢筋,“φ”代表HPB300级钢筋。
- 5、钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求。



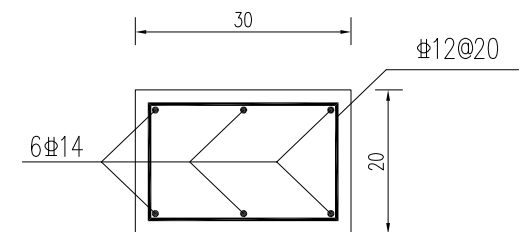
1-1 配筋图



2-2 配筋图

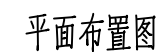


预制管穿墙配筋大样图



启闭机梁配筋图

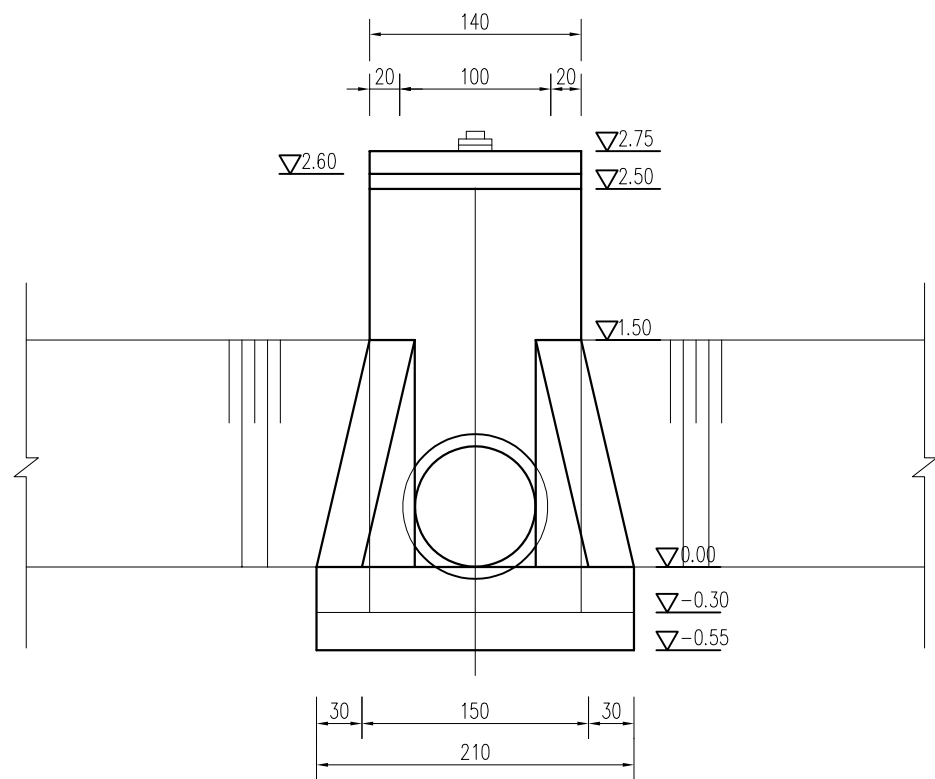
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			Φ40cm×6m渠首配筋图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-QS-01-04	



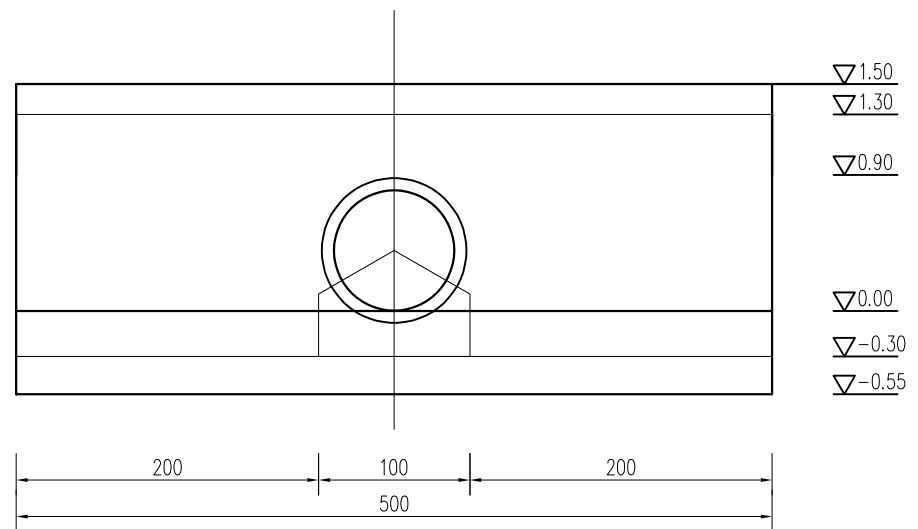
- 8、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023),采用承插式C35预制钢筋砼结构,为II级管,壁厚8cm,裂缝荷载54kN/m,破坏荷载81kN/m,内水压力0.10MPa。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

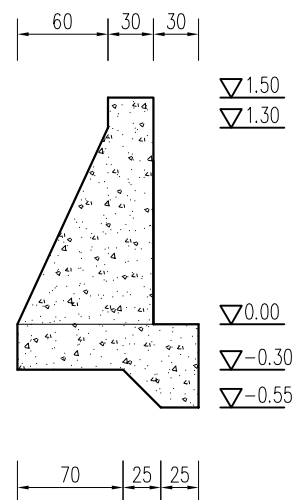
批准			2025年盱眙县生态农业稻虾养殖生态尾水循环利用项目（黄花塘镇芦沟片）		施 工 设计
核定					水 工 部分
审查			Φ80cm退水闸平面图、纵剖面图		
校核	程军田				
设计	李湘云				
制图	许敏				
设计证号	A132019732	图号	HAGBZNT-TTZ-01-01		
		比例		日 期	2025. 01



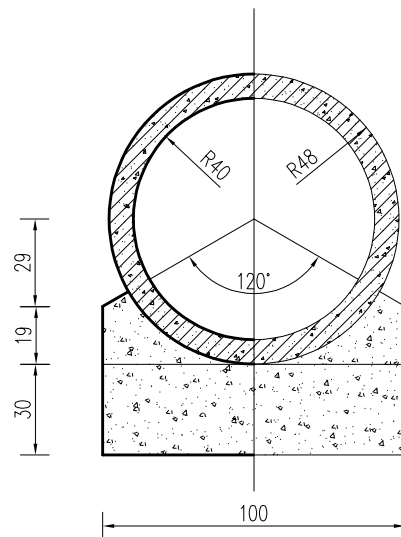
上游立面图



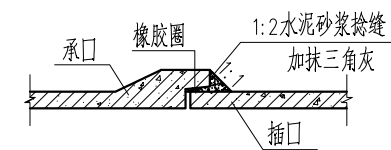
下游立面图



I—I



II—II



管接头大样

说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计(高程为相对高程), 其余为cm;
- 2、钢筋砼涵管为承插式C30 II级预制圆管, 其余全为C25。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			2025年盱眙县生态农业稻虾养殖生态尾水循环利用项目（黄花塘镇芦沟片）			施 工 设计
核定						水 工 部分
审查			Φ80cm退水闸结构图一			
校核	程华田					
设计	詹湘沁					
制图	许敏					
设计证号	A132019732		图号	HAGBZNT-TTZ-01-02		

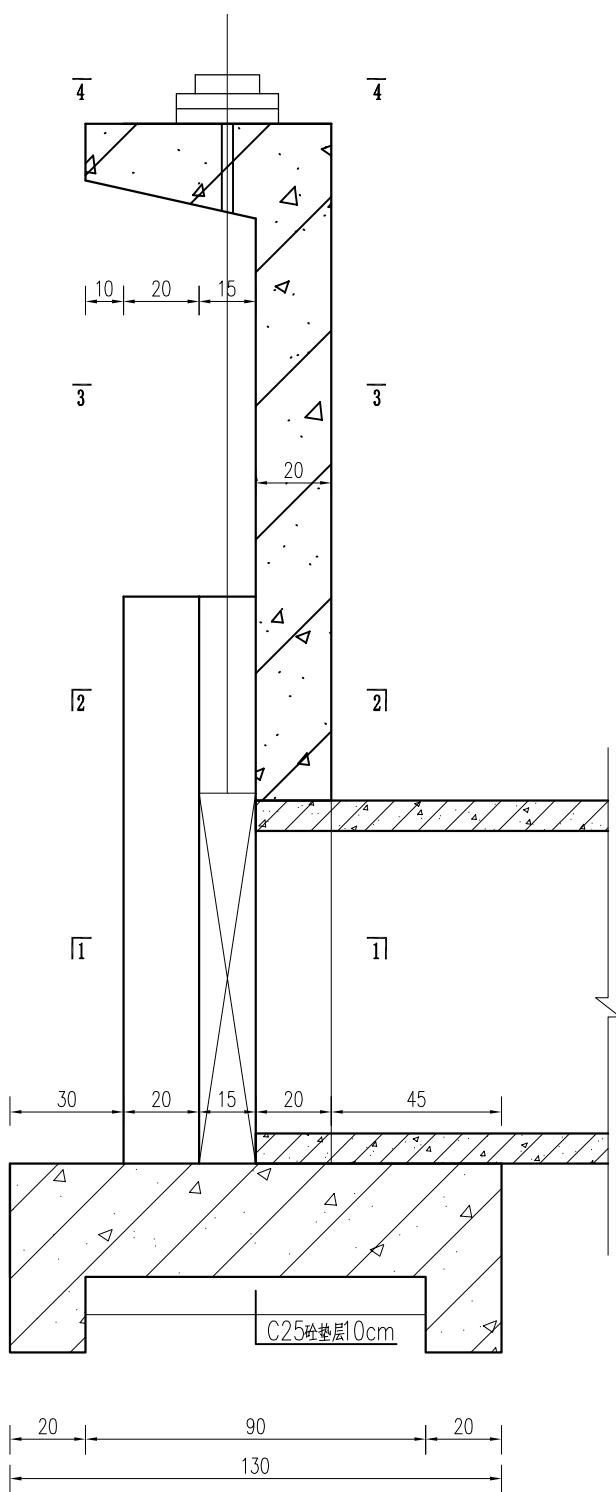
▽2.75
▽2.60
▽2.50

▽1.50

▽0.00

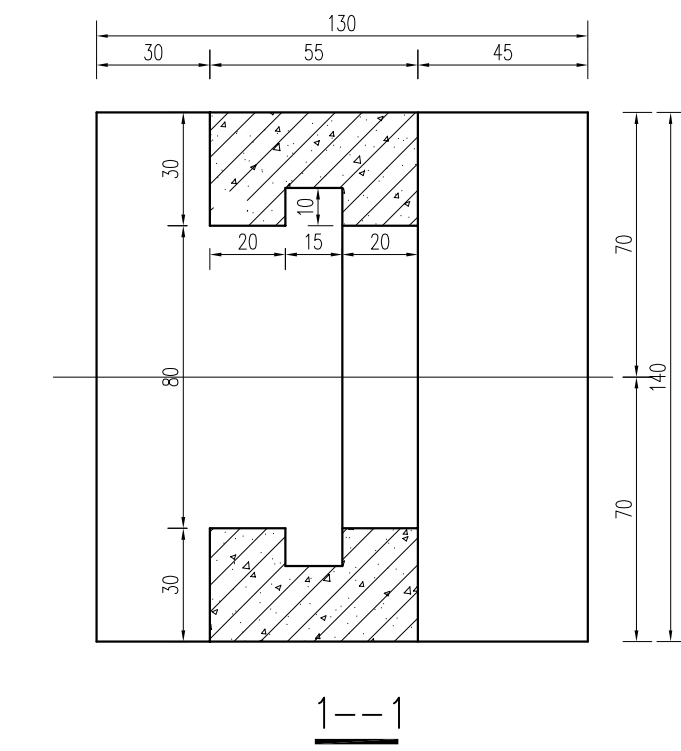
▽-0.30

▽-0.50

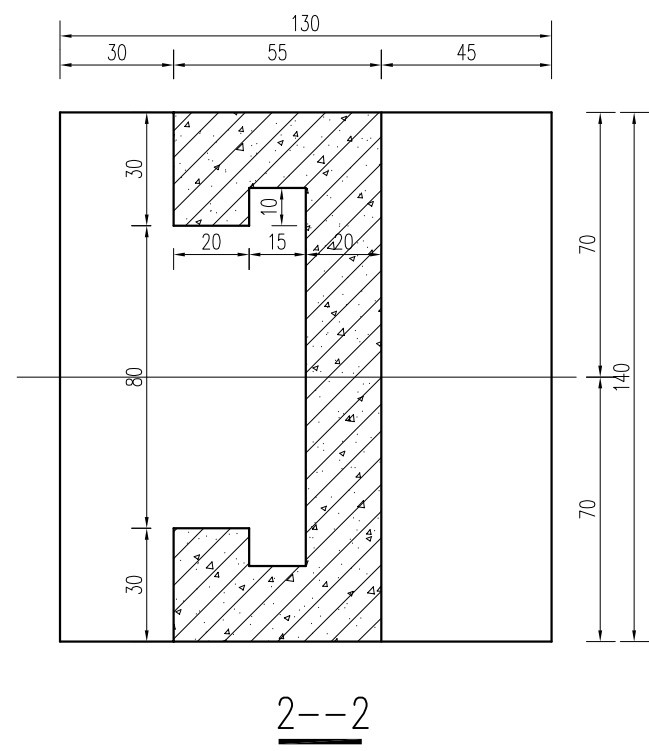


洞首结构图

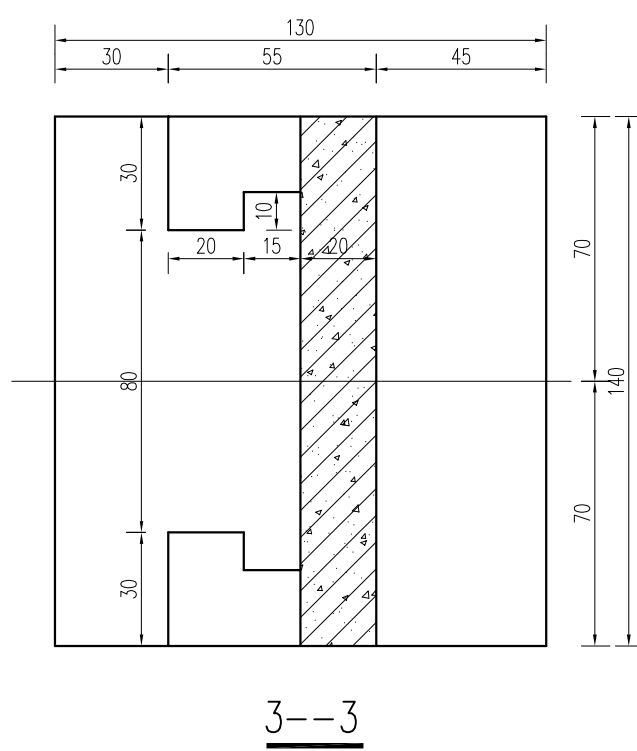
- 说明：
- 图中尺寸：高程以米计（高程为相对高程），其余均以厘米计。
 - 砼强度等级：混凝土强度等级均为C25。



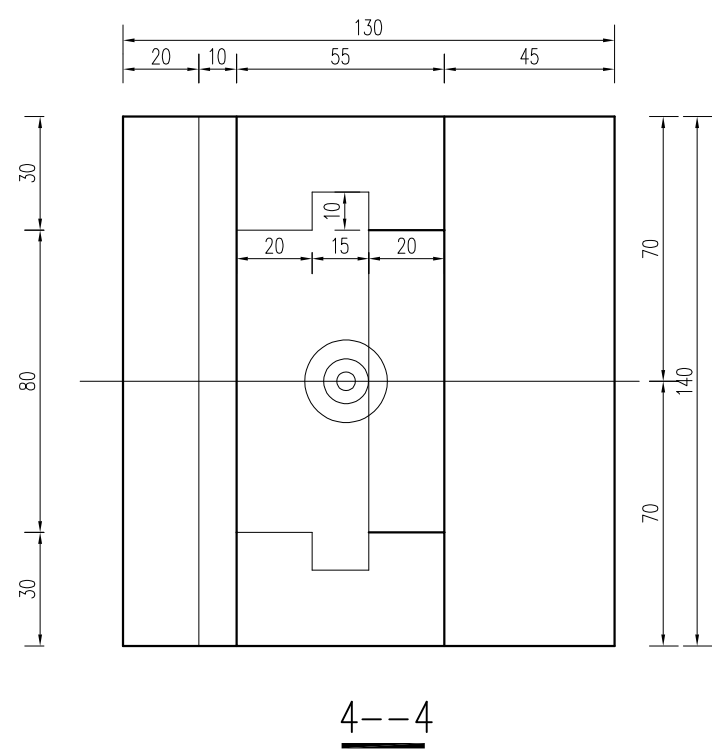
1--1



2--2



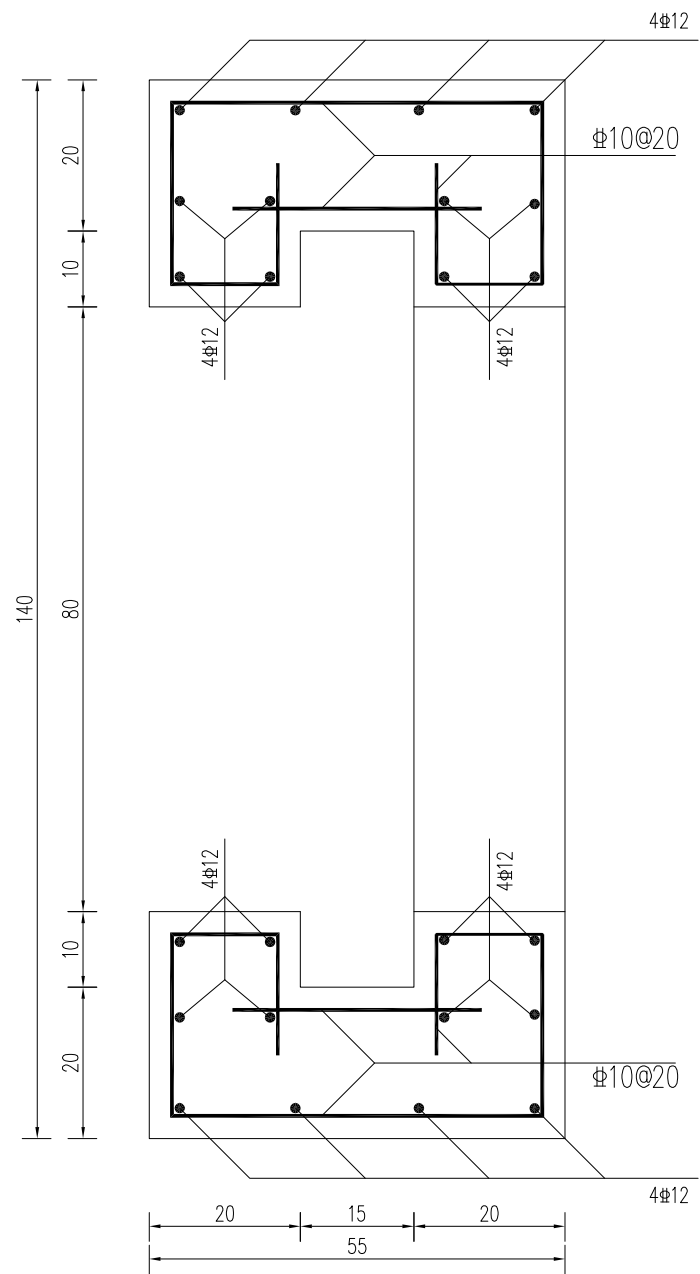
3--3



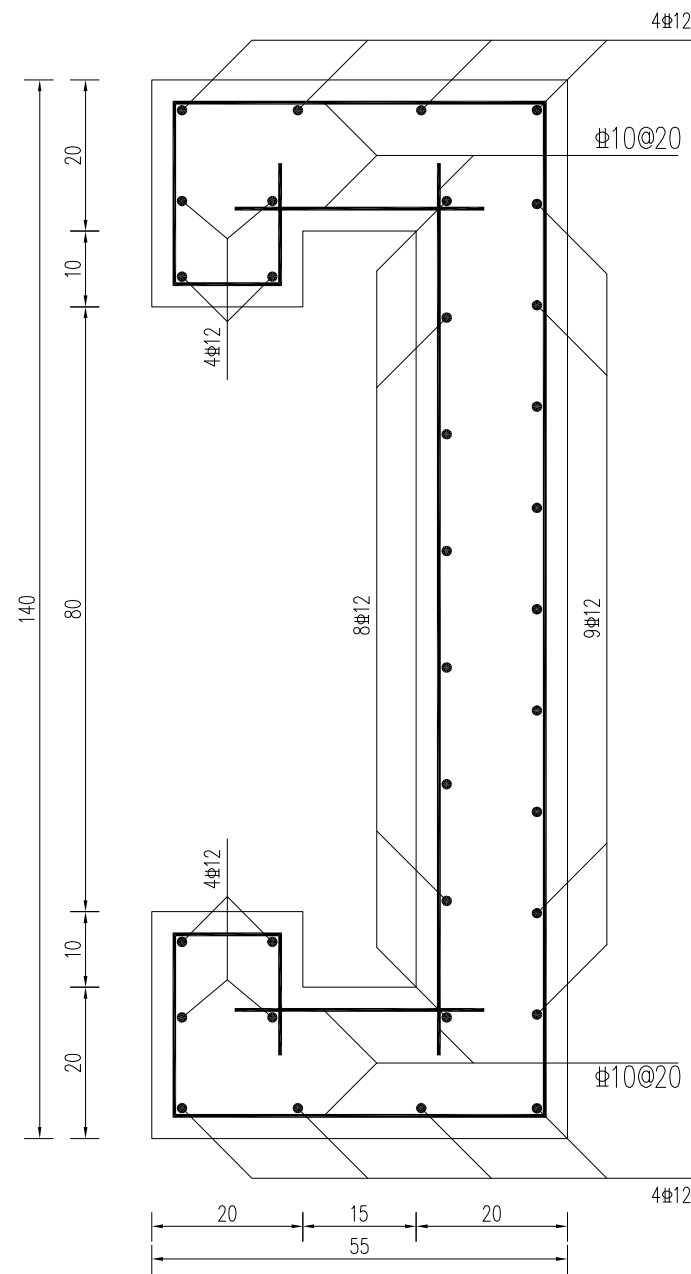
4--4

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

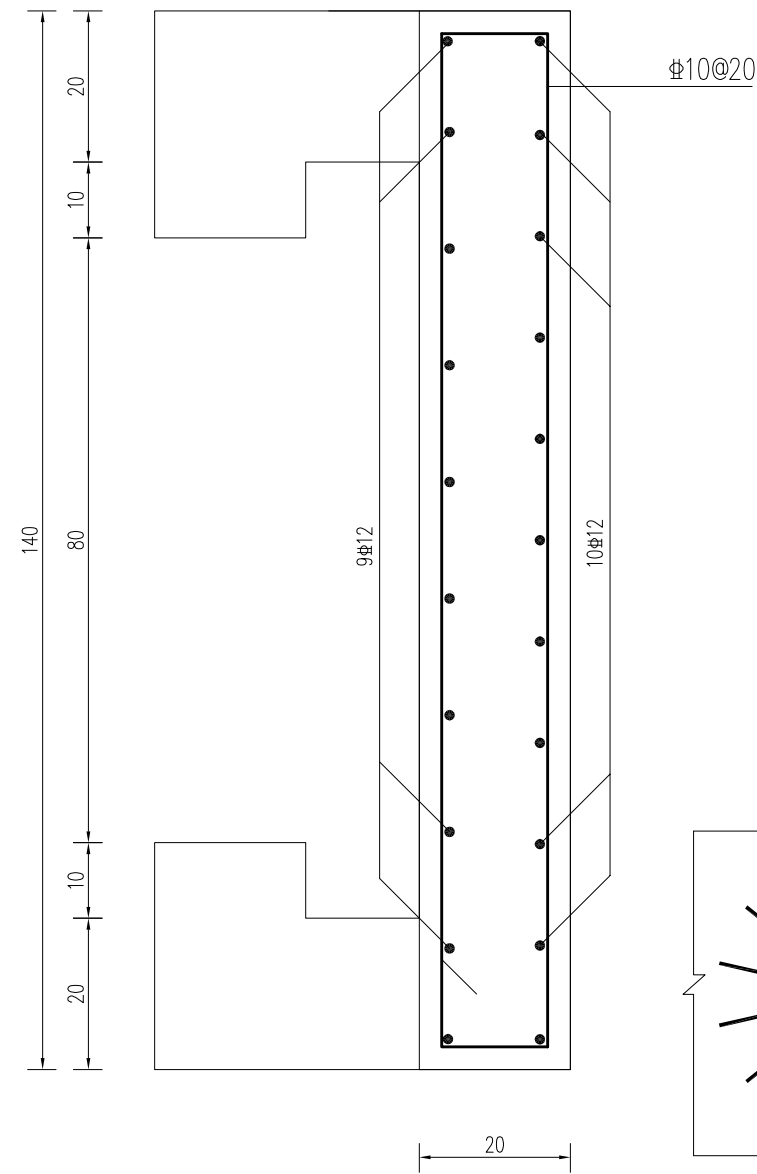
批准			2025年盱眙县生态农业稻虾养殖生态尾水循环利用项目（黄花塘镇芦沟片）			施 工 设计	
核定						水 工 部分	
审查			Φ80cm退水闸结构图二				
校核	程军田						
设计	詹湘沁						
制图	许敏		比例		日 期	2025. 01	
设计证号	A132019732		图号	HAGBZNT-TTZ-01-03			



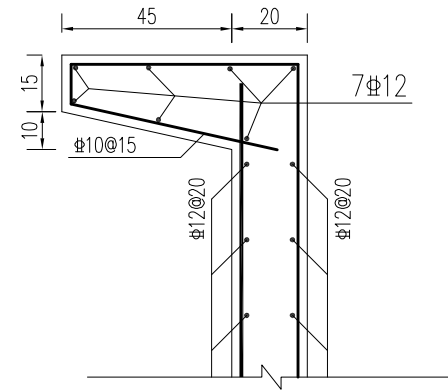
1-1 剖面配筋图



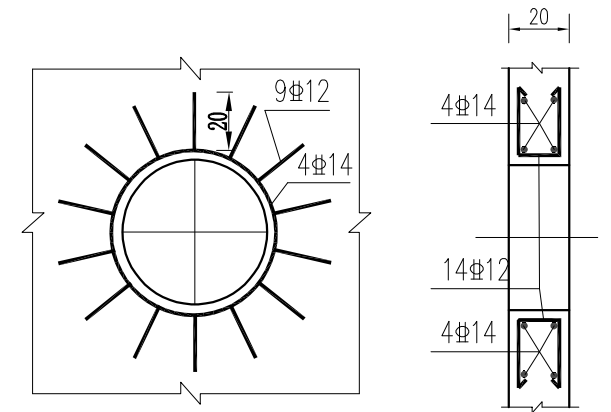
2-2 剖面配筋图



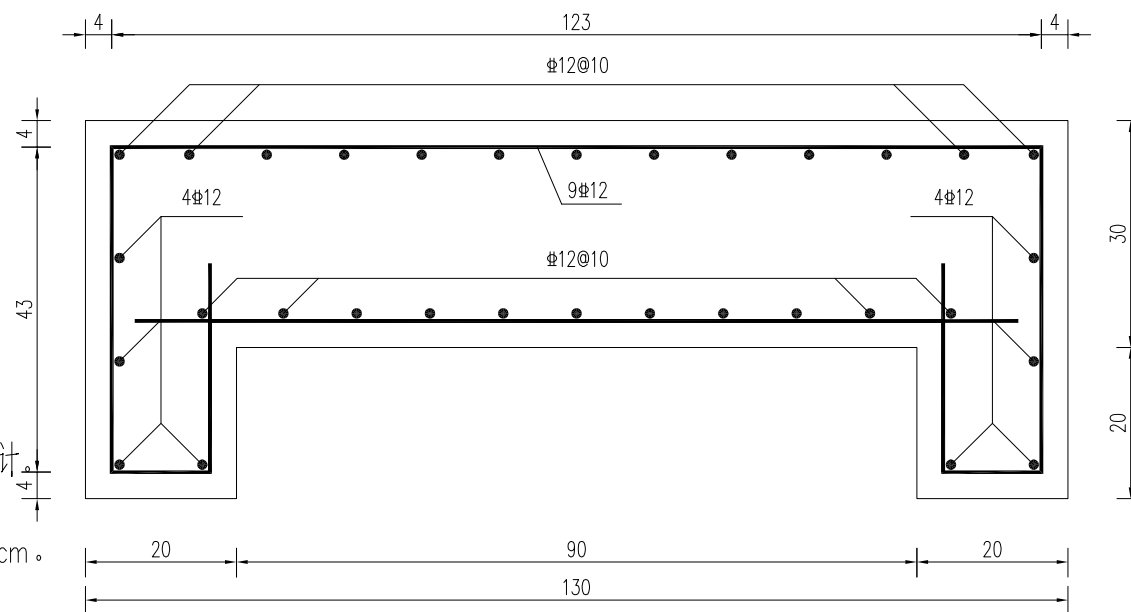
3-3 剖面配筋图



启闭机梁配筋图



预制管穿墙配筋大样图



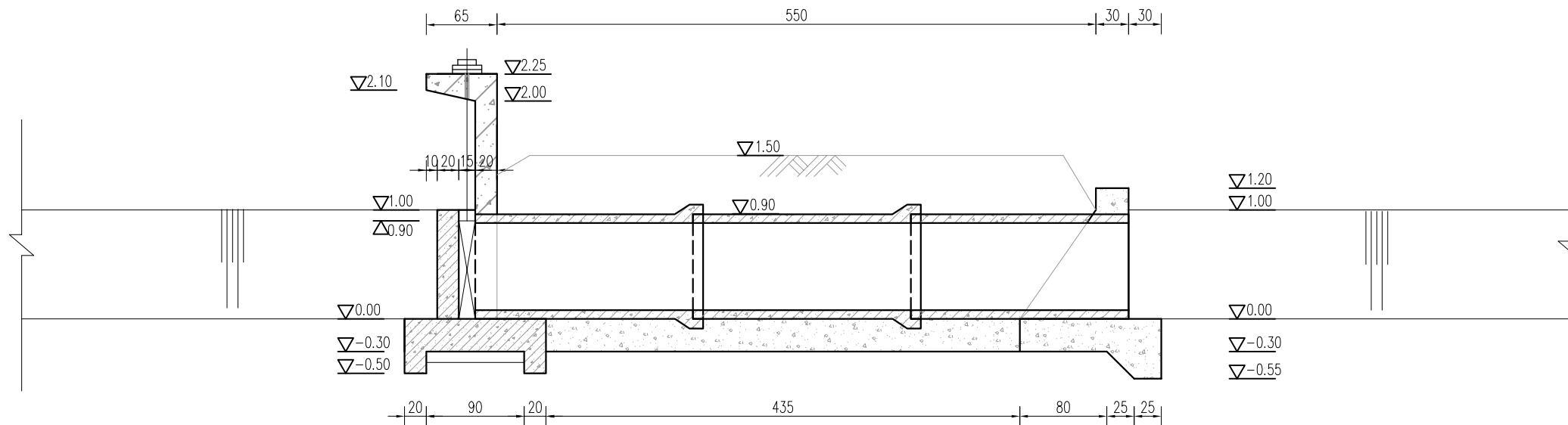
洞首底板配筋图

说明:

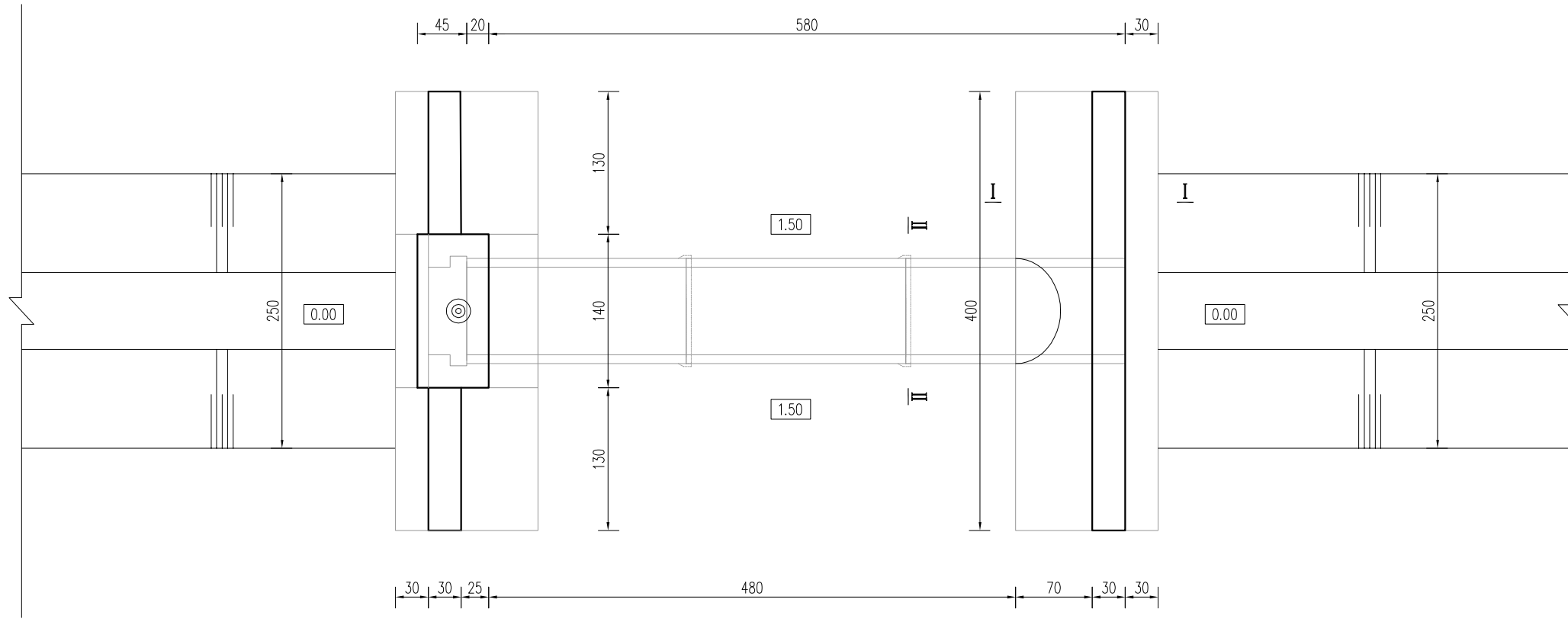
- 1、图中单位尺寸除高程以米计外（高程为相对高程），其余均以厘米计。
- 2、砼强度等级均为C25。
- 3、混凝土保护层：底板底层为4.0cm，梁、板为2.5cm，其余均为3.5cm。
- 4、“Φ”代表HRB400级钢筋，“Φ”代表HPB300级钢筋。
- 5、钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		2025年盱眙县生态农业稻虾养殖生态尾水循环利用项目（黄花塘镇芦沟片）	施 工 设计
核定			水 工 部分
审查			
校核	程军田		Φ80cm退水闸钢筋图
设计	詹湘沁		
制图	许敏		
设计证号	A132019732	图号	HAGBZNT-TTZ-01-04
		比例	日期 2025. 01



纵剖面图



平面布置图

说明:

1、图中尺寸:高程以米计(高程为相对高程),其余均以厘米计。

2、砼强度等级:涵管为C35Ⅱ级承插管,其余均采用C25。

3、回填土应分层压实,压实度不小于0.91。

4、配ZMQJ0.8*0.8m铸铁闸门一扇,启闭设备选用2t手摇螺杆式启闭机一台;

铸铁闸门满足《水利工程铸铁闸门设计制造及安装规范》(DB32/T 1712-2011)要求

5、根据实际地形,挡土墙可以采用直线墙或者八字墙,挡墙可根据现场地形做适当调整。

6、砼抗冻等级F50,抗渗等级W4。

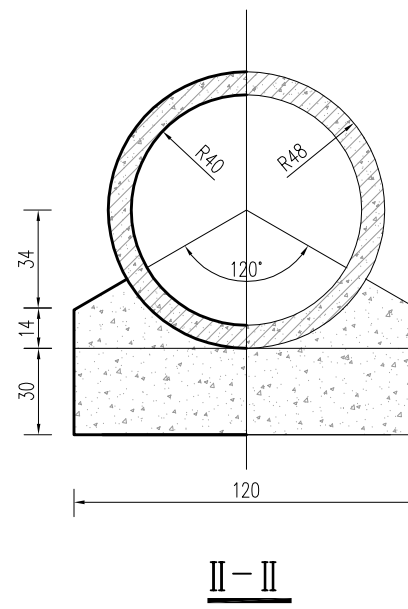
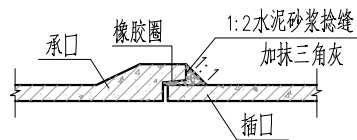
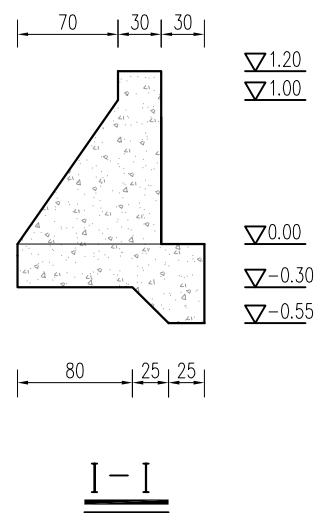
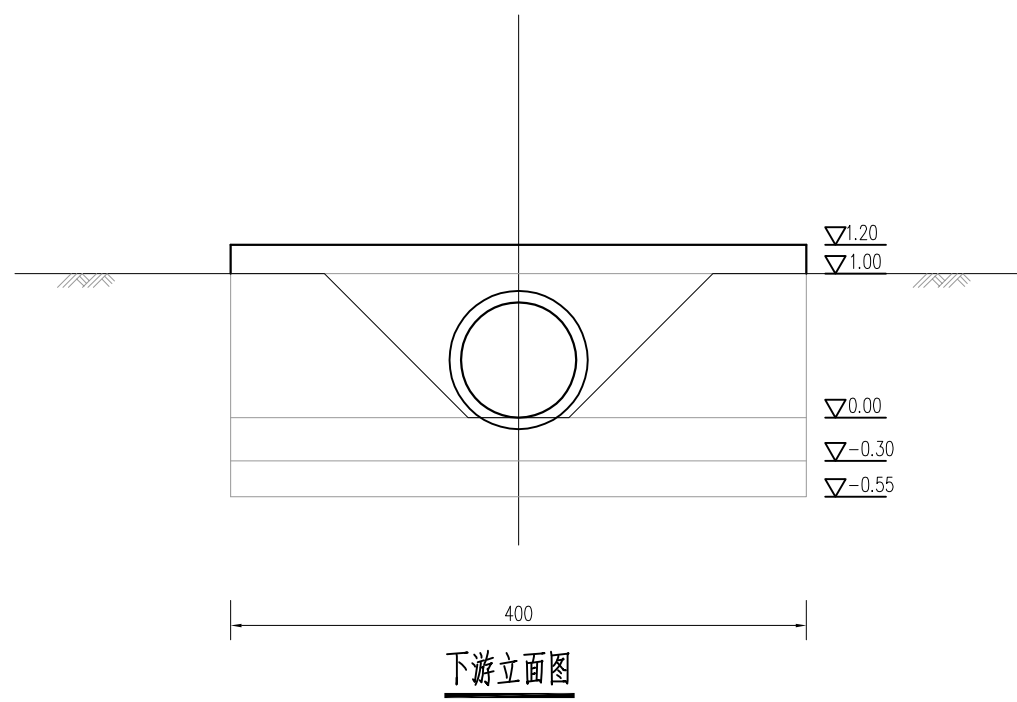
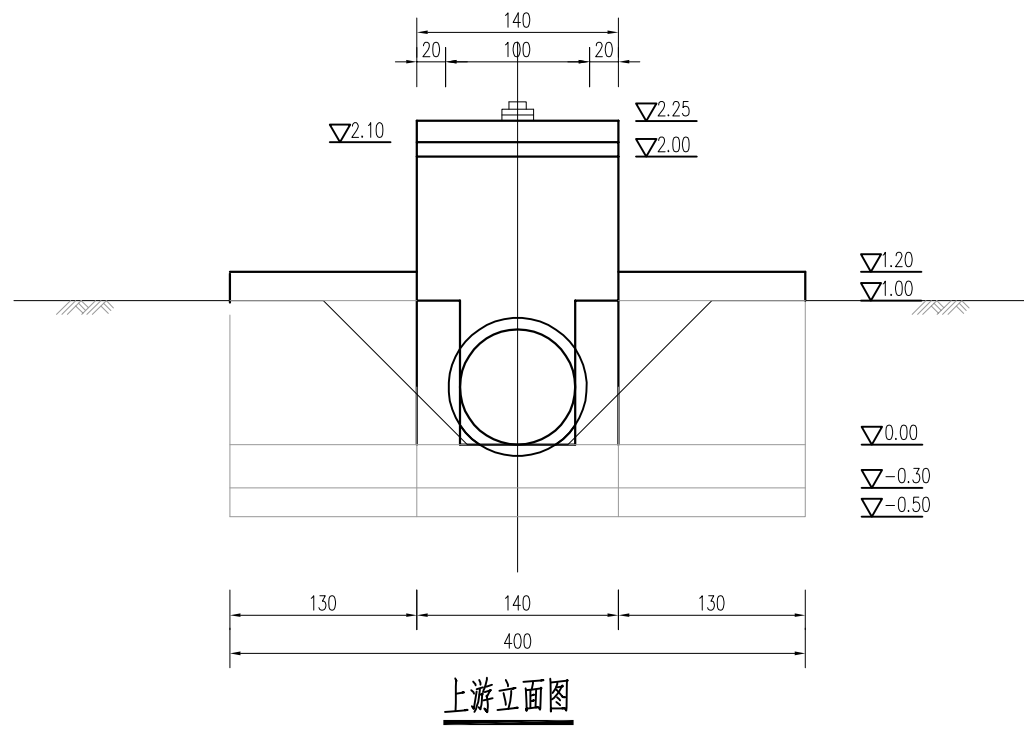
7、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023),

采用承插式C35预制钢筋砼结构,为Ⅱ级管,壁厚8cm,

裂缝荷载54kN/m,破坏荷载81kN/m,内水压力0.10MPa。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

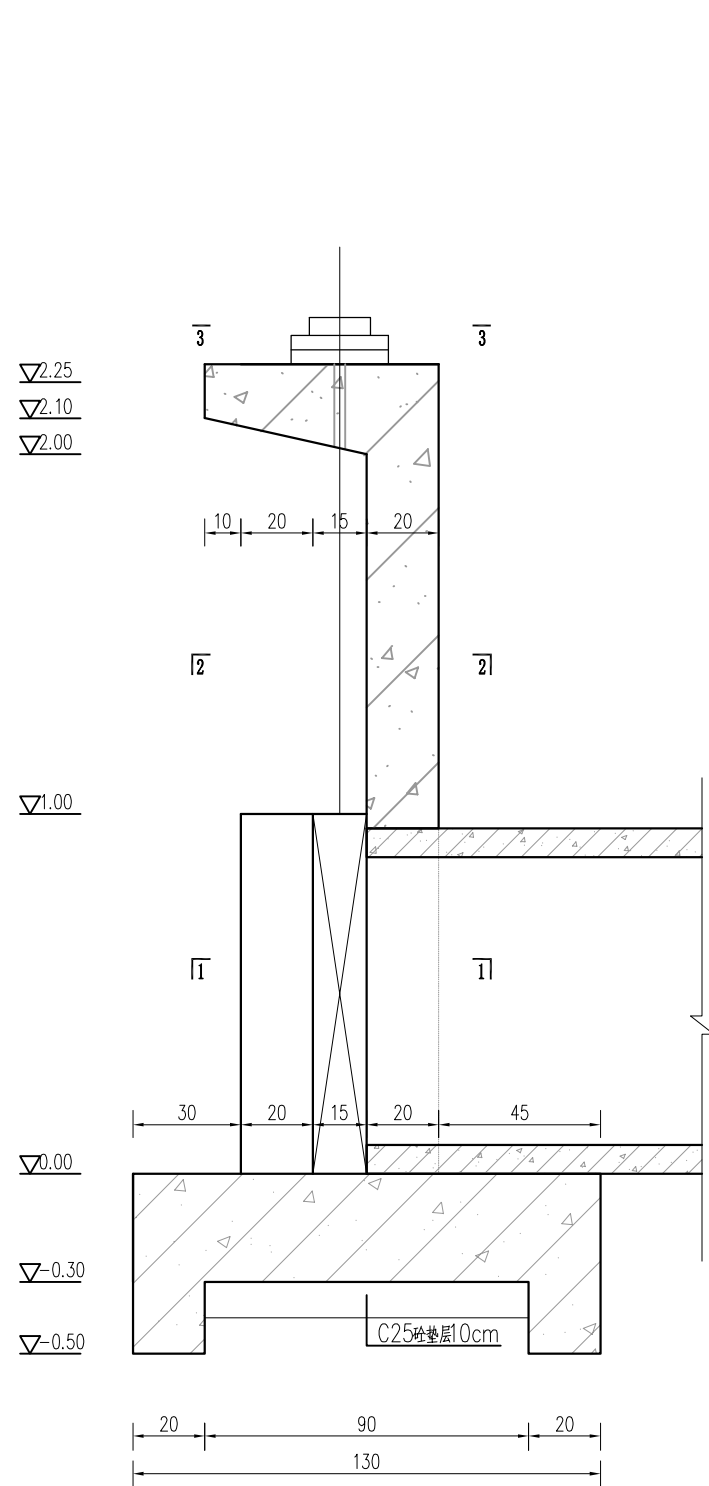
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			Φ80cm×6m节制闸平面图、纵剖面图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-JZZ-01-01	



- 说明：
- 图中尺寸：高程以米计（高程为相对高程），其余均以厘米计；
 - 砼强度等级：管道为承插式C30Ⅱ级预制圆管，其余均采用C25。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

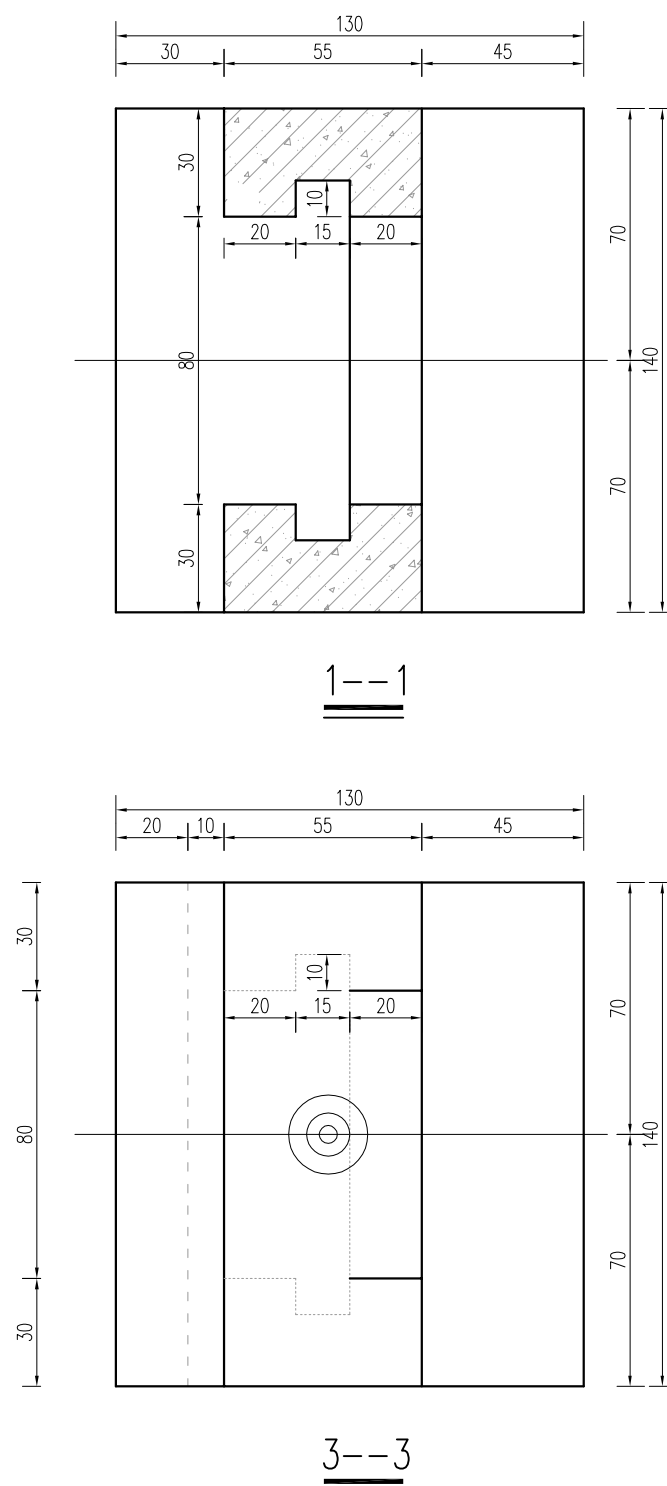
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部	
审查			Φ80cm×6m节制闸结构图一				
校核							
设计							
制图			比例		日 期	2025.03	
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-JZZ-01-02			



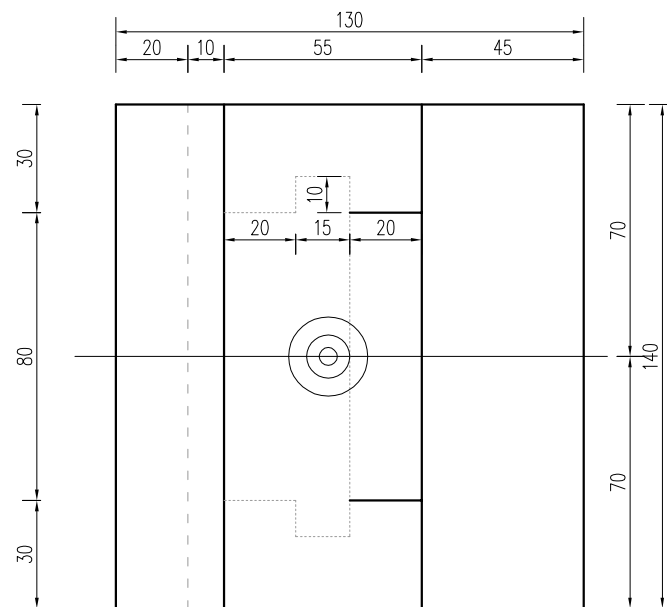
洞首结构图

说明:

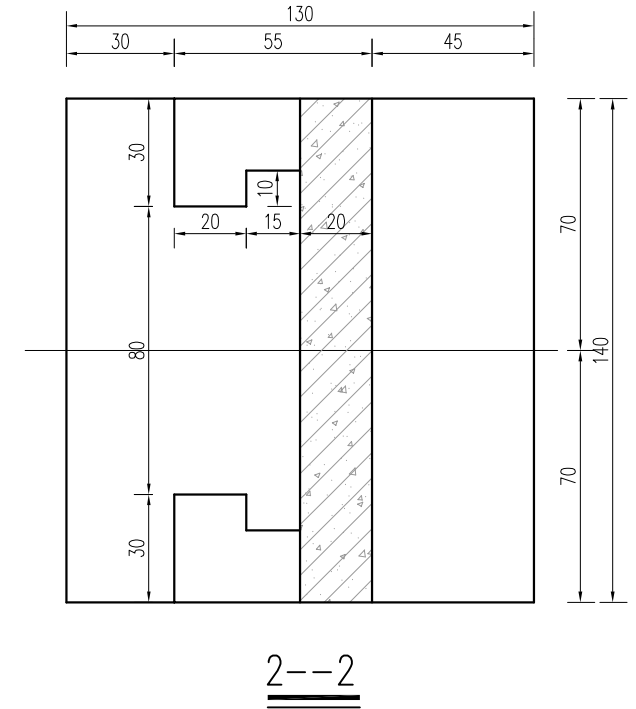
- 图中尺寸: 高程以米计(高程为相对高程), 其余均以厘米计。
- 砼强度等级: 混凝土强度等级均为C25。



1--1

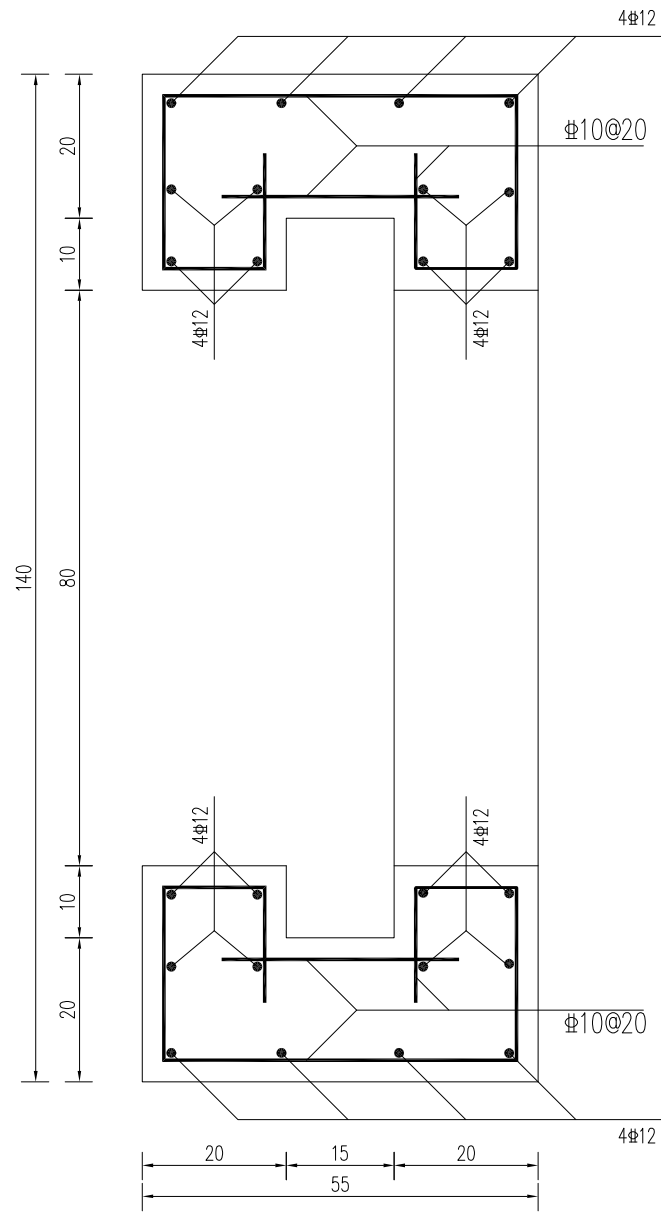


3--3

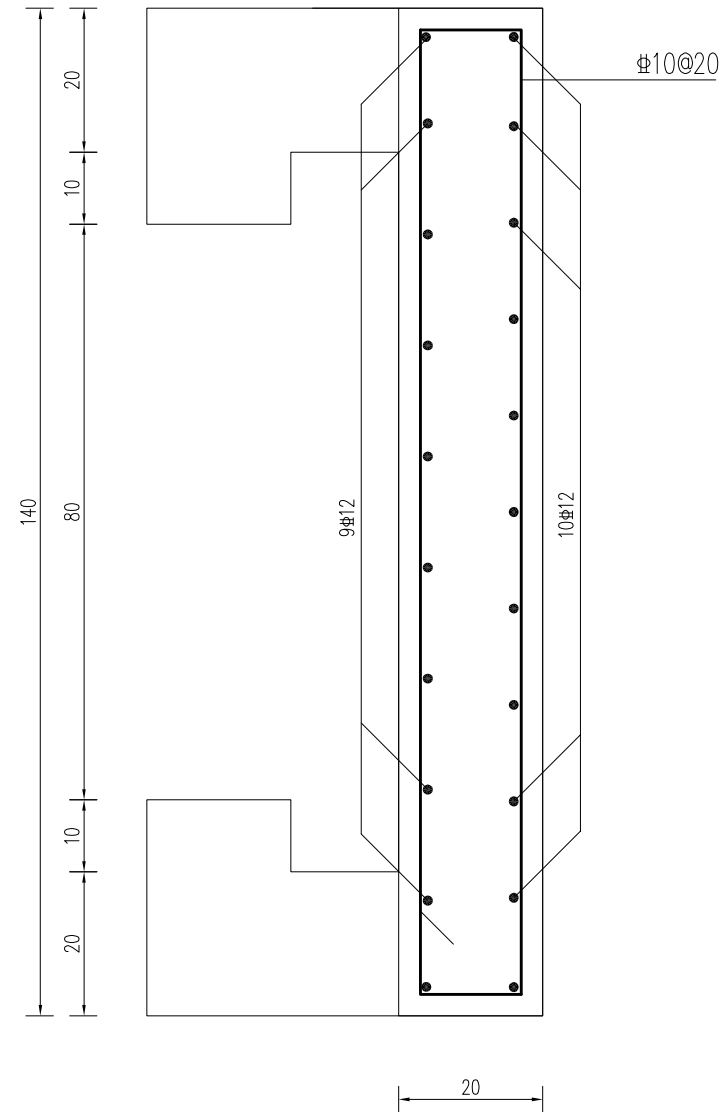


2--2

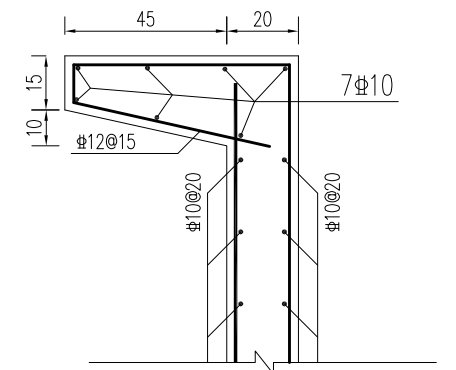
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			Φ80cm×6m节制闸结构图二		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-JZZ-01-03	



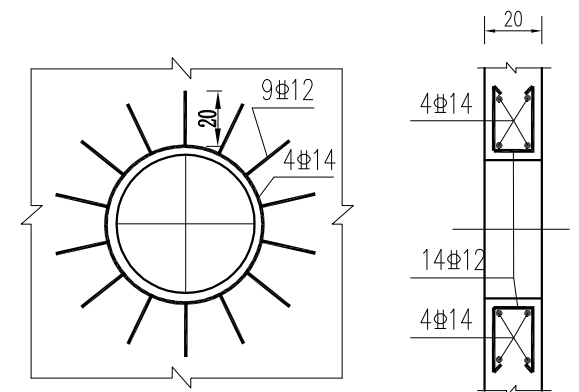
1-1剖面配筋图



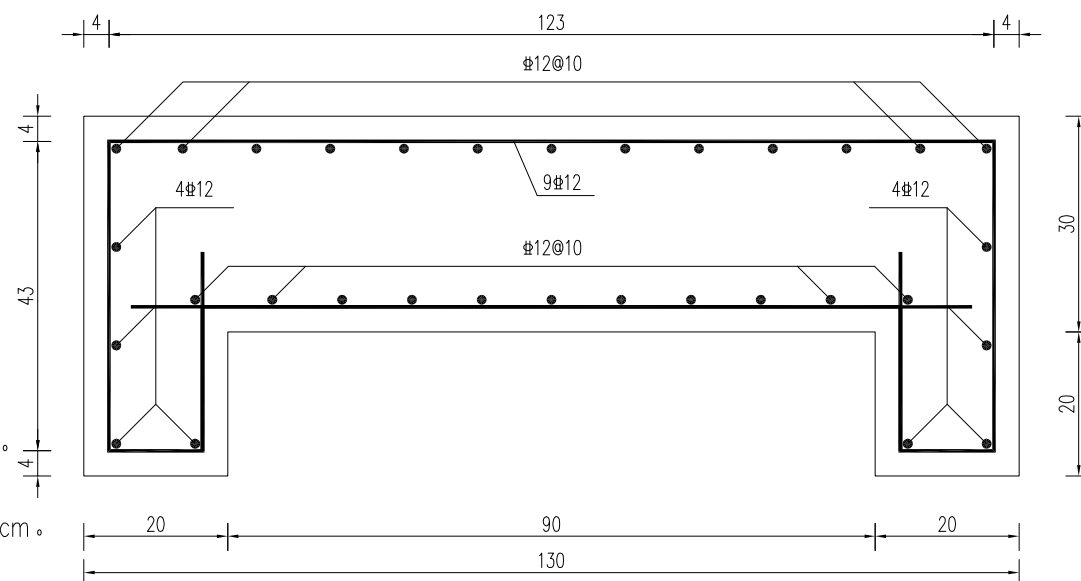
2-2剖面配筋图



启闭机梁配筋图



预制管穿墙配筋大样图



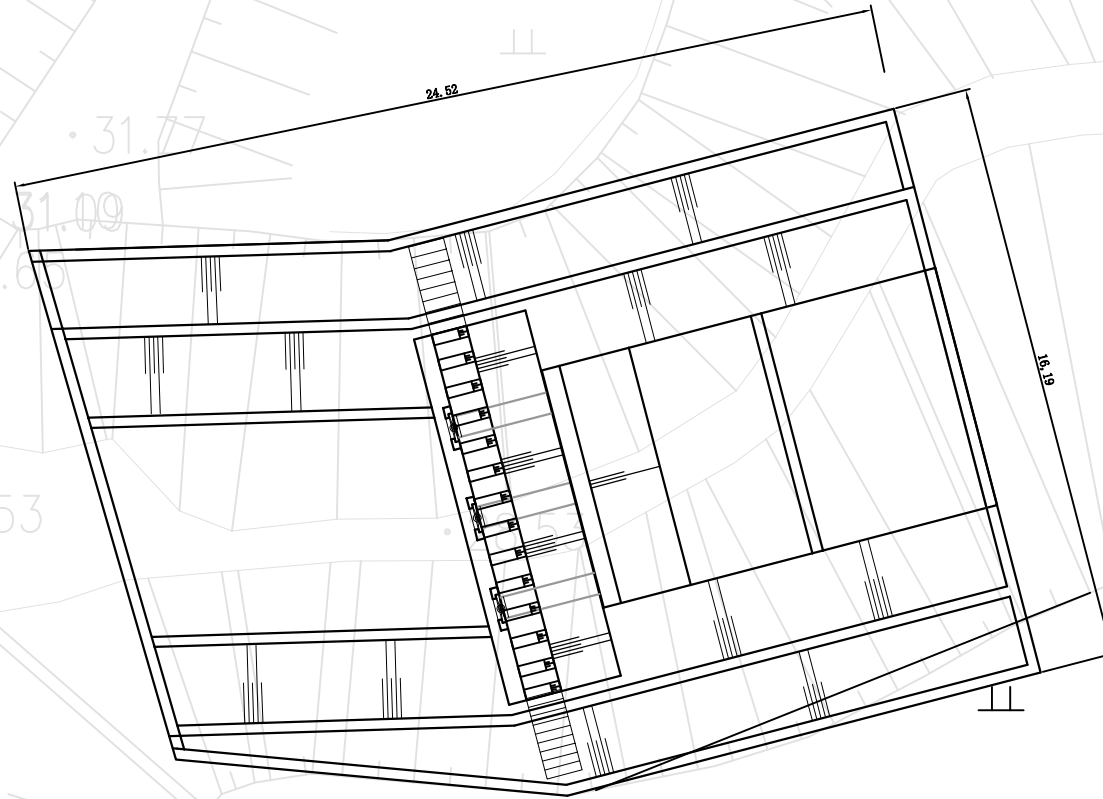
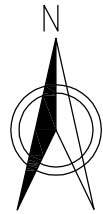
洞首底板配筋图

说明:

- 1、图中单位尺寸除高程以米计外(废黄河高程系),其余均以厘米计。
- 2、砼强度等级均为C25。
- 3、混凝土保护层:底板底层为4.0cm,梁、板为2.5cm,其余均为3.5cm。
- 4、“Φ”代表HRB400级钢筋,“Φ”代表HPB300级钢筋。
- 5、钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部 分	
审查			Φ80cm×6m节制闸钢筋图				
校核							
设计							
制图			比例		日 期	2025.03	
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-JZZ-01-04			

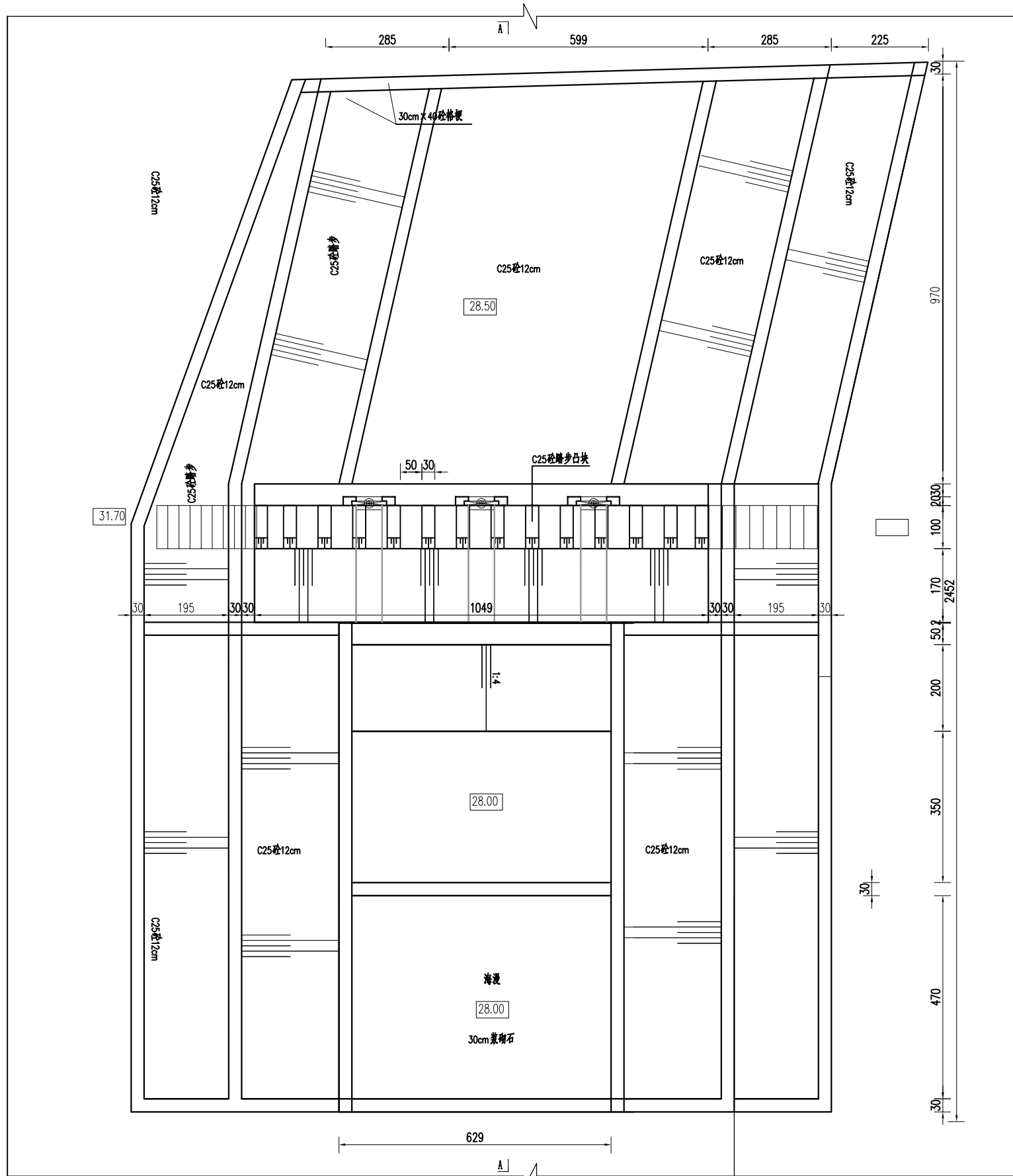


说明:

- 1、本图尺寸单位除高程(1985高程系)以米计,坐标采用2000国家大地坐标系。
- 2、该工程等别为V等,主要建筑物级别为5级。
- 3、施工围堰位置可根据现场地形确定,围堰断面仅供参考。
- 4、控制坐标;X=3639389.881,Y=626725.100。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部分	
审查			滚水坝总平面图				
校核							
设计							
制图							
设计证号	A132019732		比例		日 期	2025. 03	
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-01-01			



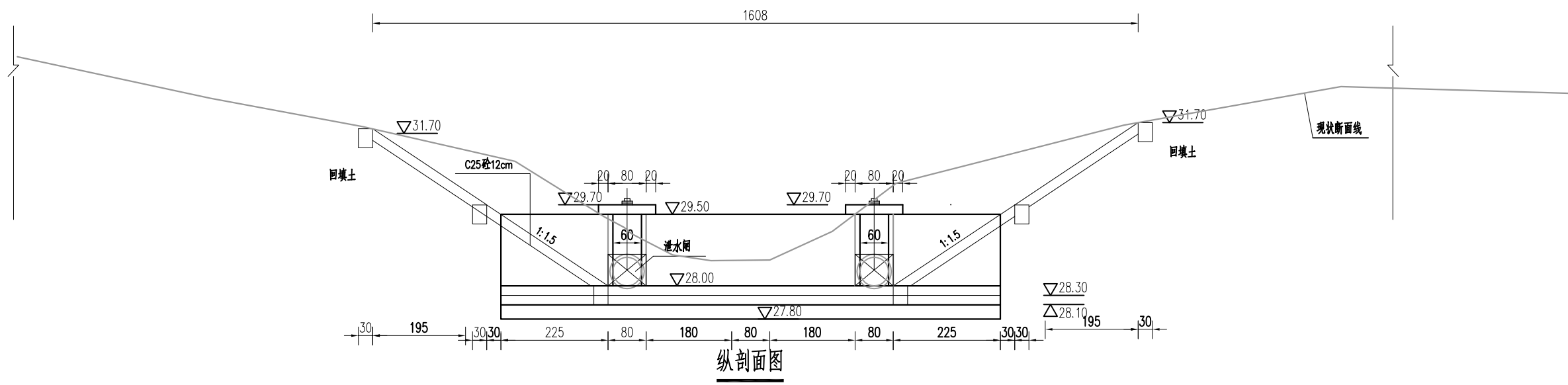
平面布置图

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程(1985高程系)以米计, 其余均以厘米计;
- 2、材料等级: 砼强度等级护坡、护底、格埂为C25、钢筋砼采用C25外, 坝体为C25;
- 3、工作闸门选用2扇ZMQJ0.6m*0.6m铸铁闸门, 0.5t暗杆式启闭机2台, 铸铁闸门满足《水利工程铸铁闸门设计制造及安装规范》(DB32/T 1712-2011)要求;
- 4、基坑开挖完成后需验槽; 回填土须分层压实, 层厚不超过30cm, 压实度不小于0.91;
- 5、坝体护底4m设置一条膨胀缝;
- 6、砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 7、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2009), 采用承插式C30预制钢筋砼结构, 为II级管, 壁厚6cm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 内水压力0.10MPa。
- 8、对滚水坝上游侧进行100m疏浚(原方案已有50m), 下游疏浚50m。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			平面图、纵剖面图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025. 03
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-GSB-01-02		

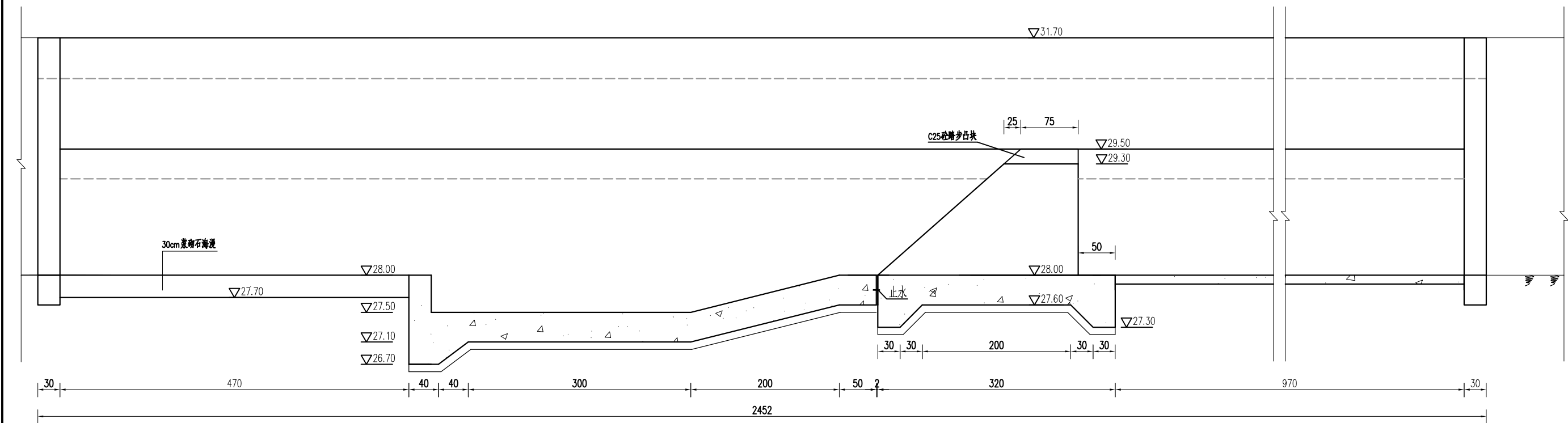


说明：

- 1、图中尺寸单位：高程（1985高程系）以米计，其余均以厘米计；
- 2、材料等级：砼强度等级护坡、护底、格埂为C25、钢筋砼采用C25外，坝体为C25；
- 3、工作闸门选用3扇ZMQJ0.6m*0.6m铸铁闸门，0.5t手摇螺杆式启闭机3台，铸铁闸门满足《水利工程铸铁闸门设计制造及安装规范》（DB32/T 1712-2011）要求；
- 4、基坑开挖完成后需验槽；回填土须分层压实，层厚不超过30cm，压实度不小于0.91；
- 5、坝体护底4m设置一条膨胀缝；
- 6、砼抗冻等级F50，抗渗等级W4。
- 7、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2009），采用承插式C30预制钢筋砼结构，为Ⅱ级管，壁厚6cm，裂缝荷载40kN/m，破坏荷载60kN/m，内水压力0.10MPa。
- 8、对滚水坝上游侧进行100m疏浚（原方案已有50m），下游疏浚50m。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

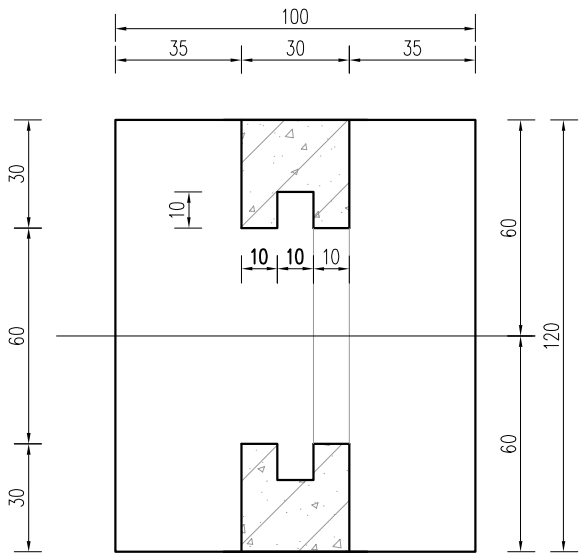
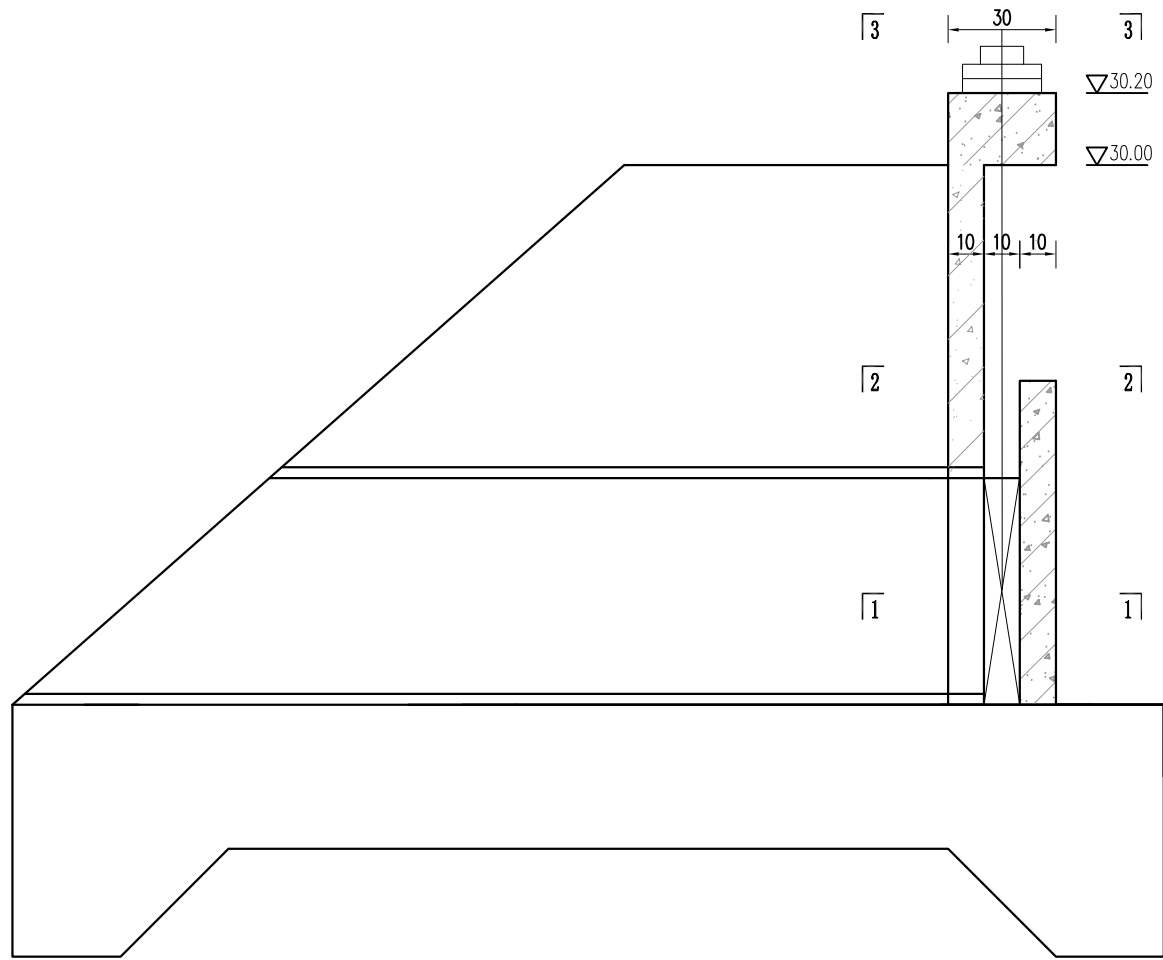
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			平面图、纵剖面图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025. 03
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-GSB-01-03		



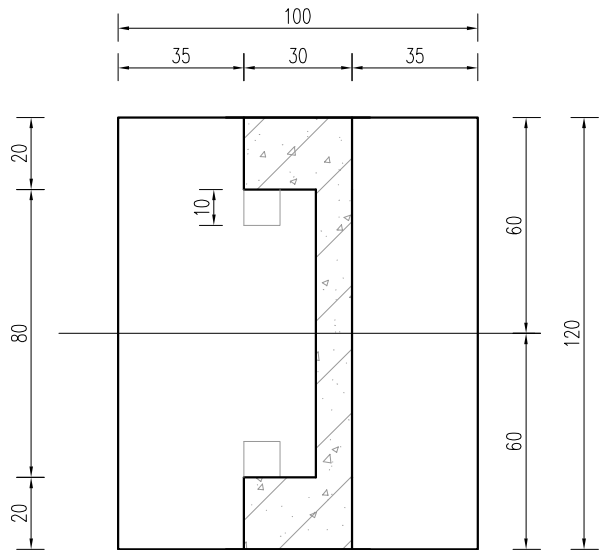
A--A断面图

- 说明：
- 图中尺寸单位：高程（1985高程系）以米计，其余均以厘米计。
 - 材料等级：砼强度等级护坡、护底、格埂为C25、钢筋砼采用C25外，坝体为C25；

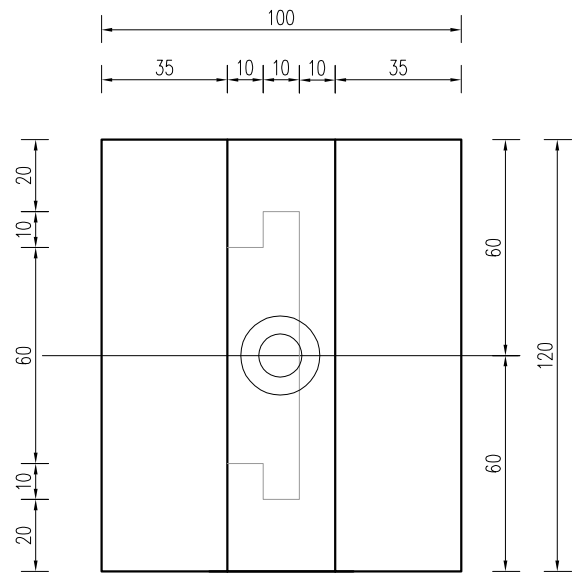
淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			滚水坝剖面图			
校核						
设计						
制图			比例		日 期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-01-04		



1--1



2--2



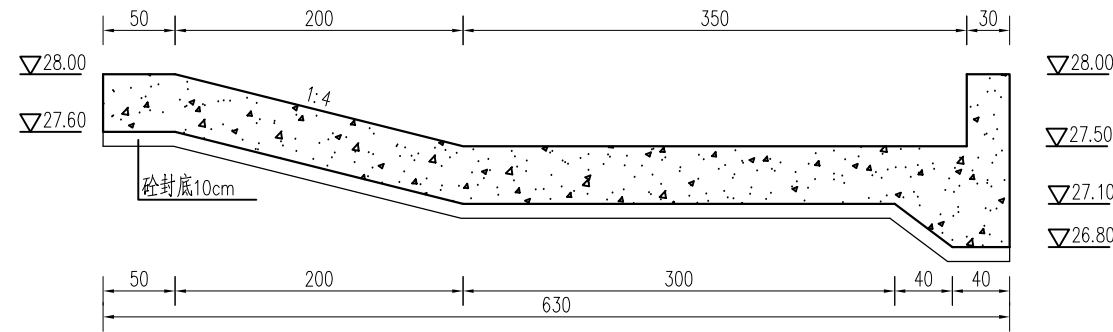
3--3

说明：

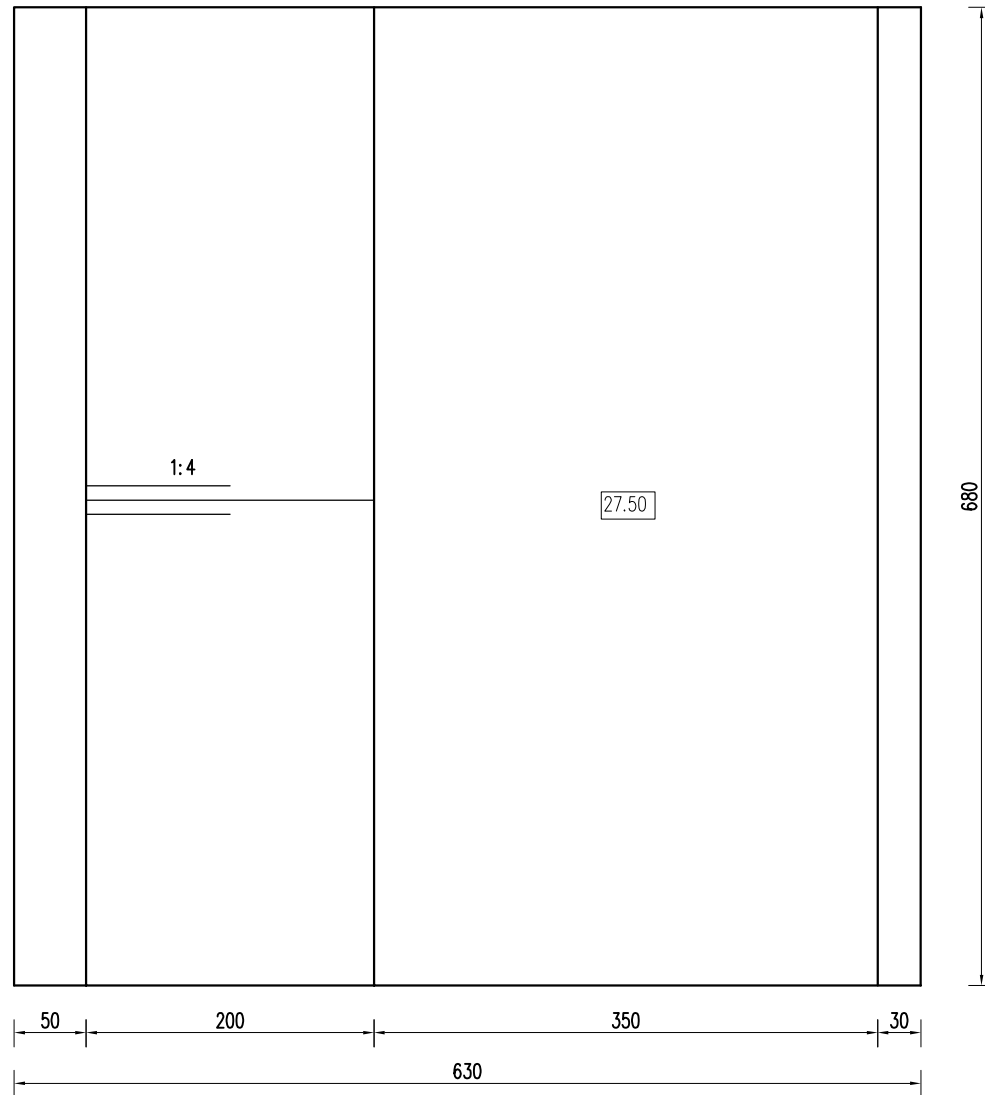
- 1、图中尺寸：高程以m计（1985高程系），其余均以cm计。
- 2、材料等级：砼强度等级护坡、护底、格埂为C25、钢筋砼采用C25外，坝体为C25；
- 3、启闭机架钢筋扎好，置入坝体，于坝体一同浇筑。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			滚水坝结构图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025. 03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-01-05	

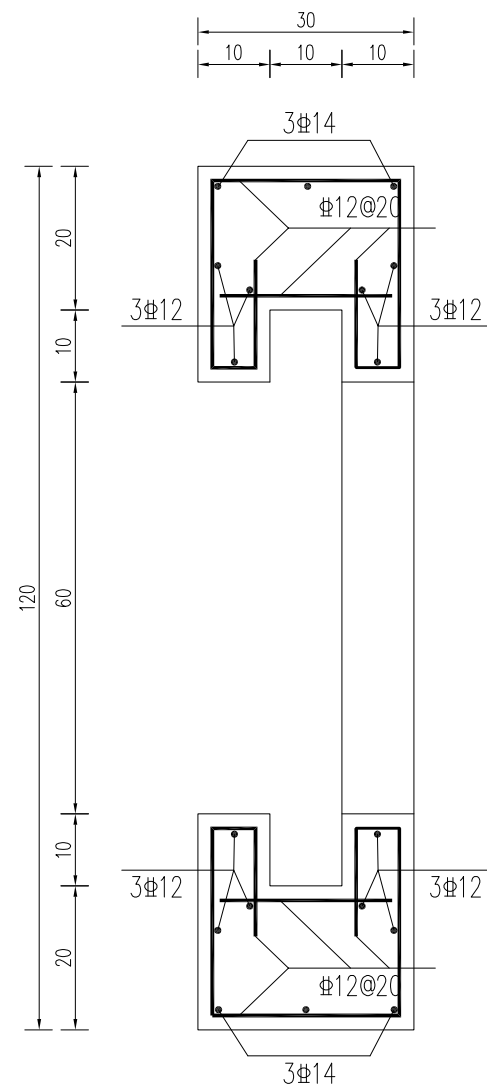


出水侧消力池纵剖面图

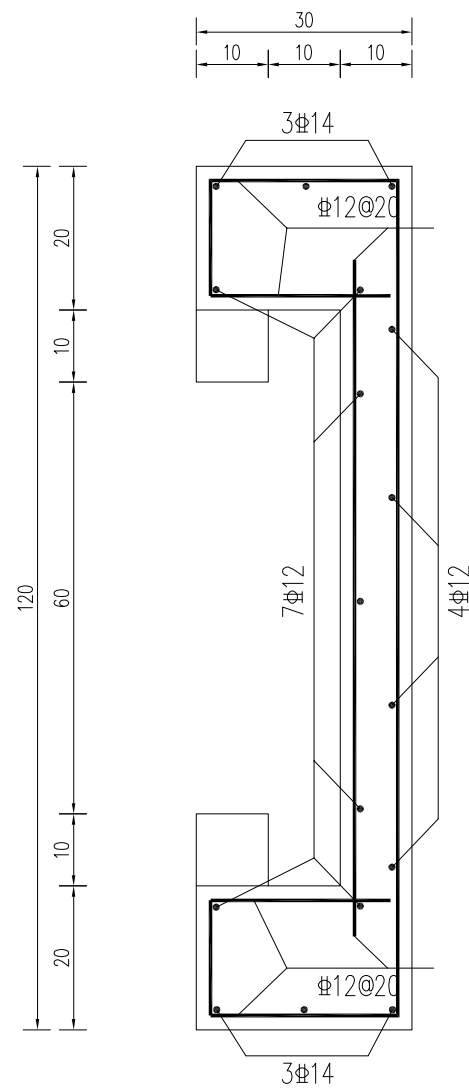


出水侧消力池平面图

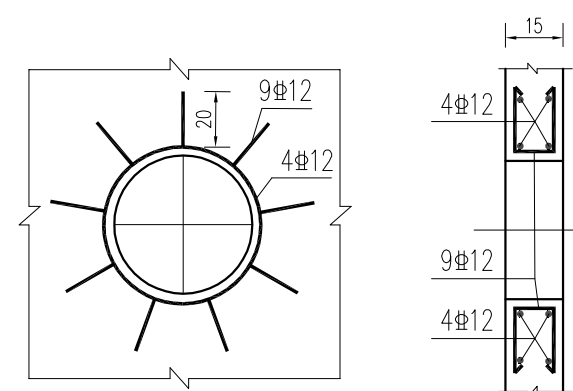
淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			滚水坝消力池结构图			
校核						
设计						
制图						
设计证号	A132019732		比例		日 期	2025. 03
			图号	XYGBZNT-GSB-01-06		



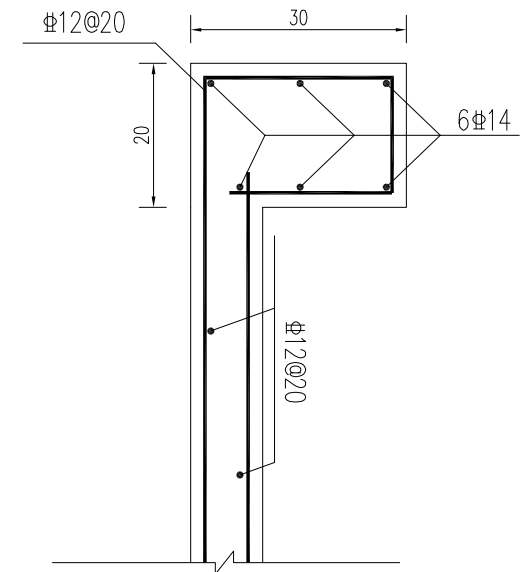
1-1 配筋图



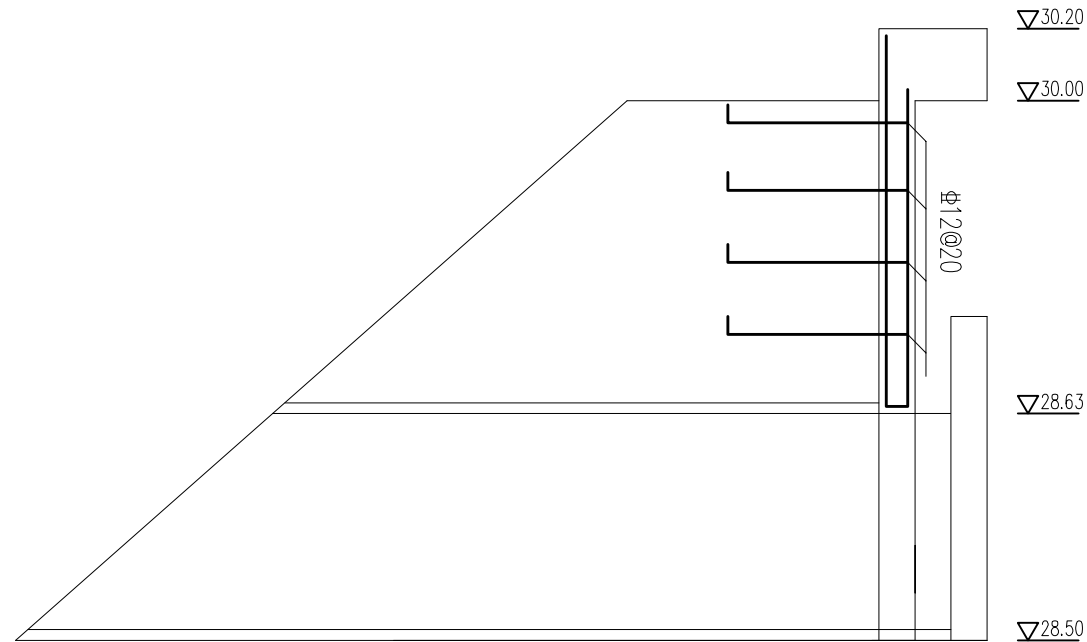
2-2 配筋图



预制管穿墙配筋大样图



启闭机梁配筋图



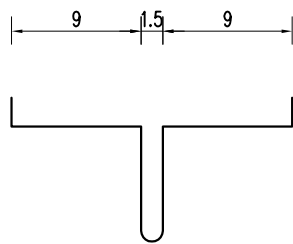
闸首拉筋配筋大样图

说明:

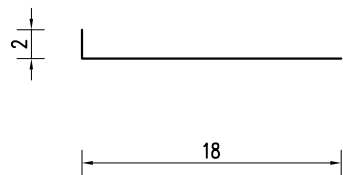
- 1、图中单位尺寸除高程以米计外，钢筋直径以毫米计，其余均以厘米计。
- 2、砼强度等级均为C25。
- 3、混凝土保护层：底板底层为4.0cm，梁、板为2.5cm，其余均为3.5cm。。
- 4、“Φ”代表HRB400级钢筋，“Φ”代表HPB300级钢筋。
- 5、钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

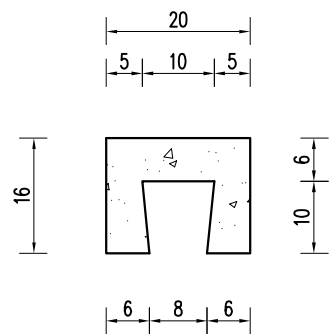
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部分	
审查			滚水坝配筋图				
校核							
设计							
制图							
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-01-07			



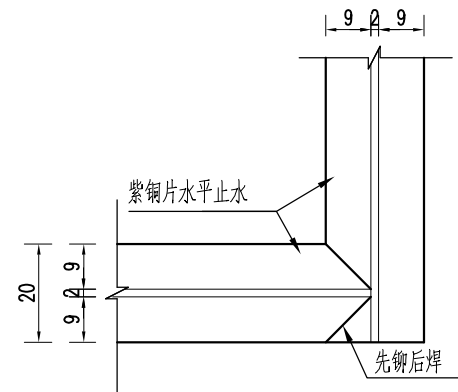
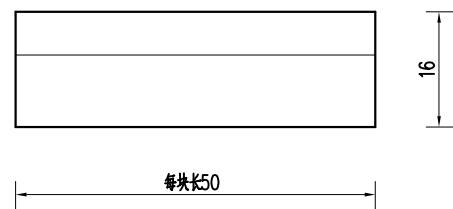
水平止水大样图



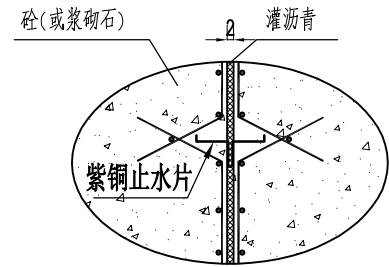
垂直止水大样图



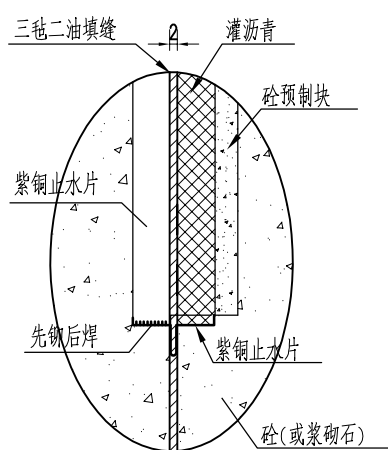
垂直止水预制块大样图



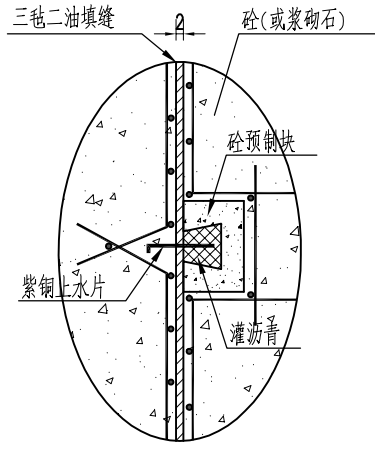
水平止水紫铜片连接大样图



水平止水连接大样图



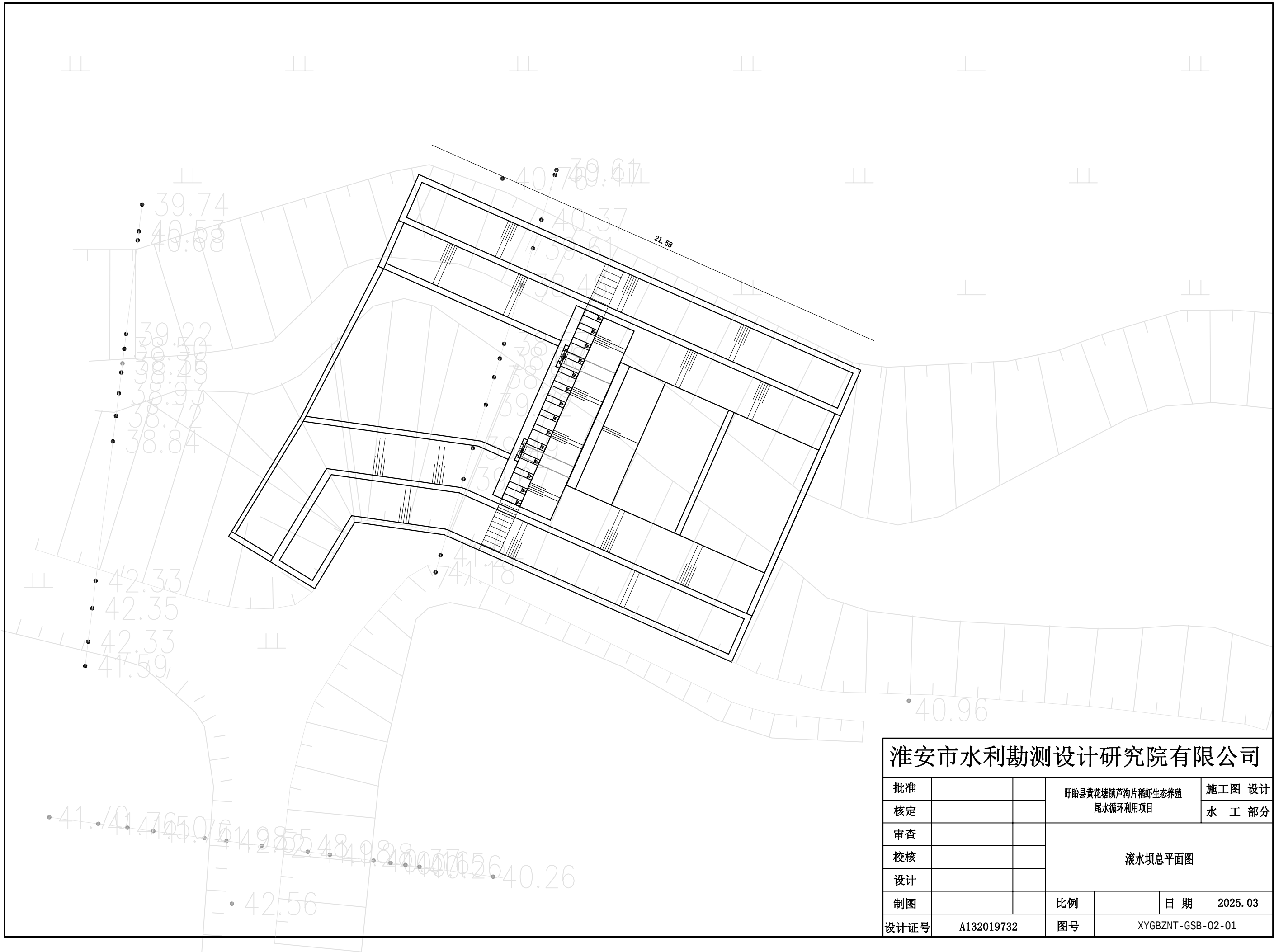
水平止水与垂直止水连接大样图

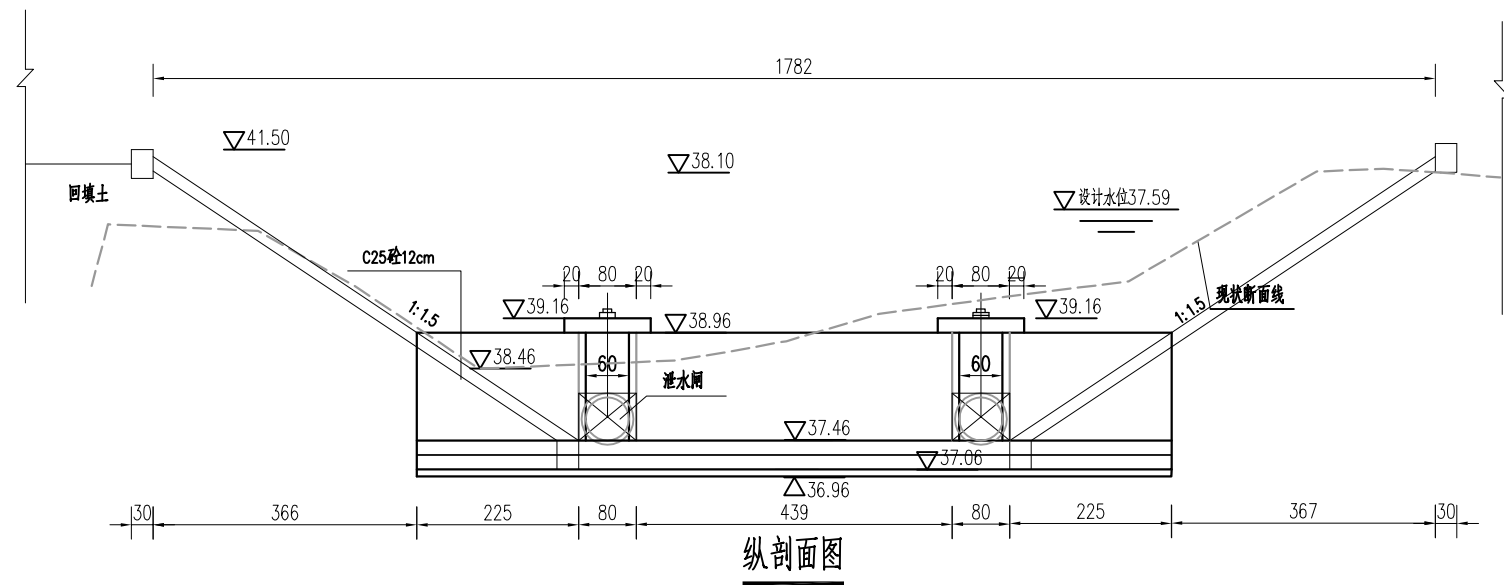


垂直止水连接大样图

- 说明：
- 1、图中尺寸单位：钢筋直径以毫米计，高程（高程采用1985高程系）以米计，其余均以厘米计。
 - 2、止水均采用紫铜片止水，止水铜片规格为MT2型，厚度为1.2mm，延伸率 δ 不小于30%，抗拉强度不小于206MPa。
 - 3、垂直止水之间或水平止水之间接头先铆后焊，垂直止水与水平止水连接半边用铆钉铆死后铜焊，另半边自由。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			止水大样图			
校核						
设计						
制图			比例		日 期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-01-08		

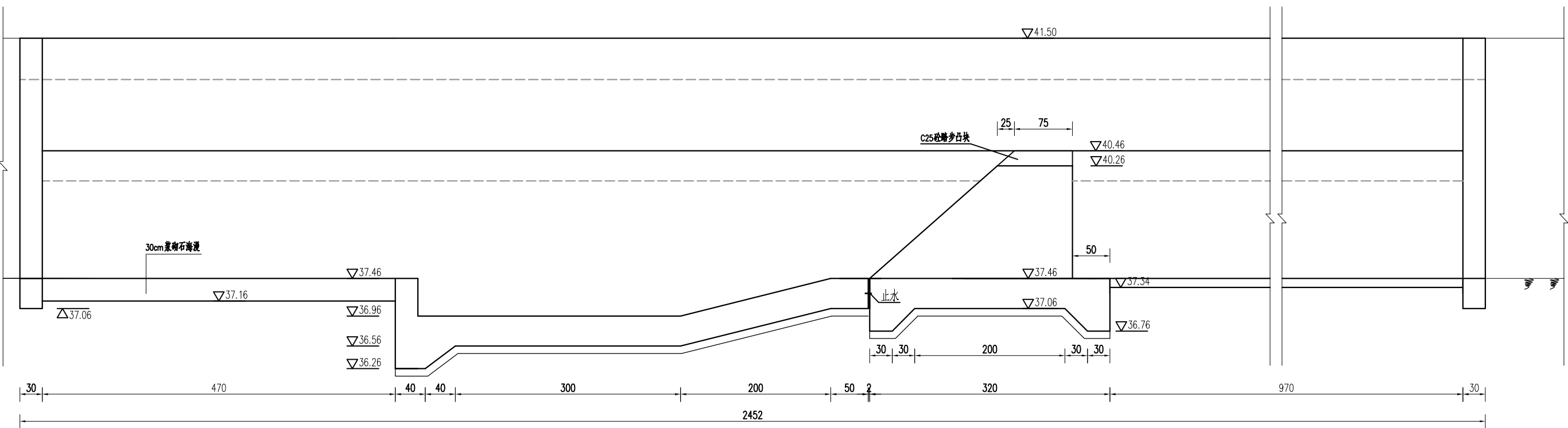




说明：

- 1、图中尺寸单位：高程（1985高程系）以米计，其余均以厘米计；
- 2、材料等级：砼强度等级护坡、护底、格埂为C25、钢筋砼采用C25外，坝体为C25；
- 3、工作闸门选用3扇ZMQJ0.6m*0.6m铸铁闸门，0.5t手摇螺杆式启闭机3台，铸铁闸门满足《水利工程铸铁闸门设计制造及安装规范》（DB32/T 1712-2011）要求；
- 4、基坑开挖完成后需验槽；回填土须分层压实，层厚不超过30cm，压实度不小于0.91；
- 5、坝体护底4m设置一条膨胀缝；
- 6、砼抗冻等级F50，抗渗等级W4。
- 7、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2009），采用承插式C30预制钢筋砼结构，为II级管，壁厚6cm，裂缝荷载40kN/m，破坏荷载60kN/m，内水压力0.10MPa。
- 8、对滚水坝上游侧进行100m疏浚（原方案已有50m），下游疏浚50m。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计	
核定					水 工 部分	
审查			平面图、纵剖面图			
校核						
设计						
制图			比例		日 期	2025. 03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-02-03		

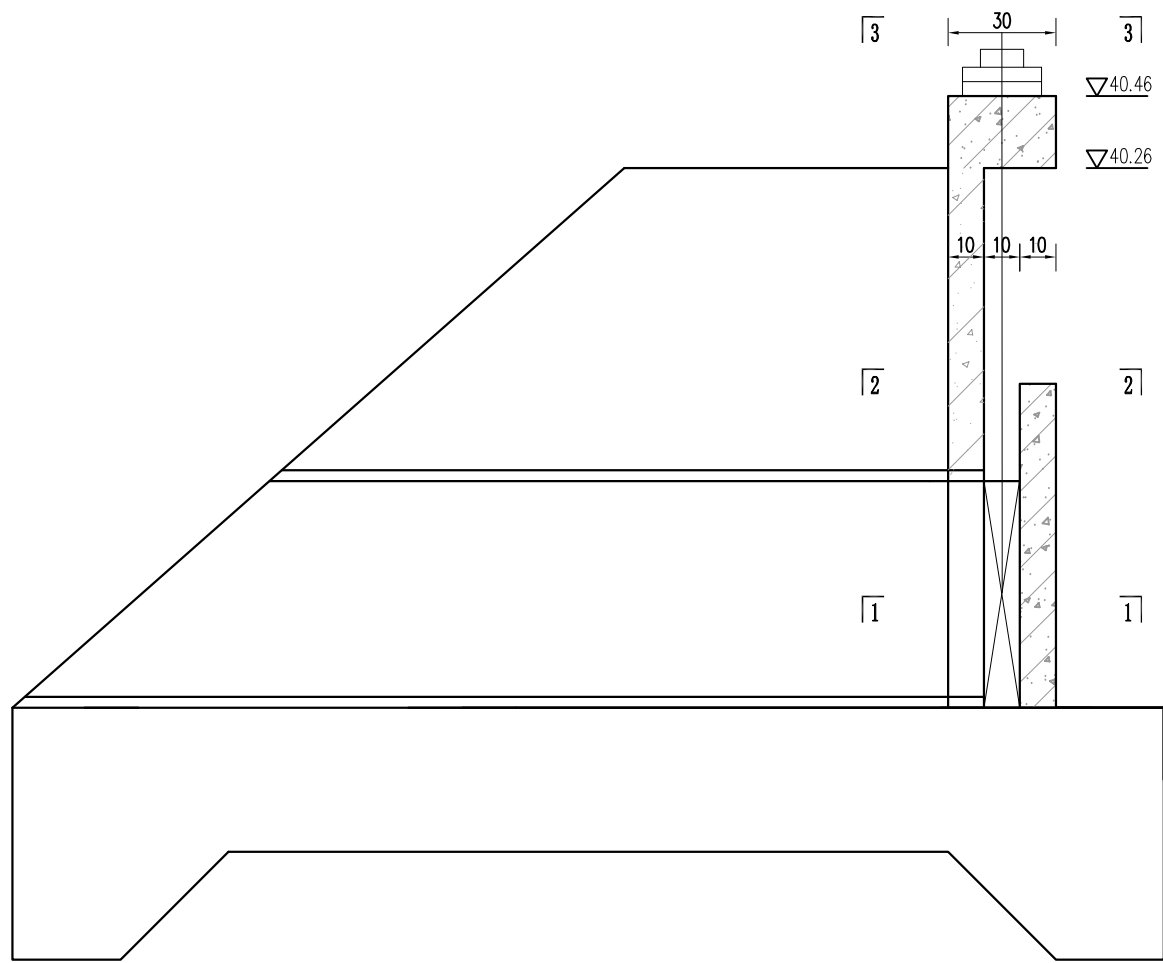


A--A断面图

说明：

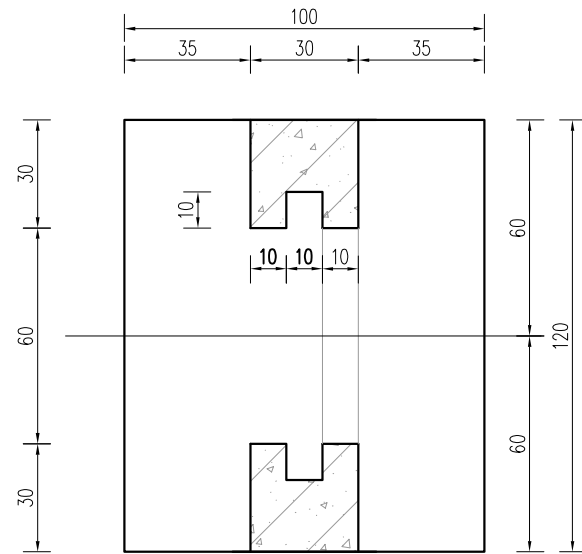
- 1、图中尺寸单位：高程（1985高程系）以米计，其余均以厘米计。
- 2、材料等级：砼强度等级护坡、护底、格埂为C25、钢筋砼采用C25外，坝体为C25；

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			胡巷东滚水坝剖面图			
校核						
设计						
制图			比例		日 期	2025.03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-02-04		

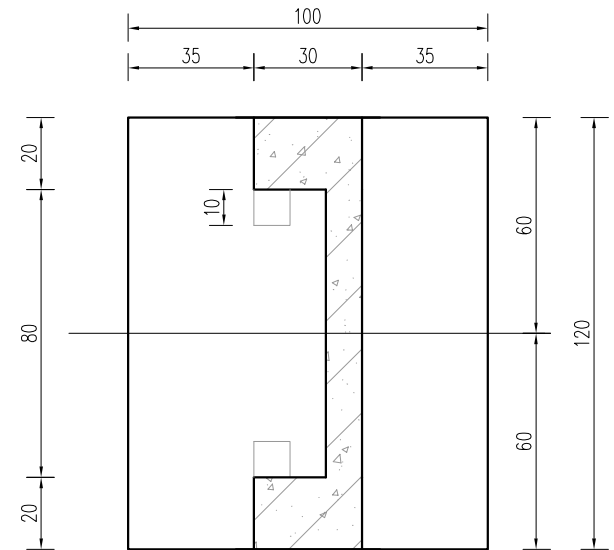


说明：

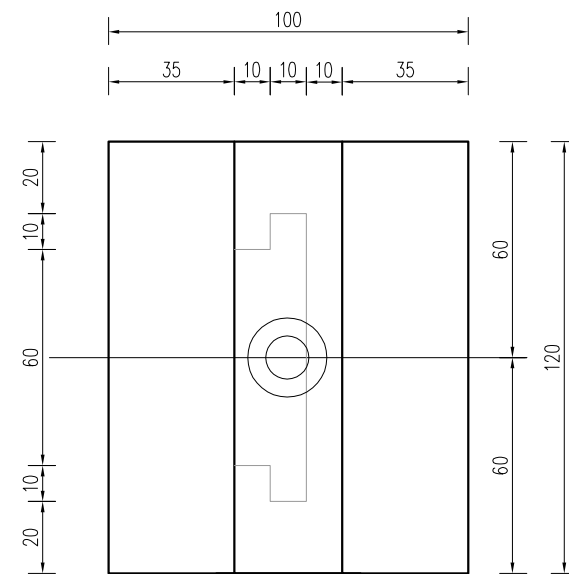
- 1、图中尺寸：高程以m计（1985高程系），其余均以cm计。
- 2、材料等级：砼强度等级护坡、护底、格埂为C25、钢筋砼采用C25外，坝体为C25；
- 3、启闭机架钢筋扎好，置入坝体，于坝体一同浇筑。



1--1



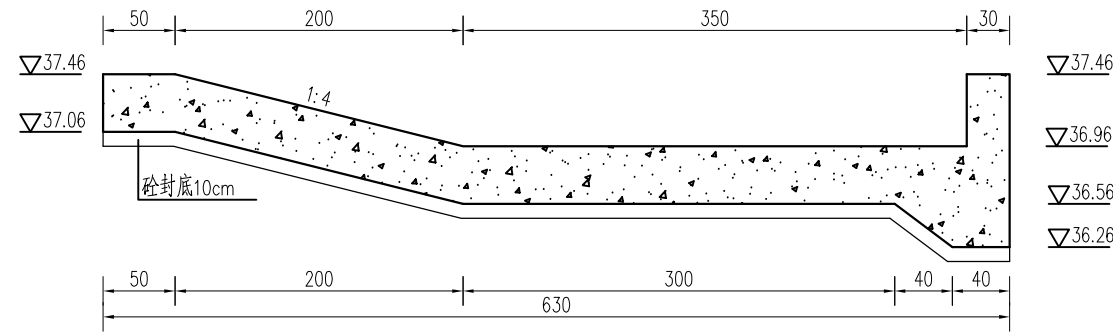
2--2



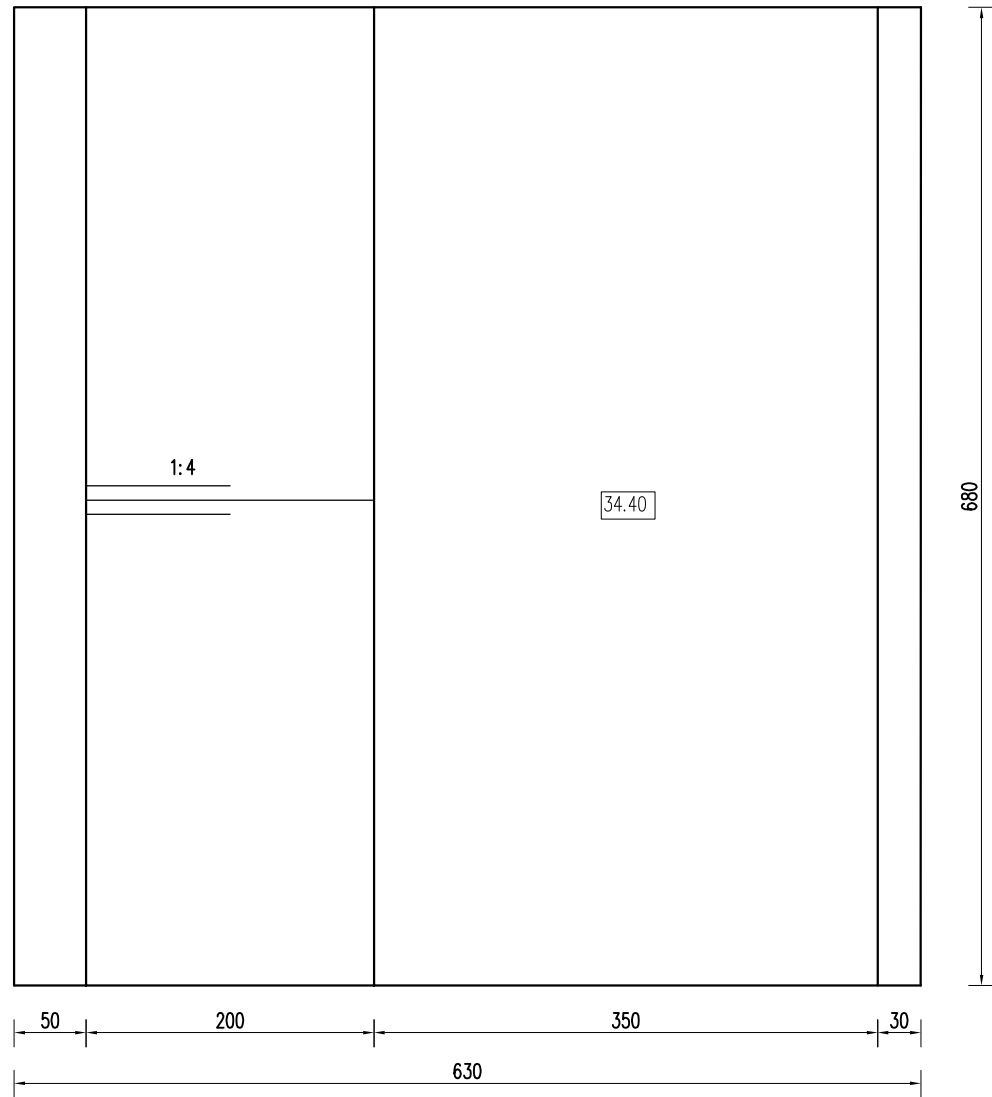
3--3

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			滚水坝结构图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025. 03
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-02-05	



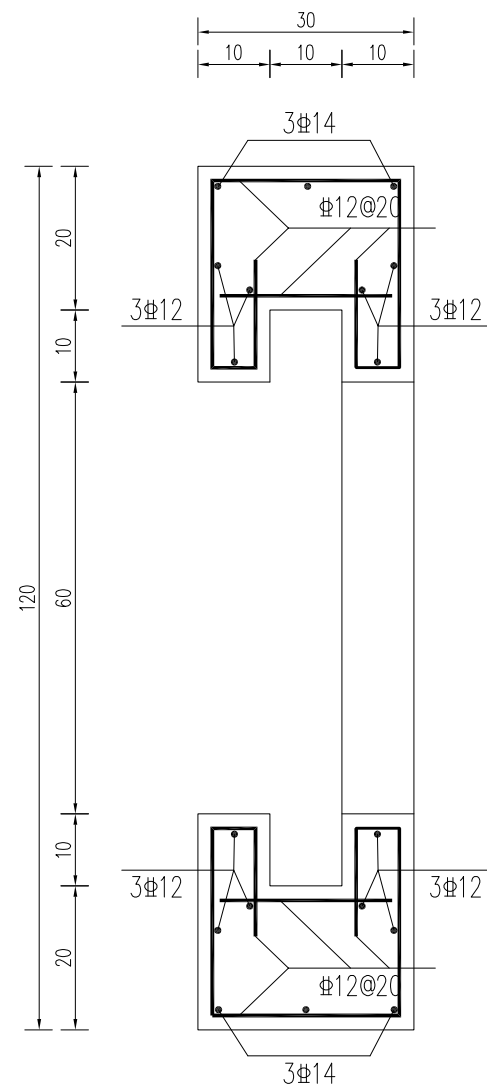
出水侧消力池纵剖面图



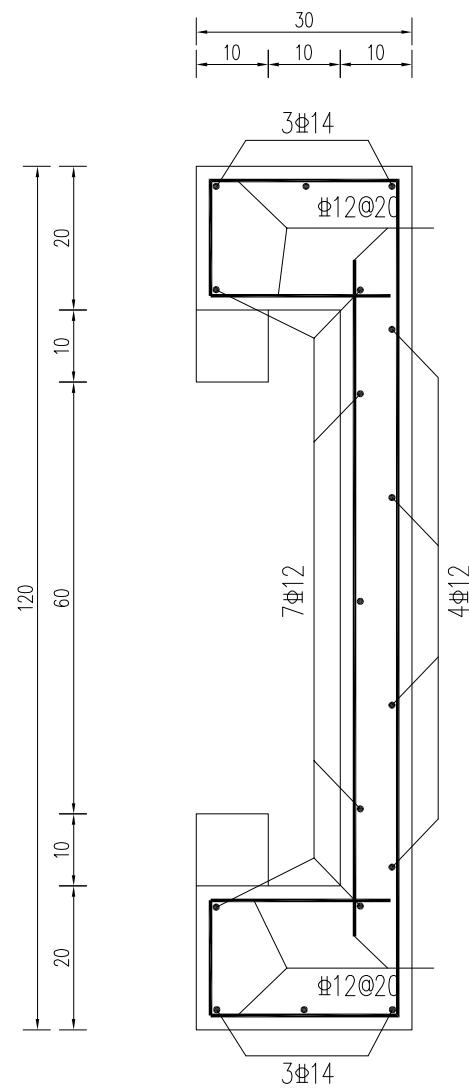
出水侧消力池平面图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

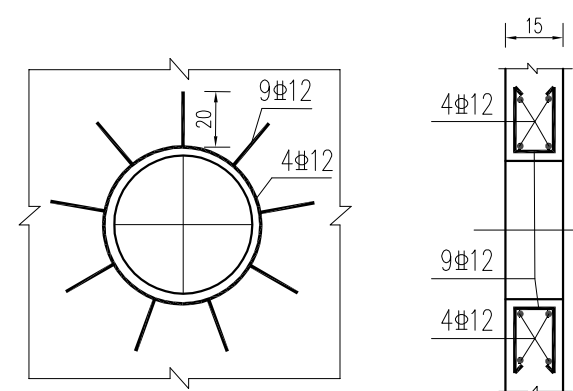
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部 分	
审查			滚水坝消力池结构图				
校核							
设计							
制图							
			比例		日 期	2025. 03	
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-02-06			



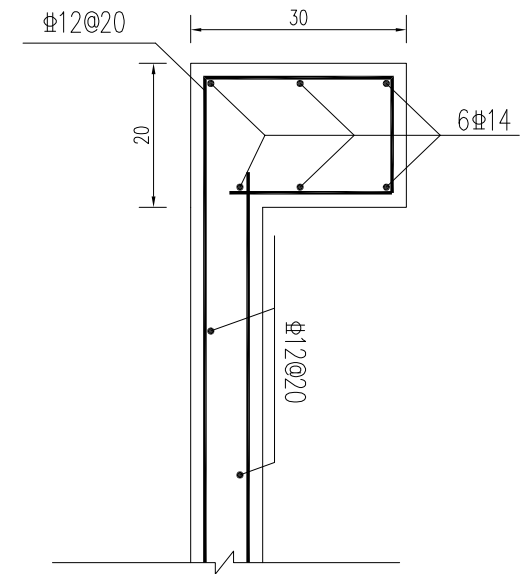
1-1 配筋图



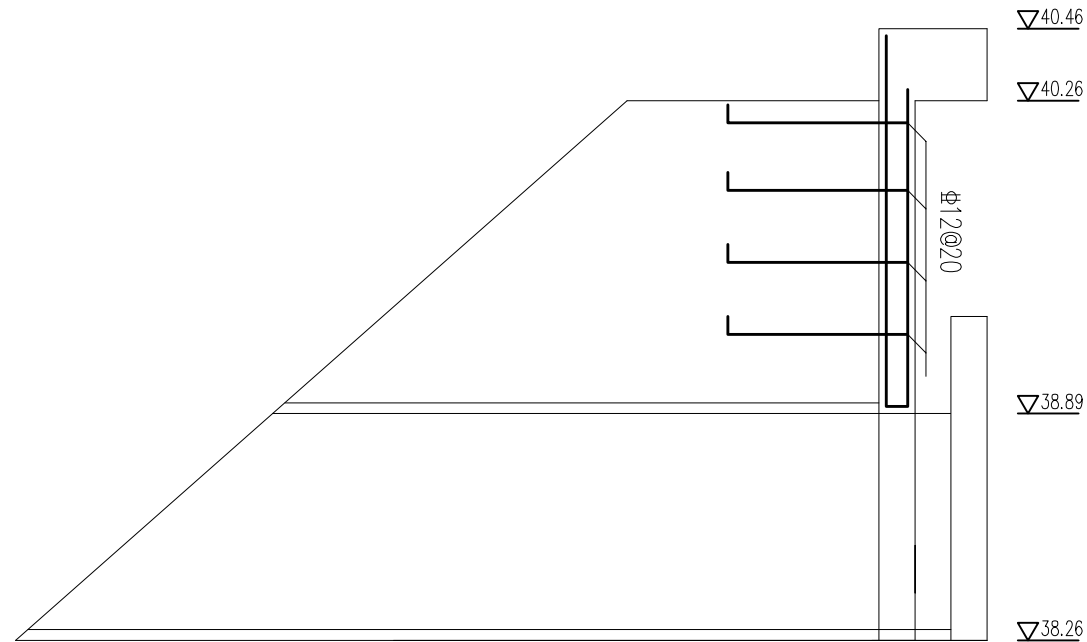
2-2 配筋图



预制管穿墙配筋大样图



启闭机梁配筋图



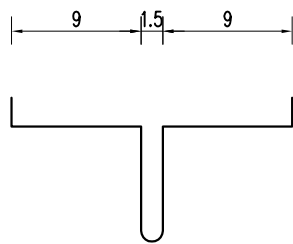
闸首拉筋配筋大样图

说明:

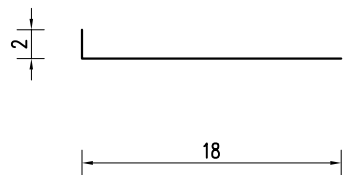
- 1、图中单位尺寸除高程以米计外，钢筋直径以毫米计，其余均以厘米计。
- 2、砼强度等级均为C25。
- 3、混凝土保护层：底板底层为4.0cm，梁、板为2.5cm，其余均为3.5cm。。
- 4、“Φ”代表HRB400级钢筋，“Φ”代表HPB300级钢筋。
- 5、钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

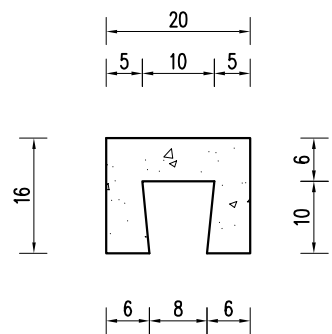
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目			施工图 设计	
核定						水 工 部 分	
审查			滚水坝配筋图				
校核							
设计							
制图			比例		日 期	2025. 03	
设计证号	A132019732		图号	XYGBZNT-GSB-02-07			



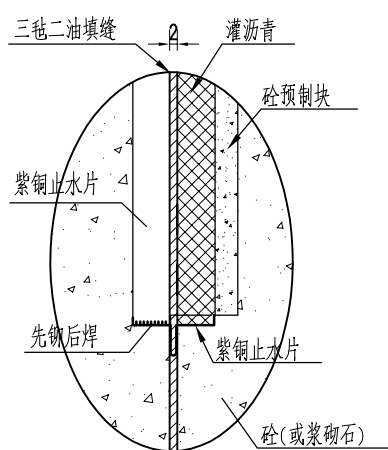
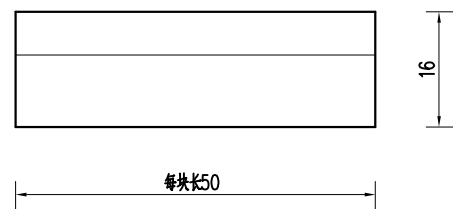
水平止水大样图



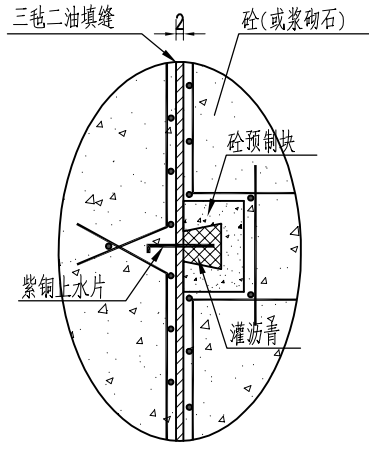
垂直止水大样图



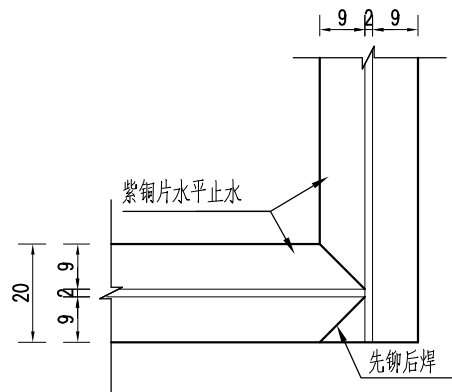
垂直止水预制块大样图



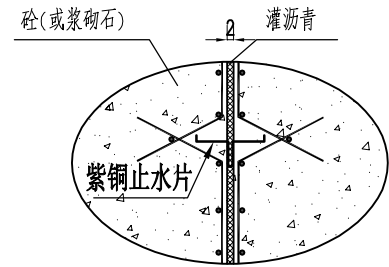
水平止水与垂直止水连接大样图



垂直止水连接大样图



水平止水紫铜片连接大样图



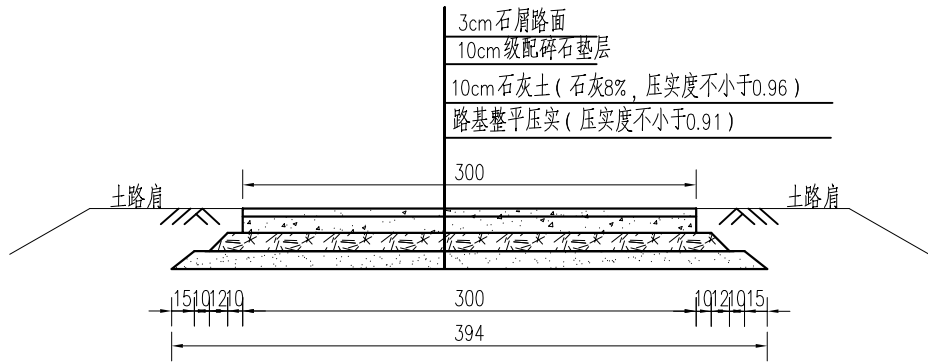
水平止水连接大样图

说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 高程(高程采用1985高程系)以米计, 其余均以厘米计。
- 2、止水均采用紫铜片止水, 止水铜片规格为MT2型, 厚度为1.2mm, 延伸率 δ 不小于30%, 抗拉强度不小于206MPa。
- 3、垂直止水之间或水平止水之间接头先铆后焊, 垂直止水与水平止水连接半边用铆钉铆死后铜焊, 另半边自由。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			盱眙县黄花塘镇芦沟片稻虾生态养殖 尾水循环利用项目		施工图 设计
核定					水 工 部分
审查			止水大样图		
校核					
设计					
制图			比例	日期	2025. 03
设计证号	A132019732	图号	XYGBZNT-GSB-02-08		



3.0m砂石路横断面图

说明：
1、图中尺寸均以cm计；
2、回填土要逐层夯实；路肩回填土宽度50~100cm。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司						
批准			盱眙县黄花塘镇芦沟、黄花塘片生态 农业农田退水循环推广单元			施工图 设计
核定						水 工 部分
审查			砂石路结构图(一)			
校核						
设计						
制图						
设计证号	A132019732		比例		日 期	2025. 03
			图号	SSL-01-01		