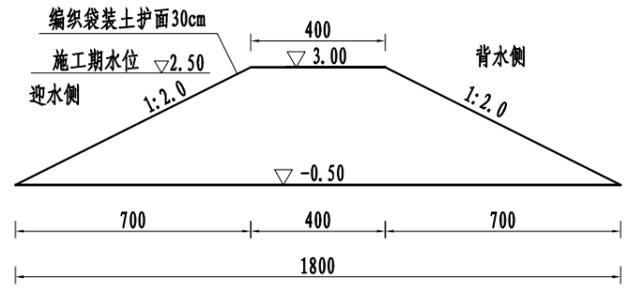


太平庄泵站平面布置图 1: 1000



围堰断面图 1: 200

长约30m

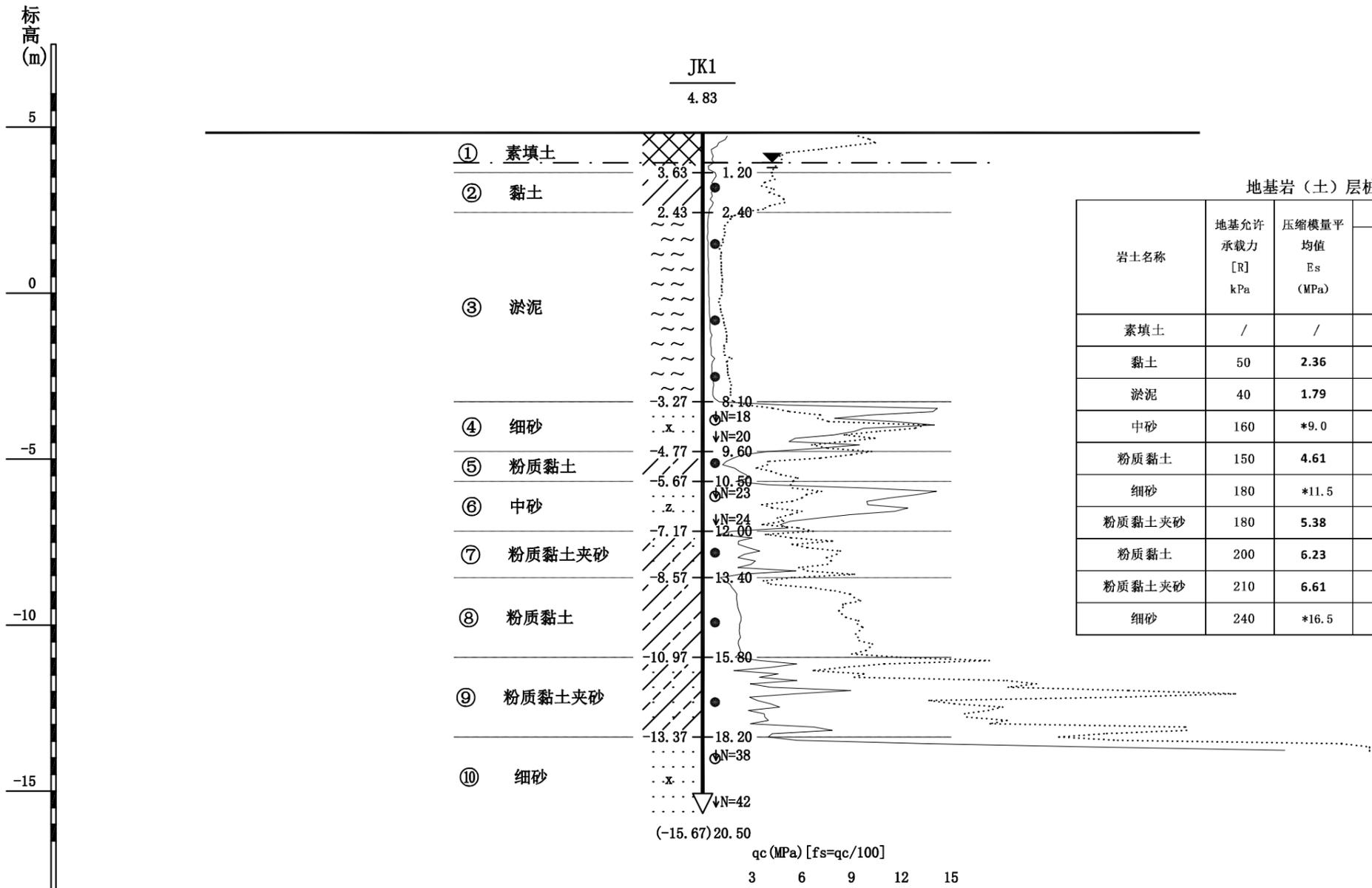
说明:

- 1、本图单位: 高程(废黄河高程系)以m计, 其余尺寸以cm计。
- 2、新建太平庄排涝泵站, 泵站选用4台400-10混流泵, 设计流量 $1.56\text{m}^3/\text{s}$, 单机功率55kW, 总装机功率220kW。

连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2024.12
	工程总体平面布置图	水工	部分							图号		TPZPLBZ-SG-01	

1-1' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:100 垂直 1:150



地基岩(土)层桩基参数一览表

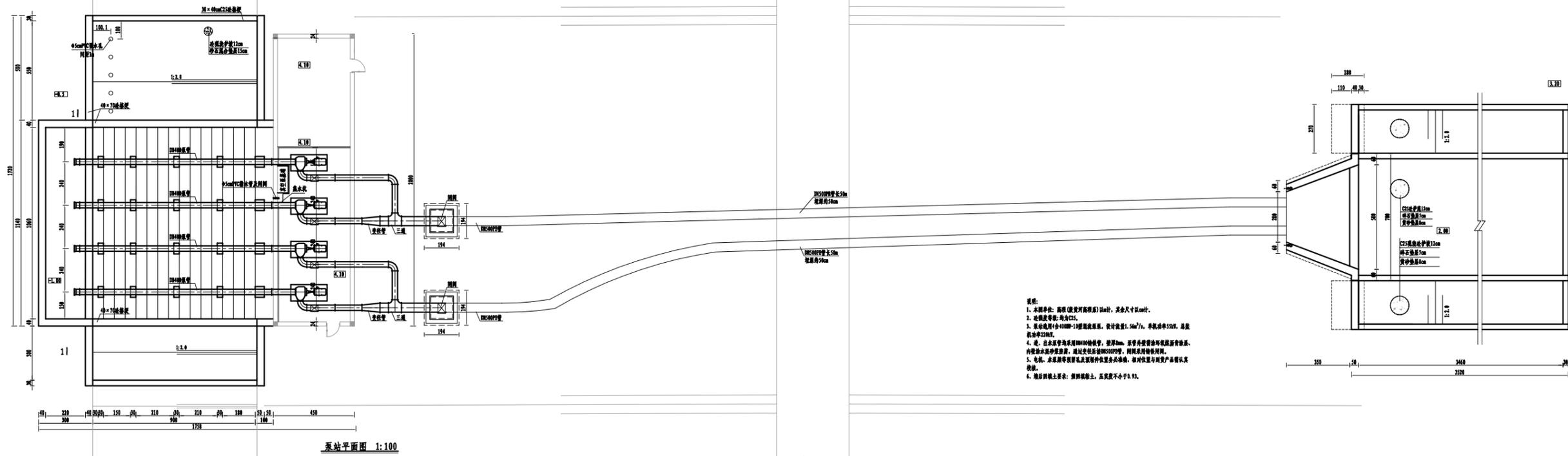
岩土名称	地基允许承载力 [R] kPa	压缩模量平均值 E_s (MPa)	预制桩		钻孔桩	
			极限侧阻力标准值 q_{sik} (kPa)	极限端阻力标准值 q_{pk} (kPa)	极限侧阻力标准值 q_{sik} (kPa)	极限端阻力标准值 q_{pk} (kPa)
素填土	/	/	/	/	/	/
黏土	50	2.36	40	/	36	/
淤泥	40	1.79	14	/	12	/
中砂	160	*9.0	48	2800	44	700
粉质黏土	150	4.61	50	1200	46	300
细砂	180	*11.5	50	3200	46	800
粉质黏土夹砂	180	5.38	58	1500	54	370
粉质黏土	200	6.23	66	1400	62	350
粉质黏土夹砂	210	6.61	80	2200	76	550
细砂	240	*16.5	84	5000	80	1300

水平间距(m)	
深度(m)	0.90
水位标高(m)	3.93

说明:

1、本图根据地质勘探资料绘制而成。

连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图 设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2024.12
	工程地质剖面图	水工部分							图号	TPZPLBZ-SG-02		

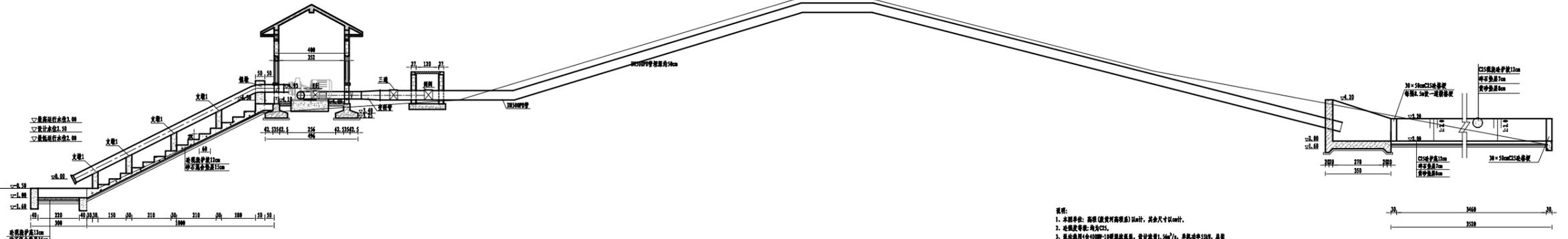
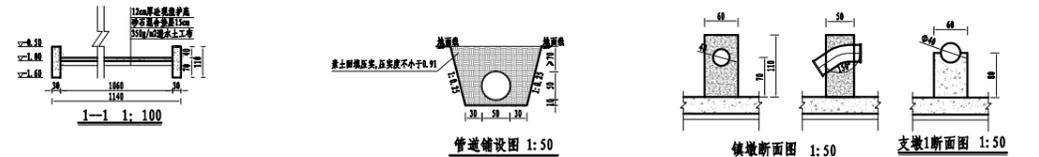


- 说明:
1. 本图单位: 高程(建筑标高)以m计, 其余尺寸以mm计。
 2. 地质构造等: 均按C15。
 3. 泵站通排(含400mm~1000mm)埋地管道, 设计流量: 5m³/s, 管径按500mm, 流量按1.5倍。
 4. 进、出水管道均采用DN400球墨管, 壁厚8mm, 泵房内部管道均采用镀锌钢管, 衬塑涂环氧防腐处理, 通过验收后按GB50207等, 严格按图施工。
 5. 电气、水系统管道及附件位置必须准确, 相对位置与图例产品图及其快拆。
 6. 埋地管道上要求: 必须做防腐, 压坡度不小于0.1%。

泵站平面图 1:100

连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程 工程平面图	施工图 设计 批准 核定 审查 校核 设计 制图	比例	见图	日期	2024.12
		水工部分		图号	TPZPLBZ-SG-03	

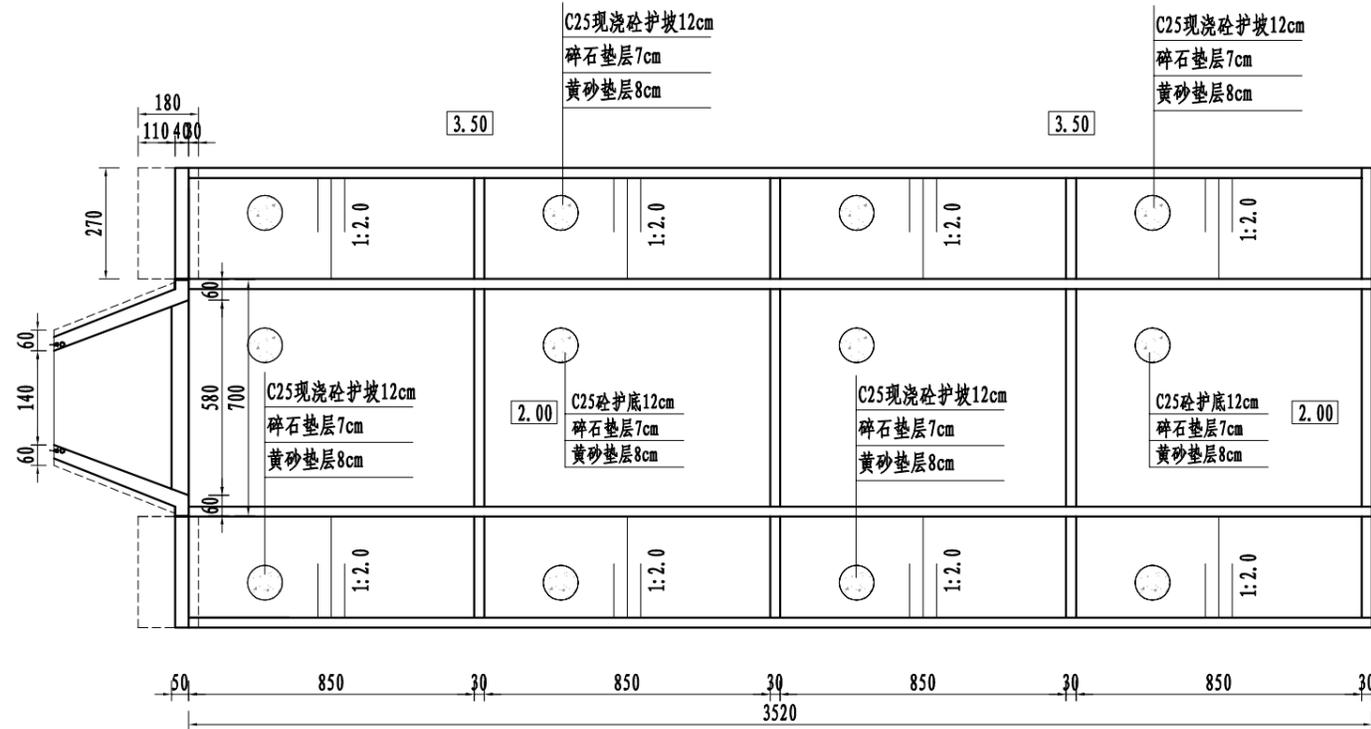
流量Q		扬程H	转速n	功率N (kw)		效率η
(m ³ /h)	(L/s)			轴功率	配用功率	
1400	389	9.94	730	44.3	55	86



- 说明:
1. 本图单位: 高程(建筑标高)以m计, 其余尺寸以mm计。
 2. 地质构造等: 均按C15。
 3. 泵站通排(含400mm~1000mm)埋地管道, 设计流量: 5m³/s, 管径按500mm, 流量按1.5倍。
 4. 进、出水管道均采用DN400球墨管, 壁厚8mm, 泵房内部管道均采用镀锌钢管, 衬塑涂环氧防腐处理, 通过验收后按GB50207等, 严格按图施工。
 5. 电气、水系统管道及附件位置必须准确, 相对位置与图例产品图及其快拆。
 6. 埋地管道上要求: 必须做防腐, 压坡度不小于0.1%。

工程剖面图

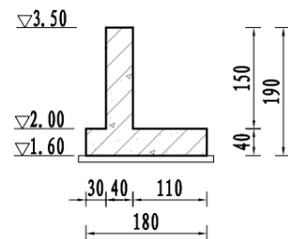
连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程 工程剖面图	施工图 设计 批准 核定 审查 校核 设计 制图	比例	见图	日期	2024.12
		水工部分		图号	TPZPLBZ-SG-04	



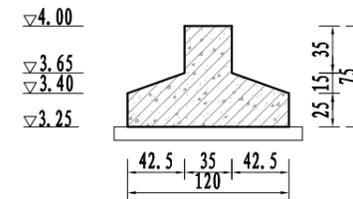
出水侧工程平面图 1: 200

说明:

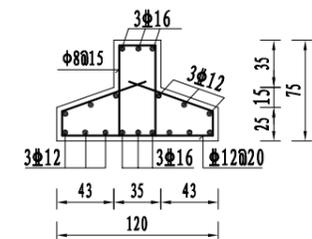
- 1、本图单位: 高程(废黄河高程系)以m计, 其余尺寸以cm计。
- 2、砼强度等级: 栏杆、灌注桩为C30, 其余均为C25; 砼底板下设10cmC25素砼垫层, 四周皆出10cm。
- 3、墙后回填土要求: 须回填粘土, 压实度不小于0.93。



下游翼墙断面图 1: 100



条基大样图 1: 50



条形基础配筋图 1: 50

连云港市水利规划设计院有限公司

A132017318

连云港市海州区水利改造及环境整治工程

出水侧工程平面图

施工图 设计

水工部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

比例

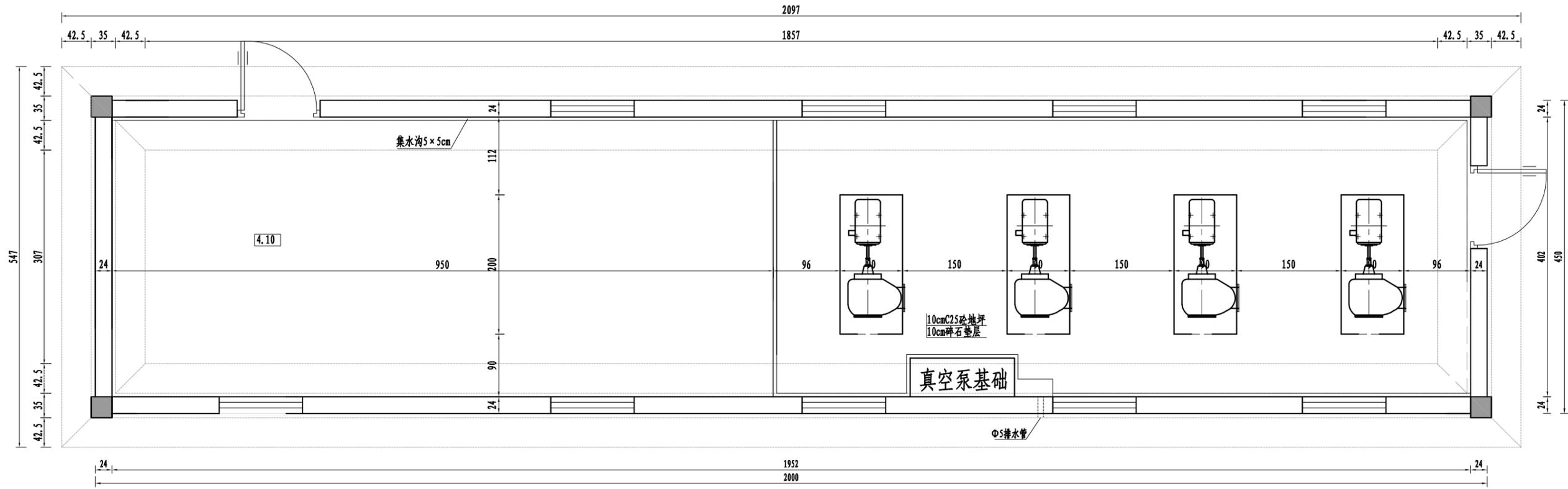
见图

日期

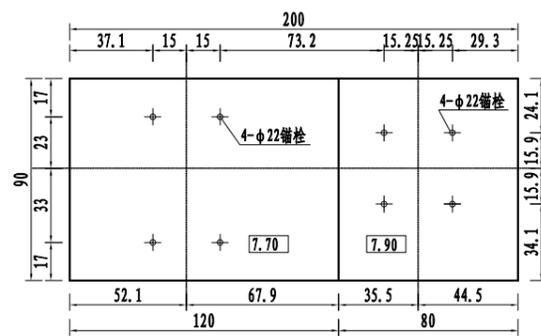
图号

2024.12

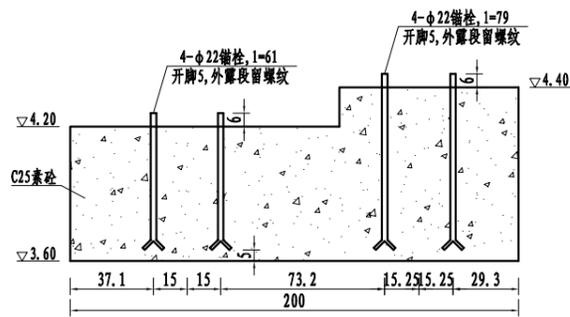
TPZPLBZ-SG-05



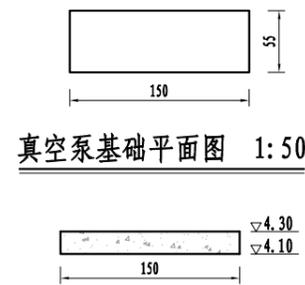
泵室底层平面图 1:50



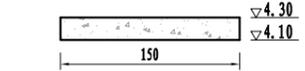
机组基础平面图 1:25



机组基础剖面图 1:25



真空泵基础平面图 1:50



真空泵基础剖视图 1:50

说明：
1、图中尺寸单位：高程（废黄河高程）以m计，其余尺寸均以cm计。
2、砼强度等级均为C25。

连云港市水利规划设计院有限公司
A132017318

连云港市海州区水利改造及环境整治工程
泵室结构图

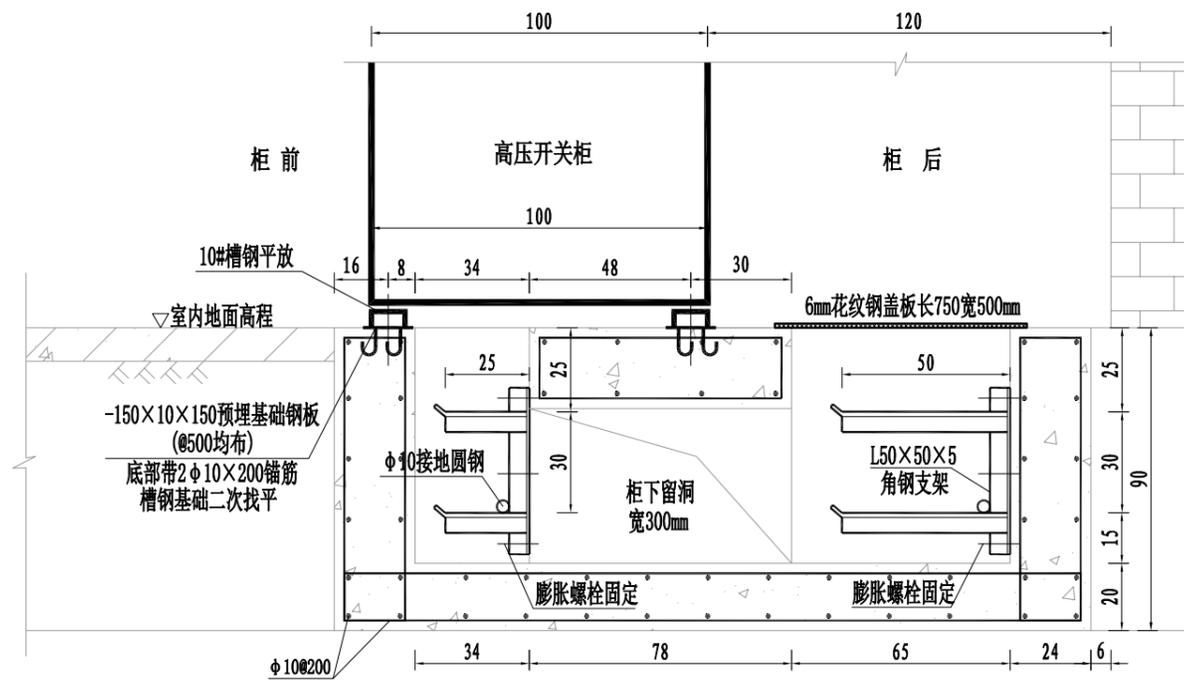
施工图 设计 批准 核定 审查 校核 设计 制图 比例 见图 日期 2024.12
水工部分

批准 核定 审查 校核 设计 制图 比例 见图 日期 2024.12

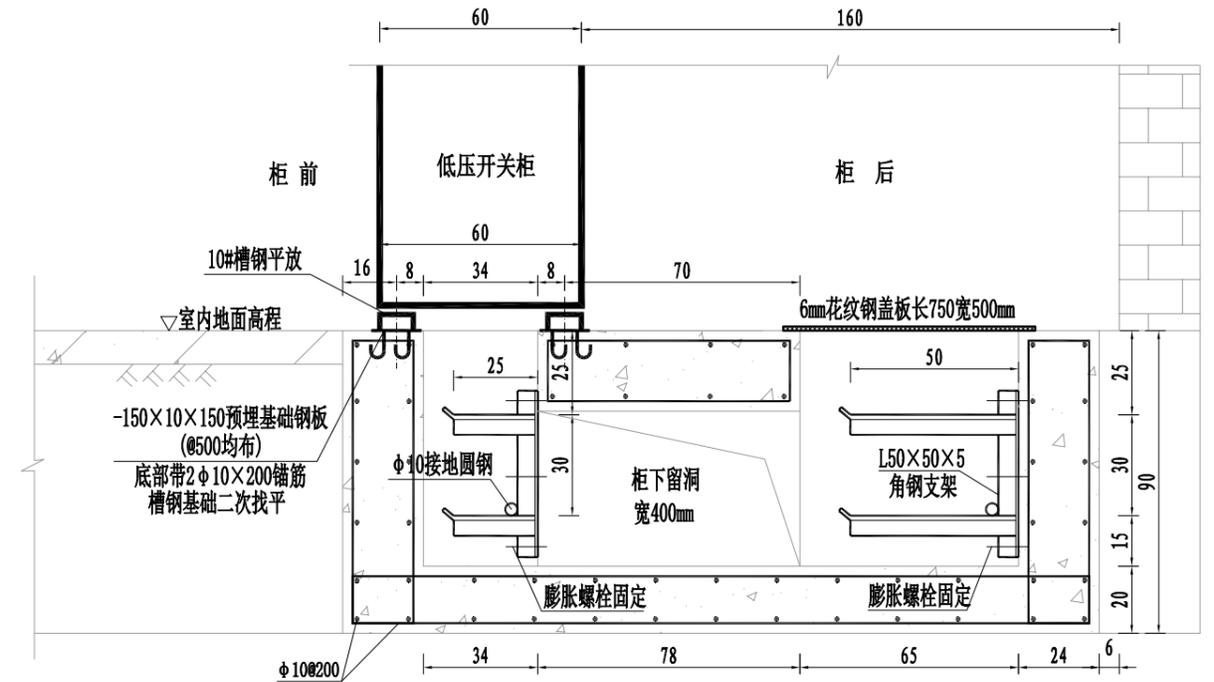
批准 核定 审查 校核 设计 制图 比例 见图 日期 2024.12

批准 核定 审查 校核 设计 制图 比例 见图 日期 2024.12

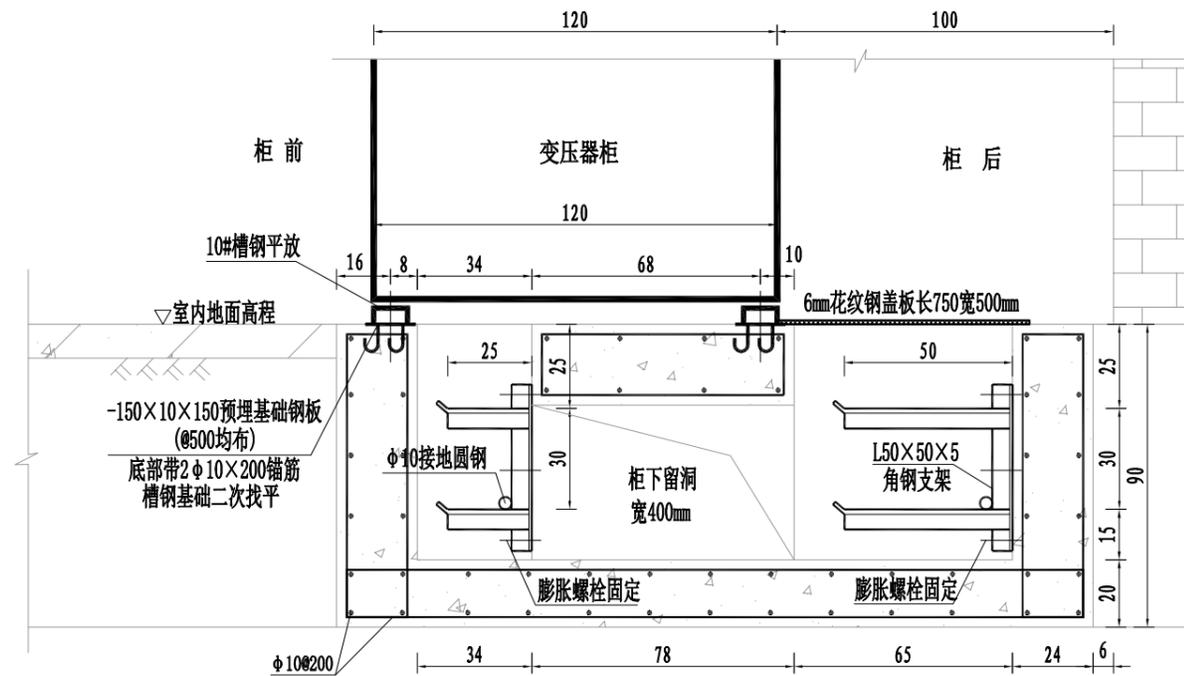
批准 核定 审查 校核 设计 制图 比例 见图 日期 2024.12
图号 TPZPLBZ-SG-06



A--A 1:20

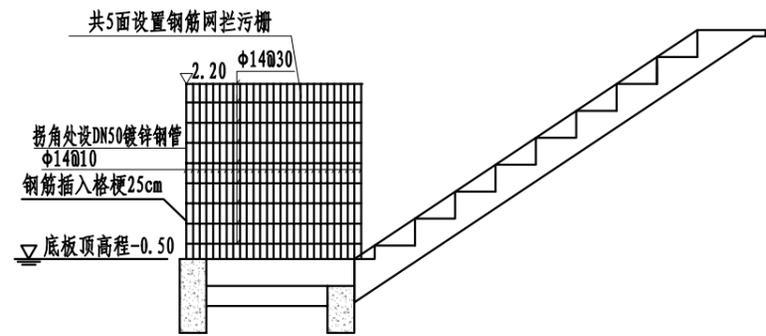


C--C 1:20

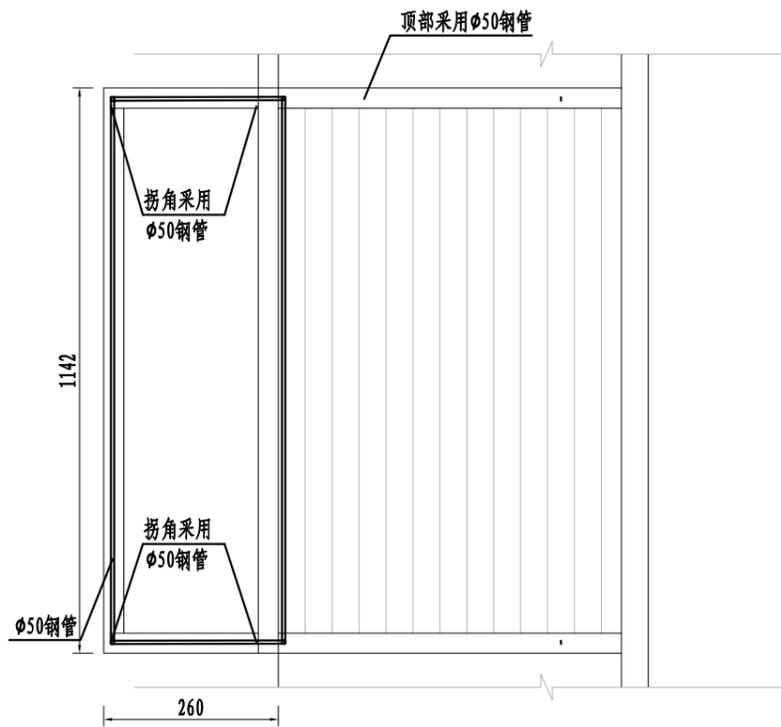


B--B 1:20

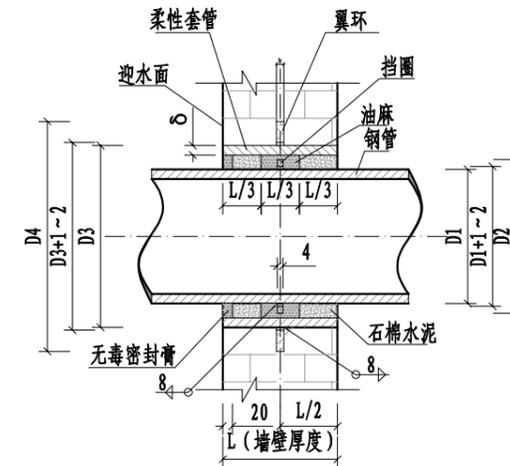
说明：
 1、图中尺寸单位：高程（废黄河高程）以m计，其余尺寸均以cm计。
 2、砼强度等级均为C25。



进水池拦污栅示意图 1:100

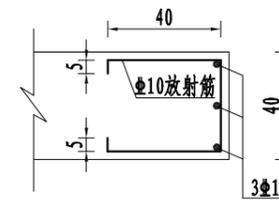


进水池拦污栅平面图 1:100



泵管穿墙大样图

(泵管穿墙均设套管)

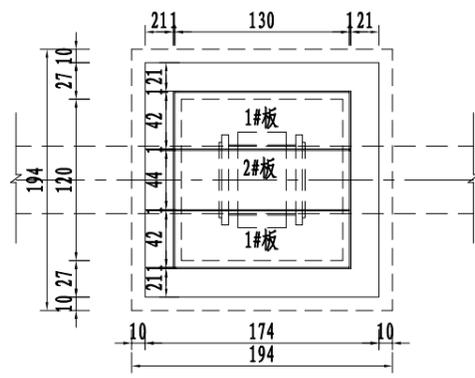


1--1断面图 1:25

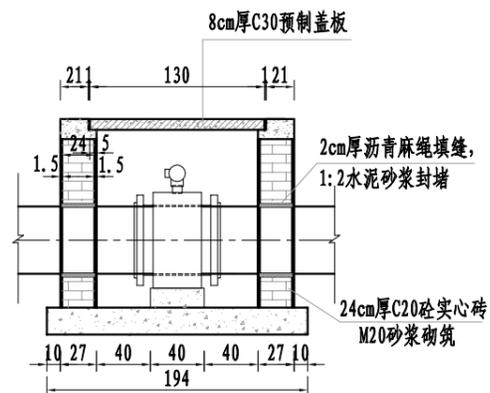
说明:

1、图中尺寸单位: 高程(废黄河高程)以m计, 其余尺寸均以cm计。

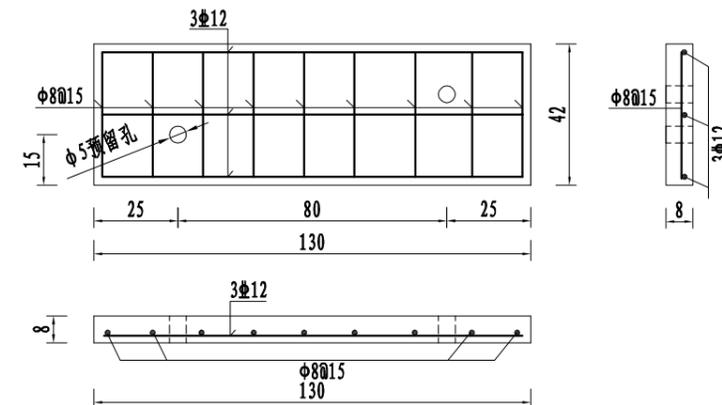
连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2024.12
	工程总体平面布置图	水工	部分							图号	TPZPLBZ-SG-08		



闸阀井平面图 1:50

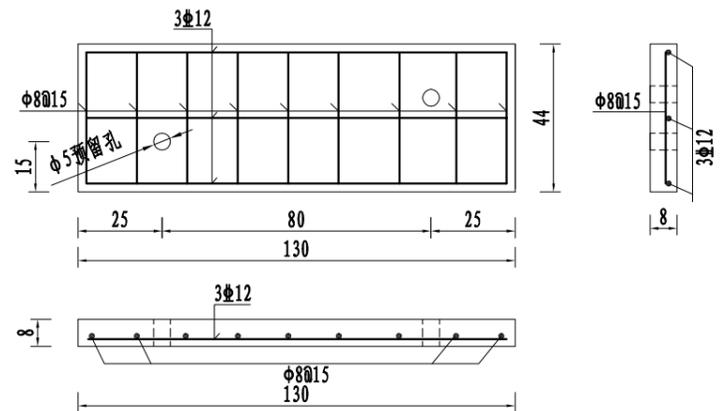


闸阀井纵剖视图 1:50



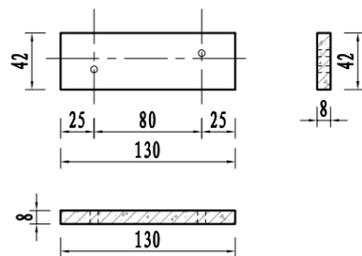
1#板配筋图 1:20

共4块



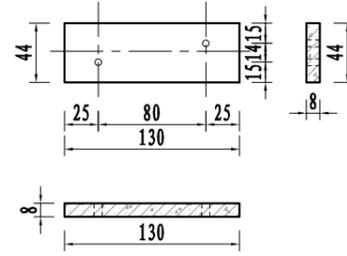
2#板配筋图 1:20

共2块



1#预制盖板结构图 1:50

(四块)

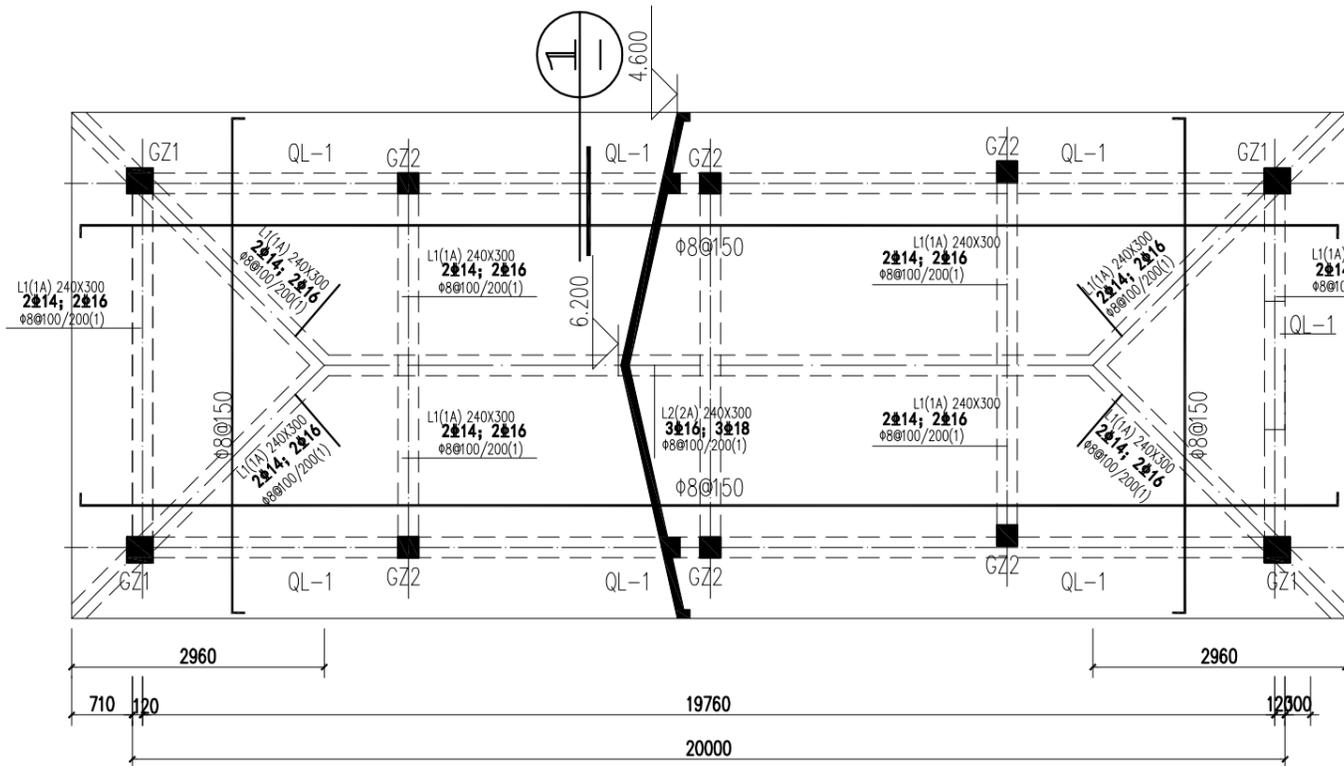


2#预制盖板结构图 1:50

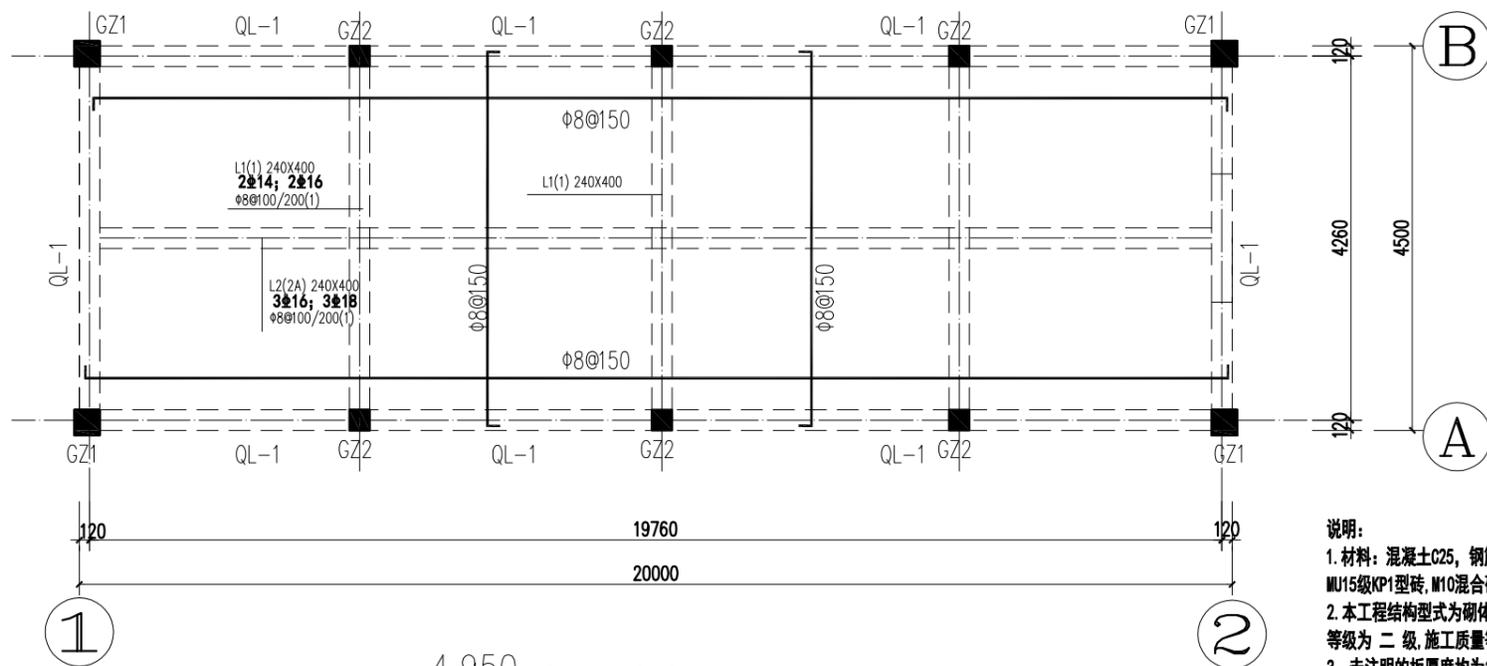
(两块)

说明:

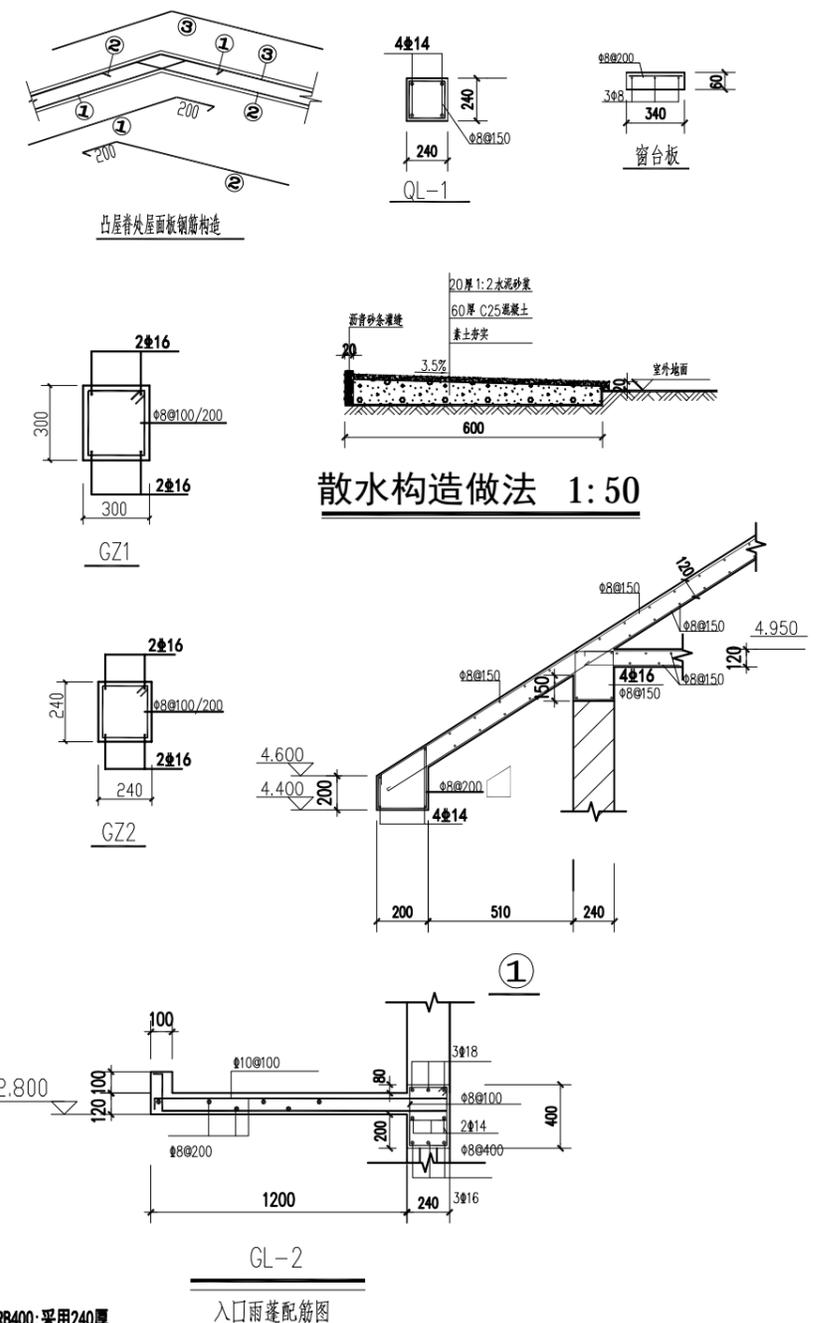
- 1、图中尺寸单位: 高程(废黄河高程系)以m计, 钢筋直径mm计, 其余尺寸均以cm计。
- 2、砼强度等级: 预制盖板为C30, 其余均为C25。
- 3、墙后回填土要求: 须回填粘土, 每层不大于25cm, 压实度不小于0.91。
- 4、主筋砼保护层厚度为2.5cm。Φ-I级钢筋(HPB300), Φ-III级钢筋(HRB400)。
- 5、钢筋的焊接、搭接和锚固长度应满足有关钢筋混凝土施工规范的规定。
- 6、预制盖板预制时面层刻字“面层”。



屋面结构平面图 1:50



4.950 标高结构平面图 1:50



散水构造做法 1:50

GL-2 入口雨蓬配筋图

- 说明:
1. 材料: 混凝土C25, 钢筋Φ: HPB300, Ⅱ: HRB400; 采用240厚MU15级KP1型砖, M10混合砂浆砌筑。
 2. 本工程结构型式为砌体结构, 采用的设计基准期为T=50年; 安全等级为二级, 施工质量等级为B级。
 3. 未注明的板厚度均为120mm。
 4. 圈梁与构造柱的连接以及圈梁在转角处钢筋的连接详苏G02-2004。
 5. 砌体与构造柱的拉结详见苏G02-2004。

连云港市水利规划设计院有限公司 A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2024.12
	泵房屋面结构图	水工部分								图号	TPZPLBZ-BF-03		

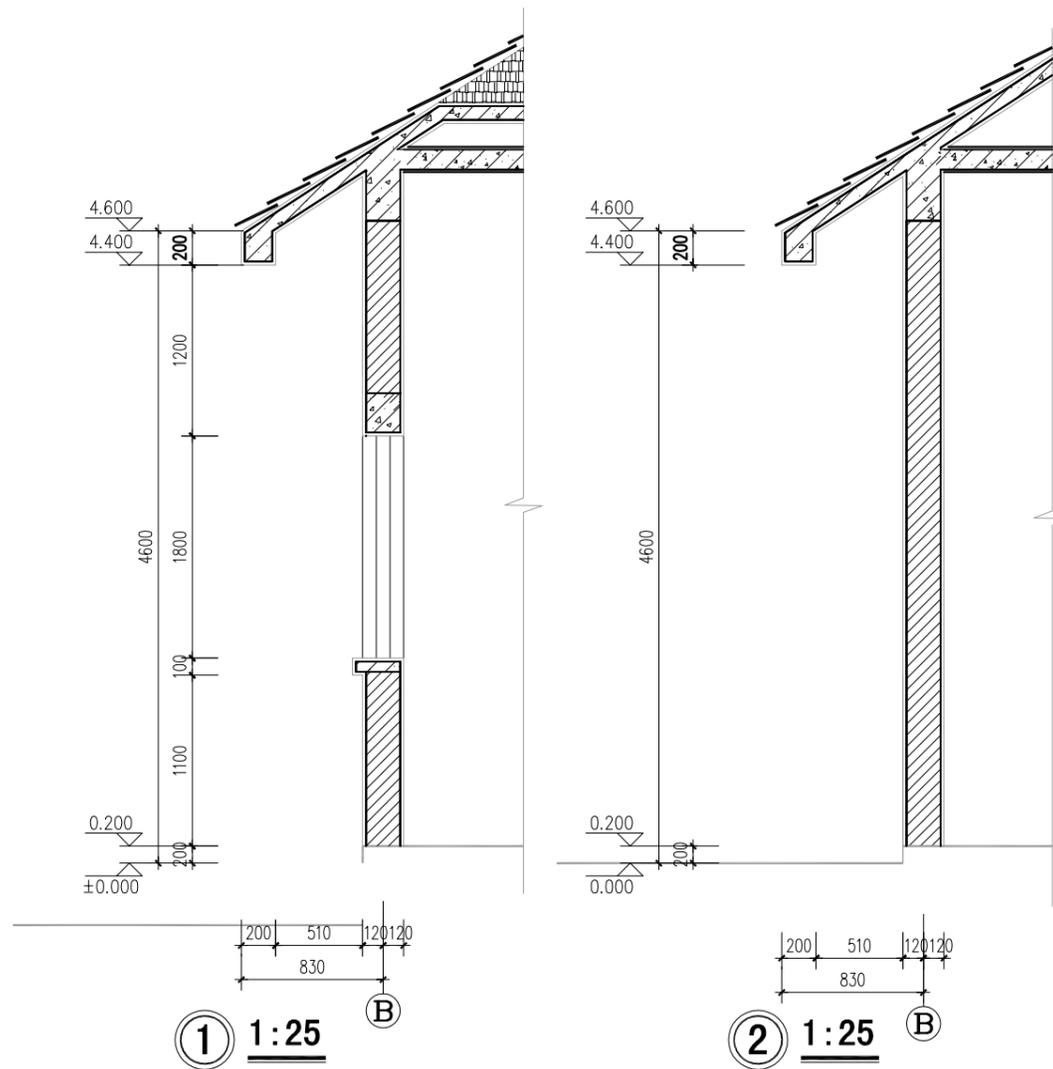
设计总说明

一、工程性质和规模	本工程为泵房，建筑面积为90.00平方米，层高为4.2米，本工程耐火等级二级，主体结构合理使用年限50年。
二、定位标高	本工程室内外高差为200毫米，室外标高±0.000为场地整坪标高，定位标高现场决定。
三、抗震设防	本工程按7度设防，设计基本加速度值为0.15g，所属地震分组为第三组。
四、墙体工程	本工程墙体材料及砂浆标号见结施说明。防潮层设于-0.06米处，做法：20厚1:2水泥砂浆掺5%避水浆，墙体厚度均为240。
五、地面工程	水泥地面，做法：1.20厚1:2水泥砂浆压实抹光 2.80厚C20混凝土 3.100厚碎石夯实 4.素土压实
六、屋面工程	屋面防水等级为2级，防水层耐用年限为15年。 坡屋面做法：1、块瓦 2、钢挂瓦条L30×4，中距按瓦材规格 3、钢顺水条-25×5，中距600 4、40厚C20细石混凝土持钉层（内配双向中4@150与屋面板预埋中10钢筋头绑牢） 5、4mmSBS防水卷材 6、20厚DSM15砂浆（1:3水泥砂浆）找平层 7、钢筋混凝土屋面板，预埋中10钢筋头双向间距900，伸出屋面防水层30
七、粉刷工程 (适用于站房部分)	A、内墙粉刷 1、内墙面刷白色乳胶漆，做法：1、刷乳胶漆 2、5厚1:0.3:3水泥石灰膏砂浆粉面 3、12厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底 4、刷界面处理剂一道 B、外墙 1、外墙装饰：涂料墙面，做法：1、喷(刷)外墙涂料 2、6厚1:2.5水泥砂浆粉面，水刷带出小麻面 3、12厚1:3水泥砂浆打底 4、刷界面处理剂一道 C、顶棚 1、涂料顶棚，做法：1、刷(喷)涂料 2、板底腻子刮平 3、刷素水泥浆一道(内接建筑胶)
八、室外工程	1、散水详23J909-散1， 2、入口坡道详23J909-坡1，
九、其它	凡本设计未提及的规范、标准，承包商应按国家、省、市现在的有关施工验收规范、标准及规定进行施工。 本设计中选用标准图，通用图上部分大样，承包商应按图集上总说明及相关内容进行实施 施工前承包商应对本工程各专业所留洞口予埋件管线进行全面校对，确定无误后方可施工。

门窗表

编号	洞口尺寸 mm		数量	采用图集		备注
	宽	高		图集号	型号	
C-1	1500	1800	7	详见建施2		塑钢+防盗网
M-1	1500	2400	2	详见建施2		室外不锈钢防盗门

所有门窗单块面积大于1平方米的玻璃均应为安全玻璃。塑钢门窗框料采用本色八零系列塑钢框料，塑钢窗节点详03J603-2，立面划分见详图。



连云港市水利规划设计院有限公司
A132017318

连云港市海州区水利改造及环境整治工程
泵房房屋设计总说明

施工图设计
水工部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

比例

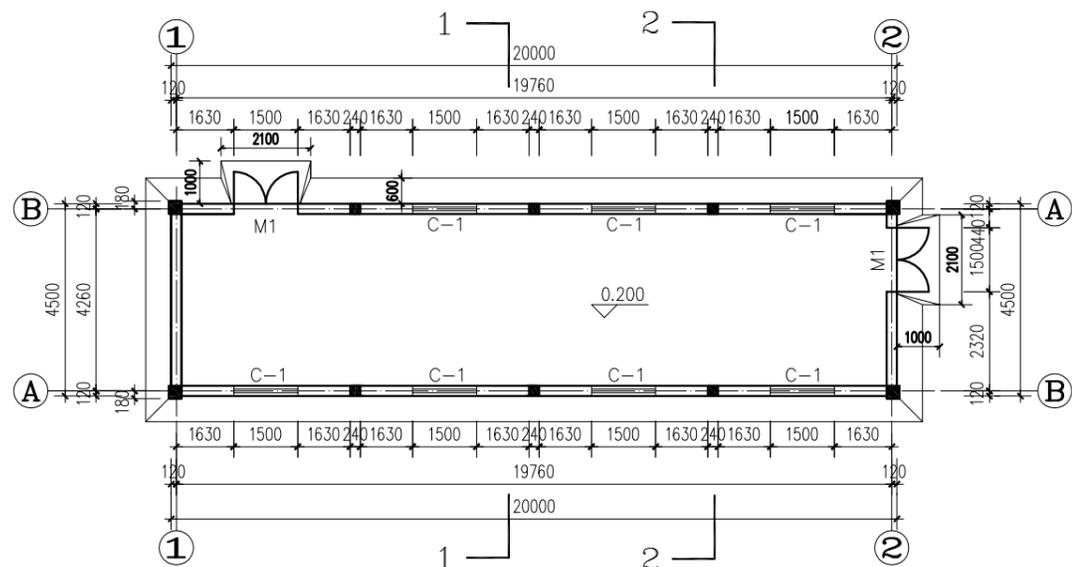
见图

日期

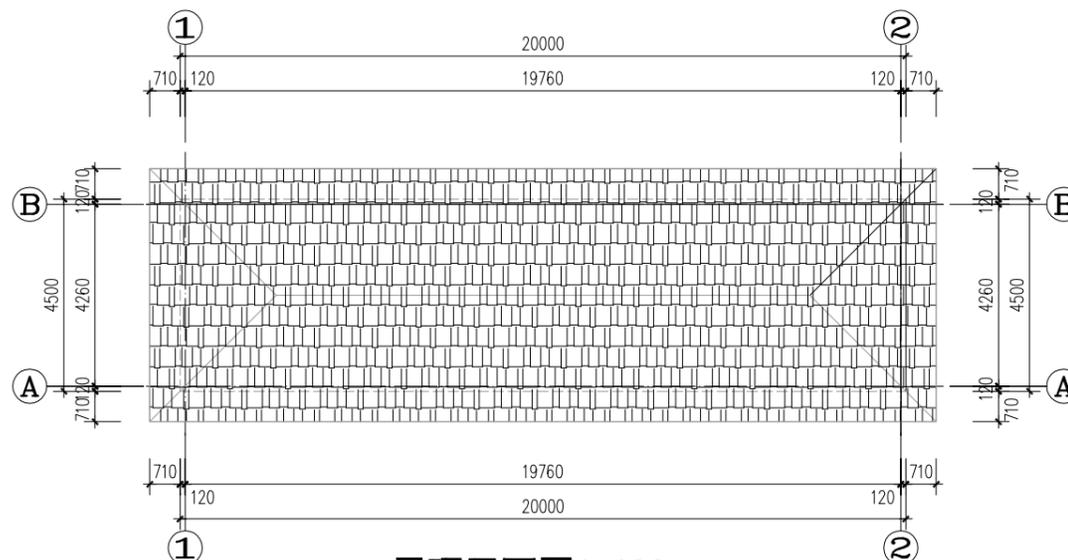
2024.12

图号

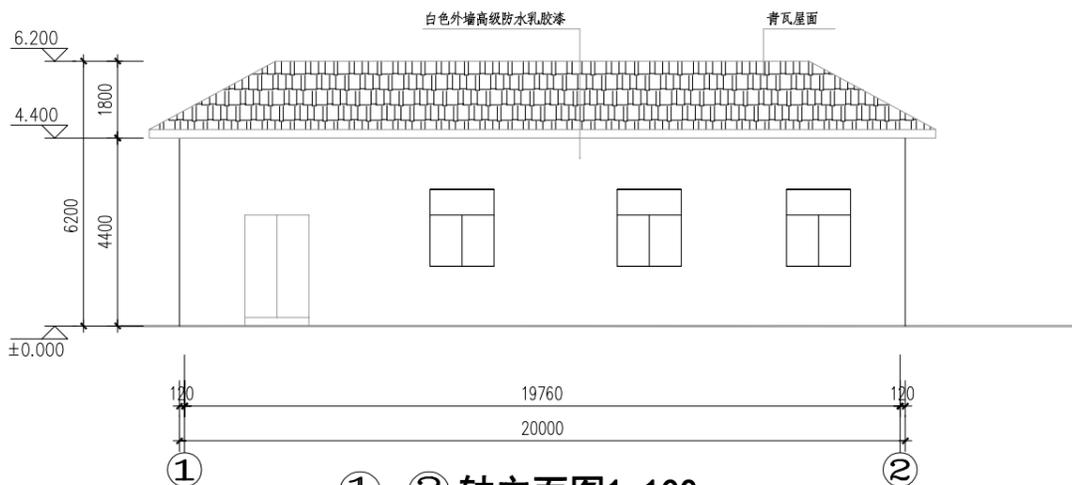
TPZPLBZ-BF-01



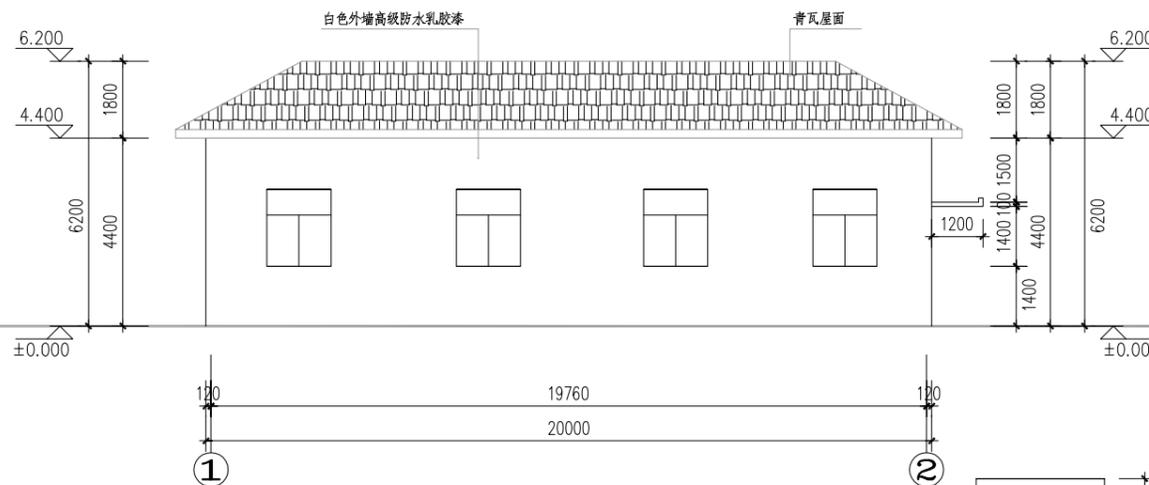
平面图1:100



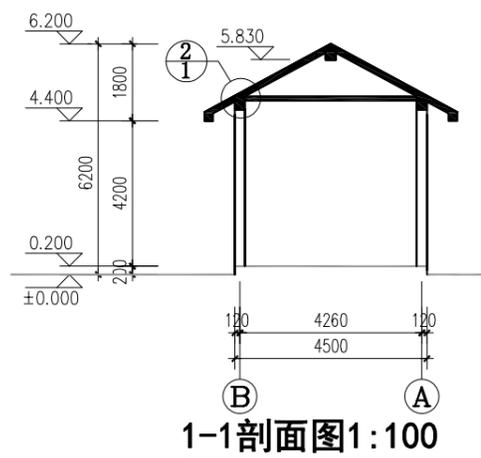
屋顶平面图1:100



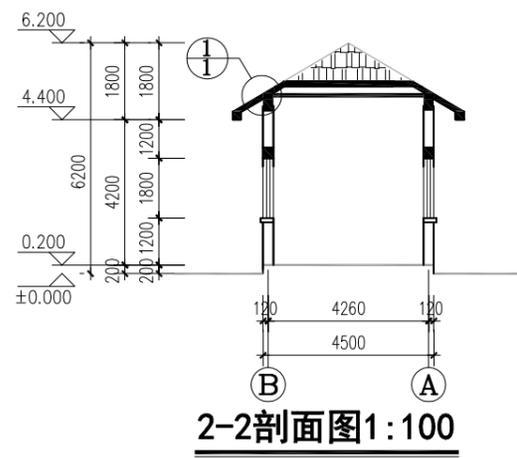
①-②轴立面图1:100



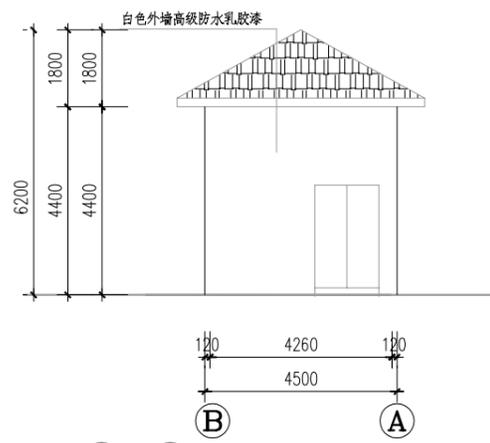
②-①轴立面图1:100



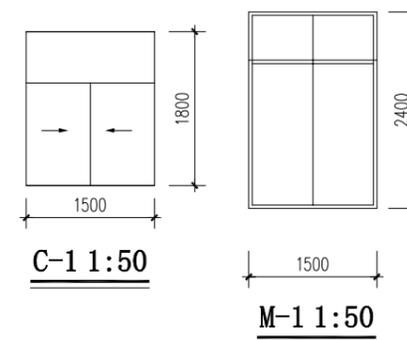
1-1剖面图1:100



2-2剖面图1:100



②-①轴立面图1:100



C-1 1:50

M-1 1:50

连云港市水利规划设计院有限公司
A132017318

连云港市海州区水利改造及环境整治工程
泵房平面、立面图

施工图 设计
水工部分

批准

核定

审查

校核

设计

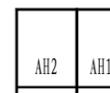
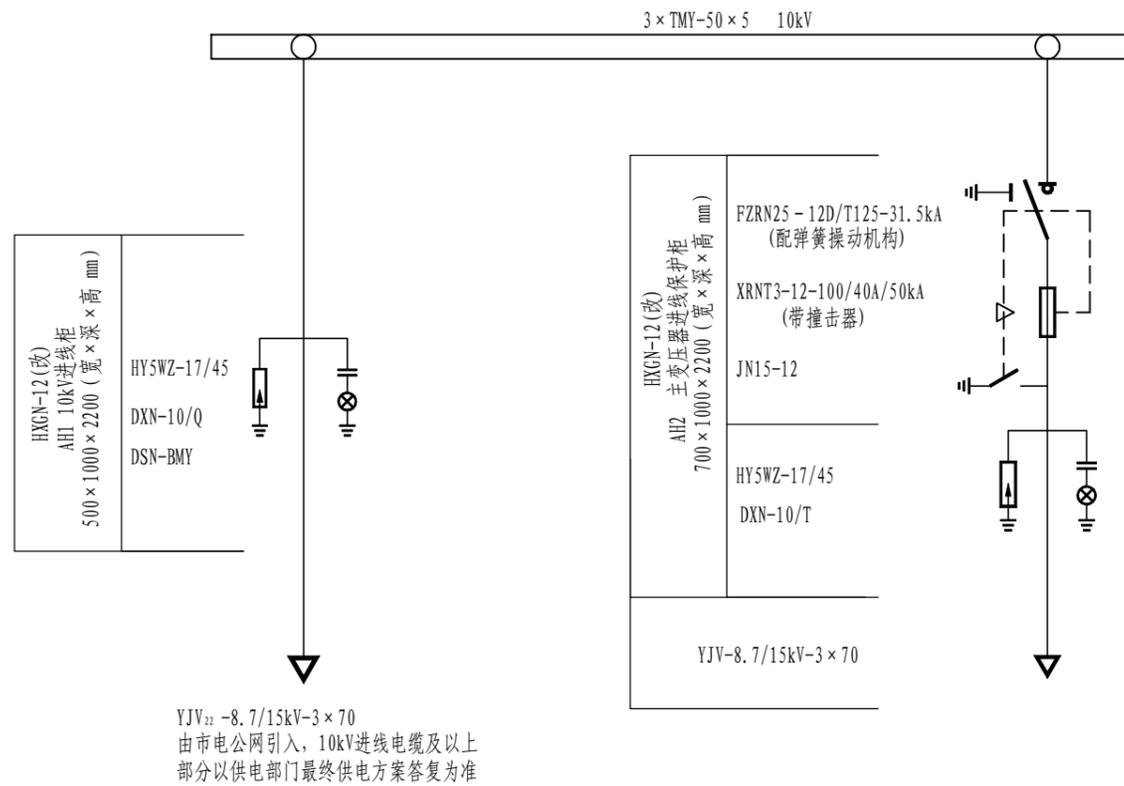
制图

比例
图号

见图

日期
TPZPLBZ-BF-02

2024.12



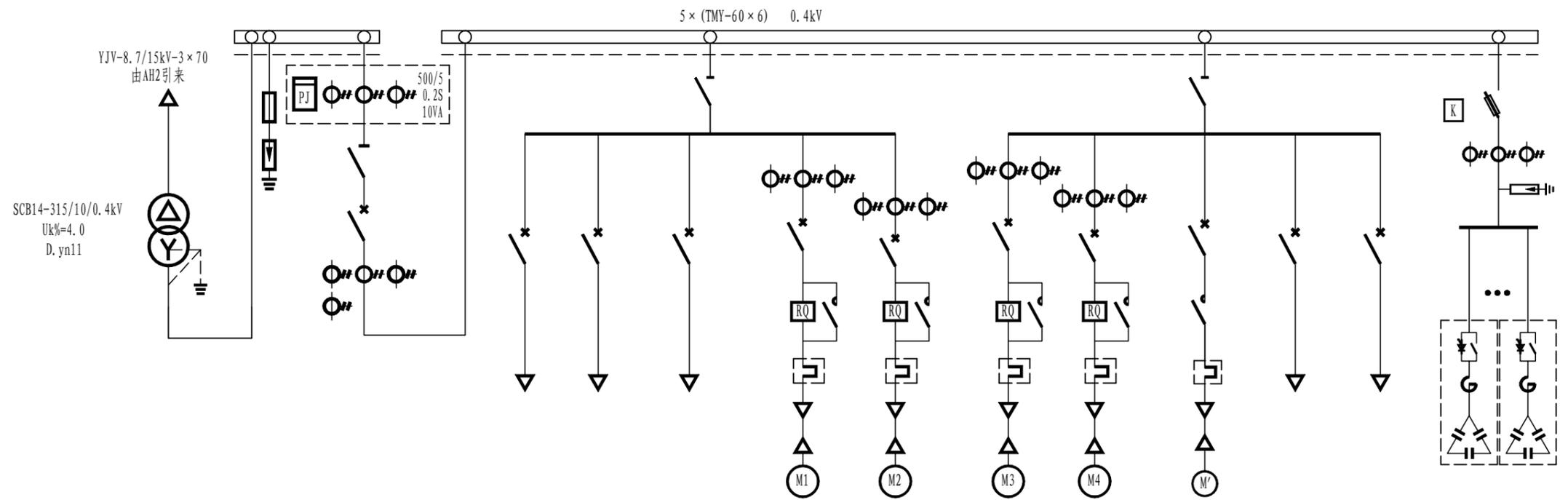
↑
高压开关柜操作面

高压开关柜位置排列布置图

说明:

- 1、本工程用电负荷等级为三级，供电电源由附近10kV架空线路“T”接引入，经终端杆采用10kV高压电缆引入室内变电所。10kV进线电缆及以上部分由供电部门设计。
- 2、本工程共安装有4台主电动机，单机功率为55kW，全站总装机功率220kW。变电所共设有1台SCB14-315/10±2×2.5%/0.4kV Ud%=4.0 Dyn11干式变压器。
- 3、本工程采用高供低计型计量方式，计量仪表由供电部门提供，计量互感器为0.2S。计量隔室应封闭，具体做法应符合江苏省《35kV及以下客户端变电所建设标准》与供电部的要求。负荷控制装置的安装位置及要求由供电部门提供。
- 4、本工程变电所设计为中性点直接接地方式，其工频接地电阻要求不大于4欧。
- 5、高压柜内应装设带电显示器和加热器，加热器应具备自动除湿功能，所有高压开关柜均需满足“五防”要求，即防止误分、合断路器；防止带负荷拉、合隔离开关；防止带地线合刀闸；防止带电挂接地线；防止误入带电间隔。

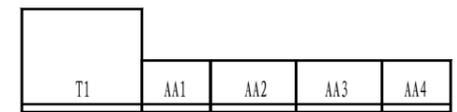
连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图 设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.02
	太平庄排涝泵站高压侧电气主接线图	电气部分								图号	HZSLGZ-TPZPLBZ-DQ-01	



开关柜序号	T1	AA1	AA2										AA3	AA4	
开关柜名称	变压器柜	低压计量+进线柜	馈线柜										馈线柜	电容补偿柜	
开关柜型号		GGD2-09(改)	GGD2-57(改)										GGD2-57(改)	GGJ2-01(改)	
开关柜宽度(mm)	1600	1000	1000										1000	800	
开关柜深度(mm)	1200	600	600										600	600	
开关柜高度(mm)	2200	2200	2200										2200	2200	
用途			照明	备用	高压柜加热照明	1#水泵电机	2#水泵电机	3#水泵电机	4#水泵电机	真空泵电机	备用	备用	无功功率补偿		
容量	SCB14-315/10±2×2.5%		10kW	10kW	3kW	55kW	55kW	55kW	55kW	3kW	10kW	10kW	120kVar		
变压器	/0.4kV Ud%=4 Dyn11														
主要电气设备	断路器		CW3-1600/3	CM5-63H/3/3/40	CM5-63H/3/3/40	CM5-63H/3/3/40	CM5-250H/3/3M/40	CM5-250H/3/3M/40	CM5-250H/3/3M/40	CM5-250H/3/3M/40	CM5-63H/3/3M/40	CM5-63H/3/3/40	CM5-63H/3/3/40		
	隔离开关		CMSG-1600/4	CMSG-400/4										快熔负荷开关250A	
	电流互感器		BH0.66-600/5				BH0.66-150/5	BH0.66-150/5	BH0.66-150/5	BH0.66-150/5				BH0.66-250/5	
	多功能表		AST962EL				AST962EL	AST962EL	AST962EL	AST962EL				AST962EL	
	热继电器						CJD3-200H	CJD3-200H	CJD3-200H	CJD3-200H					
	交流接触器						CK3-150	CK3-150	CK3-150	CK3-150				CK3-12	
	软起动器						CR2-105/55kW	CR2-105/55kW	CR2-105/55kW	CR2-105/55kW					
	过电压保护器		TDXDG32/4P												HY1.5W-0.28/1.3
	智能电容器														FST-LGTS9/450-30-P7×3 FST-LGTS9/450-10-P7×3
	控制器														FST-9KGTS
整定值(A)		630	32	25	16	125	125	125	125	16	25	25			
电缆型号(YJV-0.6/1kV)			5×10		4×6	3×50+1×25	3×50+1×25	3×50+1×25	3×50+1×25	4×6					
电缆编号			2AL01		2AL03	2AL04	2AL05	3AL01	3AL02	3AL03					
电缆长度(m)			10		10	20	20	30	30	20					

说明:

- 1、本图系根据泵站的装机容量和工程等级设计，低压配电柜的分断能力不小于30kA。
- 2、本站采用低压计量方式，表计由供电部门提供。计量隔室应封闭，计量柜边屏和顶盖必须使用防窃螺丝，封闭仓上下隔板采用绝缘材料，且从外部不可拆卸。计量柜前后门采用固定封口加封，二次接线采用联合接线盒接线，联合接线盒使用透明盖并加封。互感器二次回路连接导线应采用铜质分色（黄、绿、红、黑色线，接地线为黄与绿双色线）单芯绝缘线，截面不小于4mm²。电流互感器二次与计量表之间的连接应采用分相独立回路的接线方式，由互感器接线端子直接接至联合接线盒，中间不应有任何接头。具体做法应符合江苏省《35kV及以下客户端变电所建设标准》与当地供电部门的要求。负控器（电力负荷管理终端）电源引自刀开关电源侧，具体位置由供电部门确定。
- 3、变压器采用干式变压器（含柜体、温控、风机，防护等级IP40），与低压开关柜并列一排布置，厂家生产制造时应配套变压器低压出线与低压进线柜母排的连接铜排，配好连接螺栓等附件。变压器柜体与低压开关柜同高同色，柜体设有温控仪，具有RS-485和开关量信号输出。主变温度高自行起动机，温度超高跳低压进线断路器。
- 4、变压器柜设带电显示与电磁锁，应满足供电部门“五防”要求。
- 5、本工程采用TN-S供电系统，工频接地电阻要求不大于4欧姆。各个电气设备接地共用一套接地装置。
- 6、馈线柜中断路器配有分励脱扣器，每一回路均配有信号灯，用以电源监视。
- 7、图中电缆长度供参考，施工时安装单位应现场实测确定电缆实际长度。

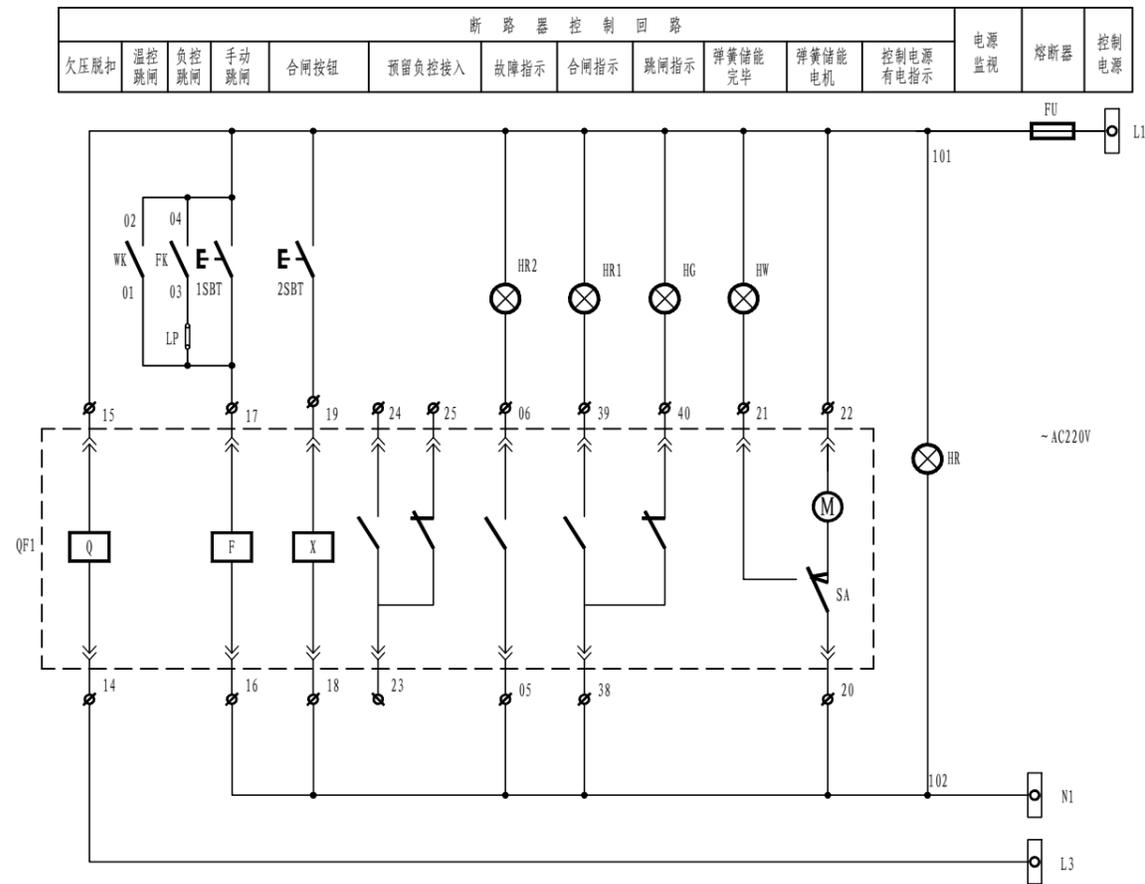
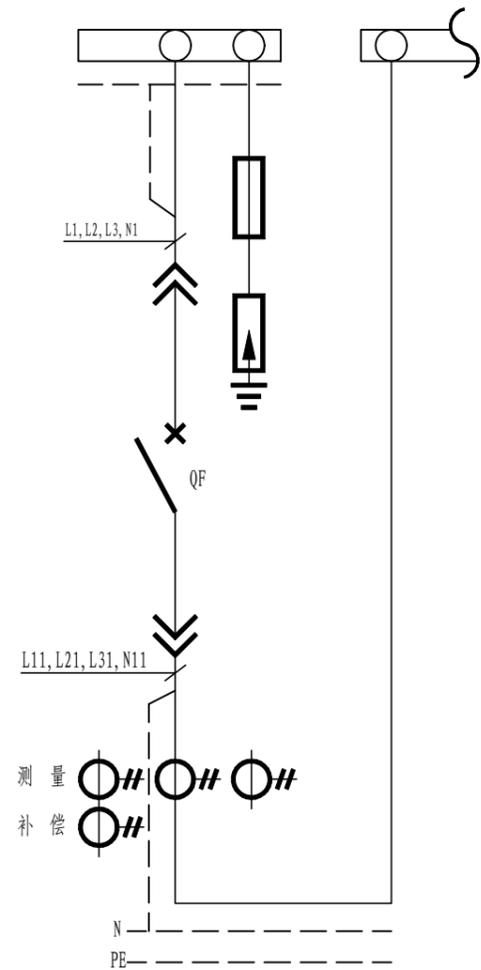


主变低压开关柜操作面

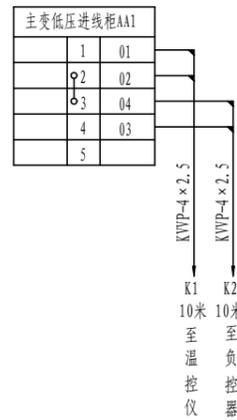
主变低压开关柜位置排列布置图

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图 设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.02
	太平庄排涝泵站低压侧电气主接线图	电气部分								图号	HZSLGZ-TPZPLBZ-DQ-02	

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



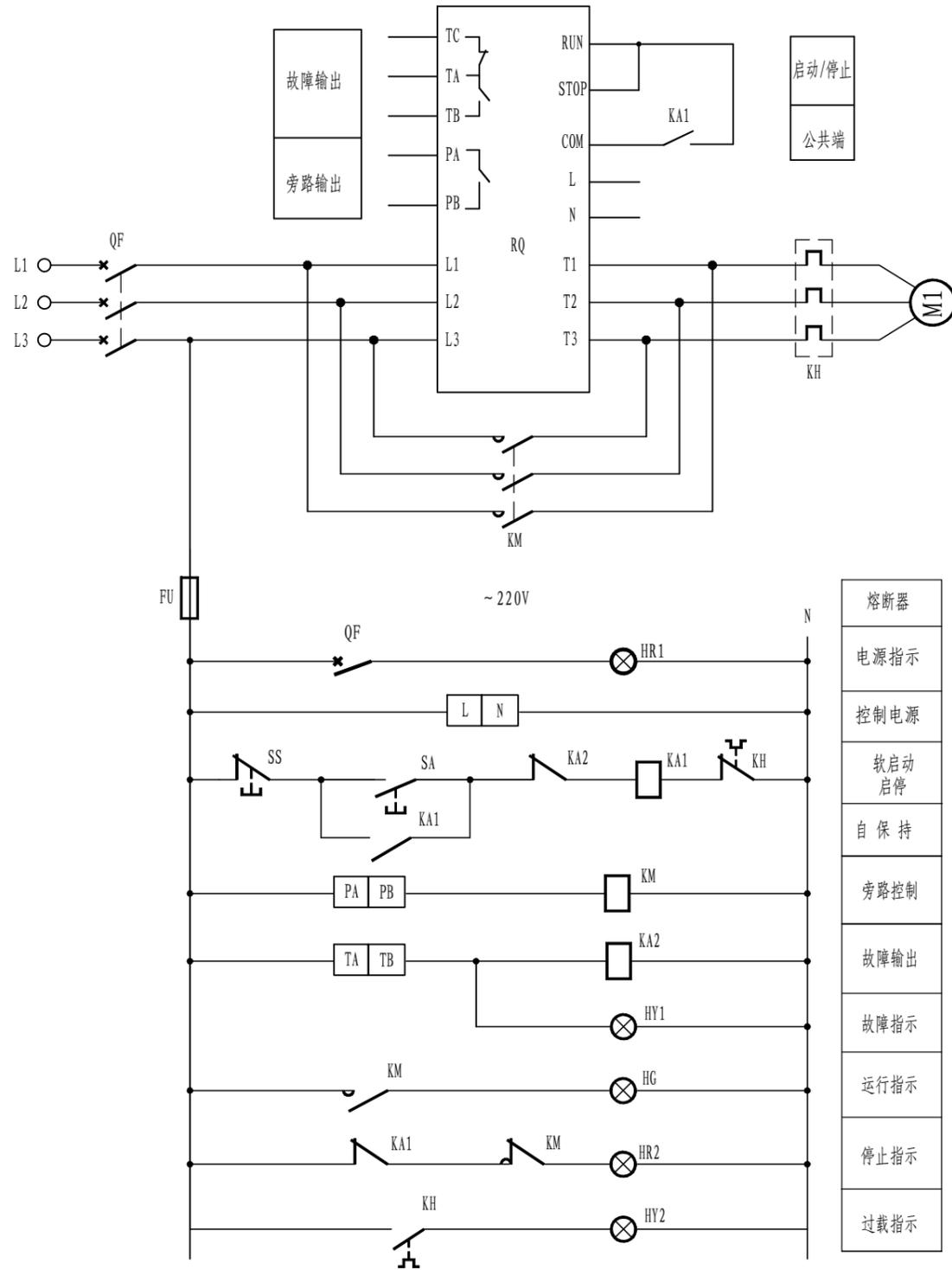
断路器控制回路图



序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	QF	断路器	CW3-1600/630A/3	只	1	配智能脱扣器
2	FU	熔断器	RT14-20/4	只	2	
3	1SBT, 2SBT	按钮	LA39-11D	只	2	
4	HR, HR1, 2	信号灯	AD11-25	只	3	
5	HG	信号灯	AD11-25	只	1	
6	HW	信号灯	AD11-25	只	1	
7		多功能仪表	AST962EL	只	1	
8	TA	电流互感器	BH0.66-600/5	只	4	
9	LP	连接片		只	1	
其它						
1	WK	主变温控仪				变压器提供
2	FK	负荷控制器				供电部门提供
3						

说明:

- 1、断路器的动作整定值在现场整定。
- 2、仪表二次接线详见厂家样本。
- 3、框架断路器具体原理接线以生产厂家图纸为准。

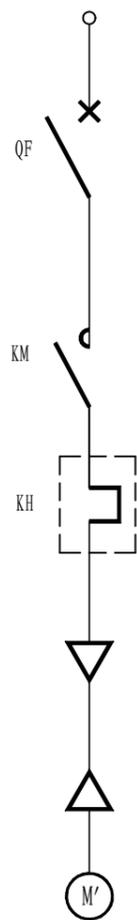


水泵电机控制原理图

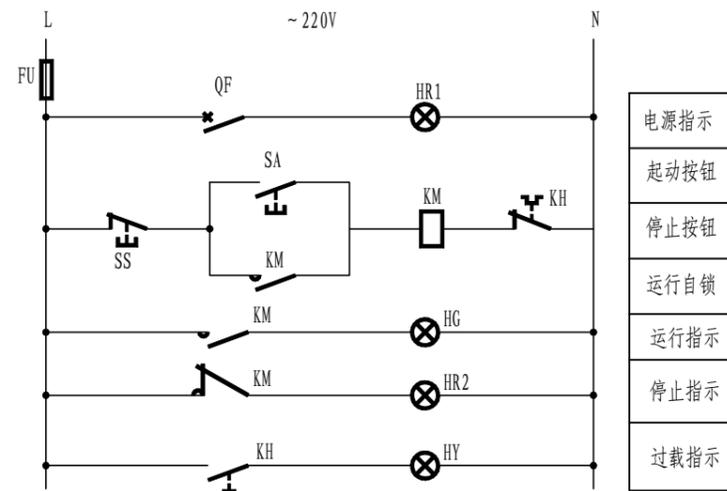
序号	符号	名称	型号规格	单位	数量
1	QF	断路器	CM5-250H/3/3M/40, In=125A	只	1
2	KM	接触器	CK3-150	只	1
3	KH	热继电器	CJD3-200H/110A	只	1
4	KA1, KA2	中间继电器	JZ7-22	只	2
5	FU	熔断器	RT14-20/4	只	1
6	SA, SB, SS	按钮	LA39-11D	只	3
7	HR1 ~ 2, HG, HY1 ~ 2	信号灯	AD11-25	只	5
8	RQ	软启动器	CR2-105/55kW	只	1

说明:

- 1、泵站安装离心泵机组4台套，每台水泵配套电机功率均为55kW。
- 2、软启动器接线需厂家确认，或由厂家设计二次接线，但要求能实行图中的操作功能。
- 3、热继电器保护整定值根据最终电动机的额定电流现场整定。
- 4、设备表中为一台水泵电机控制回路对应的设备，其余同此。



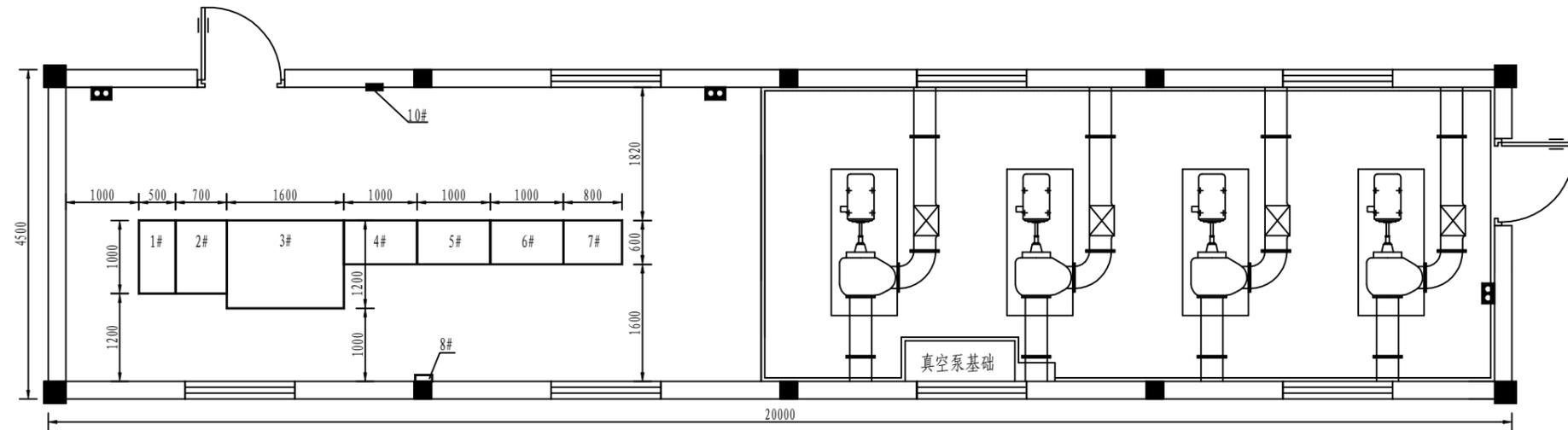
真空泵电机主接线图



真空泵电机控制原理图

电源指示
起动按钮
停止按钮
运行自锁
运行指示
停止指示
过载指示

序号	符号	名称	型号规格	单位	数量
1	QF	断路器	CM5-63H/3/3M/40, In=16A	只	1
2	KM	接触器	CK3-12	只	1
3	KH	热继电器	CJD3-25C/6A	只	1
4	FU	熔断器	RT14-20/4	只	1
5	SA, SS	按钮	LA39-11D	只	2
6	HR1, 2, HG, HY	信号灯	AD11-25	只	4



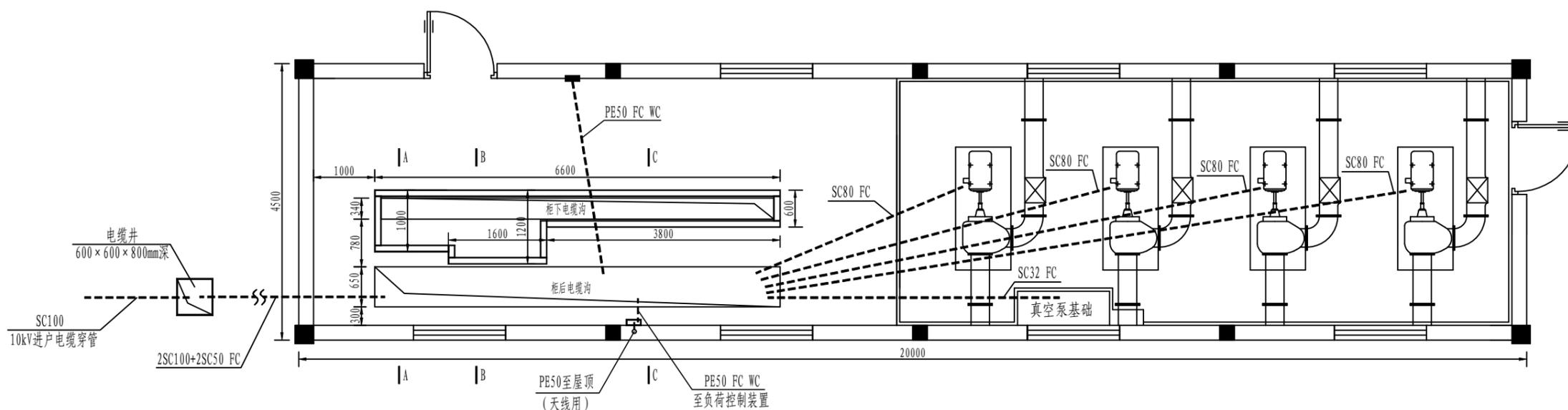
电气设备平面布置图 1:80

说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计, 其余以mm计。
- 2、所有开关室门为乙级外开防火门, 防火门应装弹簧锁, 严禁用门闩。配电室外大门口应设防鼠挡板, 以防老鼠等小动物进入; 进出配电室的管线管口应注意密封防水封堵。
- 3、变压器柜以厂方提供尺寸为准, 其基础埋件作相应调整, 施工单位在预埋基础时应予以注意。
- 4、 灭火器箱为翻盖式置地型, 内含两只5kg手提二氧化碳灭火器, 且不得选用装有金属喇叭喷筒的二氧化碳灭火器。
- 5、房屋结构、尺寸与高程以房建专业提供的图纸为准。其他未尽事宜按相关规范及当地供电部门的要求执行。

序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1#~2#	高压开关柜	HXGN-12	台	2	
3#	变压器柜	SCB14-315/10/0.4kV	台	1	含柜体、温控、风机
4#~7#	低压开关柜	GGD	台	4	
8#	负荷控制装置	供电部门提供	台	1	距地面1.4米安装
9#	照明配电箱	PZ-30	台	1	距地面1.4米嵌入式安装

 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.02
	太平庄排涝泵站电气设备平面布置图	电气部分								图号	HZSLGZ-TPZPLBZ-DQ-06	



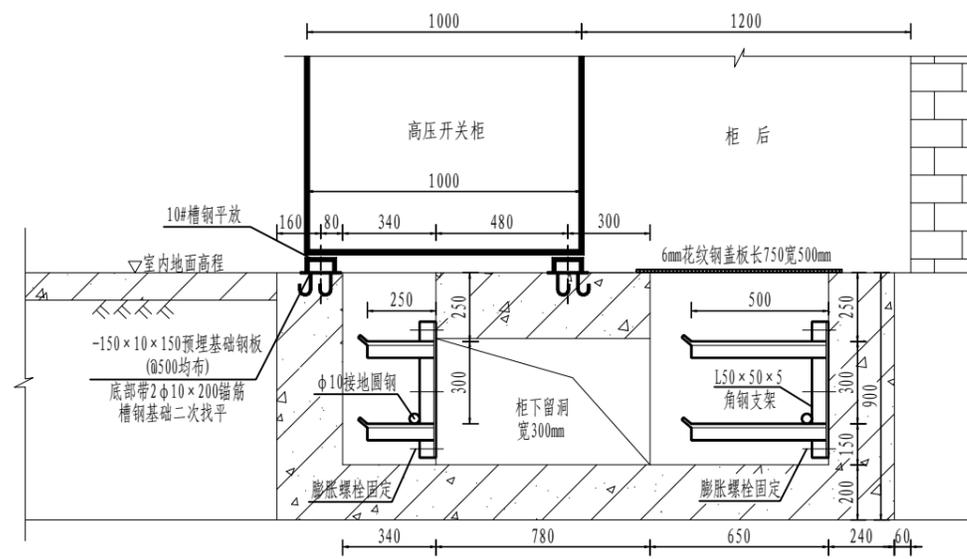
电气设备预埋布置图 1:80

说明:

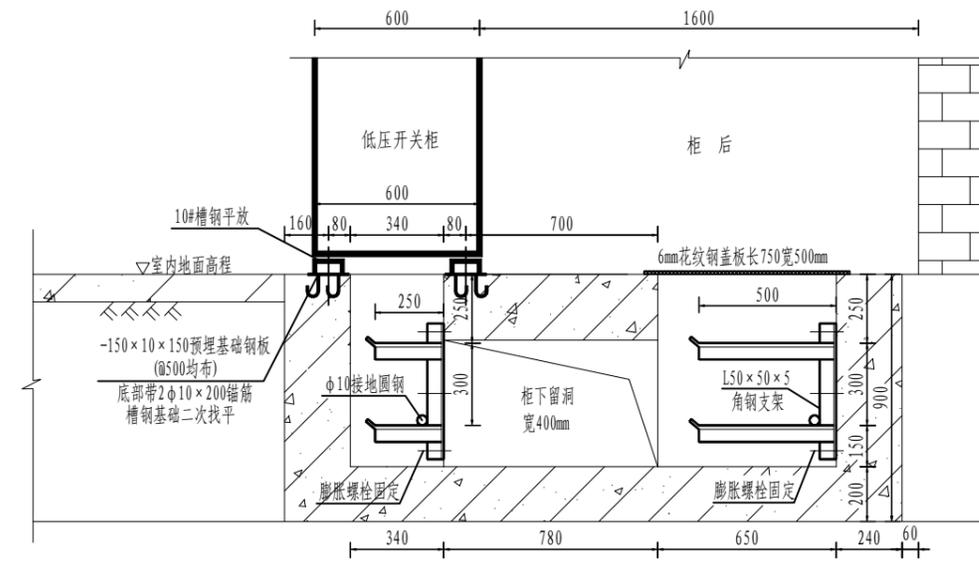
- 1、图中尺寸单位以mm计。土建与建筑结构部分尺寸以房建图为准。所有开关室门为乙级外开防火门，防火门应装弹簧锁，严禁用门闩。
- 2、本图纸为10kV进户电缆以下部分，图中室外手孔电缆井的位置为示意，施工单位可根据最终供电部门与用户协商确定的电源接入点位置及引接方向进行调整；电缆井尺寸为600×600×800mm深，井口高于地面100mm，井口设砼盖板，电缆井（含井盖）做法参照相关施工安装图集。
- 3、配电房外大门口应设防鼠挡板，以防老鼠等小动物进入；电缆进出开关柜的孔洞应采用非燃烧材料封堵。
- 4、变压器柜以厂方提供尺寸为准，其基础埋件作相应调整，施工单位在预埋基础时应予以注意。所有开关柜基础槽钢采用10#槽钢平放，柜体与基础之间采用焊接固定，每只柜体焊接点不少于4处，基础槽钢需与接地网可靠焊接，柜后电缆沟配6mm厚的花纹钢板，柜前后铺设绝缘垫。
- 5、图中负荷控制装置（负控箱）位置为示意位置，最终安装位置、高度以及天线（含天线馈线）等由供电部门确定，管线作相应调整。
- 6、电缆穿管在弯曲处的半径应不小于所穿电缆外径的15倍。管中预穿钢丝，便于电缆穿线。
- 7、图中电缆穿管敷设至用电设备的管路走向供参考，现场施工时应结合各用电设备的具体位置确定管线走向。至水泵电机处的穿线钢管高出地面30cm，便于电机接线。穿电缆时，两者采用软管过渡联接。电缆进出建筑物时穿管敷设，施工完管口应注意封堵以防进水和防火。
- 8、电缆支架与φ10接地圆钢以及基础预埋件、预埋钢管等均须镀锌处理，所有电气设备外壳、基础槽钢、穿线钢管、接地圆钢及金属构件等均需与接地网可靠连接。
- 9、室外埋地穿管敷设的电缆应埋在冻土层下，电缆表面距地面不小于0.7m，穿越道路时不小于1m。沿电缆全长的上、下紧邻侧铺以厚度不少于100mm的砂层。砂层上覆盖250×500×40mm的预制混凝土保护板。
- 10、其他未尽事宜按相关规范及当地供电部门的要求执行。

 连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图 设计	批 准	核 定	审 查	校 核	设 计	制 图	比 例	见 图	日 期	2025.02
	太平庄排涝泵站电气设备预埋布置图 (1/2)	电 气 部 分								图 号	HZSLGZ-TPZPLBZ-DQ-07	

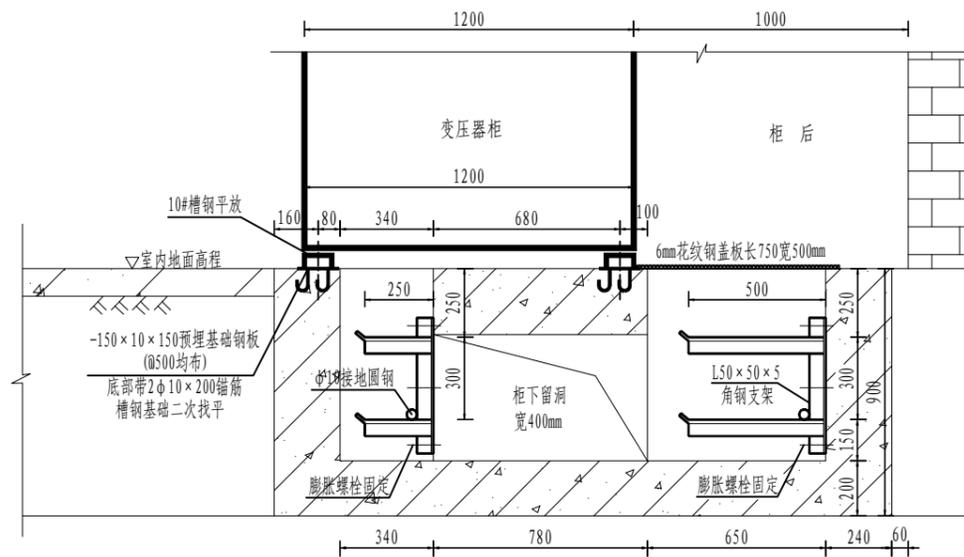
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



A--A 1:25



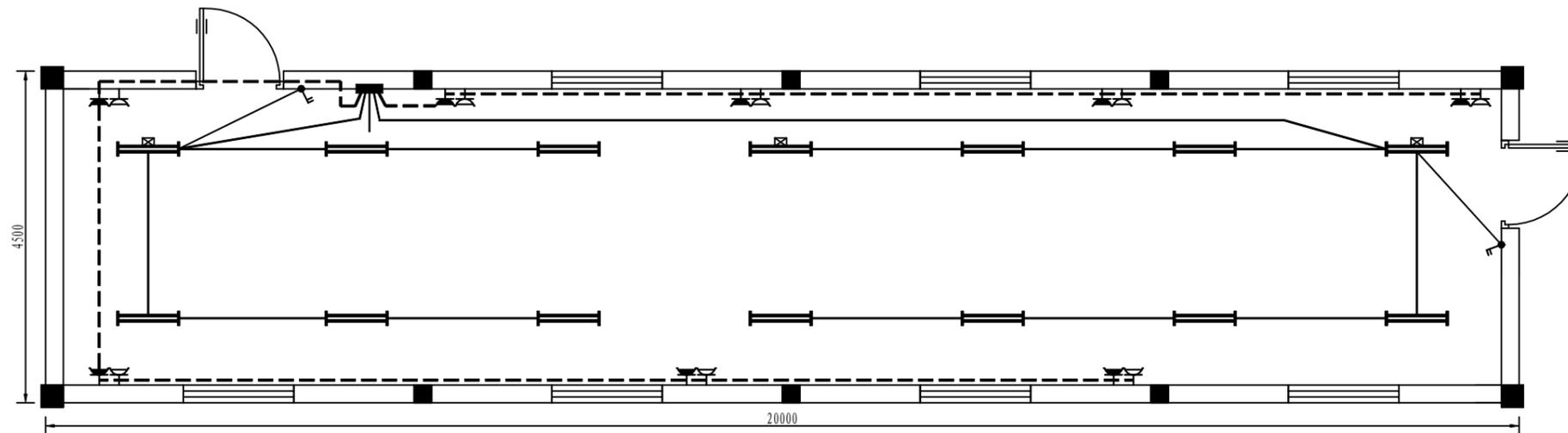
C--C 1:25



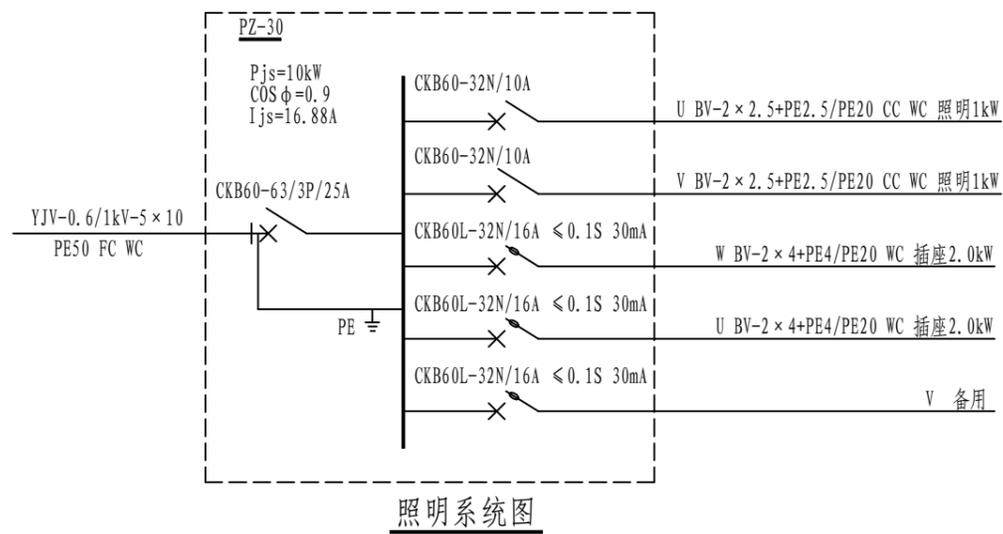
B--B 1:25

说明:

- 1、图中单位: 高程以m计, 其余以mm计。
- 2、变压器柜以厂方提供尺寸为准, 其基础埋件作相应调整, 施工单位在预埋基础时应予以注意。所有开关柜基础槽钢采用10#槽钢平放, 柜体与基础之间采用焊接固定, 每只柜体焊接点不少于4处, 基础槽钢需与接地网可靠焊接, 柜前后铺设绝缘垫。
- 3、电缆支架与 $\phi 10$ 接地圆钢以及基础预埋件、预埋钢管等均须镀锌处理, 所有电气设备外壳、基础槽钢、穿线钢管、接地圆钢及金属构件等均需与接地网可靠连接。
- 4、电缆沟内10kV高压电缆与低压电缆, 动力电缆与二次控制电缆应分开敷设。
- 5、其他未尽事宜按相关规范执行。



照明设备平面布置图 1:80



照明系统图

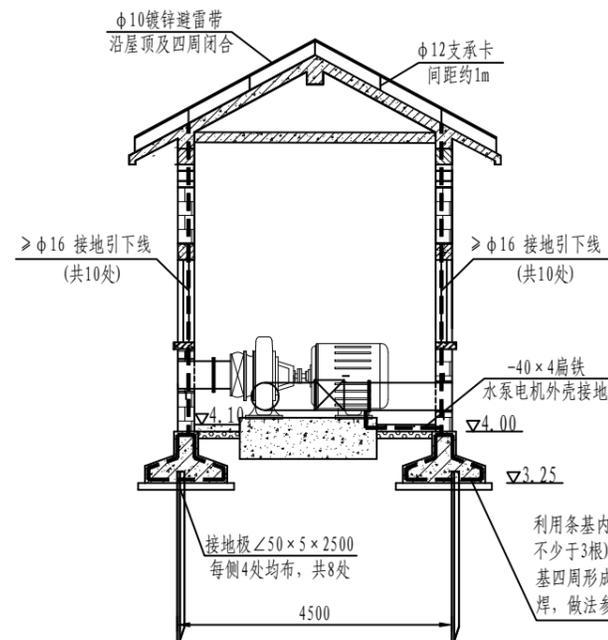
图例	名称	规格	单位	数量	备注
	LED双管日光灯(带应急电源1h)	2x28W T8	个	3	吸顶安装
	LED双管日光灯	2x28W T8	个	11	吸顶安装
	安全型二三极插座	250V, 16A	个	8	距地面0.3m
	配电箱	PZ-30	个	1	距地面1.5m
	双联开关	250V, 10A	个	2	距地面1.3m

设备表

说明:

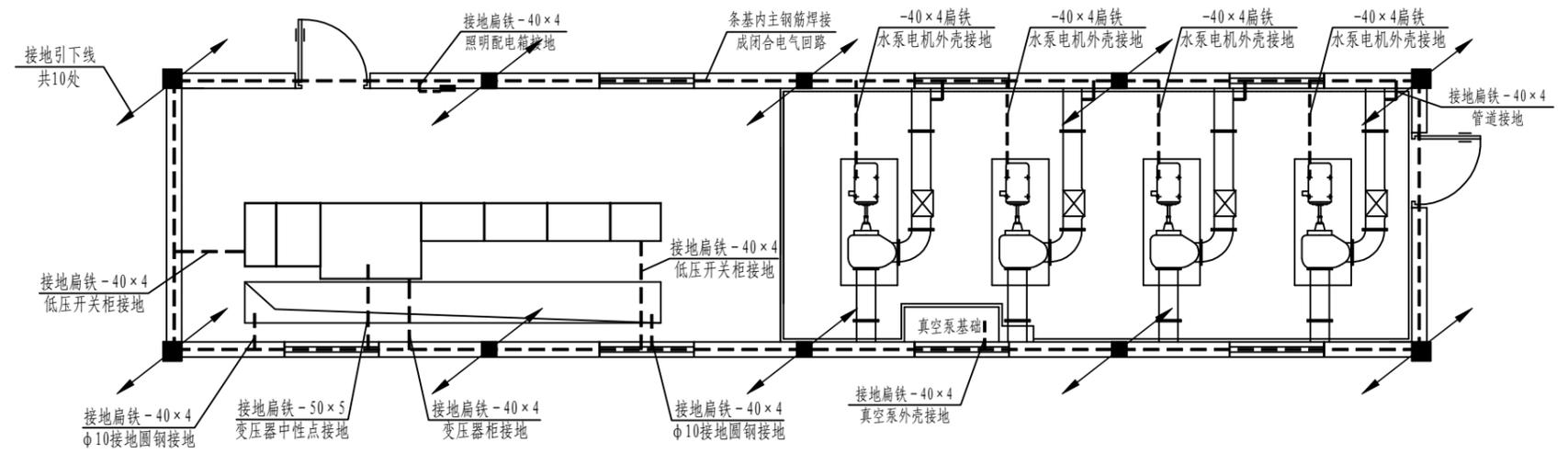
- 1、图中尺寸: 高程以m计, 其余以mm计。建筑部分以房建图为准。
- 2、开关插座、配电箱均为暗设。灯具开关如采用金属面板时须加保护线。
- 3、所有灯具不应安装在开关柜的正上方。
- 4、照明穿线未示部分为3根, 插座穿线为3根。
- 5、带应急电源的双管日光灯中附带应急功能, 当停电时自动切换为应急灯工作, 内置蓄电池供电, 安装时注意在其控制开关前加穿一根充电相线。
- 6、管道较长或转弯较多时, 应在中间加装拉线盒放大管子直径。管线中预穿铁丝, 以便后期穿线。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图 设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.02
	太平庄排涝泵站照明设备平面布置图	电气部分							图号	HZSLGZ-TPZPLBZ-DQ-09		

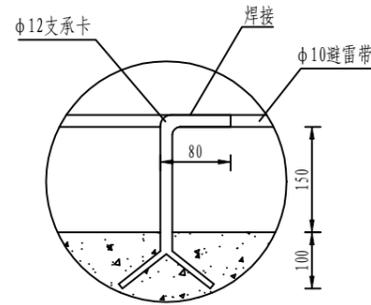


防雷接地纵剖视图 1:100

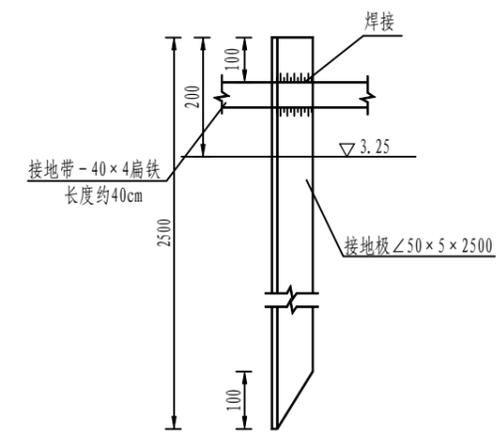
利用条基内受力主钢筋(图示平面位置不少于3根)连焊作为自然接地体, 绕条基四周形成闭合电气回路, 交叉处需连焊, 做法参见《建筑电气安装工程图集》



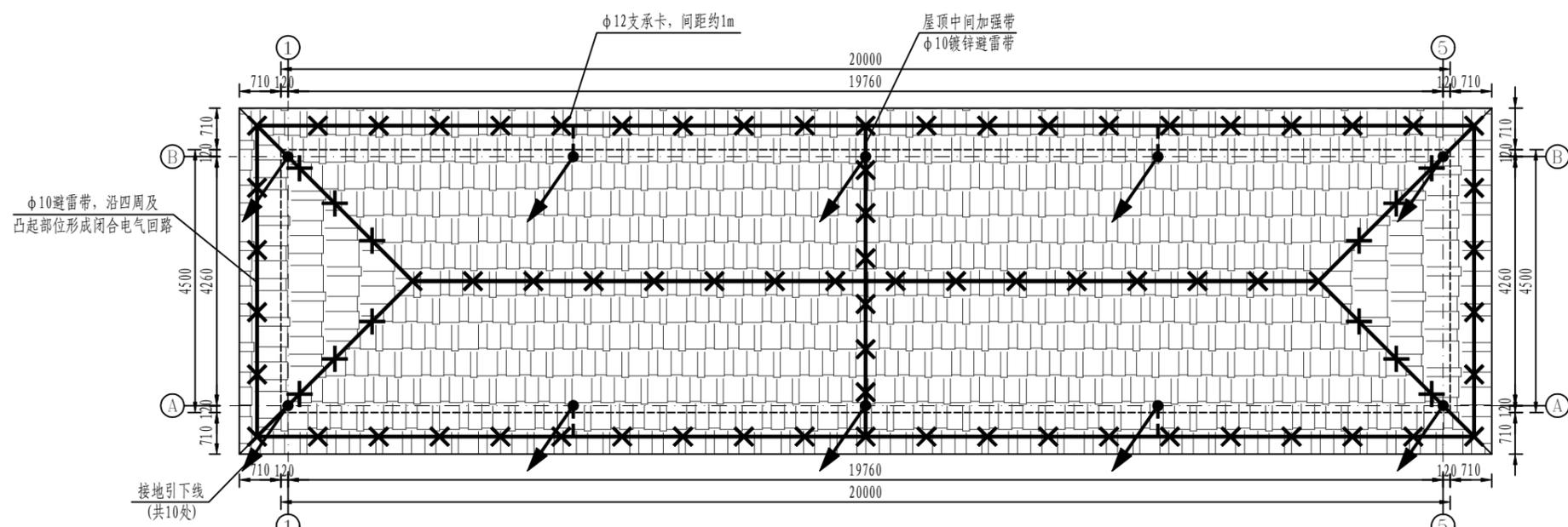
防雷接地平面布置图 1:100



避雷网大样图



接地板大样图



泵房屋顶防雷平面布置图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余以mm计, 建筑物尺寸以土建部分为准。
- 2、本工程防雷保护屋面采用φ10镀锌圆钢作避雷网, 利用柱内主钢筋(不小于φ16, 两根绑扎焊接; 若小于, 则另用φ16钢筋)连焊作接地引下线, 泵房引下线共10处, 并在每根引下线上距地面0.3m处设测试连接板, 焊接处涂沥青防腐。具体做法参见《建筑电气安装工程图集》相关章节要求。
- 3、本工程利用泵站条基内主钢筋焊接成闭合的电气回路作为自然接地体, 并与条基底部敷设的人工接地板连成一个接地系统, 要求接地电阻不大于4欧姆, 若实测达不到, 则另补打人工接地板。
- 4、所有防雷接地装置必须热镀锌, 锌层要均匀。
- 5、所有电气设备的外壳、高低压铠装电缆金属外皮、基础内金属部分、金属管道、金属护栏、屋顶金属构件等均需和接地网可靠焊接, 接地引出线的方位根据设备平面布置位置确定。
- 6、条基内受力主钢筋通过-40×4扁铁(焊接)过渡与接地板可靠焊接。

连云港市水利规划设计院有限公司 设计证书编号A132017318	连云港市海州区水利改造及环境整治工程	施工图 设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	比例	见图	日期	2025.02
	太平庄排涝泵站防雷接地图	电气部分								图号	HZSLGZ-TPZPLBZ-DQ-10	

声明: 未经书面授权, 不得翻印、传播或他用。