

# 泰兴市宣堡镇2025年度高标准农田补建项目

## 施 工 图



泰州兴水勘测设计院有限公司

二〇二六年三月

# 图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图 幅	备 注	序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
1	设计总说明	设计总说明	A3		27	2025-XB-BZ-12"-05	12"泵站进水池筋图	A3	
2	2025-XB-ZT-01	宣堡镇张河村补建项目布置图	A3		28	2025-XB-BZ-12"-06	12"泵站出水池配筋图	A3	
3	2025-XB-ZT-02	宣堡镇联新村补建项目布置图	A3		29	2025-XB-BZ-12"-07	泵房建筑设计说明	A3	
4	2025-XB-ZT-03	宣堡镇梅埝村补建项目布置图	A3		30	2025-XB-BZ-12"-08	泵房建筑平面图	A3	
5	2025-XB-ZT-04	宣堡镇毛群村补建项目布置图	A3		31	2025-XB-BZ-12"-09	12"泵站泵房建筑立面图	A3	
6	2025-XB-ZT-05	高标准农田补建工程量统计表	A3		32	2025-XB-BZ-12"-10	泵房结构设计说明一	A3	
7	J2025-XB-QD-01	U90斗渠道结构图	A3		33	2025-XB-BZ-12"-11	泵房结构设计说明二	A3	
8	J2025-XB-QD-02	U90农渠分水井结构图	A3		34	2025-XB-BZ-12"-12	泵房建筑细部结构图	A3	
9	J2025-XB-QD-03	U100斗渠道结构图	A3		35	2025-XB-BZ-12"-13	电气设计说明	A3	
10	J2025-XB-QD-04	U100斗渠分水井结构图	A3		36	2025-XB-BZ-12"-14	泵房电气图	A3	
11	J2025-XB-QD-05	U110斗渠道结构图	A3		37	2025-XB-BZ-12"-15	泵房照明平面图、电力平面	A3	
12	J2025-XB-QD-06	跨渠桥结构图	A3		38	2025-XB-BZ-12"-16	泵站接地平面图、屋面防雷平面图	A3	
13	2025-XB-AQ-01	Φ60暗渠布置图	A3		39	J2025-XB-10"-YQ-01	10吋潜水泵取水口布置图	A3	
14	2025-XB-AQ-02	Φ60暗渠进、出水井结构图	A3		40	J2025-XB-10"-YQ-02	10吋潜水泵取水口结构图	A3	
15	2025-XB-AQ-03	Φ60暗渠检修井结构图	A3		41	J2025-XB-10"-YQ-03	出水池结构图	A3	
16	2025-XB-AQ-04	Φ80暗渠布置图	A3		42	J2025-XB-10"-YQ-04	出水池配筋图	A3	
17	2025-XB-AQ-05	Φ80暗渠进、出水井结构图	A3		43	J2025-XB-10"-YQ-05	10吋潜水泵电气图	A3	
18	2025-XB-AQ-06	Φ80暗渠检修井结构图	A3		44	J2025-XB-10"-YQ-06	10吋潜水泵控制原理图	A3	
19	2025-XB-HD-01	Φ60穿路涵洞平面布置图	A3		45	J2025-XB-10"-YQ-07	室外控制柜结构图	A3	
20	2025-XB-HD-02	Φ60穿路涵洞结构图一	A3		46	J2025-XB-14"-QX-01	14吋潜水泵取水口布置图	A3	
21	2025-XB-HD-03	Φ60穿路涵洞结构图二	A3		47	J2025-XB-14"-QX-02	14吋潜水泵取水口平面图	A3	
22	2025-XB-DL-01	新建道路、拓宽道路结构图	A3		48	J2025-XB-14"-QX-03	14吋潜水泵取水口结构图	A3	
23	2025-XB-BZ-12"-01	12"泵站布置图	A3		49	J2025-XB-14"-QX-04	14吋潜水泵取水口配筋图	A3	
24	2025-XB-BZ-12"-02	12"泵站墩墙及底板结构图	A3		50	J2025-XB-14"-QX-05	出水池结构图	A3	
25	2025-XB-BZ-12"-03	12"泵站进、出水池结构图	A3		51	J2025-XB-14"-QX-06	出水池配筋图	A3	
26	2025-XB-BZ-12"-04	12"泵站站身配筋图一	A3		52	J2025-XB-14"-QX-07	14吋潜水泵电气控制图	A3	

# 图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图 幅	备 注	序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
53	J2025-XB-14"-QX-08	14时潜水泵电气原理图	A3		79			A3	
54	J2025-XB-14"-QX-09	14时潜水泵控制柜结构图	A3		80			A3	
55			A3		81			A3	
56			A3		82			A3	
57			A3		83			A3	
58			A3		84			A3	
59			A3		85			A3	
60			A3		86			A3	
61			A3		87			A3	
62			A3		88			A3	
63			A3		89			A3	
64			A3		90			A3	
65			A3		91			A3	
66			A3		92			A3	
67			A3		93			A3	
68			A3		94			A3	
69			A3		95			A3	
70			A3		96			A3	
71			A3		97			A3	
72			A3		98			A3	
73			A3		99			A3	
74			A3		100			A3	
75			A3		101			A3	
76			A3		102			A3	
77			A3		103			A3	
78			A3		104			A3	

## 设计总说明

### 1 工程概况

泰兴市宣堡镇 2025 年度高标准农田补建项目主要建设内容有：机耕路 2804m、渠道 4622m、拆建/新建 12 吋混流泵泵站 2 座、新建 14 吋潜水泵取水口 1 处、10 吋潜水泵取水口 1 处、泵站出水池更换维修等 2 座、新建暗渠 450m、涵洞 3 座等。

### 2 设计依据

#### 2.1 设计依据

- 1、国务院关于全国高标准农田建设规划（2021-2030 年）的批复（国函〔2021〕86 号）；
- 2、《国务院办公厅关于切实加强高标准农田建设提升国家粮食安全保障能力的意见》（国办发〔2019〕50 号）；
- 3、农业农村部关于印发《高标准农田建设质量管理办法（试行）》的通知；

#### 2.2 规程、规范、标准及参考资料

##### 2.2.1 主要设计规范

- 1、《水利工程建设标准强制性条文》(2020 年版)；
- 2、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）；
- 3、《防洪标准》（GB50201-2014）；
- 4、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；
- 5、《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- 6、《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；
- 7、《泵站设计规范》（GB50265-2022）；
- 8、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）；
- 9、《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- 10、《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）；
- 11、《水利工程混凝土耐久性技术规范》（江苏省地方标准 DB32/T 2333-2013）；
- 12、《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）；

- 13、《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
- 14、《渠道防渗工程技术规范》（GB/T50600-2020）；
- 15、《渠道工程抗冻胀设计规范》（SL23-2006）；
- 16、《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；
- 17、《民用建筑设计通则统一标准》（GB50352-2019）；
- 18、《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）；
- 19、《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）；
- 20、《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2023）；
- 21、《高标准农田建设通则》（GB/T30600-2022）；
- 22、《高标准农田建设标准》（农业部 NY/T20148-2012）；
- 23、《江苏省高标准农田建设项目规划设计技术标准（试行）》的通知（苏农建〔2023〕17 号）；
- 24、《江苏省高标准农田建设标准》（苏政办发〔2021〕21 号）；
- 25、其他有关的规范、标准及规程。

##### 2.2.2 施工及验收规范

- 1、《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）；
- 2、《小型水电站建设工程验收规程》（SL168-2012）；
- 3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- 4、《水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32/T2334-2013）；
- 5、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
- 6、《水闸施工规范》(SL27-2014)；
- 7、《泵站施工规范》(SL234-1999)；
- 8、《水利泵站施工及验收规范》(GB/T 51033-2014)；

### 3 工程地质及水文地质

参照宣堡镇工程地质资料：勘区场地勘察深度范围内地基土可分为 3 个工程地质单元层，其中层 3 又含 1 个透镜体。层 1 为第四纪全新世人工堆积物（以 ml Q4 表示），分布于场地表层；层 2~层 3 为第四纪全新世河口相冲（淤）积层（以 al Q4 表示）。

地基土土性描述：

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围：水利行业（灌溉排涝、河道整治、城市防洪）专业乙级。

资质证书编号：A132012472 有效期至：2030年05月12日

层 1, 素填土: 黄褐、灰褐色, 以粉土、粉质粘土为主, 局部表层含植物根须和碎石、碎砖等杂质, 密实度不均, 松软, 稍湿~饱和。层厚 1.90m~2.70m, 层底标高 3.07m~3.66m。

层 2 粉土与粉砂: 上部灰黄色, 下部青灰色, 夹薄层灰褐色粉质粘土, 水平层理。粉土稍密~中密, 很湿; 粉砂稍密, 饱和。层厚 3.50m~3.80m, 层底标高-0.73m~0.16m。

层 3 粉砂: 青灰色, 夹薄层灰褐色粉质粘土, 局部夹同色粉土, 水平层理。中密~密实, 饱和。未钻穿。

层 3-T 粉土: 青灰色, 夹薄层灰褐色粉质粘土, 水平层理。中密, 很湿~湿。层厚 2.80m, 层底标高-18.25m。

本工程土质定名按国标定名法确定, 为便于水利技术人员使用, 现按照《土的工程分类标准》GB/T 50145-2007 划分, 并列表对照, 详见下表。

表 3.1 土层名称对照表

序号	现行大多数国标	水闸设计规范 SL265-2016	土的工程分类标准 GB/T50145-2007
1	素填土	素填土	素填土
2	粉土与粉砂	轻粉质砂壤土	低液限粉土与粉土质砂
3	粉砂	砂土	粉土质砂
3-T	粉土	轻粉质砂壤土	低液限粉土

4、水文地质

1) 拟建场地浅层土中地下水属孔隙潜水, 层 1 为弱透水性地层, 层 2~层 3 为中等透水性地层。层 2~层 3 共同构成场地孔隙性潜水含水层。潜水含水层地下水主要补给来源为地表水的径流补给, 其次为大气降水补给, 地表面蒸发、层间迳流为场地地下水主要排泄方式。

2) 勘察期间测得即时水位为▽2.32m。

3) 根据区域水质资料分析场地地下水对混凝土结构无腐蚀, 对钢筋混凝土结构中的钢筋具弱腐蚀, 对钢结构具弱腐蚀。

5、地基土承载力允许值

地基土承载力允许值见下表。

表 3.2 地基土承载力允许值表

土层序号	土名	$\bar{P}_i$ MPa	[R] kPa	基底摩擦系数 f
2	粉土与粉砂	5.41	145	0.32
3	粉砂	10.96	210	0.42
3-T	粉土	6.15	160	

4 主要设计技术指标

(一) 农田基础设施各项工程设施使用年限应符合相关专业标准规定, 整体工程使用年限一般不低于 15 年。

(二) 按照“田土水路林电技管”建设内容, 合理规划沟、渠、路、坎等, 提高田块归并程度。单个田块面积: 沿江平原区宜为 8—225 亩、江淮丘陵及皖西皖南山区梯田旱地宜为 3—15 亩、水田格田宜为 2—8 亩。改造范围内, 实现田块数量减少 60%以上, 农业生产机械化作业率达到 90%以上。改造提升田间灌排设施, 实现灌溉水利用率提高 20%以上, 农田排水暴雨重现期达到 10 年一遇, 确保旱涝保收。田间道路通达率, 丘陵山区不低于 90%、平原地区达到 100%。完善农田电网, 实现所有排灌站、机井用电应通尽通。

项目区建设标准表

建设内容	建设标准
灌溉排水	1.引水和提水泵站的设计流量和渠道断面应根据设计灌溉保证率、设计灌水率、灌溉面积、灌溉水利用系数及灌区内调蓄容积等综合分析计算确定, 确保农田灌溉用水。井灌工程单井出水量满足灌溉需求, 泵、动力输变电设备和井房等配套率应达到 100%。实现灌溉水利用率提高 20%以上。 2.沟渠配套, 农田排水设计暴雨重现期达到 10 年一遇。旱地 1~3 天暴雨 1~3 天排至田面无积水, 水田 1~3 天暴雨 3~5 天排至作物耐淹水深。 3.渠(沟)系建筑物应配套完整, 实现引水有门、分水有闸、过路有桥(涵)。
田间道路	1.适应农业现代化的需要, 与田、水、林、电、村规划相衔接, 与村村通、村组通公路建设规划相衔接。 2.平原地区田间道路尽量短顺平直; 丘陵山区应随地形变化适当弯曲, 随坡就势, 节省土石方。田间道路通达度平原区应达到 100%, 丘陵区不应低于



建设内容	建设标准
	90%。田间道（机耕路）的路面宽度宜为 3~6m，生产路的路面宽度宜为 1~3m。 3.配合田块整治措施，提升农业机械化作业率达 90%以上。
农电配套	1.与田间道路、灌溉与排水等工程相结合，为泵站、机井以等提供电力保障，符合电力系统安装与运行相关标准。实现所有排灌站、机井用电应通尽通。 2.一般采用 10kV 及以下电压等级。10kV 农田输配电线路优先采用架空线方式，架空线路宜选用 JKLYJ 架空绝缘铝导线，电力电缆线路选用 YJV22 交联聚乙烯绝缘铜芯电缆，大跨越等特殊情况下可采用绝缘钢芯铝绞线；新建或改造的低压线路以架空绝缘线为主，特定区域可采用低压电缆或集束导线，设置警示标识。 3.变配电设施应选用适合的变压器、配电箱（屏）、断路器、互感器、避雷器、接地装置等相关设施。

## 5 工程设计

### 5.1 电灌站工程

本项目区电灌站采用 12 吋混流泵 1 座，12 吋混流泵 3 座。

改建 12 吋泵站配套选用 1 台 300HW-8 混流泵，22kw 电动机，正常运行水位为 2.0，进水池底标高为-0.20，泵室底标高为 1.60，出水池底标高为 3.80；

改建 10 吋泵站配套选用 1 台 250HW-8 混流泵，18.5kw 电动机，正常运行水位为 2.0，进水池底标高为-0.20，泵室底标高为 1.60，出水池底标高为 3.80；

站房采用成品防盗门、铝合金加不锈钢防盗窗。泵室、出水池采用塑钢爬梯。站房钢质防盗门符合《防盗安全门通用技术条件》（GB17565-2022）丁级标准。未注明的按《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2018）。在浇筑水泵机座前应与厂家先联系，准确预埋地脚螺丝，以便准确安装水泵、电机。

### 5.2 渠道工程

本项目区 U 型渠均采用现浇一体成型分别为 U90 渠道、U100 渠道。

现浇一体成型渠道施工工艺：渠道清表→取土回填压实→根据控制桩放中线→挖掘机开槽整坡→混凝土衬砌一体化设备衬砌。

### 5.4 渠系建筑物工程

改建  $\phi 60$  暗渠 10 处、新建  $\phi 60$  涵洞 3 座均采用承插式 II 级预制钢筋砼涵管。

#### 1、涵洞工程施工工序

测量放样→基础开挖→垫层浇筑→管座浇筑或砌筑→涵管安装→接缝处理→进、出水口处理→土方回填。

#### 2、进排水口

在渠沟上应为每块畦田、格田设置进排水口。可在田埂与渠道衔接处预留缺口，要保证进排水口规格满足灌溉排水要求，底部高程与沟渠底板布置合理，后期采用混凝土浇筑、砖砌或安装成型预制构件。

进排水口的设置应与渠道、沟道的施工同步进行。

## 6 建筑材料

### 1、混凝土

#### (1) 混凝土耐久性基本要求

本工程主要水工建筑物主体结构混凝土强度等级均采用 C30。建筑物混凝土抗冻等级均为 F50，防渗范围内的混凝土建筑物抗渗等级均为 W4。

#### (2) 混凝土原材料要求

① 水泥：采用普通硅酸盐水泥（强度等级不低于 42.5 级），技术指标执行《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）。

② 骨料、掺合料、外加剂和水：骨料、掺合料、外加剂和水的使用应满足《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）相关要求。

#### (3) 钢筋混凝土保护层厚度

泵站底板、翼墙底板底面 50mm；泵站底板、翼墙底板面层，墩墙和翼墙墙身等水下或水位变化区的 45mm；常期处于水上的电机层、工作桥、交通桥等 30mm；预制盖板 20mm，其它参照相关规范执行。

### 2、碎石

采用洁净、坚硬，符合级配要求的碎石，含泥量不大于 1%。

### 3、砂

采用洁净、坚硬，符合级配要求，细度模数在 2.5 以上的中粗砂，含泥量不大于 3%。

### 4、钢筋

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围：水利行业（灌溉排涝、河道整治、城市防洪）专业乙级。

资质证书编号：A132012472 有效期至：2030年05月12日

主要采用 HRB400 普通热轧变形钢筋（符号  $\Phi$ ， $E_s=2.0 \times 10^5 \text{N/mm}^2$ ， $f_y=360 \text{N/mm}^2$ ）；少量采用 HPB300 光圆钢筋（符号  $\Phi$ ， $E_s=2.1 \times 10^5 \text{N/mm}^2$ ， $f_y=270 \text{N/mm}^2$ ）。以上钢筋性能指标应符合《钢筋混凝土用钢第一部分热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2008）、《钢筋混凝土用钢第二部分热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2007）等现行相关标准、规范的规定。

预应力筋采用符合《预应力砼用钢绞线》(GB/T 5224-2014)标准的高强度低松弛钢绞线，公称直径 15.20mm，标准强度  $f_{pk}=1860 \text{MP}_a$ ，弹性模量  $E_p=1.95 \times 10^5 \text{MP}_a$ 。

(1) 钢筋的锚固

HPB300 钢筋锚固长度（指梁、板、柱等构件的受力钢筋伸入支座或基础中的总长度）为 35d（C25 砼）（d 为钢筋直径）和 30d（C30 砼），HRB400 钢筋锚固长度为 40d（C25 砼）和 35d（C30 砼），转弯钢筋在弯转处不得断开。对于受拉主筋锚固，同时应满足 7 度抗震要求，即  $l_e=1.05l_d$

(2) 钢筋的搭接

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。同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率为该区段内有接头的纵向受力钢筋截面面积与全部纵向受力钢筋截面面积的比值。位于同一连接区段内纵向受力钢筋的焊接接头面积百分率，对纵向受拉钢筋接头，不应大于 50%，纵向受压钢筋接头、装配式构件连接处及临时缝处的焊接接头可不受此比值限制。

其它详细要求详见《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）9.3 条和 9.4 条。

5、伸缩缝

伸缩缝的施工须参照《加强水工建筑物止水和伸缩缝施工质量管理的若干意见》（苏水质监〔2009〕21 号文）。

7 强制条文执行

相关强制性条文		本工程相关内容
4-1 工程等别与建筑物级别	4-1-1 《水利水电工程等级划分及洪水标准》 SL252-2017	闸、站为 V 等 5 级建筑物。
4-2 洪水标准和安全超高	4-2-1-1 《水利水电工程等级划分及洪水标准》 SL252-2017 4-2-2-1 《泵站设计规范》 GB50265-2022 4-2-2-5 《水闸设计规范》 SL265-2016	采用设计高水位▽3.10m，历史高水位▽3.35m，校核高水位▽3.5m。

相关强制性条文		本工程相关内容
4-3 稳定与强度	4-3-1 《泵站设计规范》 GB 50265-2022 4-3-4 《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008 4-3-6 《水闸设计规范》 SL265-2016	钢筋砼结构构件的承载力安全系数 K 基本组合 1.15，偶然组合为 1.0；砼强度设计值满足规范要求。 抗滑稳定安全系数为：泵站、水闸正常运行条件下 1.20，施工、检修等情况下 1.05，地震情况下 1.00。
4-4 抗震	4-4-1 《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008 4-4-2 《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）	根据《中国地震动峰值加速度区划图》，地震加速度为 0.10g，相当于地震基本烈度为 VII 度。
4-5 挡水、蓄水建筑物	4-5-1 《堤防工程设计规范》 GB50286-2013	水闸、泵站位于黏性土土堤，回填土填筑标准压实度要求不小于 0.91。
4-8 防火	4-8-2 《水利水电工程设计防火规范》 GB50987-2014	耐火等级：二级，防火间距 10 米。
6-2 水土保持	6-2-5 《水利水电工程水土保持技术规范》 SL575-2012	在符合功能要求且不影响安全的前提下，边坡防护应采取覆绿或恢复植被措施。
11-5 泵站	11-5-1 《水利泵站施工与验收规范》 GB/T51033-2014	机、泵座二期混凝土，应保证设计标准强度达到 70%以上，才能继续加荷安装。
11-6 水闸	11-6-1 《水闸施工规范》 SL27-2014	基础承载力满足设计要求。
3-0 机耕路	3-0-8 《公路水泥混凝土路面设计规范》 (JTG D40- 2015 )	混凝土路面设计弯拉强度和弯拉弹性模量要求。
3-1 桥梁	3-1-3, 3-1-4 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 (JTG33-62-2018)	混凝土强度标准值、设计值的要求。
3-2	3-2-2, 3-2-3 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 (JTG33-62-2018)	钢筋抗拉强度标准值、设计值的要求。
5-1 桥梁	5-1-5 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 (JTG33-62-2018)	桥梁构件承载能力计算规定。
9-1 桥梁	9-1-1 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 (JTG33-62-2018)	钢筋最小保护层规定。
9-8 桥梁	9-8-2 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 (JTG33-62-2018)	预制构件吊环的规定。
第三篇 劳动安全与卫生	10-0-1 《灌溉与排水工程设计标准》 GB50288-2018 10-0-2 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》 GB50706-2011	设置踏步或人行道的闸等建筑物应设防护栏杆，闸孔、检修孔等应设安全井盖。装有避雷针或避雷线的架构，均应采用直接埋入地下带金属外皮的电缆或穿入埋地金属管的绝缘导线。



## 8 工程施工

### 8.1 测量放样

承包人在施工过程中应重视工程测放的工作量，第一，要布置好施工控制点，做好建筑物纵横轴线的测放工作，保证建筑物整体位置准确无误；施工高程控制点应远离降水影响范围，并作定期复测；第二，做好建筑物的放样工作，保证建筑物平面位置、各部位高程准确。

### 8.2 施工导截流及降排水

因工程施工需要，需在泵站施工时施筑施工围堰，施工围堰堰顶高程应满足施工期需要，施工围堰坡度、压实度要求应满足坝体稳定要求，施工方案及技术措施在工程实施前报监理人批准。填筑时应按有关施工规范填筑，加强围堰碾压。

**特别提醒：在施工过程中施工单位必须采取必要有效措施，确保施工期上游河道来水能安全下泄。**

### 8.3 土方工程

#### 8.3.1 土方开挖

1、承包人可根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定基坑开挖边坡，必要时可采用一定的支护措施，但必须保证施工期边坡的安全稳定。

2、基坑开挖时，需保留建筑物底部以上 30~50cm 土作保护层，留待人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，并会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下阶段的施工。

3、基坑开挖到位后应及早进行封底。

#### 8.3.2 土方回填

墙后土方填筑前必须清除基坑底部的积水、杂物等，含水率应控制在最优含水率附近，并分层夯实，层厚不大于 20cm。**泵站工程回填土方压实度不应小于 0.91，水泥土回填压实度不小于 0.95，上下游挡墙墙后回填土压实度不低于 0.91。**整个填筑过程中应保证对称回填，均匀上升。在靠近建筑物或墙后 2m 范围内采用人工或小型压实设备（激振力不大于 35kN）回填并夯实，且铺土厚度宜适当减少。

土方工程的施工须参照《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》（苏水基〔2013〕17 号文）的要求执行。

### 8.4 砼、钢筋砼

#### 1、普通砼工程

砼浇筑顺序根据结构缝和结构形状由低到高分段、分层块，依次逐层向上进行，砼浇筑顺序分块，跳块浇筑，每段每层砼一次性连续浇筑，以防产生冷缝，并做好结构缝的止水埋设。砼、钢筋砼和砌石施工应严格按设计尺寸进行施工放样。砼达到一定强度后方可进行下一道工序。砼、钢筋砼和砌石工程施工要求详见相关规范。

砼浇筑立模主要采用钢模板，边角及不规则部位用木模板，钢筋对拉加木支撑结构。为使砼浇筑连续，模板量按总面积 1/2~1/3 准备。本工程位于紧临交通干线，砼均采用商品混凝土，供应量完全可满足实际需求。砼施工采用满堂脚手、翻斗车输送带运送生料、翻斗车运送熟料的方法，砼振捣采用插入式振捣器。砼骨料均由外地采购运至工地现场冲洗，模板制作由工地加工完成。砼施工时应严格按相关施工规范的要求进行配料、浇筑和养护，以保证砼工程的施工质量。

#### 2、二期砼施工

对砼结合面应进行彻底打毛处理，并用高压水枪冲洗干净，二期砼强度等级提高一级，砼中应掺入适量微膨胀剂，砼浇筑前应清仓，彻底清除浇筑面上的粉尘及杂物。

#### 3、商品混凝土

##### 1) 水泥

应符合《通用硅酸盐水泥》(GB175)的规定，优先选择 42.5、52.5 级普通水泥和 52.5 级硅酸盐水泥。水泥应具有良好的稳定性、保水性、与外加剂的适应性。28d 抗压强度宜超过相应强度等级标准值 4.5MPa,标准稠度用水量宜小于 28%。水泥熟料中 CA 含量宜在 8%以下，碱含量(按 Na<sub>2</sub>O 当量计)不宜超过 0.6%。厂家应按不超过 500t 为一个检验批进行复验。

##### 2) 骨料

细骨料应选择质地坚硬、清洁、级配良好、吸水率低、空隙率小的天然砂或人工砂，品质应符合水利行业标准。细度模数宜在 2.4~3.0 之间，可将粗、细砂混合使用，混合砂的细度模数应在 2.5~3.0 之间。采用泵送的，砂中通过 0.315mm 筛余量应在 15%以上。含泥量宜小于 2%，不得含有泥块。硫化物及硫酸盐含量不得超过 1%。有抗冻要求时，细骨料的坚固

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、  
河道整治、城市防洪)专业乙级。

资质证书编号:A132012472有效期至:2030年05月12日

性应不超过 8%，无抗冻要求时不超过 10%。云母含量小于 2%，轻物质含量小于 1%(天然砂),有机质含量浅于标准色，表观密度大于 2500kg/m<sup>3</sup>,砂饱和面干吸水率应小于 2.5%。

粗骨料应选用质地坚硬、粒形级配良好的碎石、卵石，品质应符合水利行业标准。表面应洁净，不得含风化石、软弱颗粒，含泥量应小于 1%,不得含有泥块。主体结构部位针片状含量宜小于 10%、压碎值宜小于 13%。最大粒径应不大于结构截面最小尺寸的 1/4,不大于钢筋最小净距的 2/3.对双层或多层钢筋结构,不大于钢筋最小净距的 1/2.受氯离子侵蚀的结构部位宜小于钢筋保护层厚度的 2/3,水下结构部位不大于钢筋保护层厚度。对少筋或无筋混凝土，可选用较大粒径的粗骨料。可采用单粒级石子进行两级配或三级配投料使用,其松散堆积密度应大于 1500kg/m<sup>3</sup>,空隙率宜小于 42%,表观密度应大于 2550kg/m<sup>3</sup>。饱和面干吸水率应小于 2%，干湿交替或冻融破坏环境条件下宜小于 1%。

### 3) 掺合料

应选择符合《水工混凝土掺用粉煤灰技术规范》(DL/T5055)、《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB1596)的 I、I 级粉煤灰。抗冻、抗碳化、抗氯离子侵蚀要求高以及易产生温度裂缝的结构部位宜选择 I 级粉煤灰。选择符合《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T18046)的 S95、S105 级矿渣粉。厂家应以不超过 200t 为一个检验批进行复验。

### 4) 外加剂

外加剂应符合《水工混凝土外加剂技术规程》(DL/T5100)、《混凝土外加剂》(GB8076)、《混凝土泵送剂》(JC473)等标准要求。掺量及其与水泥的适应性应符合《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119),实际掺量应经试验确定。应严格控制外加剂中氯离子等有害介质含量。外加剂应与胶凝材料具有良好的适应性，有利于混凝土体积稳定性发挥。

减水剂的减水率不宜低于 18%。有抗冻要求的，宜掺用引气剂或引气型高效减水剂，混凝土含气量应根据抗冻等级和骨料最大粒径通过试验确定，F150 及以下抗冻等级含气量应控制在 4.0~4.5%。抗裂、抗渗要求高的部位可掺入膨胀剂，品质应符合《混凝土膨胀剂》(JC476),掺量根据试验确定，掺膨胀剂的混凝土应进行早期保湿养护。

### 5) 配合比设计要求

应按《水工混凝土试验规程》进行配合比设计，配合比设计应满足强度、耐久性、温控以及工作性等要求。强度保证率应取 95%，强度标准差宜取 4.0~4.5MPa.如采用厂家资料，C30 及以上强度等级的混凝土标准差应不小于 3.0MPa, C30 以下应不小于 2.5MPa.施工、监理单位应对厂家保证率、标准差等资料进行核实。应根据混凝土性能要求，通过试验确定水

胶比，并符合水利行业标准。C20~C30 混凝土的水胶比宜控制在 0.4~0.5 之间，用水量宜控制在 170kg/m<sup>3</sup> 以下，胶凝材料总量宜控制在 350~400 kg/m<sup>3</sup> 之间。C35~C40 混凝土胶凝材料总量宜控制在 400~450 kg/m<sup>3</sup>。采用泵送的，运送至浇筑地点的坍落度宜控制在 10~15cm,浇筑灌注桩时宜控制在 16~20cm。

### 6) 试配混凝土拌和物及强度检验

应按《水工混凝土试验规程》进行混凝土拌和物坍落度、坍落度损失、凝结时间、泌水率、含气量等配合比设计试验，并成型试块，检验抗压、抗渗、抗冻等性能。

## 8.5 水土保持措施

### 1、生态保护措施

施工期间要对施工和管理人员进行生态环境保护相关知识的教育，增强生态保护意识，尽可能减少和消除对动、植物的骚扰破坏。对施工影响范围内的名贵树木及经济作物移植出来，及早进行专门的保护，以减少损失。

### 2、土壤流失防治措施

在河道边坡、弃土场、泵站建筑物附近、施工道路等水土流失重点地段采取工程措施防治水土流失；在适宜植林种草的地方，采取植物措施，防治水土流失；在弃土场、生产生活区和施工道路等工程施工中，需采取临时措施防治水土流失，修建排水沟；在弃土场、生产生活区和施工道路等工程结束使用后，应实施土地平整和覆土等土地整治措施，恢复原土地利用类型或农田、林草地，以保持水土。

## 8.6 施工期监测

1、施工过程中应做好以下几方面观测：①地下水位观测；②其它已完工的部分工程沉降变形观测。

2、施工期间，按不同荷载阶段，定期观测，完工放水前后，应分别观测一次。放水前，应将水下的沉降标点转接到上部结构，以便继续观测。

3、在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

## 8.7 其他注意事项

1、施工整个流程应严格执行相关的施工技术规范：施工时，对安全、劳动保护、防水、防火和环境保护等方面，应按有关规定执行。



2、土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地各类管线的布置情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，依然影响工程施工时，须会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。

3、施工中需注意文明施工，与环保结合，降低噪声，减少尘埃，防止污染，控制施工弃渣、生活垃圾，创造工作制度化，生产标准化，工程管理程序化及规范化的施工现场。

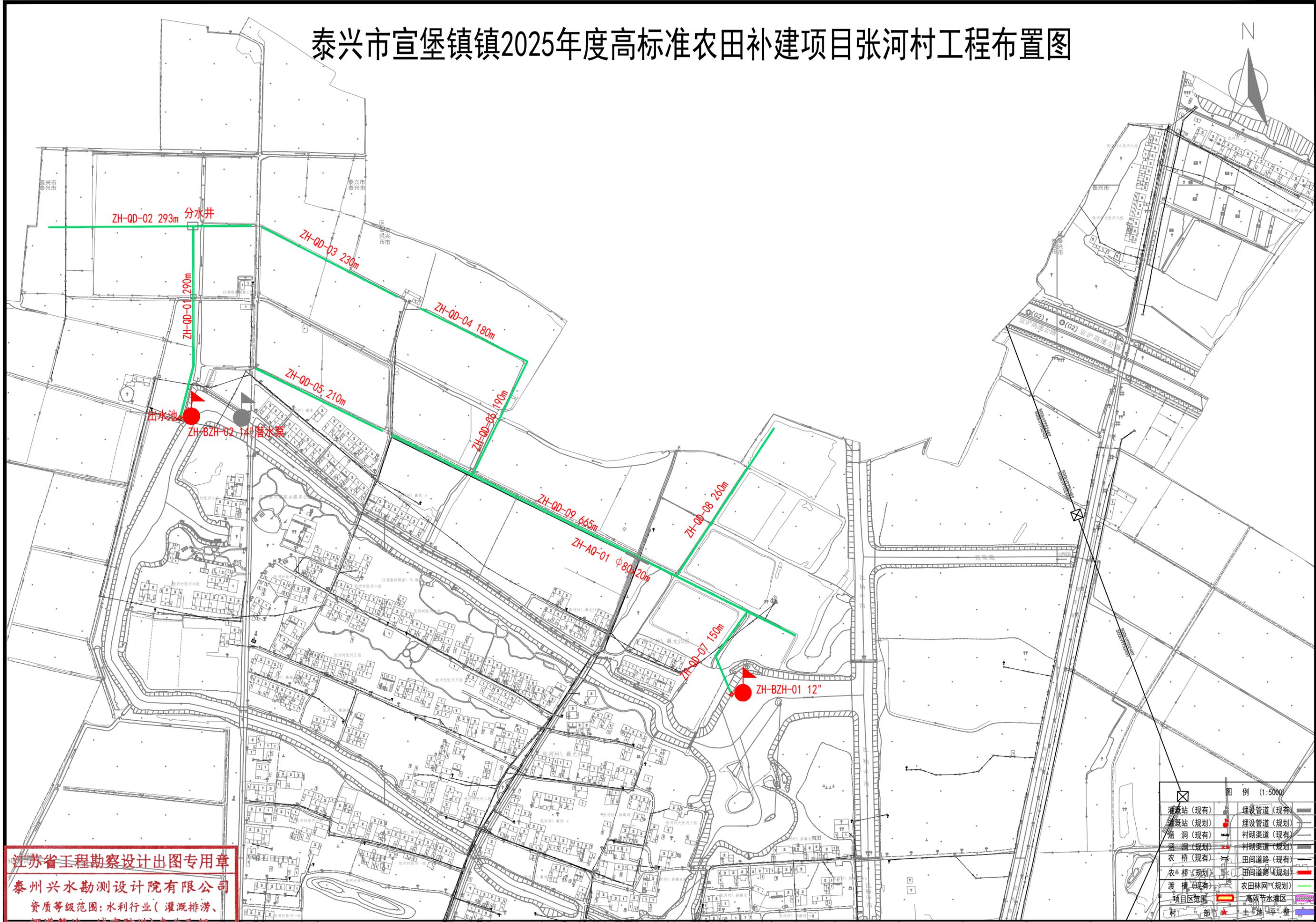
4、本工程涉及专业较多，施工中应注意专业及工序间协作和联系，提前安排落实各种预埋件的施工准备工作以及专业之间的配合工作，切勿发生施工遗漏事件。

5、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

6、施工过程中发现其它问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。



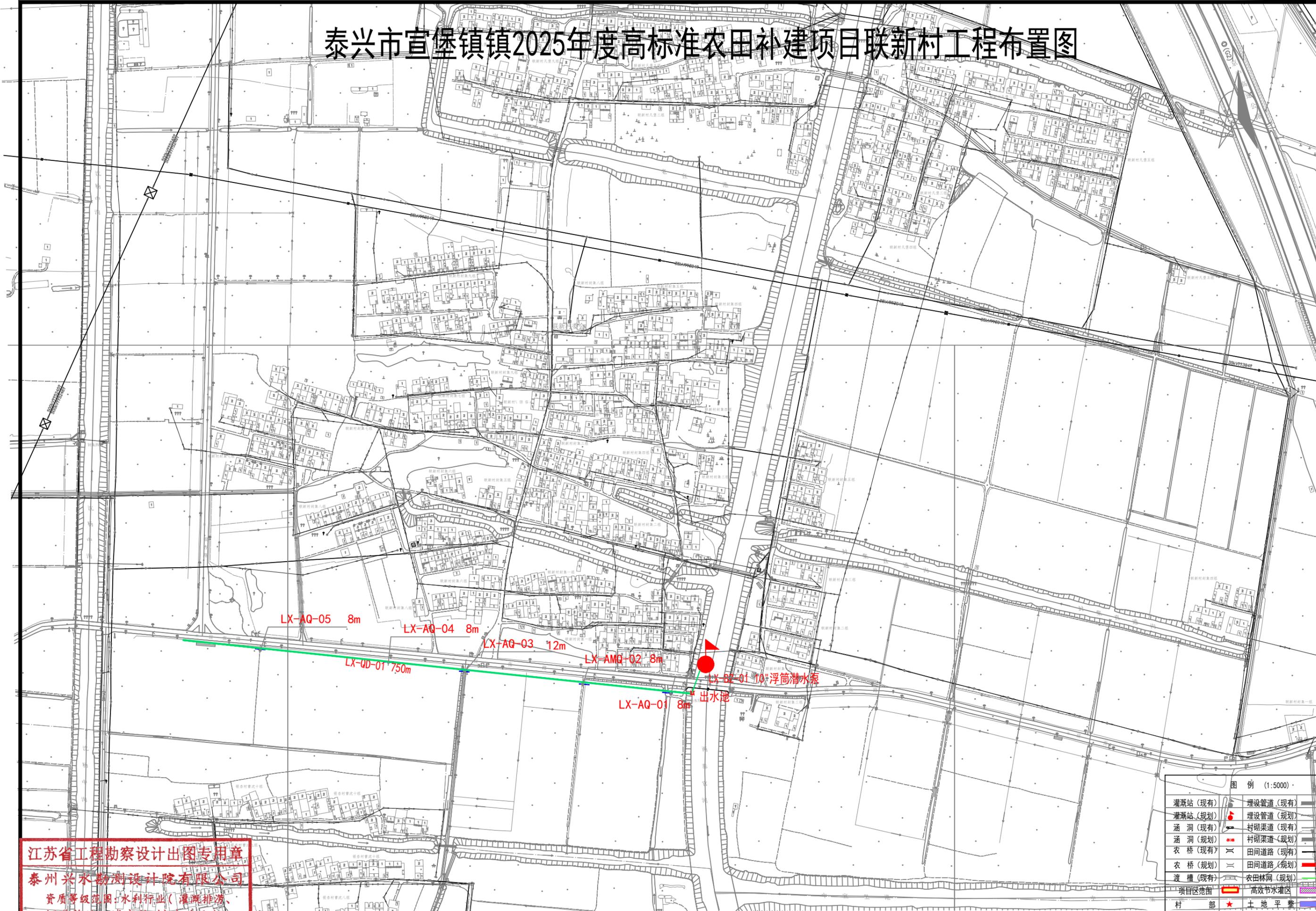
# 泰兴市宣堡镇镇2025年度高标准农田补建项目张河村工程布置图



江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号:A132012472有效期至:2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年度高标准农田补建项目	宣堡镇张河村补建项目布置图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	日期	设计证书编号: A232012479
		水工	部分							2026.03	图号 2025-XB-ZT-01

# 泰兴市宣堡镇镇2025年度高标准农田补建项目联新村工程布置图



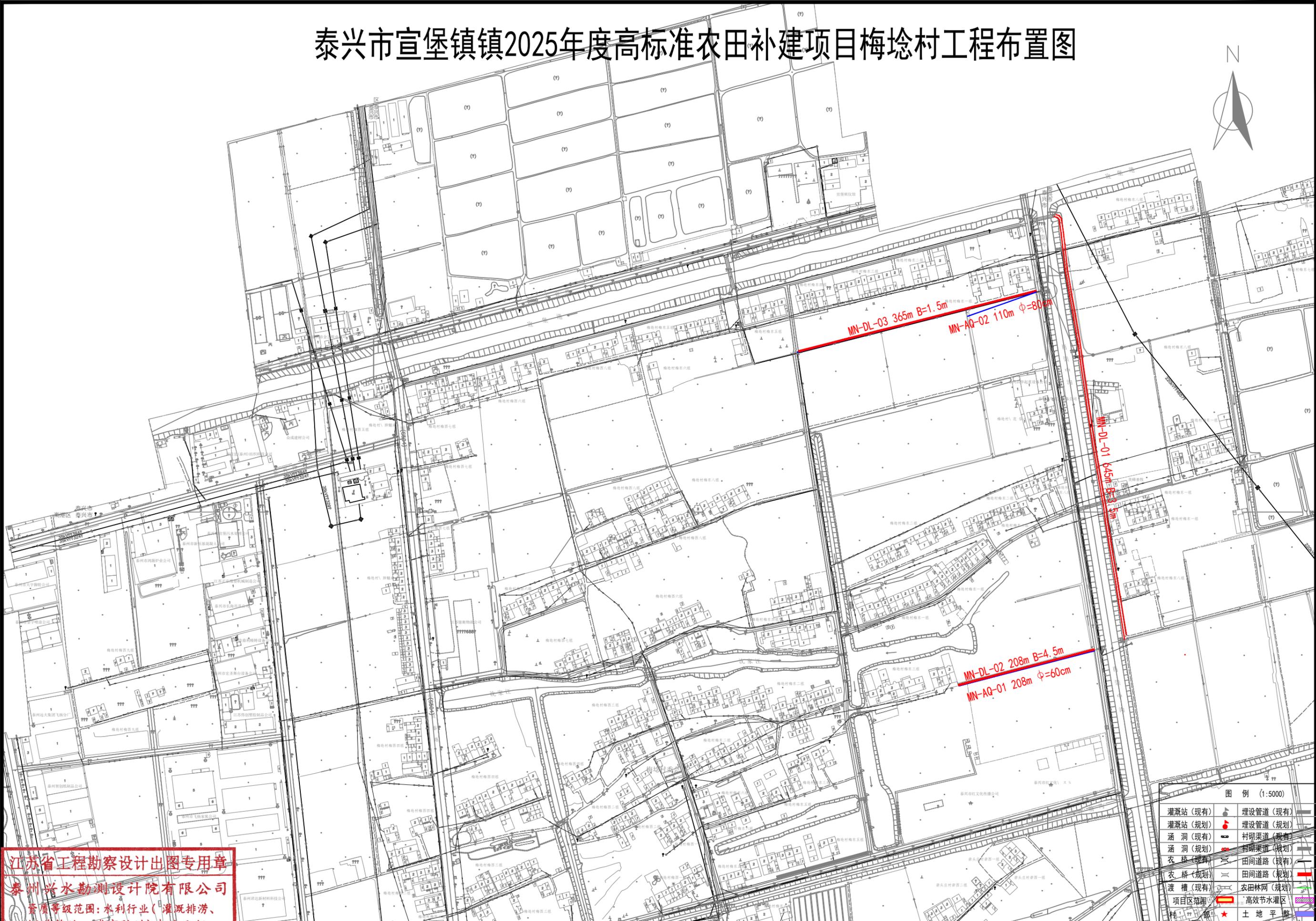
图例 (1:5000)

灌溉站 (现有)	埋设管道 (现有)
灌溉站 (规划)	埋设管道 (规划)
涵洞 (现有)	衬砌渠道 (现有)
涵洞 (规划)	衬砌渠道 (规划)
农桥 (现有)	田间道路 (现有)
农桥 (规划)	田间道路 (规划)
渡槽 (现有)	农田林网 (规划)
项目区范围	高效节水灌区
村部	土地平整

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号:A132012472有效期至:2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年度高标准农田补建项目	宣堡镇联新村补建项目布置图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	日期	设计证书编号: A232012479
		水工	部分	张峰		翁明华		张峰		2026.03	图号 2025-XB-ZT-02

# 泰兴市宣堡镇镇2025年度高标准农田补建项目梅埝村工程布置图



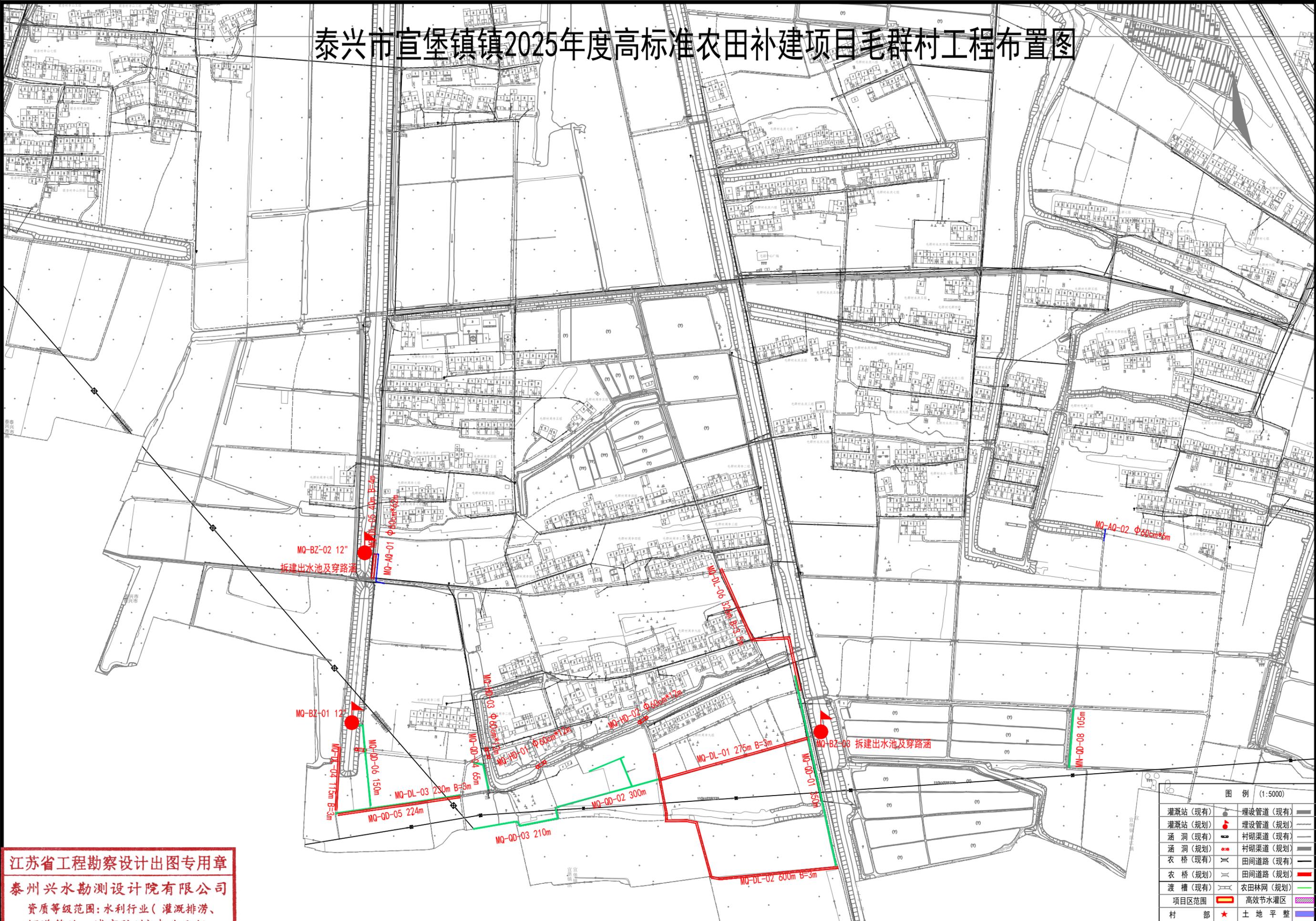
江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

图例 (1:5000)

灌溉站(现有)	埋设管道(现有)
灌溉站(规划)	埋设管道(规划)
涵洞(现有)	衬砌渠道(现有)
涵洞(规划)	衬砌渠道(规划)
农桥(现有)	田间道路(现有)
农桥(规划)	田间道路(规划)
渡槽(现有)	农田林网(规划)
项目区范围	高效节水灌区
村界	土地平整

泰兴市宣堡镇2025年度高标准农田补建项目	宣堡镇梅埝村补建项目布置图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	日期	设计证书编号: A232012479
		水工	部分			张峰	翁明华	张峰		2026.03	图号 2025-XB-ZT-03

# 泰兴市宣堡镇镇2025年度高标准农田补建项目毛群村工程布置图



图例 (1:5000)

灌溉站 (现有)	埋设管道 (现有)
灌溉站 (规划)	埋设管道 (规划)
涵洞 (现有)	村砌渠道 (现有)
涵洞 (规划)	村砌渠道 (规划)
农桥 (现有)	田间道路 (现有)
农桥 (规划)	田间道路 (规划)
渡槽 (现有)	农田林网 (规划)
项目区范围	高效节水灌区
村部	土地平整

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
**泰州兴水勘测设计院有限公司**  
 资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年度高标准农田补建项目	宣堡镇毛群村补建项目布置图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	日期	设计证书编号: A232012479
		水工	部分			张明华	翁明华	张明华		2026.03	图号 2025-XB-ZT-04

2025年宣堡镇高标准农田补建项目工程量统计				
序号	项目名称	长度 (m)	项目所属	宽度 (m)
一、机耕路				
1	MN-DL-01	645.00	梅埝村项目区	3.5
2	MN-DL-02	208.00		4.5
3	MN-DL-03	365.00		1.5
4	MQ-DL-01	275.00	毛群村项目区	3.0
5	MQ-DL-02	600.00		3.0
6	MQ-DL-03	230.00		3.0
7	MQ-DL-04	115.00		3.0
8	MQ-DL-05	40.00		4.0
9	MQ-DL-06	326.00		3.5
二、渠道				
1	ZH-QD-01	290	张河村	U110
2	ZH-QD-02	293		U100
3	ZH-QD-03	230		U90
4	ZH-QD-04	180		U90
5	ZH-QD-05	210		U90
6	ZH-QD-06	190		U90
7	ZH-QD-07	150		U100
8	ZH-QD-08	260		U90
9	ZH-QD-09	665		U90
10	LX-QD-01	750	联新村	U100
11	MQ-QD-01	350	毛群村项目区	U100改建
12	MQ-QD-02	300		U90改建
13	MQ-QD-03	210		U90改建
14	MQ-QD-04	65		T型渠维修
15	MQ-QD-05	224		U90改建
16	MQ-QD-06	150		U100改建
17	MQ-QD-08	105		U90新建
三、泵站				
1	ZH-BZ-01	12吋混流泵	张河村	新建
2	ZH-BZ-02	350QX800-8-37		新建
3	LX-BZ-01	YQ500-12-30kW	联新村	新建
4	MQ-BZ-01	12吋混流泵	毛群项目区	改建
5	MQ-BZ-02	出水池		改建
6	MQ-BZ-03	出水池		改建
四、暗渠				
1	ZH-AQ-01	20	张河村	φ80新建
2	MN-AQ-01	208	梅埝村项目区	φ60新建
3	MN-AQ-02	110		φ80新建
4	LX-AQ-01	8		φ60改建
5	LX-AQ-02	8	联新村	φ60改建
6	LX-AQ-03	12		φ60改建
7	LX-AQ-04	8		φ60改建
8	LX-AQ-05	8		φ60改建
9	MQ-AQ-01	62		φ60改建
10	MQ-AQ-02	6		毛群村项目区
五、涵洞				
1	MQ-HD-01	φ60cm*12m	毛群村项目区	改建
2	MQ-HD-02	φ60cm*12m		改建
3	MQ-HD-03	φ60cm*12m		改建

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司  
资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年度高标准农田补建项目

高标准农田补建工程量统计表

施工图  
水工部分

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

日期  
2026.03

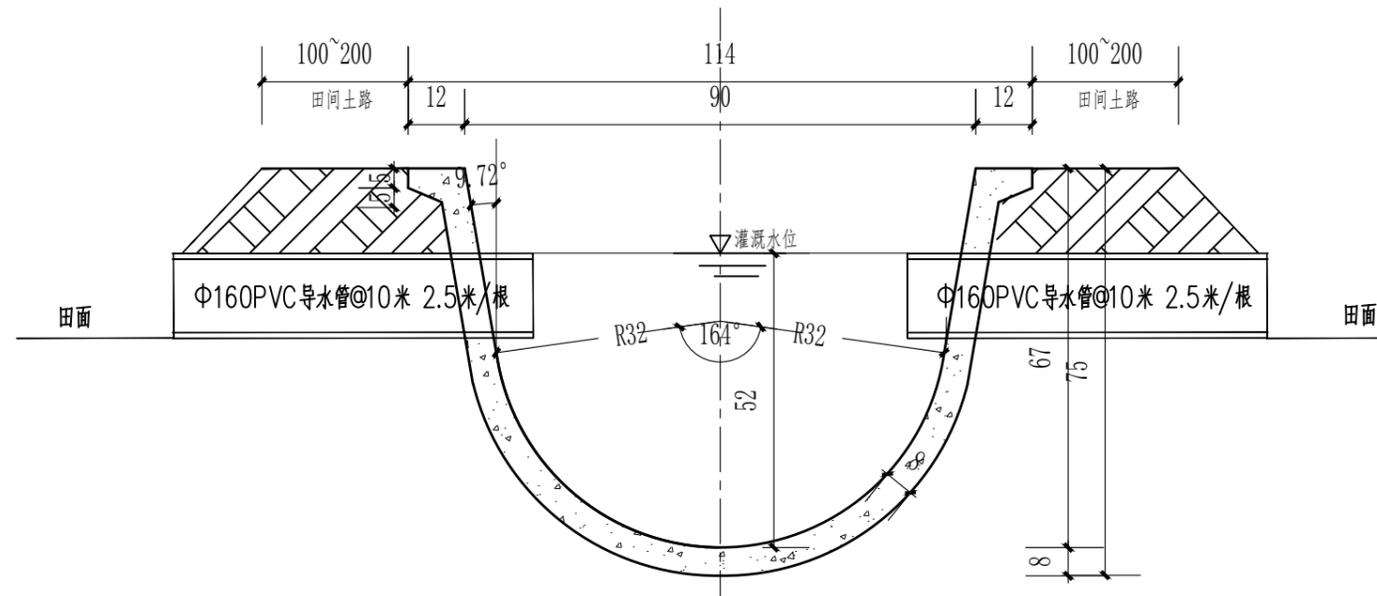
设计证书编号: A232012479

图号  
2025-XB-ZT-05

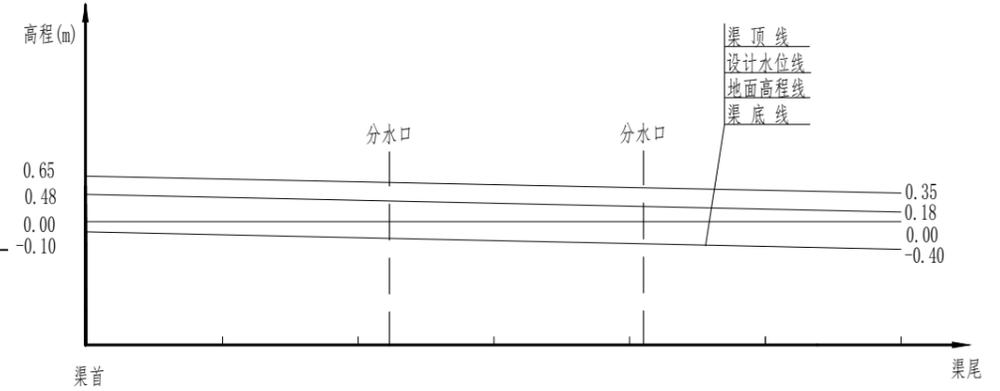
张峰

翁明华

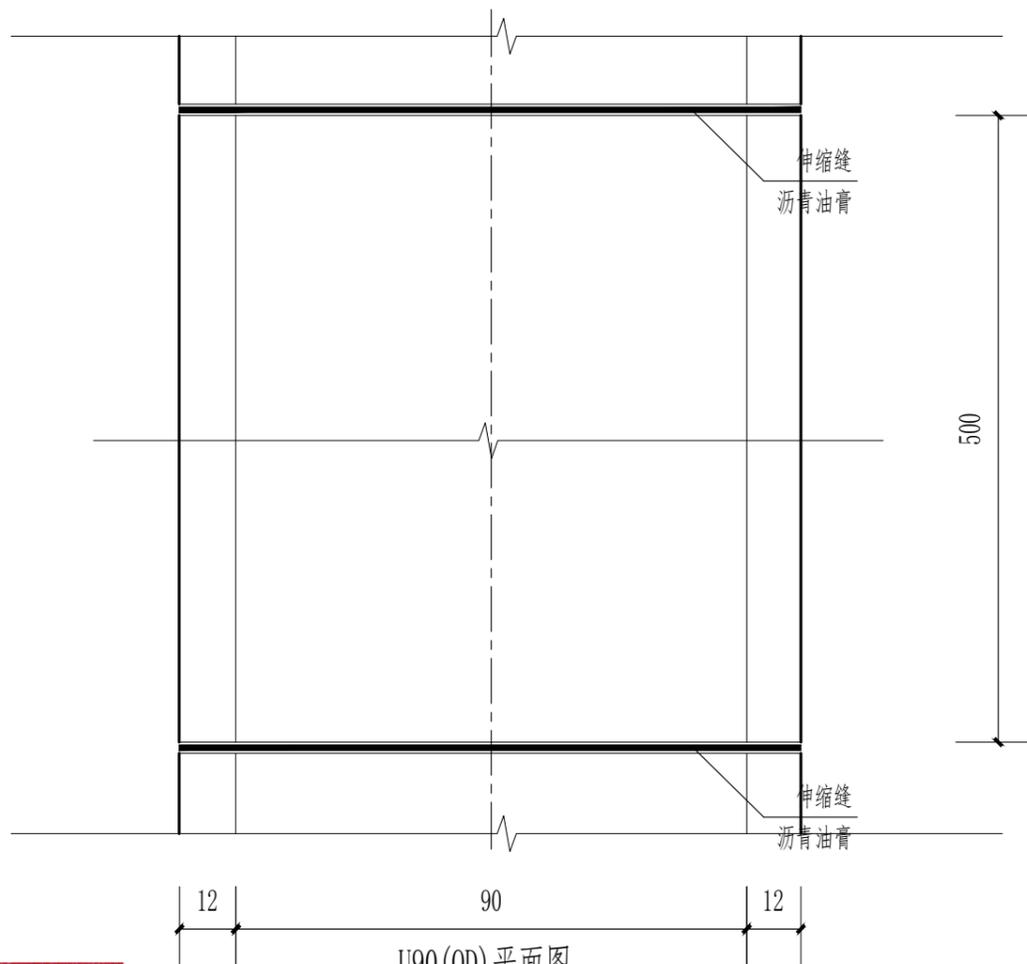
张峰



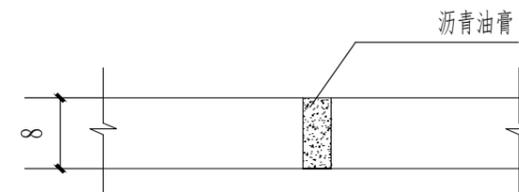
U90 (QD) 断面图 1:30



U90 (QD) 纵断面图 (i=1/3000)



U90 (QD) 平面图



渠道伸缩缝构造图:10

说明:

- 1、图中高程(假设高程)以米计,以地面高程线为0.00,其余尺寸均以厘米计。
- 2、渠道断面施工,先对原老渠全部回填素土夯实,然后再开挖新渠槽,回填每层厚度不大于15cm,压实度不低于91%,严禁贴坡回填;老渠回填之前要清除草根等杂物。
- 3、渠道每5m设一道伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青油膏填缝。
- 4、防渗渠采用机械化现浇U形成型技术,混凝土级别:C25。
- 5、在保证设计过水断面不变的前提下,槽深和口宽可作适当调整。
- 6、渠底比降为1/3000。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

U90农渠道结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

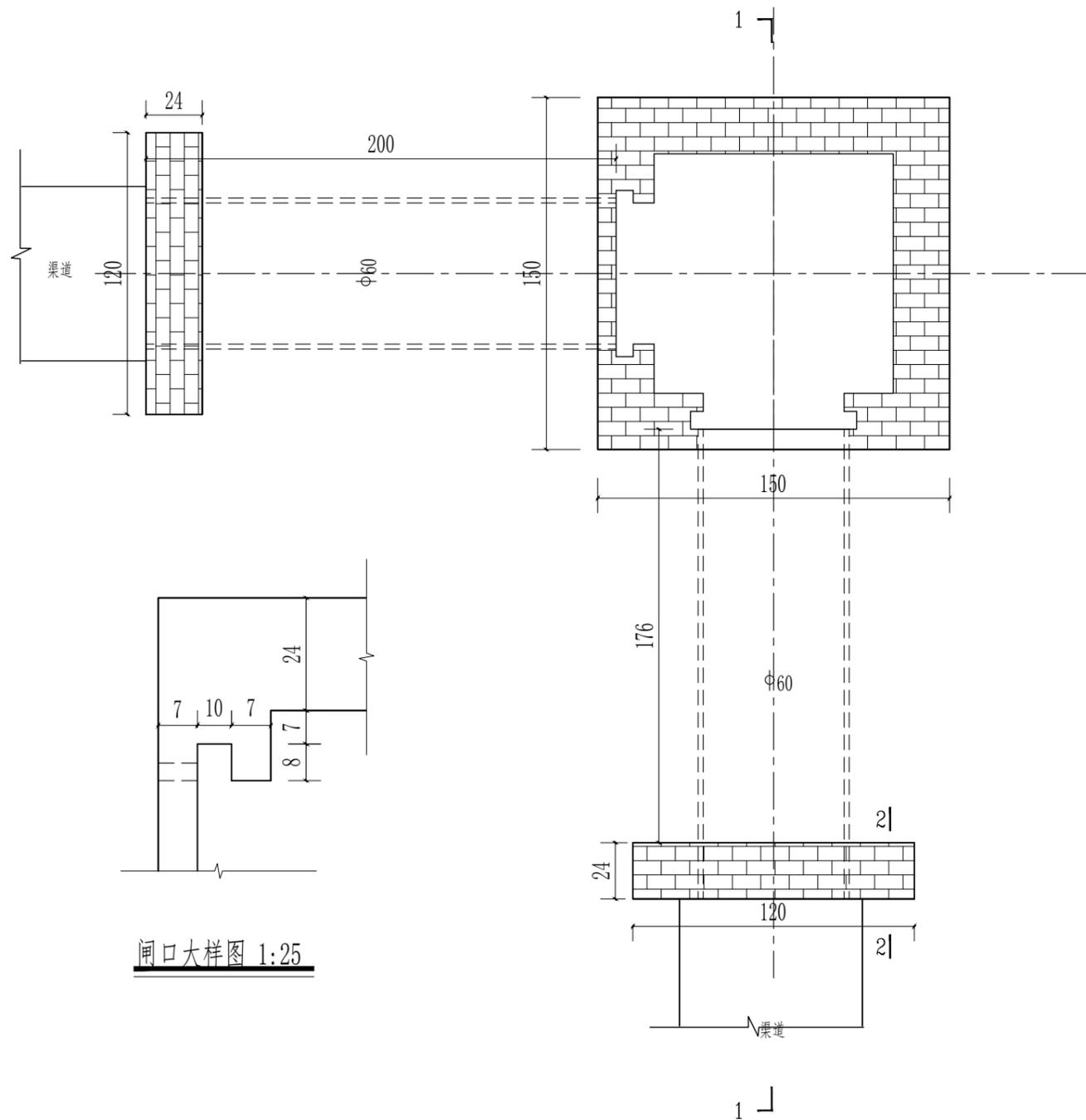
日期

设计证书编号: A232012479

2026.03

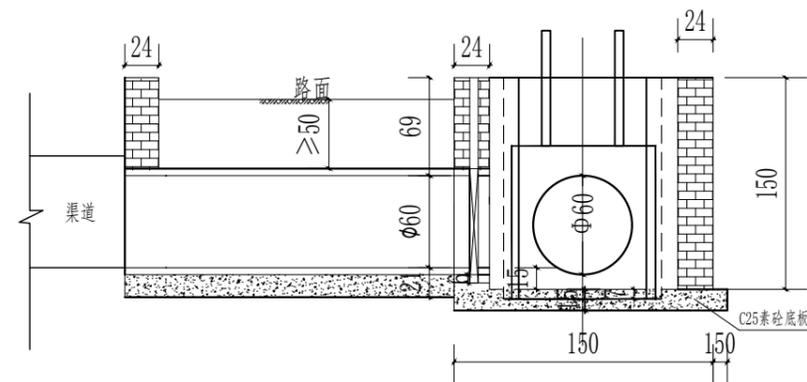
图号

J2025-XB-QD-01

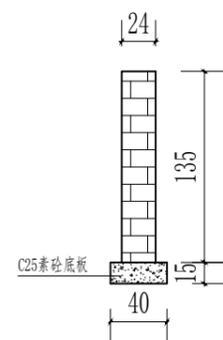


闸口大样图 1:25

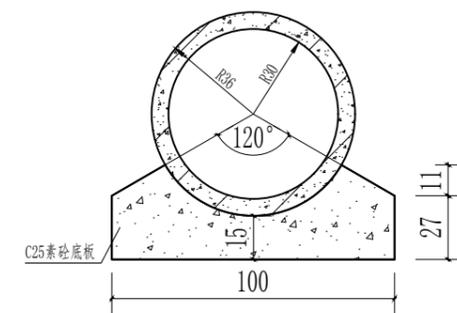
斗渠分水闸 1:50



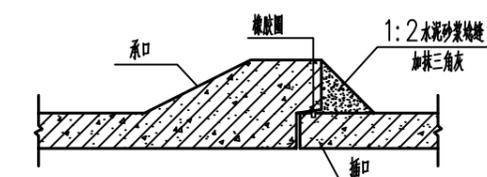
1-1 1:100



2-2 1:100



管身基础大样图 1:50



接头大样图

说明:

- 1、图中高程(假设高程)以米计,以渠底为0.00,其余尺寸均以厘米计。
- 2、农渠每条渠道设置1座分水井,具体根据现场实际情况确定。
- 3、分水井闸门根据实际需要采用木制闸门。
- 4、M10砖砌后均采用1:2水泥砂浆粉面。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

U90农渠分水井结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

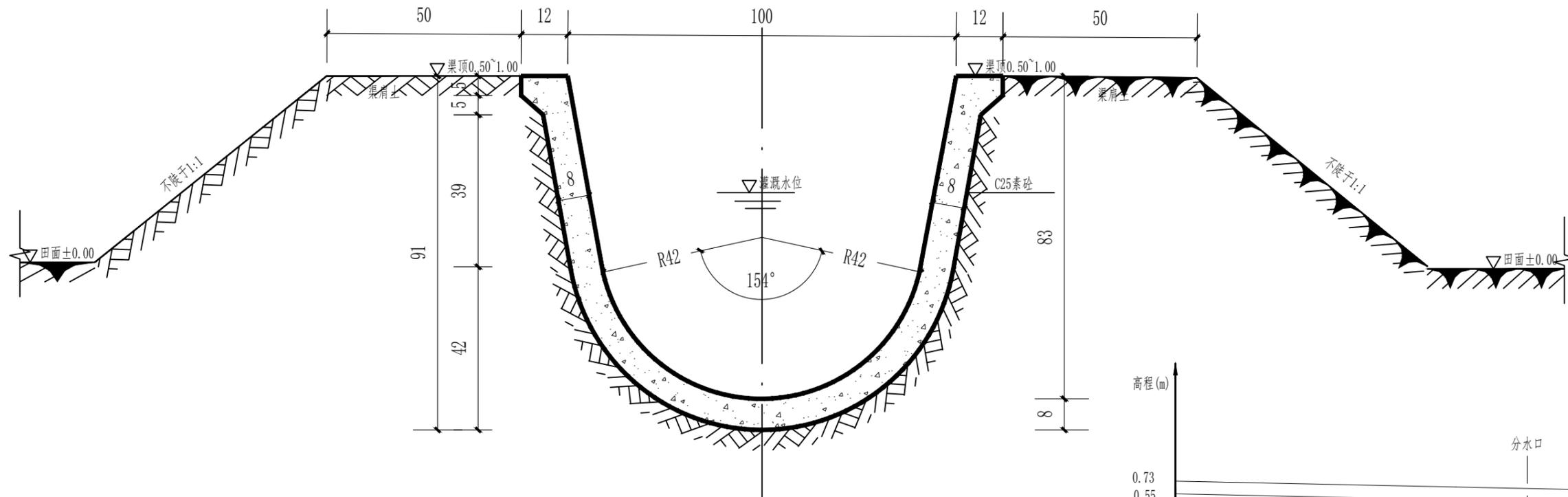
设计

制图

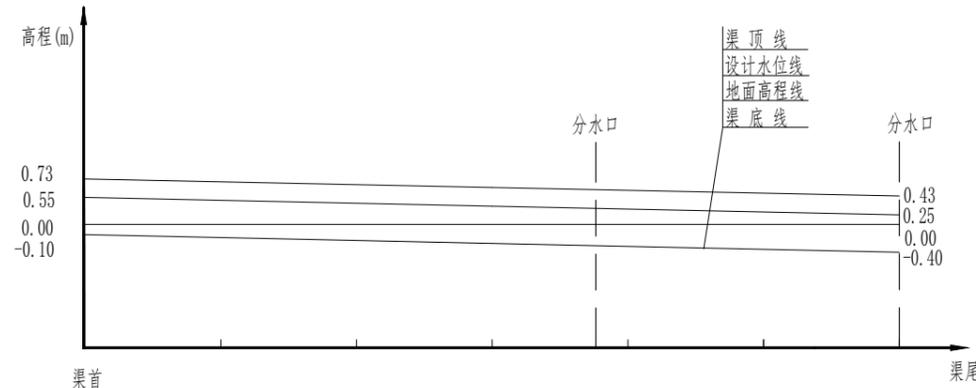
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

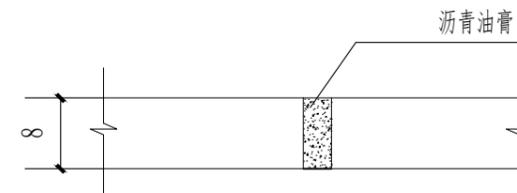
图号  
2025-XB-QD-02



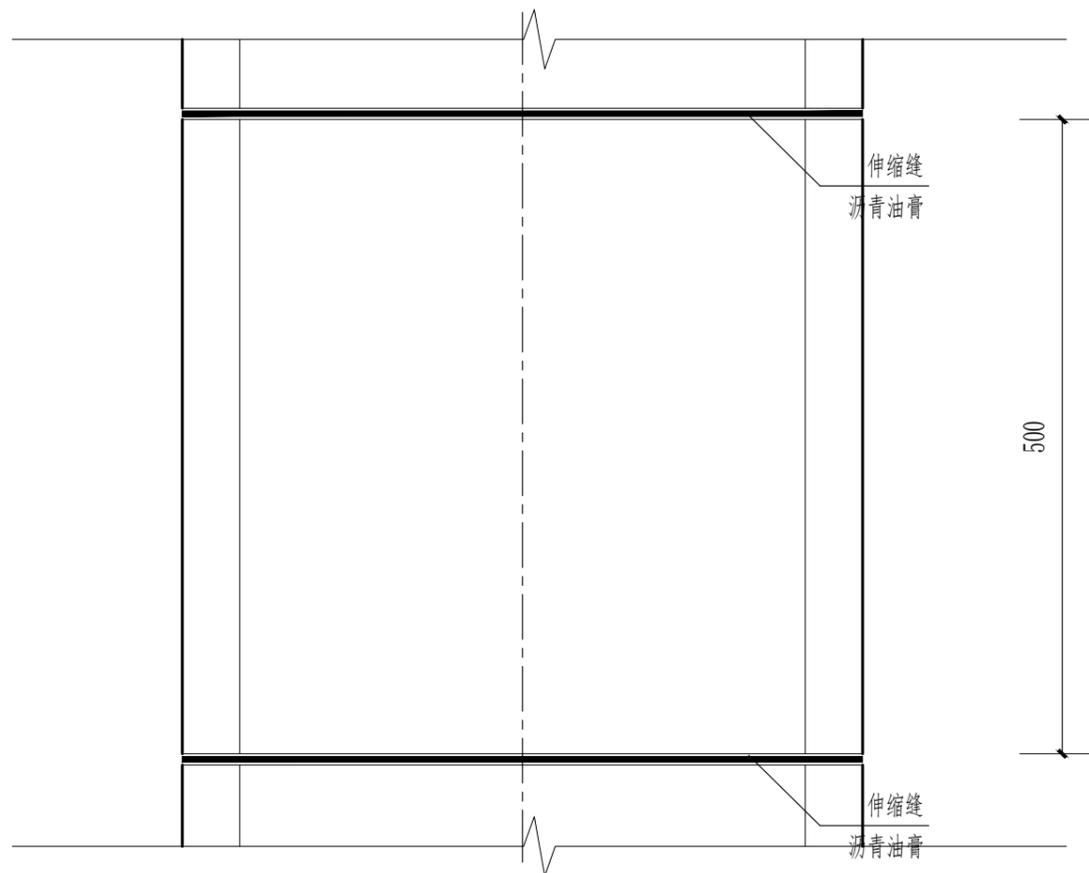
U100斗渠断面图 1:25



U100衬砌渠道纵断面图 (i=1/3000)



渠道伸缩缝构造图:10



U100斗渠平面图

说明:

- 1、图中高程(假设高程)以米计,以田面高程线为±0.00,其余尺寸均以厘米计。
- 2、渠道断面施工,先对原老渠全部回填素土夯实,然后再开挖新渠槽,回填每层厚度不大于15cm,压实度不低于91%,严禁贴坡回填;老渠回填之前要清除草根等杂物。
- 3、渠道每5m设一道伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青油膏填缝。
- 4、防渗渠采用机械化现浇U形成型技术,混凝土级别:C25。
- 5、在保证设计过水断面不变的前提下,槽深和口宽可作适当调整。
- 6、渠底比降为1/3000。
- 7、斗渠每公里设置分水井2处,跨渠桥2座,具体位置根据现场实际情况确定。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
补建项目

U100斗渠道结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

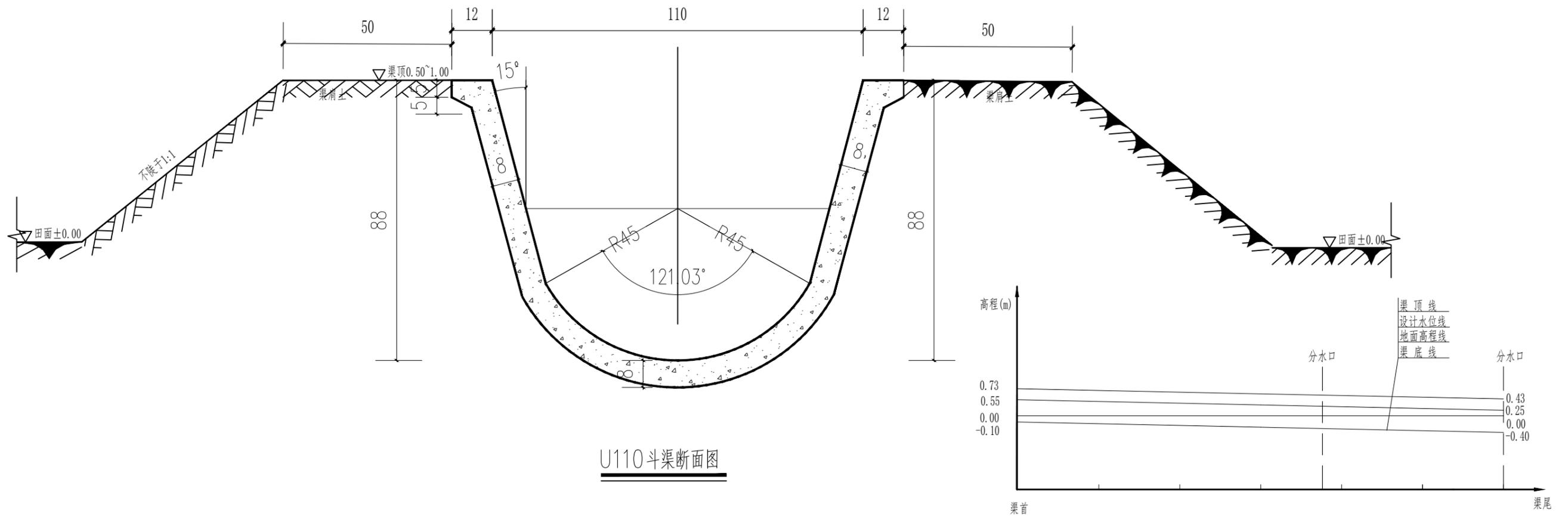
设计

制图

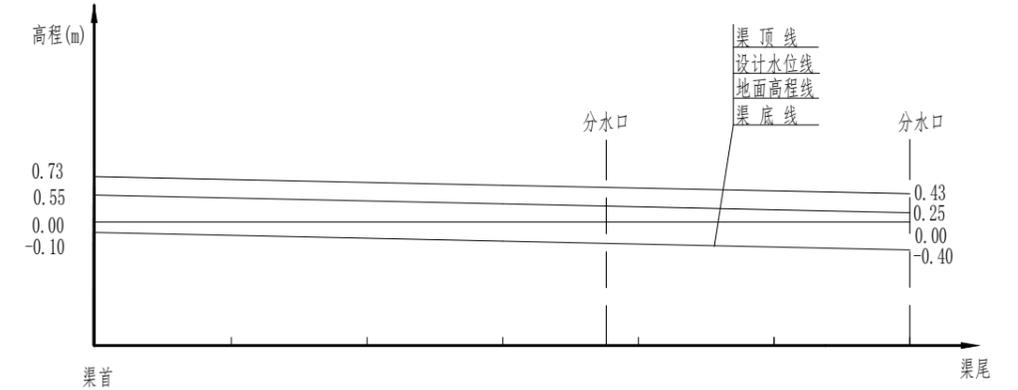
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

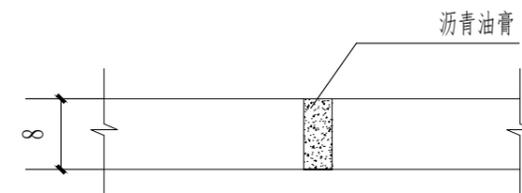
图号  
2025-XB-QD-03



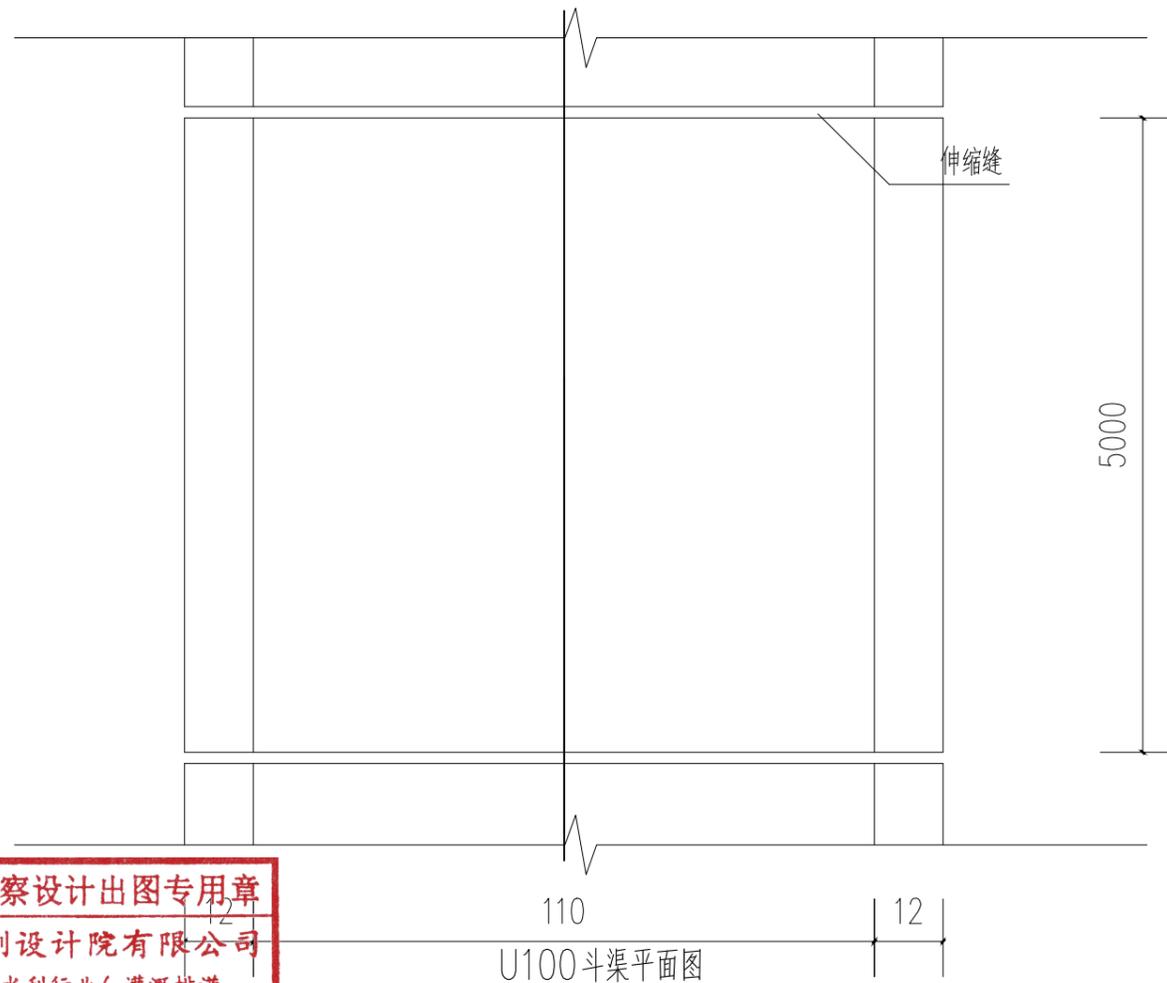
U110斗渠断面图



U110衬砌渠道纵断面图 (i=1/3000)



渠道伸缩缝构造图: 10



U100斗渠平面图

说明:

- 1、图中尺寸单位以厘米计。
- 2、渠道断面施工，先对原老渠全部回填素土夯实，然后再开挖新渠槽，回填每层厚度不大于15cm，压实度不低于92%，严禁贴坡回填；老渠回填之前要清除草根等杂物。
- 3、渠道每5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用M10砂浆填缝。
- 4、防渗渠采用机械化现浇U形成型技术，混凝土级别：C25。
- 5、在保证设计过水断面不变的前提下，槽深和口宽可作适当调整。
- 6、渠底比降为1/1500~1/2500。
- 7、表列C25砼均为碎石最大粒径不大于2cm。
- 8、每条渠设置2处过渠桥，2处分水井。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围：水利行业（灌溉排涝、河道整治、城市防洪）专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

U110斗渠道结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

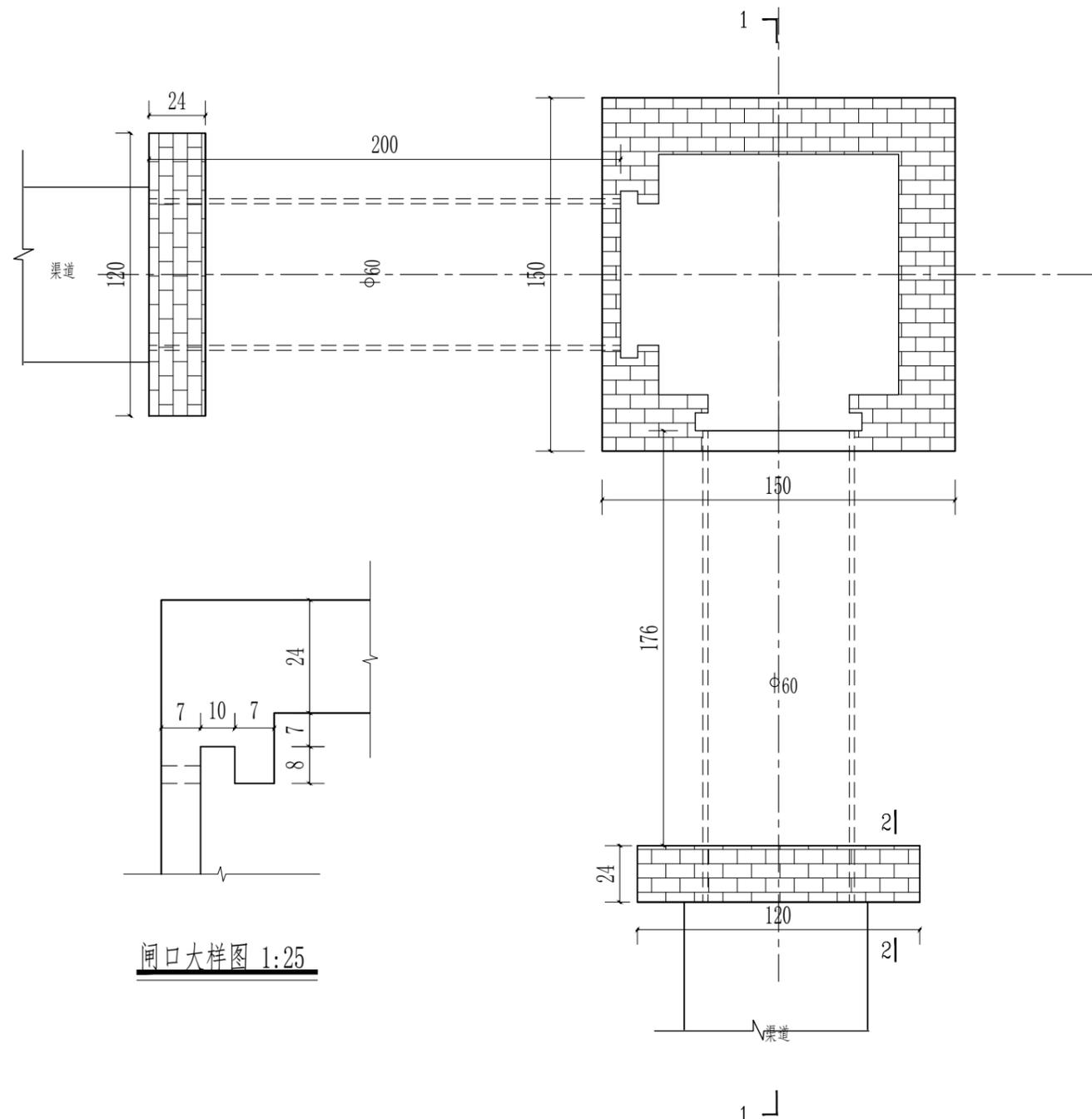
设计

制图

日期  
2026.03

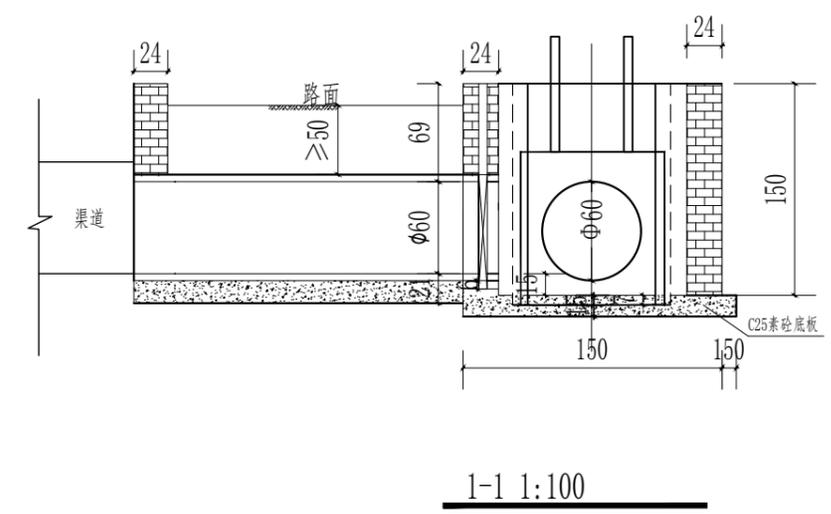
设计证书编号：A232012479

图号  
2025-XB-QD-04

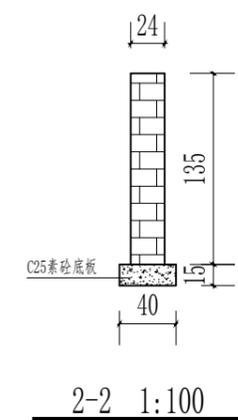


闸口大样图 1:25

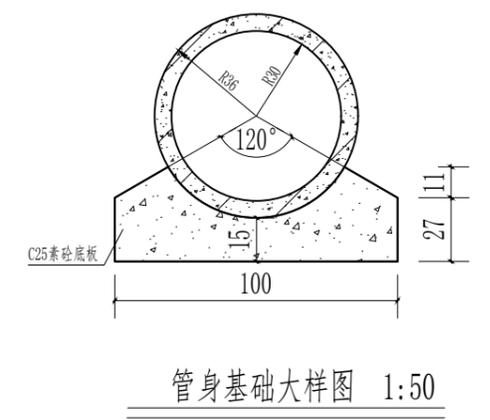
斗渠分水闸 1:50



1-1 1:100



2-2 1:100

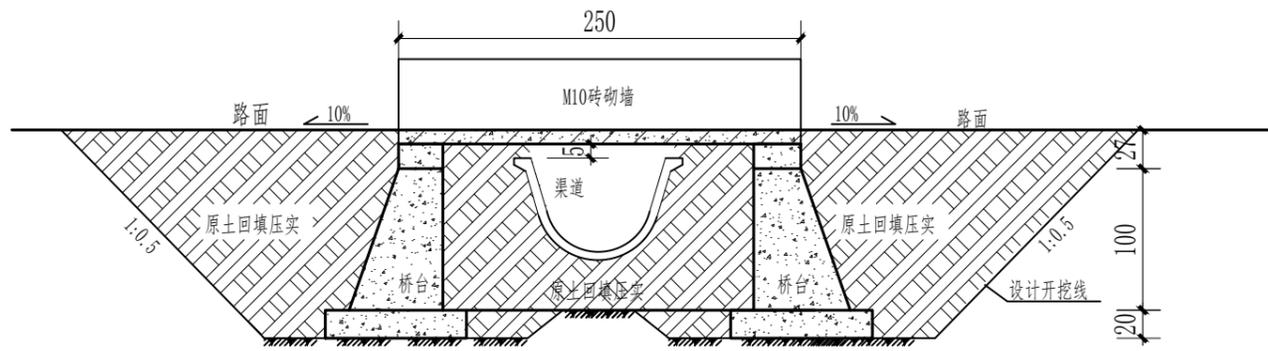


管身基础大样图 1:50

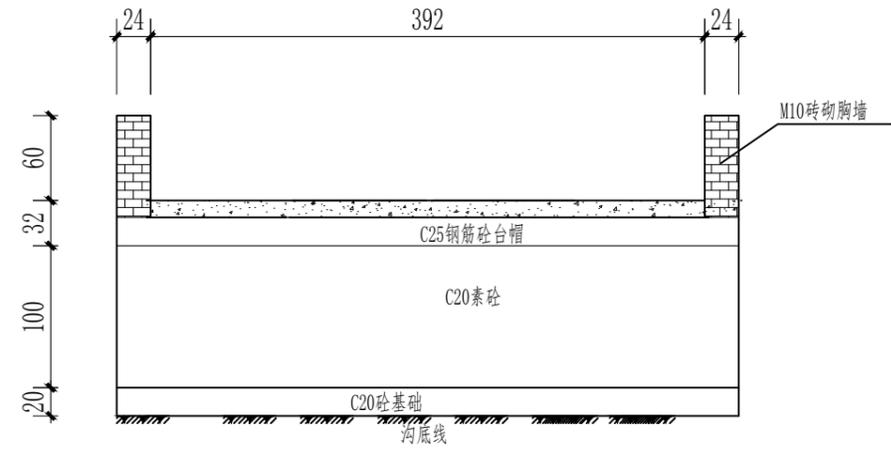
- 说明:
- 1、图中高程(假设高程)以米计,以渠底为0.00,其余尺寸均以厘米计。
  - 2、斗渠每公里设置分水井2处,具体根据现场实际情况确定。
  - 3、分水井闸门根据实际需要采用木制闸门。
  - 4、M10砖砌后均采用1:2水泥砂浆粉面。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

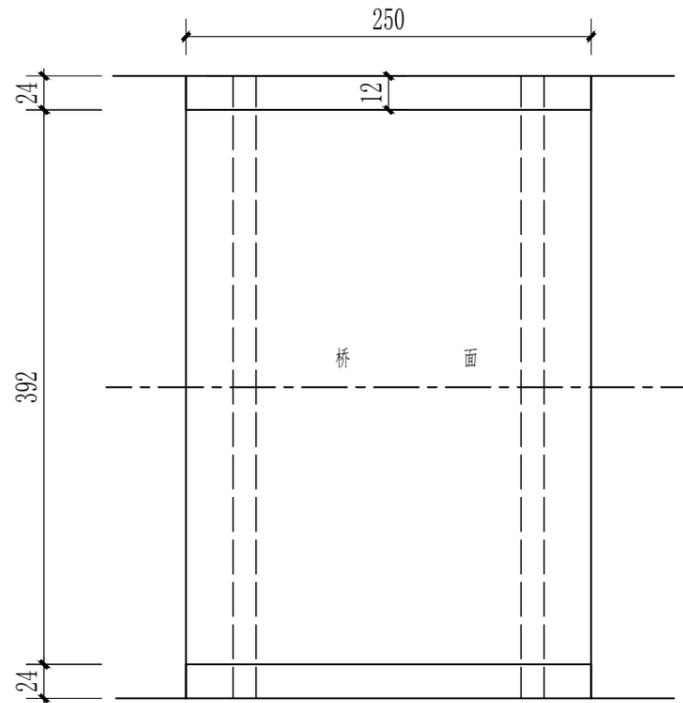
泰兴市宣堡镇2025年高标准农田补建项目	U100斗渠分水井结构图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	日期	设计证书编号: A232012479
		水工	部分	张峰		翁明华		张峰		2026.03	图号 2025-XB-QD-05



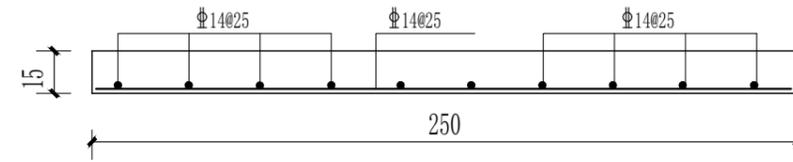
跨渠桥纵断面图 1:100



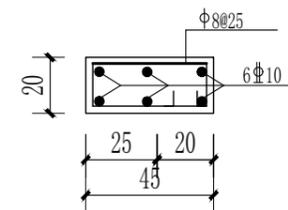
跨渠桥横断面图 1:100



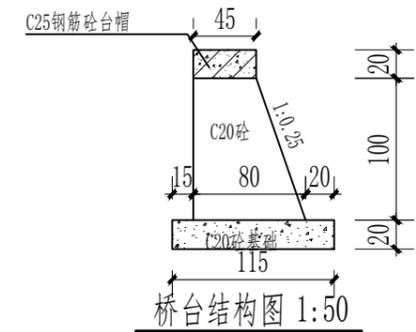
跨渠桥平面图 1:100



桥面配筋图 1:50



台帽结构配筋图 1:50



桥台结构图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸单位: 标高(假设)以米计, 其余均以厘米计。
- 2、设计荷载: 一般农用机械(如拖拉机、收割机), 人群荷载: 3.0KN/m<sup>2</sup>。
- 3、假设跨渠桥底面高程为0.00。
- 4、跨渠桥底板采用C20混凝土, 墩墙采用C20砼浇筑, 盖板为C25现浇板。

5、具体位置与实际地形对接, 图中未尽说明之处均按相应规范执行。

6、图中均为III级钢, 钢筋保护层为3.5cm。

7、每条渠道设置跨渠桥2座, 具体根据现场实际情况确定。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书编号: A1132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
补建项目

跨渠桥结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

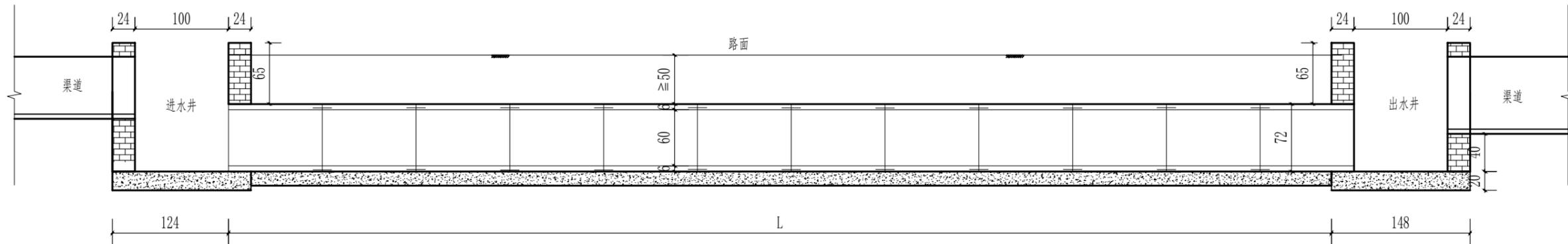
设计

制图

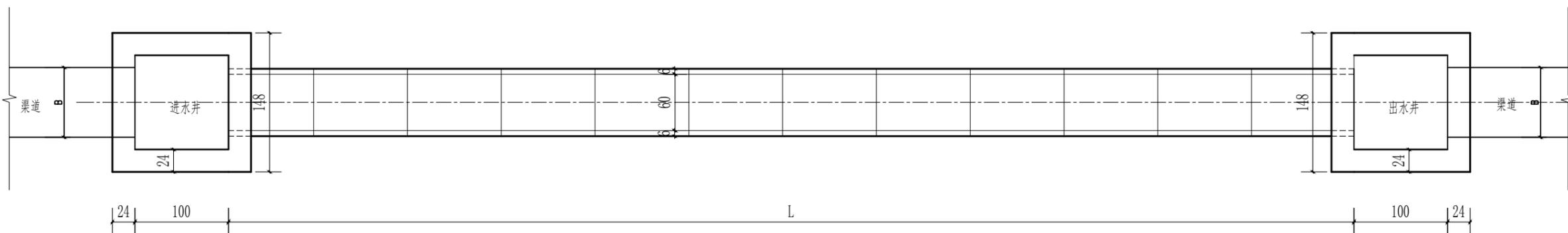
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

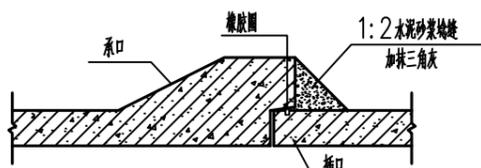
图号  
2025-XB-QD-06



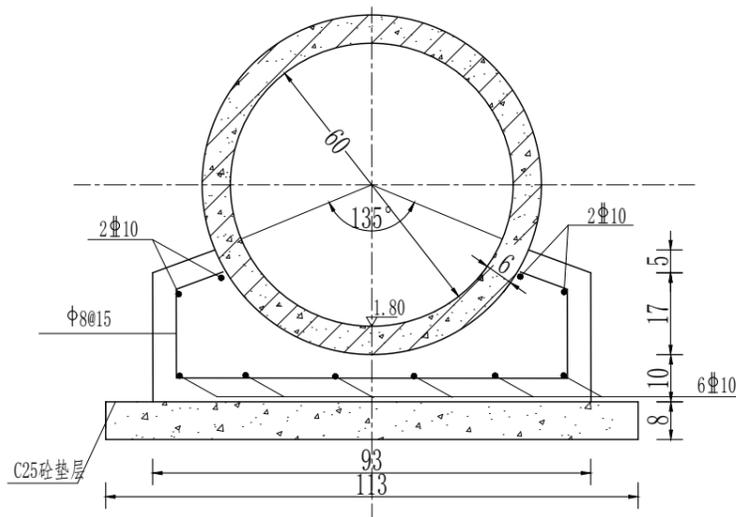
暗渠纵剖视图 1:50



暗渠平面图 1:50



接头大样图



管身基础配筋图 1:10

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、材料标号: 混凝土: 涵管底板为C25, 预制管为外购预制砼II管, 质量需符合GB/T11836-2009规范要求;
- 3、回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 4、适用于地基承载力不小于60kpa。
- 5、图中L为暗渠长度, B为连接渠道宽度。
- 6、暗渠长度长为15m~20m时, 基础中间设置沉降缝一道, 涵洞长度大于20m时, 基础底板每10米设置沉降缝一处, 采用加气泡沫板填充。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

Φ60暗渠布置图

施工图  
水工部分

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

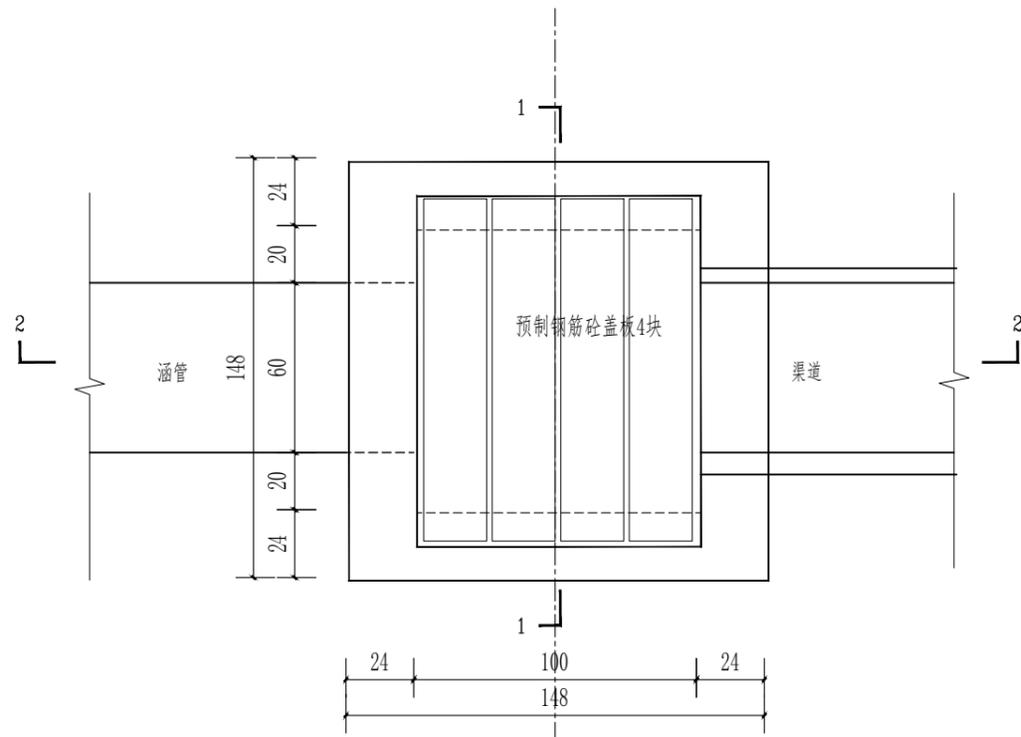
设计

制图

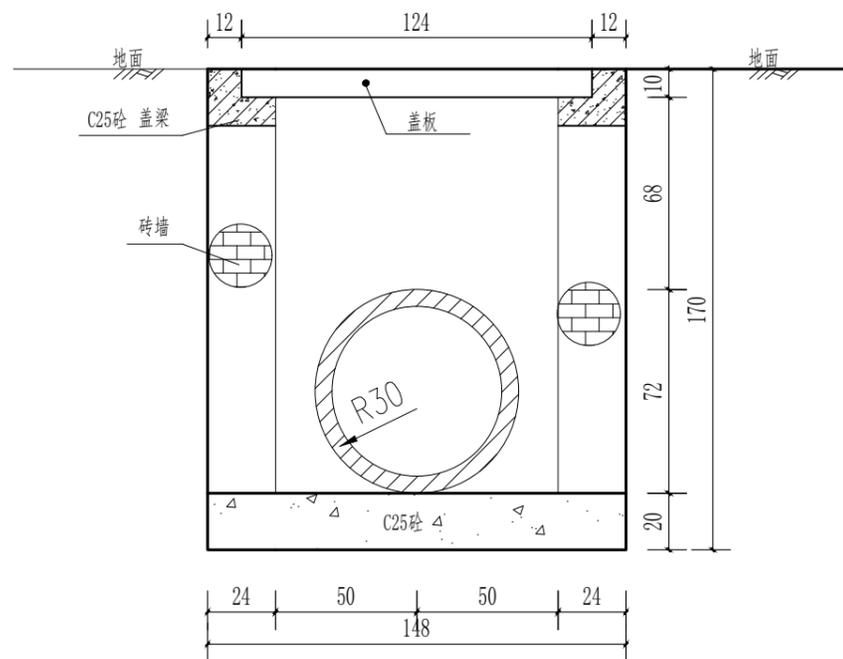
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

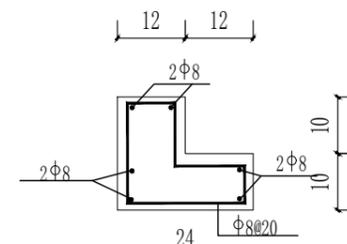
图号  
2025-XB-AQ-01



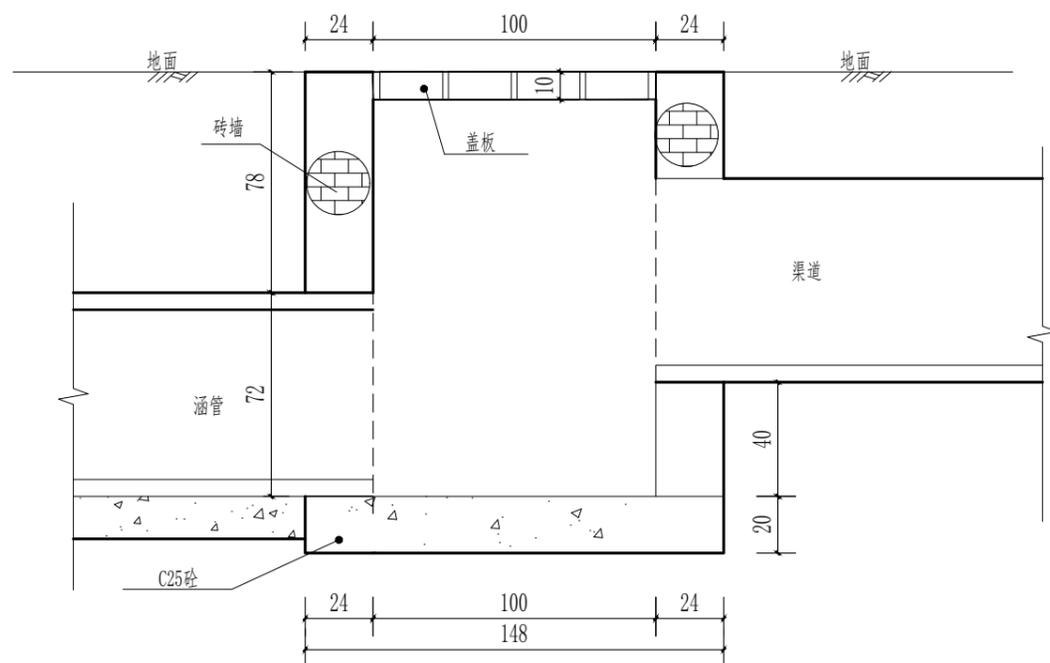
进、出水井平面图 1:25



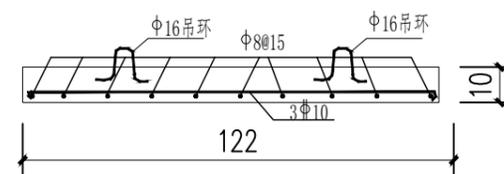
1-1 1:25



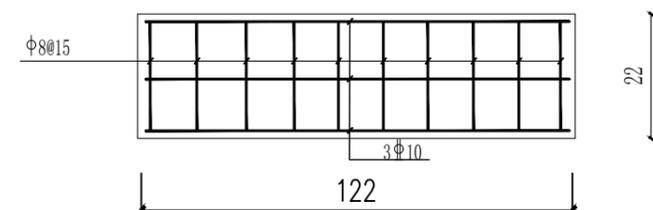
盖梁结构配筋图 1:12.5



2-2 1:25



盖板配筋断面图 1:20



盖板配筋平面图 1:12.5

说明:

- 1、图示标注尺寸单位以厘米计;
- 2、基础为C25砼, 盖板为C25砼;
- 3、涵洞首尾各设分水井及盖板一处, 分水井高度为暂定, 具体高度可根据现场实际地形做出适当调整;
- 4、钢筋Φ为HPB335, Ⅱ为HPB400。
- 5、M10砖砌后均采用1:2水泥砂浆粉面。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
补建项目

Φ60暗渠进、出水井结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

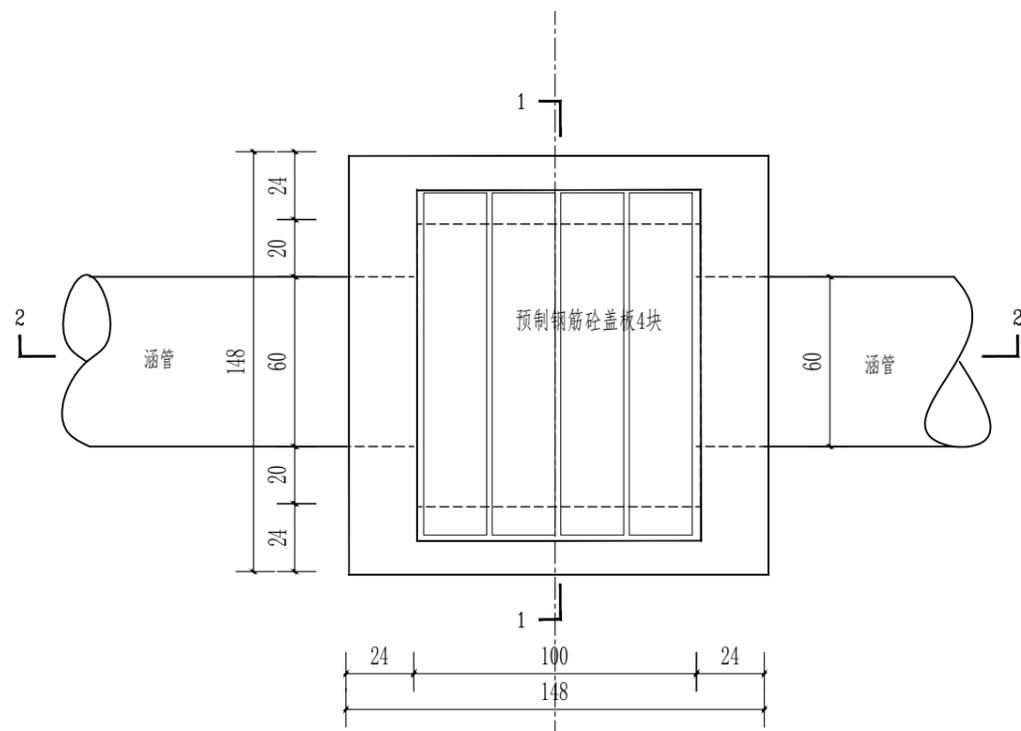
设计

制图

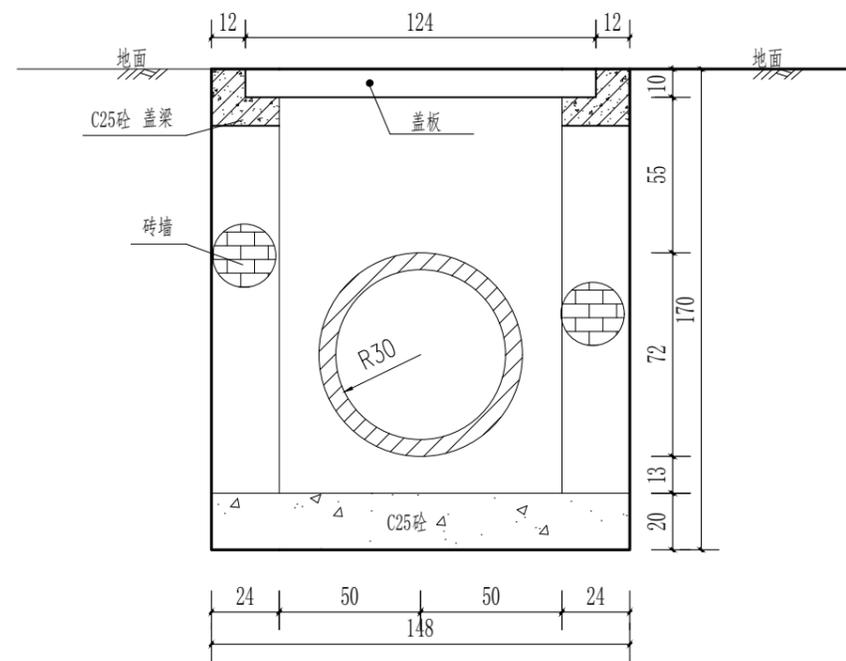
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

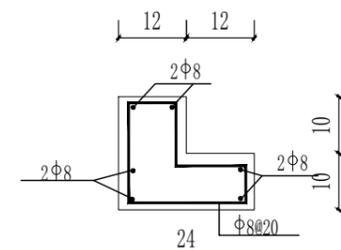
图号  
2025-XB-AQ-02



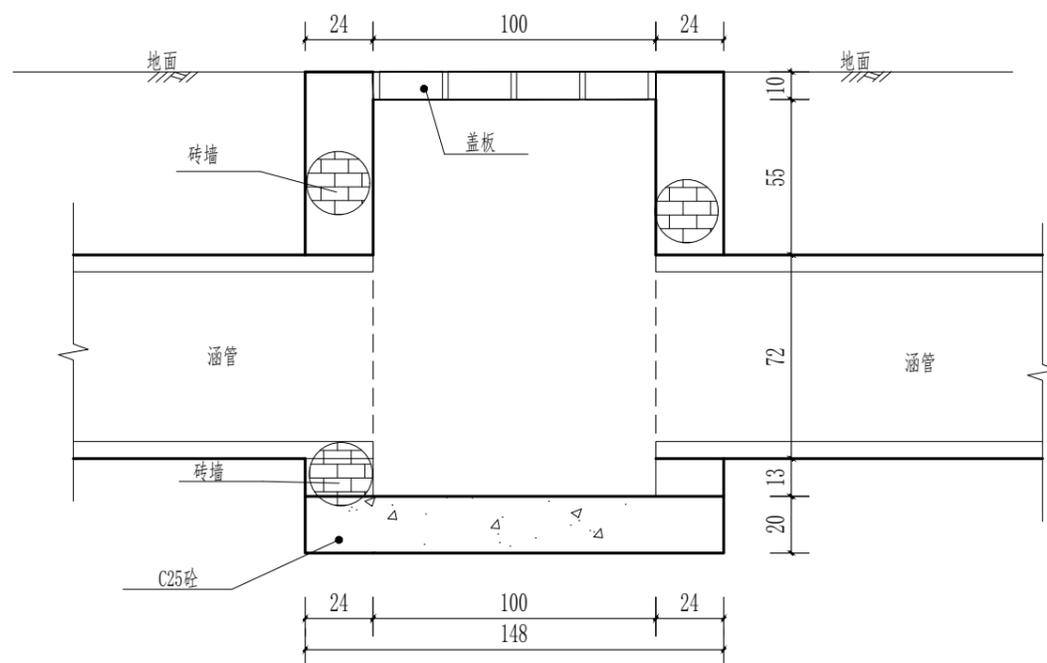
检修井平面图 1:25



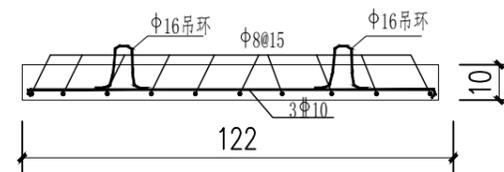
2--2 1:25



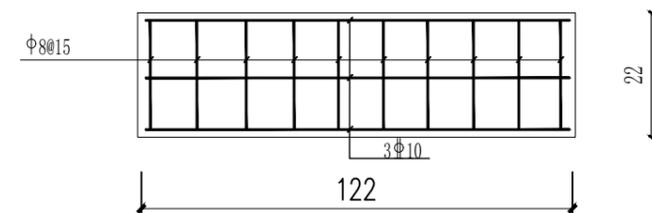
盖梁结构配筋图 1:12.5



1--1 1:25



盖板配筋断面图 1:20



盖板配筋平面图 1:12.5

说明:

- 1、图示标注尺寸单位以厘米计;
- 2、基础为C25砼, 盖板为C25砼;
- 3、涵洞每50m设检修井及盖板一处, 分水井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形做出适当调整;
- 4、钢筋直径在10mm(含)以上的均为HRB400, 其余钢筋均为HPB300。
- 5、M10砖砌后均采用1:2水泥砂浆粉面。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

Φ60暗渠检修井结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

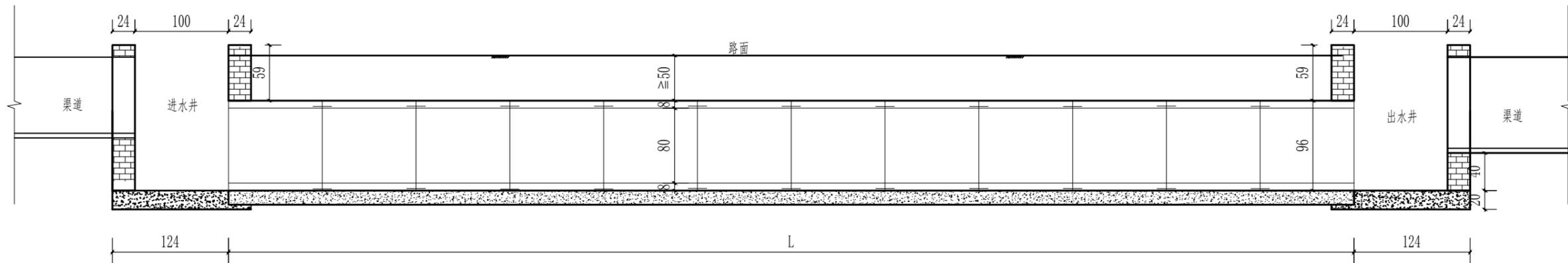
设计

制图

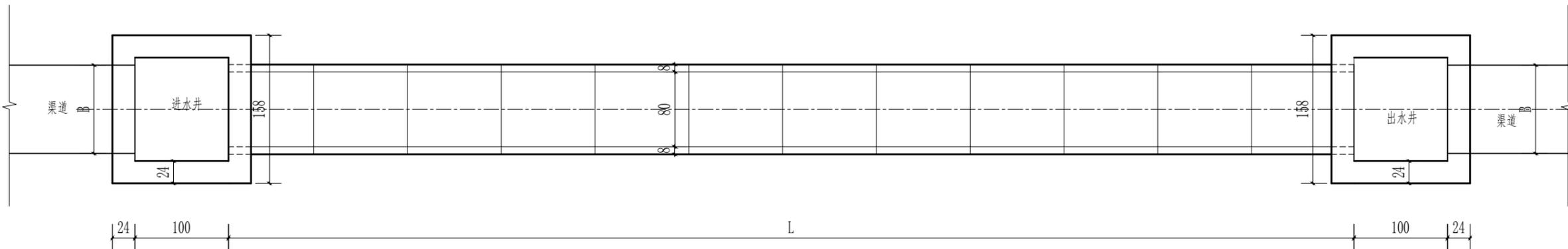
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

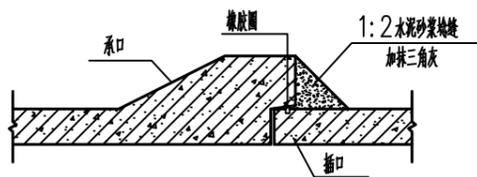
图号  
2025-XB-AQ-03



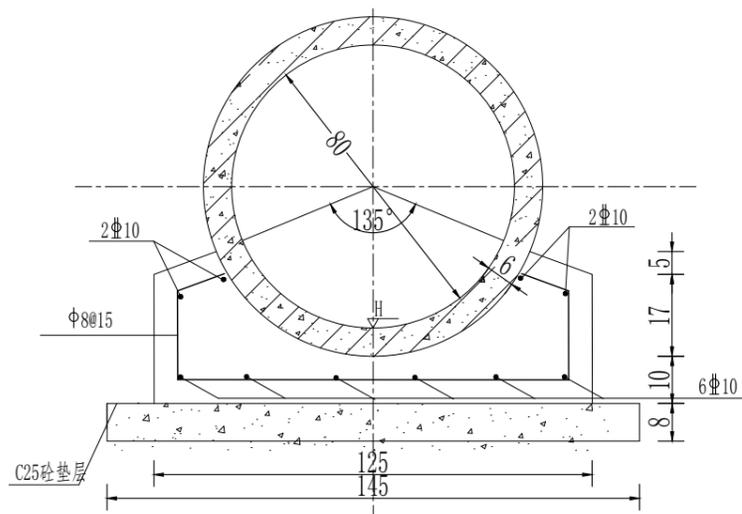
暗渠纵剖视图 1:50



暗渠平面图 1:50



接头大样图



管身基础配筋图 1:10

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、材料标号: 混凝土: 涵管底板为C25, 预制管为外购预制砼II管, 质量需符合GB/T11836-2009规范要求;
- 3、回填土应分层夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 4、适用于地基承载力不小于60kpa。
- 5、图中L为暗渠长度, B为连接渠道宽度。
- 6、暗渠长度长为15m~20m时, 基础中间设置沉降缝一道, 涵洞长度大于20m时, 基础底板每10米设置沉降缝一处, 采用加气泡沫板填充。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

Φ80暗渠布置图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

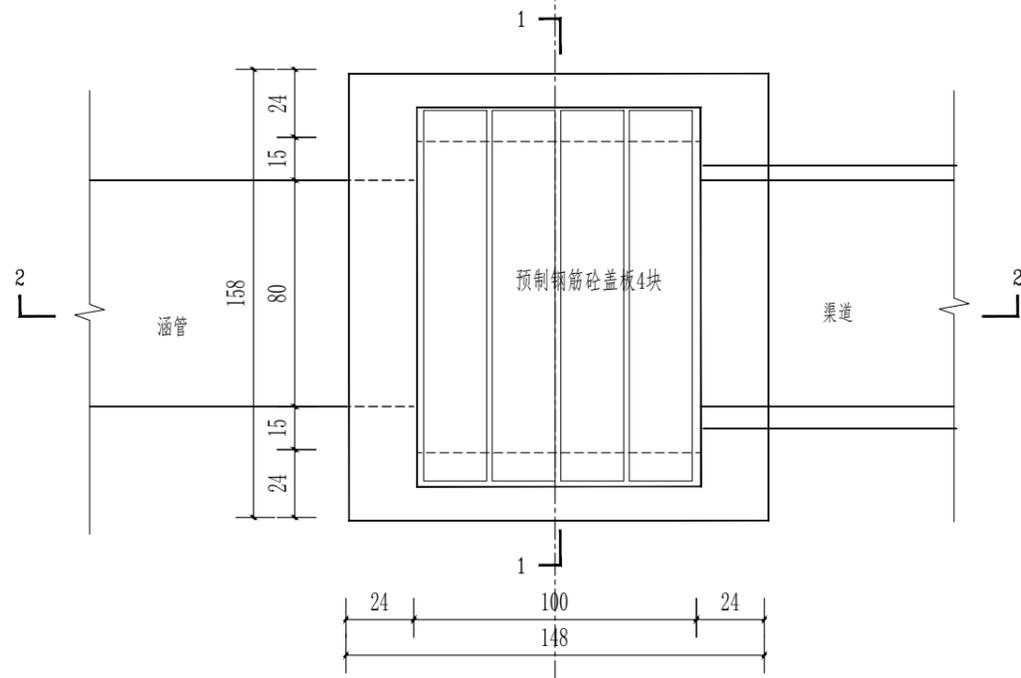
制图

日期  
2026.03

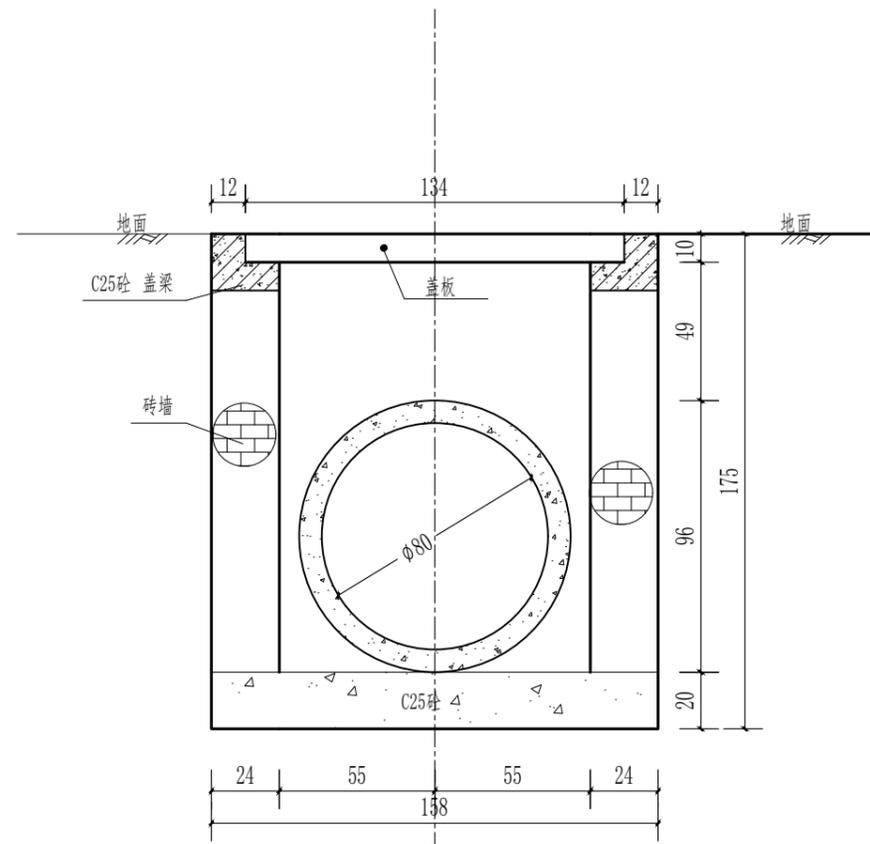
设计证书编号: A232012479

图号

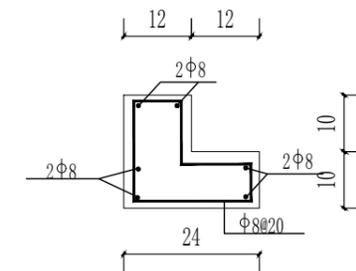
2025-XB-AQ-04



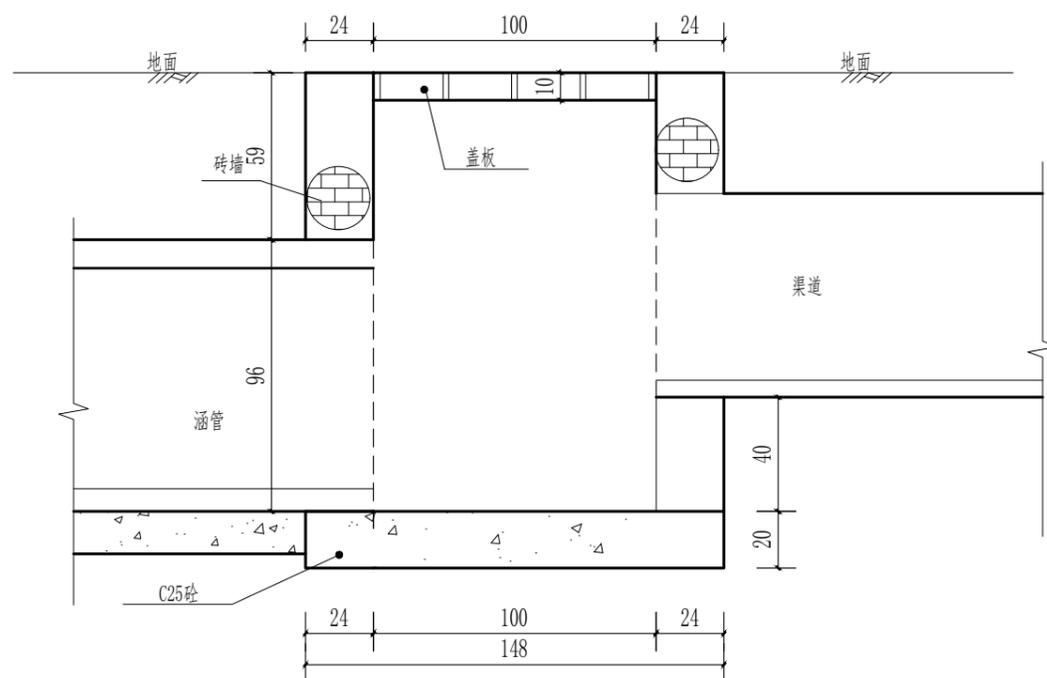
进、出水井平面图 1:25



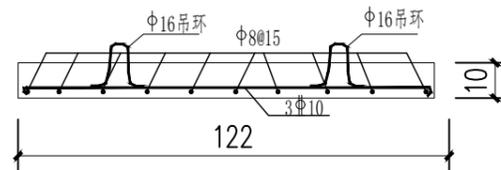
1-1 1:25



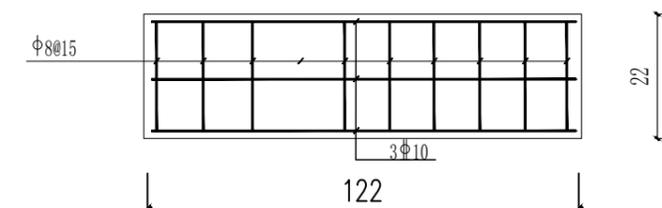
盖梁结构配筋图 1:12.5



2-2 1:25



盖板配筋断面图 1:20



盖板配筋平面图 1:12.5

说明:

- 1、图示标注尺寸单位以厘米计;
- 2、基础为C25砼, 盖板为C25砼;
- 3、涵洞首尾各设分水井及盖板一处, 分水井高度为暂定, 具体高度可根据现场实际地形做出适当调整;
- 4、钢筋Φ为HPB335, 卣为HPB400。
- 5、M10砖砌后均采用1:2水泥砂浆粉面。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

Φ80暗渠进、出水井结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

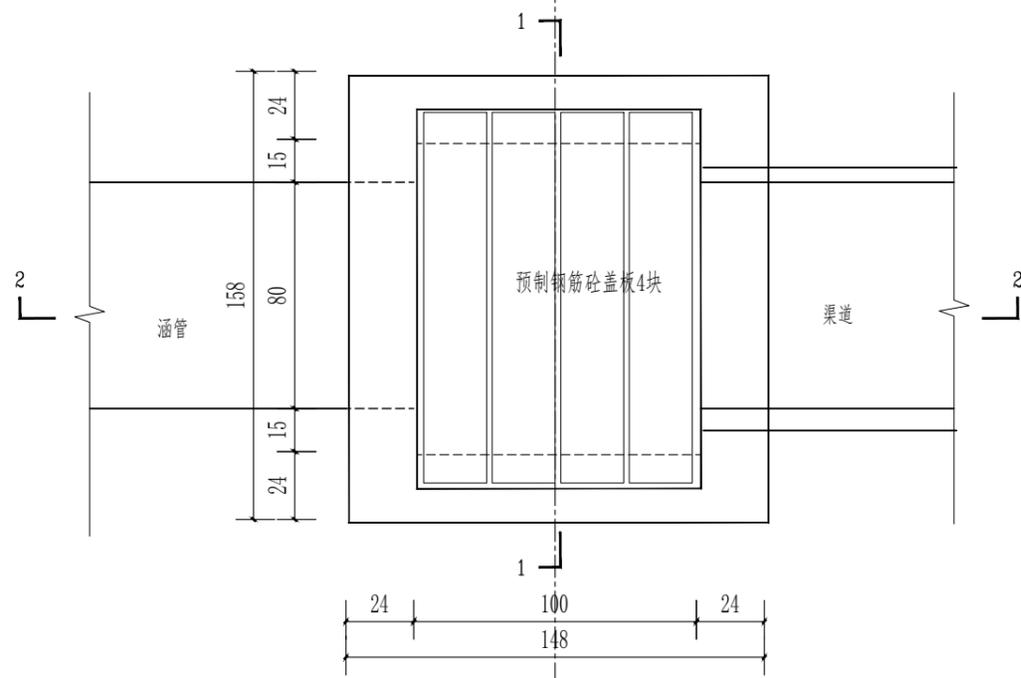
设计

制图

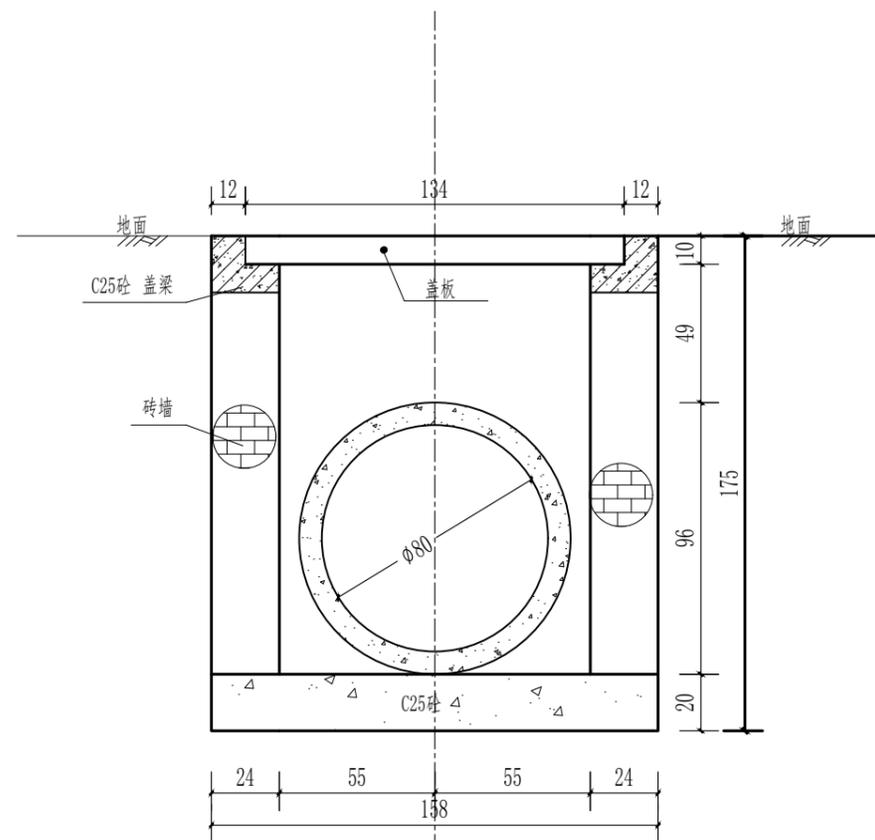
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

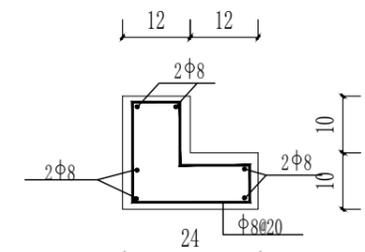
图号 2025-XB-AQ-05



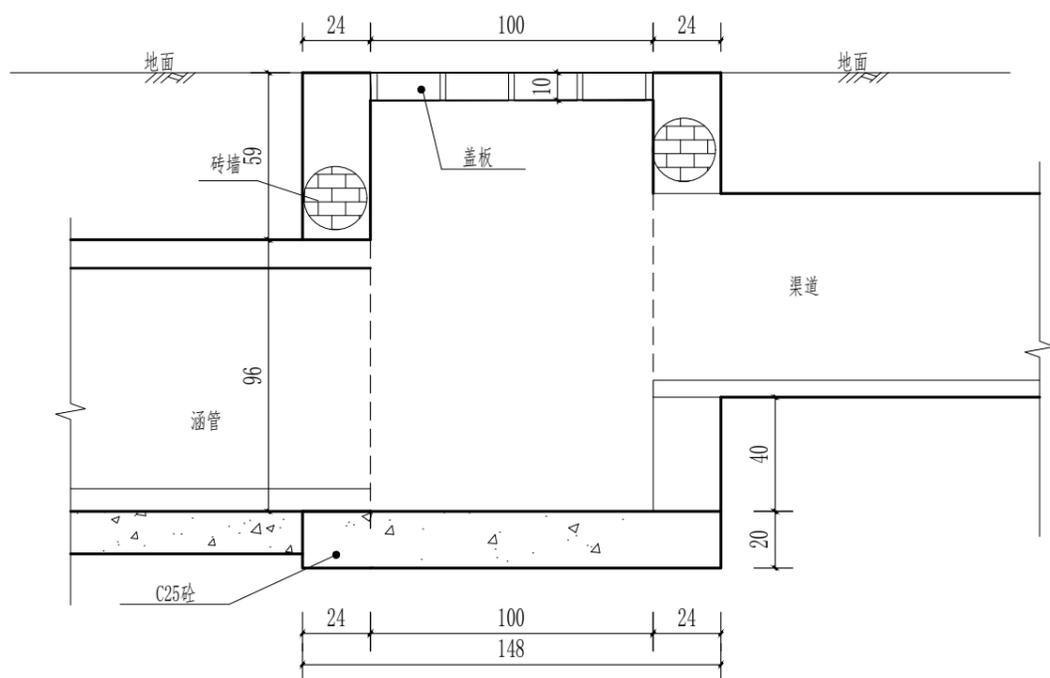
检修井平面图 1:25



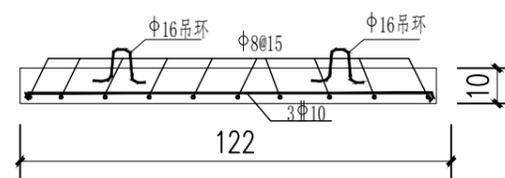
1-1 1:25



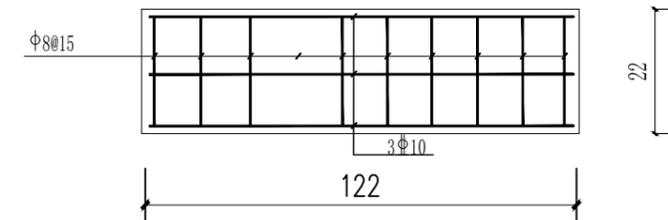
盖梁结构配筋图 1:12.5



2-2 1:25



盖板配筋断面图 1:20



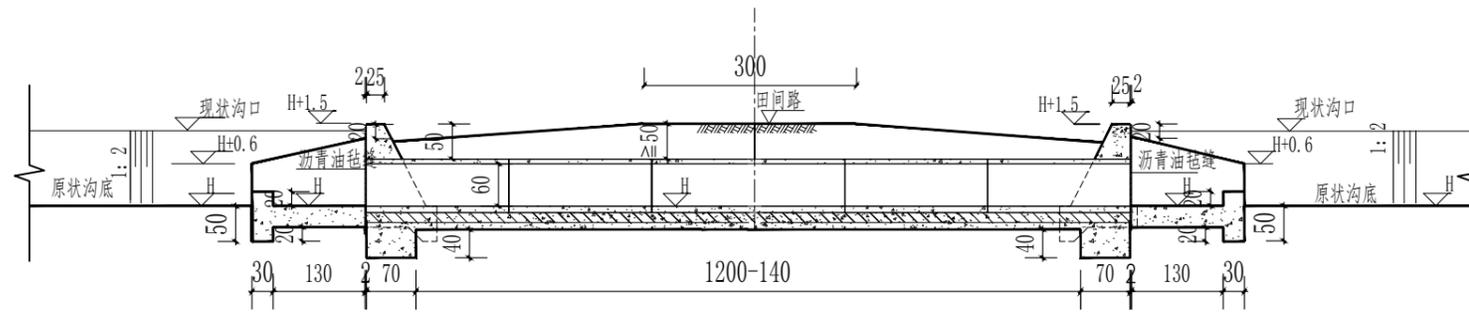
盖板配筋平面图 1:12.5

说明:

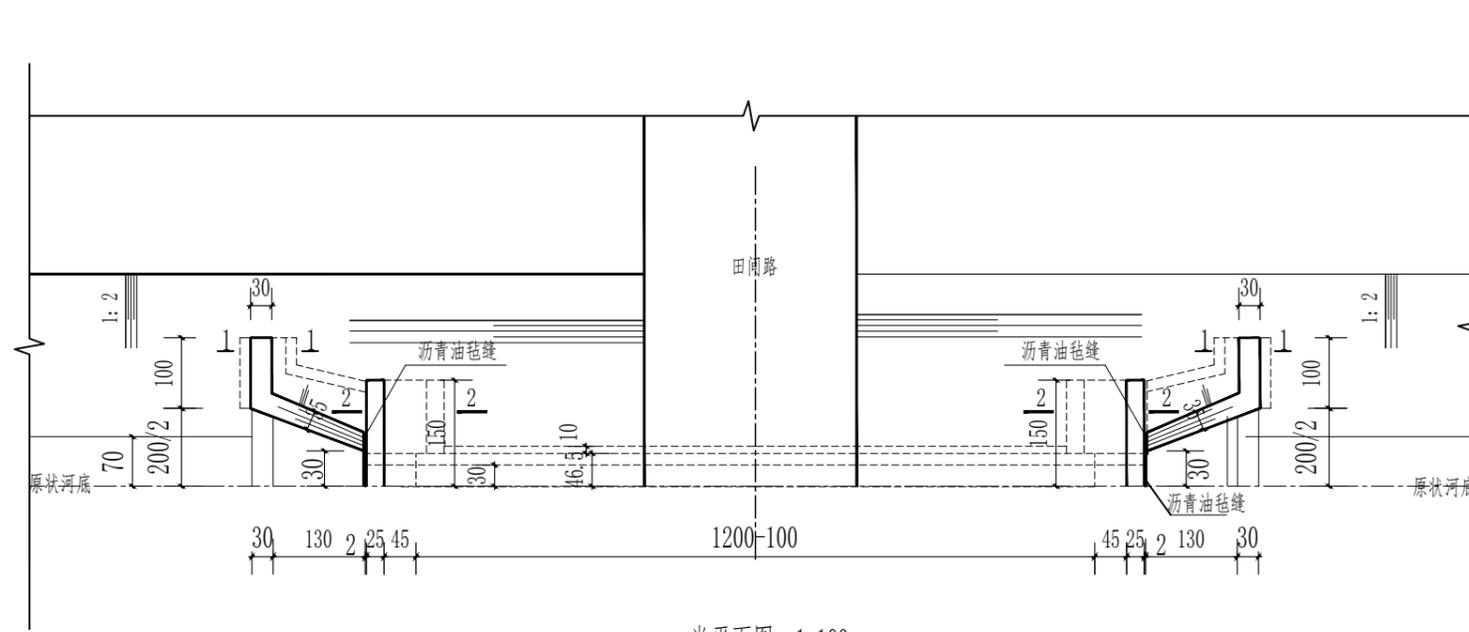
- 1、图示标注尺寸单位以厘米计;
- 2、基础为C25砼, 盖板为C25砼;
- 3、涵洞每50m设检修井及盖板一处, 分水井高度及位置为暂定, 具体位置及高度可根据现场实际地形做出适当调整;
- 4、钢筋直径在10mm(含)以上的均为HRB400, 其余钢筋均为HPB300。
- 5、M10砖砌后均采用1:2水泥砂浆粉面。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田 补建项目	Φ80暗渠检修井结构图	施工图 水工	设计 部分	批准 张峰	核定	审查 翁明华	校核	设计 张峰	制图	日期 2026.03	设计证书编号: A232012479	图号 2025-XB-AQ-06
--------------------------	-------------	-----------	----------	----------	----	-----------	----	----------	----	---------------	--------------------	---------------------



立面图 1:100



半平面图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程(假设高程)以米计, 其余均以厘米计;
- 2、砼强度等级除特殊注明外均为C25;
- 3、预制管为外购承插式预制砼II管, 每2m一节, 质量需符合GB/T11836-2009规范要求;
- 4、图中高程均为相对高程, 现状河底为假设高程H, 具体高程应根据现场实际河床高程确定。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

Φ60穿路涵洞平面布置图

施工图  
水工部分

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

日期  
2026.03

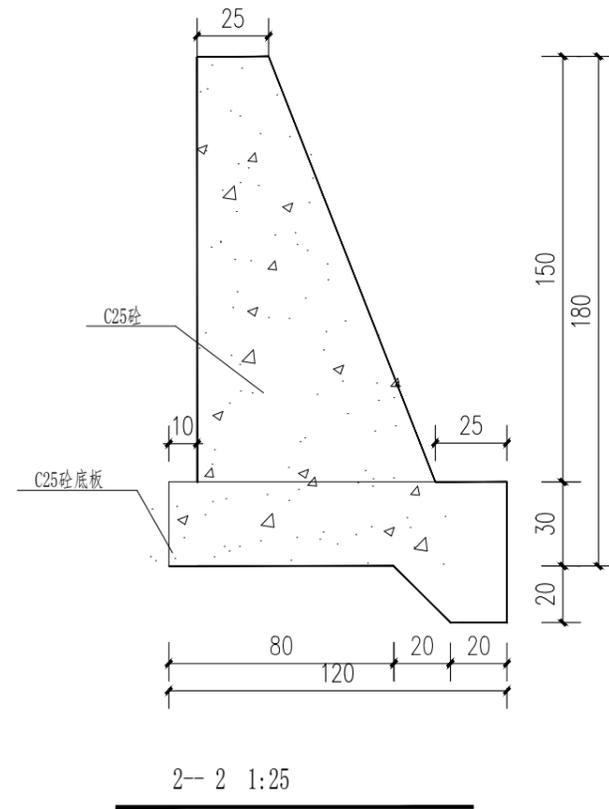
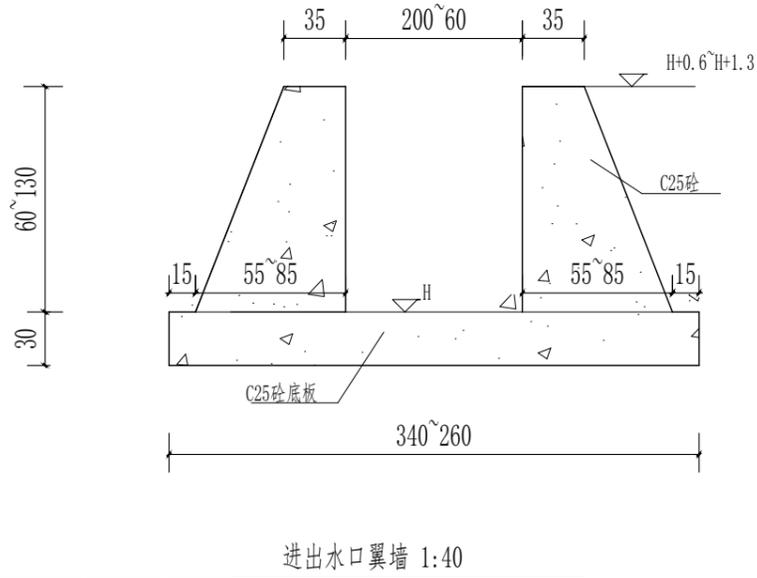
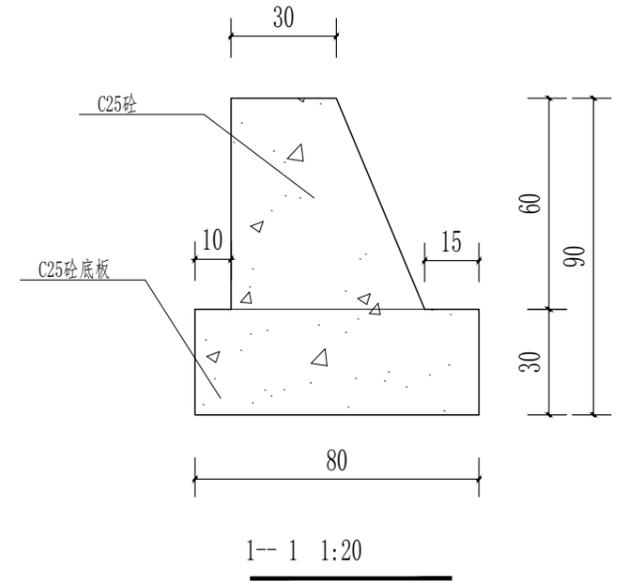
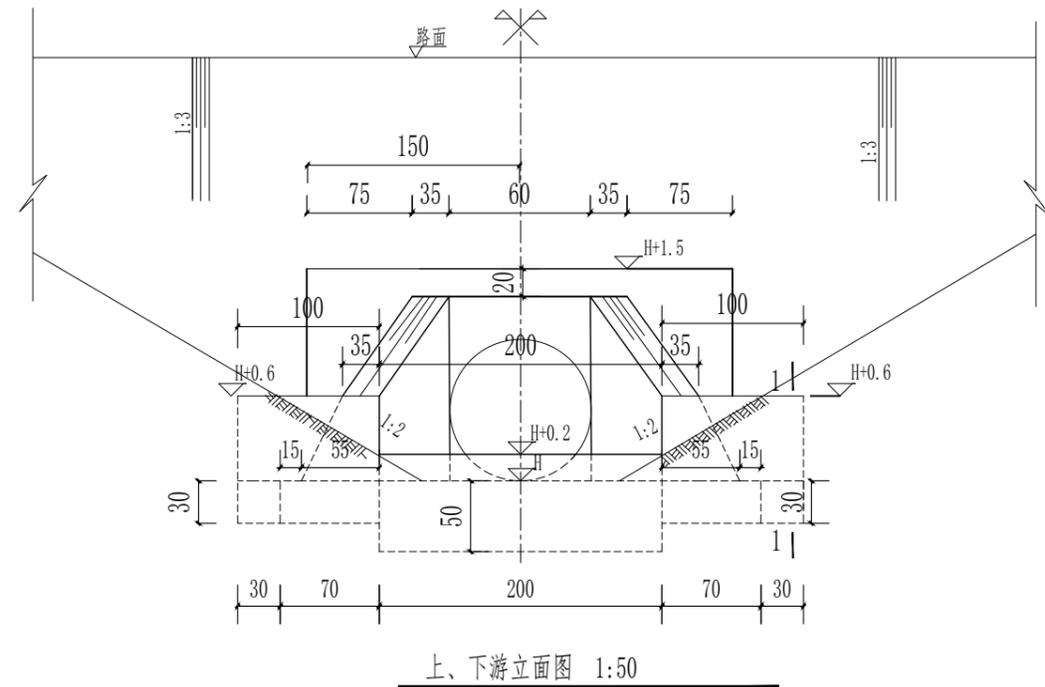
设计证书编号: A232012479

图号  
2025-XB-HD-01

张峰

翁明华

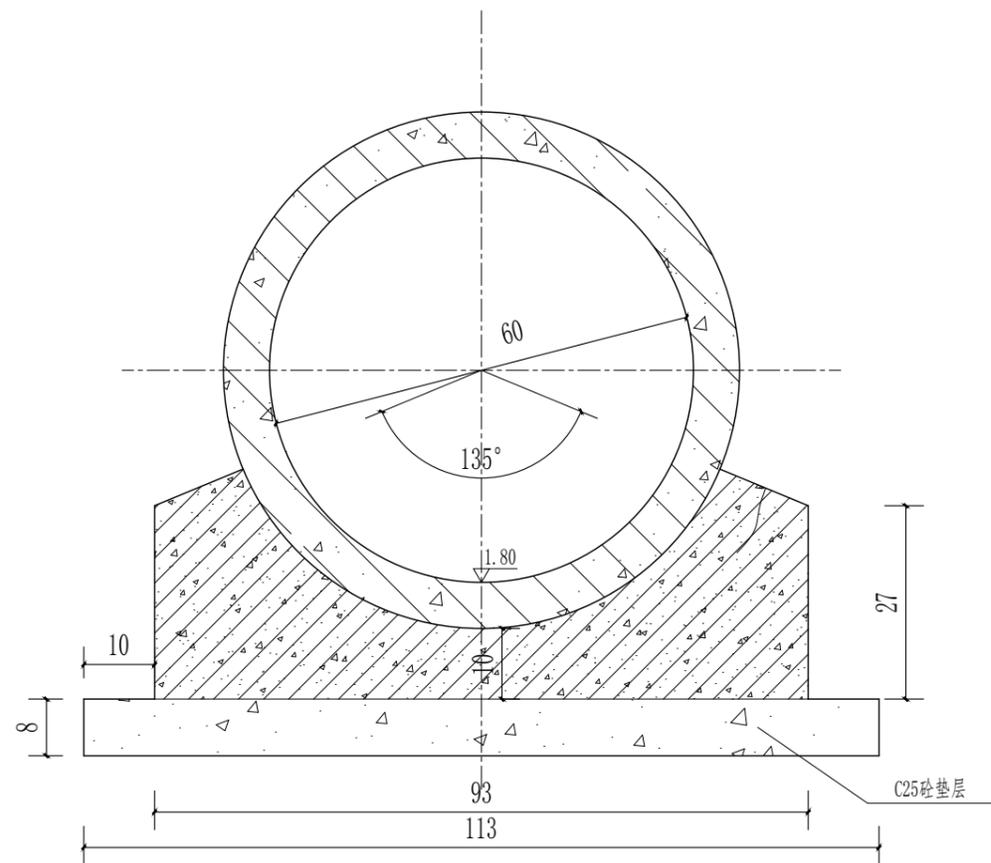
张峰



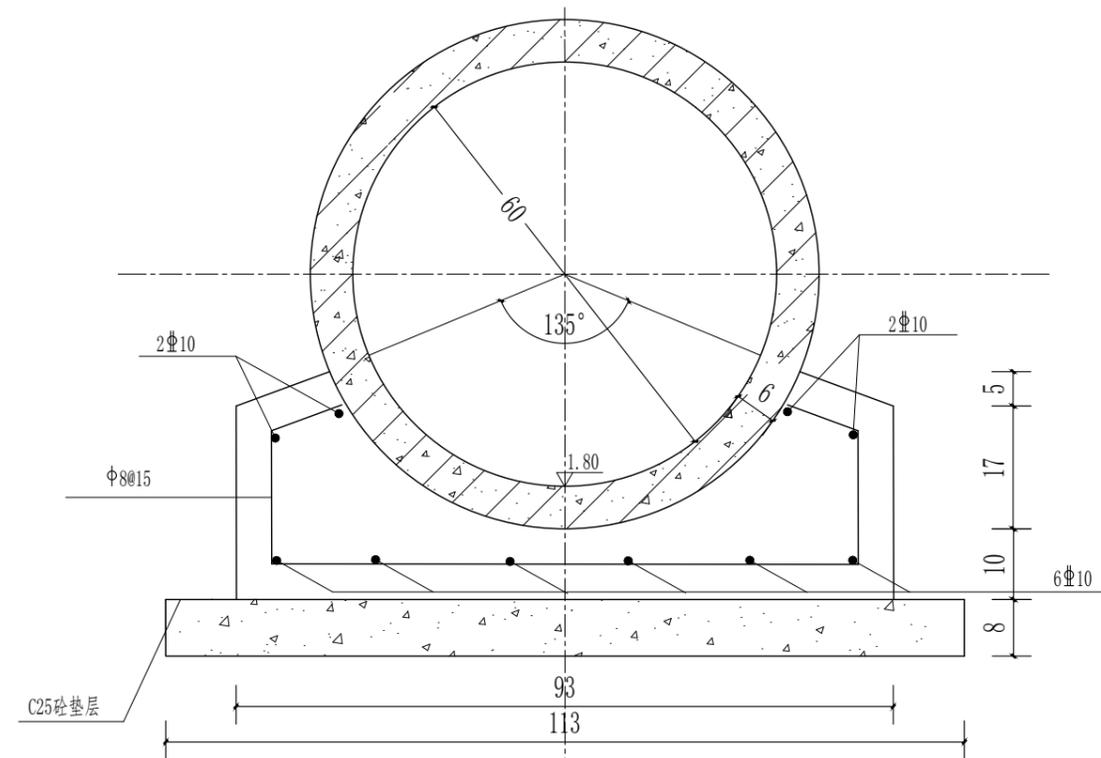
- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(假设高程), 其余均以厘米计。
  - 2、本图按标准的河坡、堤岸设计, 如地形条件与本图不符, 可作相应调整。
  - 3、砼强度等级除特殊注明外均为C25;
  - 4、两侧回填土须分层夯实, 均匀上升, 压实度不小于0.91。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

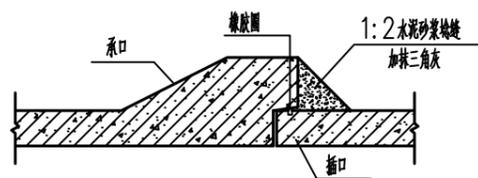
泰兴市宜堡镇2025年高标准农田 补建项目	φ60穿路涵洞结构图一	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	日期	设计证书编号: A232012479
		水工	部分	张峰		翁明华		张峰		2026.03	图号 2025-XB-HD-02



平口钢丝网水泥砂浆接口 1:10



管身基础配筋图 1:10



接头大样图

说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以米计(假设高程), 其余均以厘米计。
- 2、本图按标准的河坡、堤岸设计, 如地形条件与本图不符, 可作相应调整。
- 3、砼强度等级除特殊注明外均为C25;
- 4、洞身地基按中密粉砂原状土考虑, 如遇淤泥或其它软弱土层, 需视地基情况作地基处理。
- 5、两侧回填土须分层夯实, 均匀上升, 压实度不小于0.91。
- 6、洞身涵管采用外购预制钢筋砼II管, 2m/节。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

Φ60穿路涵洞结构图二

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

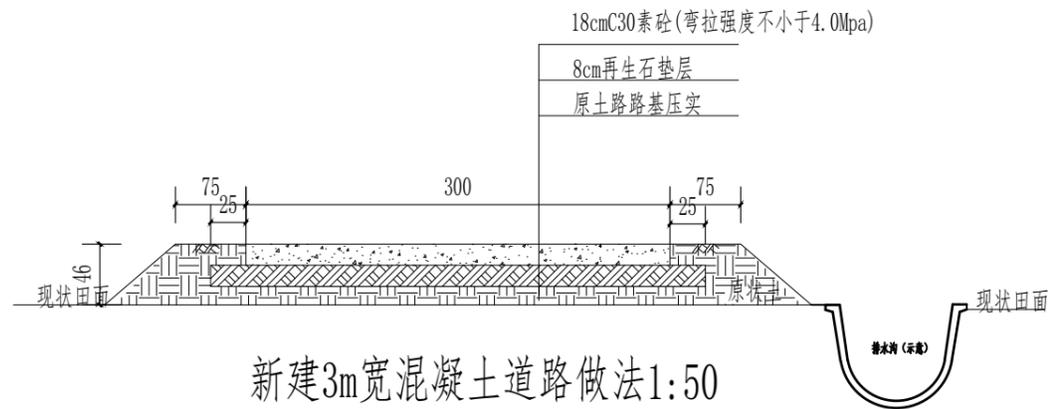
日期

设计证书编号: A232012479

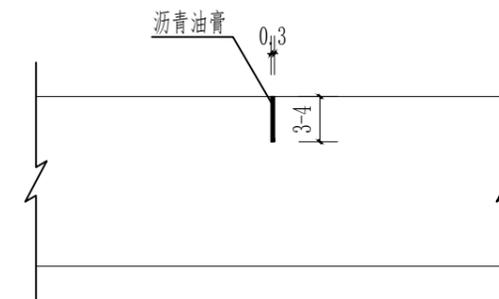
2026.03

图号

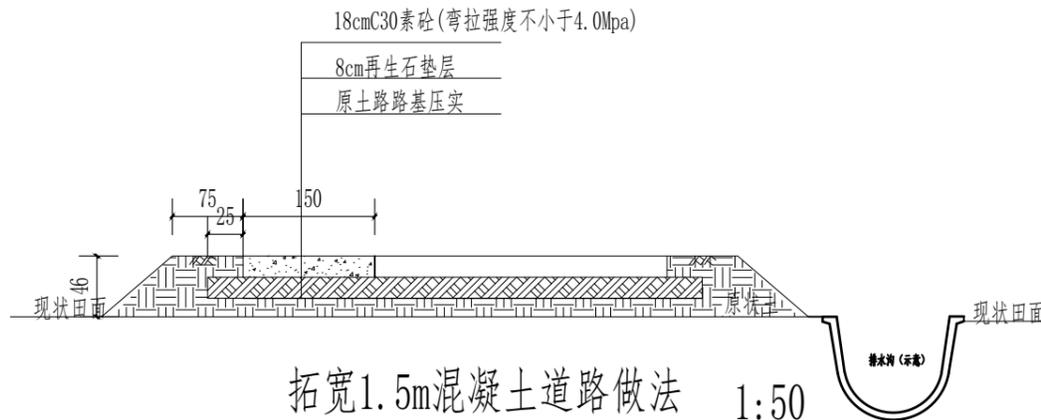
2025-XB-HD-03



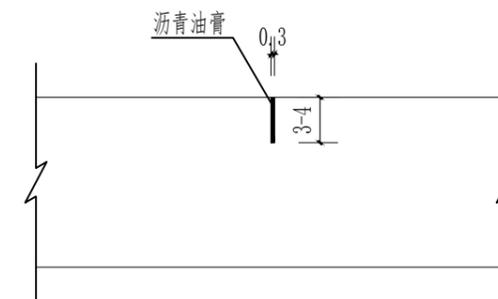
新建3m宽混凝土道路做法1:50



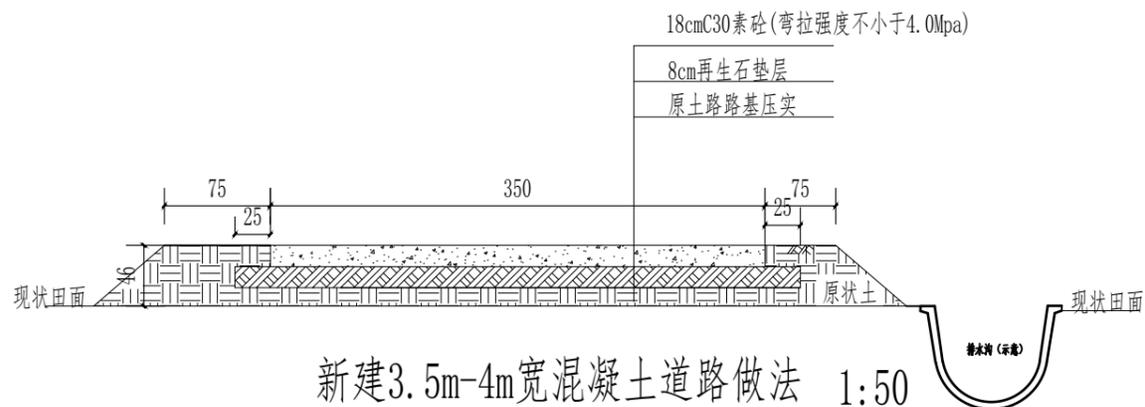
横向缩缝:10



拓宽1.5m混凝土道路做法 1:50



横向缩缝:10



新建3.5m-4m宽混凝土道路做法 1:50

说明:

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、设计荷载:一般农用机械(如拖拉机、收割机等),标准轴荷载为:100KN;路面弯拉强度不小于4.0Mpa。
- 3、根据城镇道路设计规范要求,横向缩缝宜4~6m,长宽比不宜超过1.3,平面尺寸不宜大于25m<sup>2</sup>,切缝后应立即用沥青油膏填料堵塞。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

新建道路、拓宽道路结构图

施工图  
水工部分

设计

批准

核定

审查

校核

设计

制图

日期

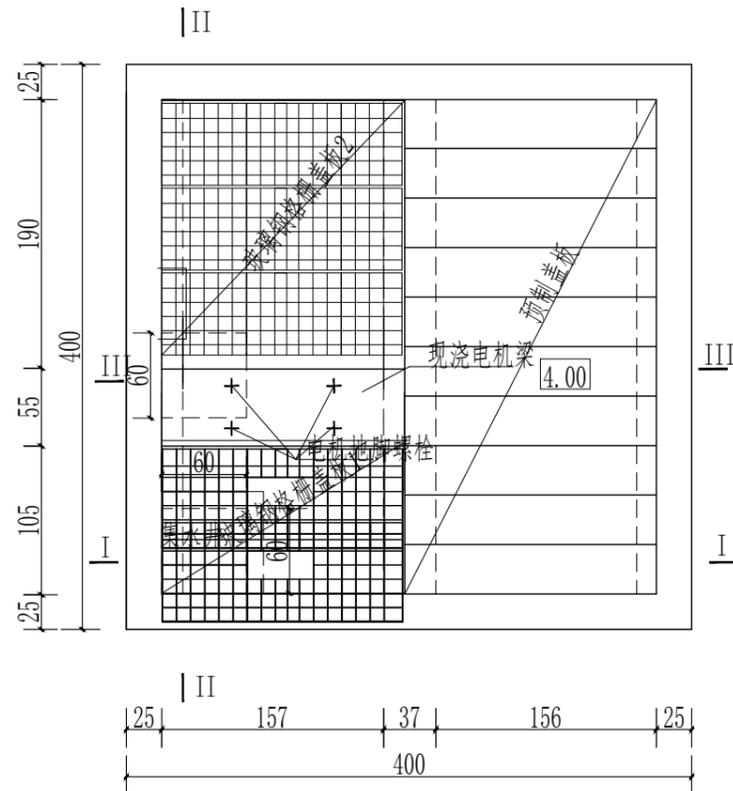
设计证书编号: A232012479

2026.03

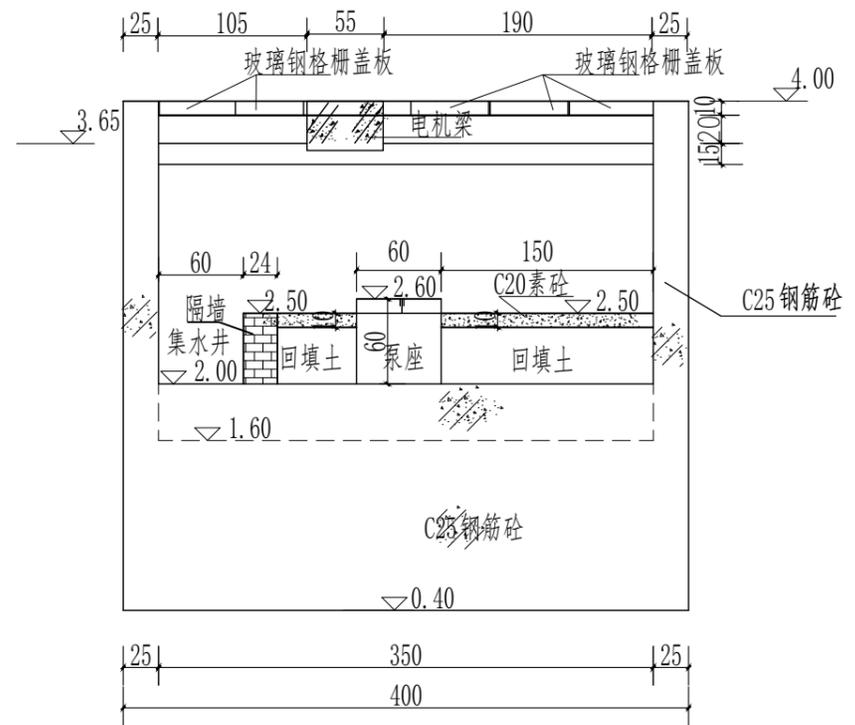
图号

2025-XB-DL-01

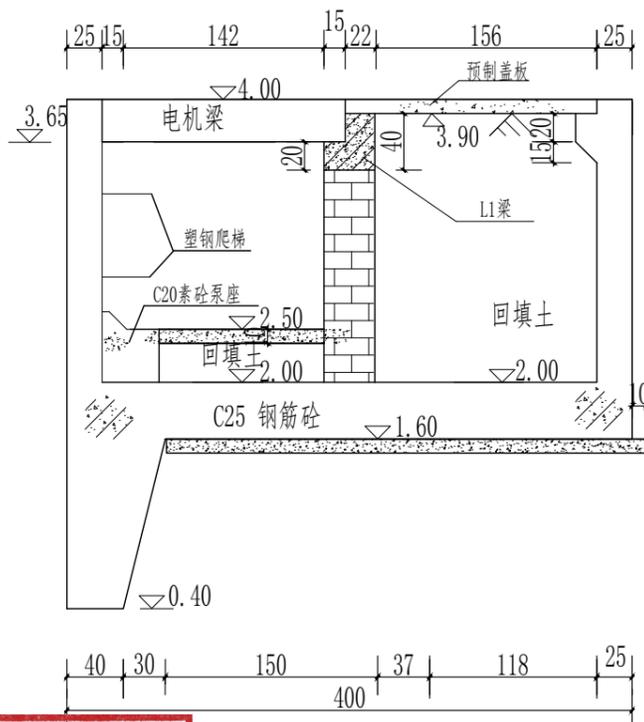




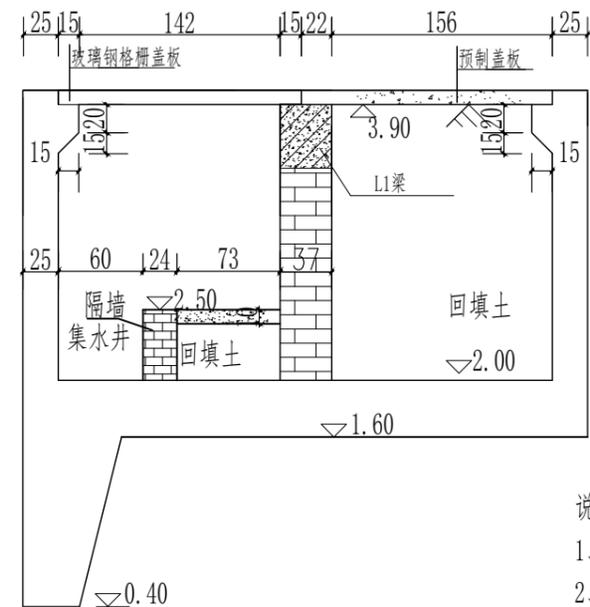
泵室电机层平面图 1:50



II--II 1:50



III--III 1:50



I--I 1:50

说明:

- 1、本图单位: 高程(废黄河高程)以米计其余尺寸以厘米计。
- 2、回填土需要分层夯实回填,每层厚25~30cm,压实度不小于0.91。
- 3、钢格栅盖板规格采用G325/30/100成品采购,盖板一、盖板二尺寸长\*宽分别为186cm\*50cm和186\*58。
- 4、塑钢爬梯外包高强度工程塑料,规格 16×400×320,每50cm设置一个。
- 5、图中砼除特殊标注外,其余均采用C25。
- 6、图中电机梁螺栓仅为示意,具体位置应根据实际情况确定。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

12"泵站墩墙及底板结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

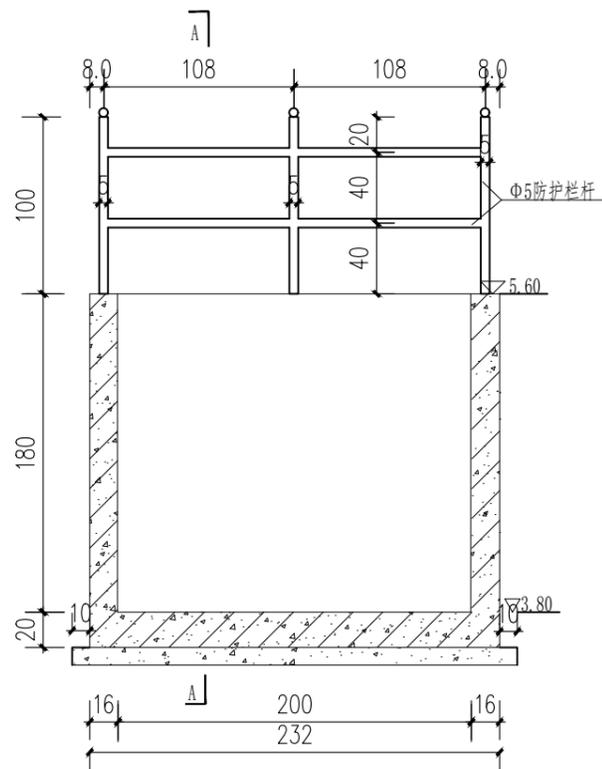
校核

设计

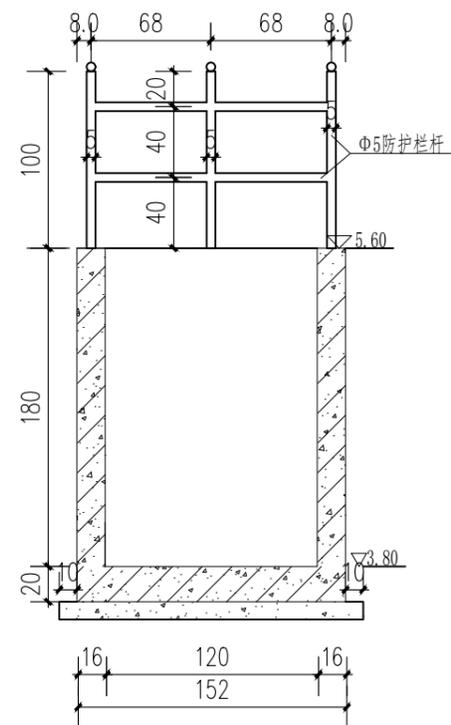
制图

日期  
2026.03

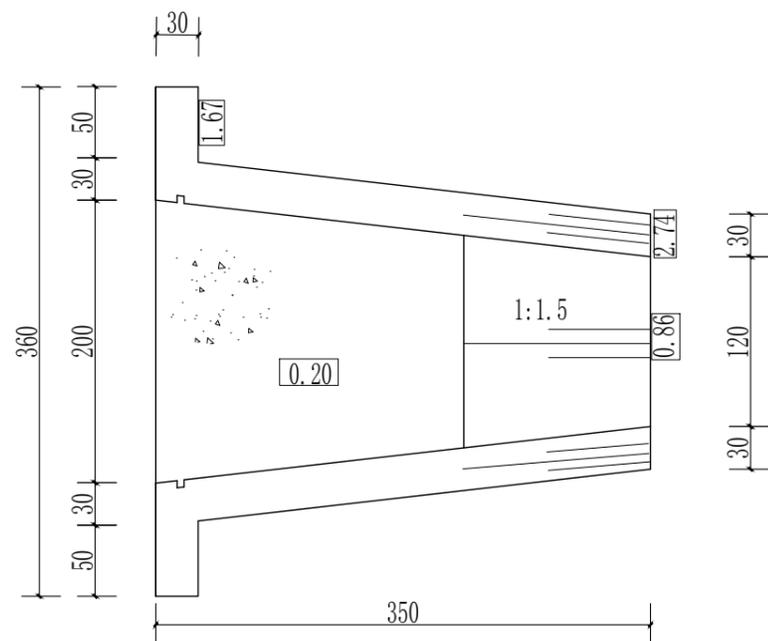
设计证书编号: A232012479  
图号  
2025-XB-BZ-12"-02



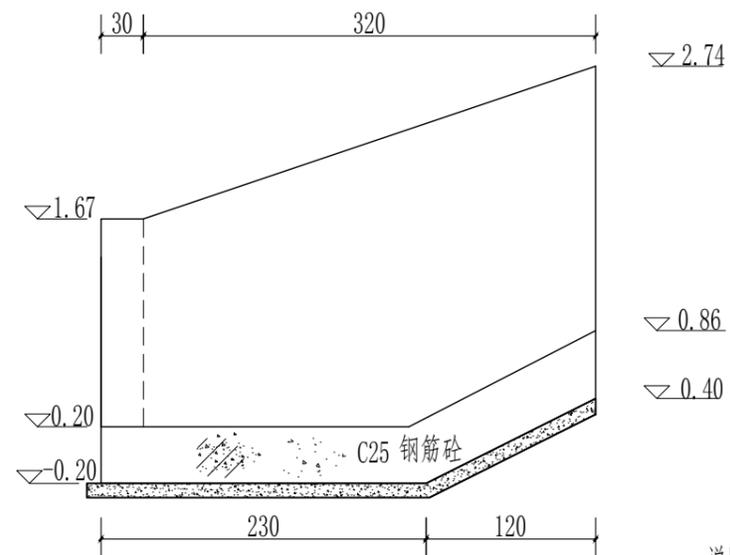
出水池结构图 1:25



A--A 1:25



进水池平面图 1:50



进水池侧立面图 1:50

- 说明:
- 1、本图单位: 高程(废黄河高程)以米计其余尺寸以厘米计。
  - 2、图中砼除特殊标注外, 其余均采用C25。
  - 3、防护栏杆采用 $\Phi 5$ 不锈钢栏杆。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

12"泵站进、出水池结构图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

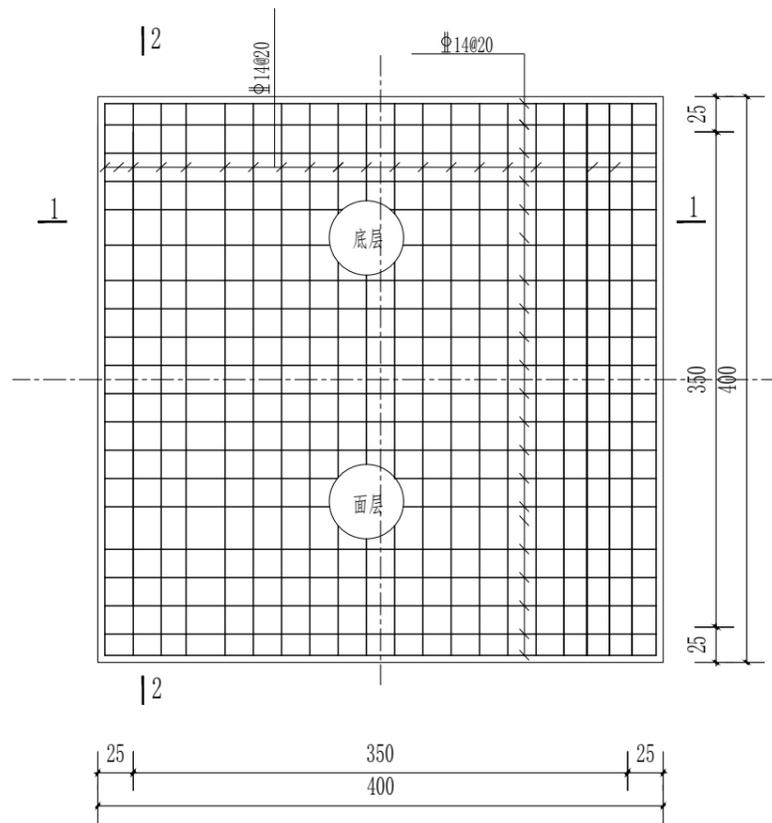
日期

设计证书编号: A232012479

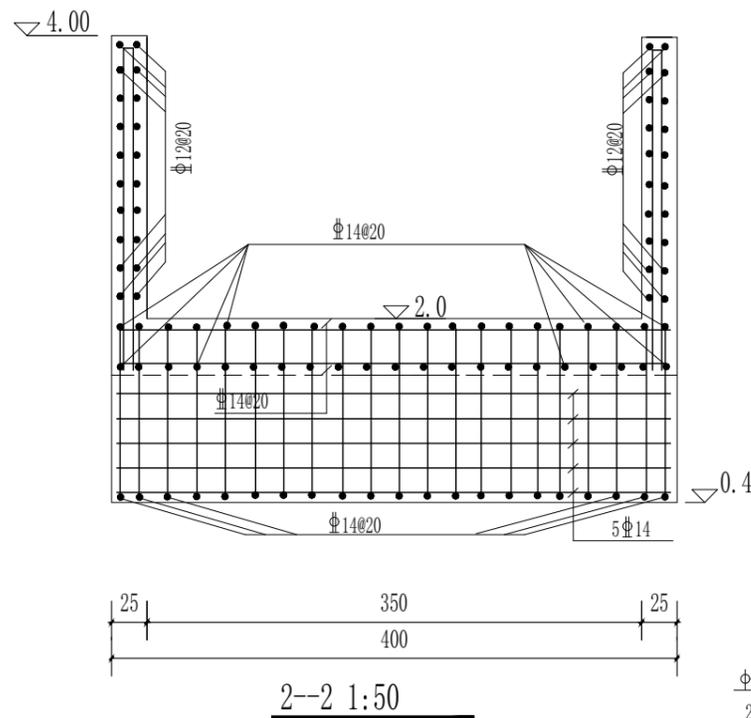
2026.03

图号

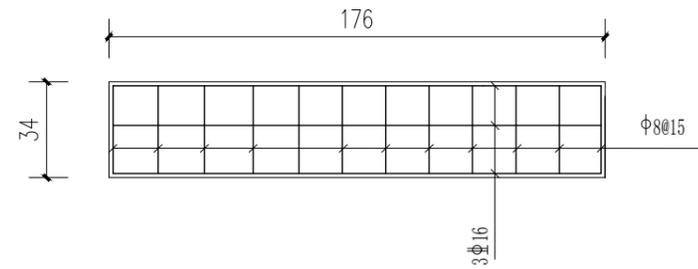
2025-XB-BZ-12"-03



站身底板配筋图 1:50

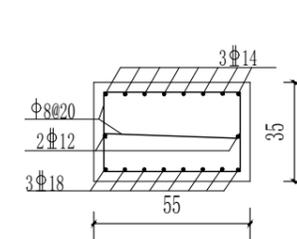


2-2 1:50

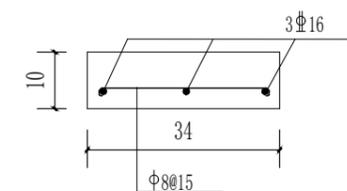


泵室预制盖板配筋图 1:25

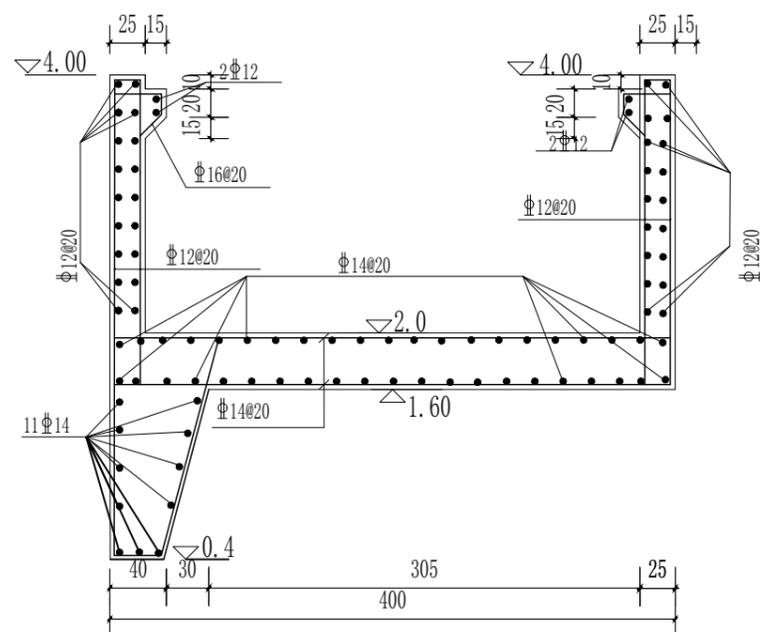
共4块



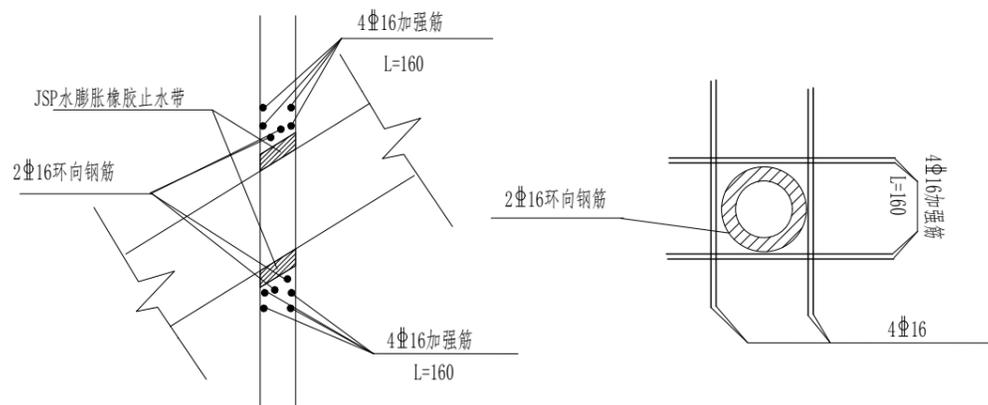
电机梁配筋图 1:25



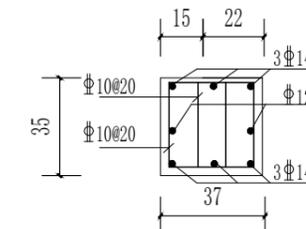
预制盖板断面配筋图 1:12.5



1-1 1:50



泵管进出水管穿墙处大样图 1:50



L1配筋图 1:12.5

说明:

- 1、本图高程(废黄河高程)以米计,钢筋直径以毫米计,其余尺寸以厘米计。
- 2、图中图标混凝土为C25,底板底层筋保护层为3.5cm,其余2.5cm。钢筋搭接与锚固长度应符合有关规定要求。
- 3、钢筋:Φ为HPB300、Ψ为HRB400。
- 4、L型盖梁梁配筋与板墙筋连接,确保梁与板墙整体浇筑。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
补建项目

12"泵站站身配筋图一

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

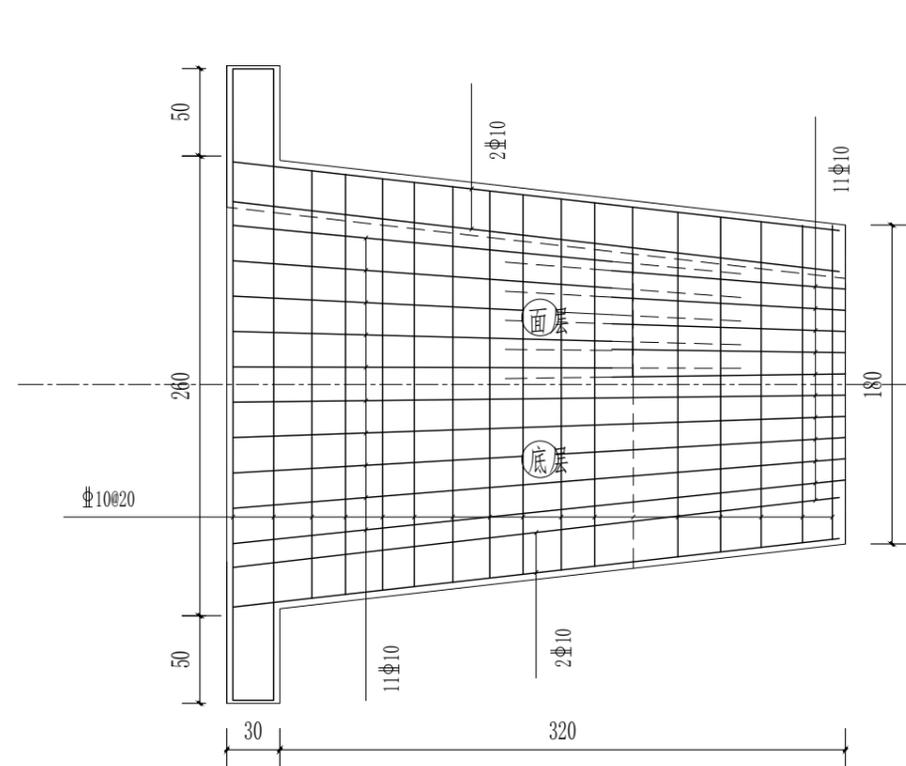
校核

设计

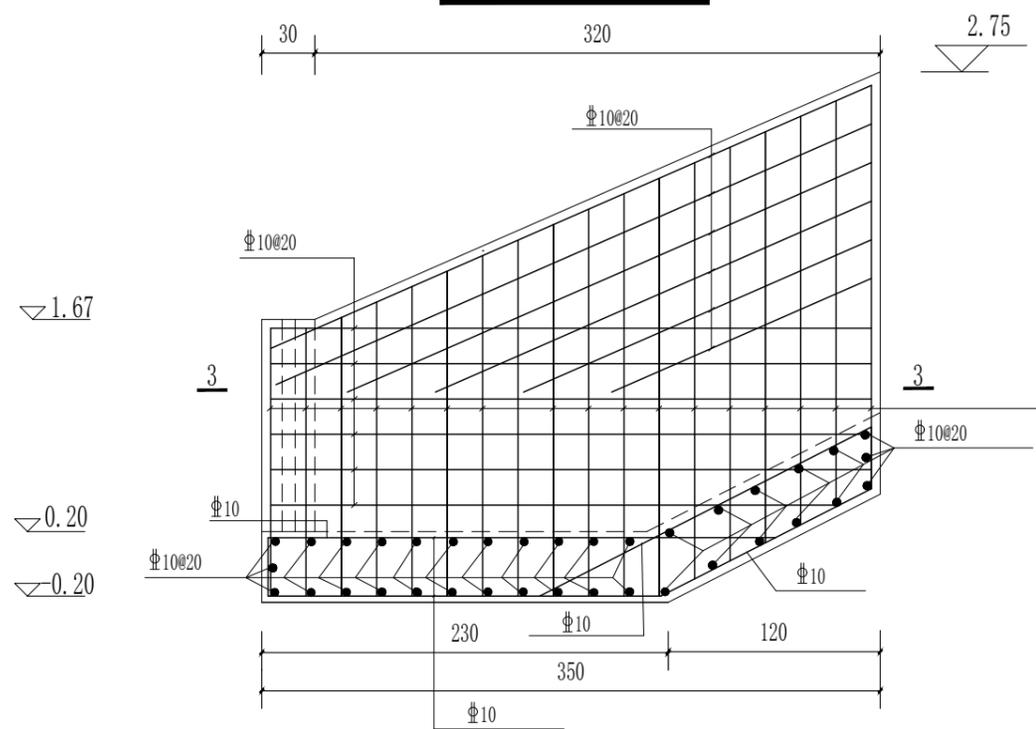
制图

日期  
2026.03

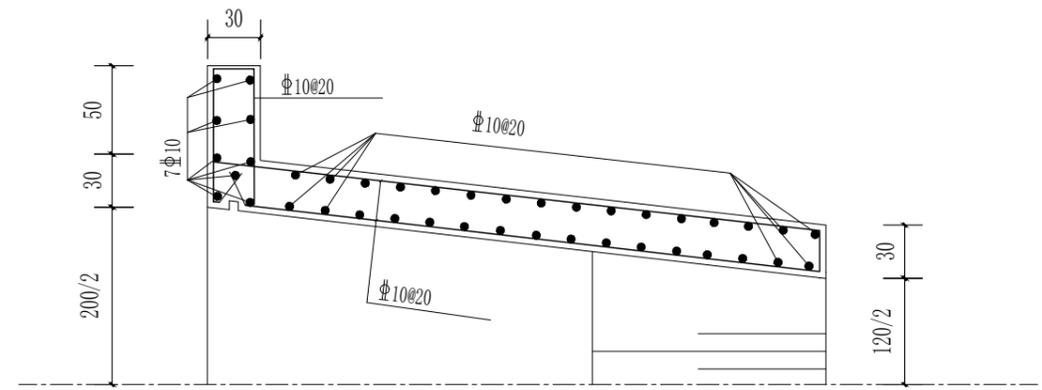
设计证书编号: A232012479  
图号 2025-XB-BZ-12"-04



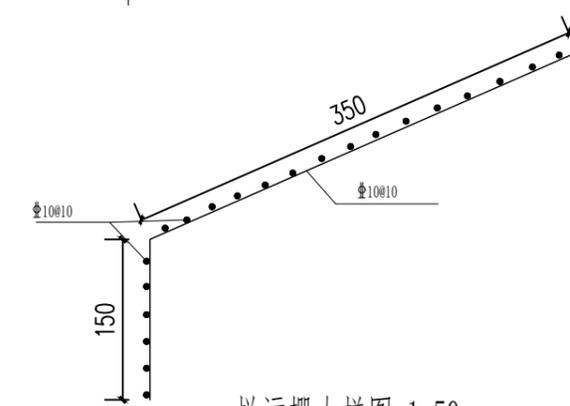
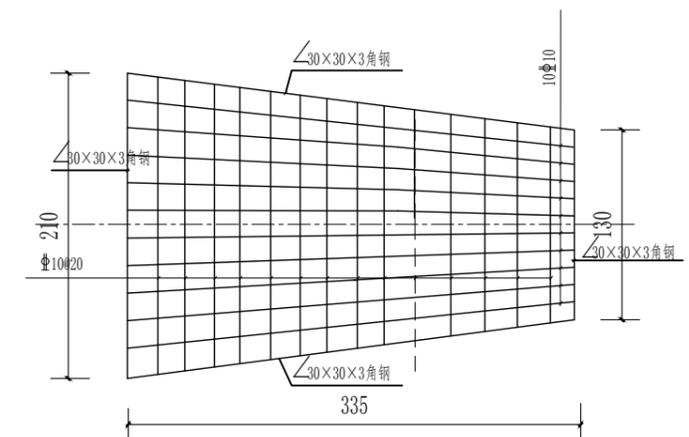
进水池底板配筋图 1:40



进水池剖面配筋图 1:40



3-3 1:40



拦污栅大样图 1:50

说明:

- 1、本图高程以废黄河高程,以米计钢筋直径以毫米计,其余尺寸以厘米计。
- 2、图中图标混凝土为C25,底板底层筋保护层为3.5cm,其余2.5cm.钢筋搭接与锚固长度应符合有关规定要求。
- 3、钢筋: ΦHPB300, Φ为HRB400。
- 4、拦污栅表面镀锌,各边采用 30×30×3角铁加固并焊接在泵站预留钢筋上。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

12"泵站进水池筋图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

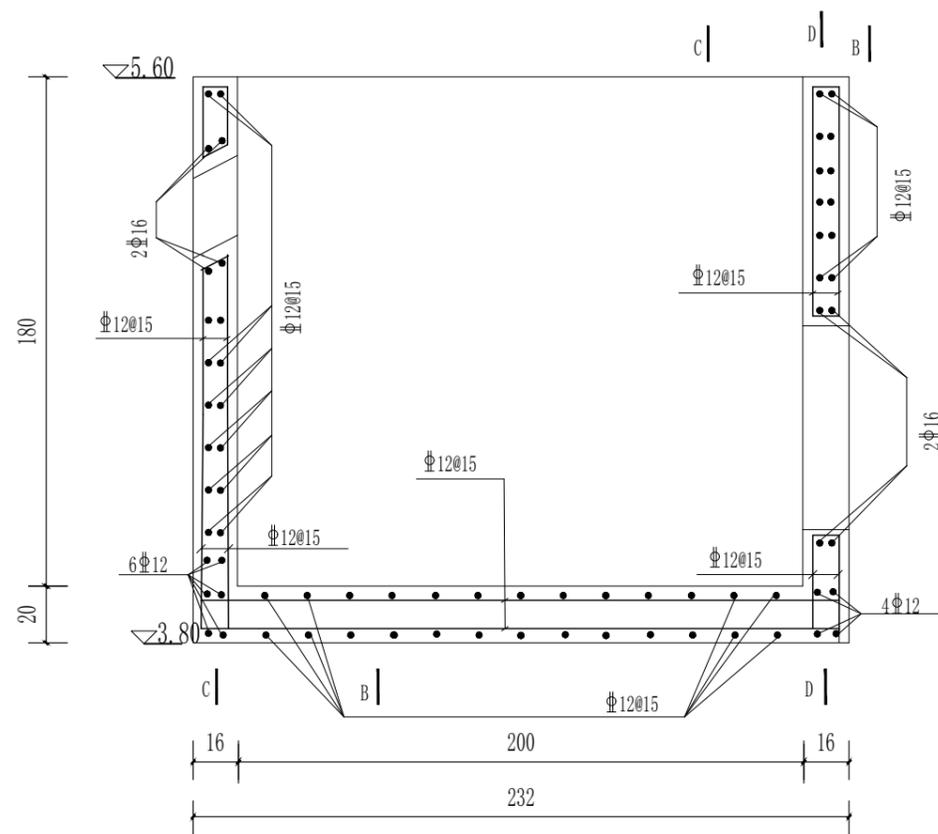
设计

制图

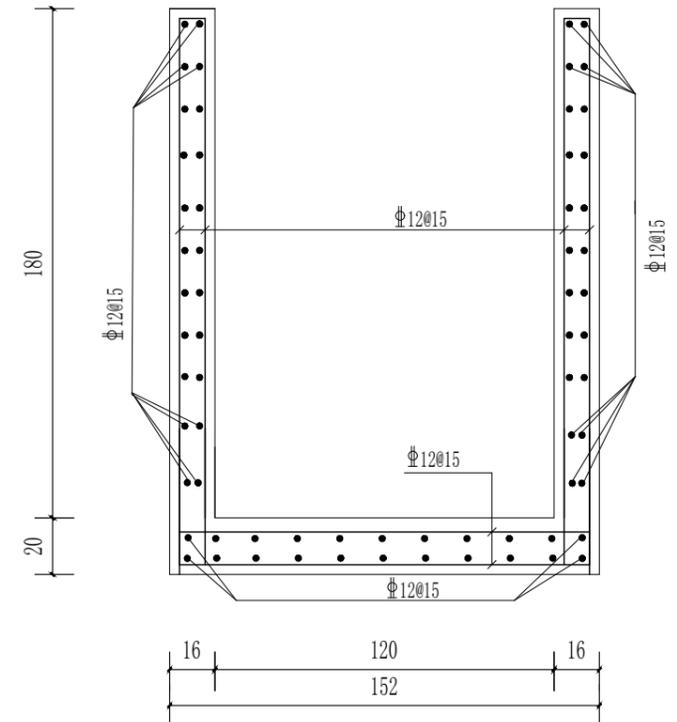
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

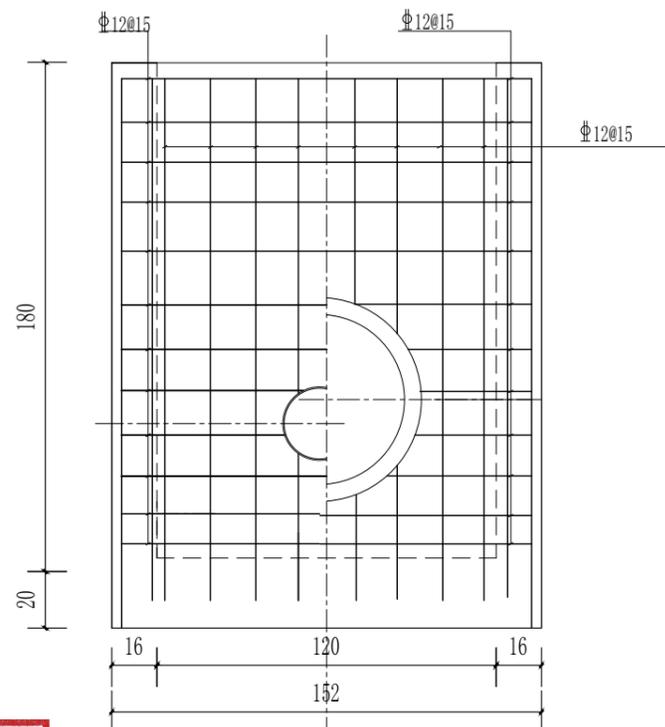
图号 2025-XB-BZ-12"-05



出水池配筋图 1:25

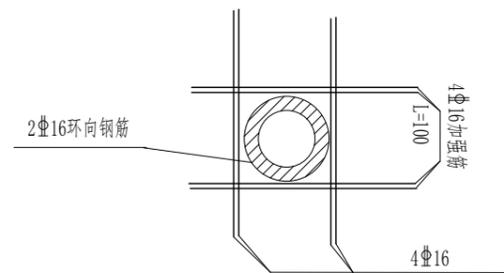


B--B 1:25



C--C 1:25

D--D 1:25



泵管出水池水管穿墙处大样图 1:50

说明:

- 1、本图高程(废黄河高程)以米计。钢筋直径以毫米计,其余尺寸以厘米计。
- 2、图中图标混凝土为C25,底板底层筋保护层为3.5cm,其余2.5cm,钢筋搭接与锚固长度应符合有关规定要求。
- 3、钢筋:Φ为HPB300、Φ为HRB400。
- 4、泵管穿过出水池壁止水做法采用JSP水膨胀橡胶止水带。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

12"泵站出水池配筋图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

图号  
2025-XB-BZ-12"-06

## 建筑施工图设计说明

### 一、设计依据:

- 1、该项目的立项批复文件;
- 2、工程设计合同及建设单位设计意向要求。
- 3、本工程设计执行如下主要设计规范:
  - (1)<<建筑设计防火规范>>GB50016-2014
  - (2)<<民用建筑设计通则>>GB50352-2019
  - (3)<<建筑内部装修设计防火规范>>GB50222-2017
  - (4)<<建筑灭火器配置设计规范>>GBJ50140-2005
  - (5)<<泵房设计标准>>GB50265-2022
- 4、有关该工程的<<岩土工程勘察报告>>
- 5、建筑工程设计文件编制深度规定2009年版

### 二、工程概况:

1、本工程为12寸泵房建筑,建筑占地面积20m<sup>2</sup>设计合理使用年限为30年。建筑物耐火等级为二级,建筑总高度3.3M。

2、本工程为砖混结构,按六度抗震设防。

三、本工程定位位置详见水工图纸。

四、本工程设计标高为废黄河高程,各层标注标高为完成面标高(建筑面标高),

屋面标高为结构面标高;本工程施工图纸除标高以及总平面图以米计外和泵房建筑平、立面图以毫米为单位,其余均以厘米计。

五、墙体材料(除特殊注明外)

本工程内、外墙均采用蒸压灰砂砖。墙体的基础部分见结构,混合结构的承重砌体详建施图。

六、防火:本工程防火设计严格按<<建筑设计防火规范>>的要求设计。

七、门窗 本工程门窗数量,门窗类型及引用标准图集详见本页门窗表

- (1) 所有窗均采用铝合金组合窗+防盗窗,其中铝合金壁厚不小于1mm,不锈钢管壁厚不小于0.6mm,素钢板厚度不小于1mm。
- (2) 门为硬质防盗钢质门,除注明外,门与开启方向墙面平,与钢筋砼连接采用预埋燕尾防腐木砖,(每边不少于3块)。
- (3) 除注明外,窗一般立于墙中。门窗制作前须现场复核尺寸,图中尺寸可根据复核结果作相应调整,且窗应在墙外半侧安装。
- (4) 门窗防盗及防护设施自理,幕墙玻璃,条形窗在楼面处均需用防火岩棉将窗和楼板侧面封闭。
- (5) 所有门窗玻璃的选用应遵照<<建筑玻璃应用技术规程>>JGJ113和<<建筑安全玻璃管理规定>>发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定。
- (6) 单块玻璃的面积>1.5m<sup>2</sup>或窗台高度≤500mm时均应采用安全玻璃。

八、土建施工时必须注意与其它专业之间的协调,预埋件,留孔,洞等勿遗漏,预埋件必须做好防腐处理。

楼板的留洞待设备管线安装完后,用C25细石混凝土封堵密实。

九、根据<<建筑内部装修设计防火规范>>GB50222-95所规定的装修材料燃烧性能等级,各部位均选用不燃或难燃材料。

十、图中外装饰材料规格及色彩须由设计人员参与确定,遇材料更改,及时与设计人员商量解决,以确保工程能体现方案立意。

十一、根据<<民用建筑工程室内环境污染控制规范>>GB50325-2010的规定室内环境污染控制类别为II类,所选用的建筑材料和装修材料必须符合该规范的规定。

十二、室内外装饰做法:

- 1) 墙基防潮:防水砂浆防潮层苏J01-2005-1/1(在此标高为钢筋混凝土构造,或下为砌石构造时可不作),当室内地坪变化处防潮层应重叠,并在高低差埋土一侧墙身做20厚1:2水泥砂浆防潮层,如埋土侧为室外,还应刷1.5厚聚氨酯防水涂料(或其它防潮材料);
- 2) 内墙:混合砂浆粉面:水性水泥漆面层参苏J01-2005-5/5,用于所有的内墙面及柱。  
做法详见苏J01-2005-7/4同内墙面平。水泥护角线:苏J01-2005-28/5
- 3) 外墙:面砖( ) 墙面做法见苏J01-2005-12/6(颜色详立面图) 涂料墙面做法见苏J01-2005-21/6(颜色详立面图)
- 4) 屋面:高分子沥青防水卷材屋面详见苏J01-2005-21/7。(保温层采用30厚复合挤塑板),外采用琉璃瓦铺设,四角设置飞檐,飞檐飞出长度不小于20cm。
- 5) 平顶:板底抹水泥砂浆平顶做法苏J01-2005-5/8。
- 6) 油漆:
  - 1、金属件防腐不露明部分刷防锈漆二度,露明部分刷防锈漆一度,铅油二度。

十三、本工程施工时必须满足如下施工及验收规范:

<<屋面工程质量验收规范>>GB50207-2012

<<建筑地面工程施工质量验收规范>>GB50209-2010

<<建筑装饰装修工程质量验收规范>>GB50300-2001

十四、未尽事宜按国家、省、市现行有关设计施工安装检测验收规范规定标准执行或及时与设计人员联系解决。

门 窗 表

图纸目录(建筑部分)

序号	编号	图 纸 内 容	图幅	比例
1	泵站-07	泵房建筑设计说明、图纸目录、门窗表	A3	图示
2	泵站-08	泵房建筑平面图	A3	图示
3	泵站-09	12"泵站泵房建筑立面图	A3	图示
4	泵站-10~11	泵房结构设计说明一~二	A3	图示
5	泵站-12	泵房建筑细部结构图	A3	图示
6	泵站-13	电气设计说明	A3	图示
7	泵站-14	泵房电气图	A3	图示
8	泵站-15	泵房照明平面图、电力平面	A3	图示
		泵站接地平面图、屋面防雷平面图	A3	图示

工程 编号	门 窗 编 号	洞 口 尺 寸 (宽x高)	数 量	选自通用图集		备 注
				图集代号	门窗编号	
	M9021	900X2100	1	公安部门认可之专业厂家制作安	装	钢质防盗门
	C1515	1500X1500	1	公安部门认可之专业厂家制作安	装	铝合金组合窗+不锈钢防盗窗

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书编号:A132012472有效期至:2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
补建项目

泵房建筑设计说明

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

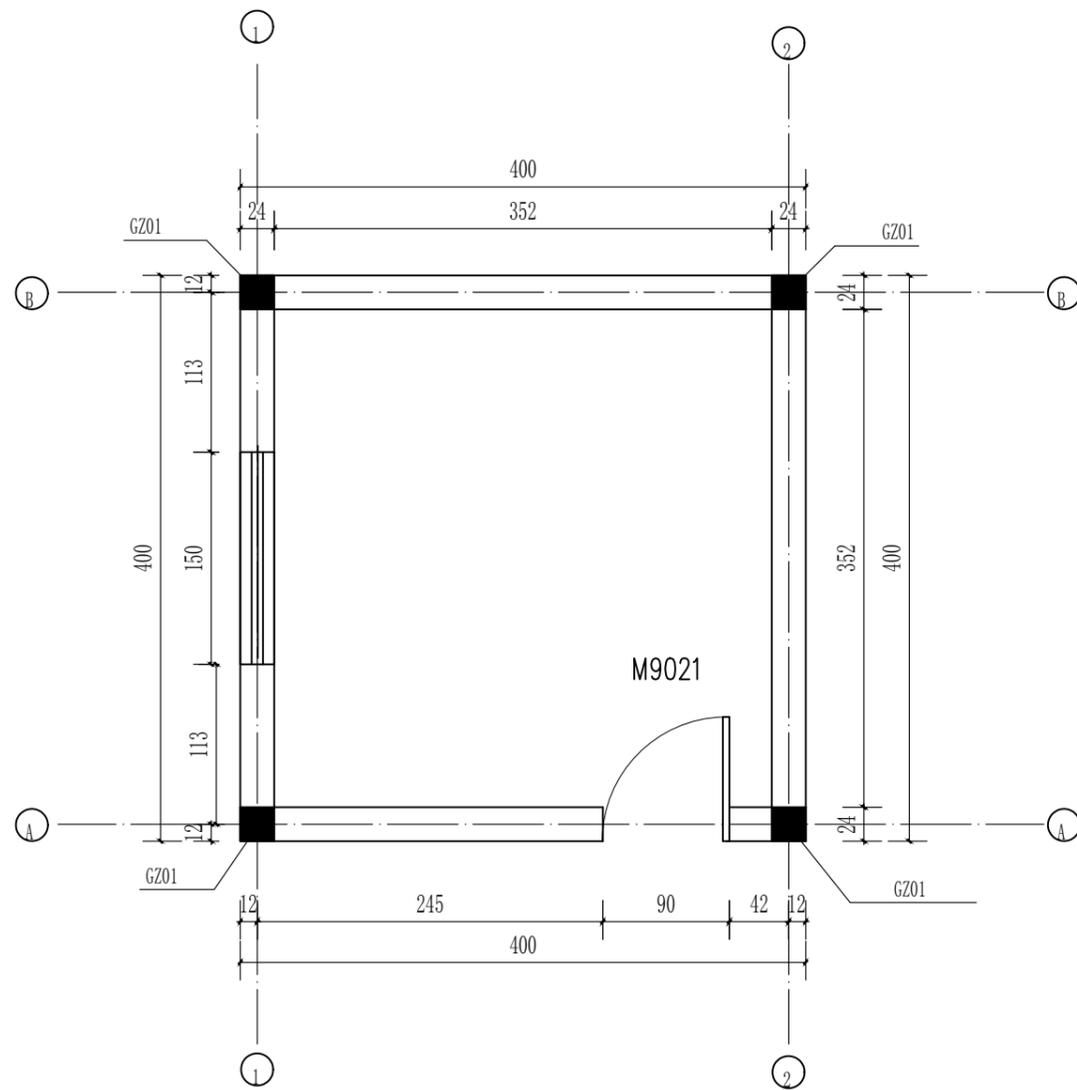
制图

日期

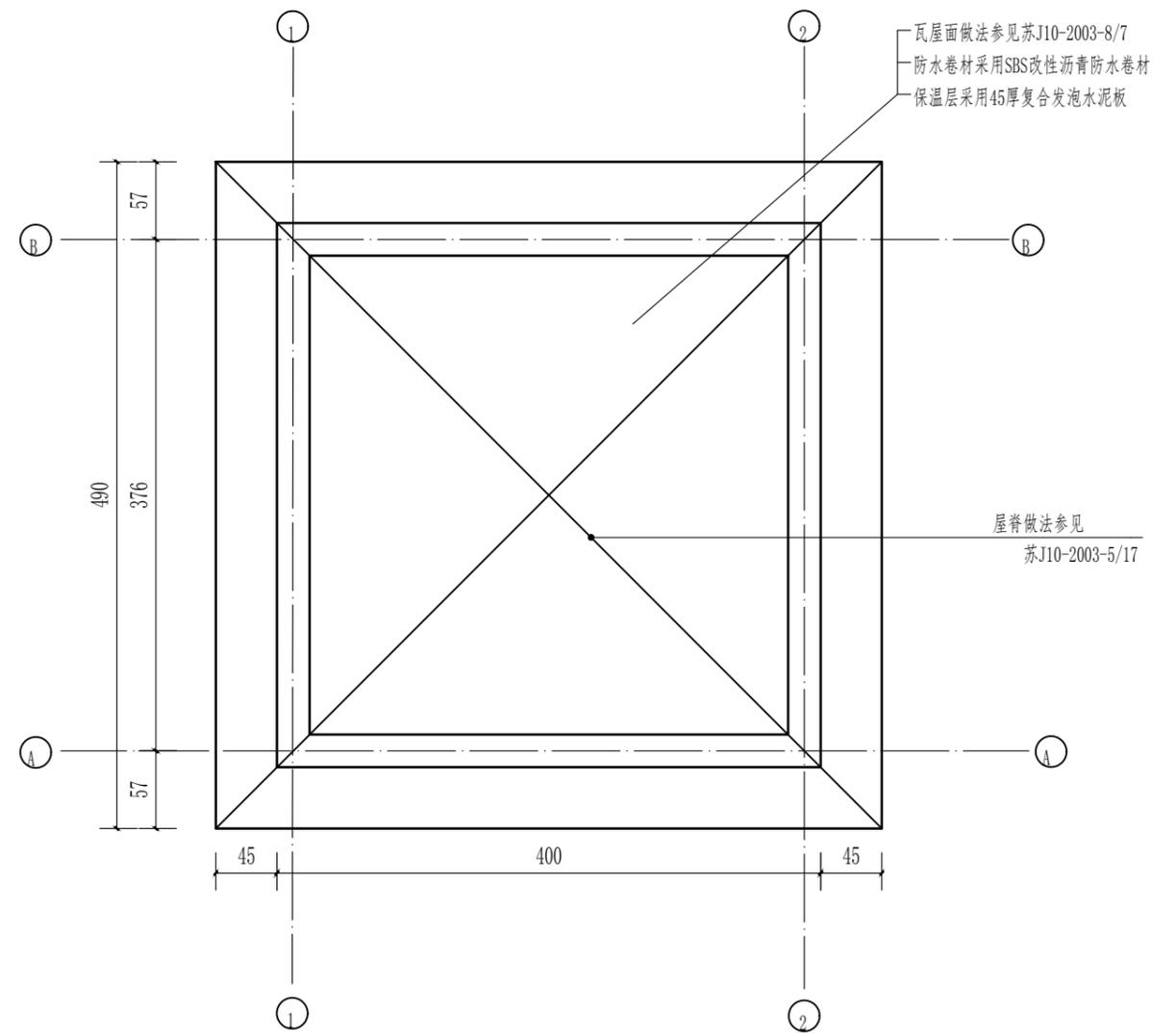
设计证书编号: A232012479

2026.03

图号 2025-XB-BZ-12\*-07



泵房平面图 1:50



屋面平面图 1:50

说明:

1、本图单位: 高程(废黄河高程)以米计, 其余尺寸以cm计。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司  
资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

泵房建筑平面图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

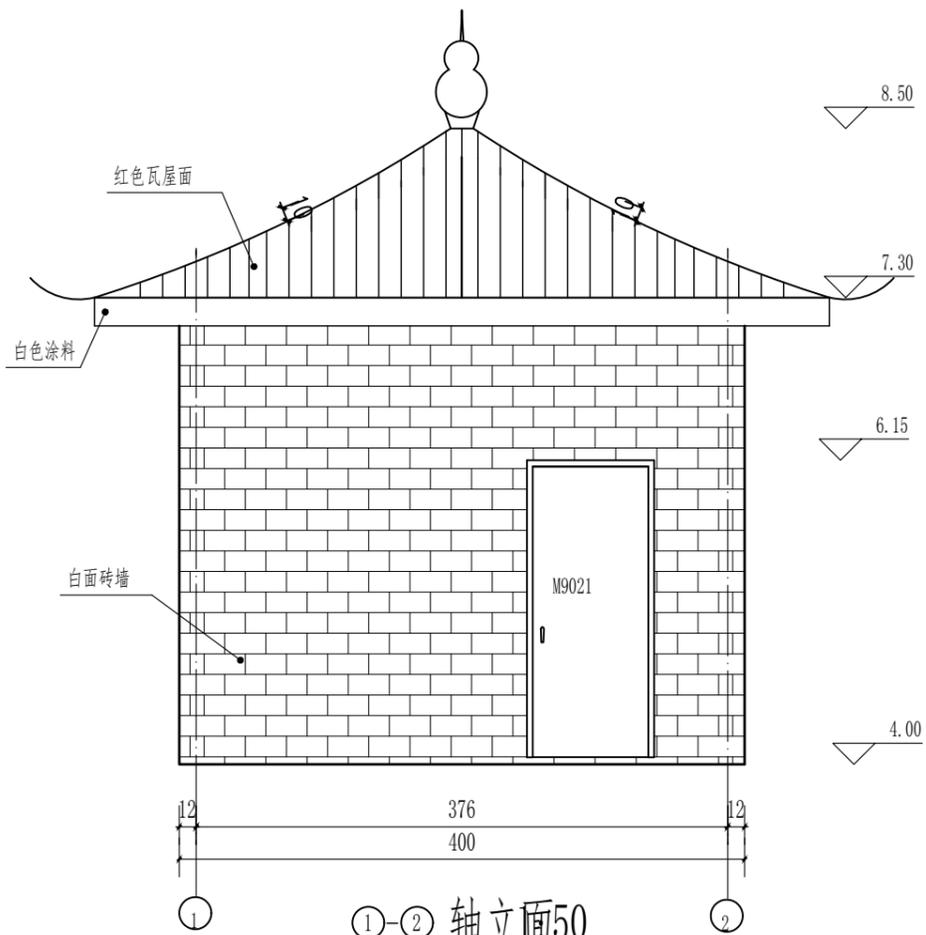
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479  
图号  
2025-XB-BZ-12"-08

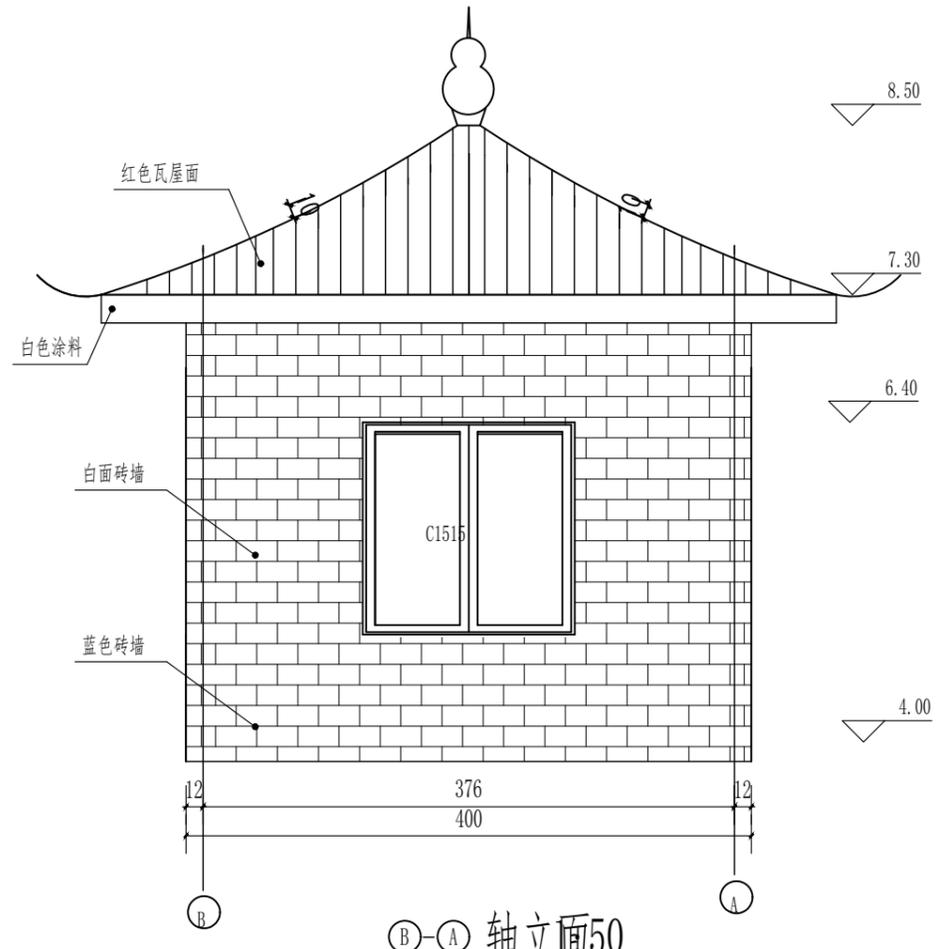
张峰

翁明华

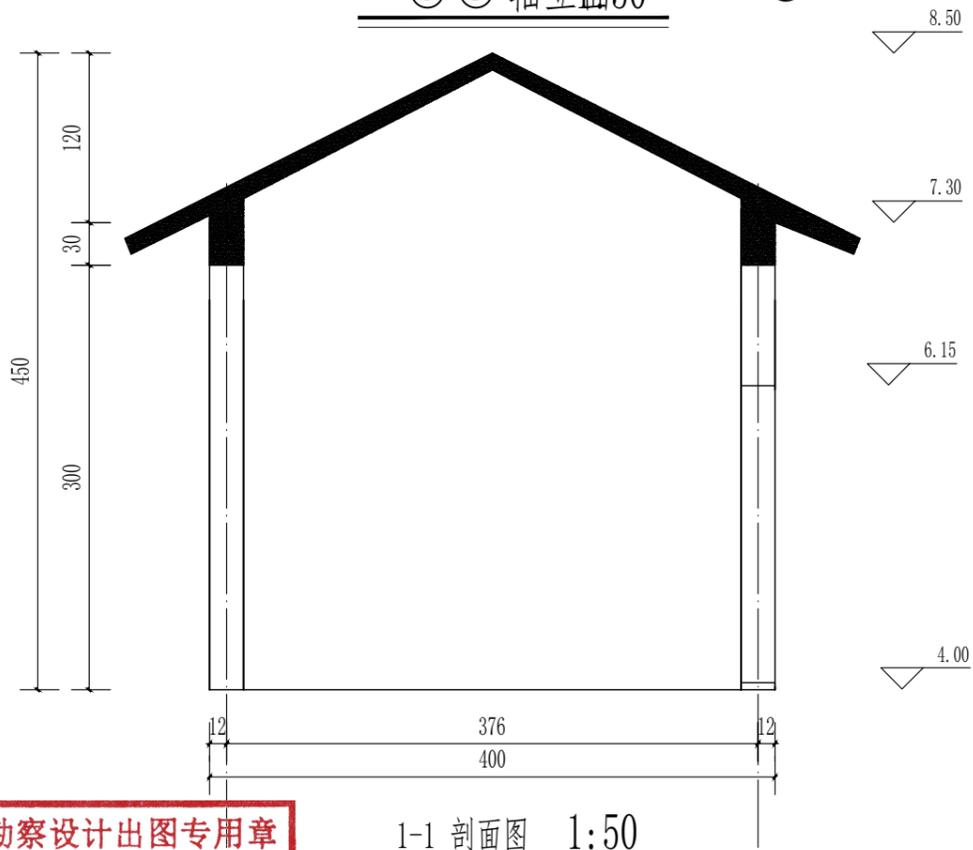
张峰



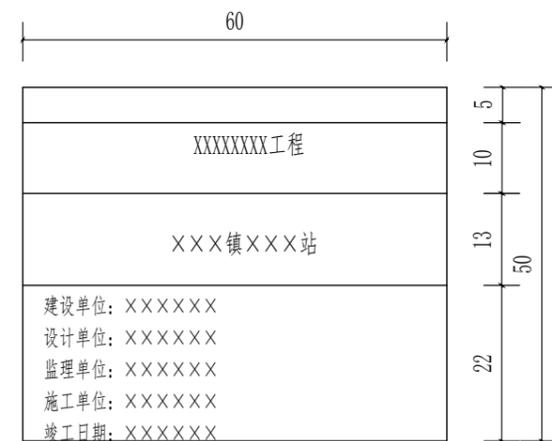
①-② 轴立面50



③-A 轴立面50



1-1 剖面图 1:50



铭牌大样图 1:10

说明:

- 1、本图单位: 高程(废黄河高程)以米计, 其余尺寸以cm计。
- 2、每个泵站要有相应的铭牌, 铭牌采用2cm厚黑色大理石, 所有文字都需雕刻在其表面, 深0.5cm, 中国水利标志和文字采用蓝色, 其他文字涂银粉漆。字体: 上部黑体, 中部宋体, 下部仿宋。铭牌应贴在泵站较醒目位置, 镶贴时采用高强水泥砂浆镶贴, 镶贴后铭牌表面与墙面保持同一平面, 具体按照业主要求确定。
- 3、门的具体位置应根据现场实际情况设置, 确保进出方便, 铝合金组合窗外设置不锈钢防盗窗。
- 4、墙面瓷砖采用两种颜色, 窗台以上采用白色, 以下采用蓝色用作墙裙。屋脊外采用琉璃瓦铺设, 四角设置飞檐, 飞檐飞出长度不小于20cm, 屋顶设置瓷葫。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司  
资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

12"泵站泵房建筑立面图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

图号  
2025-XB-BZ-12"-09

## 结构设计总说明 (一)

### 一、工程概况和总则

- 本工程为砖混结构。
- 本工程高程详建施图。
- 本工程使用设计年限30年。
- 建筑物应按建筑图中注明的功能使用，未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。
- 结构施工图中除注明外，均以本说明为准。
- 本总说明未详尽处，应遵照现行国家有关规范与规程规定施工。
- 本工程抗震构造施工按建筑抗震构造详图苏G02-2011施工。
- 本工程各楼层及屋面梁采用平法表示，详《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》图集编号：11G101-1。

### 二、设计依据

- 主管部门的审批文件。
- 建设单位设计委托书。
- 国家现行建筑结构规范、规程、设计软件；  
《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2001)；《砌体结构设计规范》GB50003-2011；  
《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)；  
《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)；《砌体工程施工质量验收规范》GB50203；  
《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)；PKPM系列软件(2011年新规范)；
- 江苏省现行建筑物抗震构造及常用节点图集：苏G02-2011,苏G01-2003。
- 执行《江苏省建筑工程质量通病防治办法》。

### 三、主要设计条件

- 本地区30年一遇的基本风压值0.40KN/m<sup>2</sup>,地面粗糙度为B类,风载体型系数1.3,基本雪压0.350 40KN/m<sup>2</sup>。
- 建筑物抗震设防类别为丙类,建筑结构安全等级为二级,所在地区的抗震设防烈度为6度,设计基本地震加速度0.05g。
- 本工程混凝土结构的环境类别按下表确定:

环境类别	条件	本工程适用范围
—	室内正常环境	除下面注明为二(a)环境的其余部位
二	a 室内潮湿环境;非严寒和非寒冷地区的露天环境、与无侵蚀性的水或土直接接触的环境	基础

- 楼面和屋面活荷载:按《建筑结构荷载》GB50009-2001(2006版)取值,具体数值(标准值)如下表所示;  
楼层房间应按建筑图中注明内容使用,未经设计单位同意,不得任意更改使用用途,不得在楼层梁和板上增设隔墙。

楼面用途	不上人屋面	施工检修荷载
活荷载(KN/m <sup>2</sup> )	0.5	1.0(KN/m)

- 本建筑物耐火等级为二级,相关各类主要构件的耐火极限,所要求的最小构件尺寸及保护层最小厚度应符合《建筑设计防火规范》GB50016-2006(2010版)的要求。

### 四、材料选用及要求:

- 混凝土:混凝土采用预拌混凝土C25、C20、C10具体参数要求参见《预拌混凝土国家标准》GB/T14902-2003。
- 混凝土强度等级:基础C25;垫层C15;梁、柱、板C20;构造柱、圈梁等,除结构施工图中特别注明者外均采用C20。
- 本工程的上部混凝土结构的环境类别:一类,基础、屋面等外露构件环境类别为二a类,混凝土结构的环境类别及混凝土耐久值的基本要求见下表。

环境类别	条件	最大水灰比	最小水泥用量(kg/m <sup>3</sup> )	最低砼强度等级	最大氯离子含量与水泥用量百分率	最小碱含量(kg/m <sup>3</sup> )
—	正常环境	0.60	225	C20	0.3%	不限制
二	a 露天和水土接触环境	0.55	250	C25	0.2%	3.0

### 4.2、钢筋:

- 普通钢筋强度设计值(N/mm<sup>2</sup>)  
Φ表示HPB300钢筋(I级钢筋, fy=270N/mm<sup>2</sup>, fyk=300N/mm<sup>2</sup>);  
Φ表示HRB335钢筋(II级钢筋, fy=300N/mm<sup>2</sup>, fyk=335N/mm<sup>2</sup>);  
Φ表示HRB400钢筋(III级钢筋, fy=360N/mm<sup>2</sup>, fyk=400N/mm<sup>2</sup>);
- 2钢筋混凝土结构所用钢筋,应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002及国家有关其它规范。
- 3钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率,且钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值应不小于1.25,屈服强度实测值与强度标准值的比不大于1.3;且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不小于9%。
- 4严禁采用改制钢材、严禁采用冷加工钢筋。施工时任何钢筋的替换,均须经设计单位同意方可进行。所有外露铁件均应除锈涂红丹两道,刷防锈漆两道。
- 5钢材屈服强度实测值与抗拉强度实测值比值不应大于0.85,钢材应有明显屈服台阶,伸长率不应小于20%,钢材应具有良好焊接性和合格的冲击韧性。
- 6受力预埋件的锚筋应采用HRB335级或HRB400级钢筋,吊环应采用HPB235,吊环埋入混凝土的深度不应小于30d,应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- 7焊条:电弧焊所采用的焊条,其性能应符合现行国家标准《碳素焊条》GB117或《低合金钢焊条》GB5118的规定,其型号应根据设计确定。
- 3砌体  
4.3.1±0.000以下或防潮层以下的砌体、潮湿房间的墙体,采用MU15蒸压灰砂砖(优等品),WM M10水泥砂浆砌筑,砂浆采用预拌砂浆。  
4.3.2±0.000以上采用240厚蒸压灰砂砖,砌体的抗剪强度不小于普通黏土砖砌体的70%,砌体砂浆标号见4.3.1表:

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
GB50016-2006(2010版)的要求。  
**泰州兴水勘测设计院有限公司**  
资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
**泰州兴水勘测设计院有限公司**  
资质证书编号:A132012472有效期至:2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田 补建项目	泵房结构设计说明一	施工图 水工	设计 部分	批准 张峰	核定	审查 翁明华	校核	设计 张峰	制图	日期 2026.03	设计证书编号: A232012479 图号 2025-XB-BZ-12"-10
--------------------------	-----------	-----------	----------	----------	----	-----------	----	----------	----	---------------	---

结构设计总说明(二)

层图	—		砌体结构施工质量等级为B级 a. 具体墙厚和部位详建施图 b. 砖的容量为18KN/m <sup>3</sup> c. 施工中不得擅自改动墙体材料及设置部位, 若须变动应征设计方同意
项目	砖	混合砂浆	
强度等级	MU10	DMM10	
确定砂浆强度等级时应采用同类块体为砂浆强度试块底模			

5、钢筋混凝土结构构造

- 5.1 构件主钢筋混凝土净保护层厚度: 基础40mm(当无垫层时不应小于70mm); 柱、梁25mm; 板20mm。(用于环境类别: 一类)  
(对有防火要求建筑物, 其保护层厚度尚有符合国家有关标准的要求。二a类环境的混凝土保护层, 柱、梁20mm; 板15mm) 保护层厚度算至最外层钢筋表面。
- 5.2 纵向受拉钢筋的最小锚固长度  $l_a = a(f_y/f_t)d$  和抗震锚固长度  $l_{aE}$  详见图集G01-2003页次2总说明中表2、表3。
- 5.3 纵向受拉钢筋绑扎搭接长度应根据位于同一连接区段内的钢筋搭接接头面积百分率按下列公式计算:  
纵向受拉钢筋搭接长度  $l_l = \xi l_a$  纵向受拉钢筋抗震搭接长度  $l_{lE} = \xi l_{aE}$

纵向受拉钢筋搭接长度修正系数 $\xi$			
纵向受拉钢筋搭接接头面积百分率 (%)	≤25	50	100
纵向受拉钢筋搭接长度修正系数 $\xi$	1.20	1.40	1.60

- 在任何情况下, 纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度不应小于300mm
- 5.4 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。
- 5.5 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, 即  $1.3 \xi l_{aE}$ , 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, 位于同一连接区段的受拉钢筋搭接接头面积百分率: 对梁类, 板类及墙类构件: <25% (见图5.6a) 对柱类构件: <50% (见图5.6b)

6、现浇板结构

- 6.1 墙体转角处设置7Φ10放射筋, 长度应大于板跨的1/3, 且不应小于2m。
- 6.2 楼、层面板伸进纵、横向承重墙体长度同墙体厚度。

7、楼、屋面梁

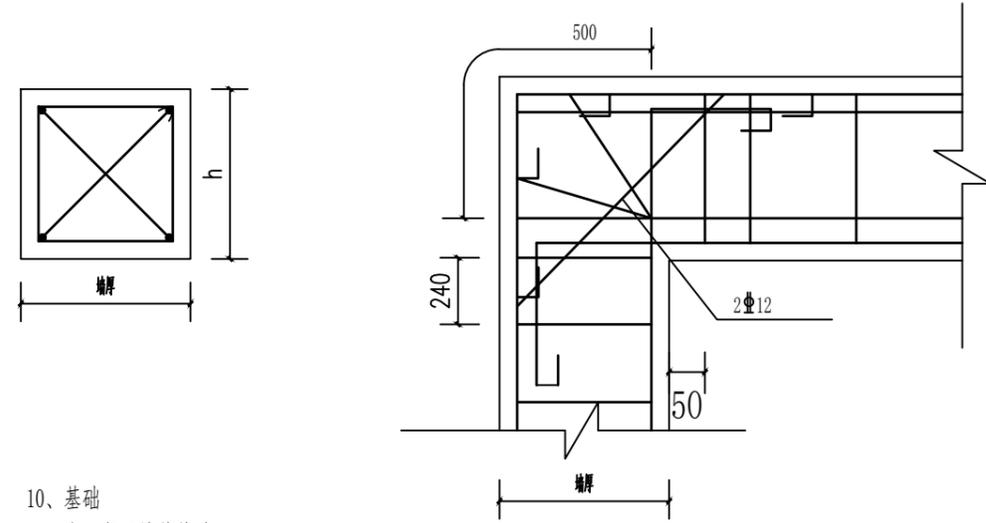
- 7.2 悬挑构件受力主筋就位必须准确, 悬挑构件应待其和与其相关的结构构件混凝土强度等级达到100%且该构件不支撑上部构件混凝土浇筑时, 方可拆除底模支撑。

8、砌体工程

- 8.1 构造柱与墙连接处应砌成马牙槎, 沿墙高每500mm设2Φ6水平钢筋和Φ4分布短筋平面内点焊组成的拉结网片, 每边伸入墙内不小于1m。

9、钢筋混凝土构造柱及圈梁

- 9.1 本工程各层的所有承重墙均设置现浇钢筋砼封闭圈梁, 圈梁大样如图9.1(a)~9.1(b)所示, 无特别注明者, 各层圈梁顶标高与该层楼板高, 当圈梁兼作过梁使用时在梁底另加1Φ12纵筋, 长度为: 洞口净宽+2倍墙厚。



10、基础

- 10.1 本工程无地基基础

11、其它

- 11.1 凡预留洞、预埋件或吊钩等应严格按照结构图并配合其它工种图纸进行施工, 严禁擅自留洞、留设水平槽或事后凿洞。不得在承重墙上埋设通长水平管道或水平槽, 不得在截面长边小于500的承重墙、独立柱内埋设管线。横穿透钢筋砼或承重砖墙的边长不小于300mm的预留洞, 应以结施图所示为准。其它专业图纸或设计修改通知与本条说明有矛盾时, 应征设计人员同意并采取有效的技术措施后, 方可施工。
- 11.2 构造柱、基础梁、砼基础或桩基等兼作防雷接地时, 其有关纵筋必须焊接, 双面焊缝长度  $L \geq 5d$ , 具体要求详电施图。
- 11.3 各露天现浇混凝土板内埋塑料电线管时, 管的混凝土保护层不应小于30mm。
- 11.4 悬臂构件必须在砼强度达到100%设计强度, 且抗倾覆部分砌体施工结束后, 方可拆除支撑。
- 11.5 结构主体完工, 砌筑砌体之前, 应进行中间验收, 未经中间验收或验收不合格, 不得进行下一道工序施工。
- 11.6 结构施工中的缺陷, 未经设计单位同意, 不得采用水泥砂浆修补。
- 11.7 本工程考虑冬季、雨季施工, 施工单位应按有关规范要求采取相应施工措施。
- 11.8 在建筑物外墙贴饰面砖时, 应按有关要求对强度进行试验。
- 11.9 构件内折角处配筋大样详见图11.9。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

泵房结构设计说明二

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

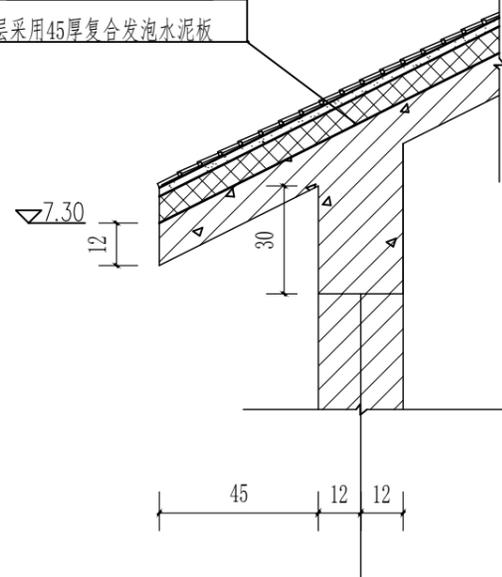
日期

设计证书编号: A232012479

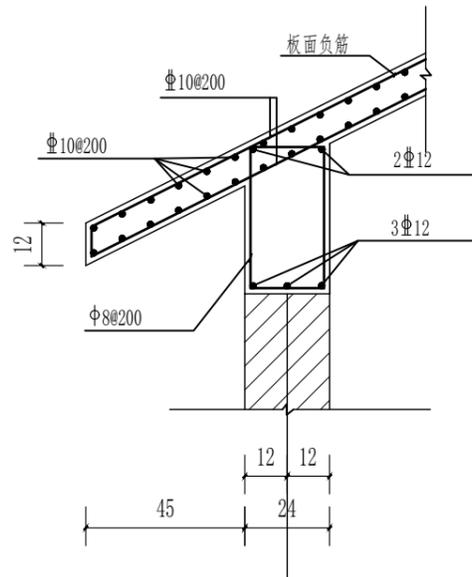
2026.03

图号 2025-XB-BZ-12\*-11

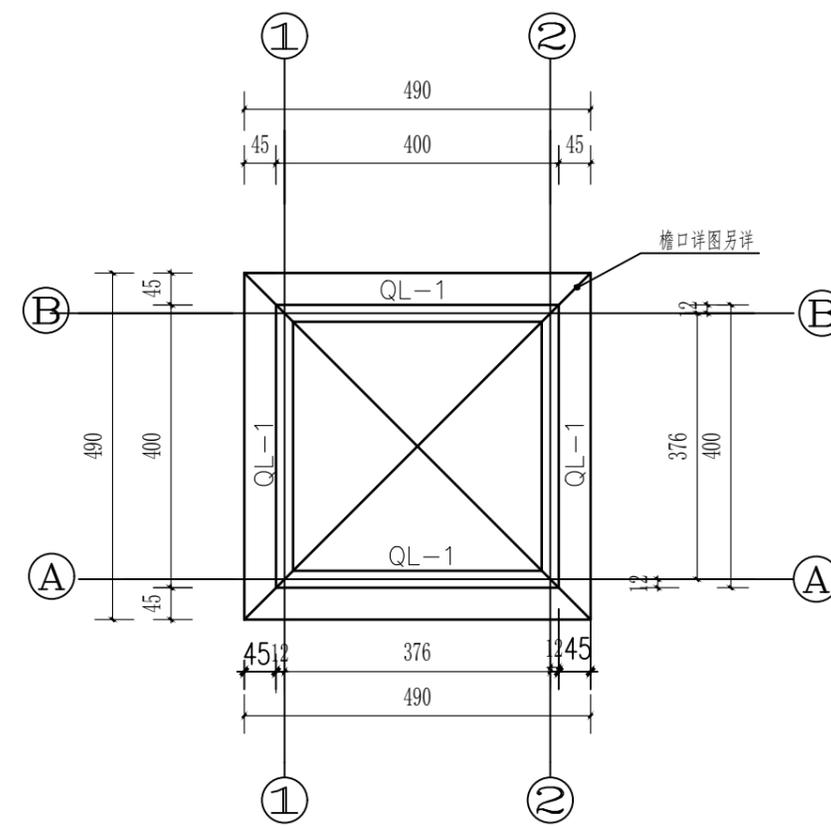
瓦屋面做法参见苏J10-2003-8/7  
防水卷材采用SBS改性沥青防水卷材  
保温层采用45厚复合发泡水泥板



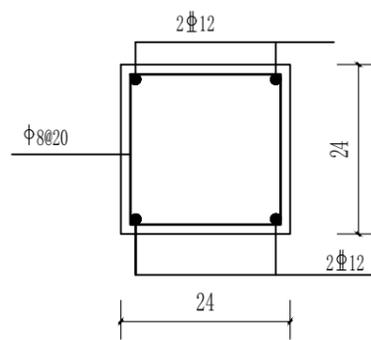
檐口大样 1:20



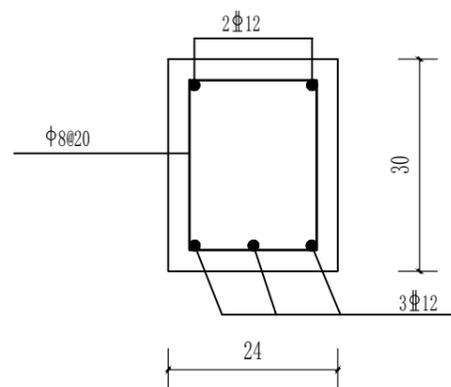
檐口详图 1:20



屋面结构平面图 1:100



GZ01大样 1:20



圈梁配筋图 1:10

说明:

1、本图单位: 高程(废黄河高程)以米计, 其余尺寸以厘米计。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

泵房建筑细部结构图

施工图

设计

批准

核定

审查

校核

设计

制图

日期

设计证书编号: A232012479

水工

部分

2026.03

图号

2025-XB-BZ-12"-12

# 电气设计总说明

## 一、设计依据

- 相关专业提供的工程设计依据。
- 各主管部门对施工图的审批意见。
- 甲方提供的设计任务书及设计要求。
- 中华人民共和国现行主要标准及法规。  
《10KV及以下变电所设计规范》(GB50053-94)；  
《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)；  
《低压配电设计规范》(GB50054-2011)；  
《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)；  
《泵站设计规范》(GB50265-2010)；  
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

## 二、设计范围

- 本工程设计包括红线内的以下电气系统：  
1) 380/220V配电系统；2) 建筑物防雷、接地系统及安全措施；3) 站内电力系统。

## 三、电力配电系统

- 本工程负荷等级为三级，380V电源由临近低压线路引来，接电位置及路径由当地供电部门勘察决定。
- 主要负荷1台水泵，单台容量为22KW，及站房0.4KW照明负荷。

## 四、设备选择及安装

- 本工程控制柜选用XL柜。控制柜落地安装，柜下设10#槽钢。
- 照明开关、插座均为暗装，除注明者外，均为220V，10A，插座均为单相两孔+三孔安全型插座。
- 本工程所有设备订货均应严格按图纸要求订货，与设备配套的控制箱、柜，订货前应与设计人员配合。
- 未说明设备安装方式参见设备表。

## 五、电缆、导线的选型及敷设

- 低压电缆采用YJV-0.6/1KV交联聚乙烯绝缘电力电缆，控制电缆为KVV型电缆。
- 本工程系的电缆敷设主要采用穿预埋管敷设方式。
- 本工程室外电力电缆直埋敷设时，埋地深度为0.7米，电缆穿越道理及进出建筑物处须穿钢管保护。
- 所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中有关作法施工。
- 设计图纸中线路穿管及敷设方式标注：  
G——水煤气镀锌钢管；P——聚氯乙烯硬质阻燃电线管；T——套接紧定式(JDG)钢管；  
WC——墙内暗设；FC——地面及地坪内暗设；ACC——吊顶内暗设；  
WE——沿墙明敷；CE——沿顶板明敷；CLC——沿柱内明敷；MR——沿金属线槽敷设。
- 电缆的安装应符合《电缆线路施工及验收规范》(GB50168-2006)。

## 六、建筑物防雷、接地及安全

### (一) 建筑物防雷

- 本工程年预计雷击次数为0.010次，防雷等级为三类。建筑的防雷装置满足防直击雷、防雷电感应及雷电波的侵入，并设置总等电位联结。
- 接闪器：考虑工程规模的重要性，屋顶采用 $\Phi 10$ 热镀锌圆钢作避雷带，上人屋面优先使用金属栏杆、扶手、钢架作为接闪器，金属屋面利用自身钢架及金属屋面作为接闪器。所有接闪器均需要按要与防雷引下线可靠连接。
- 自然接地体为：利用建筑物桩基、基础底板轴线上的上下两层主筋中的两根通长连接形成的基础接地网。
- 凡突出屋面的所有金属构件，如玻璃幕墙金属构件、金属通风管、金属屋架等均应与避雷带可靠焊接。
- 每根引下线的冲击接地电阻不应大于5欧姆。

### (二) 接地及安全

- 本工程防雷接地、电气设备的保护接地共用统一的接地极，要求接地电阻不大于1欧姆。实测不满足要求时，增设人工接地极。
- 凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一起电气设备金属外壳均应可靠接地。
- 本工程采用总等电位联结，总等电位联结线采用-40\*4镀锌扁钢，总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子，不允许在金属管道上焊接。具体做法参见国际图集《等电位联结安装》(02D501-2)。
- 本工程电源在进户处做重复接地，并与防雷接地共用接地极。站内接地系统采用TN-C-S制，站身接地系统应与电气控制室接地系统可靠联结。
- 专用接地线(即PE线)的截面规定为：  
当相线截面 $< 16\text{mm}^2$ 时，PE线与相线相同。当相线截面为 $16\sim 35\text{mm}^2$ 时，PE线为 $16\text{mm}^2$ 。  
当相线截面 $> 35\text{mm}^2$ 时，PE线不下于相线截面的一半。

## 七、控制

- 本工程水泵电机为22KW。泵站水泵采用星三角启动，(控制原理图仅作参考，供应商须另行绘制设备加工图，并调试实现设计意图。)
- 水泵控制方式采用现场控制方式，现场控制设置在站房配电柜上。
- 本图适用于12寸泵的泵站工程，具体见水工附表。

## 八、施工要求

- 电气安装应于土建密切配合：配合电气配管预制、预埋工作，检查土建的电气预埋件、预埋孔及电缆沟。
- 进行设备安装时应仔细阅读设备安装手册及图纸资料，核对接线。
- 电气安装工程应严格按照国家有关的施工及验收规范进行。
- 泵站内所有钢管、电缆支架采用的角钢、接地装置采用的扁钢和角钢等均为镀锌钢材，安装加工后应作防腐处理。
- 施工单位必须安装工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自更改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。

## 九、其它

- 凡与施工单位有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证)；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
- 为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、设计、监理三方进行技术交底。
- 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》  
1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其它有关部门审查批准后方可使用。  
2) 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。  
3) 本工程引用的国家标准设计图集：  
《35KV及以下电缆敷设》94D164、《建筑物、构筑物防雷设施安装》99D501-1、《接地装置安装》03D501-4、《等电位联结安装》02D501-2等。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围：水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书编号：A132012472 有效期至：2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
补建项目

电气设计说明

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

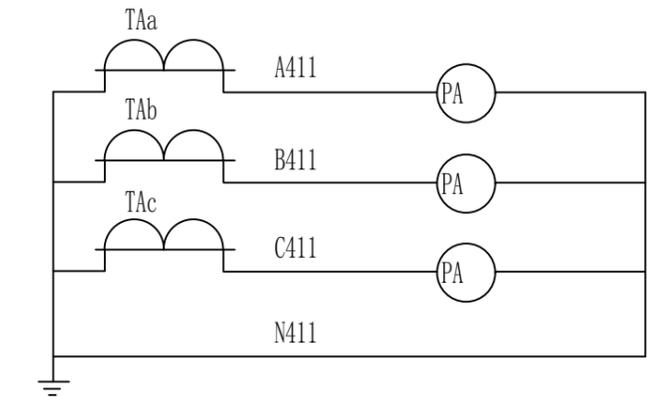
日期

设计证书编号：A232012479

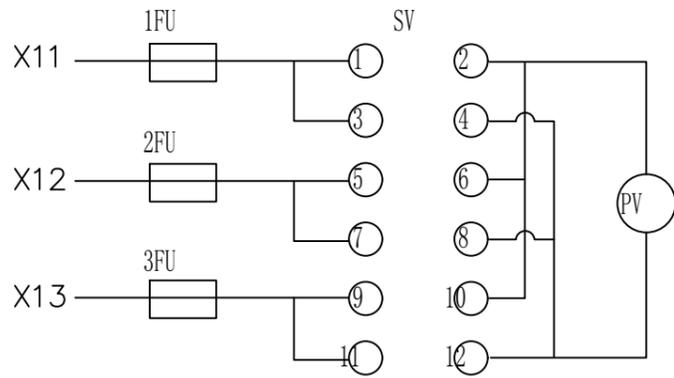
2026.03

图号

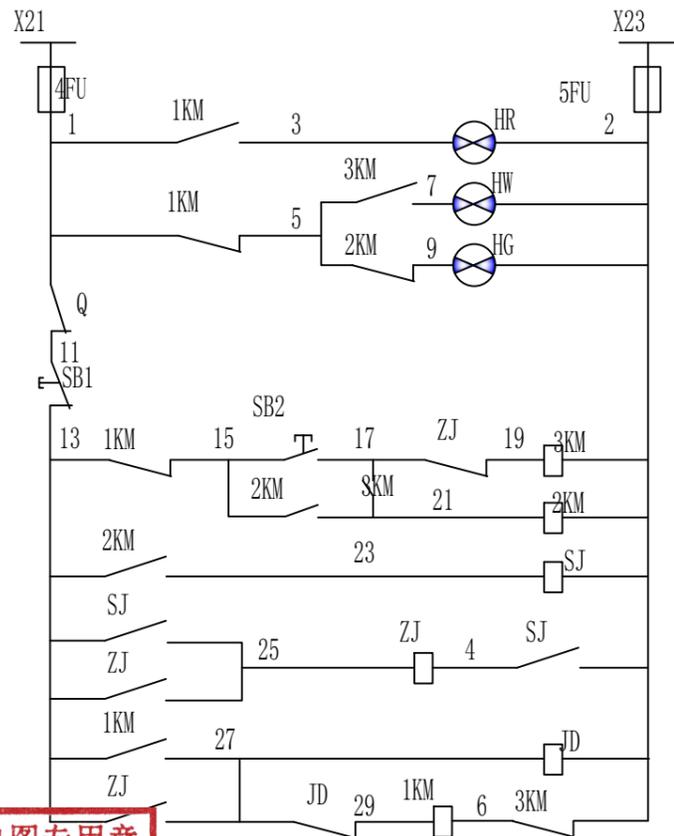
2025-XB-BZ-12"-13



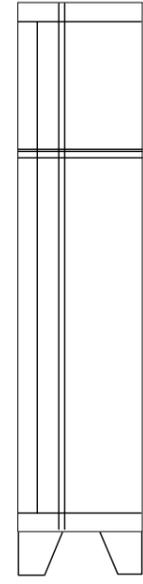
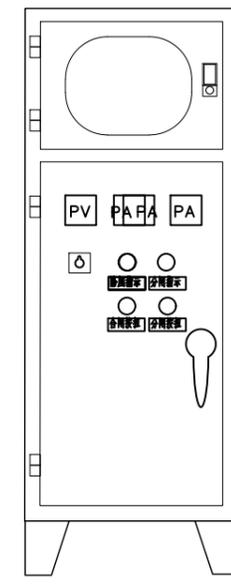
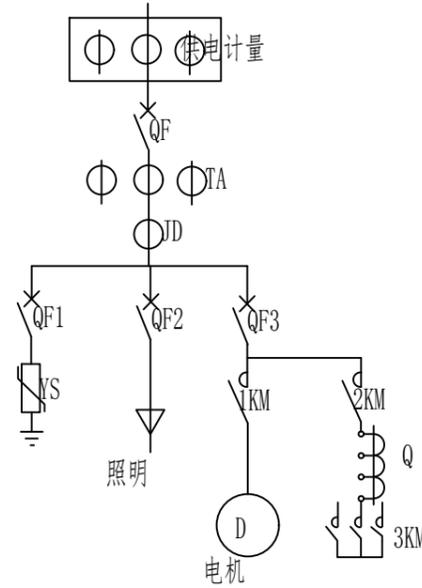
电流  
测量  
回路



电压  
测量  
回路



电源  
熔断器  
合闸指示  
起动指示  
分闸指示  
星三角变保护  
分闸按钮  
合闸按钮  
降压起动  
降压延时  
电机保护  
全压起动



60

35

序号	代号	名称	规格型号	数量	备注
19	1-3FU	熔断器	PT18-2A	3	
18	4-5FU	熔断器	RT18-6A	2	
17	ZJ	中间继电器	JZ7-44 AC380V	1	
16	SJ	时间继电器	JSZ3- AC380V	1	
15	PV	电压表	6L2-A-450V	1	
14	SV	电压转换开关	LW5-YH3/3	1	
13	PA	电流表	6L2-A-75/5	3	
12	HG, HW, HR	指示灯	AD-	3	
11	SB1, SB2	按钮	LA	2	
10	Q	星三角变压器	QZB-22KW	1	
9	TA	电流互感器	BH-0.66-75/5	3	
8	JD	电机保护器	JD5-20 80A	1	
7	3KM	交流接触器	CJ20-40A AC380V	1	
6	1KM, 2KM	交流接触器	CJ20-63A AC380V	2	
5	3QF	空气开关	DZ47-63D/3P	1	
4	2QF	空气开关	DZ47LE-16A/2P	1	
3	YS	浪涌保护器	NU6-II/F-25KA/4P	1	
2	1QF	空气开关	DZ47-60A/4P	1	
1	QF	空气开关	DZ15LE-63A/4P	1	

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
补建项目

泵房电气图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

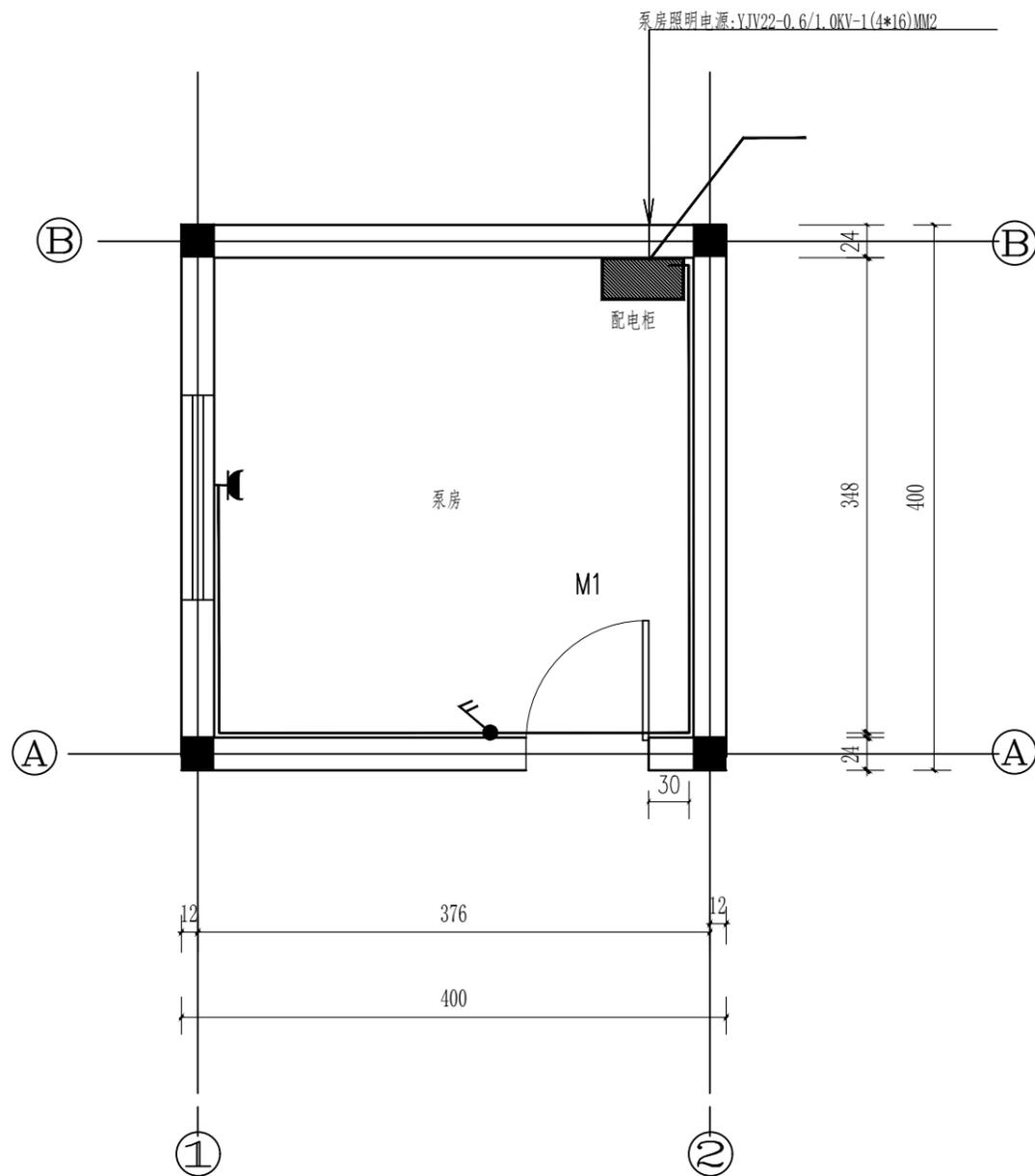
设计

制图

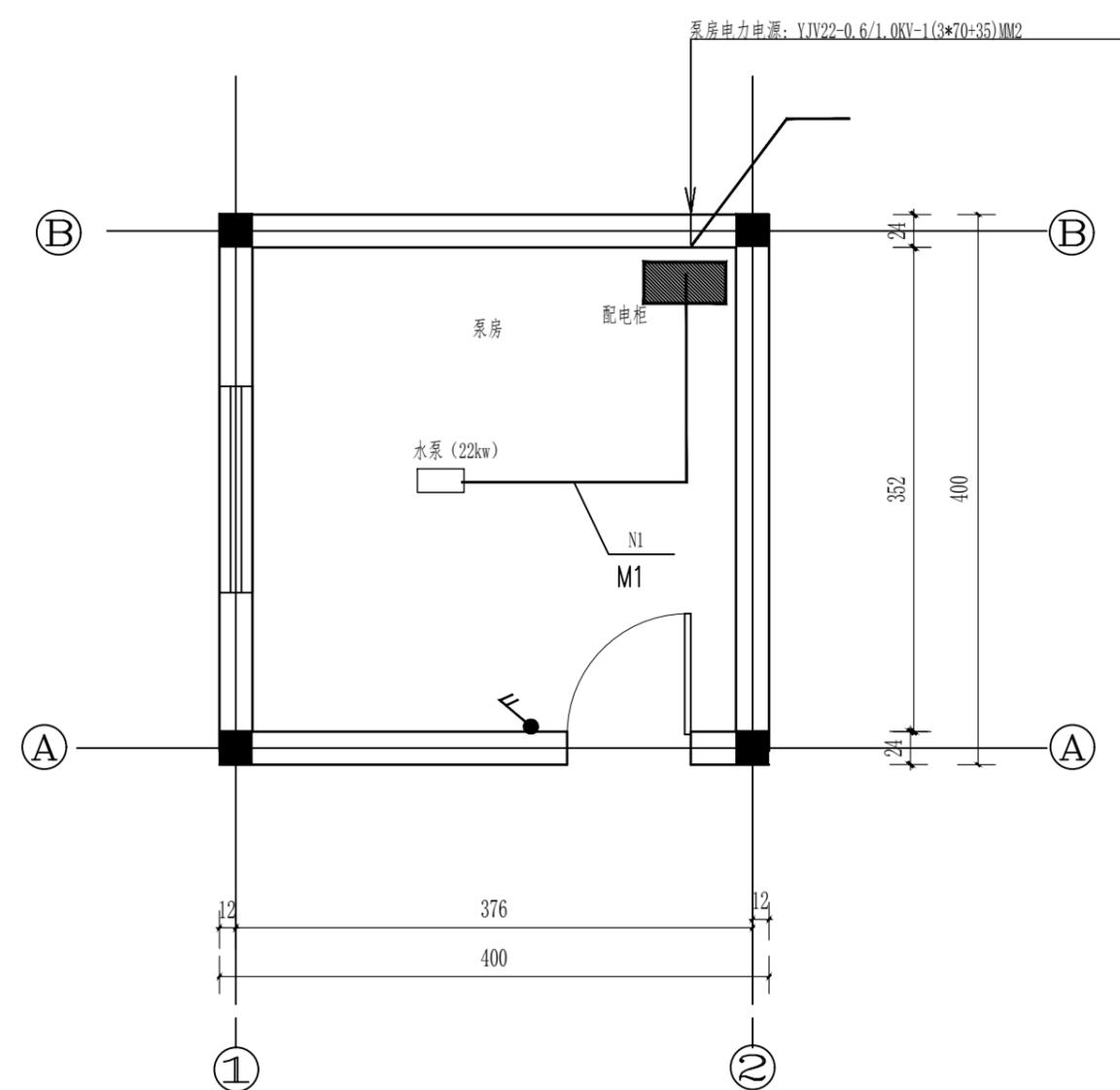
日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479

图号 2025-XB-BZ-12"-14



照明平面图 1:50



电力平面图 1:50

说明:

- 1、图中 代表照明设备, 代表照明开关, NI代表动力电源所用电缆。
- 2、本建筑物照明线路采用延墙暗埋管设置, 照明设备采用双管节能灯, 照明开关采用暗埋式开关。

3、水泵控制电缆NI随机电缆型号规格、长度由水泵厂家根据本工程现场确定, 埋设采用地下埋管设置, 从而确保延缓线路老化。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
泰州兴水勘测设计院有限公司  
资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级  
泰州兴水勘测设计院有限公司  
资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

泵房照明平面图、电力平面

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

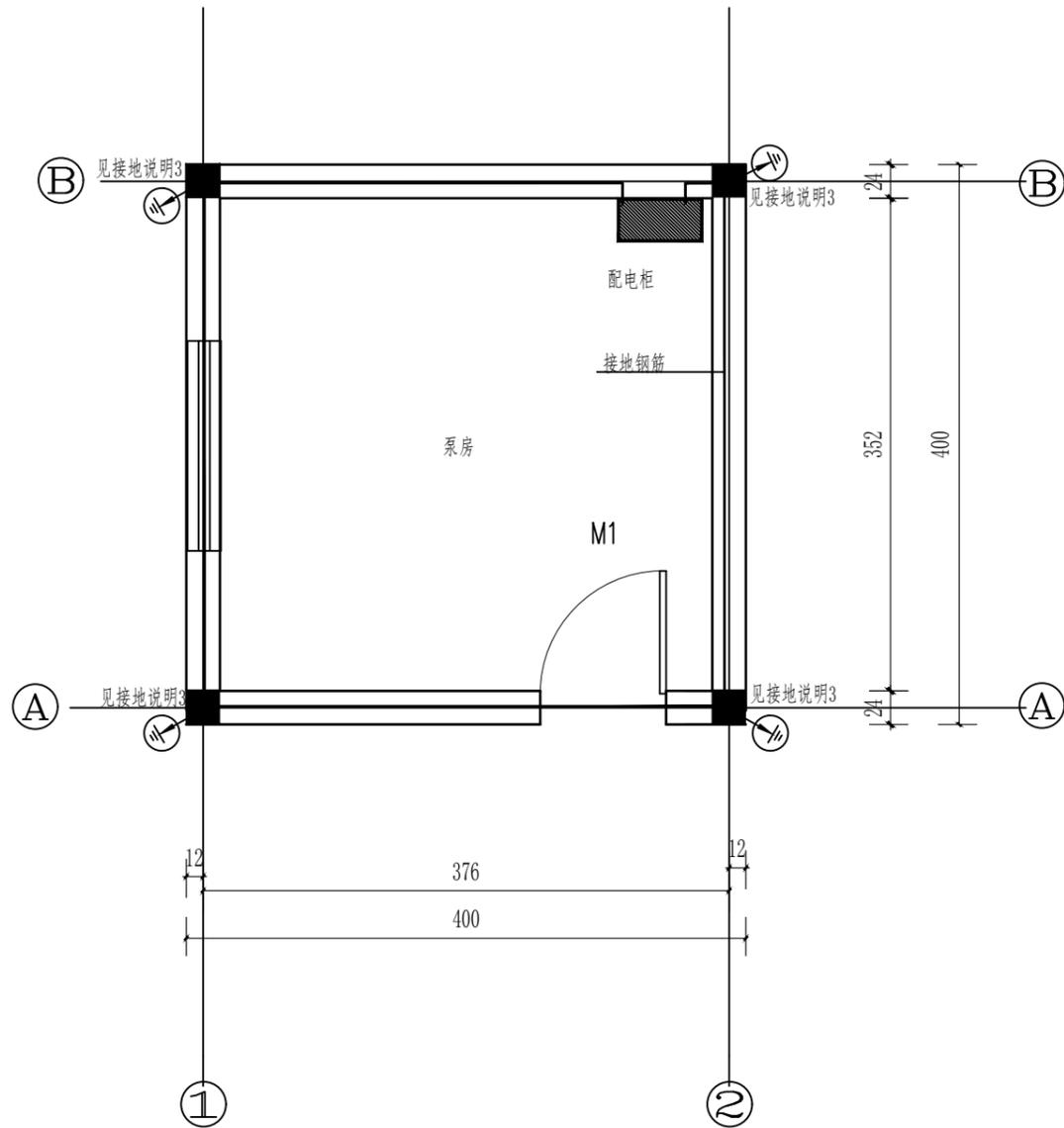
校核

设计

制图

日期  
2026.03

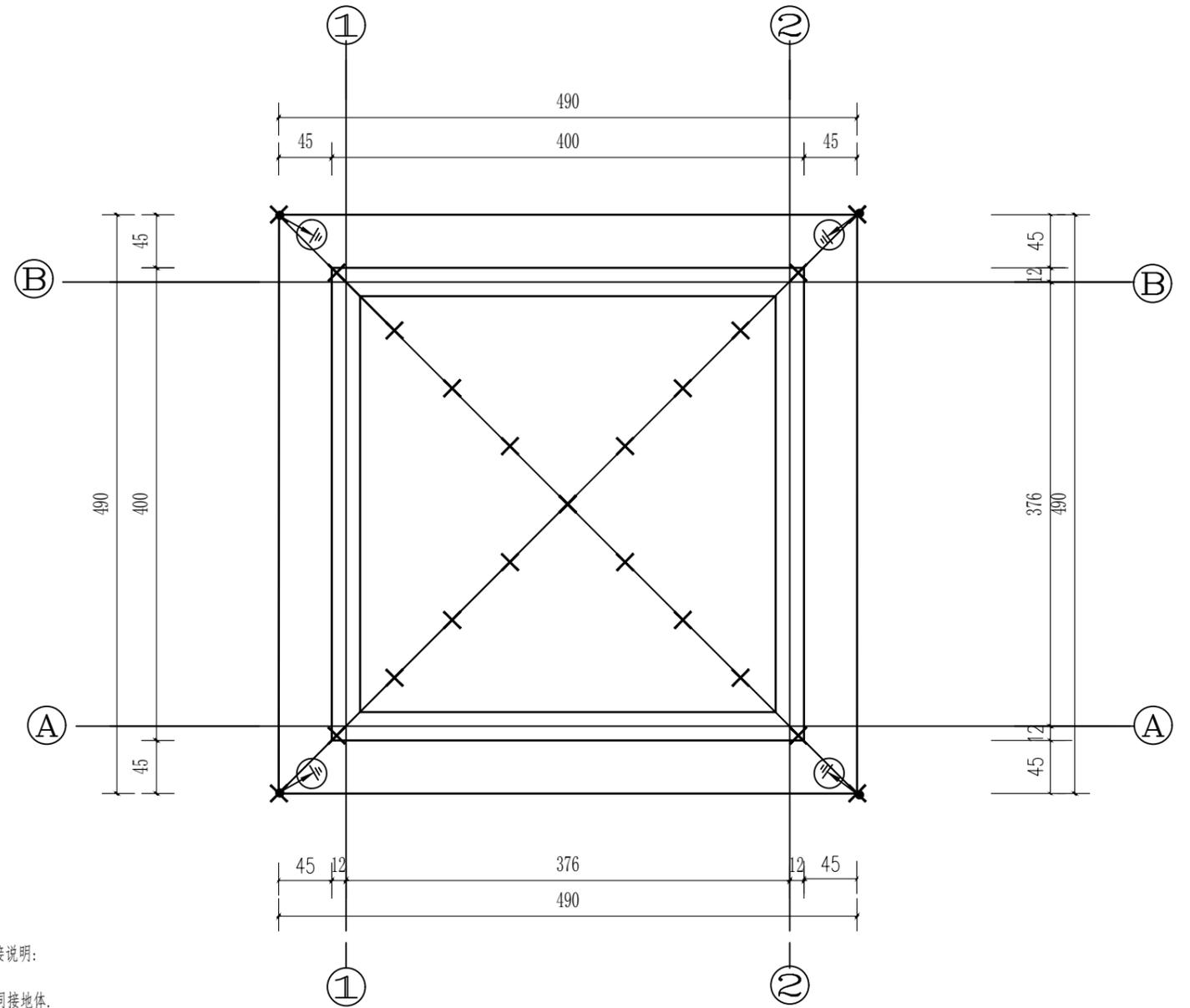
设计证书编号: A232012479  
图号  
2025-XB-BZ-12\*-15



接地平面图 1:50

防雷设计说明

1. 本建筑年预计雷击次数为0.0186次/年,按第三类防雷建筑设防;在屋顶如图\*所示位置预埋支撑卡子,以10热镀锌圆钢作避雷带,并与屋顶所有外露金属构件连接;支架间距直线段0.692M,转角处0.5M,支架高0.15M;
2. 利用如图所示⊗位置的柱内主筋作引下线,采用构造柱内4根不小于12主筋做引下线,上端采用-40\*4的热镀锌扁钢与避雷网可靠连接;下端与防雷接地装置可靠连接;其中:引下线采用构造柱内4根不小于12主筋作引下线,上端与避雷网可靠连接;下端与作接地装置的基础内钢筋可靠连接;距室外地坪0.5M处于侧墙做接地测试盒,地面下0.8M处焊出-40\*4热镀锌扁钢,伸出外墙1M,各引室外人工接地装置;引下线采用构造柱内4根不小于12主筋作引下线,上端与避雷网可靠连接;下端与作接地装置的基础内钢筋可靠连接;凡是做引下线的柱在室内时,引下线采用-40\*4热镀锌扁钢从该柱柱内引下线主筋引出,在外墙粉刷层内暗敷;与基础接地网可靠连接;
3. 利用建筑的基础做防雷接地;防雷接地和强电接地、弱电接地共用接地装置,并采取总等电位联结措施,所有入户的金属管道与电缆金属外皮都必须通过MEB箱与接地装置可靠连接,接地电阻不大于1欧姆;
4. 屋顶上所有的凸出屋面的金属构件及金属管道等,均须与避雷带可靠连接;屋顶上所有的凸出屋面在避雷网保护范围之外的非金属物体,也应用防雷保护,接闪器高出被保护物体100mm.



屋面防雷平面图 1:50

接地和等电位连接说明:

1. 利用建筑基础作防雷、电气、弱电共同接地体。
2. 利用图中虚线所示在条形基础底板及泵房底板内加放-40\*4热镀锌扁钢,首尾焊通做基础环路接地线。基础环路接地线扁钢须与条形基础底部钢筋网可靠连接,扁钢宽度为扁钢宽度的二倍。
3. 总等电位联接端子板箱(MEB端子板箱)在底层、二层底距地0.4M嵌墙安装。MEB端子板(8端子)箱体尺寸为400x200x120
4. 由MEB端子板引出两根-40x4热镀锌扁钢沿墙暗敷引下,与基础环路接地线钢筋可靠焊接。
5. 由MEB端子板分别引出-25x4热镀锌扁钢至进出建筑物的所有埋地金属管道(电源管,电话管,水管等)和电缆金属外皮以及金属构件和电话箱等所有设备金属外壳做总等电位连接,各进出户金属管道定位详各专业施工图。MEB连接线均沿地,沿墙暗敷,具体作法参国标图集02D501-2及相关部分。
6. 由就近的MEB端子板引出一根-40x4热镀锌扁钢沿墙暗敷至各就近配电箱AL/BKX-1/BKX-2作PEN线重复接地。以后N线和PE线必须严格分开,不得混接;各总配电箱同时另引出一根-40x4热镀锌扁钢沿墙暗敷至基础接地网进行接地;人工接地装置。
7. 所有电缆桥架采用不小于6mm<sup>2</sup>的多芯编织铜带跨接为一体;并采用-40\*4的热镀锌扁钢在图示位置与基础接地网可靠连接。
8. 电动葫芦轨道连接为一体;并采用-40\*4的热镀锌扁钢在图示位置与基础接地网可靠接地,碰接地网可靠接地。
9. 所有水泵外壳采用-40\*4的热镀锌扁钢通过就近MEB箱与基础接地网可靠接地;
10. 电动葫芦轨道连接为一体;并采用-40\*4的热镀锌扁钢在图示位置与基础接地网可靠接地,碰接地网可靠接地。
11. 所有水泵外壳采用-40\*4的热镀锌扁钢通过就近MEB箱与基础接地网可靠接地;

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司  
资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
补建项目

泵站接地平面图、屋面防雷平面图

施工图  
水工部分

设计

张峰

批准

核定

审查

校核

设计

制图

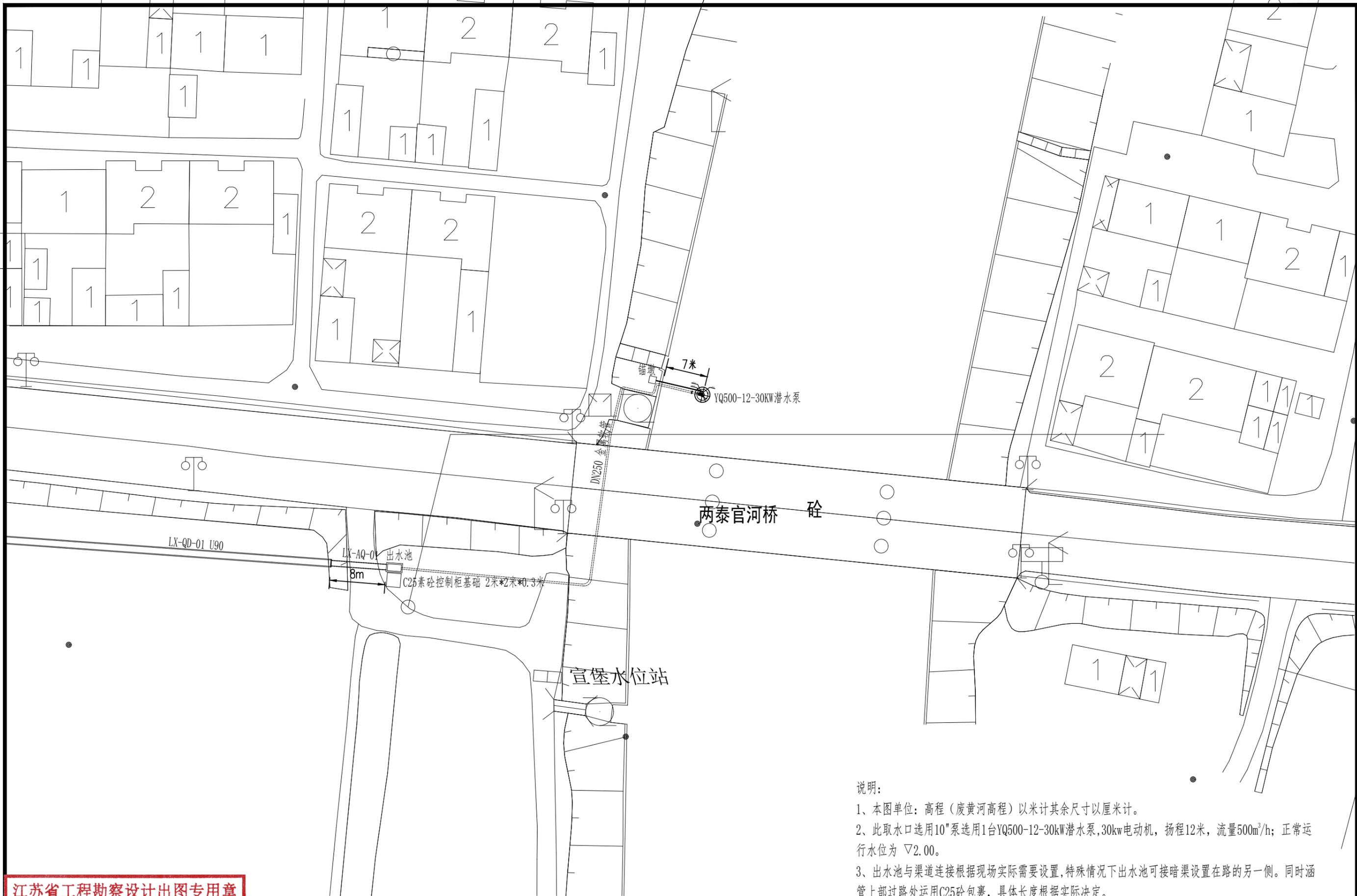
日期

2026.03

设计证书编号: A232012479

图号

2025-XB-BZ-12\*-16



说明:

- 1、本图单位: 高程(度黄河高程)以米计其余尺寸以厘米计。
- 2、此取水口选用10"泵选用1台YQ500-12-30kW潜水泵, 30kw电动机, 扬程12米, 流量500m<sup>3</sup>/h; 正常运行水位为▽2.00。
- 3、出水池与渠道连接根据现场实际需要设置, 特殊情况下出水池可接暗渠设置在路的另一侧。同时涵管上部过路处运用C25砼包裹, 具体长度根据实际决定。
- 4、出水池位置图中仅为示意, 具体应根据现场情况布置, 可根据具体情况上下调动。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书编号: A1132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

10吋潜水泵取水口布置图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

日期  
2026.03

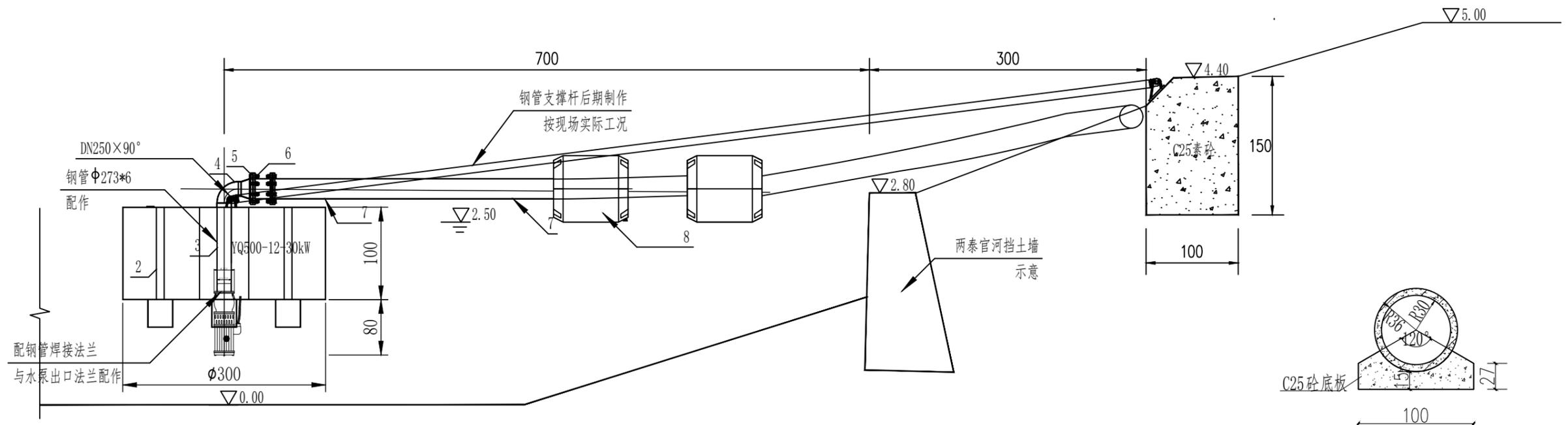
设计证书编号: A232012479

图号 J2025-XB-10"-YQ-01

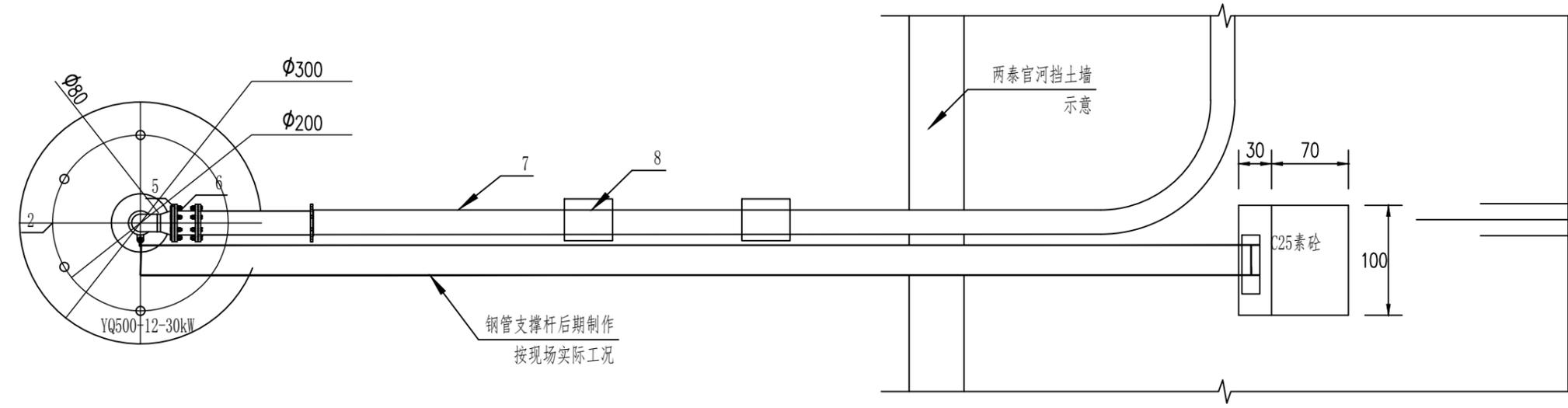
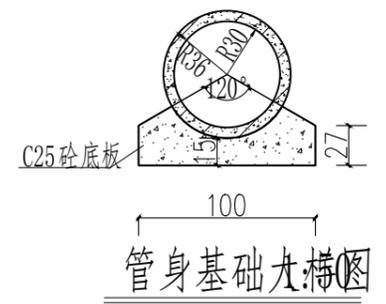
张峰

翁明华

张峰



10寸潜水泵取水口纵截面图



10寸潜水泵取水口平面图

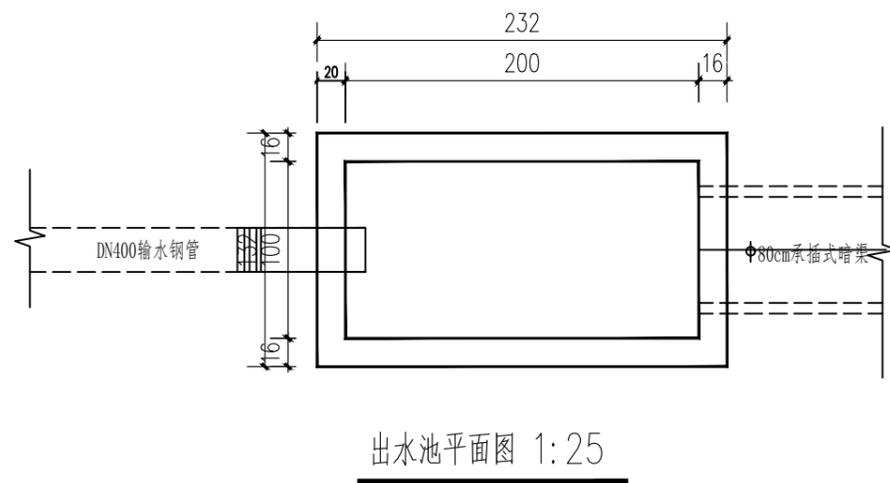
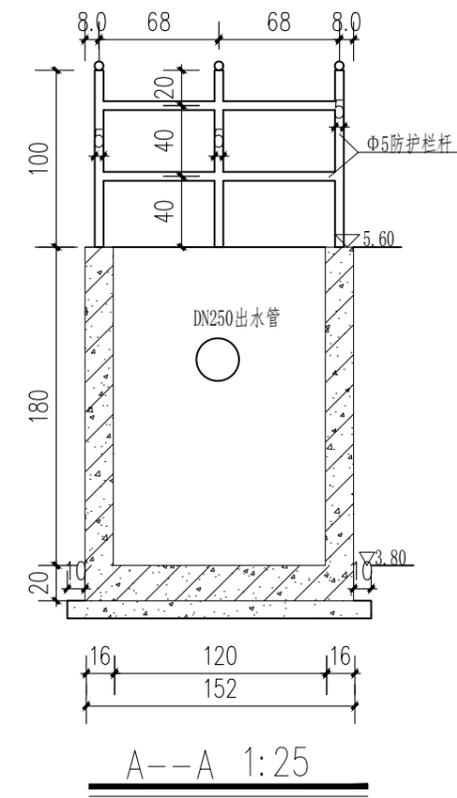
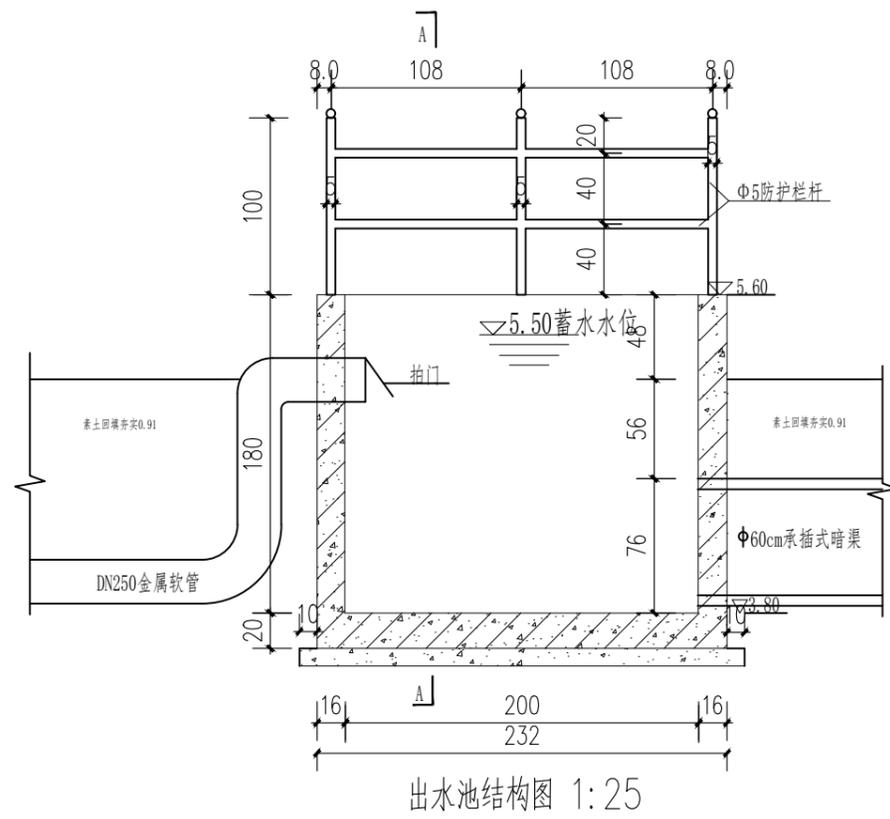
说明：  
 1、本图单位：高程（度黄河高程）以米计其余尺寸以厘米计。  
 2、此取水口选用10"泵选用1台YQ500-12-30kW潜水泵，30kW电动机，扬程12米，流量500m³/h；正常运行水位为▽2.00。  
 3、出水池与渠道连接根据现场实际需要设置，特殊情况下出水池可接暗渠设置在路的另一侧。同时涵管上部过路处运用C25砼包裹，具体长度根据实际情况决定。  
 4、出水池位置图中仅为示意，具体应根据现场情况布置，可根据具体情况上下调动。

设备表

序号	代号	名称	数量	材料	单件重量	总计重量	备注
8	DN250	管道浮筒	2套	PE			
7	DN250	PE管	67米	SDR11 1.6Mpa			
6	M20	外六角螺栓	24	不锈钢			配垫/平垫、螺母
5	DN250-1.0Mpa	法兰	2	不锈钢			
4	DN250	90°弯头	1	不锈钢			
3	φ273*6, L=1000	钢管	1	不锈钢			配作
2		小浮坞装置	1	不锈钢			
1	YQ500-12-30kW	潜水泵	1				

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围：水利行业（灌溉排涝、河道整治、城市防洪）专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号：A132012472 有效期至：2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田 补建项目	10寸潜水泵取水口结构图	施工图 水工	设计 部分	批准 张峰	核定	审查 翁明华	校核	设计 张峰	制图	日期 2026.03	设计证书编号：A232012479 图号 J2025-XB-10"-YQ-02
--------------------------	--------------	-----------	----------	----------	----	-----------	----	----------	----	---------------	---



- 说明:
- 1、本图单位: 高程(废黄河高程)以米计其余尺寸以厘米计。
  - 2、图中除特殊标注外, 其余均采用C25。
  - 3、防护栏杆采用 $\Phi 5$ 市场成品不锈钢栏杆, 样式业主定。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
 补建项目

出水池结构图

施工图  
 水工

设计  
 部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

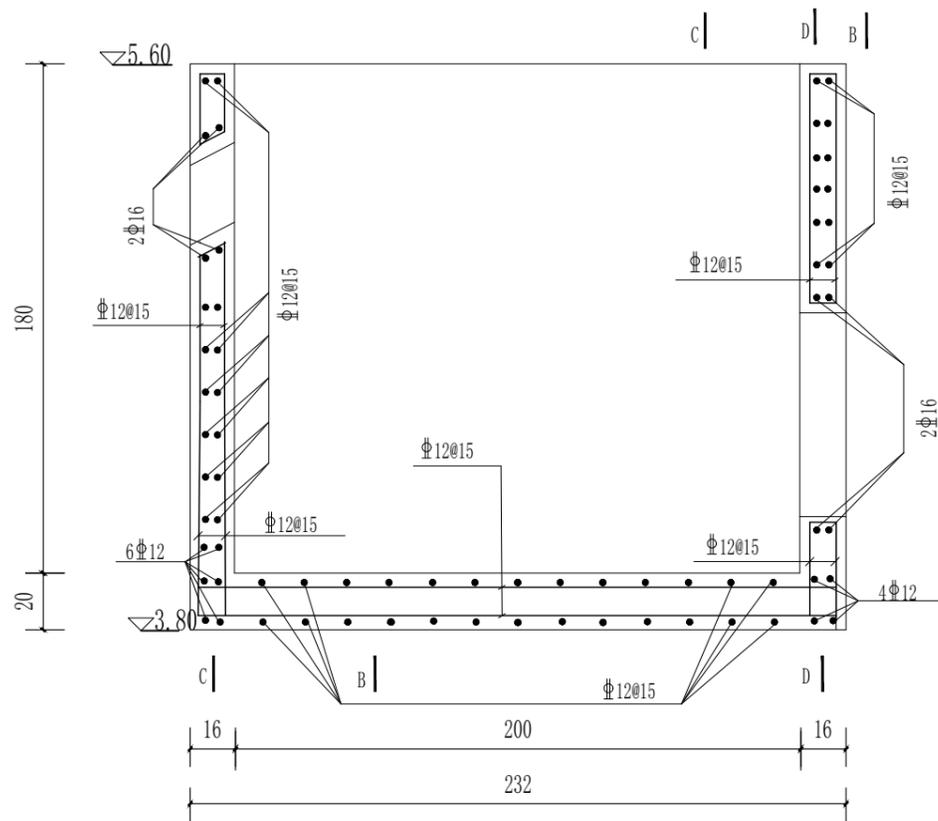
日期

设计证书编号: A232012479

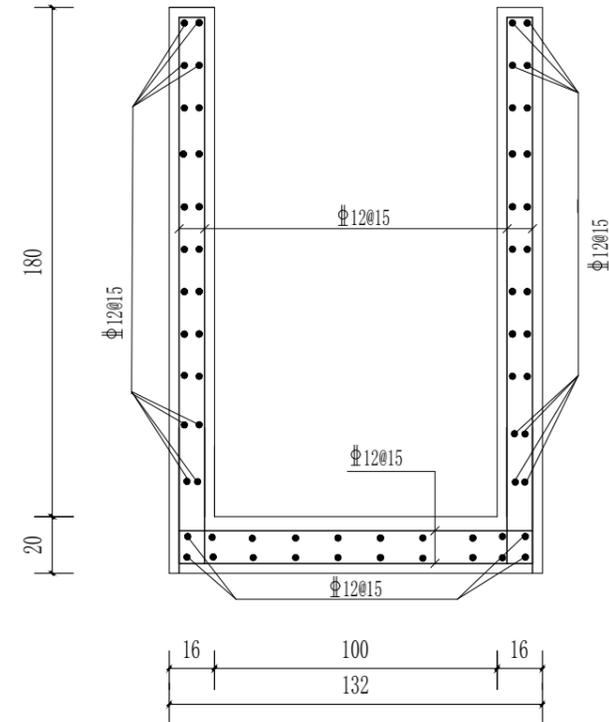
2026.03

图号

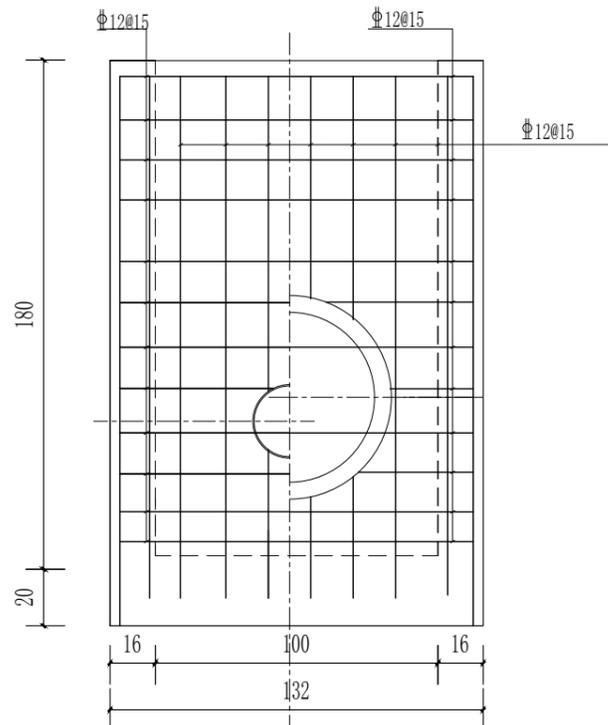
J2025-XB-10"-YQ-03



出水池配筋图 1:25

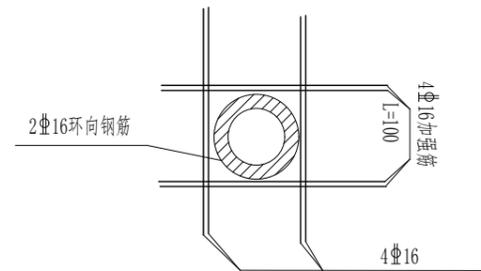


B--B 1:25



C--C 1:25

D--D 1:25



泵管出水池水管穿墙处大样图 1:50

说明:

- 1、本图高程(废黄河高程)以米计。钢筋直径以毫米计,其余尺寸以厘米计。
- 2、图中图标混凝土为C25,底板底层筋保护层为3.5cm,其余2.5cm,钢筋搭接与锚固长度应符合有关规定要求。
- 3、钢筋:Φ为HPB300、⊙为HRB400。
- 4、泵管穿过出水池壁处止水做法采用JSP水膨胀橡胶止水带。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

出水池配筋图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

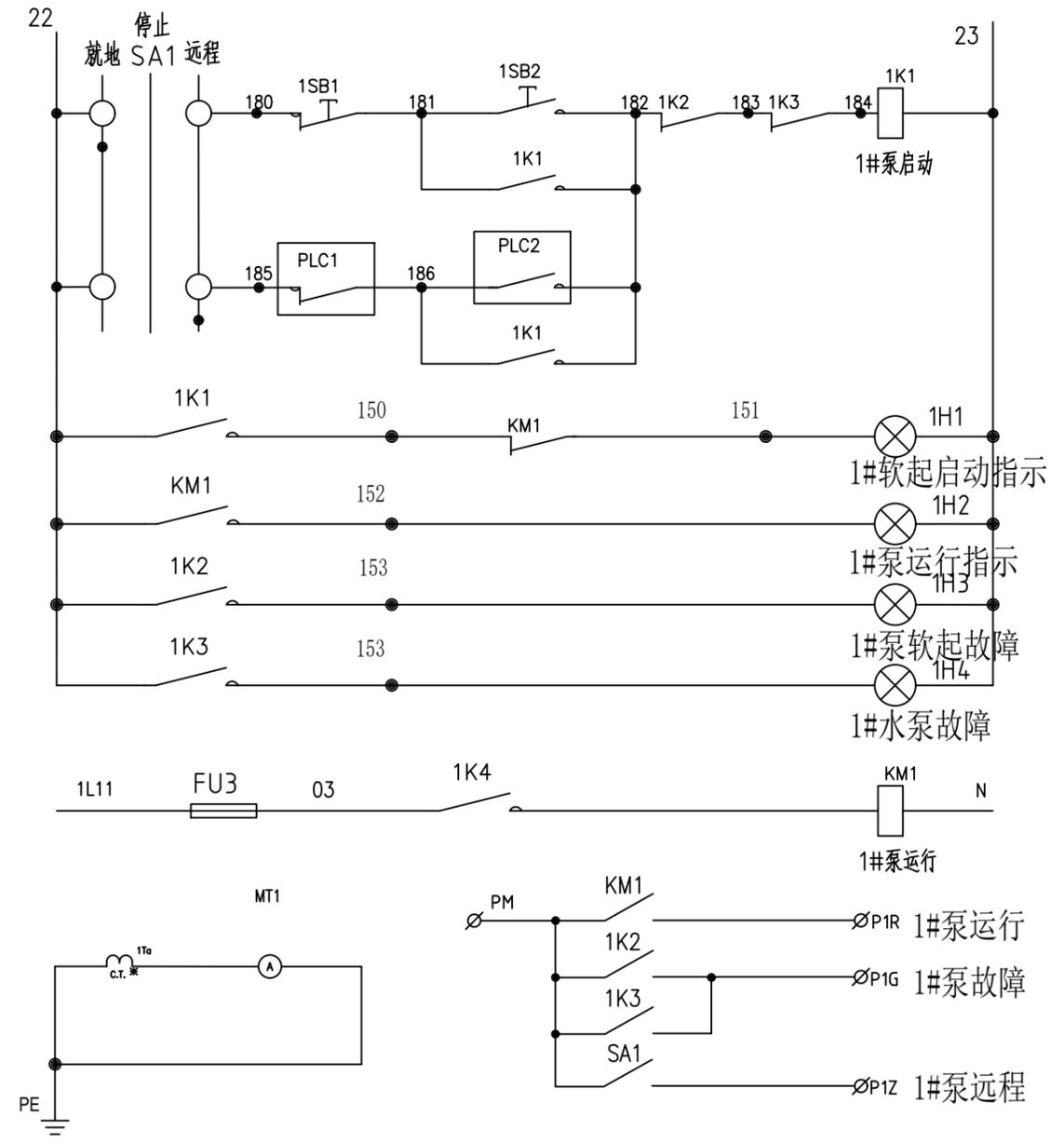
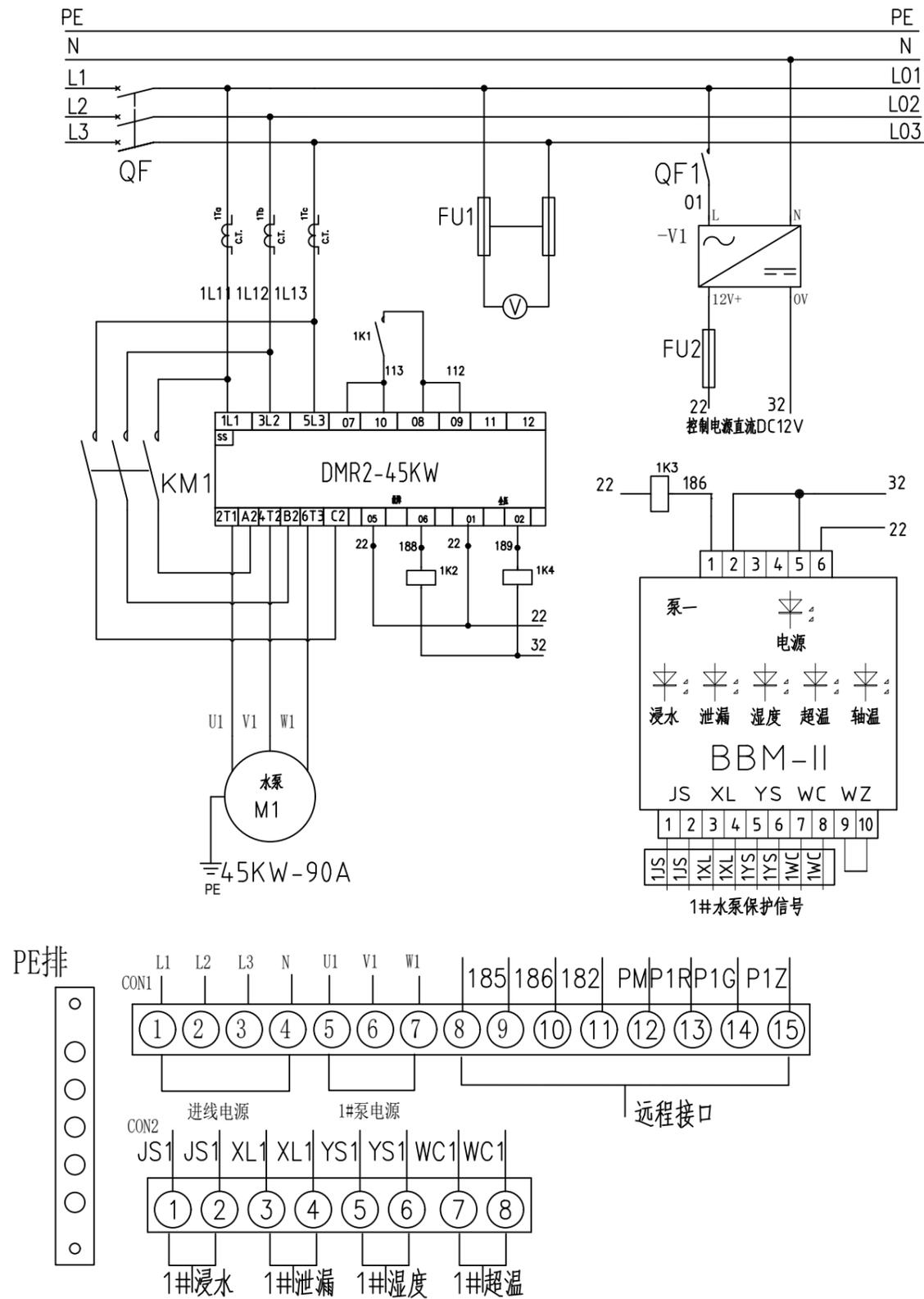
设计

制图

日期  
2026.03

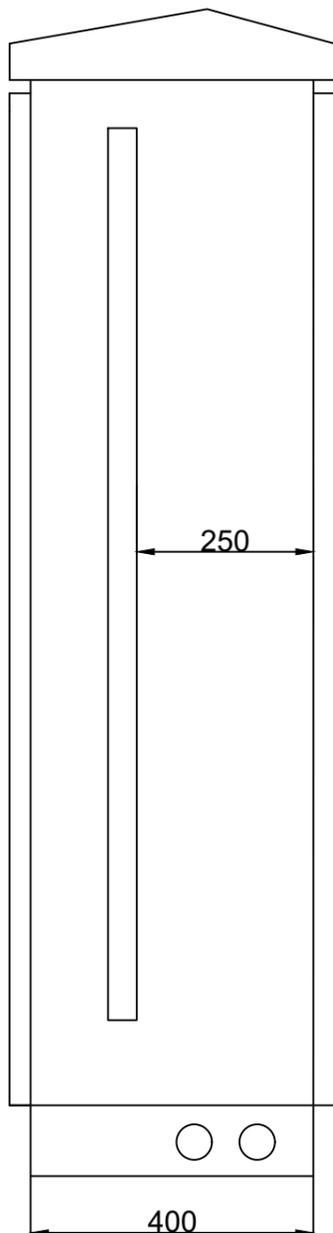
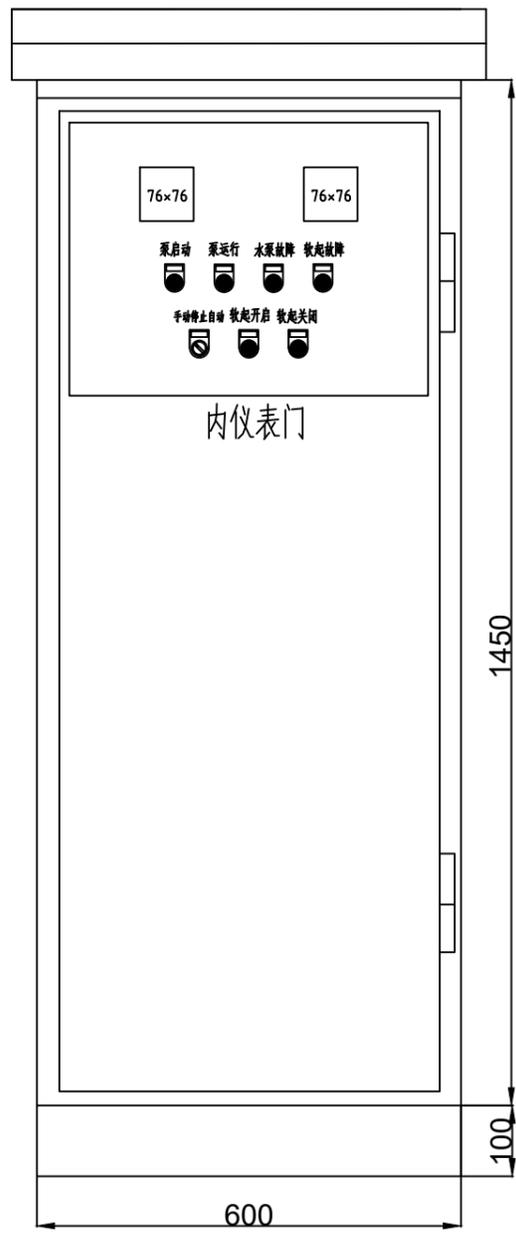
设计证书编号: A232012479

图号 J2025-XB-10"-YQ-04

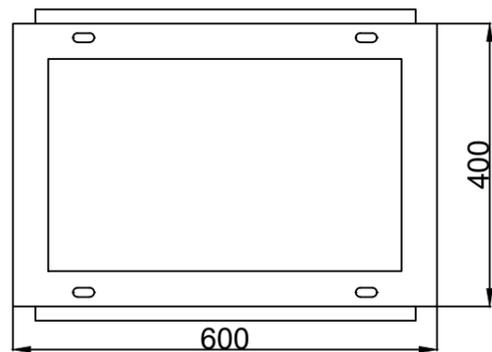


江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田 补建项目	10吋潜水泵电气原理图	施工图 水工部分	设计 部分	批准 张峰	核定	审查 翁明华	校核	设计 张峰	制图	日期 2026.03	设计证书编号: A232012479 图号 J2025-XB-10"-YQ-05
--------------------------	-------------	-------------	----------	----------	----	-----------	----	----------	----	---------------	--



侧视图

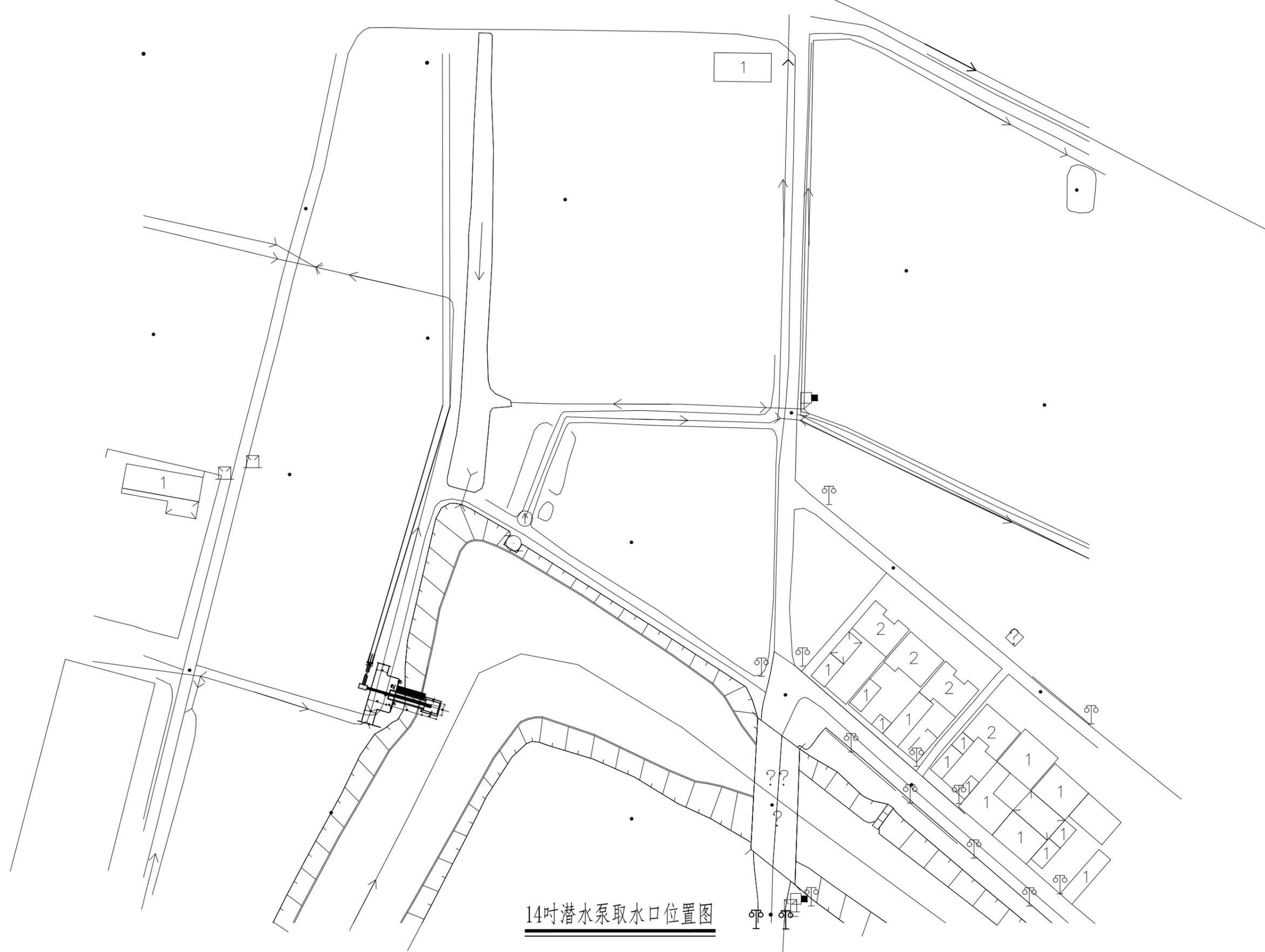


主视图

序号	代号	名称	数量	规格型号	单件重量	总计重量	备注
20							
19							
18		微型断路器	1	DZ47s 1P C 型 10A			
17		开关电源	1	DC12V 50W			
16	V	电压表	1	6L2-V 450V			开孔76*76mm
15	A	电流表	1	6L2-A 150/5A			开孔76*76mm
14		PE排	1	3*20E 排 绝缘子M8*10内			
13		端子排	2	TC-1604			
12		端子排	1	TD-15/10			
11	FU 1	熔断器	1	RT18-32/ 2A /2P			
10	SB	按钮	2	LAY50-11			红1绿1
9	SA	旋钮	1	LAY50			
8	FU 2,3	熔断器	2	RT18-32 /2A			
7	KA1...4	中间继电器	4	HH54P D C 12 V			
6		指示灯	4	AD56/ D C 12 V			2红2黄
5	TA	电流互感器	3	BH-0.66 30 I B 150/5A 0.5 级			
4		水泵保护器	1	BBM-II			
3	KM	接触器	1	CJX2s-120 2开2闭 AC/DC220V 50/60Hz RqHS			德力西
2	RQ	软启动器	1	DMR2-30KW 西驰			外置旁路
1	QF1	断路器	1	CDM3-160S/3300 160A			德力西

江苏省工程勘察设计专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

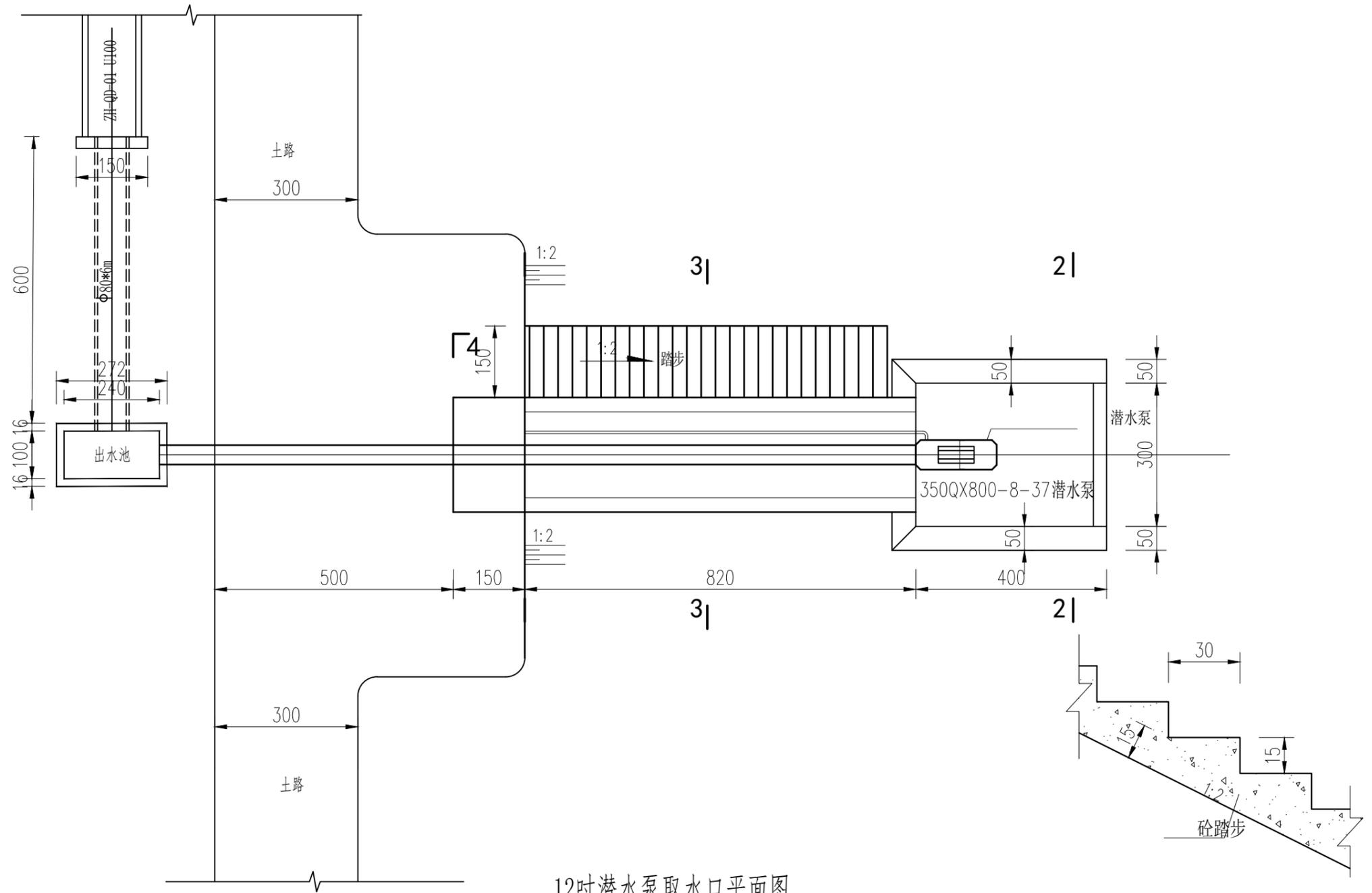
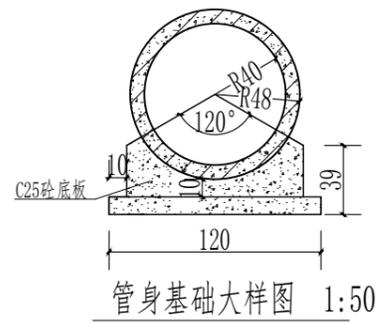
泰兴市宜堡镇2025年高标准农田补建项目	室外控制柜结构图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	日期	设计证书编号: A232012479
		水工	部分	张峰		翁明华		张峰		2026.03	图号 J2025-XB-10-YQ-06



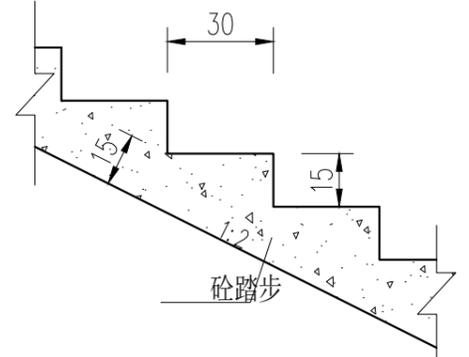
14吋潜水泵取水口位置图

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A1132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田补建项目	14吋潜水泵取水口位置图	施工图 水工	设计 部分	批准 张峰	核定	审查 翁明华	校核	设计 张峰	制图	日期 2026.03	设计证书编号: A232012479
										图号	J2025-XB-14"-QX-01



下河踏步大样图



设备清单表

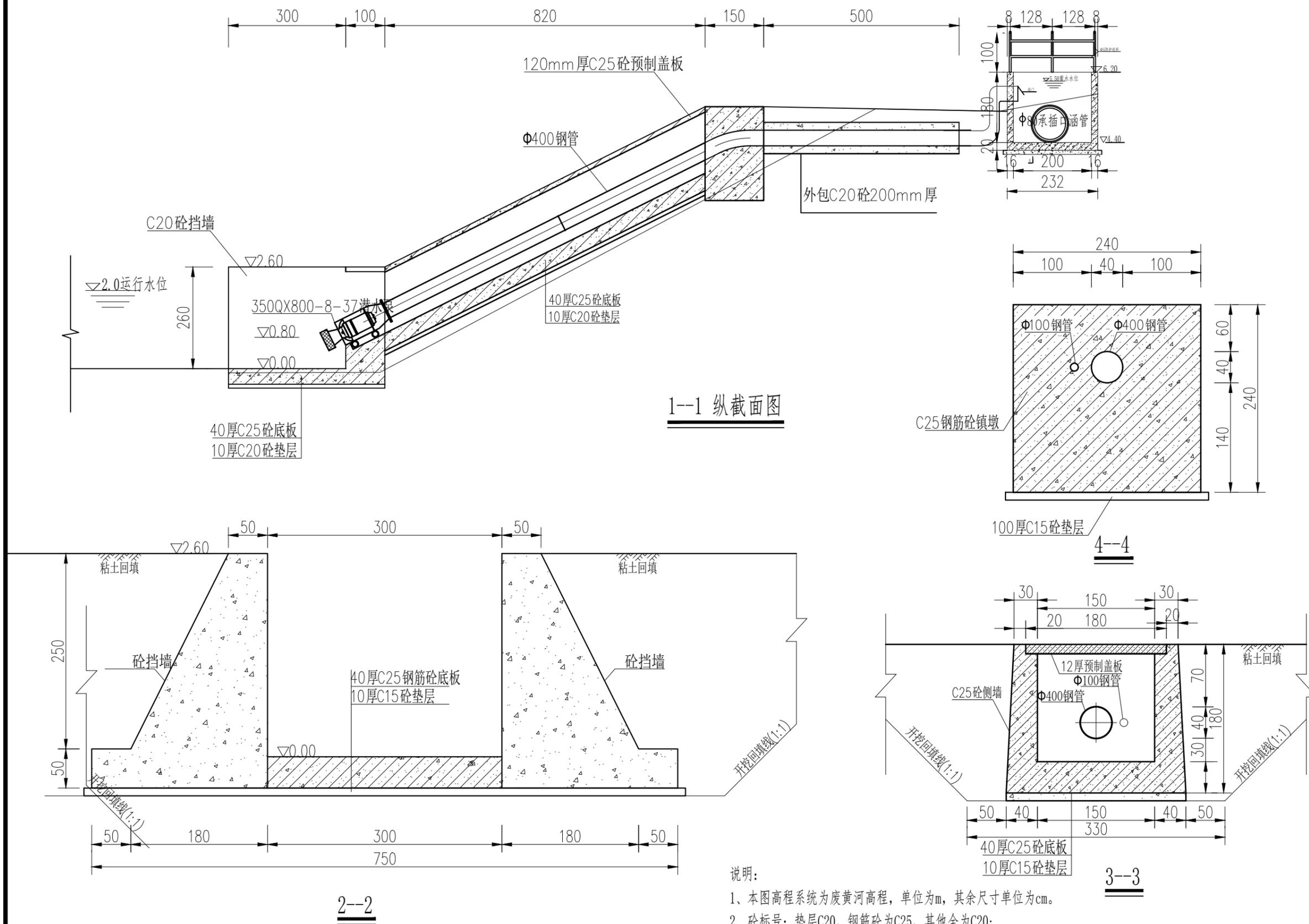
序号	名称	型号及规格	数量	材料备注
1	斜拉泵	350QX800-8-37kW	1	电缆: 10m
2	斜拉装置		1	与泵配套
3	钢管	DN350, L=10m	1	Q235
4	钢丝软管	DN350, L=6m	3	
5	泵站控制柜	一柜- 37kW	1	户外不锈钢304柜体
6	江苏省工程勘察设计出图专用章			
7	泰州兴水勘测设计院有限公司			
8	资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。			
9	泰州兴水勘测设计院有限公司			

12吋潜水泵取水口平面图

说明:

- 1、本图高程系统为废黄河高程, 单位为m, 其余尺寸单位为cm。
- 2、砼标号: 垫层C20, 钢筋砼为C25, 其他全为C20;
- 3、伸缩缝: 缝宽统一取20mm, 用沥青杉木板填充;
- 4、开挖及回填: 开挖、回填边坡采用1:1; 采用开挖现状土, 压实度不小于0.91;
- 5、输水钢管每隔5m设置支墩;
- 6、管道防腐: 采用加强级环氧煤沥青防腐, 防腐层厚度0.7~0.8mm;

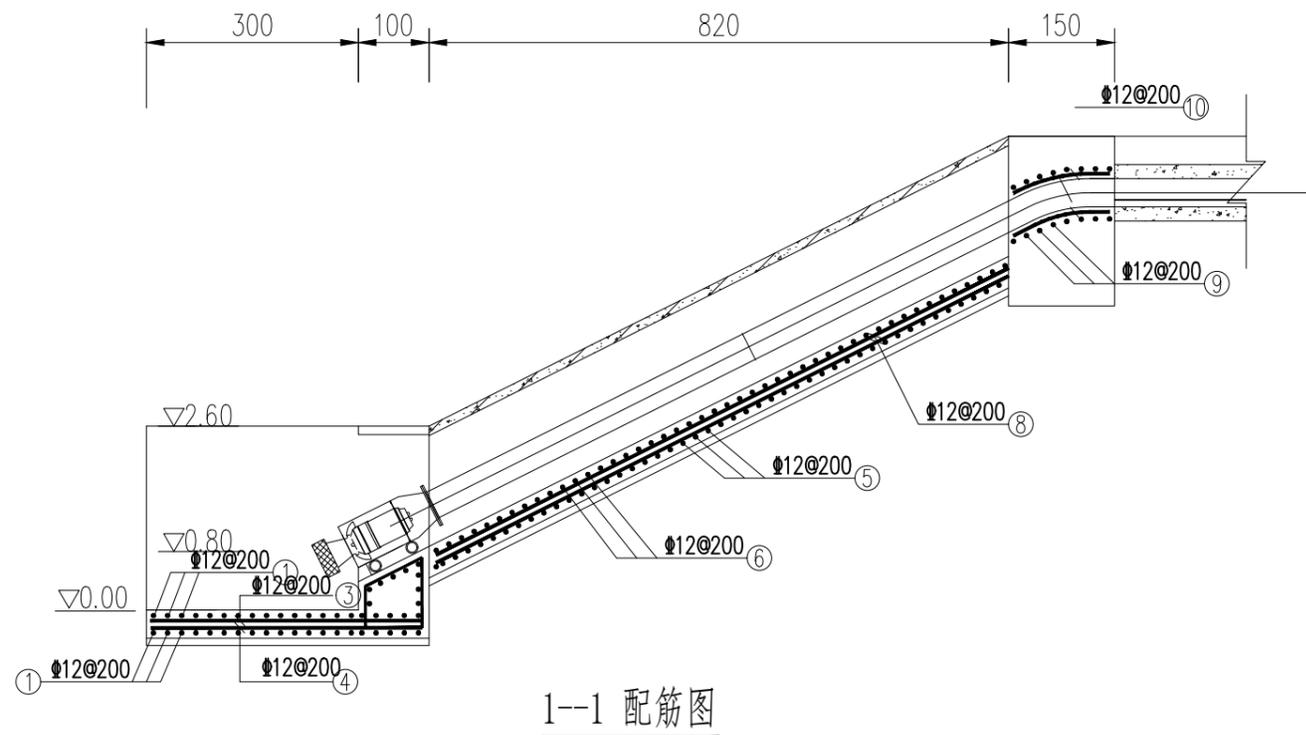
泰州兴水勘测设计院有限公司	泰兴市宜堡镇2025年高标准农田补建项目	14吋潜水泵取水口平面图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	日期	设计证书编号: A232012479
资质证书编号: A132012472有效期至: 2030年05月12日			水工	部分	张峰		翁明华		张峰		2026.03	图号 J2025-XB-14"-QX-02



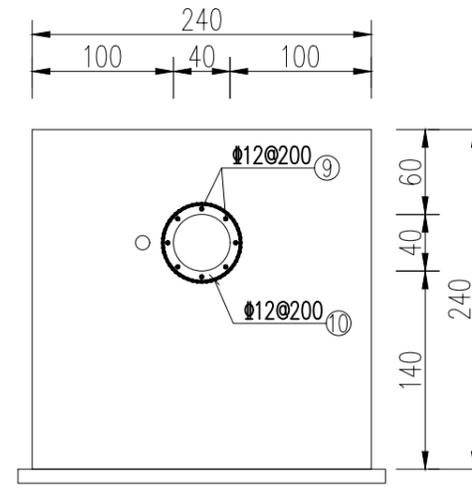
- 说明:
- 1、本图高程系统为废黄河高程, 单位为m, 其余尺寸单位为cm。
  - 2、砼标号: 垫层C20, 钢筋砼为C25, 其他全为C20;
  - 3、伸缩缝: 缝宽统一取20mm, 用沥青杉木板填充;
  - 4、开挖及回填: 开挖、回填边坡采用1:1; 采用开挖原状土, 压实度不小于0.91;
  - 5、输水钢管每隔5m设置支墩;
  - 6、管道防腐: 采用加强级环氧煤沥青防腐, 防腐层厚度0.7~0.8mm;

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

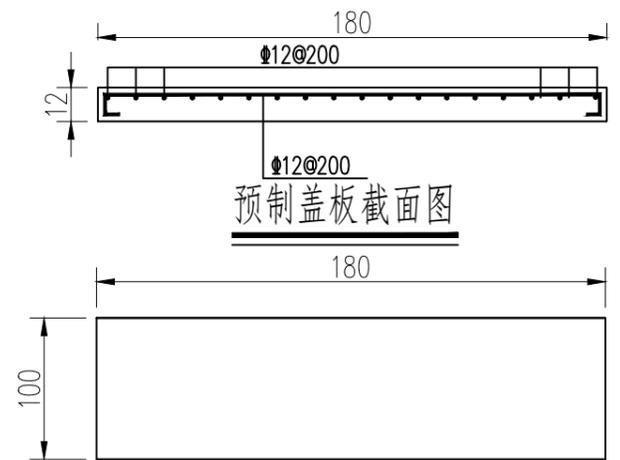
泰兴市宜堡镇2025年高标准农田 补建项目	14吋潜水泵取水口结构图	施工图 水工部分	设计	批准 张峰	核定	审查 翁明华	校核	设计 张峰	制图	日期 2026.03	设计证书编号: A232012479 图号 J2025-XB-14"-QX-03
--------------------------	--------------	-------------	----	----------	----	-----------	----	----------	----	---------------	---



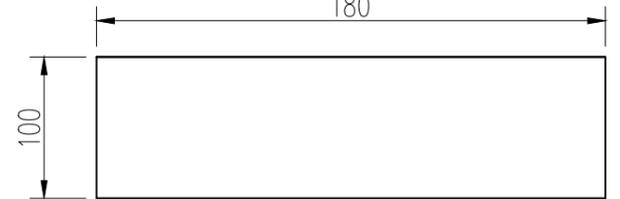
1--1 配筋图



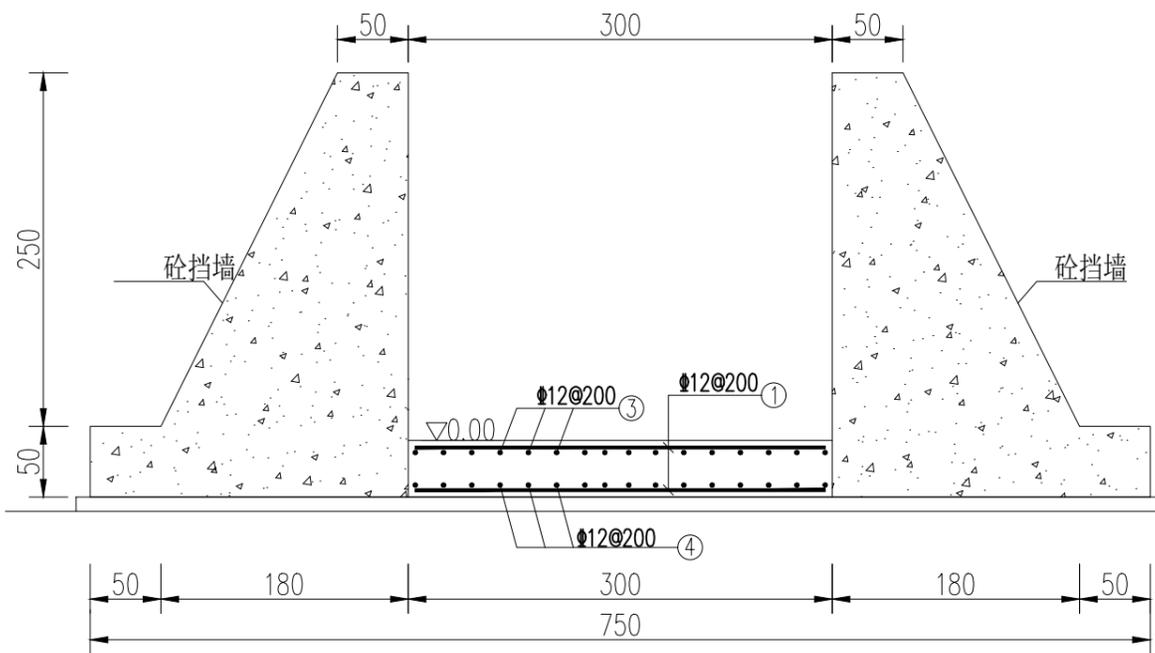
4--4 配筋图



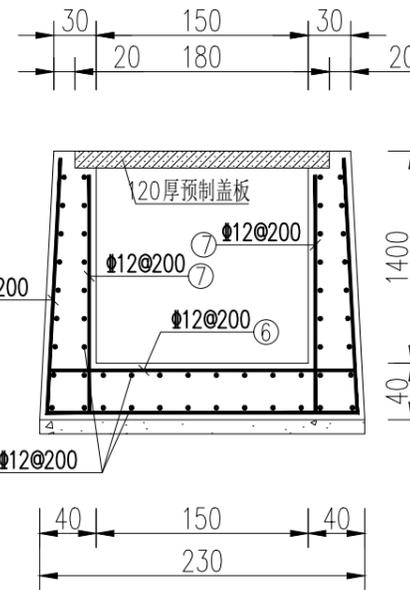
预制盖板截面图



预制盖板尺寸图



2--2 配筋图



3--3 配筋图

说明:

- 1、图中高程系统为废黄河高程，单位为m，钢筋直径、间距毫米计，其余尺寸单位为cm；
- 2、砼标号：垫层C20，钢筋砼为C25，其他全为C20；
- 3、钢筋级别：钢筋分I、III两级，I级钢筋用符号" $\Phi$ "表示，III级钢筋用符号" $\Phi$ "表示；
- 4、钢筋保护层厚度：30mm；
- 5、钢筋搭接长度：绑扎为40d，单面焊为10d，双面焊为5d，同一截面接头百分率不超过25%。
- 6、预制盖板尺寸180\*100\*12，为现场预制，板内置单层双向 $\Phi 12$ 钢筋网片。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围：水利行业（灌溉排涝、河道整治、城市防洪）专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

14吋潜水泵取水口配筋图

施工图  
水工部分

设计

批准

核定

审查

校核

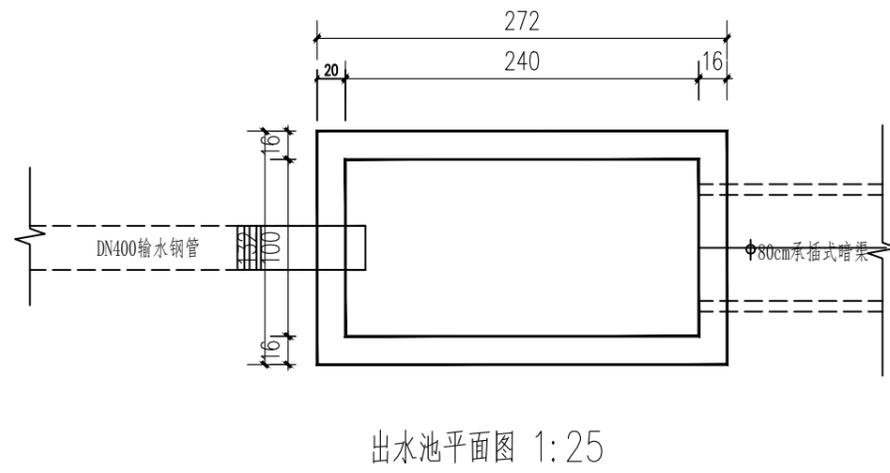
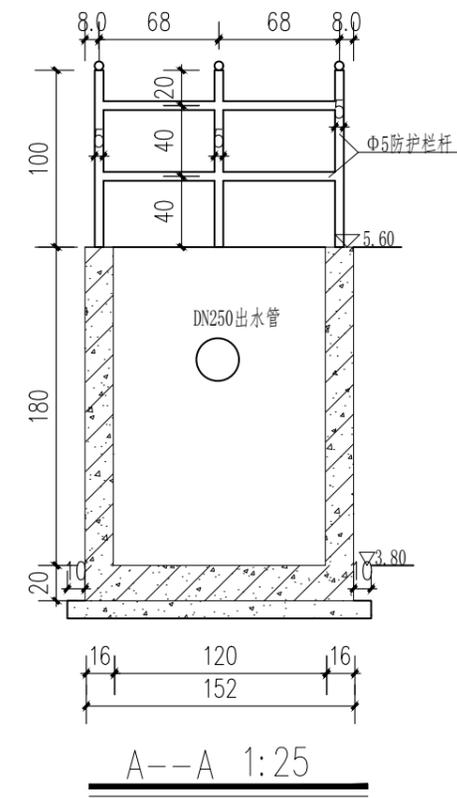
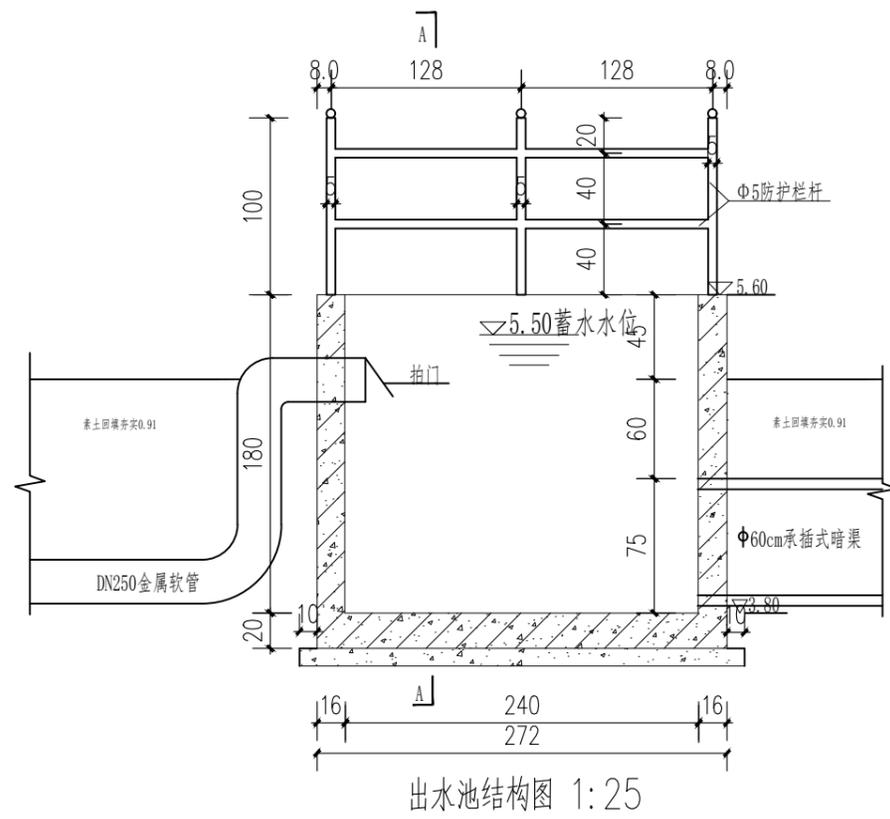
设计

制图

日期  
2026.03

设计证书编号：A232012479

图号 J2025-XB-14"-QX-04



- 说明:
- 1、本图单位: 高程(废黄河高程)以米计其余尺寸以厘米计。
  - 2、图中除特殊标注外, 其余均采用C25。
  - 3、防护栏杆采用φ5市场成品不锈钢栏杆, 样式业主定。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围: 水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
 补建项目

出水池结构图

施工图  
 水工

设计  
 部分

批准

核定

审查

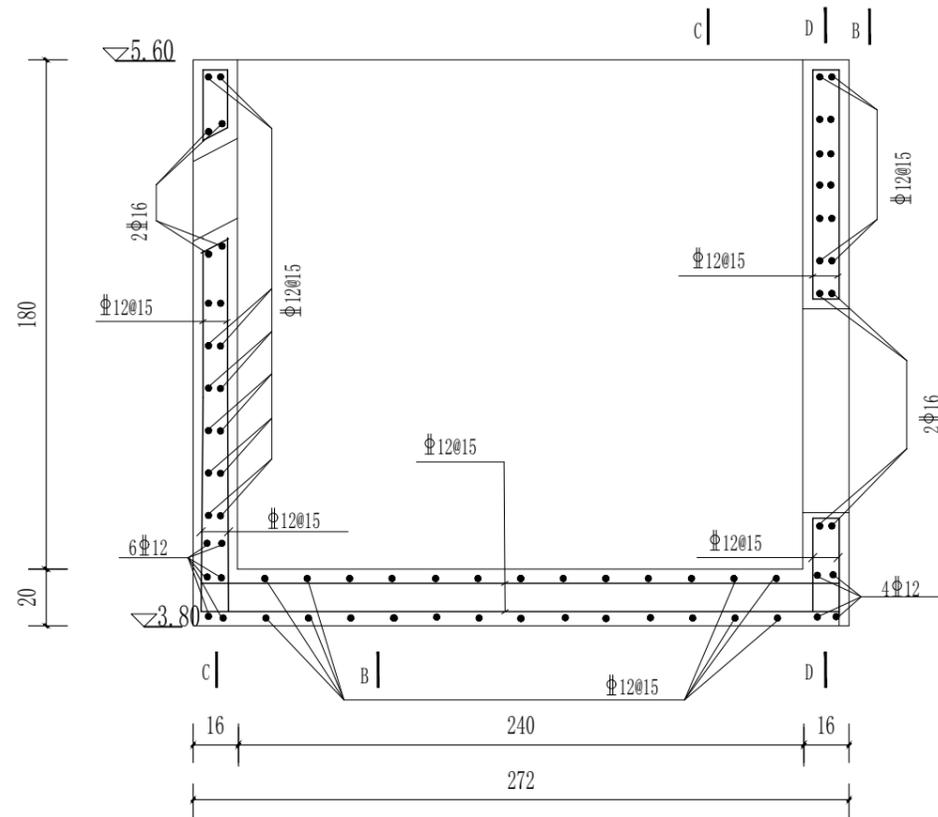
校核

设计

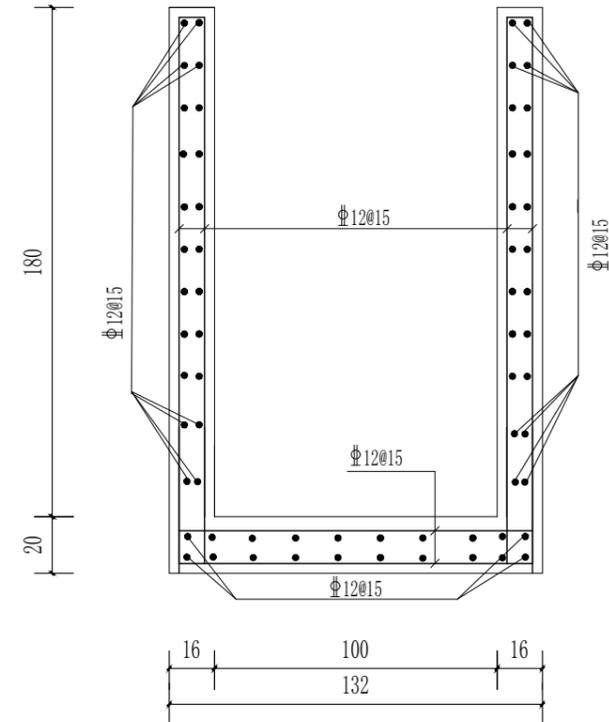
制图

日期  
 2026.03

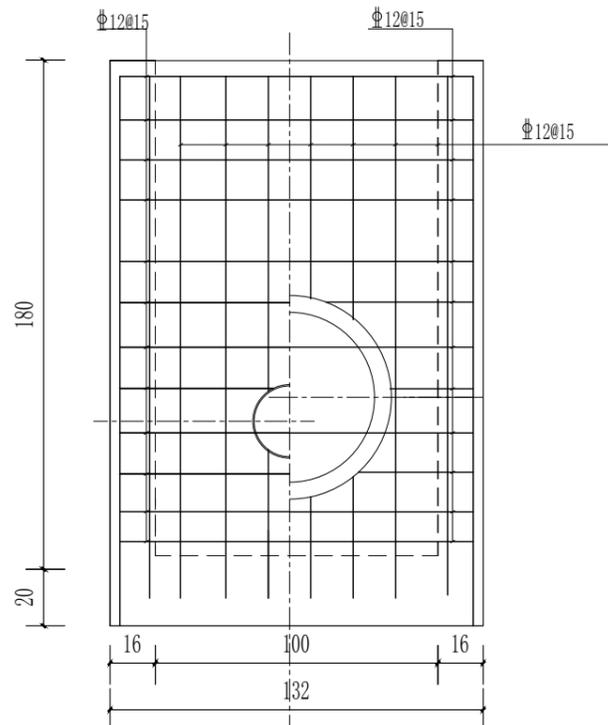
设计证书编号: A232012479  
 图号 J2025-XB-14"-QX-05



出水池配筋图 1:25

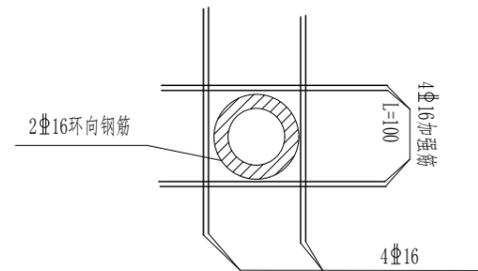


B--B 1:25



C--C 1:25

D--D 1:25



泵管出水池水管穿墙处大样图 1:50

说明:

- 1、本图高程(废黄河高程)以米计。钢筋直径以毫米计,其余尺寸以厘米计。
- 2、图中图标混凝土为C25,底板底层筋保护层为3.5cm,其余2.5cm,钢筋搭接与锚固长度应符合有关规定要求。
- 3、钢筋:Φ为HPB300、⊚为HRB400。
- 4、泵管穿过出水池壁处止水做法采用JSP水膨胀橡胶止水带。

江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田  
补建项目

出水池配筋图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

校核

设计

制图

日期  
2026.03

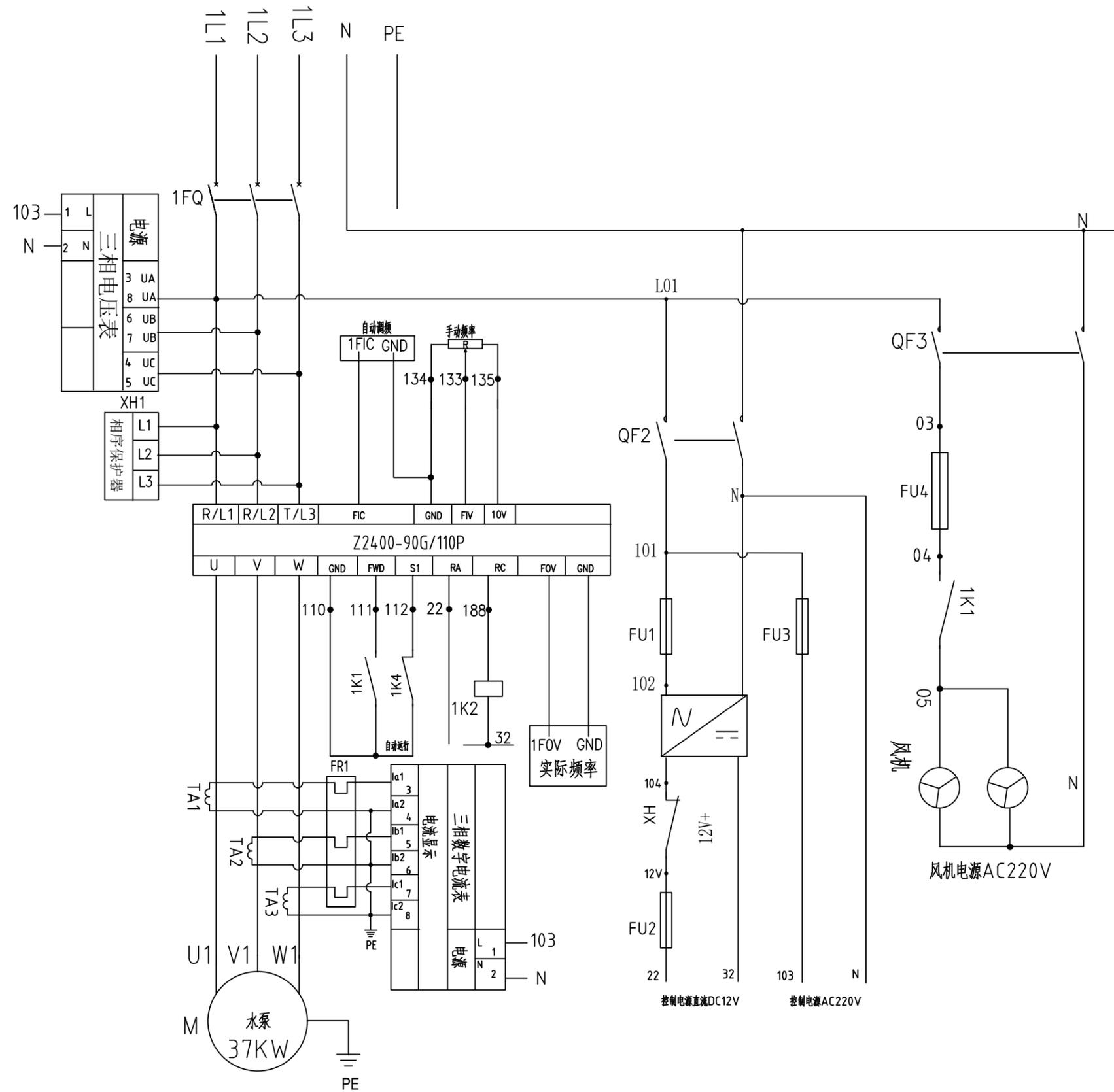
设计证书编号: A232012479

图号 J2025-XB-14"-QX-06

张峰

翁明华

张峰



江苏省工程勘察设计出图专用章

泰州兴水勘测设计院有限公司

资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。

泰州兴水勘测设计院有限公司  
资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
补建项目

10吋潜水泵电气控制图

施工图  
水工

设计  
部分

批准

核定

审查

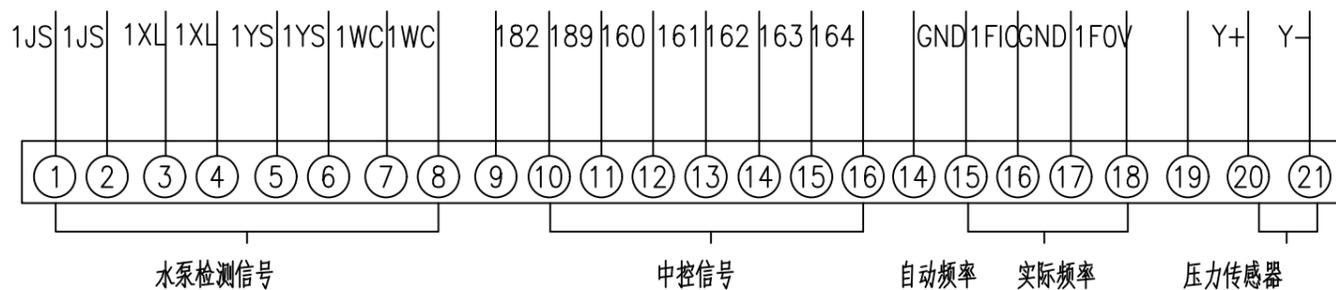
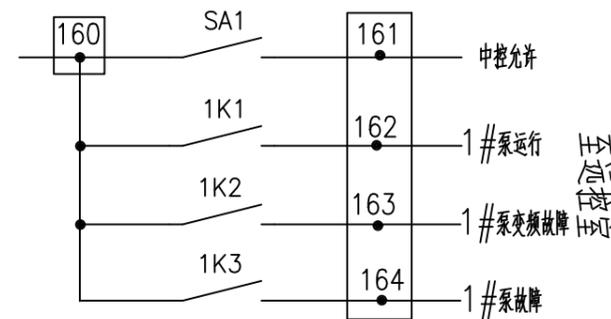
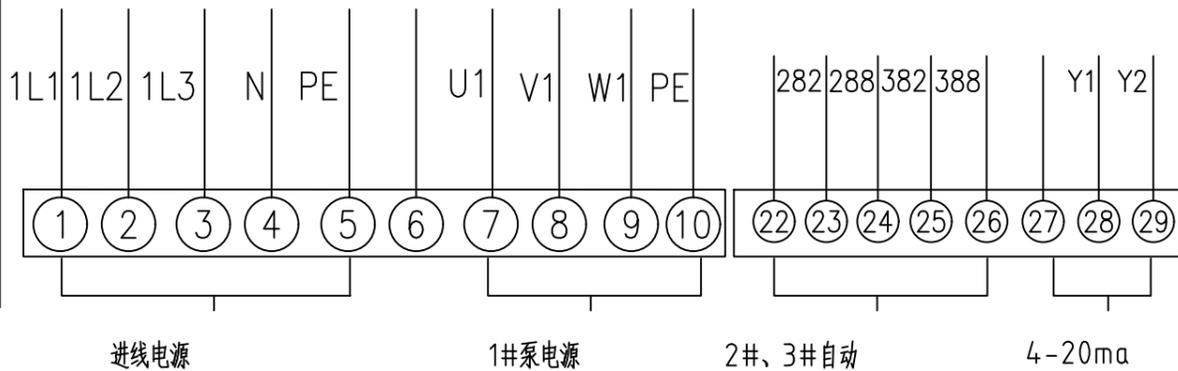
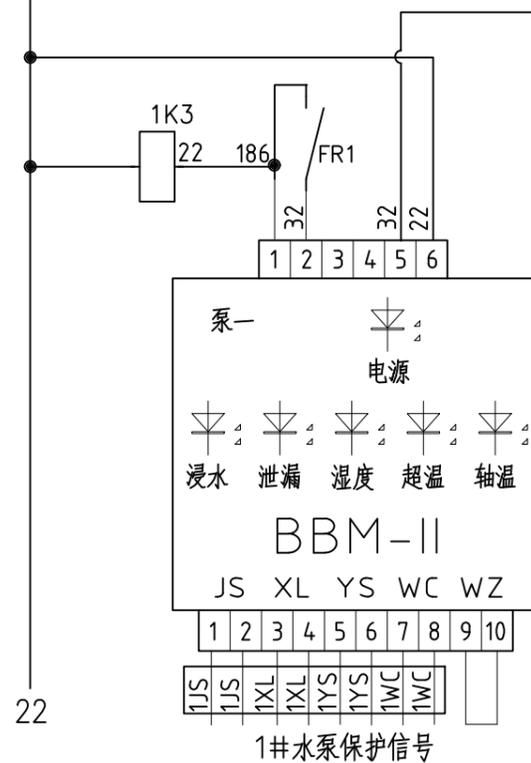
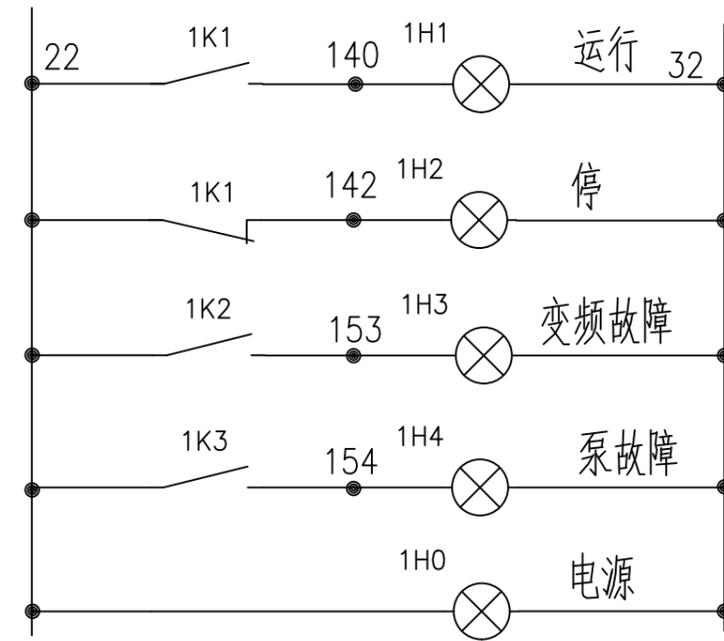
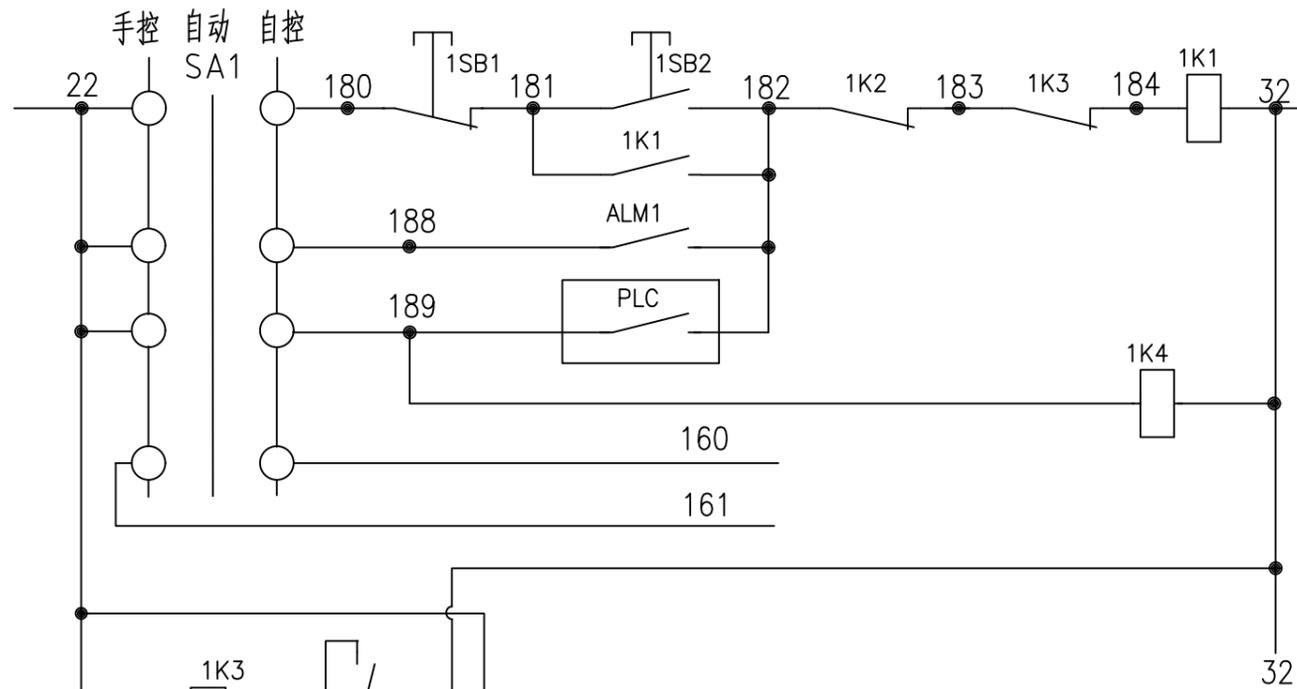
校核

设计

制图

日期  
2026.03

设计证书编号: A232012479  
图号 J2025-XB-14"-QX-07



江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宜堡镇2025年高标准农田  
 补建项目

14吋潜水泵电气原理图

施工图 设计  
 水工 部分

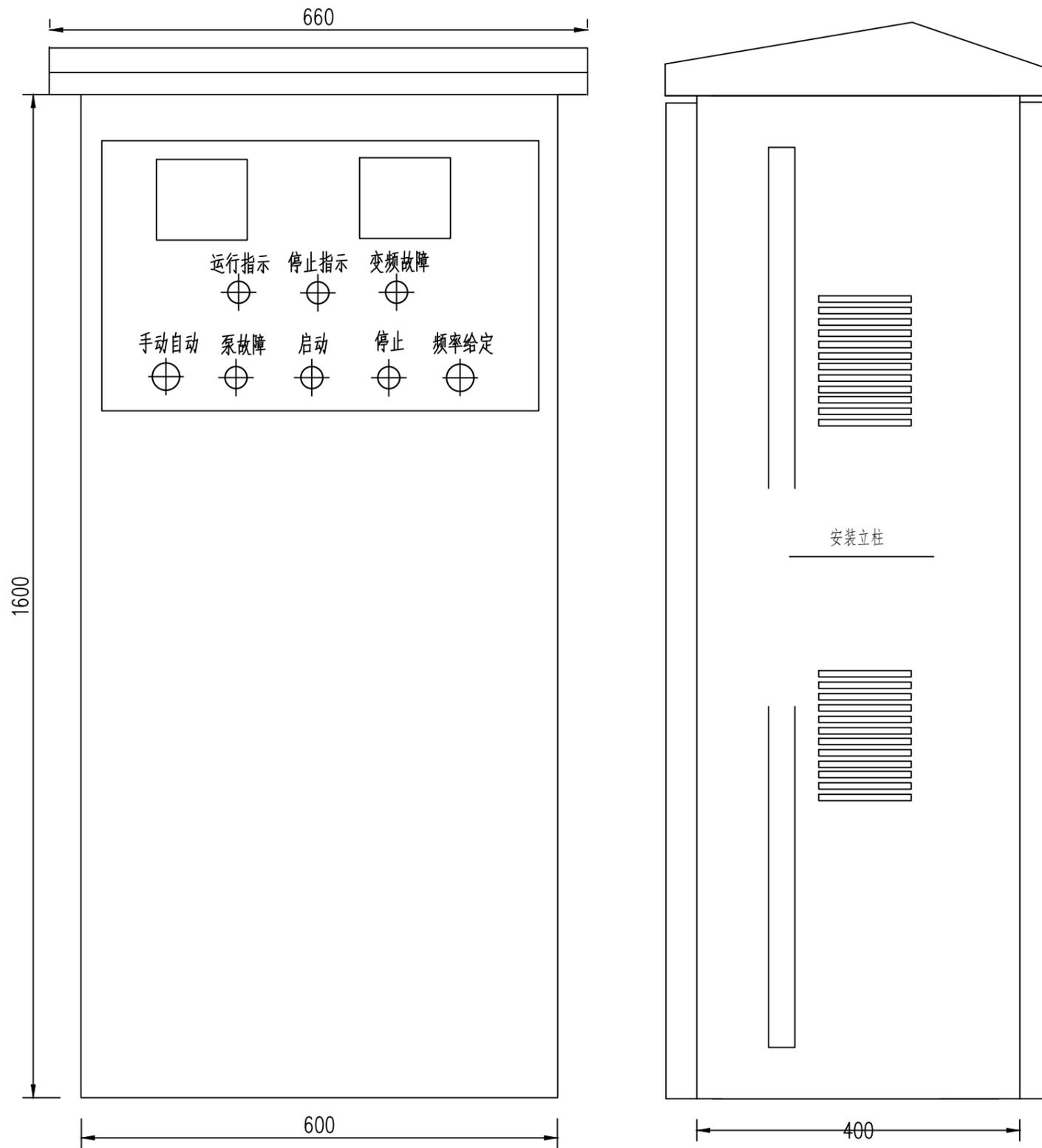
批准 核定  
 张峰

审查 校核  
 翁明华

设计 制图  
 张峰

日期  
 2026.03

设计证书编号: A232012479  
 图号 J2025-XB-14"-QX-08



21		绝缘板	2		
20		相序保护器	1	XJ3-D	正泰
19		散热风机	2	XF1232ASHL-220V-21W	0.13A 众兴
18		端子排	1	TD15/30	
17		指示灯	5	AD56/DC12 V	红1绿1黄2白1
16		按钮	2	LAY50-22	红1绿1
15		旋钮	1	LW12-16	
14		电位器	1	LA42DWQ-2210K	
13			1		
12			1		
11		三相电流表	1	HDE09I3	91x91 汉德尔
10		三相电压表	1	HDE09U3	91x91 汉德尔
9		互感器	3	BH0.66-100/5	
8		中间继电器	4	HH54PDC 12V	
7		水泵保护器	1	BBM-II	
6		开关电源	1	NES-50-12	明伟
5		熔断器	4	RT18-32/ 4A	德力西
4		热继电器	1	JR S2-63F/5A	德力西
3		变频器	1	Z2400-30G/37P	众辰 ZONCN
2		断路器	2	DZ47-D10A/2P	德力西
1		断路器	1	CDM3-125A/3P	德力西
序号	代号	名称	数量	规格型号	备注

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质等级范围:水利行业(灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业乙级。  
 泰州兴水勘测设计院有限公司  
 资质证书编号: A1132012472 有效期至: 2030年05月12日

泰兴市宣堡镇2025年高标准农田补建项目	14吋潜水泵控制柜结构图	施工图	设计	批准	核定	审查	校核	设计	制图	日期	设计证书编号: A232012479
		水工	部分							2026.03	图号 J2025-XB-14"-QX-09