

高邮市 2025 年高标准农田管护资金维修工程

(临泽镇)

施工图设计

第一册 共一册



皓筠工程设计有限公司

Haoyun Engineering Design Co., Ltd.

2025 年 9 月

高邮市 2025 年高标准农田管护资金维修工程

(临泽镇)

施工图设计

项目设计负责人: 张弘博

总 工 程 师: 彭永健

经 理: 邵子春

勘测设计单位: 皓筠工程设计有限公司

等 级: 水利行业丙级

证 书 号: A221015593

编 制 日 期: 二〇二五年九月



总 目 录

第1页 共1页

1 项目概况

1.1 兴办缘由

为进一步加强高邮市高标准农田建后管护工作，及时对受损农田基础设施进行维修，保证项目工程发挥效益。根据苏财规[2022]7号《江苏省农田建设补助专项资金管理办法》及上级主管部门关于高标准农田垛渠道投入的相关精神，并结合主管部门意见及乡镇上报内容对本项目进行实施。

本项目位于高邮市临泽镇，共涉及 20 个村组（泰山社区、韩夏村、薛北村、董潭村、营东村、川东村、周巷村、东荡村、钱境村、小葛村、瓦港村、合心村、双马村、西河村、西安村、营西村、朱堆村、果林社区、洋汊村、营南村），对区域内涉及的高标准农田项目中受损的农田基础设施进行维修。

1.2 工程主要设计内容

1. 泵站工程：3 座泵站维修水泵，3 座泵站更换屋顶瓦片，1 座泵站房顶防水处理，1 座泵站抽水泵抬高，新建 1 座一体化智能泵站。
2. 渠（沟）道工程：渠道维修及改造，长度约 2.23km。
3. 渠（沟）系建筑物：渠道闸门拆除新建 2 处；水闸拆除新建 8 座；桥梁栏杆拆除新建及维修 27 座；桥头接线维修 3 处。
4. 管灌（高效节水灌溉措施）：出水口更换，节水管道及阀门维修。
5. 田间道路：5 条道路路面修补。
6. 涵洞：拆除新建涵洞 6 座。
7. 其他水利措施：渠道节制闸拆除新建 2 座，分水井拆除新建 1 座，放水洞 7 处。

2 设计依据

2.1 相关规划、规定和文件

1. 《江苏省高标准农田建设规划》（2021-2030 年）；
2. 《扬州市高邮市高标准农田建设规划》（2021-2030 年）；
3. 《关于印发江苏省高标准农田建设标准的通知》（苏政办发〔2021〕21 号）；
4. 《关于做好高标准农田改造提升工作的通知》（苏农建〔2022〕20 号）；

5. 其他相关的规划、规定和文件；

6. 1: 10000 地形图

2.2 相关规范、规程、标准及参考资料

1. 《水利工程建设标准强制性条文》（2020 年）；
2. 《防洪标准》（GB50201-2014）；
3. 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
4. 《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
5. 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
6. 《泵站设计标准》（GB50265-2022）；
7. 《水闸设计规范》（SL265-2016）；
8. 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
9. 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）；
10. 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；
11. 《水工混凝土施工组织设计规范》（SL619-2013）；
12. 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；
13. 《水利水电工程施工导流设计规范》（SL623-2013）；
14. 其他有关规范、规程。

2.3 设计采用坐标及高程系

本次设计若无特殊说明，坐标系均采用 CGCS2000 国家大地坐标系，设计高程均为废黄河高程。

3 工程地质

临泽镇区域大地构造上属于扬子准地台。据区域地质资料，基底多为元古界浅变质岩系。震旦纪开始进入地台发展阶段，经历了加里东、海西、印支、燕山等几次构造运动，基底断裂发育。自晚第三纪以来的新构造运动，表现为以断块差异升降运动为主，受新老构造控制与影响，各地升降幅度不一。场地北靠宝应隆起、南部高邮凹陷，第三纪以来地层发育齐全，第四系厚度 120 米左右。场区未有活动性断裂通过，地质构造上

属相对稳定区。

3.1 土层地质

本次勘探深度内，根据现场对土的野外鉴别、原位测试综合分析，从工程地质角度，本场地的地基土体可分为3大土层，从上至下分述如下：

①杂填土：以褐色粉质黏土为主，软塑状态；上部为含植物根茎及碎砖等杂填物；场区普遍分布，土质不均，力学强度差，工程地质条件差。

②-1层粉土（Q4a1+p1）：灰色，含云母，稍密，很湿，饱和，摇震反应迅速。中等压缩性，力学强度一般，工程地质条件一般。

②-2层粉土（Q4a1+p1）：灰色，含云母，湿~稍密，很湿，饱和，摇震反应迅速。中等压缩性，力学强度一般，工程地质条件一般。

③-1层粉质黏土（Q4a1+p1）：黄灰色，可塑，无摇震反应，手捻光滑，有光泽，干强度及韧性高。中等压缩性，力学强度一般，工程地质条件一般。

③-1a层粉质黏土（Q4a1+p1）：黄灰色，可塑，无摇震反应，手捻光滑，有光泽，干强度及韧性高。中等压缩性，力学强度一般，工程地质条件一般。

③-2层淤泥质粉质黏土（Q4a1+p1）：褐色，流塑，无摇震反应，手捻光滑，稍有光泽，干强度及韧性中等。高压缩性，力学强度低，工程地质条件差。

③-3层粉质黏土（Q4a1+p1）：褐色，可塑，无摇震反应，手捻光滑，有光泽，干强度及韧性高。中等压缩性，力学强度一般，工程地质条件一般。

③-4层黏土（Q3a1）：黄灰色，含铁锰质斑纹，可塑，无摇震反应，手捻光滑，有光泽，干强度及韧性高。中压缩性，力学强度一般，工程地质条件一般。

③-5层黏土（Q3a1）：黄灰色，含铁锰质斑纹，可塑，无摇震反应，手捻光滑，有光泽，干强度及韧性高。中压缩性，力学强度高，工程地质条件好。

各地基土层的空间分布详见工程地质剖面图。

3.2 水文地质

根据本次勘察揭示，根据地下水的赋存、埋藏条件，本次勘察揭示地下水类型为松散岩类孔隙性上层滞水，主要分布上部粉质黏土孔隙、裂隙中，大气降水及地表水的渗入为松散岩类孔隙性上层滞水的主要补给来源。

在勘察前，各河流的河水位详见河道断面图。潜水水位及水量随季节气象变化，变化幅度一般±0.5m，主要由大气降水补给，以蒸发、向近河渗流等方式排泄。

根据区域水质分析资料，并参照GB50487—2008《水利水电工程地质勘察规范》附录L的环境水对混凝土腐蚀评价标准，场地地表水及地下水对混凝土均无腐蚀性，场地地下水、河水对钢结构均具弱腐蚀性。

3.3 场地效应

河道沿线及部分小型构造物分布较厚的3-2层淤泥质软土，该层允许承载力[R]=50kPa。

本工程水工建筑物地震动反应谱特征周期应按《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）5.3节执行。场地局部分布②-1层软土层，地基抗震稳定性差，属抗震不利地段，其余地段为抗震一般地段。

4 主要设计指标

4.1 气象

高邮市属北亚热带季风湿润气候区，四季分明，气候温和，雨量充沛，阳光充足，无霜期长。主要气候特征如下：常年均温14.6℃，多年均降水量1022mm，但年际间变化较大，最大年降雨量为1877.3mm，最小年降雨量为478.0mm；年内分配不匀，夏季降水量一般占全年的一半左右。场地蒸发量较大，多年平均年蒸发量为1060mm。

4.2 工程设计标准

4.2.1 工程等级及建筑物级别

根据《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）第3.1.2条、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）第4.2.1条，本工程等别为V等，灌溉泵站均为5级建筑物，渠（沟）道工程均为5级建筑物，临时建筑物为5级。

4.2.2 抗震设计标准

根据GB18306-2015《中国地震动参数区划图》，临泽镇场地的地震动峰值加速度分别为0.10g，地震基本烈度为VII度，工程所在地f1类场地反应谱特征周期分别为0.40s。

5 工程设计

5.1 总体设计

项目区位于高邮市里下河地区，田块较为整齐。本次针对项目区内部分破损设施进行修补及拆除新建，具体建设内容见下表：

工程名称	规格	单位	数量
(一) 渠(沟)道工程		公里	2.23
川东 11 组渠道	U70	公里	0.25
川东村渠道-14	U70	公里	0.01
周巷 10 组渠道	U70	公里	0.3
东荡 4 组渠道 1	U70	公里	0.09
东荡 4 组渠道 2	U70	公里	0.12
东荡 4 组渠道 3	U70	公里	0.18
钱境村刘西 2 组渠道	U70	公里	0.175
钱境 7 组渠道	U60	公里	0.32
钱境 5 组渠道	U60	公里	0.03
小葛 3 组渠道	U70	公里	0.2
瓦港 10 组渠道	U80	公里	0.232
合心渠道-31	T90	公里	0.1
董潭村渠道-05	T90	公里	0.02
董潭村渠道-10	T90	公里	0.05
董潭村渠道-09	T90	公里	0.02
董潭村渠道-02	U70	公里	0.02
董潭村渠道-04	T90	公里	0.02

董潭村渠道-05	T90	公里	0.02
双马村渠道-25	U70	公里	0.05
营东村渠道-02	U70	公里	0.02
(二) 渠(沟)系建筑物工程		座	17
水闸		座	8
农桥		座	27
涵洞		座	6
管灌		处	3
其他水利措施		座	1
渠道节制闸		座	2
分水井		座	1
放水洞		座	7
(三) 田间道路			345
小葛村路面		处	1
董潭村道路 007		平方米	90
董潭村道路 008		平方米	150
合心村汲水 10 组道路		平方米	30
法青村道路		平方米	315
(四) 泵站			
营东村	一体化智能泵站	座	1

5.2 建筑物设计

5.2.2 渠（沟）道工程

本次工程对现状破损渠道进行维修，部分渠道增加压顶，维修长度 2.0 公里，除部分 T 型渠外，均采用预制混凝土渠。

其中 T90 渠道，厚度 6cm，渠道口宽度 95cm，渠道深 90cm。

U70 渠道，厚度 6cm，渠道口宽度 90cm，渠道深 70cm，设计水深 55cm。

U60 渠道，厚度 6cm，渠道口宽度 76cm，渠道深 60cm，设计水深 45cm。

U80 渠道，厚度 6cm，渠道口宽度 98cm，渠道深 80cm，设计水深 60cm。

5.2.2 渠（沟）系建筑物

1. 过路涵洞

本次对现状损坏的涵洞进行拆除新建，采用 C30 预制 C 型承插口钢筋砼 II 级管，管道内径 0.6m，底板、翼墙均采用 C25 素砼结构，渠道侧设置节制闸。

2. 水闸

本次对现状渠道损坏的水闸进行拆除新建，为成品节制闸，带混凝土闸门，翼墙、底板均采用混凝土结构。

3. 农桥

本次针对桥梁破损栏杆进行维修，除川东村桥梁外，其余桥梁护栏保留下部缘石并拆除新建上部结构进行新建。

4. 节制闸

本次根据当地实际生产需要进行设计，为成品节制闸，采用涵闸结构，带混凝土闸门，翼墙、底板均采用混凝土结构。

5. 分水井

本次根据当地实际生产需要进行设计，设计分水井采用砖砌式，底板采用 C25 素砼底板，闸门采用节制闸尺寸。

5.2.3 田间道路

本次对现状破损的路面进行维修，破损路面挖除后，结构层采用 18cm 混凝土（抗

折强度 $\geq 4.0 \text{ MPa}$ ）+8cm 碎石垫层。

5.3 耐久性设计

5.3.1 工程和建筑物合理使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）和工程等级，本工程建筑合理使用年限为 30 年。

5.3.2 环境条件

本次工程所处环境类别为二类或三类。

5.3.3 构造要求

- (1) 施工中应采用合理的施工工艺隔绝或减轻环境因素对结构的作用。
- (2) 应按施工设计图纸所示控制构造缝宽度。
- (3) 应采取合理的措施保证钢筋保护层厚度达到图纸中的设计要求。

5.3.4 材料要求

a. 混凝土

(1) 混凝土耐久性基本要求

① 本工程主要水工建筑物挡墙主体结构混凝土强度等级 C25，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。具体要求详见混凝土及钢筋混凝土结构耐久性设计指标表。

② 不同环境类别下配筋混凝土耐久性应满足下表

环境类别	混凝土最低强度等级	最小水泥用量 (kg/m ³)	最大水胶比	单位	数量
二	C25	260	0.55	0.3	3.0
三	C25	300	0.5	0.2	3.0

(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）要求。

（3）混凝土及钢筋混凝土结构耐久性设计指标

序号	工程部位	环境类别	强度等级	抗渗等级	抗冻等级	钢筋保护层厚度（mm）	备注
1	底板底层	三类	C25	W4	F50	45	现浇砼
2	建筑物其他位置	三类	C25	W4	F50	40	现浇砼
3	电机层板	二类	C25	-	F50	25	现浇砼
4	预制盖板	二类	C30	W4	F50	25	现浇砼

b、钢筋

非预应力水工结构主要采用 HRB400 普通热轧变形钢筋，符号 D，弹性模量 $E_s=2.0 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ ，强度设计值 $f_y=f_y=360 \text{ N/mm}^2$ 。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。

c、碎石

采用洁净、坚硬，符合级配要求的碎石，含泥量不大于 1%。

d、碎石

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%。

e、伸缩缝

除图中特殊标注外，其余所有建筑物分缝处缝宽均为 2cm，并采用 2cm 厚聚乙烯低

发泡填缝板填缝，缝后采用沥青粘贴 1m 宽土工布。

聚乙烯低发泡填缝板填技术参数：密度 $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ ；抗拉强度 $\geq 2.4 \text{ kg/cm}^2$ ；撕裂强度 $\geq 6.8 \text{ kg/cm}^2$ ；压缩强度 $\geq 17 \text{ kg/cm}^2$ ；压缩永久变形 $\leq 1.1\%$ ；延伸率 $\geq 15\%$ ，缝端用聚胺脂密封膏密封。

f、紫铜片止水

紫铜片焊接前，必须清除表面油渍、浮皮和污垢，制作时宜压模压制成型，接缝必须焊接牢固。焊接前宜采用紫铜铆钉固定，焊接后应做渗水试验。沉降槽应用 30# 甲沥青灌填密实。除紫铜片制作安装外，紫铜片部位的砼施工时，还应注意以下事宜：

（1）水平止水处不得设置施工缝；

（2）浇筑砼时，不得冲撞止水铜片，同时振捣器不得触及止水片。

紫铜片物理力学指标如下表：

项目	单位	指标
抗拉强度	Mpa	≥ 215
延伸率	%	≥ 25
冷弯		冷弯 180° ，不出现裂缝 在 $0^\circ - 60^\circ$ 范围内连续张闭 50 次不出现裂缝
相对密度		8.89
熔点	°C	1084.5

g、土工布

土工布技术参数：采用 10 kN/m 聚脂短纤针刺无纺土工布，纵向断裂强度 $\geq 10 \text{ kN/m}$ ，标称断裂强度伸长率为 20-100%，顶破强力 $\geq 1.8 \text{ kN}$ ，单位面积质量偏差 $\pm 5\%$ ，厚度偏差 $\pm 10\%$ ，等效孔径 0.90 (0.95) 为 $0.07 \sim 0.20 \text{ mm}$ ，垂直渗透系数为 $K^* (10^{-1} - 10^{-3}) \text{ cm/s}$ ，纵横向撕破强力 $\geq 0.25 \text{ kN}$ ，抗酸碱性能（强力保持率） $\geq 80\%$ ，抗氧化性能（强力保持率） $\geq 80\%$ ，抗紫外线性能（强力保持率） $\geq 80\%$ 。

5.3.5 主要设备要求

a、水泵

水泵选用 400HW-8s，单机流量 1440m³/h，总扬程 8.0m，配套电机功率 45kw，水泵安装尺寸需与厂家确定无误后方可施工

b、闸门

渠道节制闸为 C25 预制节制闸，采用定制成品。

c、启闭机

采用 0.5t 手动螺杆启闭机。

d、管道

管道采用 DN400 输水管。

6 强制性条文执行

一、工程等别与建筑物级别				
标准名称 1		《灌溉与排水工程设计标准》GB50288-2018		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.1.3	提水枢纽工程等级应根据单站装机流量或单站装机功率的大小按表 3.1.3 确定	本工程泵站单站装机流量 0.18-0.3m ³ /s，单站装机功率 18.5-30kw，工程等别为 V 等。	符合
标准名称 2				
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.0.1	水利水电工程的等别，应根据其工程 规模、效益和在经济社会中的重要性，按表 3.0.0 确定	本工程为灌溉工程，灌溉面积约 484 亩，工程等别为 V 等。	符合
2	4.6.1	灌溉工程中的渠道及渠系永久性水工建筑级别，应根据设计灌溉流量按表 4.6.1 确定。	该工程设计灌溉流量为 0.18-0.25m ³ /s (<5m ³ /s)，建筑物级别为 5 级。	符合

标准名称 3		《水利水电工程围堰设计规范》SL645-2013		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.0.1	围堰级别应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分为 3、4、5 级，具体按表 3.0.1 确定。	本工程淹没基坑，经济损失较小，围堰级别确定为 5 级。	符合
二、洪水标准和安全超高				
标准名称		《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	5.5.1	治涝、排水、灌溉和供水工程永久性水工建筑物的设计洪水标准，应根据 其级别按表 5.5.1 确定	本工程所在区域水工建筑物设计洪水标准 10 年一遇，校核洪水标准 20 年一遇	符合
标准名称 2		《水利水电工程围堰设计规范》SL645-2013		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.0.9	围堰工程设计洪水标准应根据建筑物的类型和级别在表 3.0.9 规定幅度内选择。对围堰级别为 3 级且失事后果严重的工程，应提出发生超标准洪水时的工程应急措施。	本工程围堰级别为 5 级，围堰类型为土石结构，洪水重现期按 5 年考虑。	符合
三、稳定与强度				
标准名称 1		《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.1.9	未经技术鉴定或设计许可，不应改变结构的用途和使用环境。	未发生改变结构的用土和使用环境的现象。	符合
2	3.2.2	承载能力极限状态计算时，结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值应按下列规定计算	结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值均按规范规定取值。	符合
3	3.2.4	承载能力极限状态计算时，钢筋混凝土、预应力混凝土及素混凝土结构构件的承载力安全系数 K 不应小于表 3.2.4 规定的规定。	混凝土结构构件的承载力安全系数按表 3.2.4 规定取值。	符合
4	4.1.4	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 fck、ftk 应按	结构设计时均按表 4.1.4 取值。	符合

		表 4.1.4 确定。		
5	4.1.5	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 f_b 、 f_t 应按表 4.1.5 取值。	结构设计时均按表 4.1.5 取值。	符合
6	5.1.1	素混凝土不得用于受拉构件。	设计中无素混凝土受拉构件。	符合
四、劳动安全				
标准名称 1		《灌溉与排水工程设计标准》GB50288-2018		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	20.4.2	1 级-4 级渠（沟）道和渠道设计水深大于 1.5m 的 5 级渠道跌水、倒虹吸、渡槽、隧洞等主要建筑物进、出口及穿越人口聚居区应设置安全警示牌、防护栏杆等防护设施。	本工程挡墙顶部设有栏杆	符合
五、卫生				
标准名称 1		《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》GB50706-2011		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	5.7.1	工程所使用的包括砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等无机非金属建筑主体材料，其放射性指标限量应符合表 5.7.1 的规定。	本工程选用材料放射性指标限量按规范选取。	符合

7 施工

7.1 测量放样

土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地范围内供电线路等管线的布置情况。如发现市政管道、供电线路等，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。

7.2 施工导截流及降排水

本工程泵站施工期间打月牙坝排水施工，无需设置特殊的导流措施，施工期间遇降雨时可通过抽排入临近塘坝中。围堰采用粘土围堰，均填筑在现状塘坝内，设计顶宽 2m，迎水侧及背水侧边坡均为 1:3.0。具体围堰断面及布置可由施工单位根据现场情况确定。

施工过程中应加强降排水工作，采用明沟结合针井等排水方式排干基坑积水，确保地下水位控制在底板下至少 50cm。

7.3 土方工程

7.3.1 土方开挖

施工单位应根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，确定合理的坡比及基坑支护措施，并编制专项方案报监理审批。基坑开挖后，须会同业主、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。

7.3.2 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，采用壤土回填，含水率应控制在最优含水率附近，并分层夯实，层厚不大于 25cm，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 2m 范围内采用人工或大型压实设备（激振力不大于 35kN）回填并夯实，且铺土厚度宜适当减少。

此外，工程施工安排时需注意土方平衡，土方平衡的目的主要为最大化的利用现有土方资源，合理分配，尽量节省工程投资。施工结束后多余等土方运至弃土区，弃土区具体位置由施工单位报监理及业主核准后确定。

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。

7.4 砼、钢筋砼和砌石施工

7.4.1 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，其中泵室或闸首按底板、墩墙、排架等几层，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。

本工程砼预制件主要为防渗渠预制，可现场预制，人工进行铺装。

7.5 电气设备制造、采购和安装

电气设备应由专业厂家制造，制造、采购和安装应满足电气图纸的要求，同时满足相关规范要求。施工中注意电缆的预埋，避免回填后二次开挖。

7.6 施工安全

1、工程施工前，我公司将对施工图设计文件作技术交底；施工中我公司将及时解决施工中发现的勘察、设计问题，参与工程质量事故调查分析，按规定参与施工验槽工作，并对因勘察、设计原因造成的质量事故提出相应的技术处理方案。

2、施工安全要求：

(1) 施工单位应建立安全生产制度，做好各项安全技术措施落实工作，明确划分项目部各人员的责任制，制定严格的安全技术操作规程。

(2) 施工单位施工前应编制施工组织设计，批准后方可进场施工；对一些专业性强、难度大的施工项目，单独编制专项安全施工组织设计，提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施。

(3) 施工安全的重点部位和环节

①安全疏散、消防车道、消防给水等应按规定设置。

②站区地面水应有常规排水设施和检修排水措施；设置水情自动测报系统；时刻与各级防汛部门保持联系，做好防汛预案并严格执行。

③施工现场应按相关法规要求做好防火工作。

④预防坍塌事故，做好边坡或边坡支护工作，深基坑施工应单独编制施工方案并

报批。

⑤预防机械伤害和触电事故：各类机械必须严格按操作规程和劳保规定进行操作；健用电管理制度，执行相关法规对临时用电的要求。

⑥做好施工人员的安全防护和相关安全培训工作。

施工安至组织除严格执行相应的施工规范外，还应满足《工程建设标准强制性条文（水利工程部分 2020 版）中相关条款的要求。特别是第二篇 8-0-3（3.6、1.10、4.6）；第三篇 10-0-2（4.2.2），10-0-10（3.1.11、3.5.11、3.9.4、4.1.5、5.1.3、5.1.12，5.2.2、5.2.3，5.2.6、5.210、5.2.21、6.1.4、7.5.19），10-0-11（1.0.9、3.2.1、3.3.4、5.4.7、6.2.1），10-0-12（4.1.7），10-0-13（2.0.8、2.0.10、2.0.16、2.0.20、2.0.26、3.7.13），11-0-1（5.7.1.、5.7.2、5.7.3），11-0-4（3.4.2、3.4.4、3.4.6、3.4.11、4.7.1）。

8 劳动安全与工业卫生

施工前，施工单位应根据《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398-2007）、《水利水电工程施工人员安全操作规程》（SL401-2007）及现场情况制定劳动安全、工业卫生等措施，并在施工过程中遵照执行。

9 环境保护

根据相关规定标准，为加强环境保护，防治扬尘污染，有效控制施工噪音。把施工现场扬尘整治和噪音污染工作放在改善居住环境、创建卫生文明城市形象的重要位置。保障居民和施工人员的身体健康，杜绝职业病的发生。制定施工现场环境保护工作范围、内容、工作程序和制度措施。

1、基坑土石方工程开挖期间，督促检查渣土运输车辆必须符合相关规定要求，严禁超冒超载沿途洒落。运输砂石、水泥、土方、垃圾等易产生扬尘污染物质的车辆必须封闭。

2、施工场地出入口铺设麻袋等防尘降尘设施，出入施工现场车辆必须进行冲洗，经保洁人员检查合格才准放行，防治泥土和污水带入市政道路。施工现场城市道路区域

设专职保洁人员巡检并进行及时清扫。

3、施工现场集中堆放的土石方必须进行覆盖，基坑土石方施工，可根据天气和气温条件进行每天洒水不少于 2-3 次。

4、如遇气象预报施工区域四级以上大风或政府及相关部门发布空气质量预警时，应责令施工单位停止土方开挖运输和拆除施工。

5、对噪音污染比较大的施工部位和特殊部位，要求施工单位尽量安排在白天施工，夜间施工采取降噪措施，施工人员不得大声喧哗和撞击其他物件，减少人为的噪声扰民。

6、混凝土施工振捣过程中，振捣棒尽量避免碰撞钢筋及钢质模板，建设施工单位选用低噪音振动器。

7、进出场材料运输车辆尽量安排在白天，减少夜间运输机械噪音，对产生噪音的施工机械（切割金属和锯木扳机）等，采取相应降噪措施。

8、督促检查施工单位对作业人员文明施工教育，施工作业时轻拿轻放，严禁敲打物体制造噪音，如遇工程施工特殊情况，施工单位报监理工程师进行旁站监理和指导，施工中可采取一定区域性隔离和封闭措施，减少噪音污染。

10 水土保持

严格遵守水土保持法律、法规和合同规定，做好施工活动范围内的水土保持工作，避免由于施工造成的水土流失。依照国家、地方和业主有关规定制定切实可行的措施和管理制度。

严格执行“三同时”制度，同时施工、同时竣工、同时投产使用。

自觉接受业主、监理和当地环保部门对水土保持的监督、指导和管理，积极改进施工过程中存在的问题，提高水土保持水平。

为保护土壤表层耕作土以利于后期绿化，将表土剥离。剥离的表层土在利用之前需要临时堆置并加以防护。本方案考虑将剥离后的表土在河道管理用地内沿河道呈条状临时堆放。堆放高度不超过 3m，堆置边坡 1:1，顶宽 3m，表层采用织布覆盖。

11 其他

（1）渠道修补时需注意与现状渠道的衔接，施工图纸中渠道型号及规格尺寸仅作示意，施工前需要根据现状渠道进行确定。

（2）施工中发现其它问题和图中未尽事宜，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。

（3）其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。



泰山社区兴隆6组泵站

实施情况: 更换水泵轴承、联轴器、密封件

韩夏村仲庄7组西泵站

实施情况: 更换屋顶瓦片



韩夏村仲庄7组东泵站

实施情况: 更换屋顶瓦片

韩夏村仲庄2组泵站

实施情况: 更换屋顶瓦片, 台阶出新



韩夏村仲庄3组泵站

实施情况: 轴承维修

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



韩夏村韩夏8组西泵站

实施情况: 更换抽水泵



营东村泵站

实施情况: 新建泵站一座, 采用400ZLB轴流泵



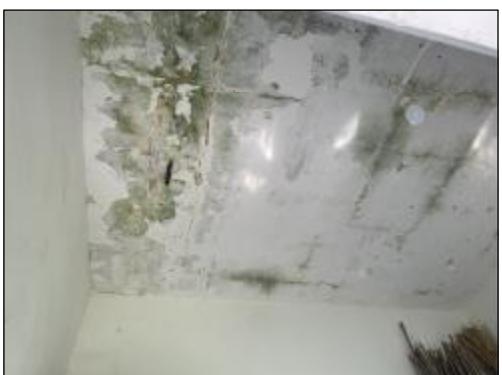
薛北村刑西泵站

实施情况: 抽水泵整体抬升80cm, 泵身加长80cm, 出水池加高80cm, 内部电箱及其他同步提升改造



川东11组渠道

实施情况: 渠道维修, U70渠, 长度20.0m; 加高20cm压顶, 长度30.0m, 渠道压顶维修, 长度50.0m, 渠道抹缝150.0m



董潭村12组2号泵站

实施情况: 顶漏水维修, 尺寸3.6*4.0m

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁 <th data-cs="2" data-kind="parent" data-rs="3">现状概况及实施情况</th> <th data-kind="ghost"></th>	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



川东村渠道-14

实施情况: U70渠, 渠道维修, 长度10.0m

东荡4组渠道2

实施情况: U70, 渠道抹缝及加高15cm压顶, 长度120.0m



周巷10组渠道

实施情况: 渠道维修, U70渠, 长度300.0m

东荡4组渠道3

实施情况: U70, 渠道抹缝及加高15cm压顶, 维修长度80.0m, 渠道抹缝, 长度100.0m



东荡4组渠道1

实施情况: U70, 渠道抹缝及加高15cm压顶, 长度90.0m

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



钱境村刘西2组渠道

实施情况: 新建连接段渠道, U70, 长度175.0m



小葛3组渠道

实施情况: 渠道维修, U70渠, 长度150.0m, 渠道抹缝50.0m



钱境7组渠道

实施情况: 渠道维修, U60渠, 长度100.0m; 南侧加高15cm压顶, 长度100.0m, 渠道抹缝120.0m



瓦港10组渠道

实施情况: U80渠, 南侧加高15cm压顶, 长度42.0m, 渠道抹缝190.0m



钱境5组渠道

实施情况: 渠道维修, U60渠, 长度30.0m

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



合心村渠道-31

实施情况: 渠道维修, T90渠, 长度100m

董潭村渠道-09

实施情况: 渠道维修, T90渠, 长度20m



董潭村渠道-05

实施情况: 渠道维修, T90渠, 长度20m

董潭村渠道-02

实施情况: 渠道维修, U70渠, 长度20m

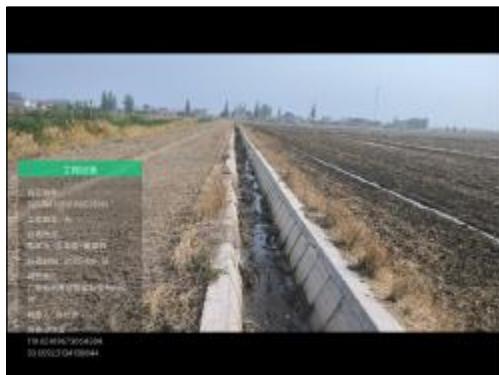


董潭村渠道-10

实施情况: 渠道维修, T90渠, 长度50m

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



董潭村渠道-04

实施情况: 渠道维修, T90渠, 长度20m

营东村渠道-02

实施情况: 渠道维修, U70渠, 长度20m



董潭村渠道-05

实施情况: 渠道维修, T90渠, 长度20m

钱境7组渠道

实施情况: U60渠增加渠道节制闸



双马村渠道-25

实施情况: 渠道维修, U70渠, 长度50m

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



小葛3组渠道

实施情况: U70渠增加闸门



川东村水闸

实施情况: T90渠节制闸拆除新建



东荡村闸门

实施情况: T90渠增加闸门



周巷村水闸-25

实施情况: T90渠节制闸拆除新建



合心村闸门

实施情况: T90渠增加闸门

皓筠工程设计有限公司		高邮市2025年高标准农田		阶段
经理	邵子春	管护资金维修工程		施工图设计
审定	孙红	现状概况及实施情况		
校对	傅广仁			
项目负责人	张弘涛			
设计人	彭永健			
许可证号	A221015593	比例	1: 1000	日期 2025. 09
		图号	S1- 0	



周巷村水闸-29

实施情况: T90渠节制闸拆除新建



西河村临南9组3号河桥

实施情况: 桥梁护栏拆除重建, 长度24.0m



朱堆村水闸-31

实施情况: T90渠节制闸拆除新建



薛北村薛北5组桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度23.0m



双马村双兔桥

实施情况: 栏杆拆除重建, 长度14.0m, 桥头接线凿除新建

薛北村薛北5组北桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度23.0m

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



西安村15号河桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除重建, 长度15.0m, 桥头接线凿除新建

营西村仄平1号桥

实施情况: 桥梁混凝土栏杆维修, 长度1.0m



营西村营西中心2号桥

实施情况: 桥梁混凝土栏杆维修, 长度1.0m

朱堆村成官七组桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度20.0m



营西村菜桥2号桥

实施情况: 桥梁混凝土栏杆维修, 长度9.0m

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



朱堆村成官3组桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度19.0m

朱堆村周沟桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m



朱堆村成官一顷2南桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度27.0m

朱堆村徐平中心路1桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m



朱堆村匡介庄心桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度18.0m

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



朱堆村徐平4组北桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m

合心村汲水跃进河桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度38.0m

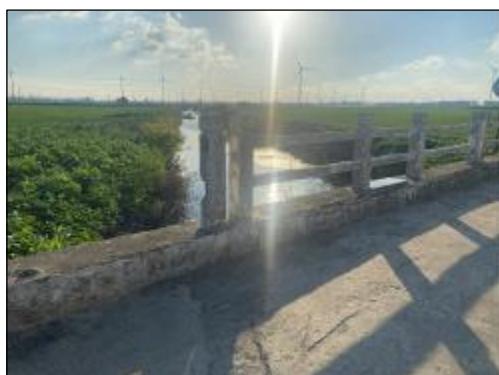


朱堆村徐平中心路2桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m

合心村汲水5组3号桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度12.0m



朱堆村周连胜利河桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



合心村汲水5组3号桥北桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度18.0m

果林社区中心河生产桥

实施情况: 混凝土护栏维修, 长度1m, 全桥护栏刷白



董潭村建通2桥

实施情况: 护栏抱鼓石损坏1处, 需维修更换

果林社区沿河二号路桥

实施情况: 混凝土栏杆维修, 长度2.0m, 全桥护栏刷白



董潭村同心2桥

实施情况: 桥梁栏杆拆除新建, 长度10.0m

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	郑红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
	<th>图号</th> <td>S1- 0</td>	图号	S1- 0

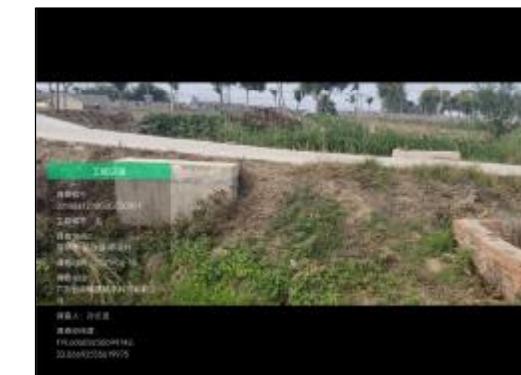


果林社区果林东园生产桥

实施情况: 混凝土栏杆维修, 长度10.0m, 全桥护栏刷白

川东村涵洞

实施情况: 拆除新建, 直径60cm节制涵洞, 长度5.0m



果林社区先进组1桥

实施情况: 桥头接线凿除新建

韩夏村涵洞

实施情况: 拆除新建, 直径60cm节制涵洞, 长度4.0m



川东村桥梁

实施情况: 桥梁单侧栏杆新建, 需凿除现状缘石并新建, 长度6.0m

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0

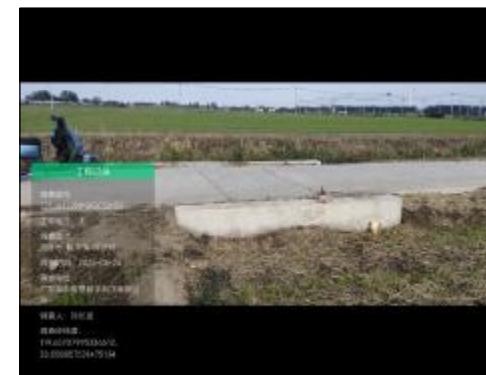


合心村涵洞

实施情况: 拆除新建, 直径60cm节制涵洞, 长度4.0m

营南村涵洞-36

实施情况: 单侧端墙拆除新建, 宽度2.2m



洋汊村涵洞

实施情况: 拆除新建, 直径60cm节制涵洞, 长度4.0m

营南村周桥组

实施情况: 出水口更换, 出水口水泥板块更换



营南村涵洞-185

实施情况: 拆除新建, 直径60cm节制涵洞, 长度4.0m

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0



营南村幸福组

实施情况: 出水口更换; 出水口水泥板块更换; 直径35cm节水管道及出水口维修; 主管道阀门更换



韩夏村仲庄6组中心渠

实施情况: 渠道节制闸



营南村陈明组

实施情况: 出水口更换



刘西2组泵站

实施情况: 分水井



川东11组

实施情况: U70渠道新增节制闸

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
	<th>图号</th> <td>S1- 0</td>	图号	S1- 0



川东11组

实施情况: 放水洞



小葛村路面

实施情况: 路面维修26m², 灌缝20.0m



钱境5组渠道

实施情况: 放水洞



董潭村路面007

实施情况: 道路修补, 路面宽度3.0m, 修补长度30m



小葛3组渠道

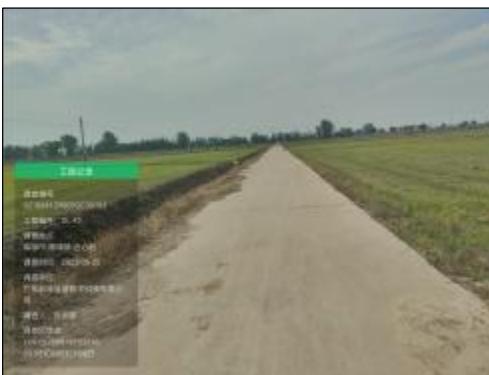
实施情况: 放水洞

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁 <th data-cs="2" data-kind="parent" data-rs="3">现状概况及实施情况</th> <th data-kind="ghost"></th>	现状概况及实施情况	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
	<th>图号</th> <td>S1- 0</td>	图号	S1- 0



董潭村路面008

实施情况: 道路修补, 路面宽度3.0m, 修补长度50m



合心村汲水10组道路

实施情况: 道路修补, 路面宽度3.0m, 修补长度10m

法青村道路

实施情况: 道路修补, 路面宽度3.0m, 修补长度90m

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田 管护资金维修工程	阶段
审定	孙红		施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛	现状概况及实施情况	
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1- 0

(临泽镇)高邮市2025年高标准农田管护资金维修工程图纸参照表

序号	项目名称	规格型号	实施情况	单位	数量	建设地点(村)	备注	参照图纸
	(一) 灌溉和排水							
	泵站			座				
1	泰山社区兴隆6组泵站		更换水泵轴承、联轴器、密封件	座	1	泰山社区	维修	/
2	韩夏村仲庄7组东泵站		更换屋顶瓦片	座	1	韩夏村	维修	/
3	韩夏村仲庄3组泵站		更换水泵轴承、联轴器、密封件	座	1	韩夏村	维修	/
4	韩夏村仲庄7组西泵站		更换屋顶瓦片	座	1	韩夏村	维修	/
5	韩夏村仲庄2组泵站		更换屋顶瓦片	座	1	韩夏村	维修	/
6	韩夏村韩夏8组西泵站		更换300ZLB抽水泵	座	1	韩夏村	维修	/
7	薛北村刑西泵站		抽水泵整体抬升80cm, 泵身加长80cm, 出水池加高80cm, 内部电箱及其他同步提升改造	座	1	薛北村	拆建	S1-15
8	董潭村12组2号泵站		顶漏水维修, 尺寸3.6*4.0m	座	1	董潭村	维修	S1-17
9	营东村泵站		新建一体化智能泵站, 型号400HW-8S	座	1	营东村	新建	S2-1
	衬砌明渠(沟)			公里				
1	川东11组渠道	U70	渠道维修, U70渠, 长度20.0m;	公里	0.02	川东村	维修	S1-2
			加高20cm压顶, 长度30.0m	公里	0.03		压顶	S1-7
			渠道压顶维修, 长度50.0m	公里	0.05		维修	S1-7
			渠道抹缝150.0m	公里	0.15		抹缝	/
2	川东村渠道-14	U70	渠道维修, U70渠, 长度10.0m	公里	0.01		维修	S1-2
2	周巷10组渠道	U70	渠道维修, U70渠, 长度300.0m	公里	0.3	周巷村	维修	S1-2
3	东荡4组渠道1	U70	渠道抹缝及加高15cm压顶, 长度90.0m	公里	0.09	东荡村	维修	S1-7
4	东荡4组渠道2	U70	渠道抹缝及加高15cm压顶, 长度120.0m	公里	0.12	东荡村	维修	S1-7
5	东荡4组渠道3	U70	渠道抹缝及加高15cm压顶, 长度80.0m	公里	0.08	东荡村	维修	S1-7
			渠道抹缝, 长度100.0m	公里	0.1	东荡村	抹缝	S1-2
6	钱境村刘西2组渠道	U70	新建连接段渠道, U70, 长度175.0m	公里	0.175	钱境村	新建	S1-2

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		项目索引表
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-0

(临泽镇)高邮市2025年高标准农田管护资金维修工程图纸参照表

序号	项目名称	规格型号	实施情况	单位	数量	建设地点(村)	备注	参照图纸
	(一)灌溉和排水							
	衬砌明渠(沟)			公里				
7	钱境7组渠道	U60	渠道维修, U60渠, 长度100.0m;	公里	0.1	钱境村	维修	S1-1
			南侧加高15cm压顶, 长度100.0m	公里	0.1		压顶	S1-7
			渠道抹缝120.0m	公里	0.12		抹缝	/
8	钱境5组渠道	U60	渠道维修, U60渠, 长度30.0m	公里	0.03	钱境村	维修	S1-1
9	小葛3组渠道	U70	渠道维修, U70渠, 长度150.0m	公里	0.15	小葛村	维修	S1-2
			渠道抹缝50.0m	公里	0.05	小葛村	维修	/
10	瓦港10组渠道	U80	南侧加高15cm压顶, 长度42.0m	公里	0.042	瓦港村	压顶	S1-7
			渠道抹缝190.0m	公里	0.19	瓦港村	抹缝	S1-3
11	合心村渠道-31	T90	渠道维修, T90渠, 长度100m	公里	0.1	合心村	拆建	S1-4
12	董潭村渠道-05	T90	渠道维修, T90渠, 长度20m	公里	0.02	董潭村	维修	S1-4
13	董潭村渠道-10	T90	渠道维修, T90渠, 长度50m	公里	0.05	董潭村	维修	S1-4
14	董潭村渠道-09	T90	渠道维修, T90渠, 长度20m	公里	0.02	董潭村	维修	S1-4
15	董潭村渠道-02	U70	渠道维修, U70渠, 长度20m	公里	0.02	董潭村	维修	S1-2
16	董潭村渠道-04	T90	渠道维修, T90渠, 长度20m	公里	0.02	董潭村	维修	S1-4
17	董潭村渠道-05	T90	渠道维修, T90渠, 长度20m	公里	0.02	董潭村	维修	S1-4
18	双马村渠道-25	U70	渠道维修, U70渠, 长度50m	公里	0.05	双马村	维修	S1-2
19	营东村渠道-02	U70	渠道维修, U70渠, 长度20m	公里	0.02	营东村	维修	S1-2

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		项目索引表
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-0

(临泽镇)高邮市2025年高标准农田管护资金维修工程图纸参照表

序号	项目名称	规格型号	实施情况	单位	数量	建设地点(村)	备注	参照图纸
	(一)灌溉和排水							
	渠系建筑物							
	水闸			道				
1	钱境7组渠道		U60渠	道	1	钱境村	新增	S1-5
2	小葛3组渠道		U70渠	道	1	小葛村	新增	S1-6
3	东荡村闸门		T90渠	道	1	东荡村	拆建	S1-9
4	合心村闸门		T90渠	道	1	合心村	拆建	S1-9
5	川东村水闸		T90渠	道	1	川东村	拆建	S1-9
6	周巷村水闸-025		T90渠	道	1	周巷村	拆建	S1-9
7	周巷村水闸-029		T90渠	道	1	周巷村	拆建	S1-9
8	朱堆村水闸-031		T90渠	道	1	朱堆村	拆建	S1-9
	农桥							
1	双马村双兔桥	桥梁混凝土栏杆拆除重建, 长度14.0m		座	1	双马村	拆建	S1-12
		桥头接线凿除新建		平方米	70	双马村	拆建	S1-19
2	西河村临南9组3号河桥	桥梁护栏拆除重建, 长度24.0m		座	1	西河村	拆建	S1-12
3	薛北村薛北5组桥	桥梁栏杆拆除新建, 长度23.0m		座	1	薛北村	拆建	S1-12
4	薛北村5组北桥	桥梁栏杆拆除新建, 长度23.0m		座	1	薛北村	拆建	S1-12
5	西安村15号河桥	桥梁栏杆拆除重建, 长度15.0m		座	1	西安村	拆建	S1-12
		桥头接线凿除新建		平方米	14	西安村	拆建	S1-19
6	营西村营西中心2号桥	桥梁混凝土栏杆维修, 长度1.0m		座	1	营西村	维修	S1-12
7	营西村菜桥2号桥	桥梁混凝土栏杆维修, 长度9.0m		座	1	营西村	维修	S1-12
8	营西村仄平1号桥	桥梁混凝土栏杆维修, 长度1.0m		座	1	营西村	维修	S1-12
9	朱堆村成官七组桥	桥梁栏杆拆除新建, 长度20.0m		座	1	朱堆村	拆建	S1-12
10	朱堆村成官3组桥	桥梁栏杆拆除新建, 长度19.0m		座	1	朱堆村	拆建	S1-12

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		项目索引表
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-0

(临泽镇)高邮市2025年高标准农田管护资金维修工程图纸参照表

序号	项目名称	规格型号	实施情况	单位	数量	建设地点(村)	备注	参照图纸
	(一)灌溉和排水							
	农桥							
11	朱堆村成官一顷2南桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度27.0m	座	1	朱堆村	拆建	S1-12
12	朱堆村匡介庄心桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度18.0m	座	1	朱堆村	拆建	S1-12
13	朱堆村周沟桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m	座	1	朱堆村	拆建	S1-12
14	朱堆村徐平中心路1桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m	座	1	朱堆村	拆建	S1-12
15	朱堆村徐平4组北桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m	座	1	朱堆村	拆建	S1-12
16	朱堆村徐平中心路2桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m	座	1	朱堆村	拆建	S1-12
17	朱堆村周连胜利河桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度21.0m	座	1	朱堆村	拆建	S1-12
18	合心村汲水跃进河桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度38.0m	座	1	合心村	拆建	S1-12
19	合心村汲水5组3号桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度12.0m	座	1	合心村	拆建	S1-12
20	合心村汲水5组3号桥北桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度18.0m	座	1	合心村	拆建	S1-12
21	董潭村建通2桥		护栏抱鼓石损坏1处, 需维修更换	座	1	董潭村	维修	S1-13
22	董潭村同心2桥		桥梁栏杆拆除新建, 长度10.0m	座	1	董潭村	拆建	S1-12
23	果林社区中心河生产桥		混凝土护栏维修, 长度1m, 全桥护栏刷白	座	1	果林社区	维修	S1-12
24	果林社区沿河二号路桥		混凝土栏杆维修, 长度2.0m, 全桥护栏刷白	座	1	果林社区	维修	S1-12
25	果林社区果林东园生产桥		混凝土栏杆维修, 长度10.0m, 全桥护栏刷白	座	1	果林社区	维修	S1-12
26	果林社区先进组1桥		桥头接线凿除新建	平方米	35	果林社区	拆建	S1-19
27	川东村桥梁		桥梁单侧栏杆新建, 需凿除现状缘石并新建, 长度6.0m	座	1	川东村	拆建	S1-14
	涵洞			个				
1	川东村涵洞		直径60cm节制涵洞, 长度5.0m	个	1	川东村	拆建	S1-8
2	韩夏村涵洞		直径60cm节制涵洞, 长度4.0m	个	1	韩夏村	拆建	S1-8
3	合心村涵洞		直径60cm节制涵洞, 长度4.0m	个	1	合心村	拆建	S1-8
4	洋汊村涵洞		直径60cm节制涵洞, 长度4.0m	个	1	洋汊村	拆建	S1-8
5	营南村涵洞-185		直径60cm节制涵洞, 长度4.0m	个	1	营南村	拆建	S1-8
6	营南村涵洞-036	Φ40cm	单侧端墙拆除新建, 宽度2.2m	个	1	营南村	拆建	S1-20

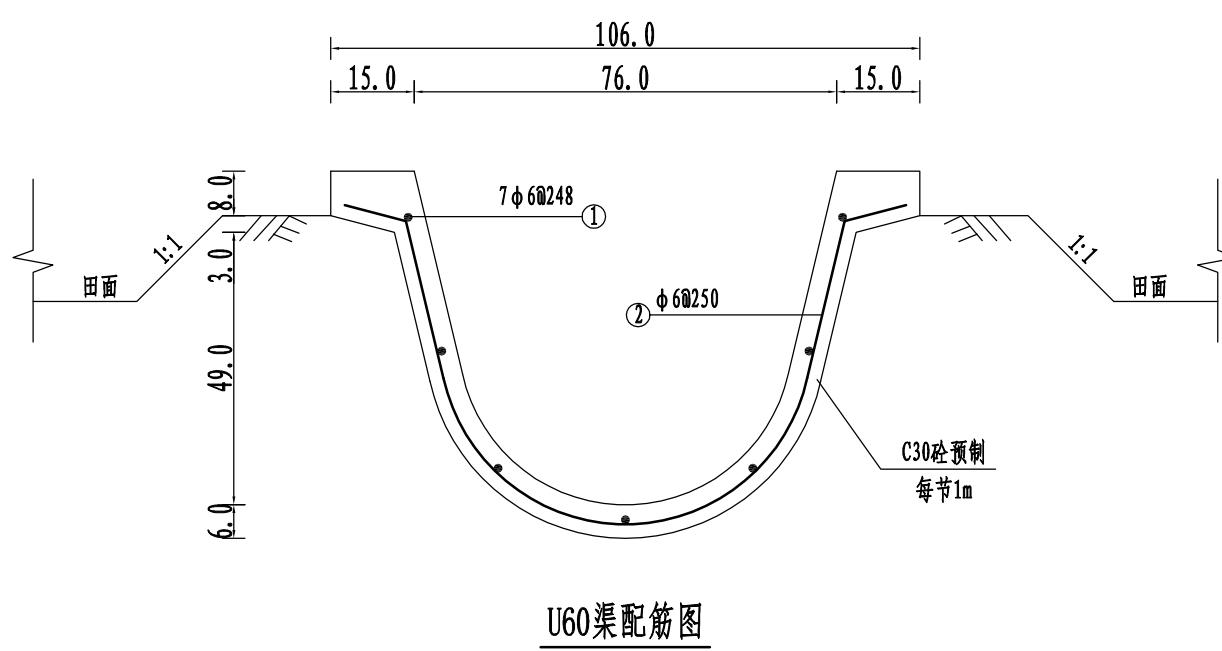
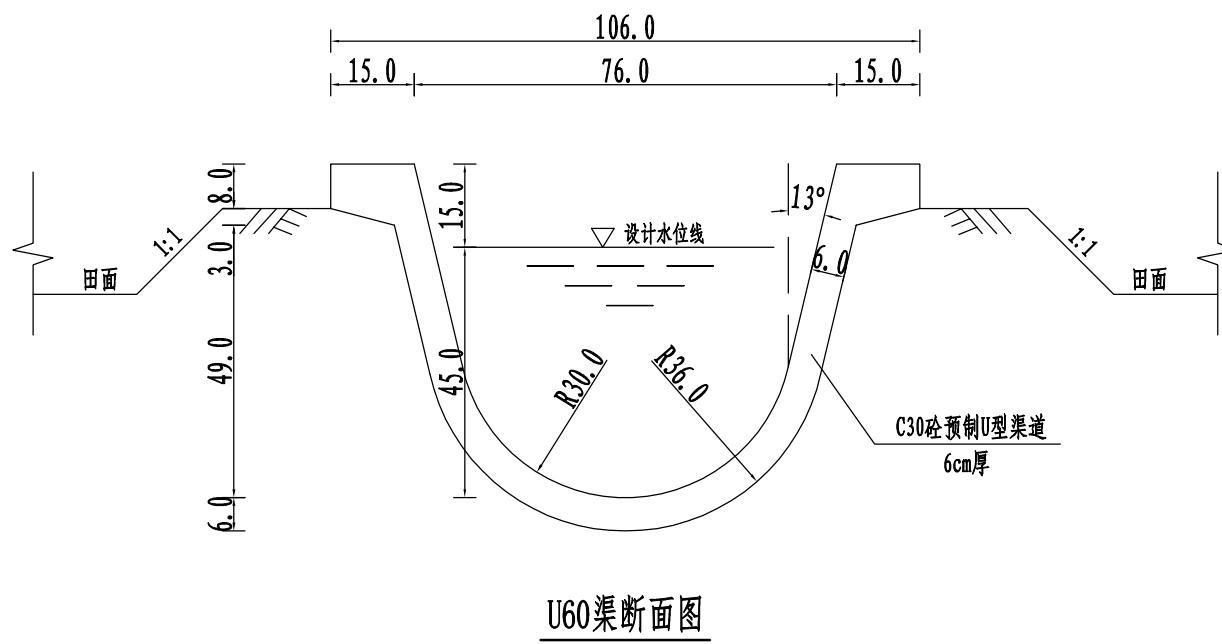
皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		项目索引表
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-0

(临泽镇)高邮市2025年高标准农田管护资金维修工程图纸参照表

序号	项目名称	规格型号	实施情况	单位	数量	建设地点(村)	备注	参照图纸
	管灌(高效节水灌溉措施)			亩				
1	营南村周桥组		出水口更换	个	15	营南村	维修	S1-18
			出水口水泥板块更换	个	36	营南村	维修	
2	营南村幸福组		出水口更换	个	36	营南村	维修	S1-18
			出水口水泥板块更换	个	78	营南村	维修	
			直径35cm节水管道维修(高密度聚乙烯(HDPE)实壁管)	处	3	营南村	维修	
			主管道阀门更换	个	1	营南村	维修	
3	营南村陈明组		出水口更换	个	7	营南村	维修	
	其他水利措施				10			
	渠道节制闸			座				
1	川东11组		U70渠	座	1	川东村	新建	S1-6
2	韩夏村仲庄6组中心渠		U70渠	座	1	韩夏村	新建	S1-6
	分水井			座				
1	刘西2组泵站		拆除新建分水井	座	1	钱境村	拆建	S1-11
	放水洞			座				
1	川东11组			座	1	川东村	新建	S1-10
2	钱境5组渠道			座	3	钱境村	新建	S1-10
3	小葛3组渠道			座	3	小葛村	新建	S1-10
	(二)田间道路			万亩				
	机耕路(硬化道路)			公里				
1	小葛村路面		路面维修26平方,灌缝20.0m	项	1	小葛村	维修	S1-19
2	董潭村道路007		道路修补,路面宽度3.0m,修补长度30m	平方米	90	董潭村	维修	S1-19
3	董潭村道路008		道路修补,路面宽度3.0m,修补长度50m	平方米	150	董潭村	维修	S1-19
4	合心村汲水10组道路		道路修补,路面宽度3.0m,修补长度10m	平方米	30	合心村	维修	S1-19
5	法青村道路		道路修补,路面宽度3.0m,修补长度105m	平方米	315	法青村	维修	S1-19

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛	项目索引表	
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-0



单个(每m)U60渠钢筋用量表

部位	编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)
U90渠	①	φ 6	钩	1720	5	8.6
	②	φ 6	直	950	7	6.65
材料表	规 格	总长度 (m)		单位重 (kg/m)	重量 (kg)	
	φ 6	15.25		0.222	3.39	
合 计						3.39

单个(每m)U60渠混凝土用量表

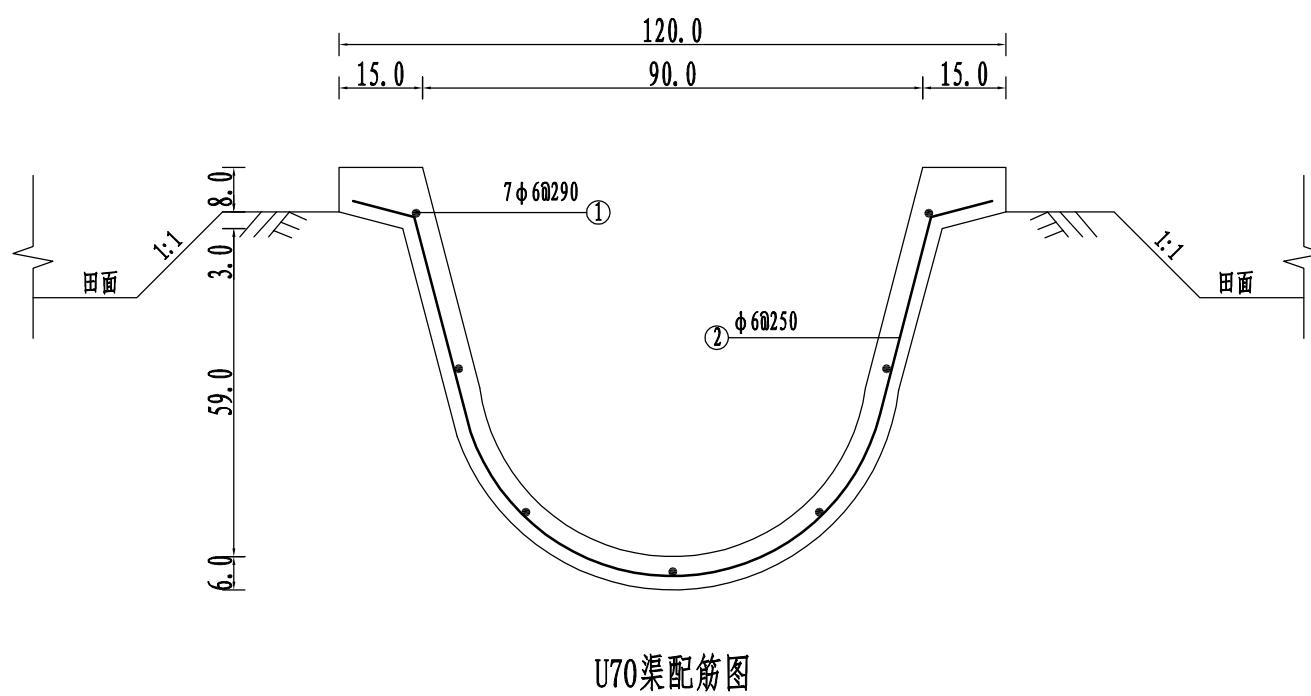
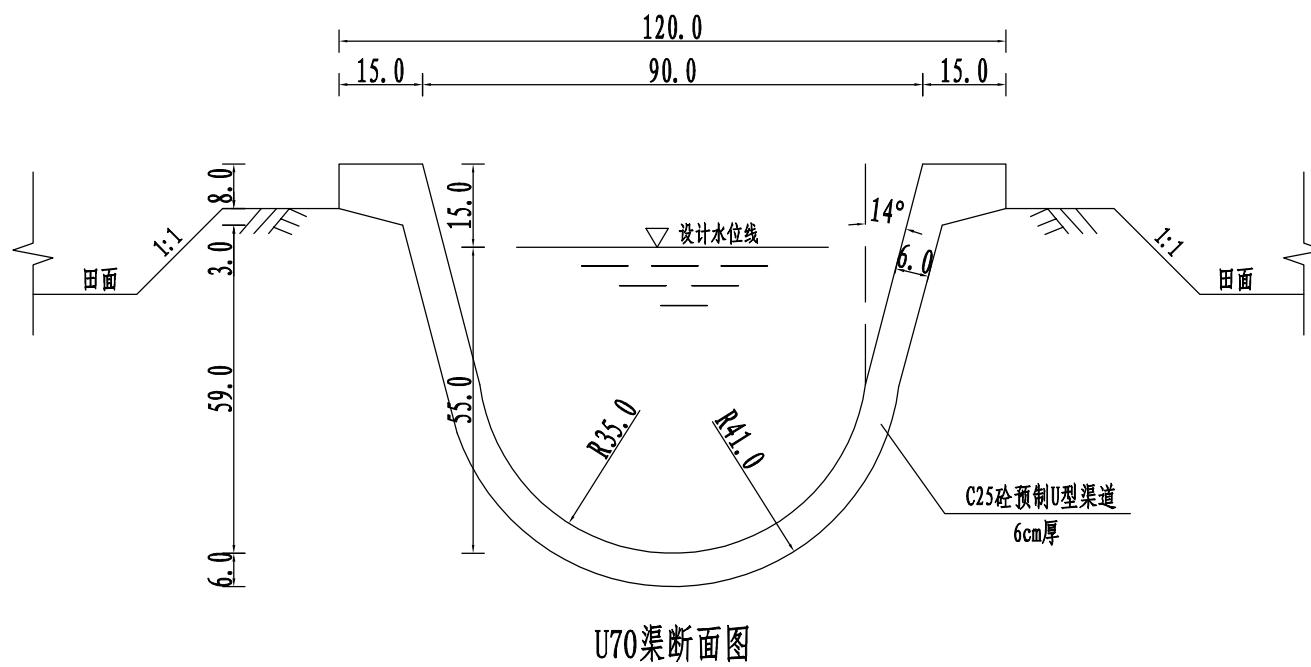
U60渠	C30混凝土	0.12m ³
------	--------	--------------------

说明:

- 图中尺寸单位以cm计;
- 钢筋保护层厚度为2.5cm;
- 预制砼渠道分节长度为100cm;
- 每个U型槽间采用M10水泥砂浆勾缝, 缝宽2cm;
- 回填土应夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 渠底高程可根据现场实际情况进行调整;

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	U60渠设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		图号	S1-1



单个(每m)U70渠钢筋用量表

部位	编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)
U90渠	①	φ 6	钩	1980	5	9.9
	②	φ 6	直	950	7	6.65
材料表	规 格	总长度 (m)		单位重 (kg/m)	重量 (kg)	
	φ 6	16.55		0.222	3.67	
合 计						3.67

单个(每m)U70渠混凝土用量表

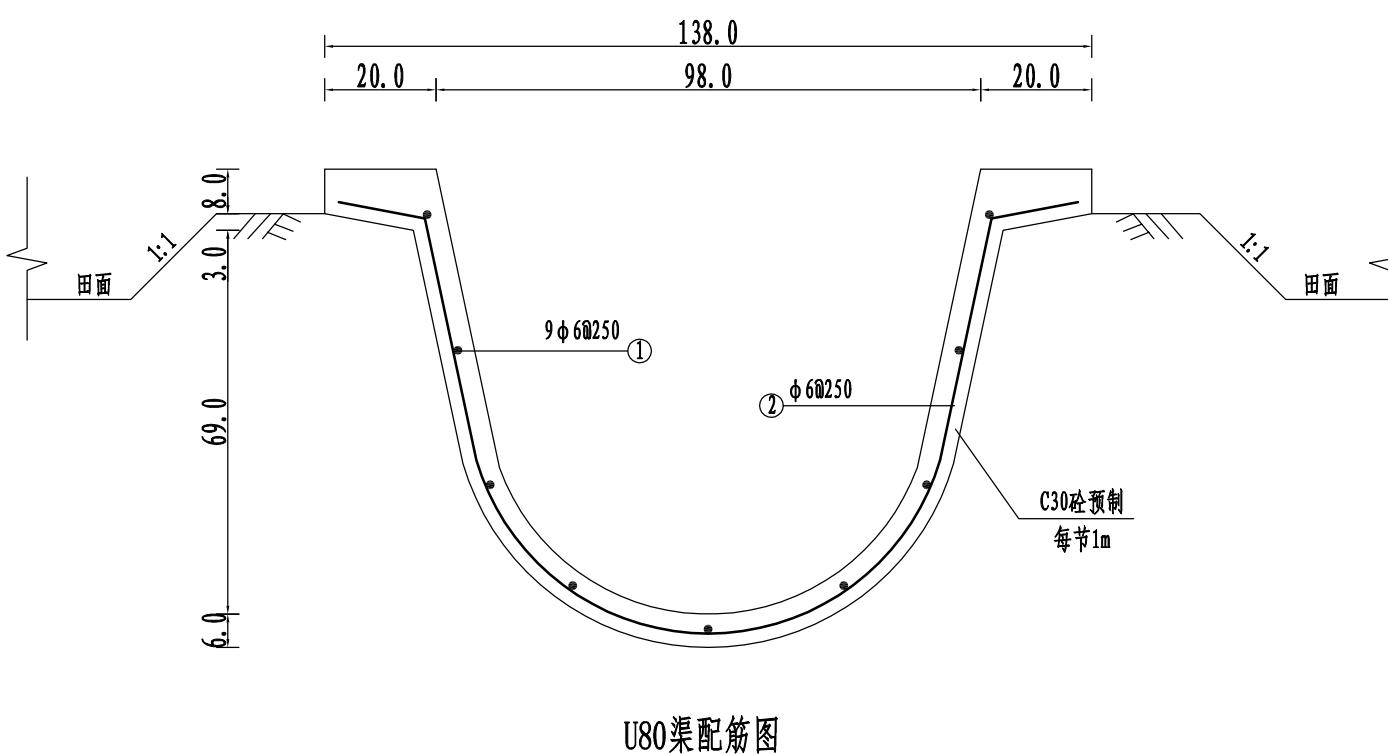
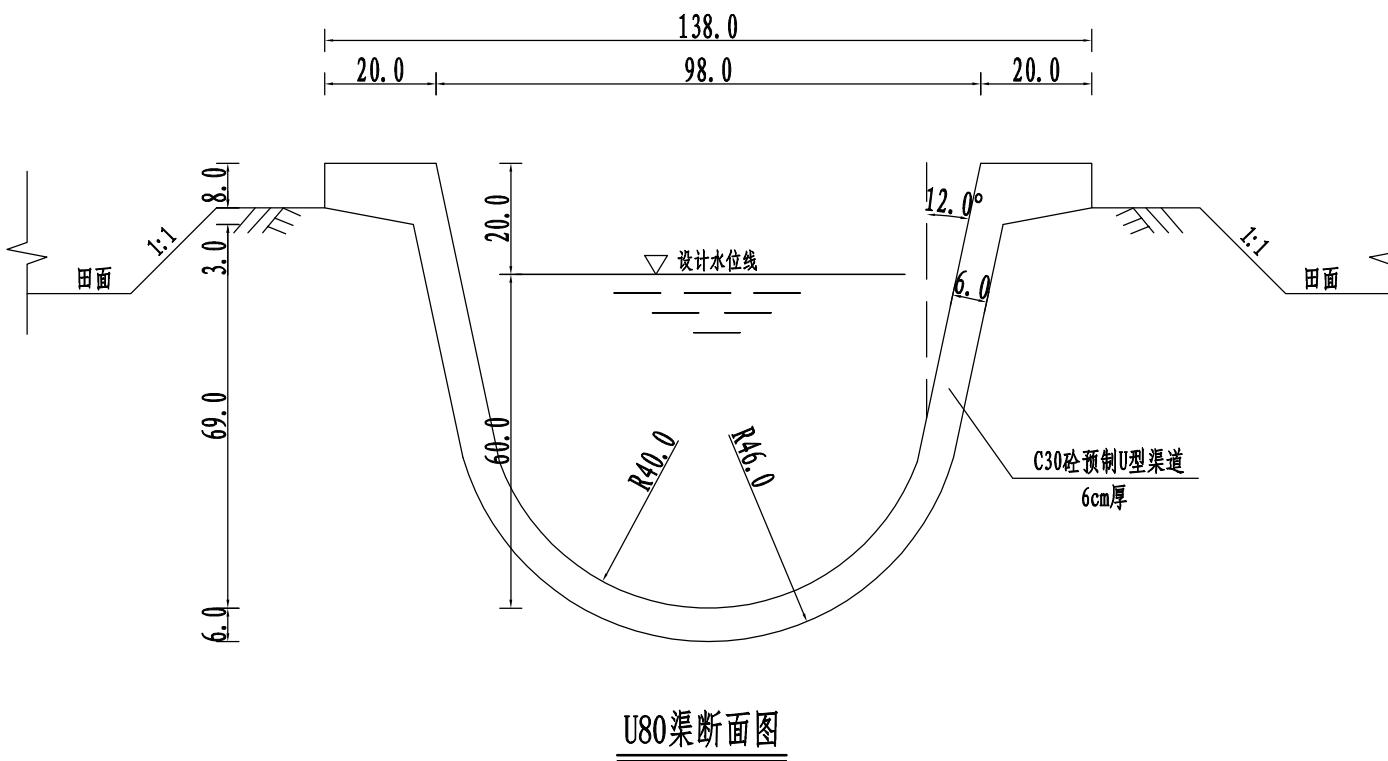
U70渠	C25混凝土	0.13m ³
------	--------	--------------------

说明:

- 1、图中尺寸单位以cm计;
- 2、钢筋保护层厚度为2.5cm;
- 3、预制砼渠道分节长度为100cm;
- 4、每个U型槽间采用M10水泥砂浆勾缝, 缝宽2cm;
- 5、回填土应夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 6、渠底高程可根据现场实际情况进行调整;

皓筠工程设计有限公司

经理	召子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		U70渠设计图
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-2



U80渠配筋图

单个(每m)U80渠钢筋用量表

部位	编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)
U90渠	①	Φ6	钩	2320	5	11.6
	②	Φ6	直	950	9	8.55
材料表	规 格	总长度 (m)		单位重 (kg/m)	重量 (kg)	
	Φ6	20.15		0.222	4.47	
合 计						4.47

单个(每m)U80渠混凝土用量表

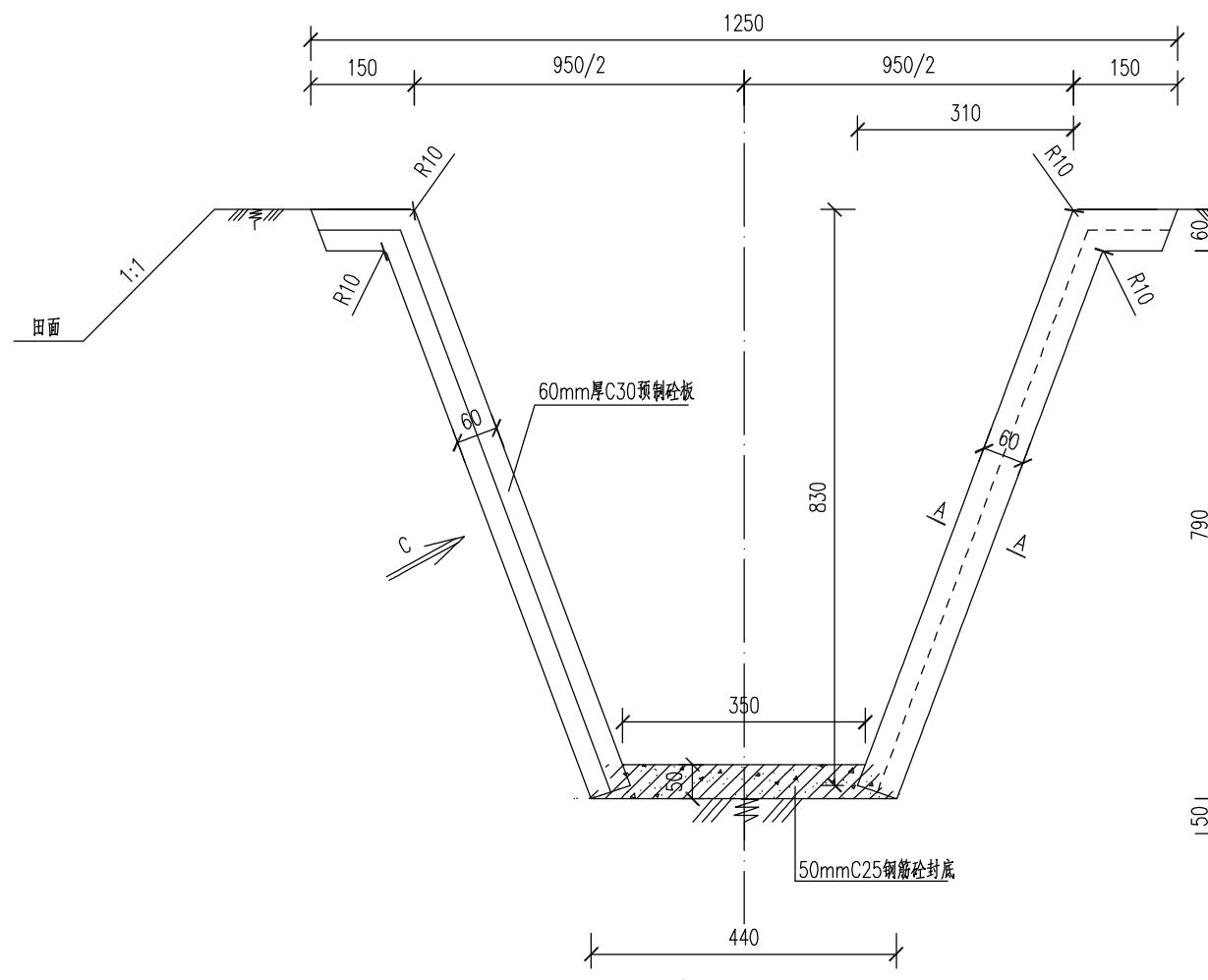
U80渠	C30混凝土	0.16m ³
------	--------	--------------------

说明:

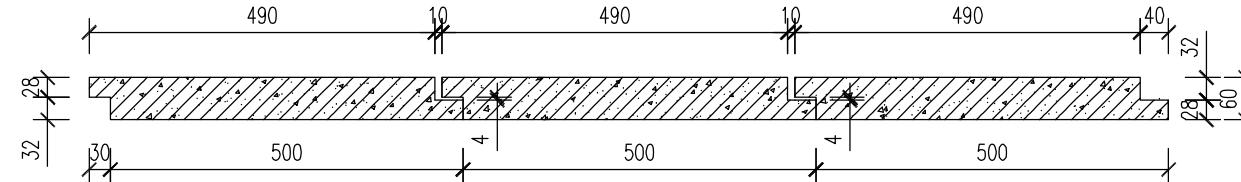
- 1、图中尺寸单位以cm计;
- 2、钢筋保护层厚度为2.5cm;
- 3、预制砼渠道分节长度为100cm;
- 4、每个U型槽间采用M10水泥砂浆勾缝, 缝宽2cm;
- 5、回填土应夯实, 夯实后压实度不小于0.91;
- 6、渠底高程可根据现场实际情况进行调整;

皓筠工程设计有限公司

经理	召子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	U80渠设计图	
项目负责人	张弘涛	U80渠设计图	
设计人	彭永健	U80渠设计图	
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-3



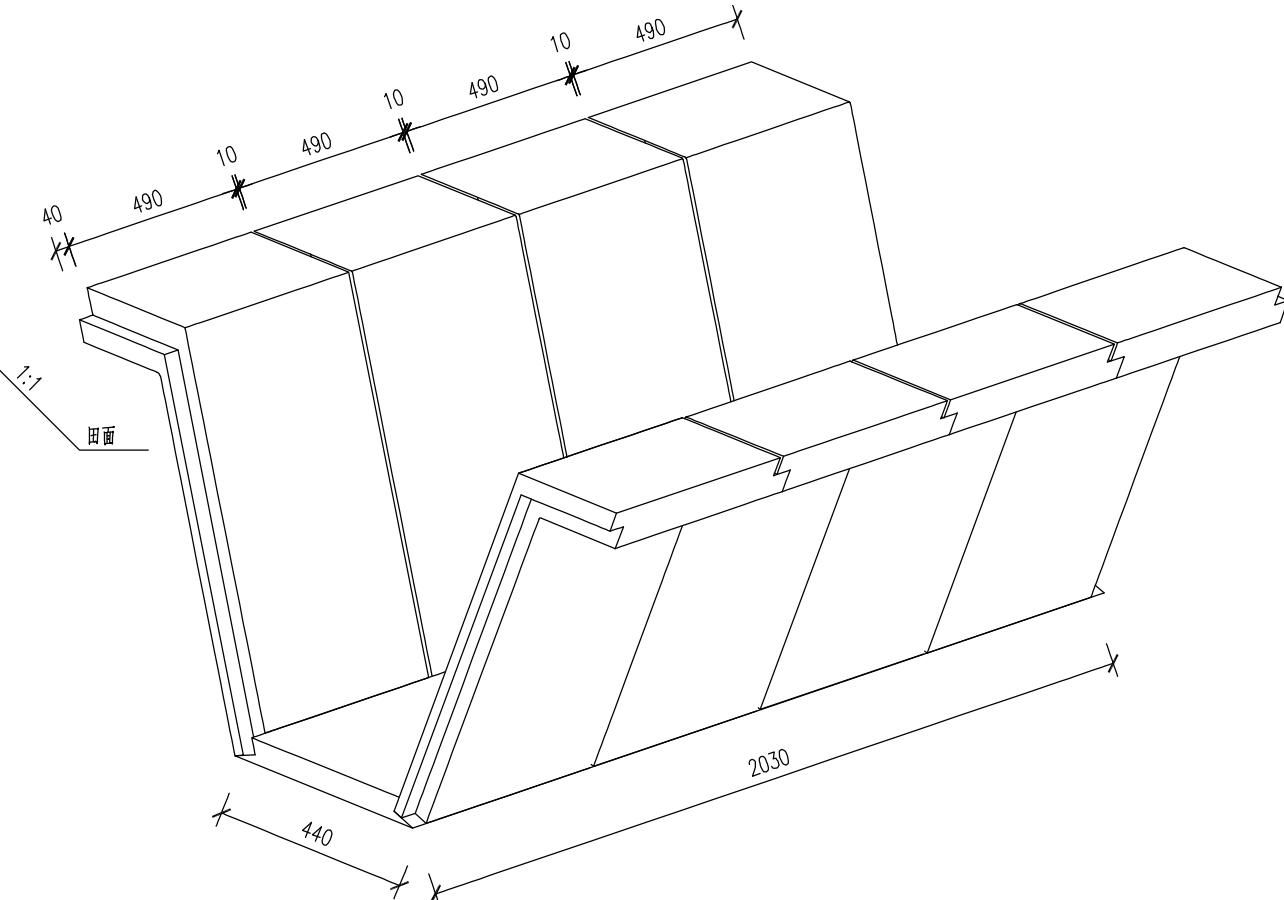
渠道断面图 1:10



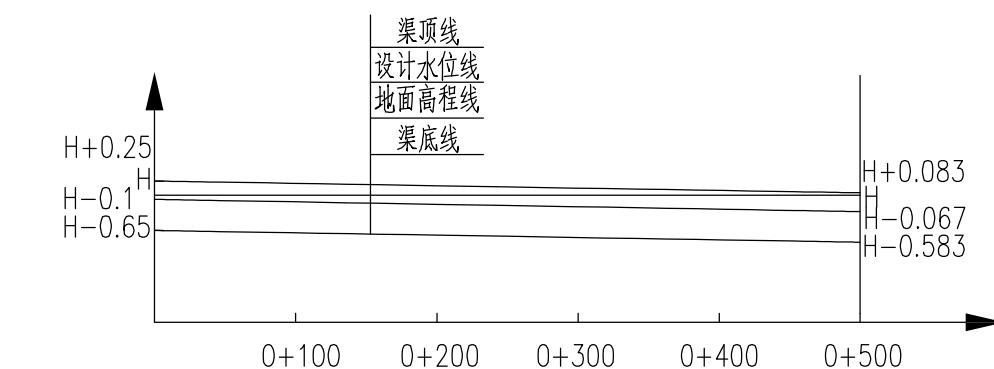
A-A剖面图 1:10

说明:

1. 本图单位高程以米计, 其余均以毫米计。
2. 本图为典型设计, 高程为暂定, 实际高程根据现场确定。
3. T型渠设计使用年限为20年。
4. 渠道的比降暂定为1/3000, 施工时可根据实际情况调整。
5. 现浇混凝土底板每隔10m设置变形缝, 采用两层油毛毡隔开。
6. C30砼预制板之间采用1:3水泥砂浆勾平缝, 缝宽10mm。
7. 渠道施工前核实渠道培土是否到位。施工时, 先对原渠清淤后全部素土回填夯实, 然后再开挖新渠槽, 回填每层厚度不大于15cm, 压实度不低于0.91, 严禁贴坡回填; 回填之前要清除草根等杂物。

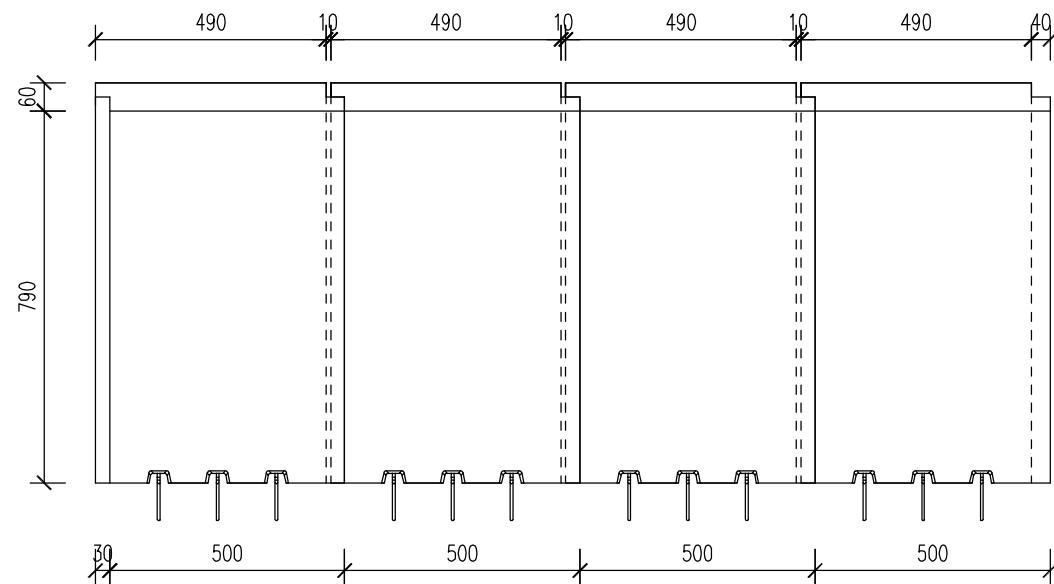


渠道透视图 1:20

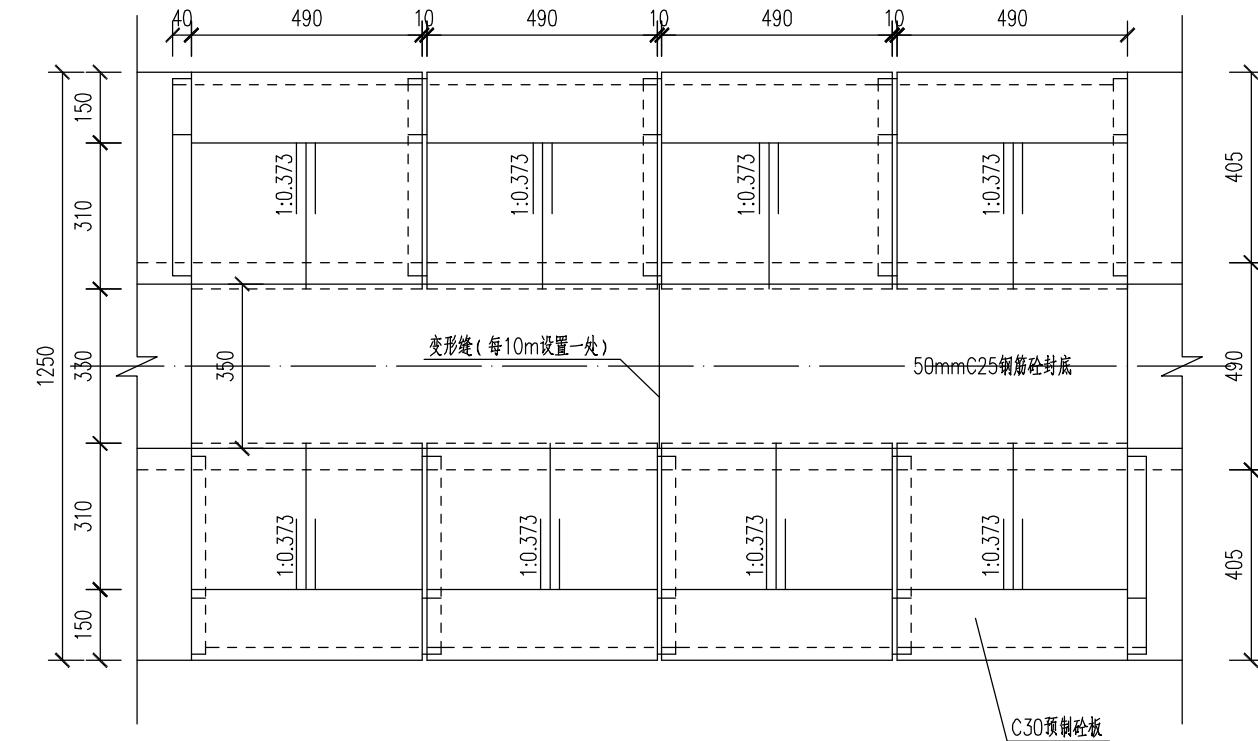


T90型渠道纵断面图 (i=1:3000)

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	T90渠设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
	<th>图号</th> <td>S1-4</td>	图号	S1-4



渠道侧视图 1:15



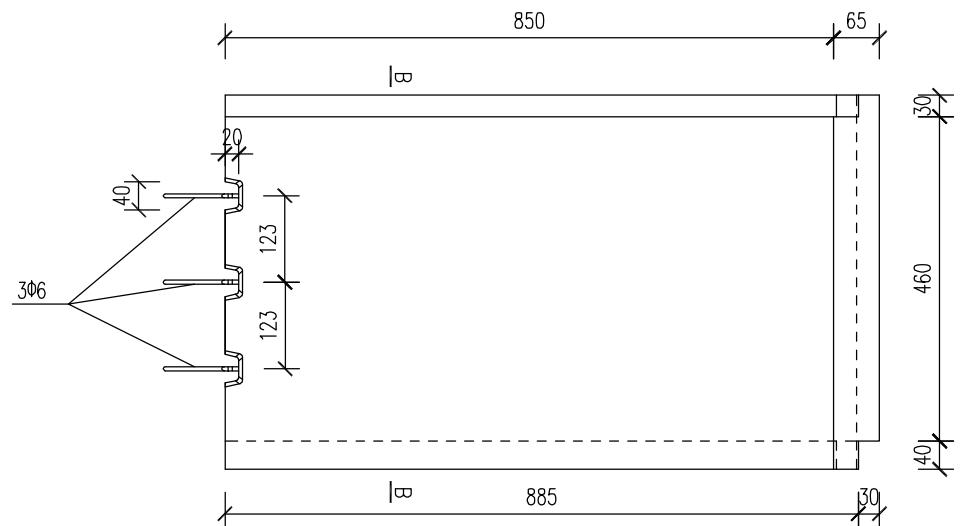
渠道平面图 1:15

说明:

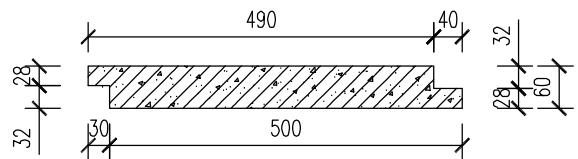
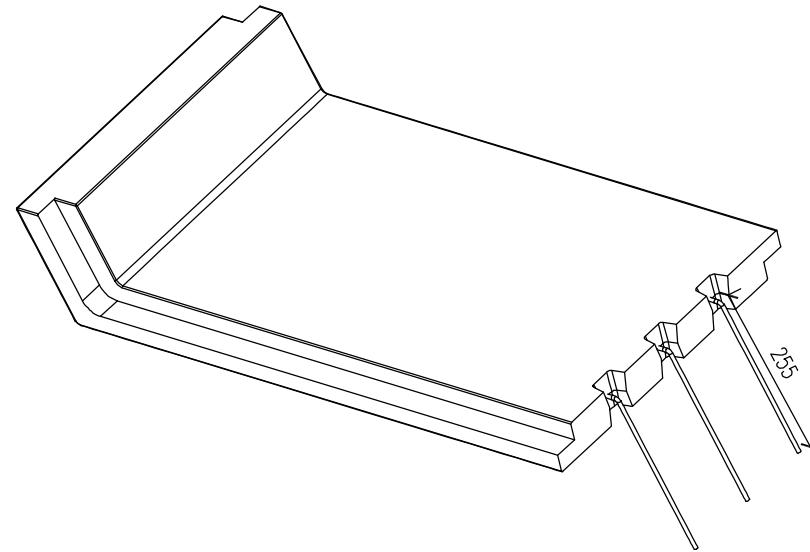
1. 本图单位高程以米计，其余均以毫米计。
2. 本图为典型设计，高程为暂定，实际高程根据现场确定。
3. T型渠设计使用年限为20年。
4. 渠道的比降暂定为1/3000，施工时可根据实际情况调整。
5. 现浇混凝土底板每隔10m设置变形缝，采用两层油毛毡隔开。
6. C30砼预制板之间采用1:3水泥砂浆勾平缝，缝宽10mm。
7. 渠道施工前核实渠道培土是否到位。施工时，先对原渠清淤后全部素土回填夯实，然后再开挖新渠槽，回填每层厚度不大于15cm，压实度不低于0.91，严禁贴坡回填；回填之前要清除草根等杂物。

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-4



预制板C视图 1:10



B-B剖面图 1:10

预制板透视图 1:10

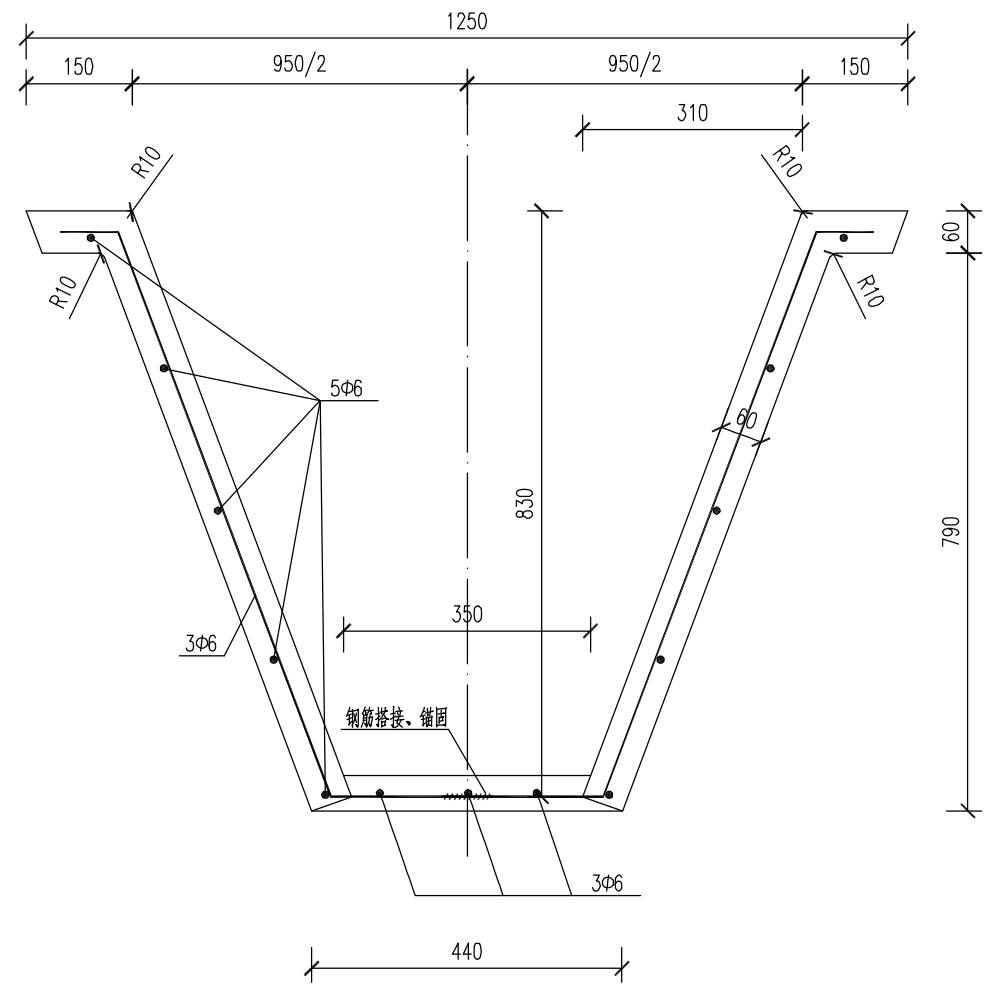
说明:

1. 本图单位高程以米计，其余均以毫米计。
2. 本图为典型设计，高程为暂定，实际高程根据现场确定。
3. T型渠设计使用年限为20年。
4. 渠道的比降暂定为1/3000，施工时可根据实际情况调整。
5. 现浇混凝土底板每隔10m设置变形缝，采用两层油毛毡隔开。
6. C30砼预制板之间采用1:3水泥砂浆勾平缝，缝宽10mm。
7. 渠道施工前核实渠道培土是否到位。施工时，先对原渠清淤后全部素土回填夯实，然后再开挖新渠槽，回填每层厚度不大于15cm，压实度不低于0.91，严禁贴坡回填；回填之前要清除草根等杂物。

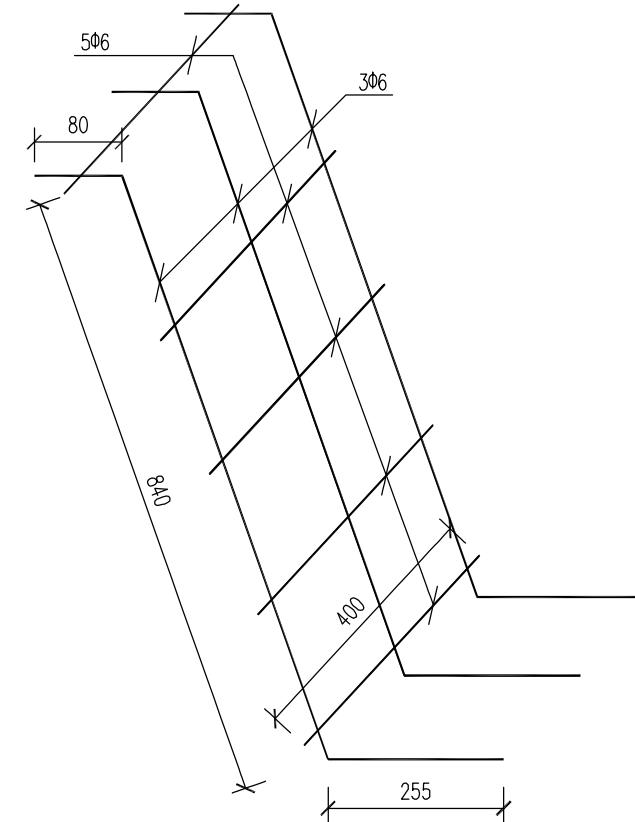
皓筠工程设计有限公司

经理	召子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-4

T90渠设计图



渠道配筋图 1:10



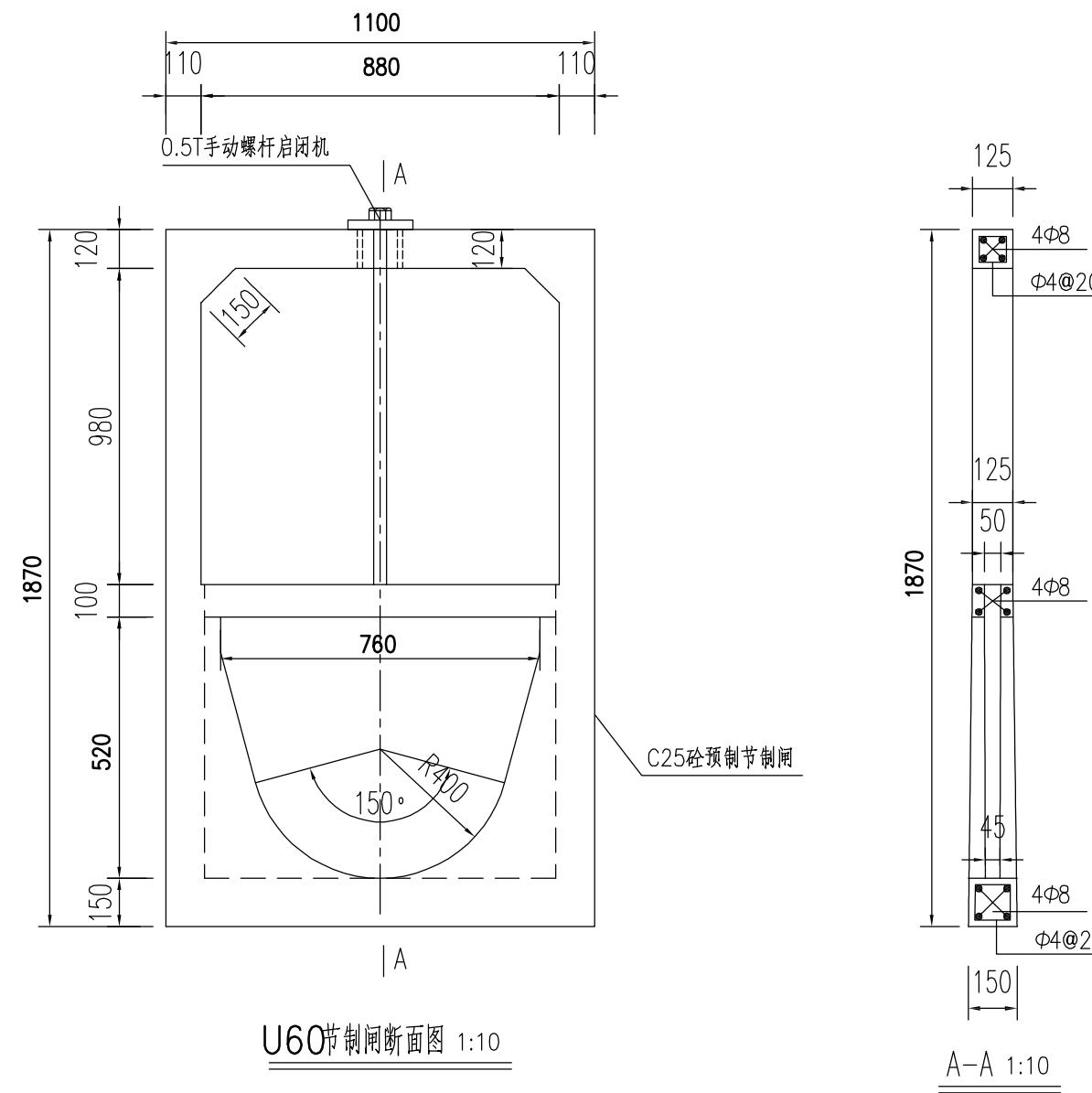
渠道钢筋网图 1:10

说明:

1. 本图单位高程以米计, 其余均以毫米计。
2. 本图为典型设计, 实际高程根据现场确定。
3. 渠道的比降暂定为1/3000, 施工时可根据实际情况调整。
4. 现浇混凝土底板每隔10m设置变形缝, 采用两层油毛毡隔开。
5. C30砼预制板之间采用1:3水泥砂浆勾平缝, 缝宽10mm。
6. 渠道施工前核实渠道培土是否到位。施工时, 先对原渠全部素土回填夯实, 然后再开挖新渠槽, 回填每层厚度不大于15cm, 压实度不低于0.91, 严禁贴坡回填; 回填之前要清除草根等杂物。
7. 钢筋搭接与锚固长度应符合有关规范要求。
8. 本渠道建议采用工厂化生产, 渠道使用年限20年, 环境类别I, 环境作用等级A。

皓筠工程设计有限公司

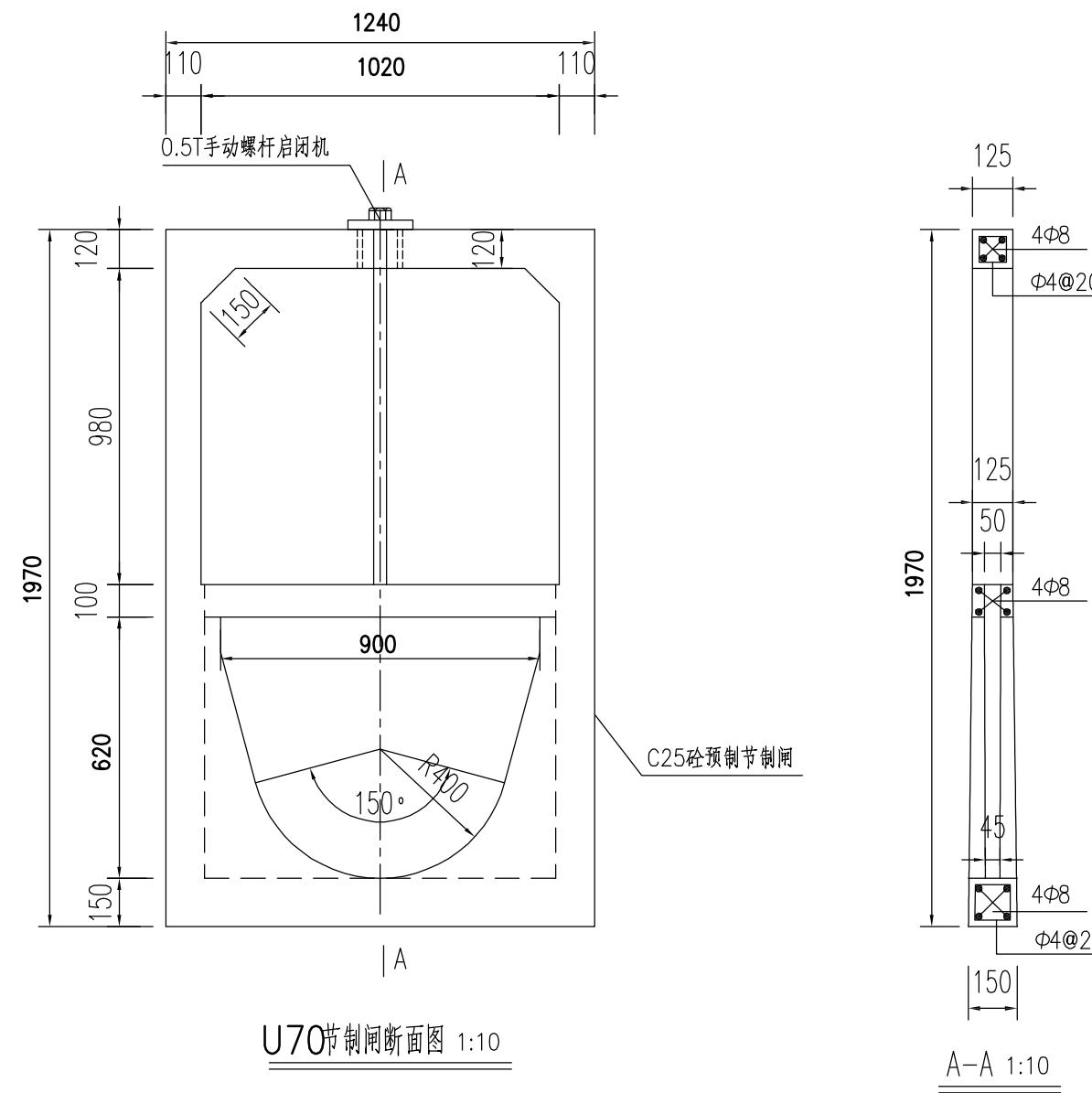
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田 管护资金维修工程	阶段
审定	孙红		施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		T90渠设计图
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1-4



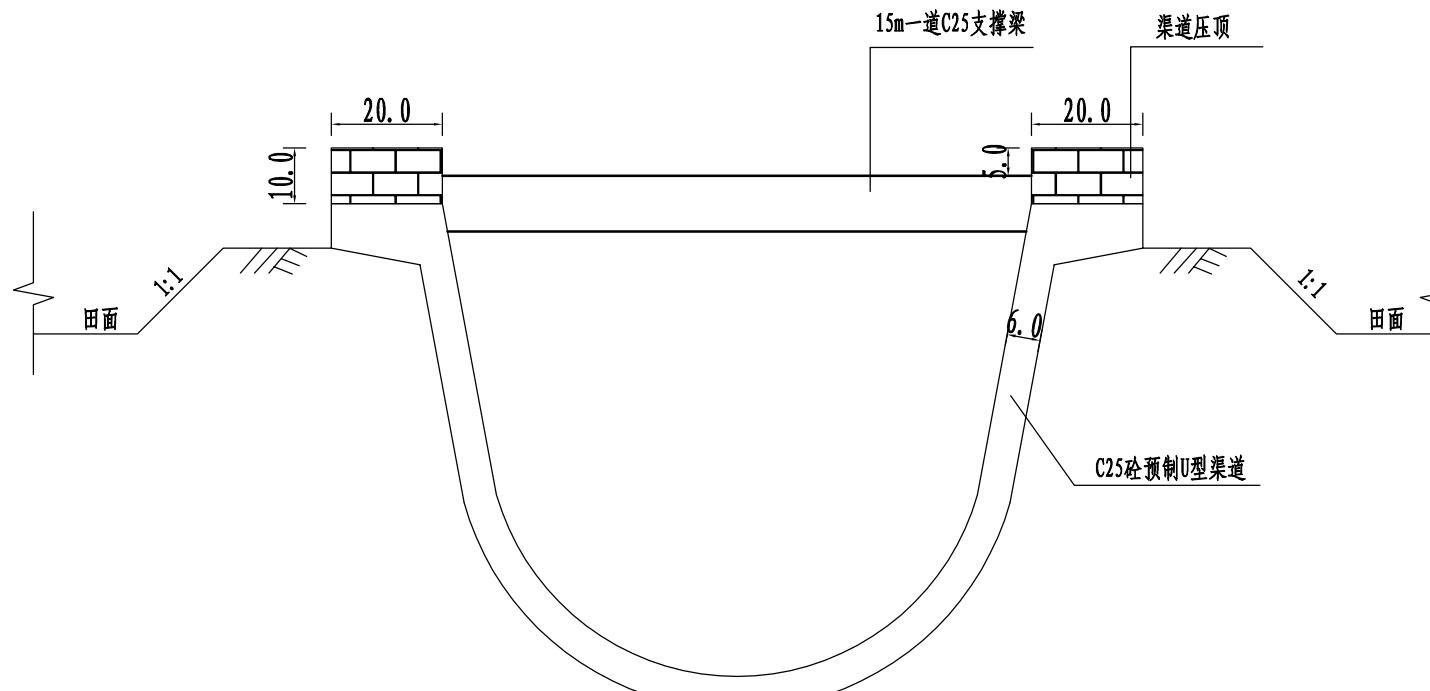
说明：

1. 本图尺寸以mm计。
2. 回填土应夯实,夯实后压实度不小于0.93。
3. 节制闸为成品,本图尺寸仅供参考,以厂家尺寸为准,出厂产品必须满足相关规范要求。
4. C25砼,闸门钢筋砼内配φ8@200,厚度4cm。

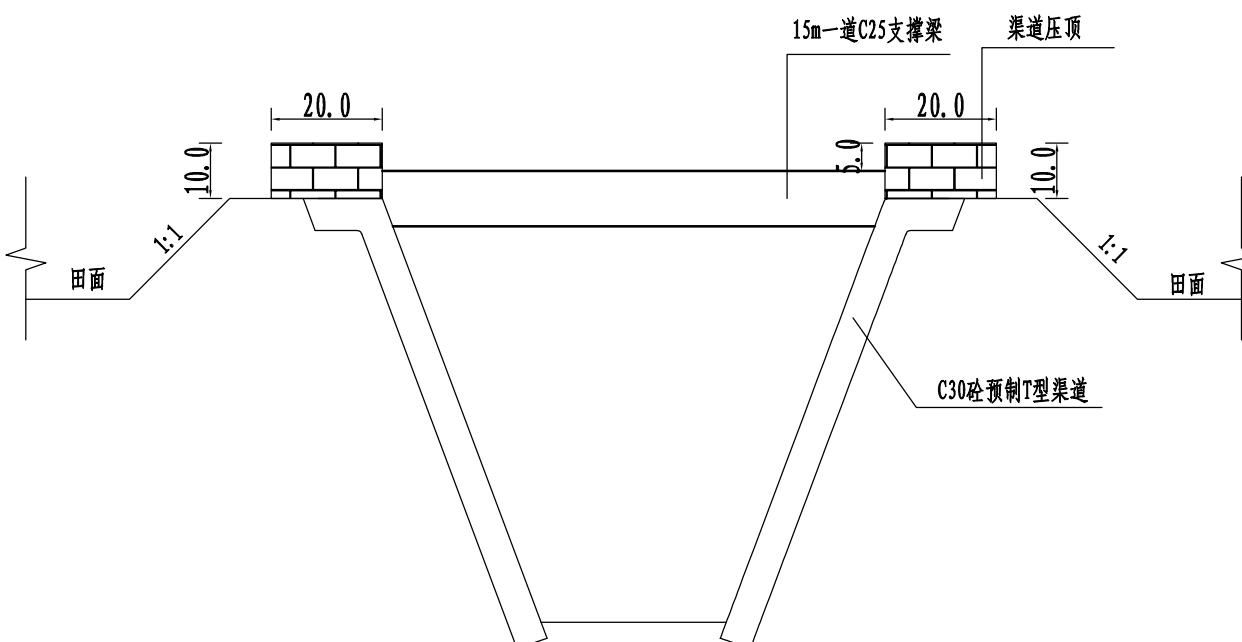
皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	U60节制闸设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
	<th>图号</th> <td>S1-5</td>	图号	S1-5



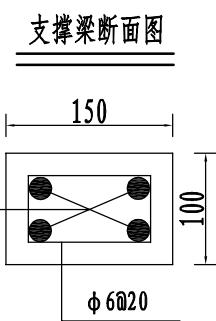
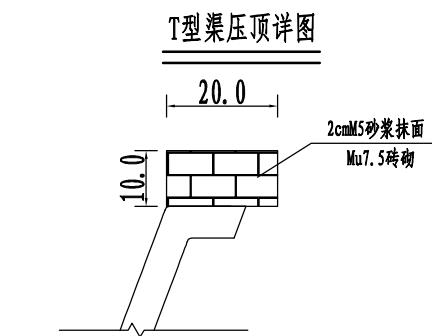
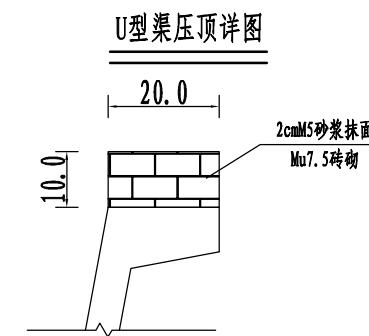
经理		邵子春	高邮市2025年高标准农田		阶段
审定		孙红	管护资金维修工程		施工图设计
校对		傅广仁	U70节制闸设计图		
项目负责人		张弘涛			
设计人		彭永健			
许可证号		A221015593	比例	1: 1000	日期 2025.09
			图号	S1-6	



U型渠道断面图



T型渠道断面图



渠道压顶单侧每米工程量

序号	类型	MU7.5砖 (m ³)	水泥砂浆 (m ³)
1	U型渠	0.02	0.4
2	T型渠	0.02	0.4

渠道支撑梁每米工程量

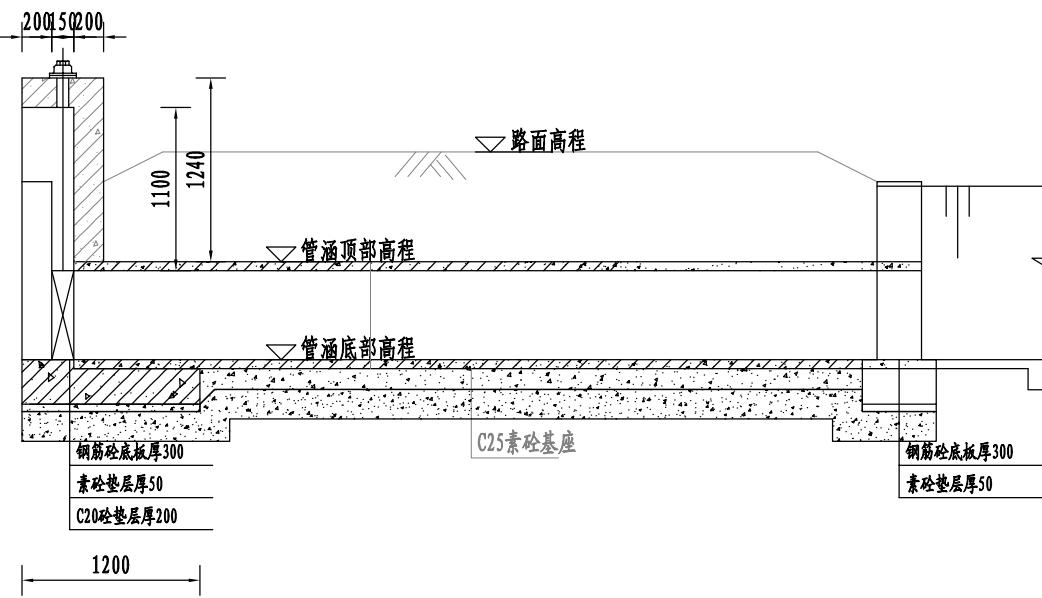
类型	C25混凝土 (m ³)	Φ10钢筋 (kg)	Φ6钢筋 (kg)
渠道支撑梁	0.015	2.468	0.64

说明:

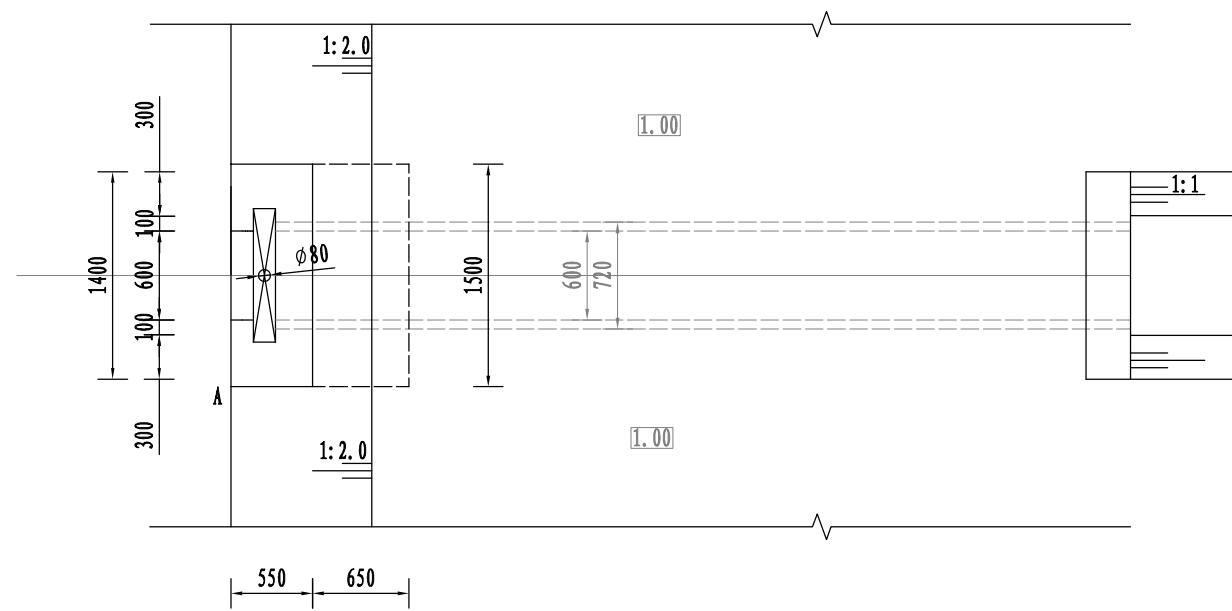
- 1、图中尺寸单位以cm计；
- 2、钢筋保护层厚度为2.5cm；
- 3、渠道支撑梁单根长度需结合不同类型渠道上口宽度确定，每15m设置一根。

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	渠道压顶及支撑梁设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-7



纵剖面图 1:50



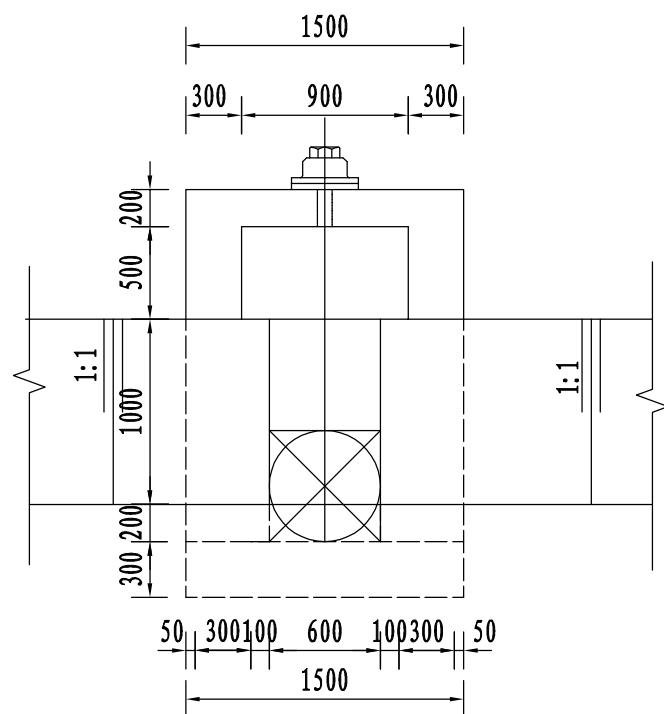
平面图 1:50

说明:

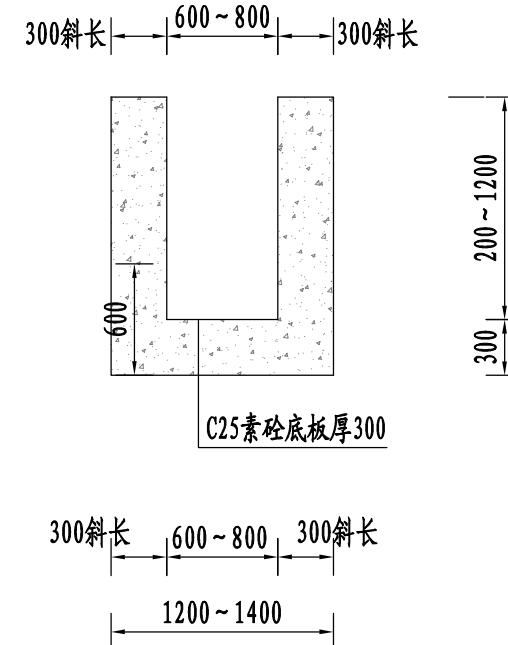
- 图中尺寸以mm计,高程单位(相对高程)为m;
- 混凝土强度等级为C25;
- 涵洞采用Φ600承插式钢筋混凝土Ⅱ级管,管顶允许覆土深度700mm< Hs < 5000mm;
- 工作闸门采用0.6m×0.6m铸铁闸门,选用20kN手动启闭机,启闭机座、铸铁闸门预埋件根据厂家要求施工;
- 基坑开挖后,应进行夯实,回填土采用一般性粘土,压实度不小于0.91;
- 整体布置及局部尺寸可根据现场情况进行适当调整。
- 本图适用于Φ600cm节制涵洞,项目区内该涵洞共6座,适用桩号K0+350、K0+878、K1+330、K2+690、K3+160、K4+178。

皓筠工程设计有限公司

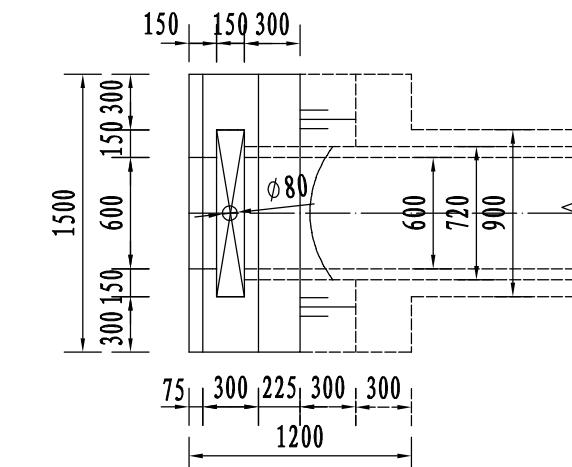
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-8



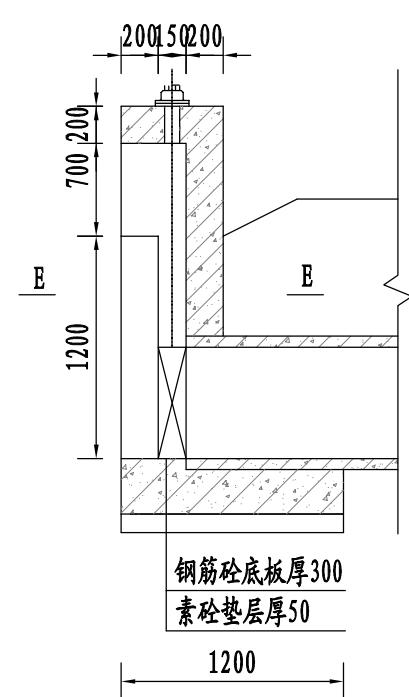
上游立面图 1: 50



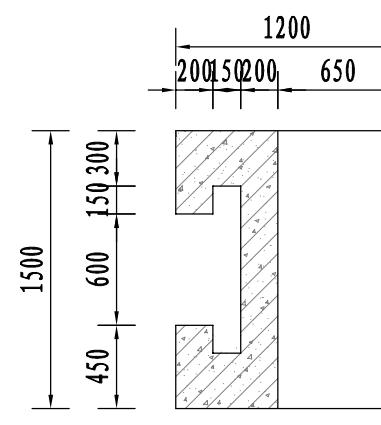
A-A剖面图 1: 50



门槽大样图 1: 50



洞首结构图 1: 50

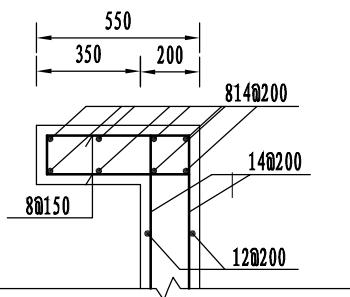
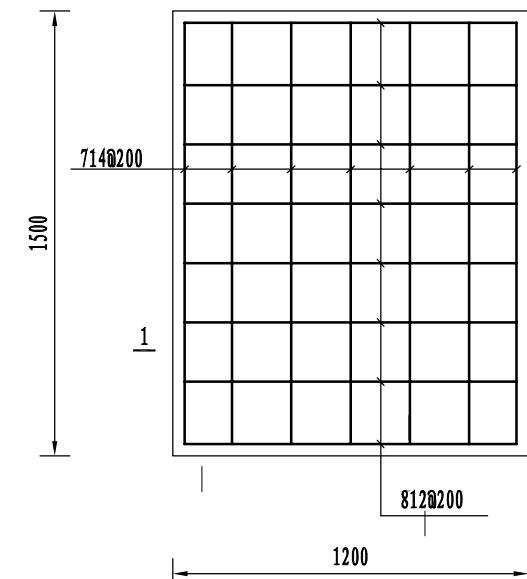


B-B断面图 1: 50

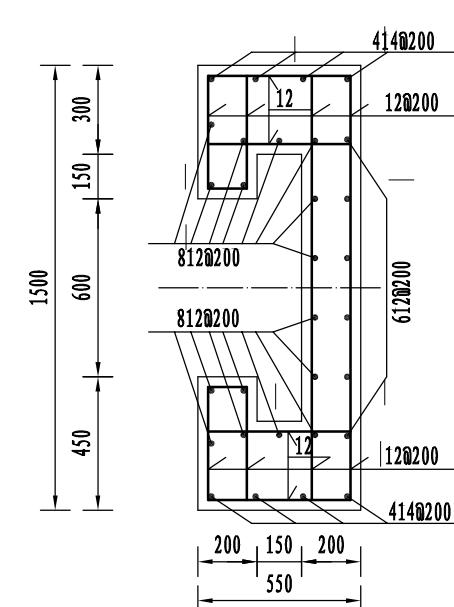
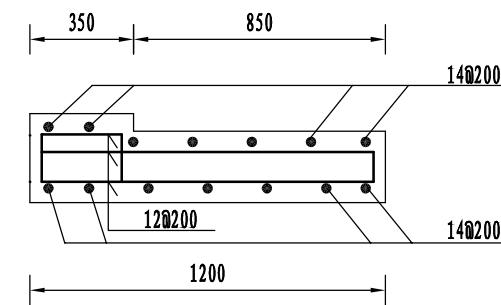
说明:

- 1、图中工程采用相对高程，以门首处护砌后的渠道渠底高程为0.00，高程以m计，其余尺寸均以mm计；
- 2、混凝土强度等级为C25；
- 3、工作闸门采用0.6m×0.6m铸铁闸门，选用20kN手动启闭机，启闭机座、闸门预埋件根据厂家要求施工。

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	60节制涵洞设计图	
项目负责人	张弘涛	60节制涵洞设计图	
设计人	彭永健	60节制涵洞设计图	
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		图号	S1-8

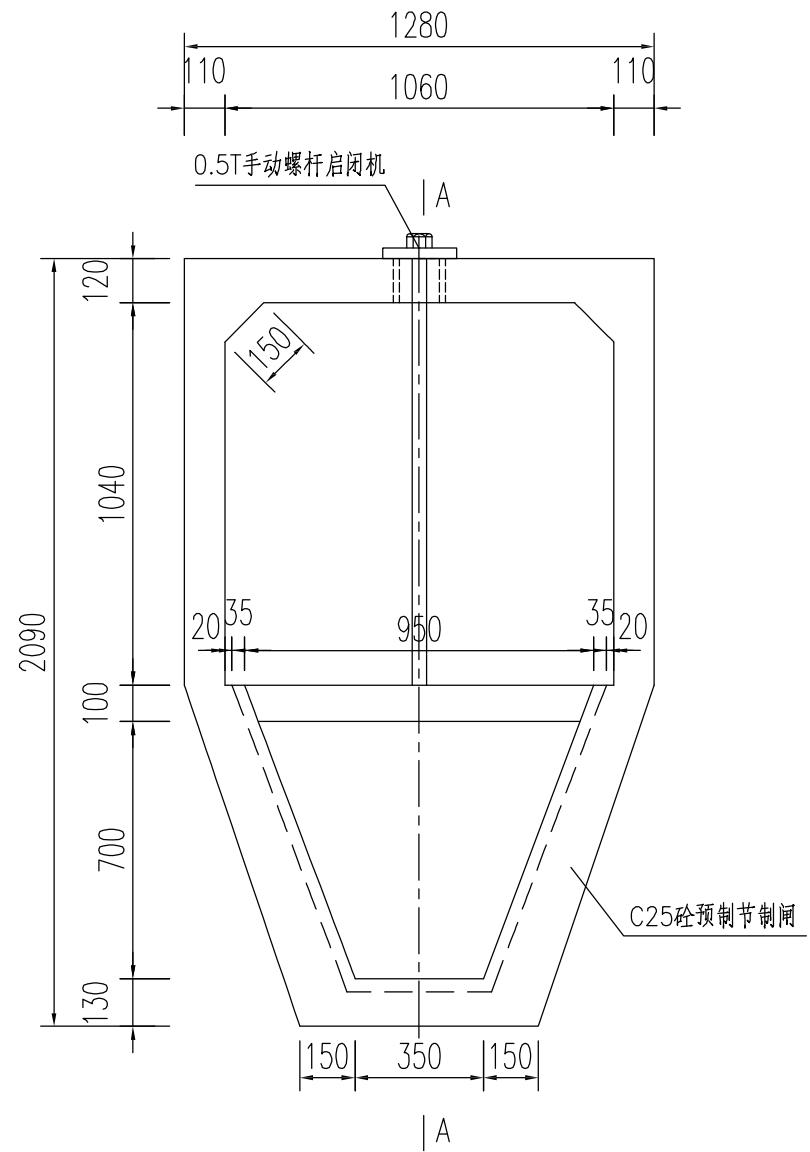


启闭机梁配筋图 1:25

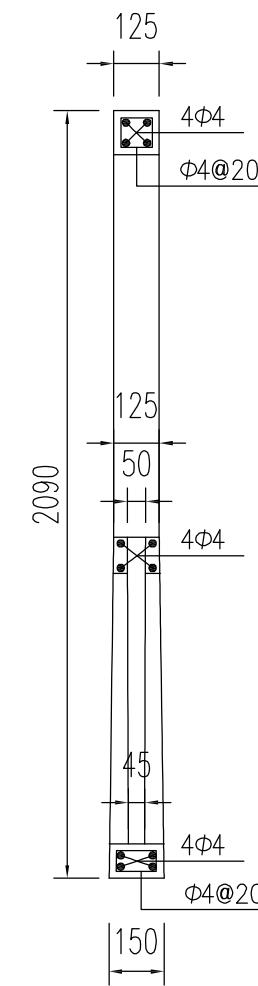


说明:
 1、图中高程以m计(85国家高程)，其余单位均以mm计。
 2、砼标号：C25，表示HRB400钢。
 3、钢筋保护层厚度为30mm，钢筋的搭接长度：绑扎42d，单面焊10d，双面焊5d。
 4、钢筋搭接、锚固长度应满足有关施工规范要求。

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	60节制涵洞设计图	
项目负责人	张弘涛	60节制涵洞设计图	
设计人	彭永健	60节制涵洞设计图	
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-8



T90节制闸断面图 1:10

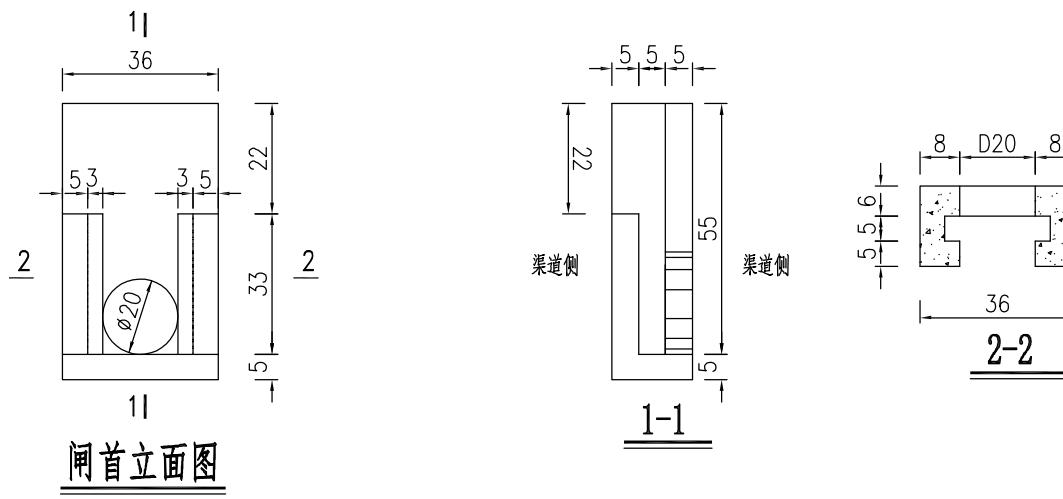


A-A 1:10

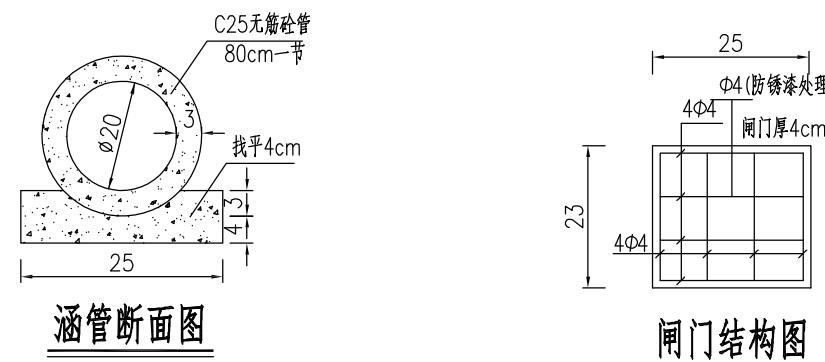
说明：

1. 本图尺寸以mm计。
2. 回填土应夯实,夯实后压实度不小于0.93。
3. T90节制闸为成品。

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	T90闸门设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-9



闸首立面图



涵管断面图

闸门结构图

说明:

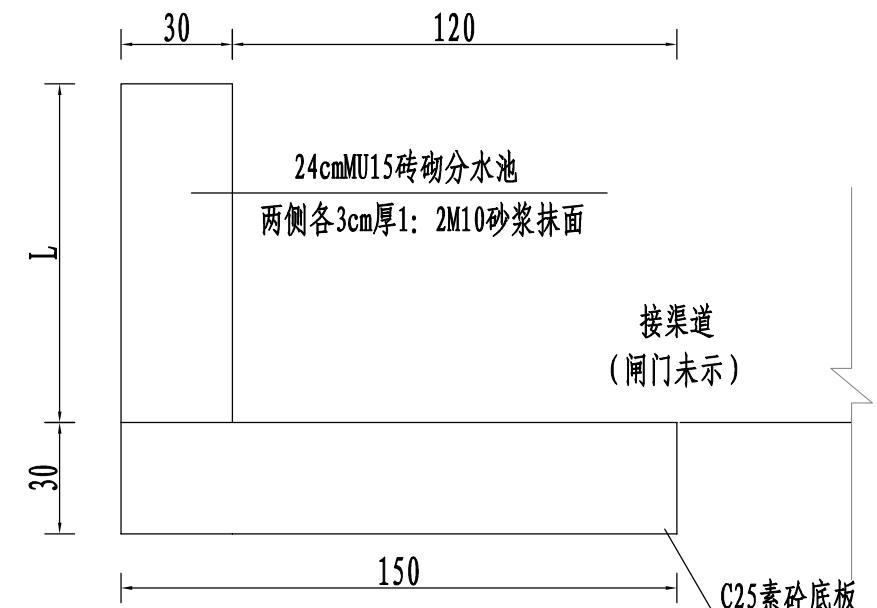
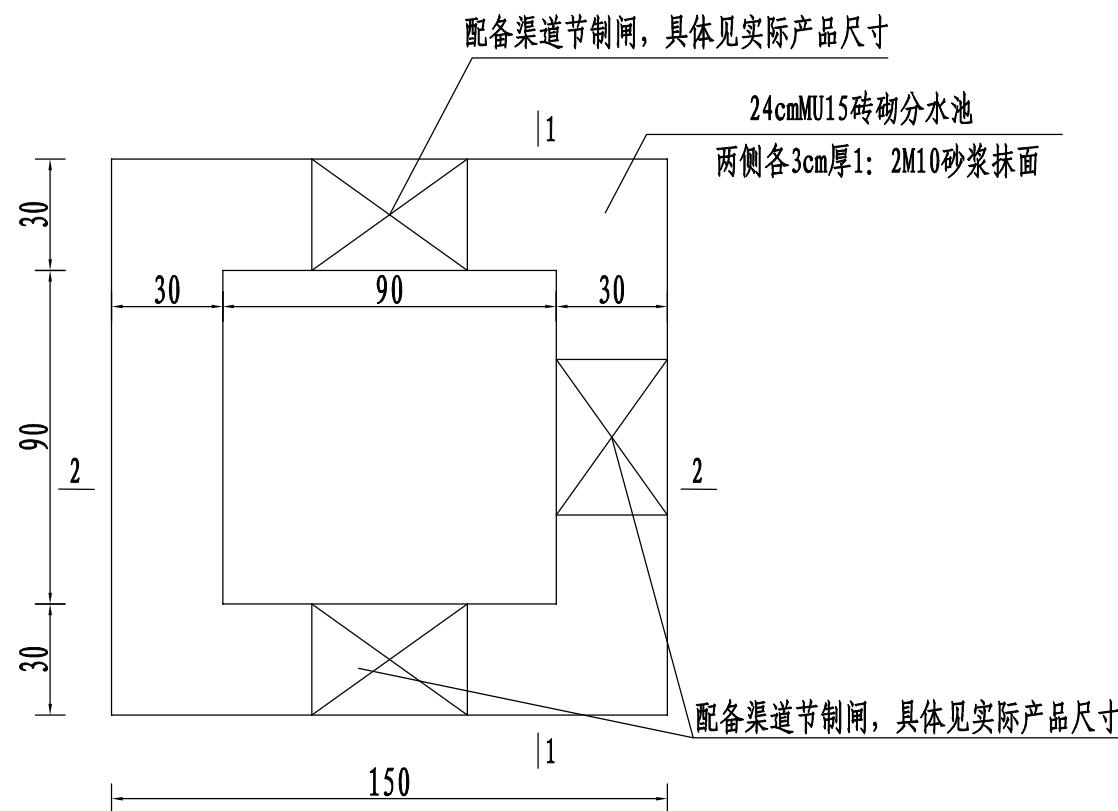
1. 图中尺寸单位, 除钢筋为mm外, 余为cm.
2. 本工程每座放水口D20cmX80cm1节涵管, 长度可现场调整, 其位置现场确定.
3. 混凝土强度等级: 底板、闸口、闸板为C25.
4. 本工程涵管、闸板、闸口, 可选购正规市场成品.
5. 闸板须预制成模形结构.

皓筠工程设计有限公司

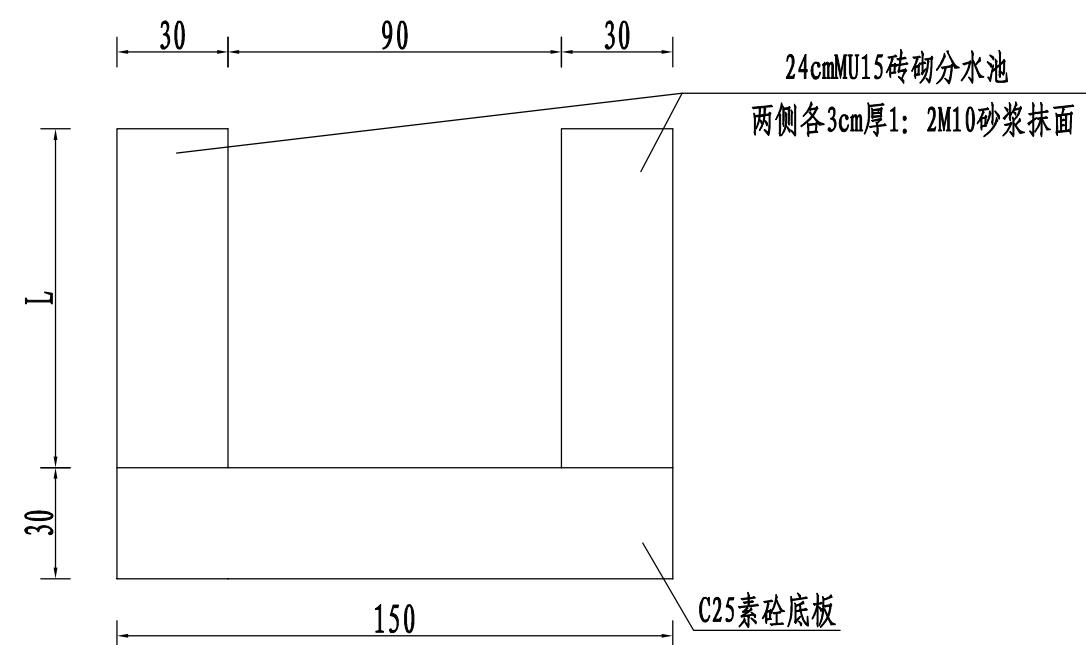
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		放水口设计图
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-10

分水井平面图

2-2



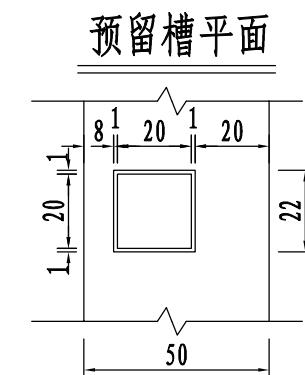
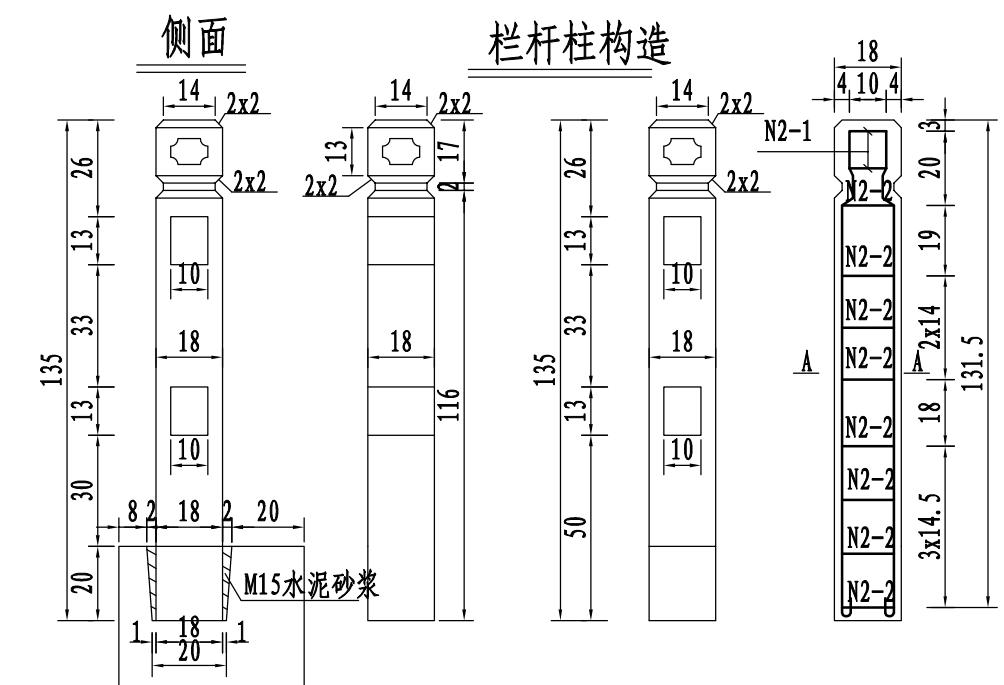
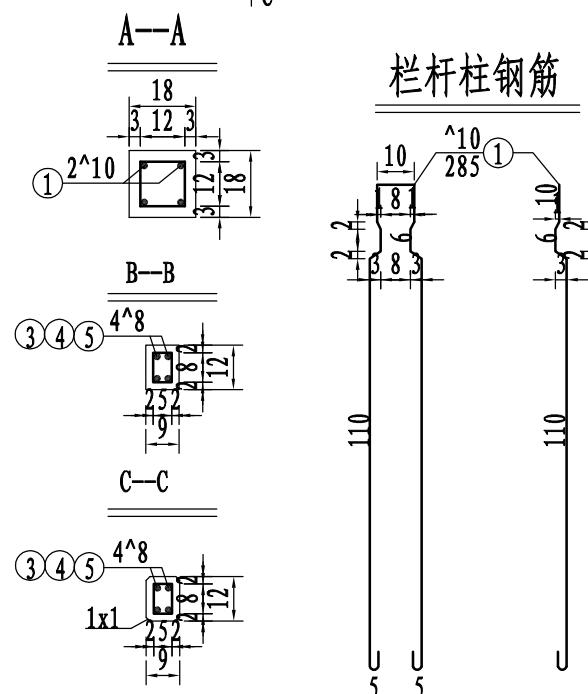
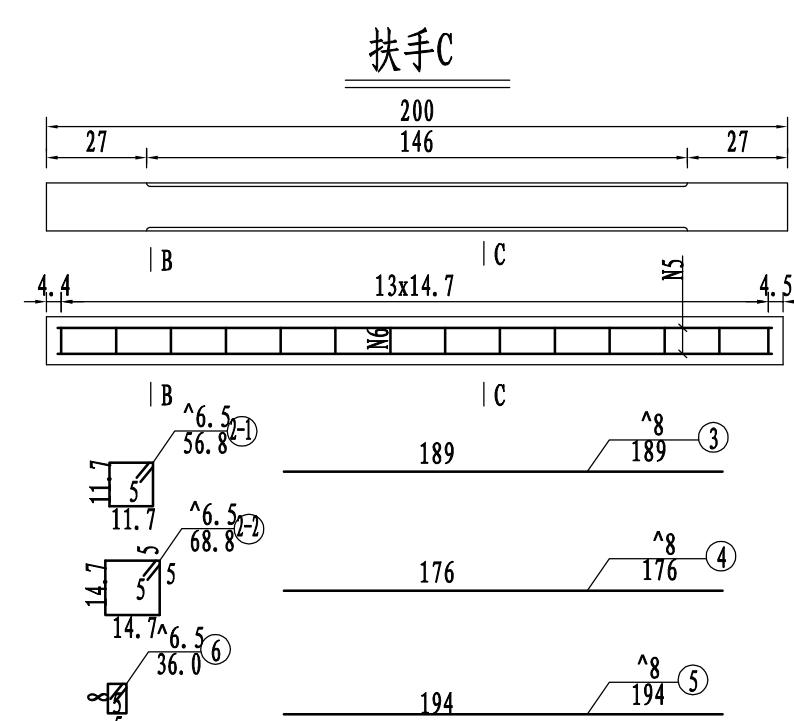
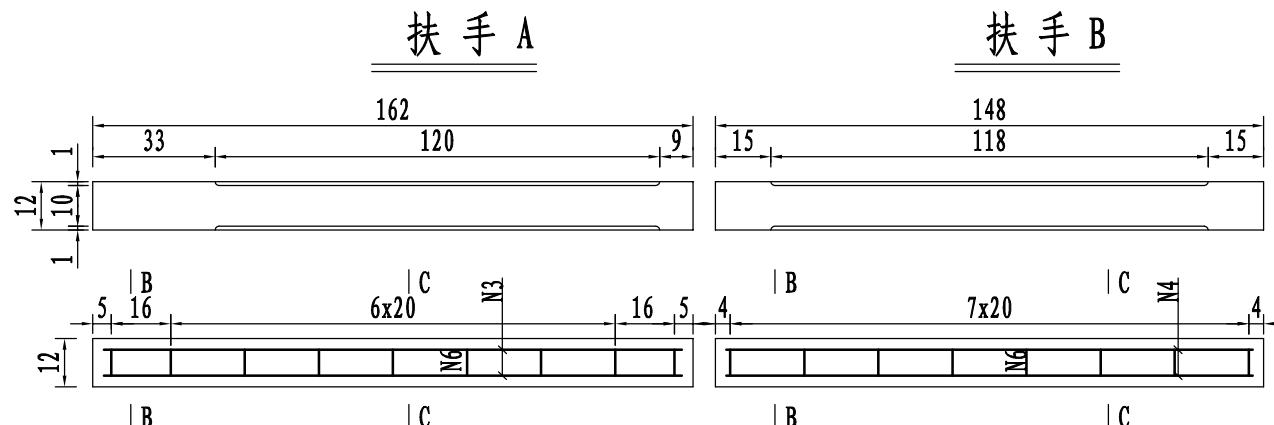
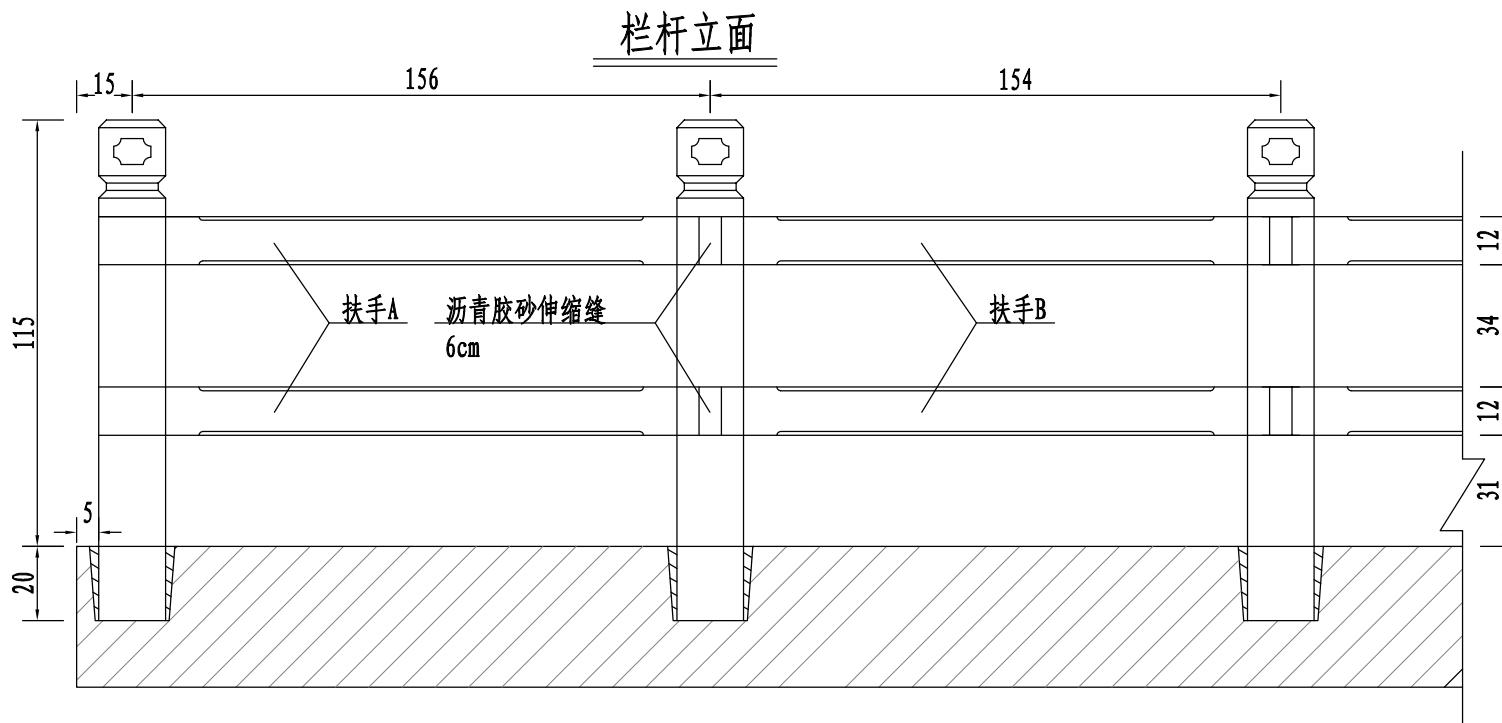
1-1



注：

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 各部位砼标号除特殊标注外，其余均为C25。
3. 分水井高度L=1.25m，可根据实际情况进行调整。
4. 分水井处闸门采用渠道节制闸尺寸，可根据现场实际略作。
5. 回填土要求分层夯实，每层厚度不大于25cm，且压实度不小于0.93。

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	分水井设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-11



附注

1. 图中尺寸单位均以厘米计, 比例除注明外均为1: 20。
 2. 栏杆柱内相邻俩扶手及花板之间填以沥青胶砂以利伸缩。
 3. 安装栏杆时, 栏杆柱必须校正后用M15水泥砂浆填缝和找平。
 4. 立柱、扶手、栏板等均以C30砼构件, 表面进行斩假石处理。
 5. 本图扶手A、B为主跨栏杆, 扶手C为侧墙栏杆。
 6. 本图适用于5m跨径, 仅对栏杆进行拆除新建, 栏杆底座保持现状。
全桥需刷白。

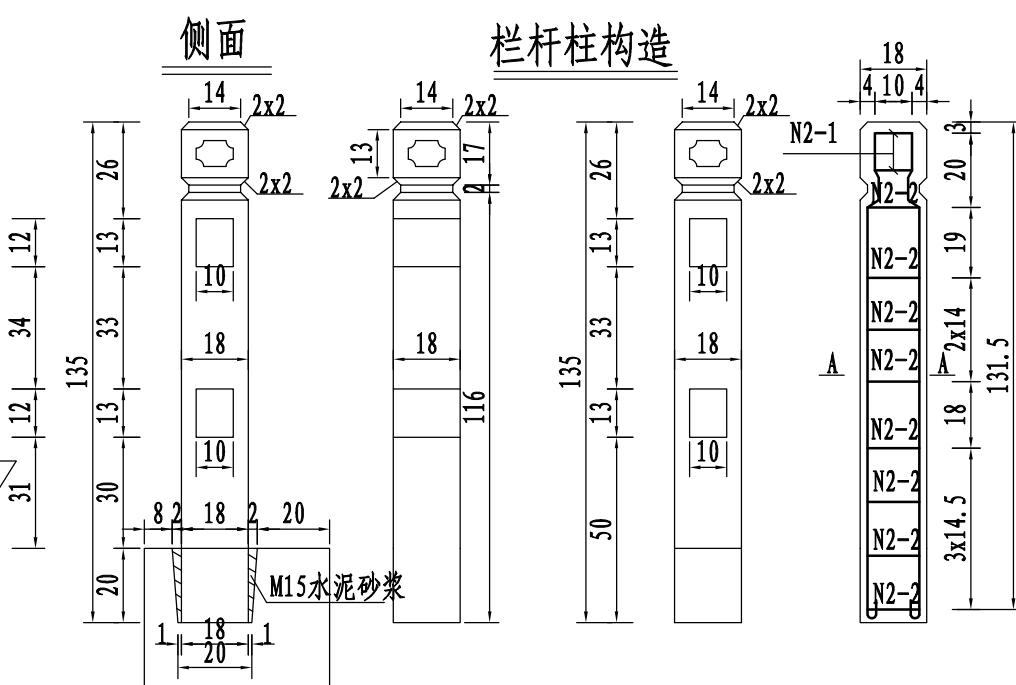
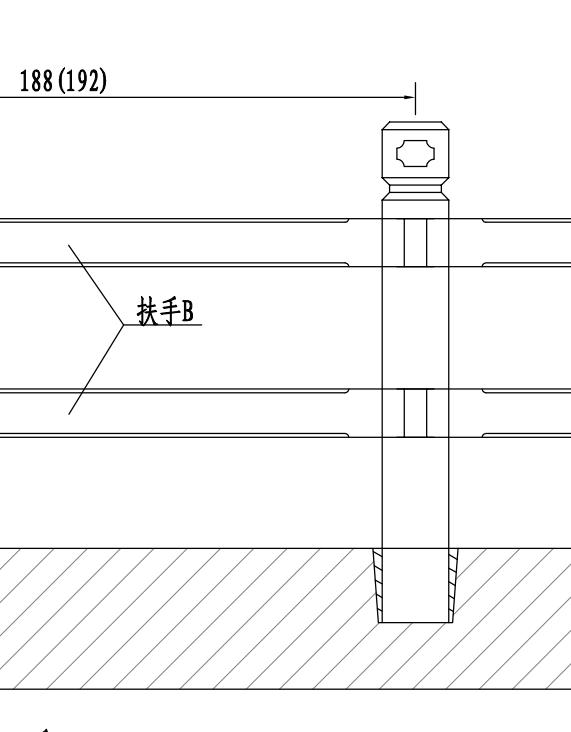
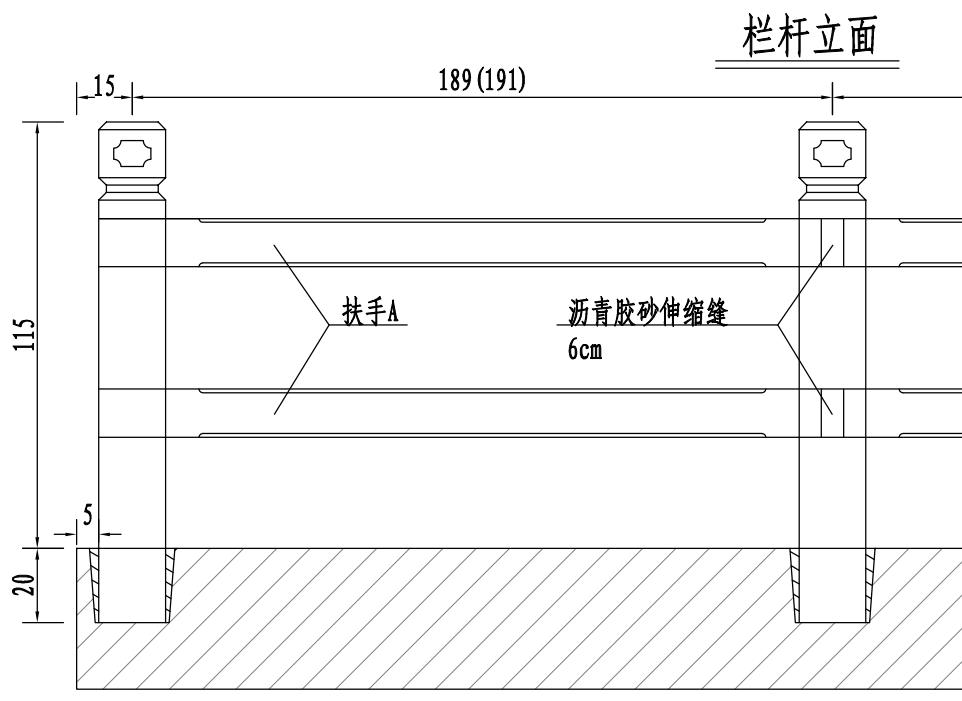
皓筠工程设计有限公司					
经理	召召子春	高邮市2025年高标准农田		阶段	
审定	朱红	管护资金维修工程		施工图设计	
校对	傅广仁	桥梁混凝土栏杆设计图			
项目负责人	张弘进				
设计人	彭永健				
许可证号	A221015593	比例	1: 1000	日期	2025. 09
		图号	S1-12		

栏杆工程数量表

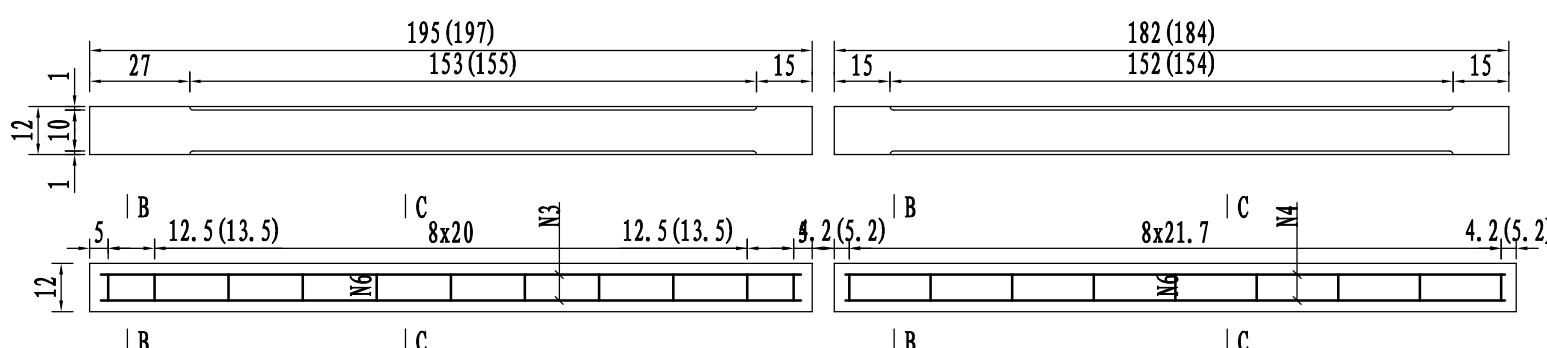
长度	部位	编号	规格 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C30砼 (m ³)	全桥合计	
5m	栏杆柱	1	Ø10	285.0	2x8	45.6	28.1	0.24	$\varnothing 10: 56.2\text{kg}$ $\varnothing 8: 53.2\text{kg}$ $\varnothing 6.5: 40.9\text{kg}$ C30砼: 0.91 m ³	
		2-1	Ø6.5	56.8	2x8	9.1	2.0			
		2-2	Ø 6.5	68.8	8x8	44.0	9.8			
	扶手A	3	Ø 8	156.0	4x8	49.9	19.7	0.14		
		6	Ø 6.5	36.0	9x8	25.9	5.8			
	扶手B	4	Ø 8	142.0	4x4	22.7	9.0	0.13		
		6	Ø 6.5	36.0	8x4	11.5	2.6			
2m	栏杆柱	1	Ø10	285	2x8	45.6	28.1	0.24		
		2-1	Ø 6.5	56.8	2x8	9.1	2.0			
		2-2	Ø 6.5	68.8	8x8	44.0	9.8			
	扶手C	5	Ø 8	194.0	4x8	62.1	24.5	0.16		
		6	Ø 6.5	36.0	14x8	40.3	8.9			

皓筠工程设计有限公司

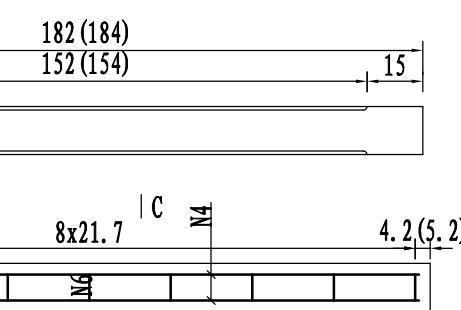
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	桥梁混凝土栏杆设计图	
项目负责人	张弘涛	1: 1000	
设计人	彭永健	日期	2025.09
许可证号	A221015593	图号	S1-12



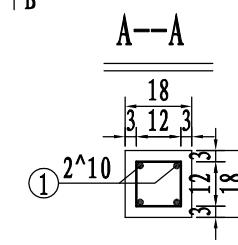
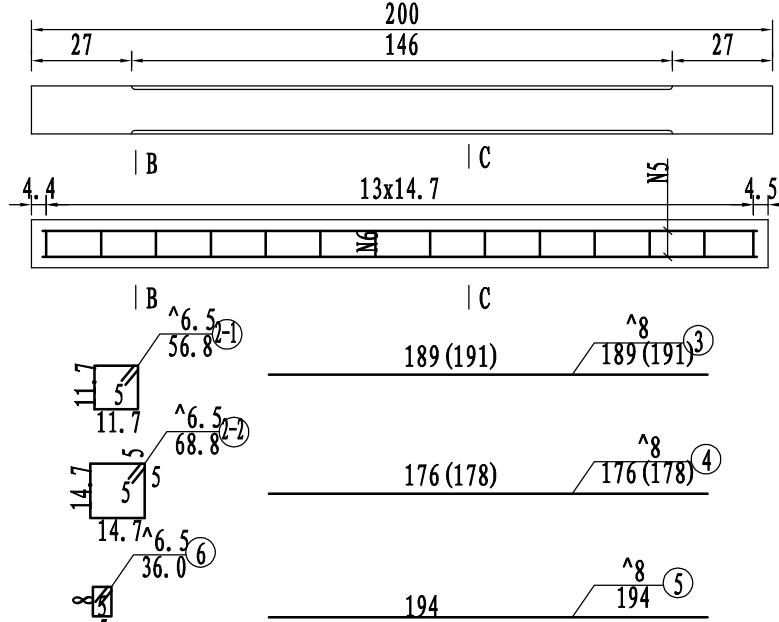
扶手 A



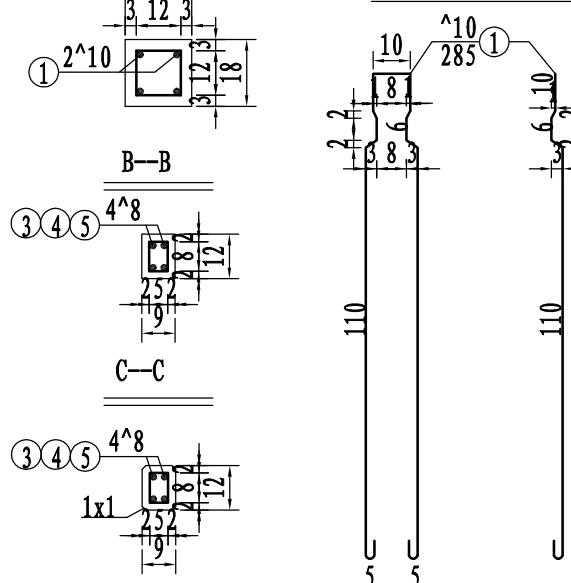
扶手 B



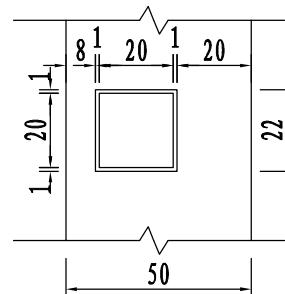
扶手 C



栏杆柱钢筋



预留槽平面



附注:

- 图中尺寸单位均以厘米计, 比例除注明外均为1:20。
- 栏杆柱内相邻俩扶手及花板之间填以沥青胶砂以利伸缩。
- 安装栏杆时, 栏杆柱必须校正后用M15水泥砂浆填缝和找平。
- 立柱、扶手、栏板等均以C30砼构件, 表面进行斩假石处理。
- 本图扶手A、B为主跨栏杆, 扶手C为侧墙栏杆。
- 括号内数据适用于8m跨径, 括号外数据适用于6m跨径。仅对栏杆进行拆除新建, 栏杆底座保持现状。全桥需刷白。

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-12

桥梁混凝土栏杆设计图

栏杆工程数量表

长度	部位	编号	规格 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C30砼 (m ³)	全桥合计	
6m	栏杆柱	1	Ø10	285.0	2x8	45.6	28.1	0.24	$\varnothing 10:$ 56.2kg $\varnothing 8:$ 59.5kg $\varnothing 6.5:$ 42.4kg C30砼: 0.89 m ³	
		2-1	Ø6.5	56.8	2x8	9.1	2.0			
		2-2	Ø 6.5	68.8	8x8	44.0	9.8			
	扶手A	3	Ø 8	189.0	4x8	60.5	23.9	0.17		
		6	Ø 6.5	36.0	11x8	31.7	7.0			
	扶手B	4	Ø 8	176.0	4x4	28.2	11.1	0.08		
		6	Ø 6.5	36.0	9x4	13.0	2.9			
2m	栏杆柱	1	Ø10	285	2x8	45.6	28.1	0.24		
		2-1	Ø 6.5	56.8	2x8	9.1	2.0			
		2-2	Ø 6.5	68.8	8x8	44.0	9.8			
	扶手C	5	Ø 8	194.0	4x8	62.1	24.5	0.16		
		6	Ø 6.5	36.0	14x8	40.3	8.9			

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	桥梁混凝土栏杆设计图	
项目负责人	张弘涛	1: 1000	
设计人	彭永健	日期	2025.09
许可证号	A221015593	图号	S1-12

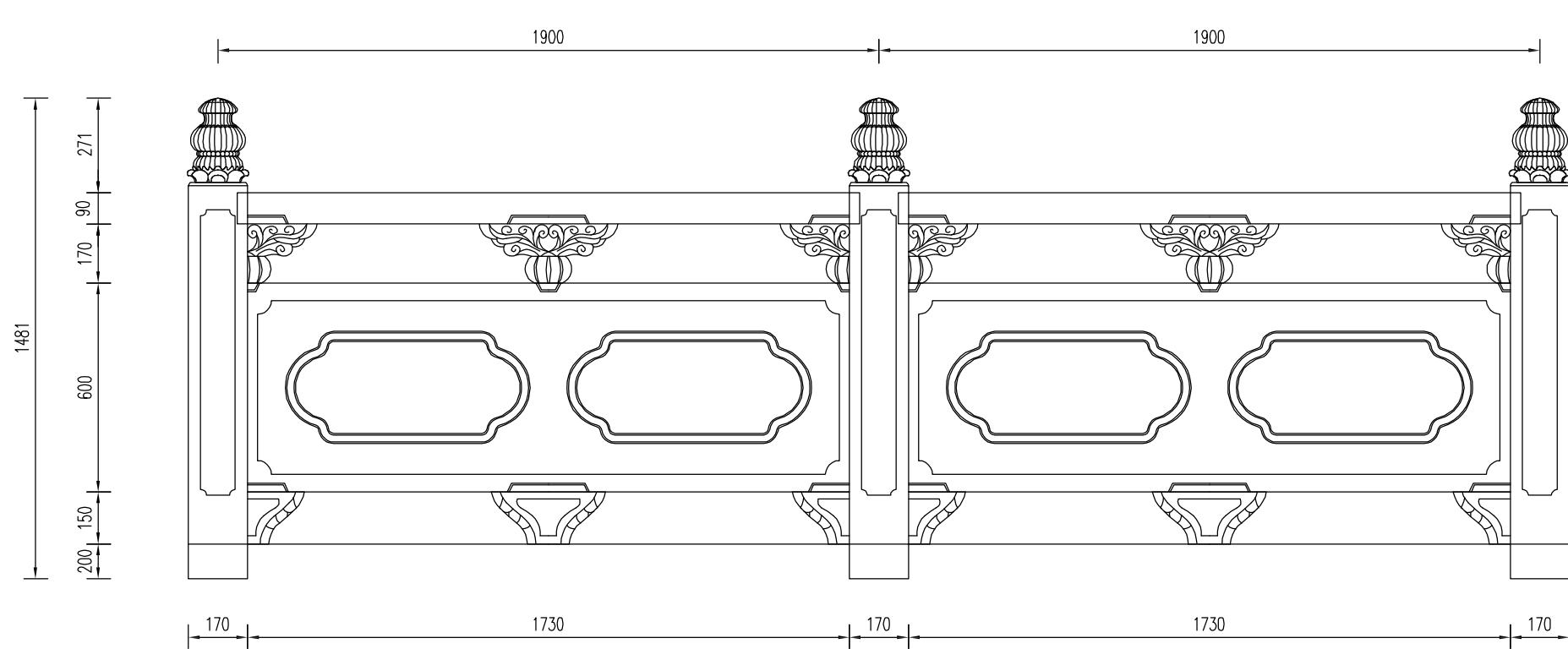
栏杆工程数量表

长度	部位	编号	规格 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C30砼 (m ³)	全桥合计	
8m	栏杆柱	1	Ø10	285	2x10	57.0	35.2	0.29	$\varnothing 10:$ 63.3kg $\varnothing 8:$ 71.1kg $\varnothing 6.5:$ 48.1kg C30砼: 1.02 m ³	
		2-1	Ø6.5	56.8	2x10	11.4	2.5			
		2-2	Ø 6.5	68.8	8x10	55.0	12.2			
	扶手A	3	Ø 8	191.0	4x8	61.1	24.1	0.17		
		6	Ø 6.5	36.0	11x8	31.7	7.0			
	扶手B	4	Ø 8	178.0	4x8	57.0	22.5	0.16		
		6	Ø 6.5	36.0	9x8	25.9	5.7			
2m	栏杆柱	1	Ø10	285	2x8	45.6	28.1	0.24		
		2-1	Ø 6.5	56.8	2x8	9.1	2.0			
		2-2	Ø 6.5	68.8	8x8	44.0	9.8			
	扶手C	5	Ø 8	194.0	4x8	62.1	24.5	0.16		
		6	Ø 6.5	36.0	14x8	40.3	8.9			

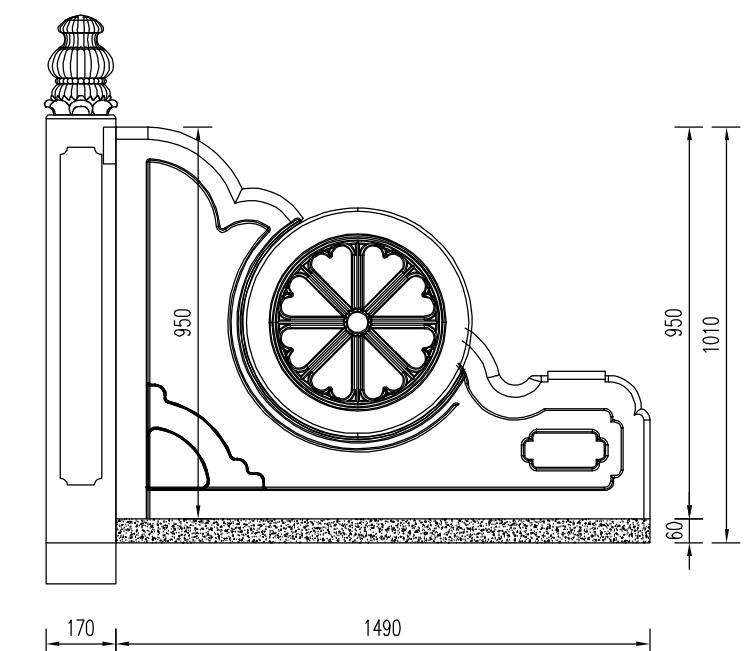
皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-12

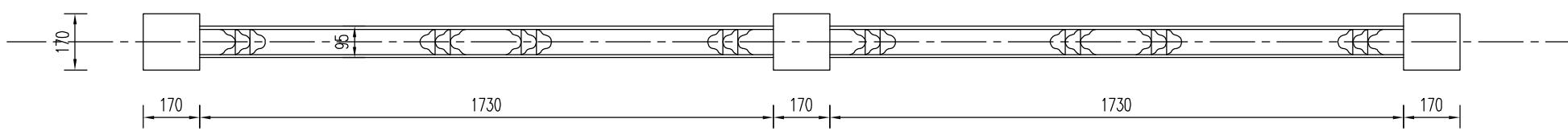
立面图 1:180



抱鼓石大样图 1:180



俯视图 1:180



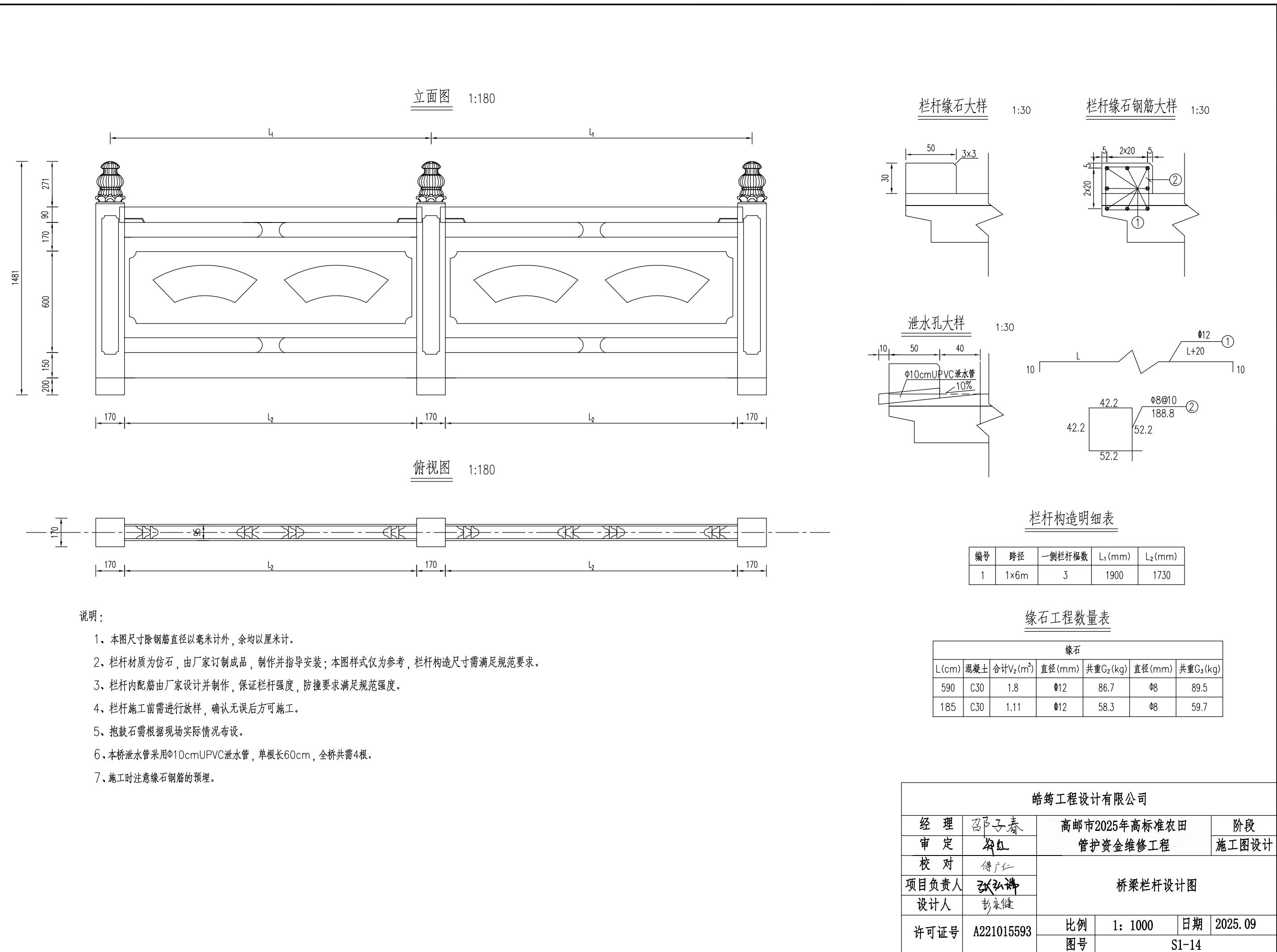
说明：

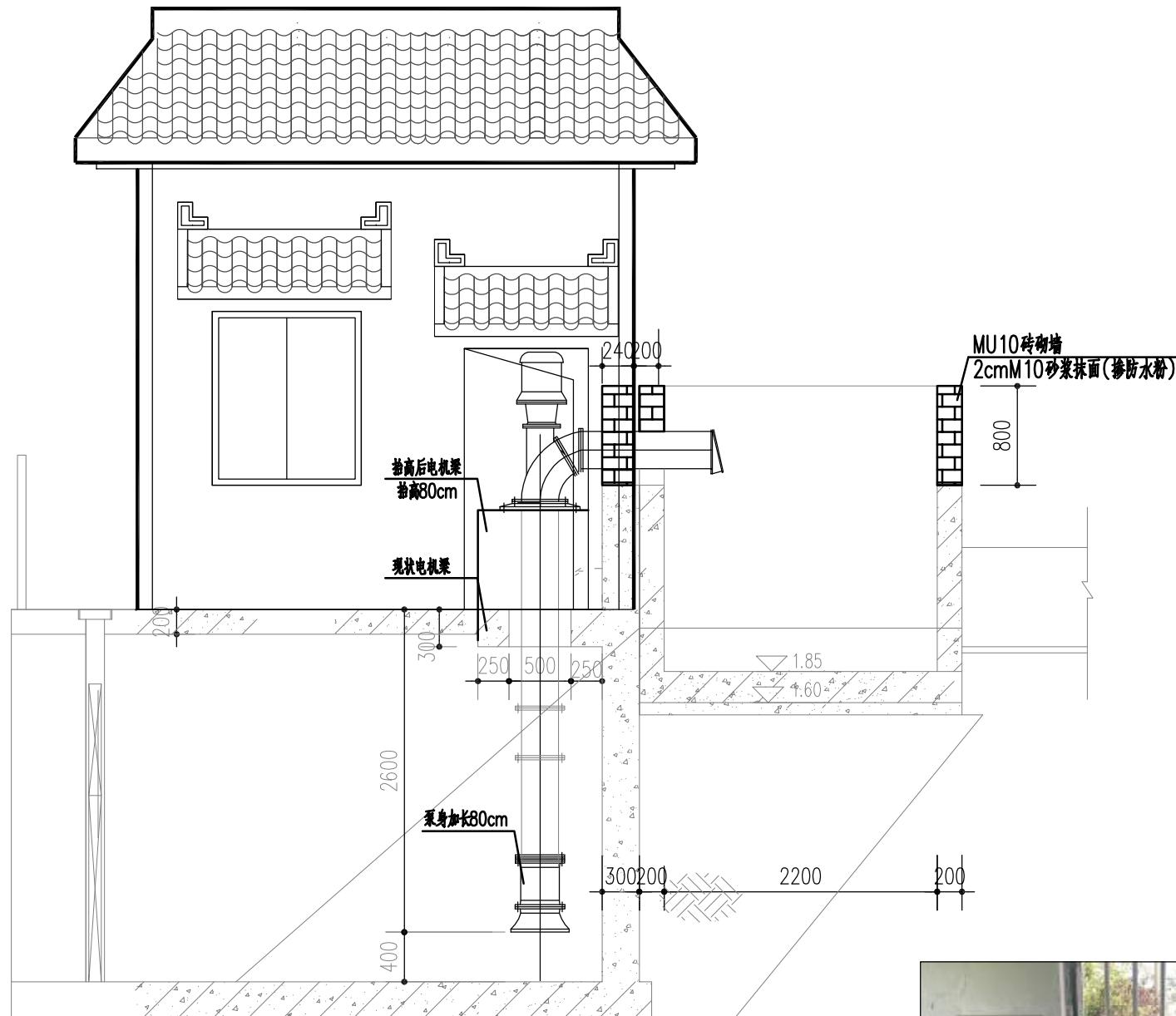
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 抱鼓石需根据现场实际情况布设。

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-13

桥梁抱鼓石设计图





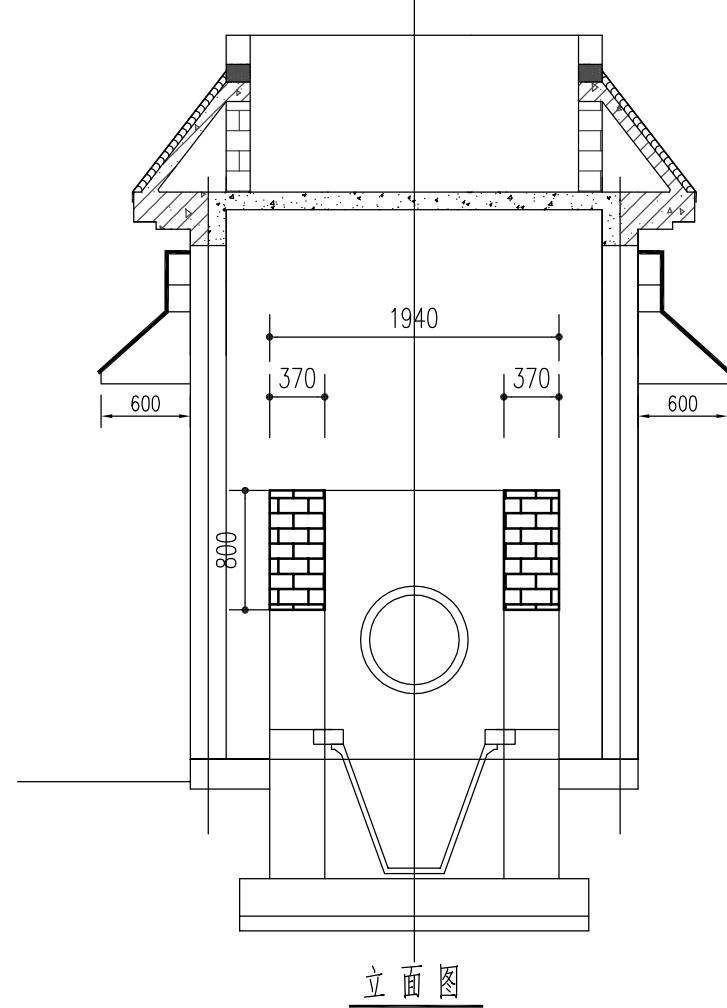
纵剖面图



现状照片

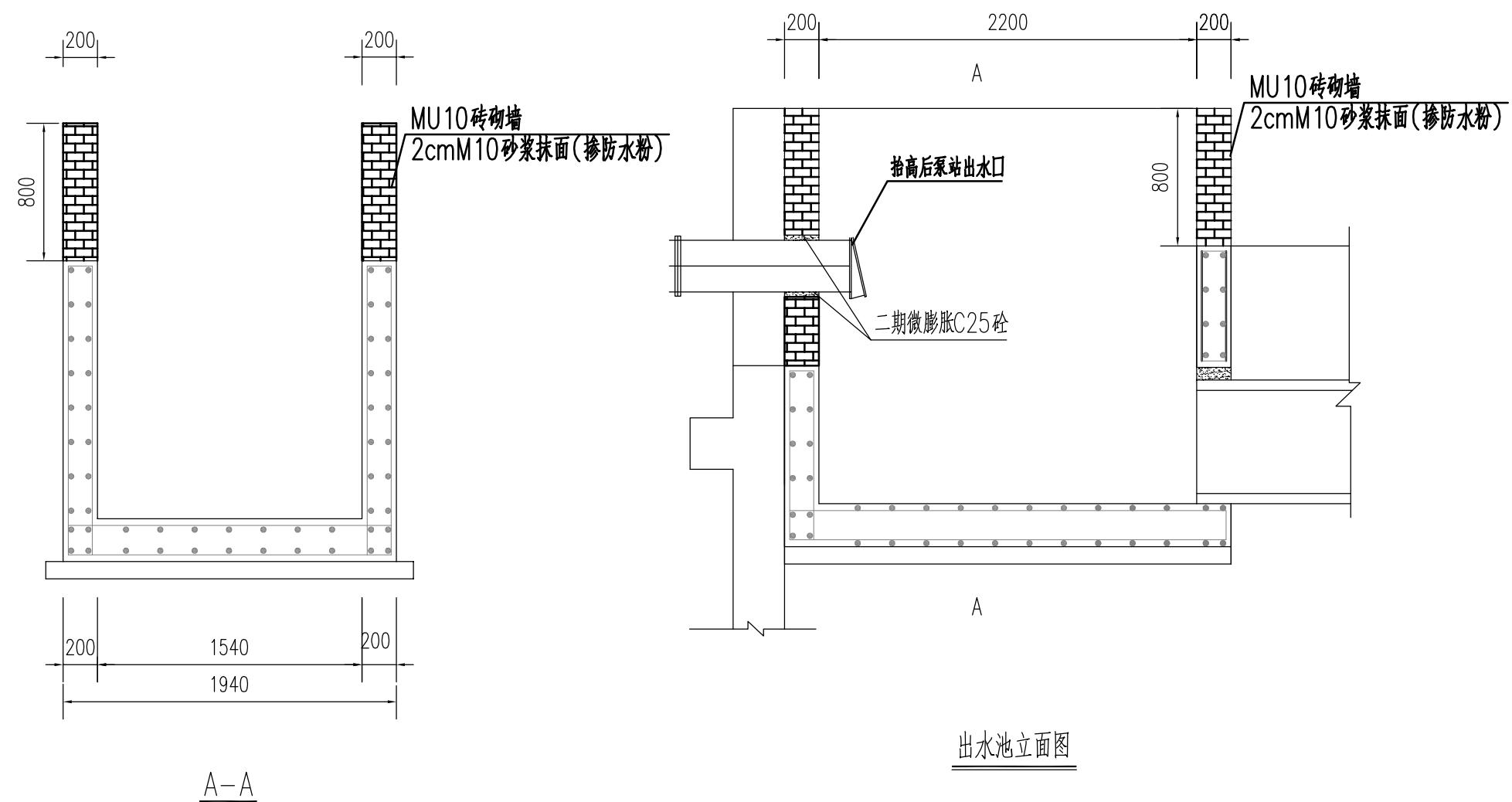


现状照片

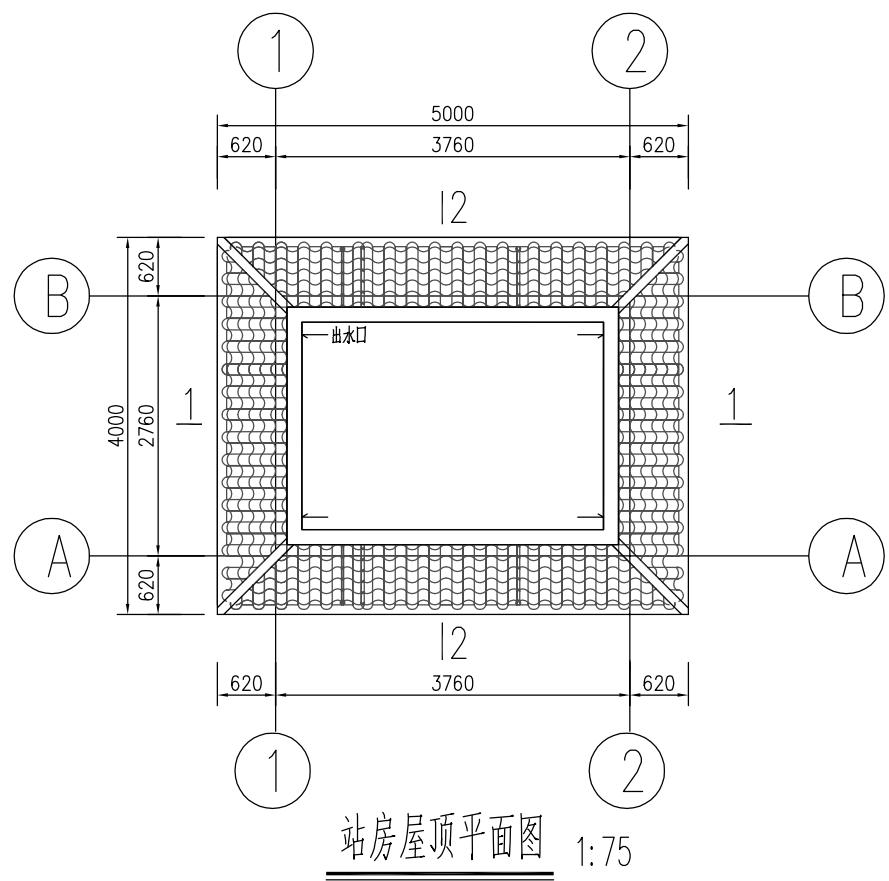
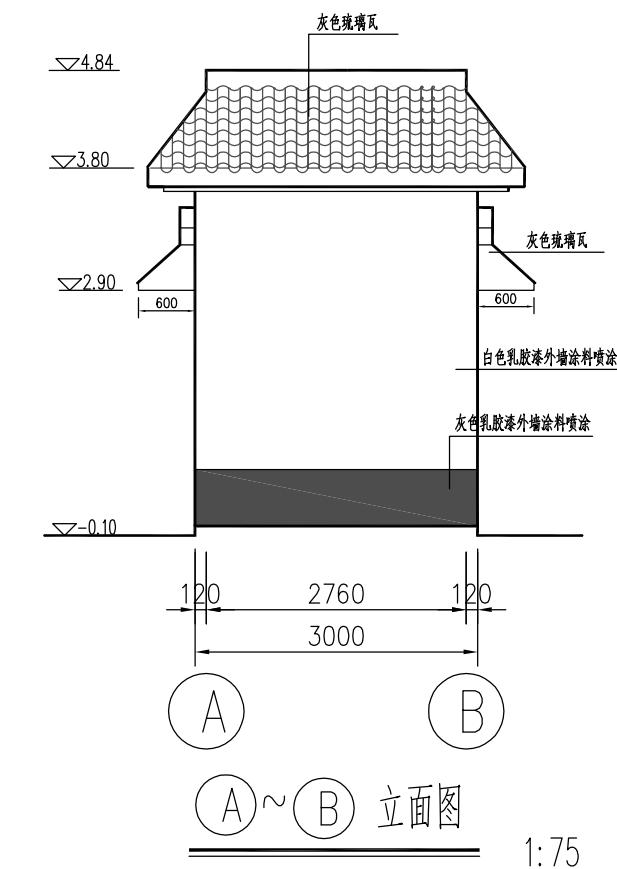
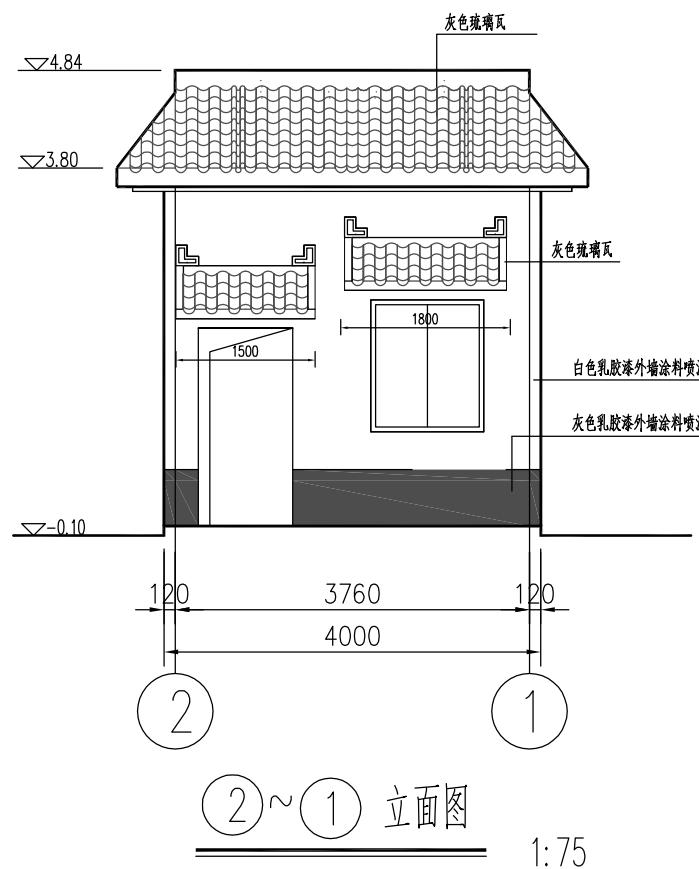
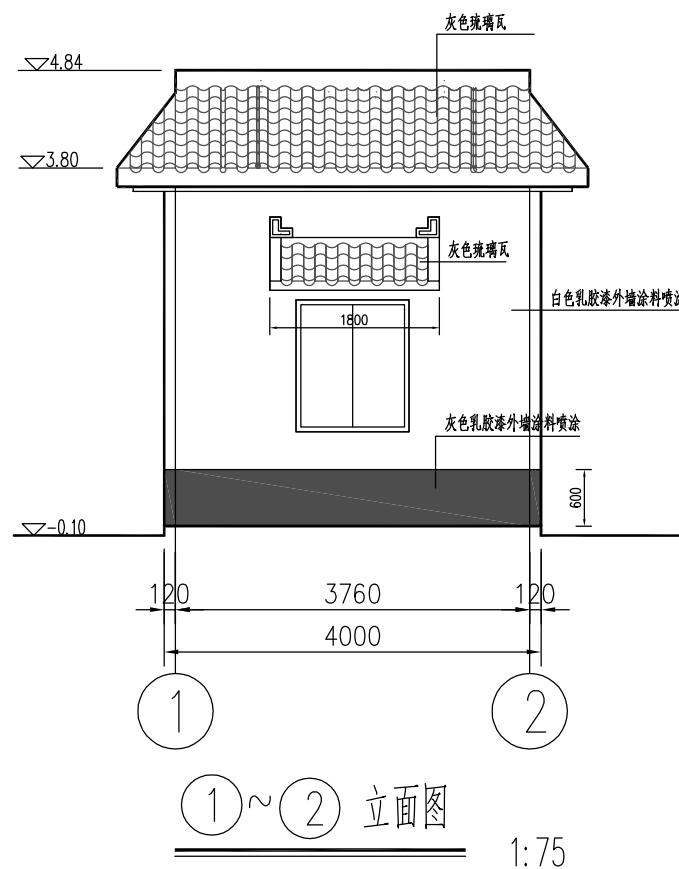


立面图

皓筠工程设计有限公司					
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田 管护资金维修工程		阶段	
审定	朱红			施工图设计	
校对	傅广仁				
项目负责人	张弘端	泵站改造设计图			
设计人	彭永健				
许可证号	A221015593	比例	1: 1000	日期	2025. 09
		图号	S1-15		

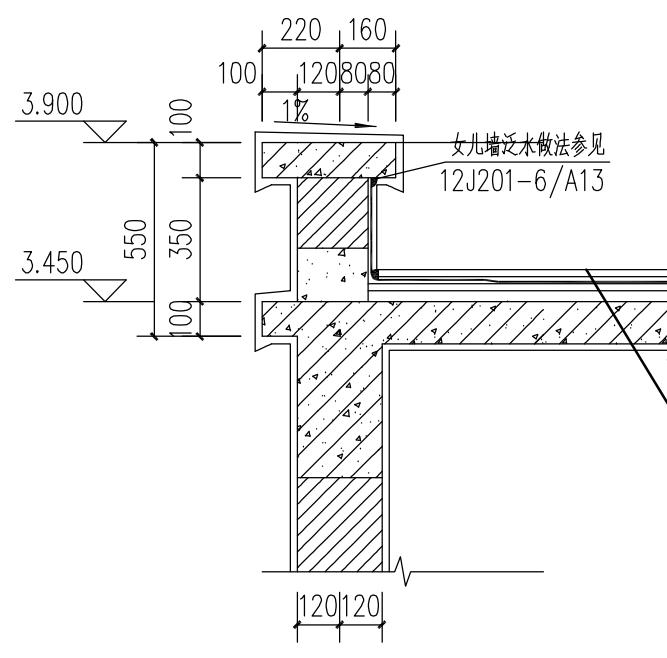
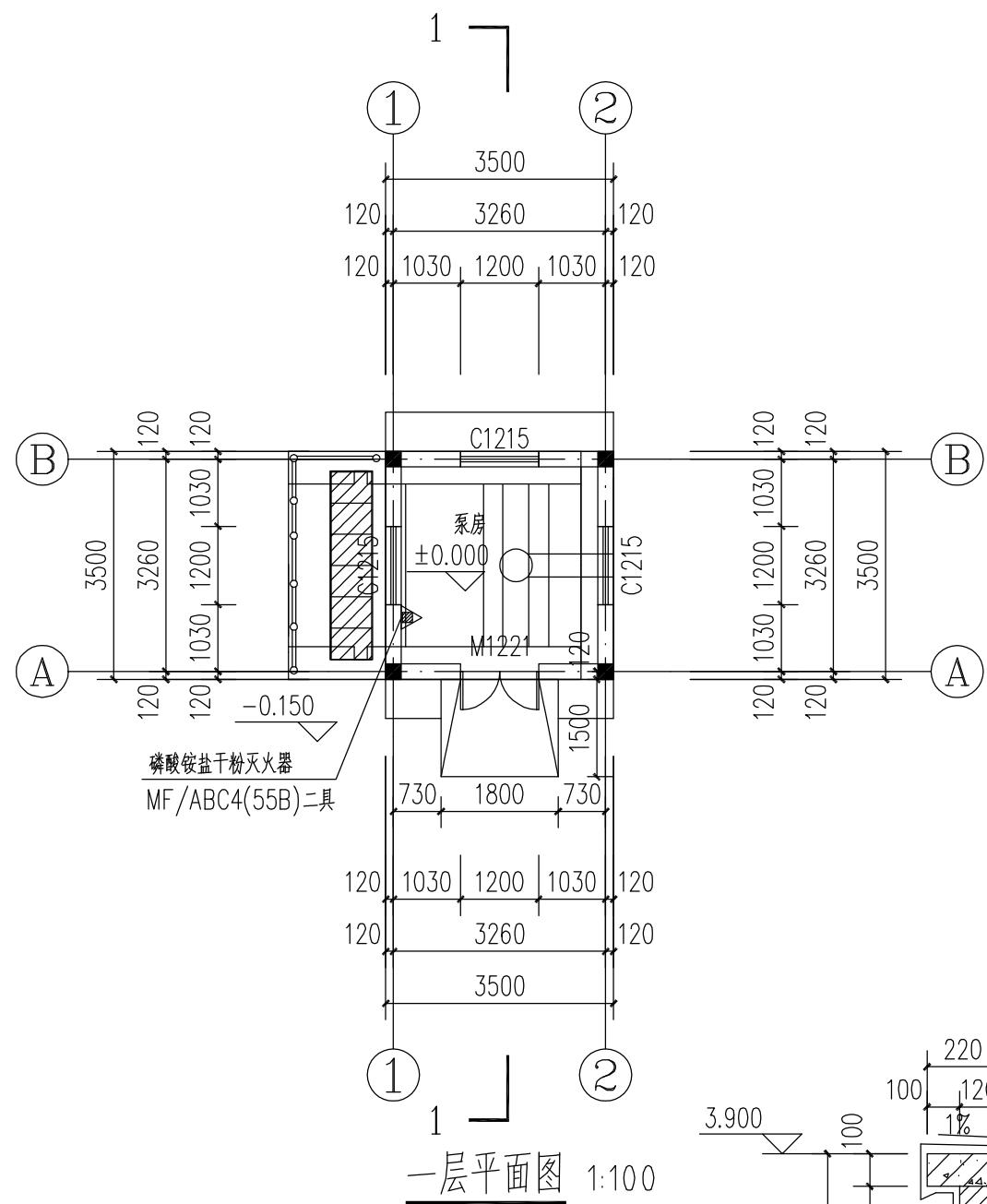


皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	泵站改造设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
	<th>图号</th> <td>S1-15</td>	图号	S1-15

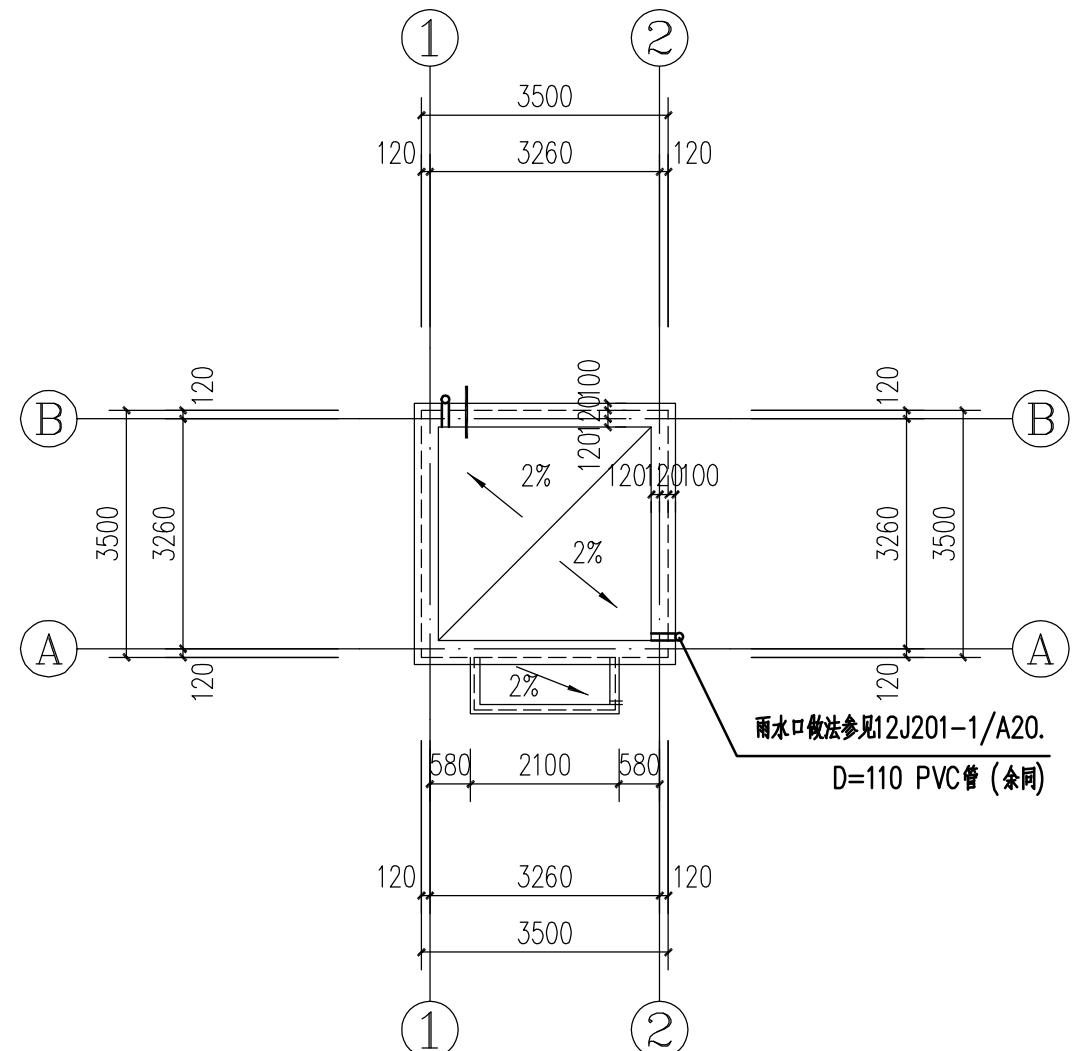


说明:
1. 屋面结构层
a. 灰色琉璃瓦; b. 1:1:4 水泥石灰砂浆; c. 现浇钢筋混凝土屋面板; d. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆结合层。

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁 <td data-cs="2" data-kind="parent" data-rs="2">泵站屋顶瓦片更换设计图</td> <td data-kind="ghost"></td>	泵站屋顶瓦片更换设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-16



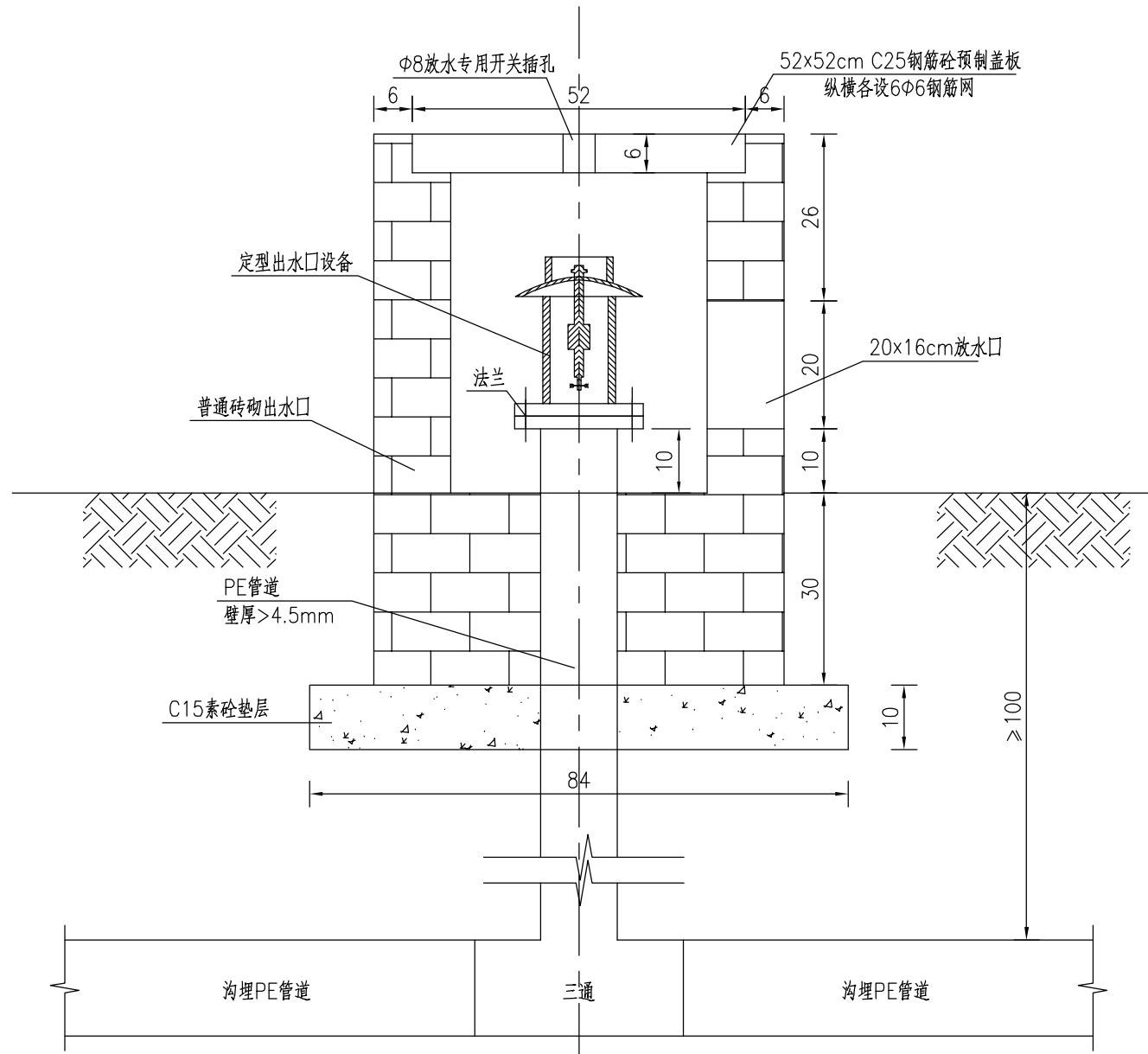
屋面防水大样图



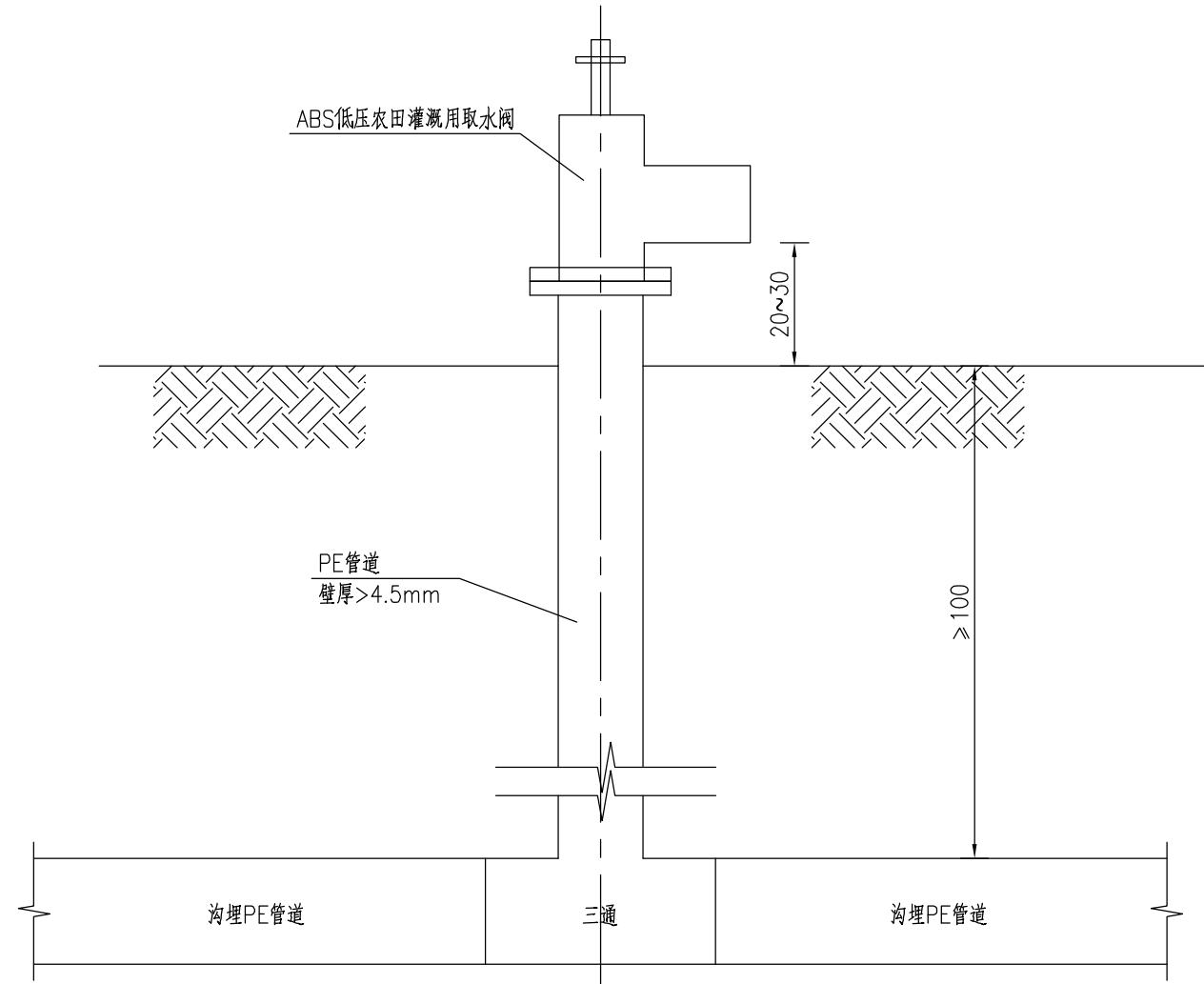
屋顶平面图 1:100

厚C20细石混凝土找平层(内配Φ4双向@150粉平压光,不大于4米纵横分隔缝,缝宽10)	皓筠工程设计有限公司
厚1: 4石灰砂浆隔离层	
高聚物改性沥青防水卷材	
厚1: 3水泥砂浆找平层	高邮市2025年高标
8陶粒砼找坡层(最薄处30)	管护资金维修工

厚1: 4石灰砂浆隔离层	皓筠工程设计有限公司				
高聚物改性沥青防水卷材					
厚1: 3水泥砂浆找平层	高邮市2025年高标准农田 管护资金维修工程				
8陶粒砼找坡层(最薄处30)					
经理	召乃子春				阶段
审定	郑红				施工图设计
校对	傅广仁				
项目负责人	张弘涛	屋面防水设计图			
设计人	彭永健				
许可证号	A221015593	比例	1: 1000	日期	2025. 09
		图号	S1-17		



出水口型式一布置示意图



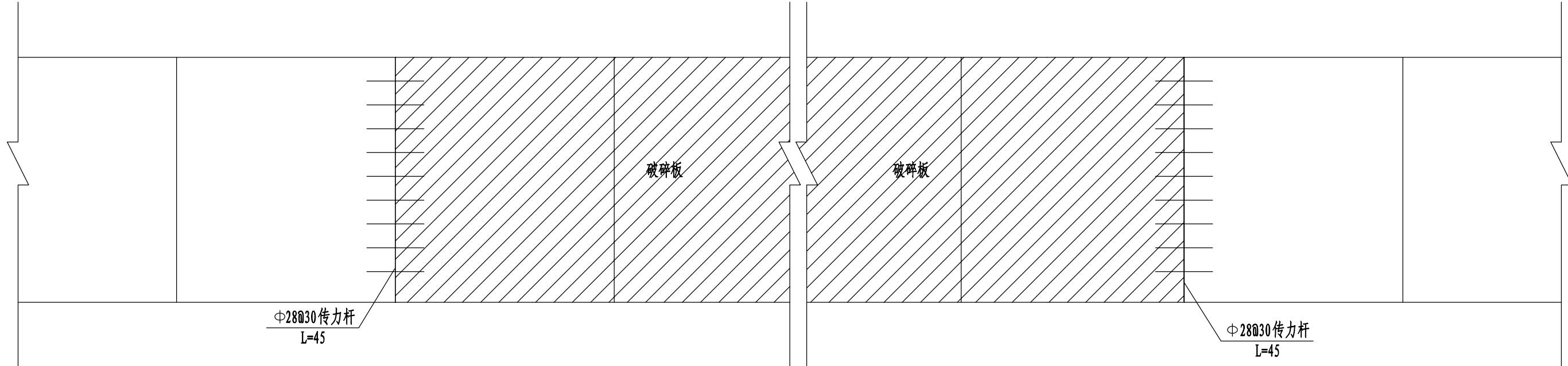
出水口型式二布置示意图

说明:

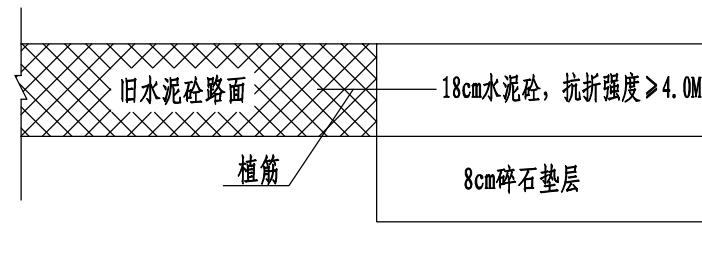
1. 本土中尺寸管道及钢筋以mm计, 其余尺寸均以cm计。
2. 本图为出水口设施图, 共二种型式, 业主可根据实际运行情况选用其一。
3. 出水口设置于每块田块的端部, 具体位置可由业主及农户根据现场地形确定。
4. 所有管道四周土方均需回填压实, 压实度不小于0.80。

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	高效节水灌溉配套设施出水口设计图	
项目负责人	张弘涛	高效节水灌溉配套设施出水口设计图	
设计人	彭永健	高效节水灌溉配套设施出水口设计图	
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1-18

破碎板处理方案



面层与基层处理方案

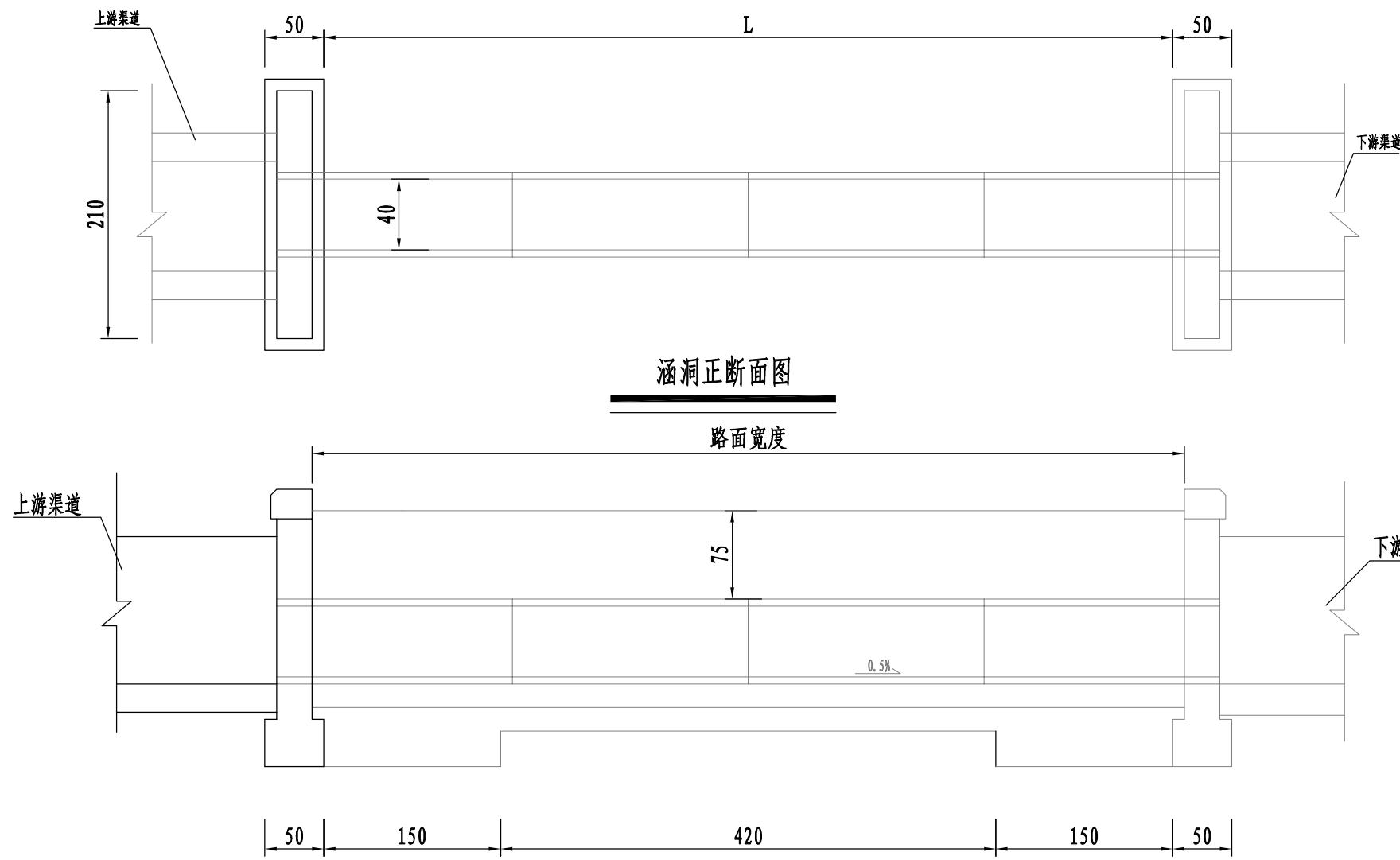


注:

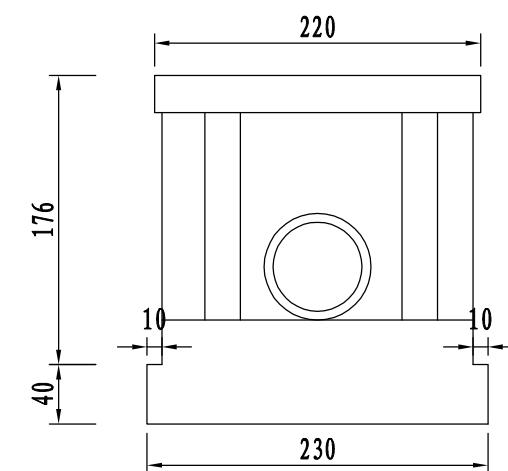
1. 本图适用于道路修补部分。
2. 面层与基层处理主要适用于老路砼板块大面积碎裂、路基沉陷等病害。具体处理方法为: 用挖掘机、破碎机等机械设备将需处理的路面板块范围内的砼路面挖除, 下挖8cm后, 采用8cm碎石垫层铺筑, 再铺18cm水泥混凝土 (抗折强度 > 4.0Mpa);
3. 传力杆设置: 在相邻板块之间1/2板厚处, 横向施工缝传力杆为Φ28mm长45cm光圆钢筋, 嵌入相邻板内22.5cm、间距30cm, 钢筋应做防锈处理。新旧板块之间一般在旧板钻孔直径略大于传力杆直径2-3mm, 清空后压入高强砂浆, 插入传力杆。

皓筠工程设计有限公司			
经理	召子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	路面修补设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1-19

涵洞平面图



涵洞东侧面图

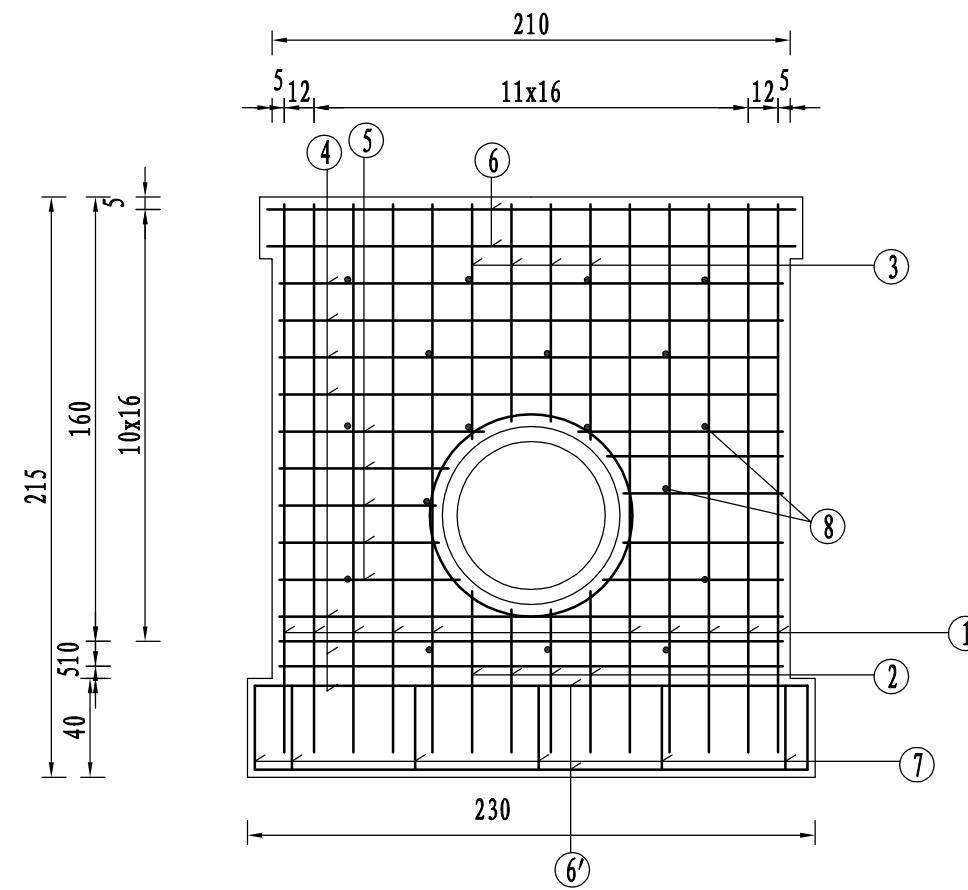


注:

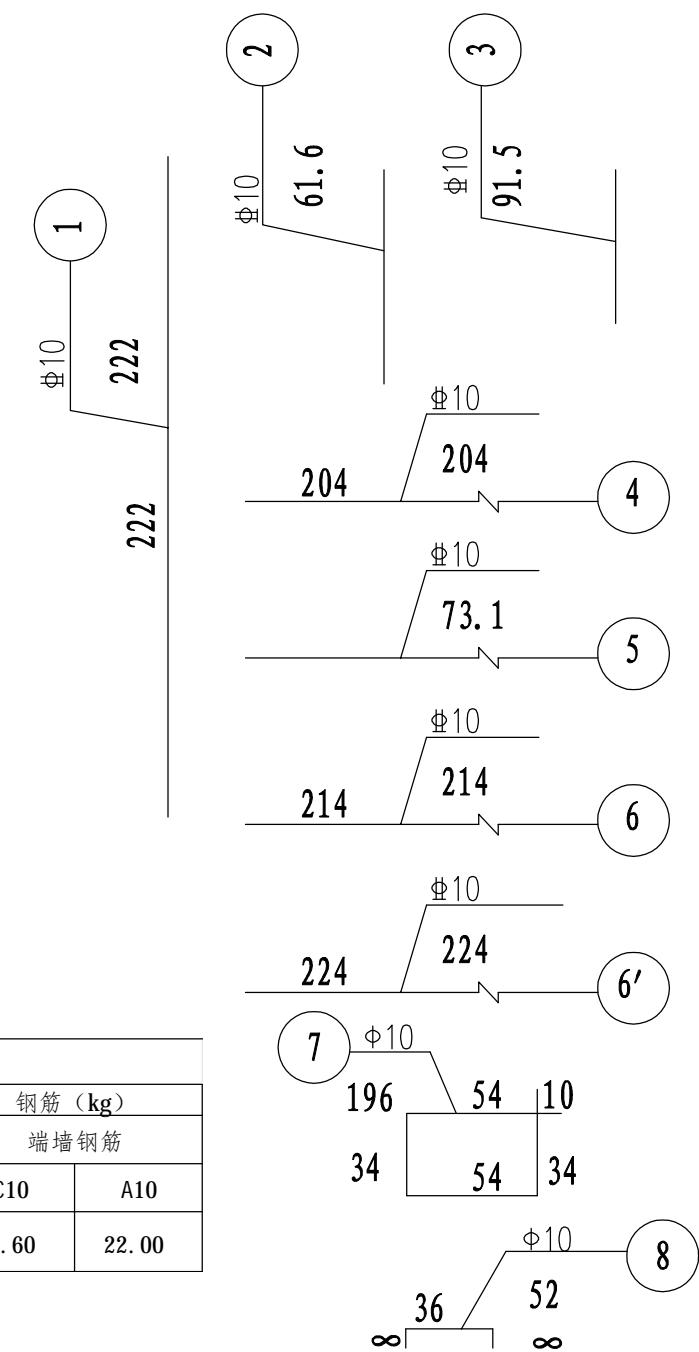
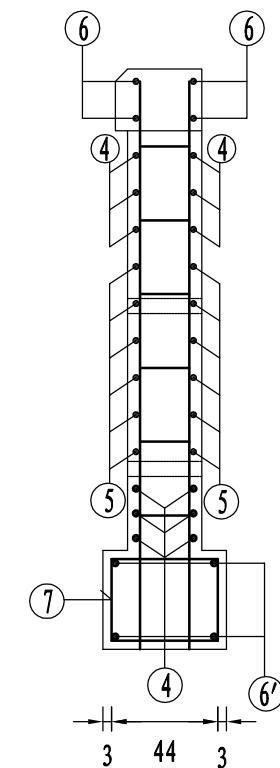
1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 端墙施工时应注意在安放管节之前的浇筑高度, 即在60cm的高度内预留管壁厚度和2~3cm的坐浆混凝土。

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	D40圆管涵短墙设计图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S1-20

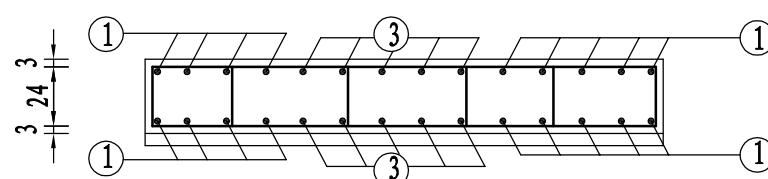
端墙正断面钢筋图



端墙侧面钢筋图



端墙平面钢筋图



工程数量表				
序号	孔数-跨径 (n-m)	混凝土 (m³)		钢筋 (kg)
		端墙与基础		
		C30	C10	A10
1	1- φ 0.4	3.44	58.60	22.00

注:

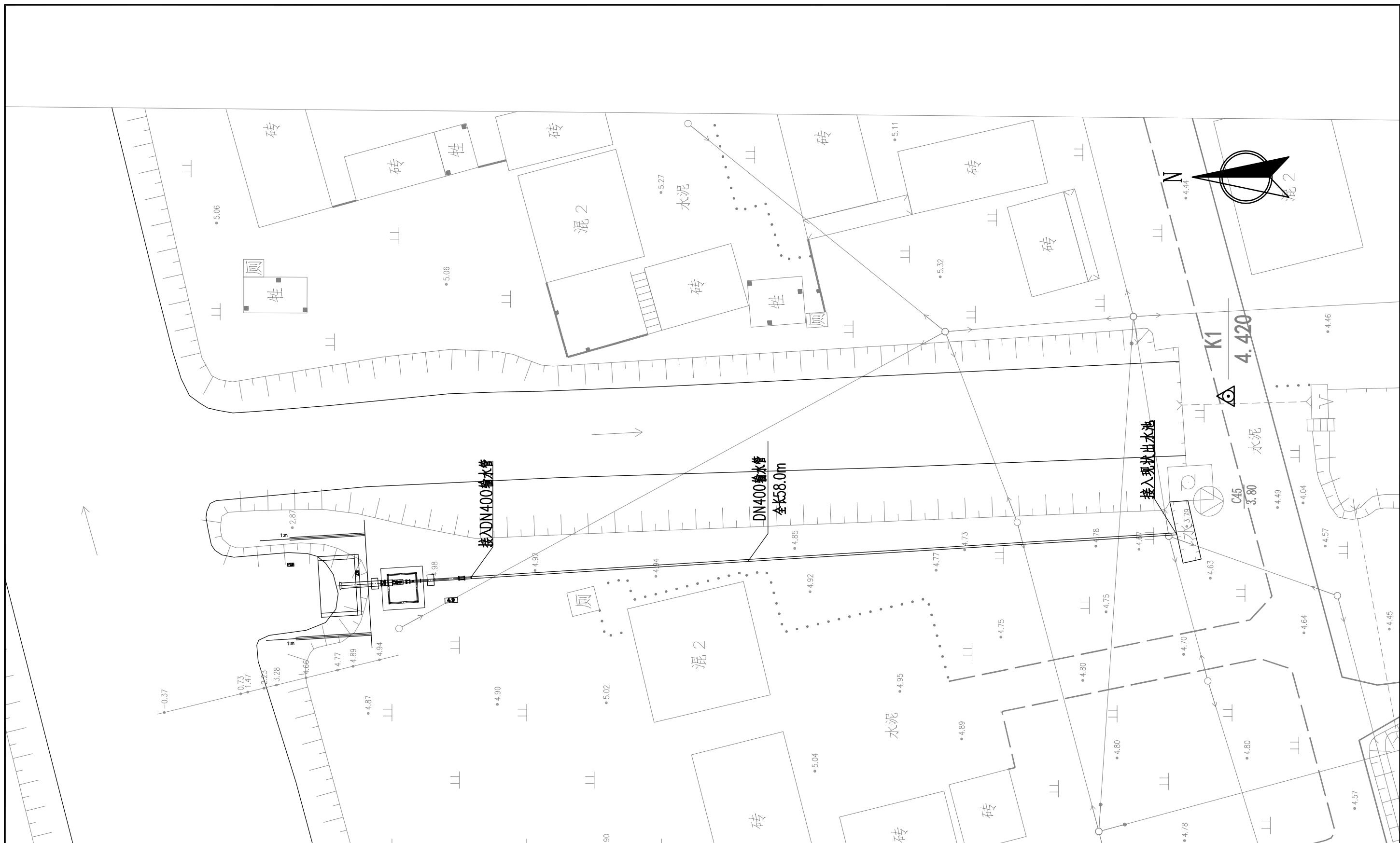
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米为单位。

皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S1-20

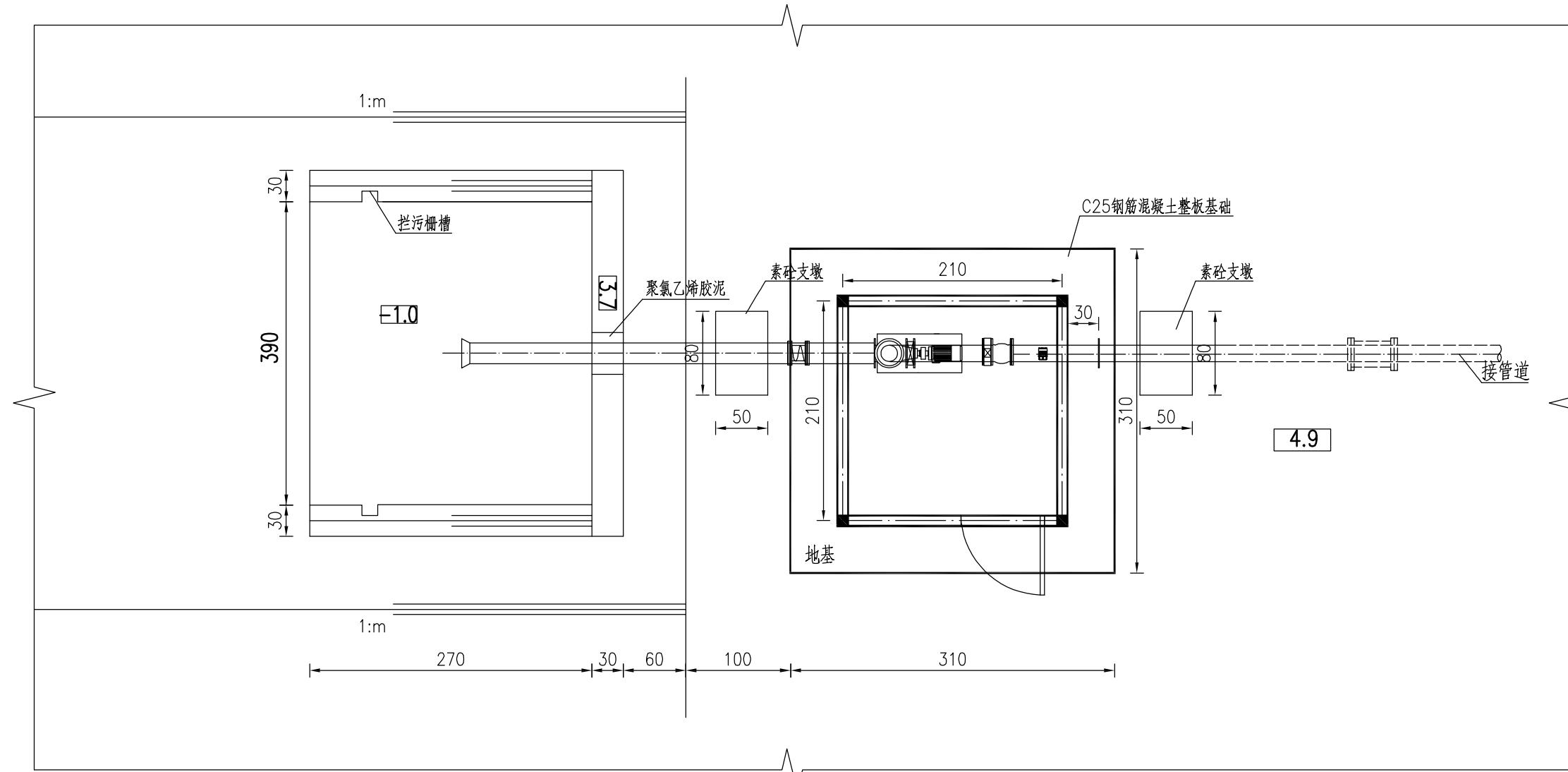
D40圆管涵短墙设计图

一体化智能泵站



皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田 管护资金维修工程	阶段
审定	孙红		施工图设计
校对	傅广仁	泵站平面布置图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健	比例 1: 1000 日期 2025.09 图号 S2-1	
许可证号	A221015593		



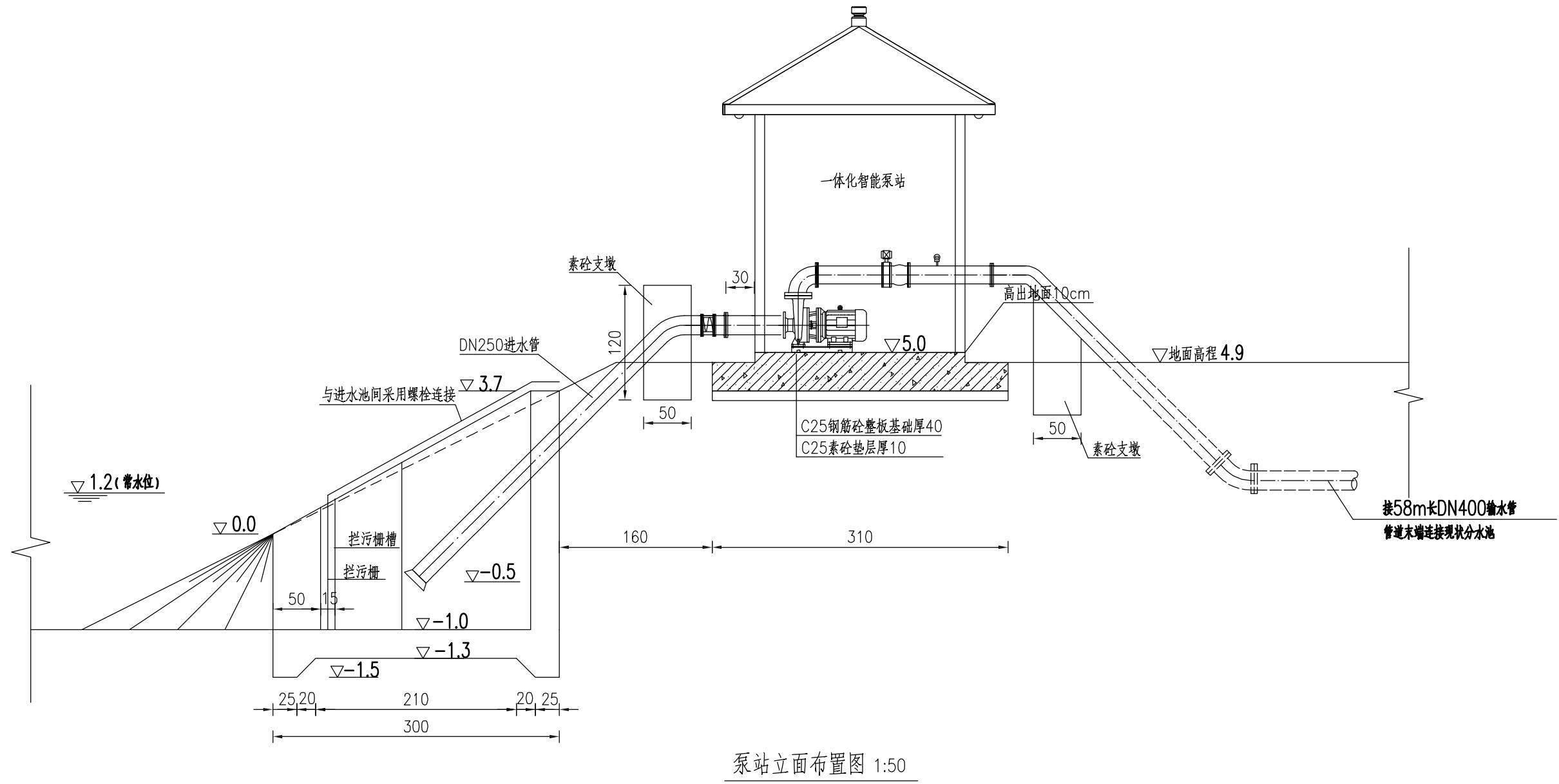
泵站平面布置图 1:50

说明:

1. 本图尺寸高程(废黄河高程)以m计,其余均以cm计。
2. 墙后回填土须分层夯实,每层厚度不大于25cm,回填土压实度应达0.91以上。
3. 本图以田面高程△4.9m设计,若田面高程变化,电机层高程不变,机房入口处设砖砌踏步连接。
4. 泵站选型及相关参数见右表,具体可根据实际情况进行调整。
5. 混凝土标号除标注外均为C25。
6. 图中所有钢筋砼结构下均设C25素砼垫层10cm,图中未示。
7. 泵站出水管连接现状出水池,需对现状出水池加高1.0m,详见图纸

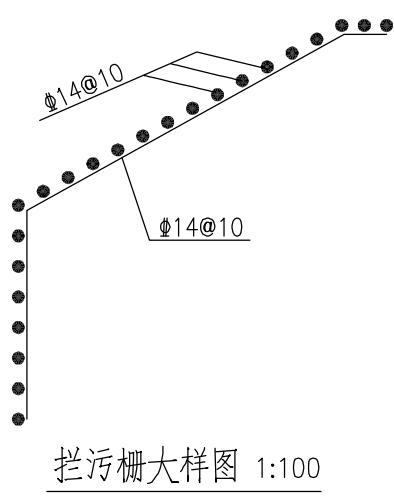
序号	名称	型号	流量 m ³ /h	扬程 m	配套电机 kW	临界 汽蚀余量
1	一体化智能泵站	400HW-8S	1440	8.0	45	5.0

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	泵站平面布置图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		图号	S2-1

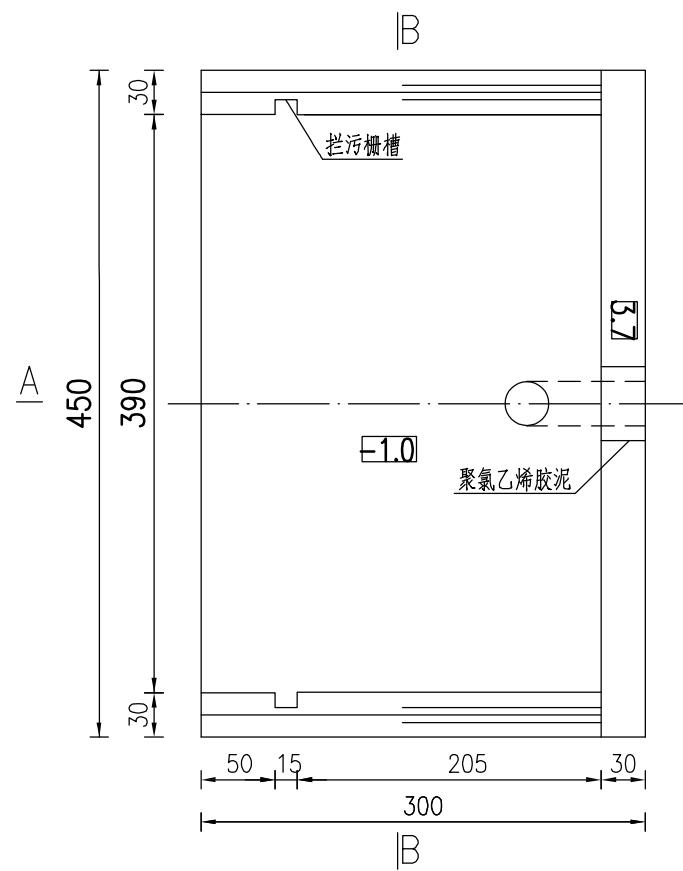


说明:

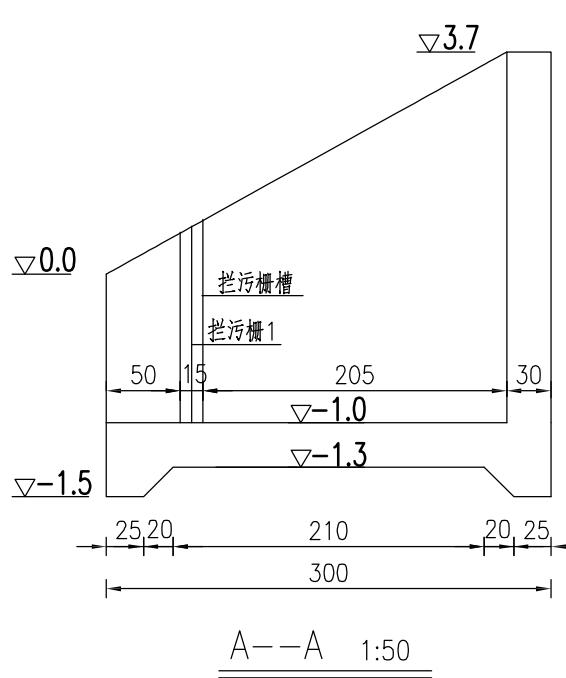
1. 本图尺寸高程(废黄河高程)以m计,其余均以cm计。
2. 墙后回填土须分层夯实,每层厚度不大于25cm,回填土压实度应达0.91以上。
3. 本图以田面高程△4.9m设计,若田面高程变化,电机层高程不变,机房入口处设砖砌踏步连接。
4. 泵站选型及相关参数见右表。
5. 混凝土标号除标注外均为C25。
6. 图中所有钢筋砼结构下均设C25素砼垫层10cm,图中未示。



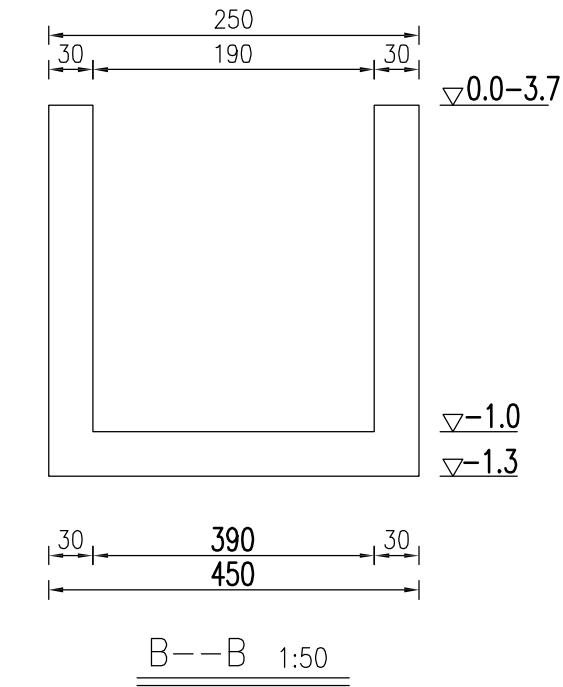
皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁	泵站剖面布置图	
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		图号	S2-1



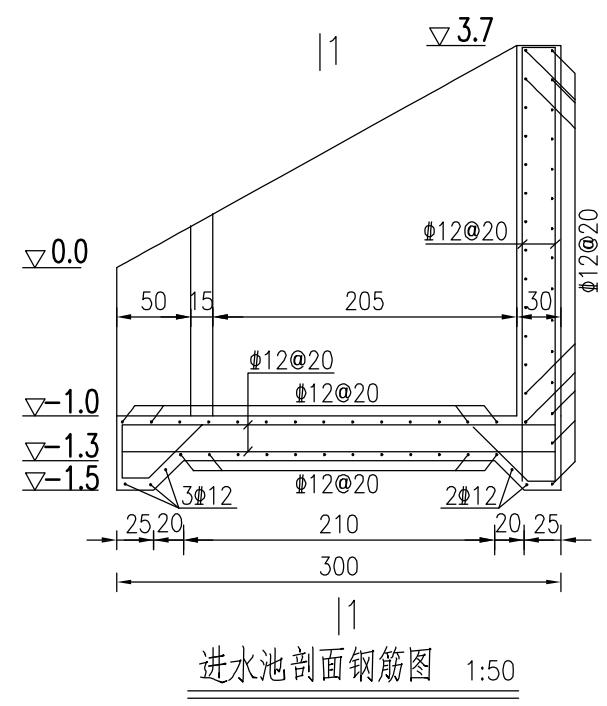
进水池平面布置图 1:50



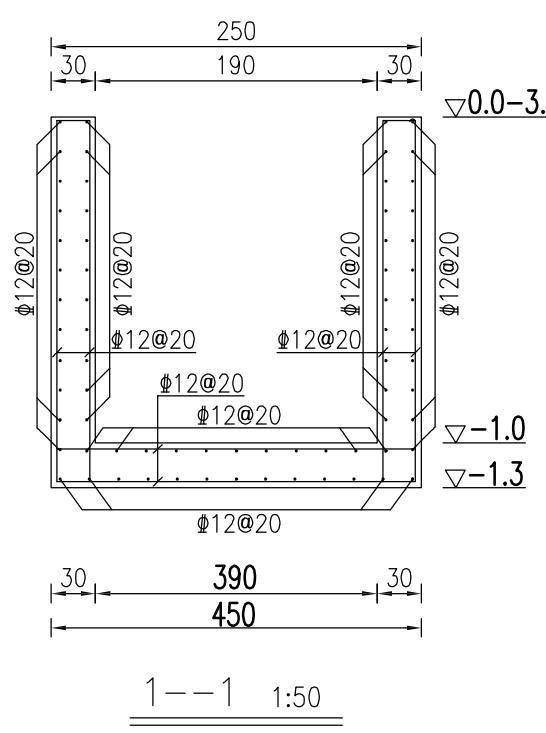
A-A 1:50



B-B 1:50



进水池剖面钢筋图 1:50

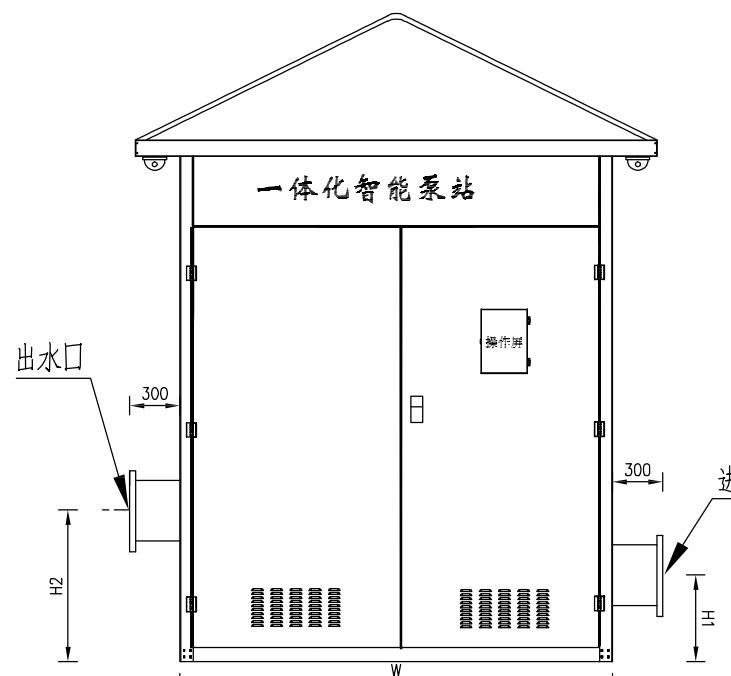


1--1 1:50

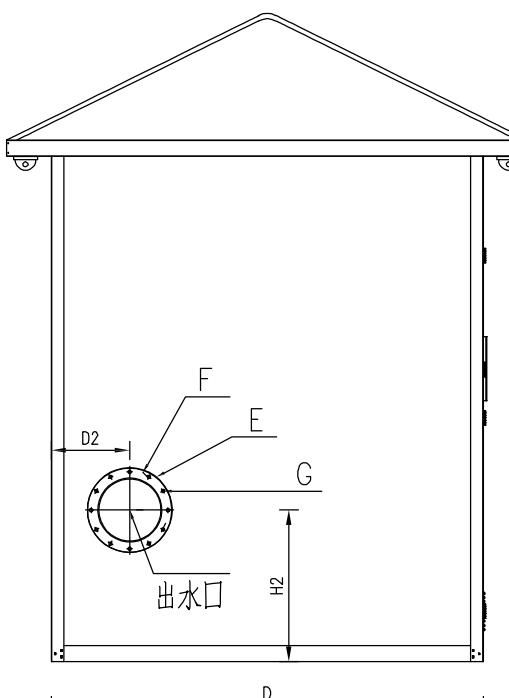
说明

1. 本图单位:高程以米计, 钢筋直径以毫米计, 其余均以厘米计。
 2. 砼强度等级各部均为C25。钢筋 ϕ 为HPB300钢, 钢筋 ф 为HRB400钢, 钢筋搭接与锚固长度应符合有关规范要求。
 3. 保护层厚度:底板底面5.0厘米, 侧墙3厘米, 盖板1.5厘米。

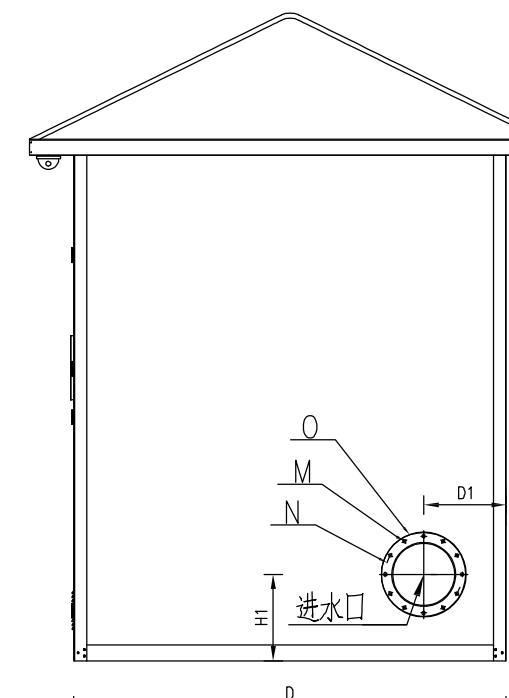
皓筠工程设计有限公司					
经理	召召子春	高邮市2025年高标准农田		阶段	
审定	孙红	管护资金维修工程		施工图设计	
校对	傅广仁				
项目负责人	张弘端	泵站进水池结构图			
设计人	彭永健				
许可证号	A221015593	比例	1: 1000	日期	2025. 09
		图号	S2-1		



一体化智能泵站正视图 1:50



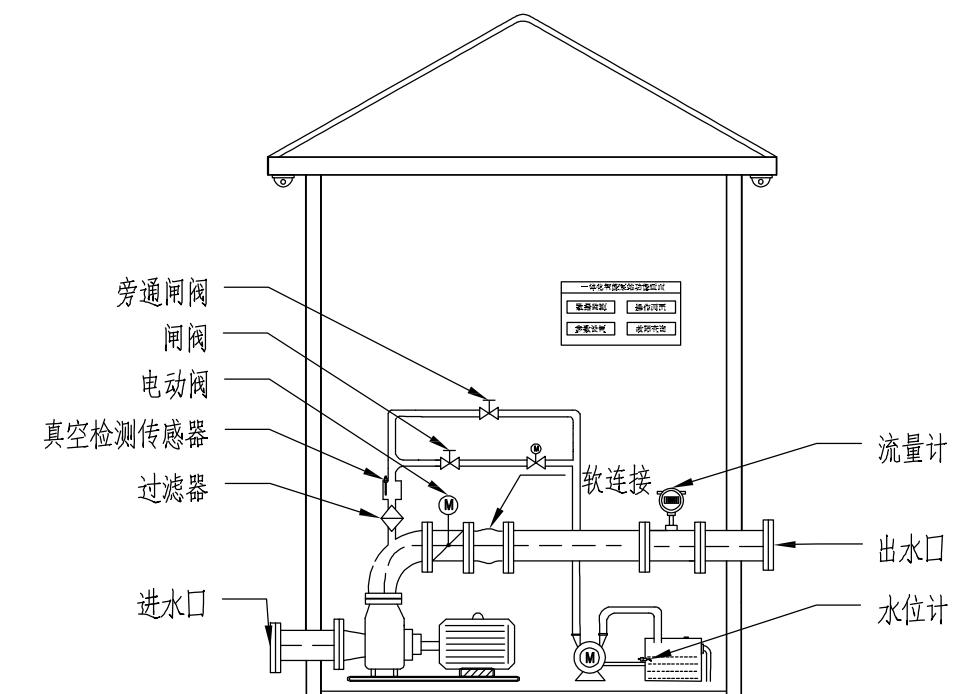
一体化智能泵站左视图 1:50



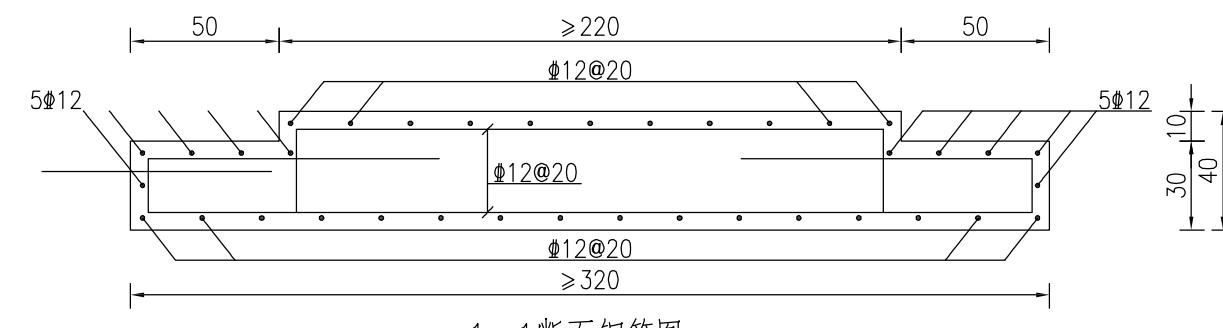
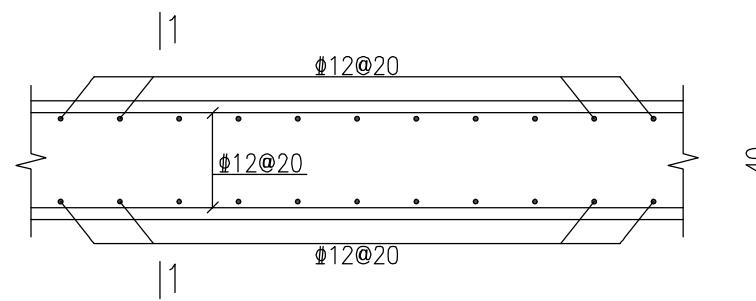
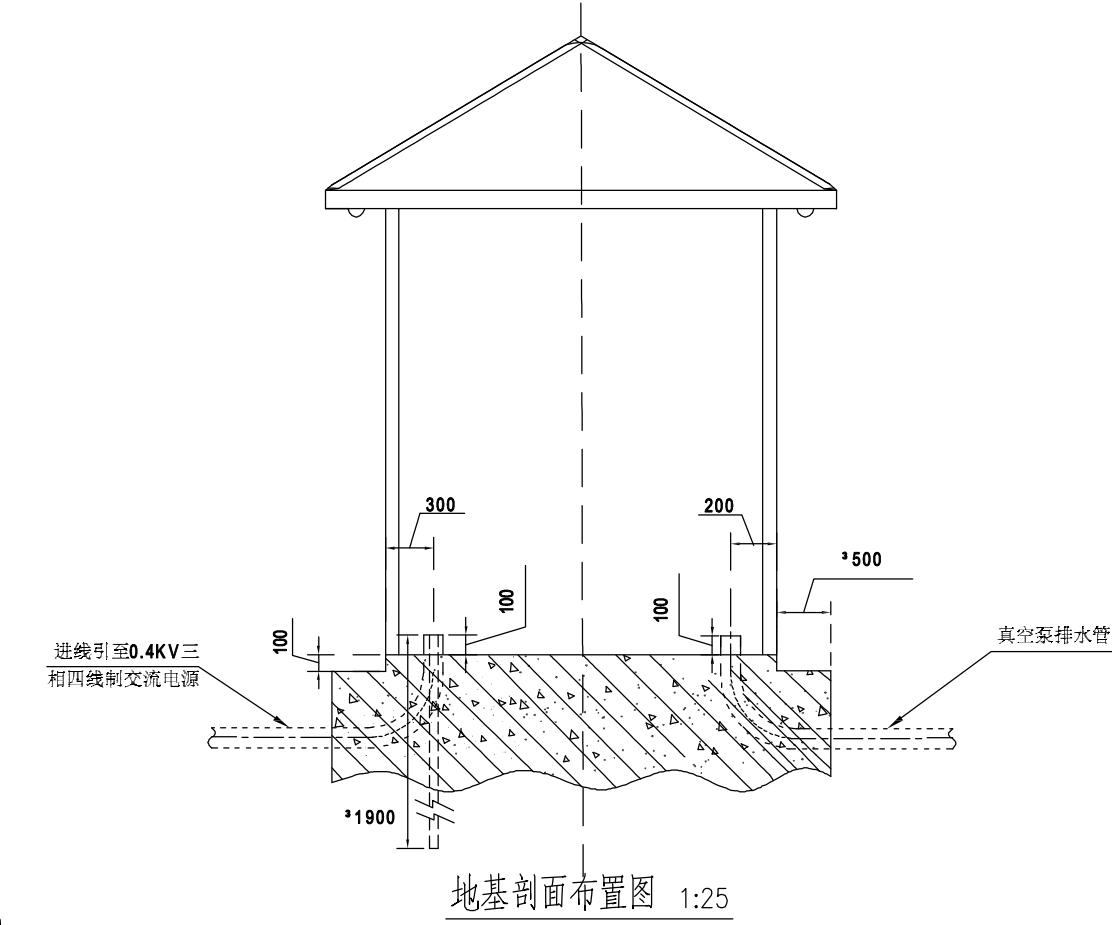
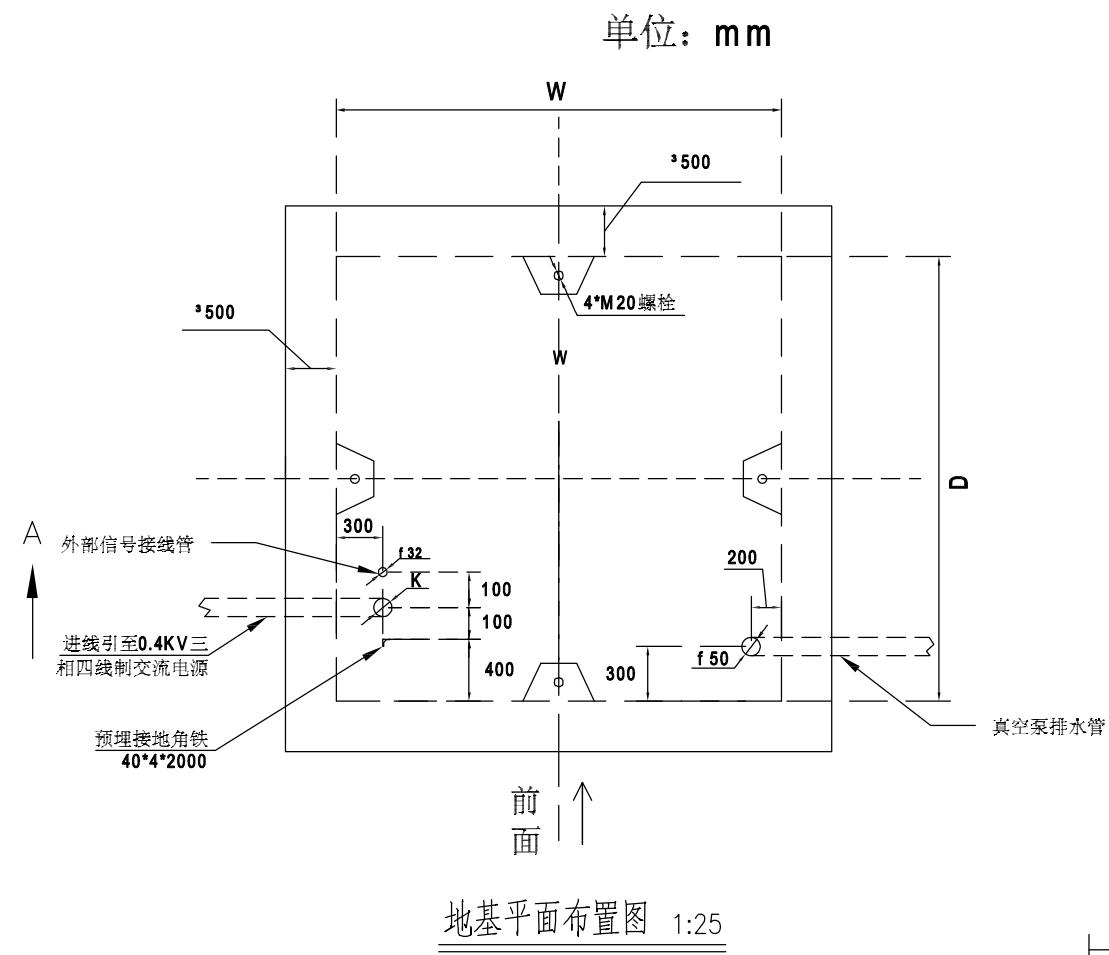
一体化智能泵站右视图 1:50

说明：

- 本工程设计的400HW-8S 一体化智能泵站,设计流量1440m³/h , 扬程8.0m , 配套电机功率45kW ,
具体见相关选泵参数表 , 其余技术参数指标如下 :
1. 一体化泵房采用积木拼装式镀锌喷涂钢架结构、墙体采用WPC环保材料 , 墙板厚度≥4mm , 墙体材料具有国家建筑
材料检测报告 , 满足标准GB/T24508-2009要求 , 泵房房檐留有散热孔 , 配备自动排风降温及通风降湿装置;
 2. 系统具备现场应急开停机功能 , 泵、阀工作具有独立的操作按键和状态指示 ; 自动抽真空系统采用不锈钢真空泵 , 控制阀
采用带有阀位反馈的不锈钢微型电动阀 , 真空完成检测采用真空管路液位检测法 (配备真空管路检测传感器) ;
 3. 一体化智能泵站具有过/欠压保护、过载保护、堵转保护、失流保护、三相不平衡保护、电动阀工作异常保护等功能 , 电气
控制系统具有可靠的防雷击、防浪涌、防电磁辐射和电气干扰措施 ;
 4. 具有“一键”、IC刷卡启停泵、电气保护、软启动/变频控制、电参数测量、超声波计量 (精度优于1.5级及CMC计量认证) 、
支持红外安防监控、设备自检远程故障诊断、视频监视、远程操控、远程配置工艺参数等功能 ;
 5. 配备工业安全网关进行数据汇聚 , 网关需采用支持国密标准算法的安全芯片 , 基于SM2身份认证 , SM4数据加解密 , 需提供权
威机构出具的第三方能保证数据公网传输安全性检测报告。
 6. 建有区域级灌溉泵站智能监测平台 , 建立在线服务端APP和网页版远程桌面 , 可远程进行故障诊断处理 , 确保泵站运行的透明化 ;
 7. 一体化智能泵站整体通过水利部专业检测机构的检测 , 并提供检测报告 , 其核心智能电气控制设备 , 电气信息化智能装置须通过
国家CQC产品质量论证 ;
 8. 一体化智能泵站生产、安装、调试、运维执行江苏省地方标准 (DB32/T3390-2018) 。



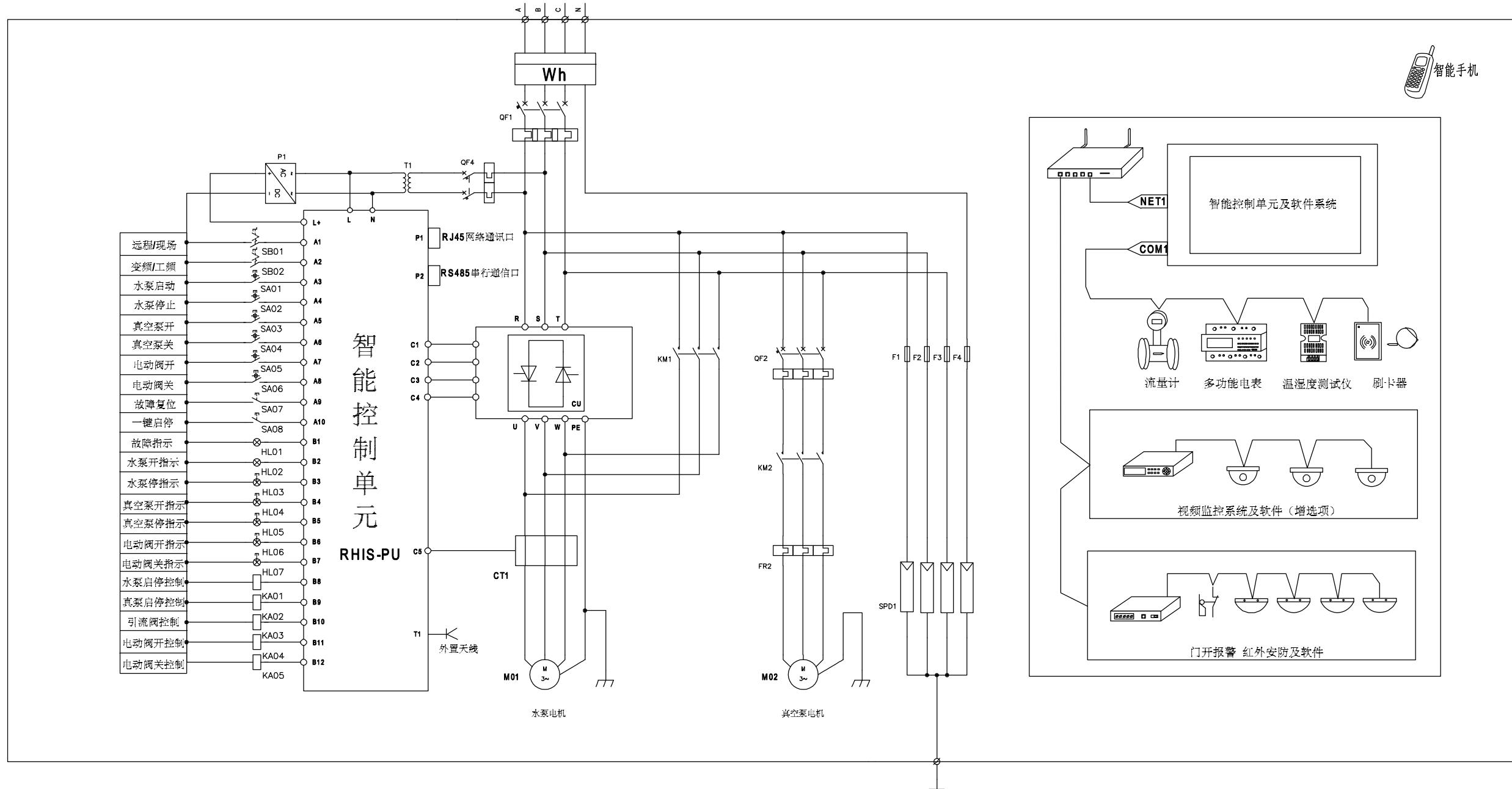
皓筠工程设计有限公司			
经理	召子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛	泵房结构图	
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S2-1



- 说明:
1. 本图尺寸高程(废黄河高程)以m计, 钢构件以mm计, 其余均以cm计。
 2. 地基如在抗剪切强度弱的土地表面中应加混凝土方桩支撑, 承载力不小于8kPa。
 3. 地基应预埋电源布线管和接地排, 线管采用金属包塑软管, 从进线侧引入。防雷接地采用镀锌角钢40×40×4, 埋入土中不低于1.2m。
 4. 水泵及电机采用预埋螺栓固定安装, 预埋地脚螺栓仅示意, 具体地脚螺栓尺寸及位置施工前需联系厂家提供。预埋深度不小于300mm, 且螺栓端部高于地面≥60mm, 注意保护螺纹部位。
 5. 泵房地基水平平整度应在±5mm之内。
 6. 地基应采用钢筋混凝土建设, 总厚度应不小于300mm, 且应高于地面至少200mm。
 7. 进出水管不能悬空安装, 须加装镇墩, 镇墩间距不大于1.5m, 且承载力不小于5kPa。
 8. 砼强度等级各部均为C25。钢筋Φ为HPB300钢, 钢筋Φ为HRB400钢, 钢筋搭接与锚固长度应符合有关规范要求。
 9. 钢筋保护层厚度: 底板底面4.5cm, 其余均为4.0cm。

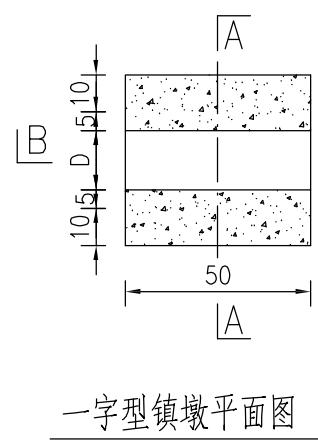
皓筠工程设计有限公司

经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛	泵房预埋件布置及基础钢筋图	
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025. 09
		图号	S2-1



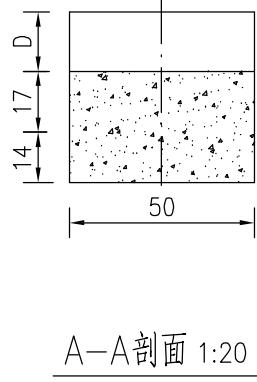
皓筠工程设计有限公司

经理	召子春	高邮市2025年高标准农田		阶段	
审定	朱红	管护资金维修工程		施工图设计	
校对	傅广仁				
项目负责人	张弘进	控制原理结构图			
设计人	彭永健				
许可证号	A221015593	比例	1: 1000	日期	2025.09
		图号	S1- 1		

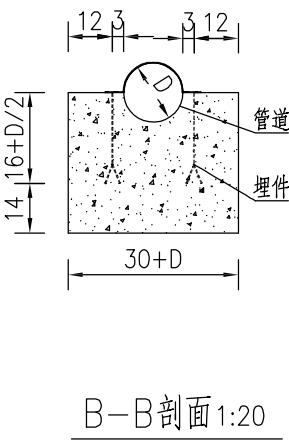


一字型镇墩平面图 1:20

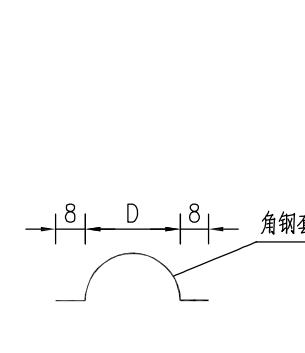
B



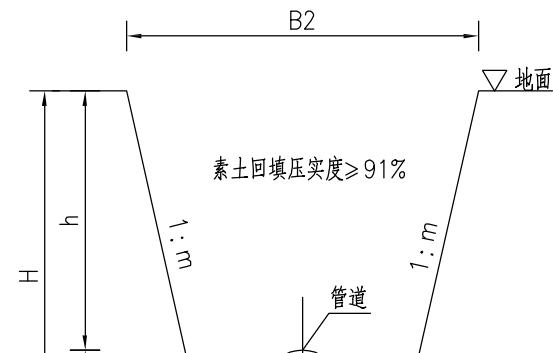
A-A剖面 1:20



B-B剖面 1:20



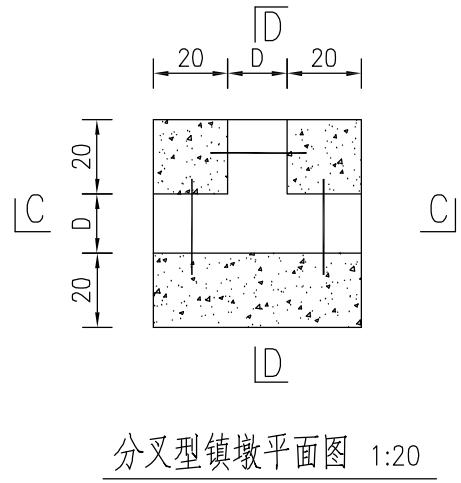
镇墩角钢套 1:20



管道开挖图

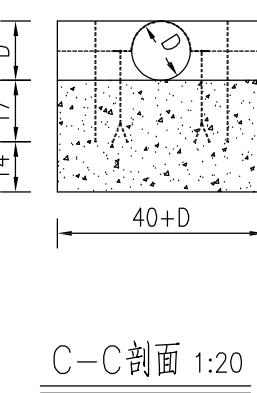
管槽断面数据表

管径	参数	D	B1	m	h	H	B2
400		40	80	0.33	100	141.5	170

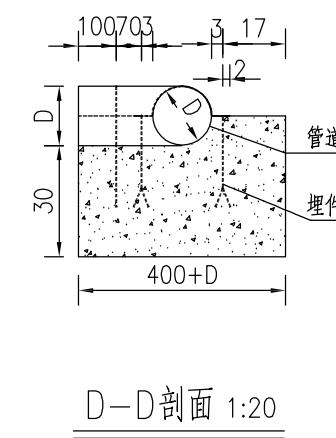


分叉型镇墩平面图 1:20

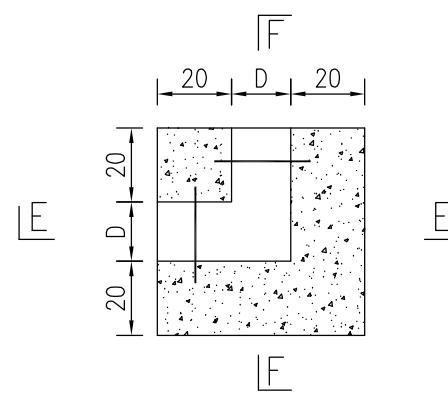
C



C-C剖面 1:20

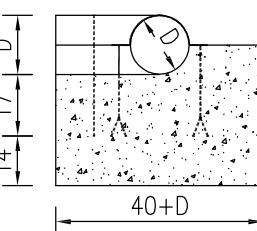


D-D剖面 1:20

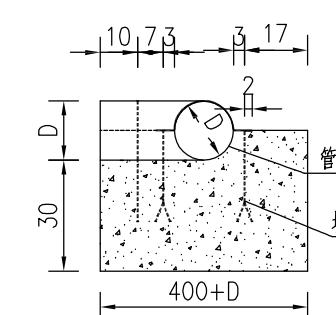


90° 转弯镇墩平面图 1:20

E



E-E剖面 1:20



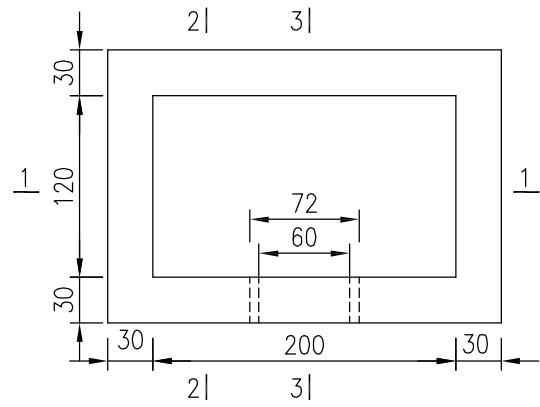
F-F剖面 1:20

说明:

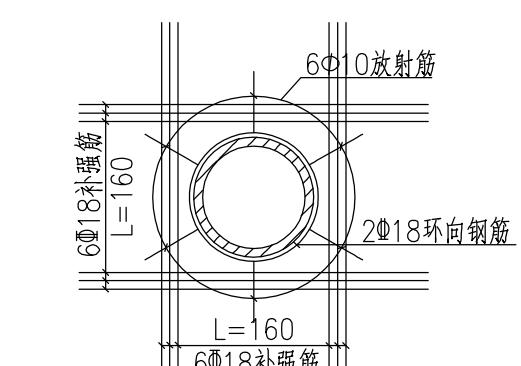
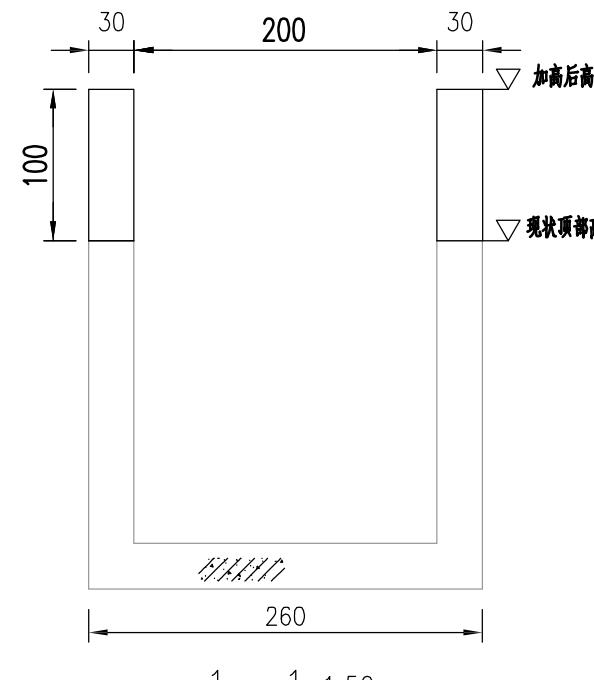
1. 本图尺寸单位为cm计, 管道以mm计;
2. 镇墩基坑开挖边坡与镇墩所在处的管沟开挖边坡相同, 镇墩底部原土需振密, 周回填料需分层夯实, 设计密实度为0.91;
3. 角钢套外涂抹防腐漆, 管道和水平向混凝土墩、管箍等锚固件之间设置塑料或橡胶等弹性缓冲层, 厚度宜采用3mm;
4. 镇墩采用C30混凝土浇筑.
5. 管道应埋设在未经扰动的原状土层上; 管道底部100mm采用中、粗砂垫层; 回填土的压实系数见管道断面示意图;
6. 管道开挖图中尺寸与现场实际情况不符时, 应根据现场情况据实调整.

皓筠工程设计有限公司

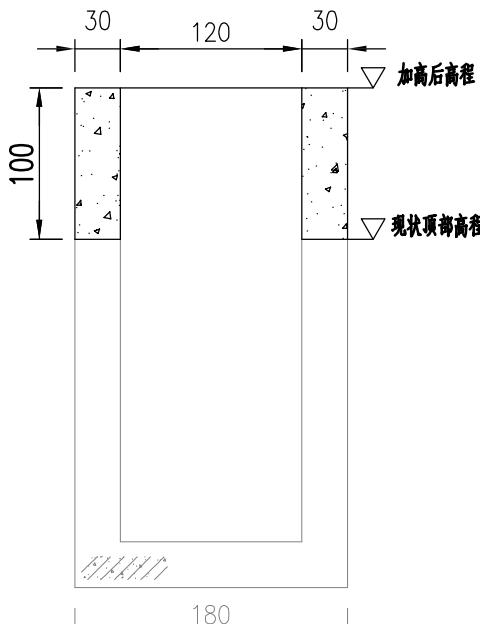
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		镇墩结构及管道进出墙大样图
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S2-1



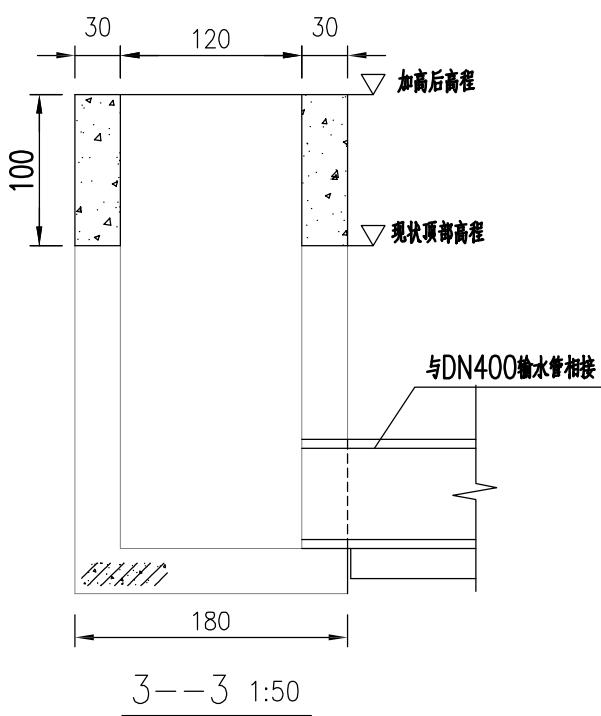
出水池平面图 1:50



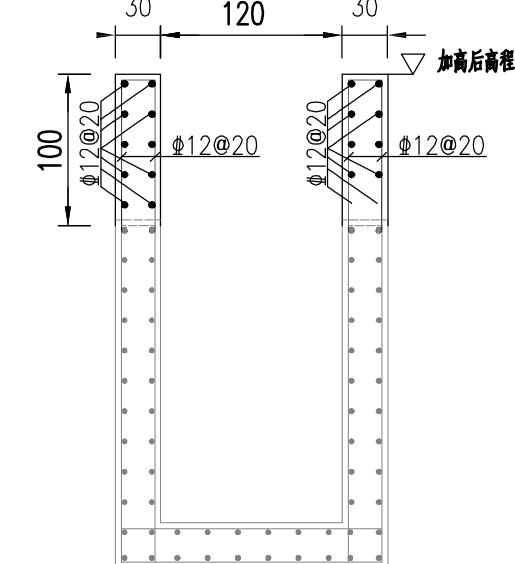
水泵进出水管穿墙处大样图 1:50



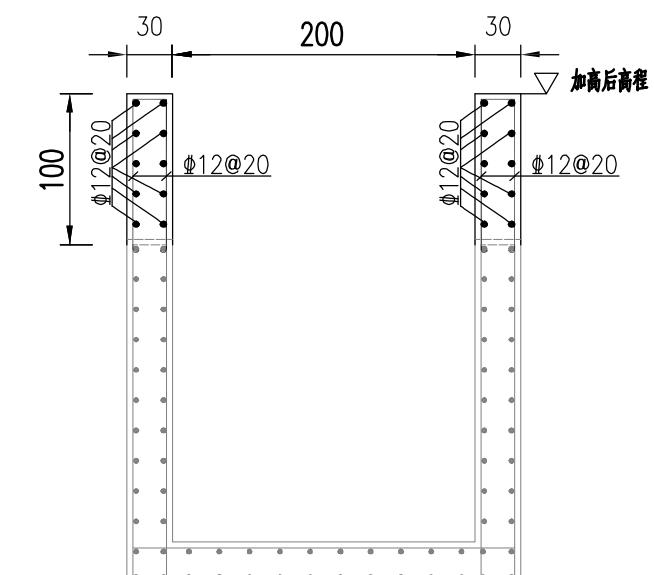
2-2 1:50



3-3 1:50



3-3 1:50



4-4 1:50

说明:

1. 本图单位: 高程以米计, 钢筋直径以毫米计, 其余尺寸以厘米计。
2. 砼强度等级各部均为C25。钢筋搭接与锚固长度应符合有关规范要求。
3. 钢筋Φ为HPB300钢, 为HRB400钢。
4. 钢筋净保护层厚度: 3.5cm。
5. 出水池各高程根据现场实际情况确定。
6. 本图适用于现状泵站出水池加高1.0m。

皓筠工程设计有限公司			
经理	邵子春	高邮市2025年高标准农田	阶段
审定	孙红	管护资金维修工程	施工图设计
校对	傅广仁		
项目负责人	张弘涛		
设计人	彭永健		
许可证号	A221015593	比例	1: 1000
		日期	2025.09
		图号	S2-1

出水池改造设计图