

金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目

施工图



浙江道元工程技术有限公司 2024.09

设计说明

1 工程概况

金坛国家现代农业产业园水稻四新基地基础设施提升项目实施地点位于金坛区指前镇。项目区西至环湖西路，东至芦家河，北至园区大道，南至湖口路。

主要工程内容：

- ①新建排水农沟 **0.966km**，排水沟选用 **80** 预制板；
- ②新建灌溉渠道 **0.69km**，渠道选用 **60** 预制板；
- ③维修 **T100** 直板沟 **0.092km**，维修内容为渠道勾缝、破损板材更换，破损率按 **20%**计；
- ④新建素砼格埂 **5.907km**，格埂断面尺寸为 **40×50cm**；
- ⑤田间配套建筑物 **45** 座。其中：下田涵 **13** 座、交汇井 **3** 座、田间放水口 **26** 个，配套 **80** 节制闸 **2** 座，**60** 节制闸 **1** 座；
- ⑥渠道压顶加宽 **0.623km**；
- ⑦配套智能节制闸 **46** 套，其中：智能 **80cm** 节制闸 **8** 套、智能 **30cm** 节制闸 **38** 套（不在本项目建设范围内）；
- ⑧配套物联网杀虫灯 **28** 套，田间液位仪 **38** 套（不在本项目建设范围内）；
- ⑨门前场地硬化 **500m²**，其中砼场地硬化 **210m²**、砂石场地 **290m²**。

2 设计依据

2.1 相关文件及资料

1. 江苏省农业农村厅《关于编报 **2023** 年度高标准农田建设项目实施计划的通知》（苏农办建[**2022**]3 号）；
2. 江苏省农业农村厅《关于做好高标准农田改造提升工作的通知》（苏农

建[**2022**]20 号）；

3. 江苏省农业农村厅《关于开展排灌系统生态化改造推进生态农田建设试点的通知》（苏农便[**2021**]223 号）；

4. 省政府办公厅《江苏省高标准农田建设标准》（苏政办发[**2021**]21 号）；

5. 江苏省农业农村厅《关于进一步加强农田建设工程管护工作的意见》（苏农建[**2019**]19 号）；

2.2 采用标准、规范

1. 《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）；
2. 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL 482-2011）；
3. 《灌区规划规范》（GB/T50509-2009）；
4. 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2017）；
5. 《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）；
6. 《泵站设计标准》（GB50265-2022）；
7. 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；
8. 《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）。
9. 现行其它有关标准、规范和规程。

3 主要设计标准及参数

按照《江苏省高标准农田建设标准》要求

- 1) 灌排设施配套。灌溉设计保证率达到 **95%**以上。日降雨 **200** 毫米雨后 **1** 天排出积水。控制农田地下水位埋深在田面 **0.8** 米以下。灌排工程配套率和完好率在 **90%**以上。

- 2) 耕地质量优良。土壤肥沃，无盐碱、酸化、沙化等明显障碍，耕层厚度大于 **20 cm**。田面相对平整，水田允许偏差不大于 **3 cm**以内、旱地不大于 **5 cm**。

土壤环境质量符合优先保护类耕地划定要求。

3) 田间道路畅通。机耕路与乡村公路相连接，路面净宽不少于 3 米，生产路净宽不少于 2 米，对有农产品运输和生产生活功能的田间道路进行硬化。

4) 农田生态良好。灌溉水质达标，注重沟渠生态建设和水土保持。因地制宜推进农田灌溉尾水净化。

5) 生产方式先进。农业机械综合作业率不低于 80%。农作物优良品种覆盖率达到 100%。基本实现农业适度规模经营。

6) 产出效益较高。种植粮食田块年亩产 1000 公斤以上，种植其他作物田块每亩纯收入 2000 元以上。

4 地质资料

根据土体成因、时代、埋藏分布特征及其物理力学性质的差异，将勘察深度以内的土体划分为 5 个工程地质层。其中 (1) ~ (3) 层土为第四系全新统 (Q4)，(4)、(5) 层土为上更新统 (Q3)。各土层地质特征描述如下：

(1) 素填土：灰黄色，松散，土质不均，主要成份为粉质粘土。全区分布，层厚：1.50~2.80m，层底埋深：1.50~2.80m。

(2) 粉质粘土：软塑。全区分布，层厚：2.80~3.50m，层底埋深：5.00~5.60m。

(3) 淤泥质粉质粘土：流塑。全区分布，层厚：1.00~14.30m，层底埋深：6.60~19.30m。

(4) 粉质粘土：硬塑。全区分布，层厚：5.00m，层底埋深：24.30m。

(5) 粉土夹粉质粘土：中密，夹可塑状粉质粘土。该层未揭穿，最大揭露厚度为 4.30m。

表 4.1 地基土力学指标建议值

层号	土层名	比贯入阻力	凝聚力	内摩擦角	压缩模量	允许承载力
		Ps (MPa)	C (kPa)	Φ (°)	Es ₁₋₂ (MPa)	[R] (kPa)
1	填土	1.9				
2	粉质黏土	2.7	43	15	7.0	180
4-2	淤泥质黏土	0.9	8	7	2.5	80
5	粉质黏土	3.2	53	17	11.0	250

5 主要结构建筑材料技术指标

本工程使用的全部建筑材料除需满足国家和行业标准外，尚必须满足以下设计要求：

5.1 填缝材料

本工程止水结构伸缩缝内填耐腐蚀的聚乙烯低发泡板，要求：表观密度 $\geq 0.12\text{g/cm}^2$ ；抗拉及抗压强度 $\geq 0.15\text{Mpa}$ ；撕裂强度 $\geq 4\text{N/mm}$ ；吸水率 $\geq 0.005\text{g/cm}$ ；延伸率 ≥ 100 ；硬度 (C 形硬度计) ≥ 40 邵尔度；压缩永久变形 $\leq 3\%$ ，加热变形 $\leq 2.0\%$ 。其余指标参见 CECS117:2000 中有关参数。

5.2 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 GB175-2007。

5.3 混凝土

本工程混凝土强度等级：本工程所涉砼强度均为 C30。

5.4 田间液位仪

供电范围：直流 3.5 ~ 3.7V

测量范围：和适配的超声波水位计以及压力探头相关；

超声波水位计：2 米量程，0.15 米盲区；

测量精度：< ±1%；（超声盲区外）

测量精度：< ±3%（超声盲区内）

分辨率：≤ x mm（x=声速/探头频率配置/4）；

数据上传频次：每两次之间间隔至少 ≥60 秒；

5.5 物联网杀虫灯

1、符合 GB/24689.2-2009 植物保护机械频振式杀虫灯 国家标准。

2、触杀虫网：采用不锈钢方形竖网连接，竖丝直径 2mm，电网电压：≤6KV ±500V，设有电网过流短路保护装置，防止因虫体残余电网短路。

3、诱集光源：频振灯管（365 ~ 680nm），使用寿命 > 50000（小时）。

4、撞击面积：≥0.17 m²。

5、灯管启辉时间：≤5s。

6、光控技术：根据昼夜交替自动开关灯。

7、雨控装置：当湿度大于 95%RH，频振灯能进入自动保护状态，当湿度不大于 95%RH 时，可恢复正常工作。

8、时间控制模块：根据目标昆虫生活习性规律，可设定 10 个时间控制模式。

9、反接保护：具有正负极意外反接保护功能，防止因人为操作不当造成灯体损坏。

10、低温保护：当空气温度低于 5 摄氏度左右（误差 ±5%），杀虫灯进入自动休眠状态，可增加蓄电池的使用寿命。

11、蓄电池保护：控制电路设计有蓄电池自动维护功能，防止过充过放降低蓄电池的使用寿命。

12、控制电路：线路板高度集成一体化设计，运用单片机和程序软件控制电路。一体化线路板包括单片机控制模块、升压模块、镇流器模块、太阳能充电控制模块，内部无排线，降低电源损耗。可实现一键自检和设定工作时长。

6 施工技术要求

6.1 施工放样

施工单位在放样时应注意以下要求：

①施工放样应满足有关规范要求；②施工单位应做好测量标志的保护，施工放样须得到监理、业主等单位确认。

6.2 土方工程

（1）土方开挖

1) 土方开挖可根据其用途的不同，采用不同的施工方法，用于墙后回填的土方必须采用干法施工。

2) 在已有建筑物附近进行开挖时，必须采取可靠的施工措施保证原有建筑物、地下电缆、光缆等地下设施的安全。

3) 对于工程区内的软弱土，在其上荷载后较易产生大的地面变形，具体开挖和弃土时施工单位应采取放缓边坡、控制摊土高度、加强检测等措施，确保施工安全；

4) 严禁扰动建筑物基坑基底和超挖，开挖至设计标高前至少应预留 300mm 保护层，在无雨时人工挖除并立即进行验槽，且必须核对土质，当确认符合设计要求、立即进行垫层浇筑，严防原状土扰动。

（2）土方填筑

1) 本次工程回填土方就近取土。填筑采用粘性土，土方压实度不小于 0.91；

超挖部分或建筑物位于回填土上部分统一采用**8%灰土**回填,压实度不低于**0.95**。严禁将砂(砾)料或其他透水料预粘性土料混杂及软、淤泥质土不得用于本工程回填。土方回填施工前先做碾压试验,确定最佳铺土层厚度、最优含水率和合理的压实遍数。回填土的含水率在最优含水率**±3%**附近。施工时分层铺设、平整和压实。对墙后、涵管周边回填土采用人工平整、小型机械夯实。禁止大型机械设备作业、以避免产生填土高差。

2) 墙后及沉降缝应经整修合格后,方可回填。相邻填土区应均衡上升,避免产生填土高差。

6.3 混凝土工程

(1) 模板

模板及支架材料应符合《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)规定,期结构必须具有足够稳定性、刚度和强度,以保证浇筑混凝土的结构现状、尺寸和相互位置符合设计要求。

(2) 伸缩(沉降)缝

1) 伸缩(沉降)缝的形式、结构尺寸及材料品种、规格、安装位置等均应满足设计和相关规范要求。

2) 伸缩(沉降)缝应垂直、表明平整。

(3) 混凝土浇筑

1) 混凝土浇筑需振捣密实,表面不得出现蜂窝麻面。

2) 混凝土浇筑后应按规范要求进行养护,并根据现场环境条件采取相应的养护措施。

3) 除图中说明外,钢筋砼结构底板浇筑时需设素砼封底,封底厚**10cm**。

(4) 土工布

1) 土工布技术指标应在工地随机取样,送有测试资质的单位进行检验,结

果应符合设计相关规范要求。

2) 应严格控制现场质量,注意土工布现场保管,不得长时间暴露在阳光下,不得划破。土工布铺设应平整、松弛不可绷紧、并尽可能预先拼接成整幅,减少搭接。铺设时,土工布端部要锚着牢固,土工布搭接宽度要求不小于**50cm**。

3) 要求土工布用双线包缝拼合,缝的抗拉强度不低于布的**70%**。

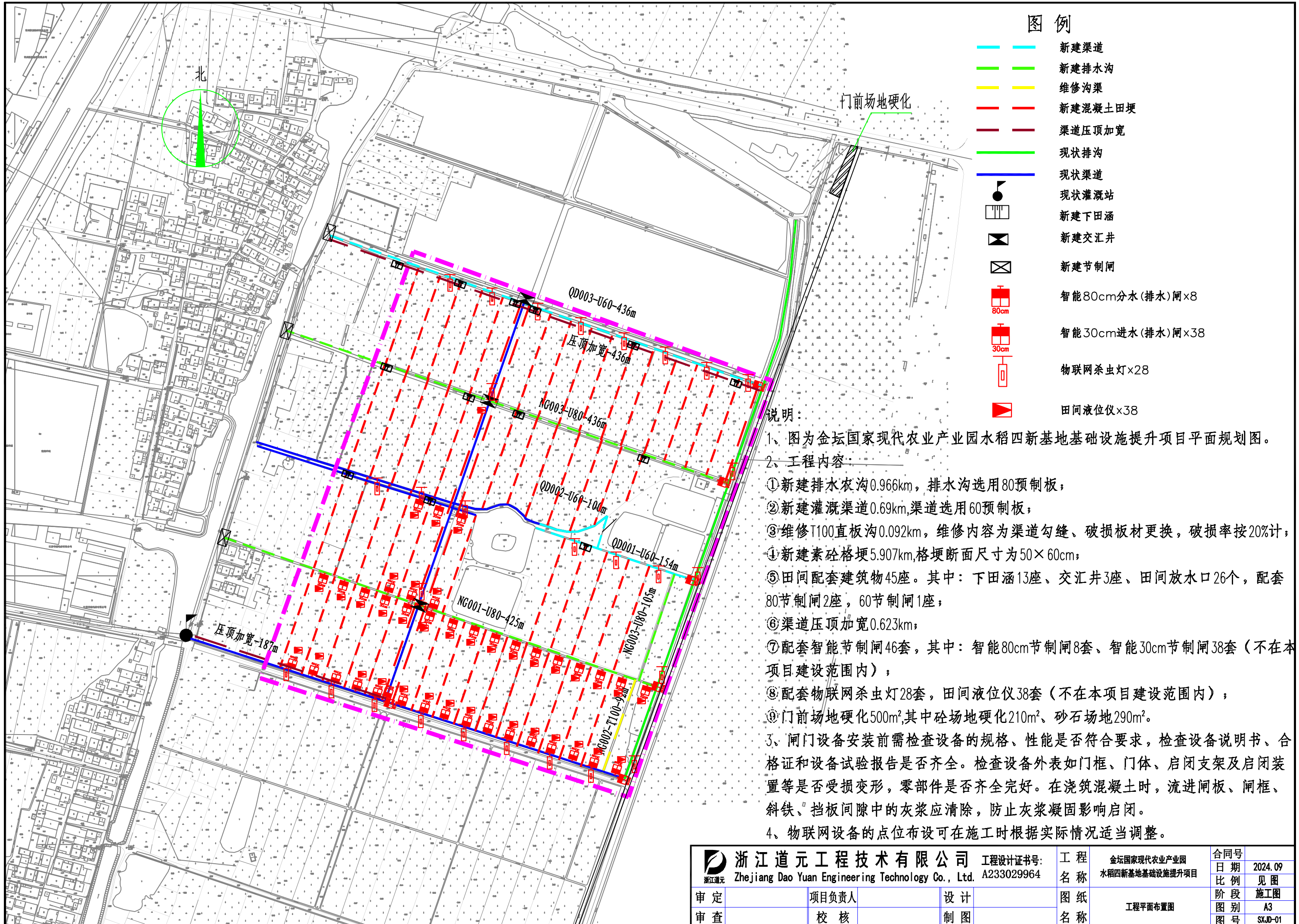
6.4 其他

(1) 施工过程中,若图中发现有矛盾和不一致或遇地质条件改变等其它与设计资料不符等情况,应及时联系设计、勘测等相关单位。

(2) 除本说明外尚应满足各有关图纸技术规范要求。本工程凡未说明、注明的均按国家级行业施工验收规范施工。

7.安全专章

施工过程中承包人应对劳动安全遵循“安全第一,预防为主”的原则,保障劳动者在施工过程中的安全与健康,对防火防爆、防触电、防雷击、防机械伤害等各方面采取措施和配置一定的设施,做到安全可靠、经济合理。



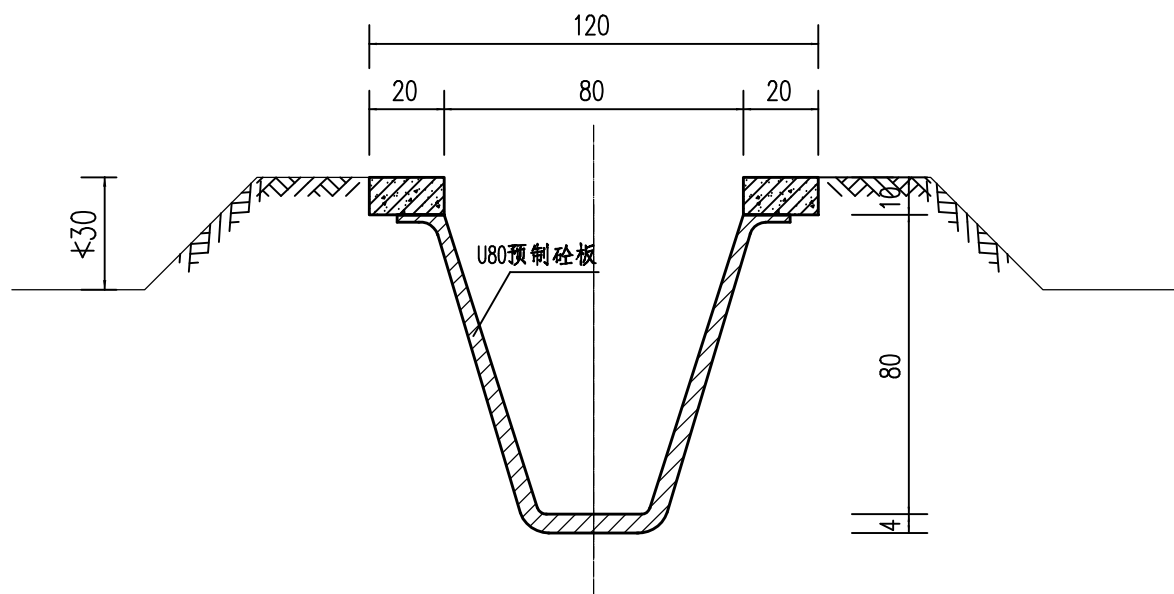
图例

- 新建渠道
- 新建排水沟
- 维修沟渠
- 新建混凝土田埂
- 渠道压顶加宽
- 现状排沟
- 现状渠道
- 现状灌溉站
- 新建下田涵
- 新建交汇井
- 新建节制闸
- 智能80cm分水(排水)闸×8
- 智能30cm进水(排水)闸×38
- 物联网杀虫灯×28
- 田间液位仪×38

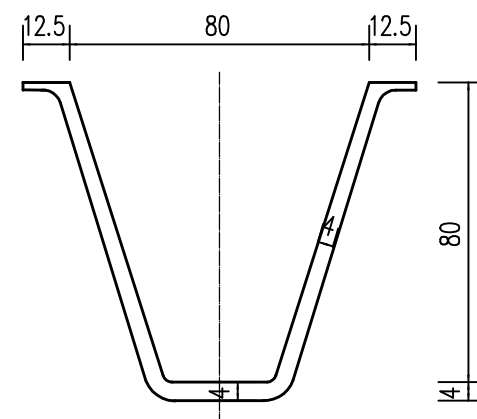
说明:

- 1、图为金坛国家现代农业产业园水稻四新基地基础设施提升项目平面规划图。
- 2、工程内容:
 - ①新建排水农沟0.966km,排水沟选用80预制板;
 - ②新建灌溉渠道0.69km,渠道选用60预制板;
 - ③维修T100直板沟0.092km,维修内容为渠道勾缝、破损板材更换,破损率按20%计;
 - ④新建素砼格埂5.907km,格埂断面尺寸为50×60cm;
 - ⑤田间配套建筑物45座。其中:下田涵13座、交汇井3座、田间放水口26个,配套80节制闸2座,60节制闸1座;
 - ⑥渠道压顶加宽0.623km;
 - ⑦配套智能节制闸46套,其中:智能80cm节制闸8套、智能30cm节制闸38套(不在本项目建设范围内);
 - ⑧配套物联网杀虫灯28套,田间液位仪38套(不在本项目建设范围内);
 - ⑨门前场地硬化500m²,其中砼场地硬化210m²、砂石场地290m²。
- 3、闸门设备安装前需检查设备的规格、性能是否符合要求,检查设备说明书、合格证和设备试验报告是否齐全。检查设备外表如门框、门体、启闭支架及启闭装置等是否受损变形,零部件是否齐全完好。在浇筑混凝土时,流进闸板、闸框、斜铁、挡板间隙中的灰浆应清除,防止灰浆凝固影响启闭。
- 4、物联网设备的点位布设可在施工时根据实际情况适当调整。

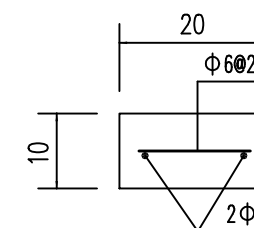
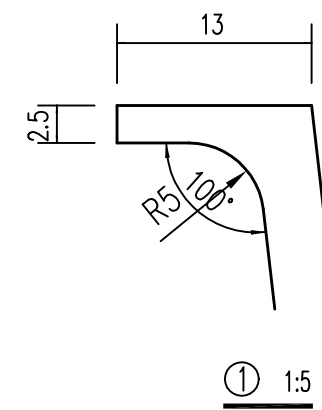
浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	工程名称 工程平面布置图	2024.09 见图 施工图 A3 SXJD-01



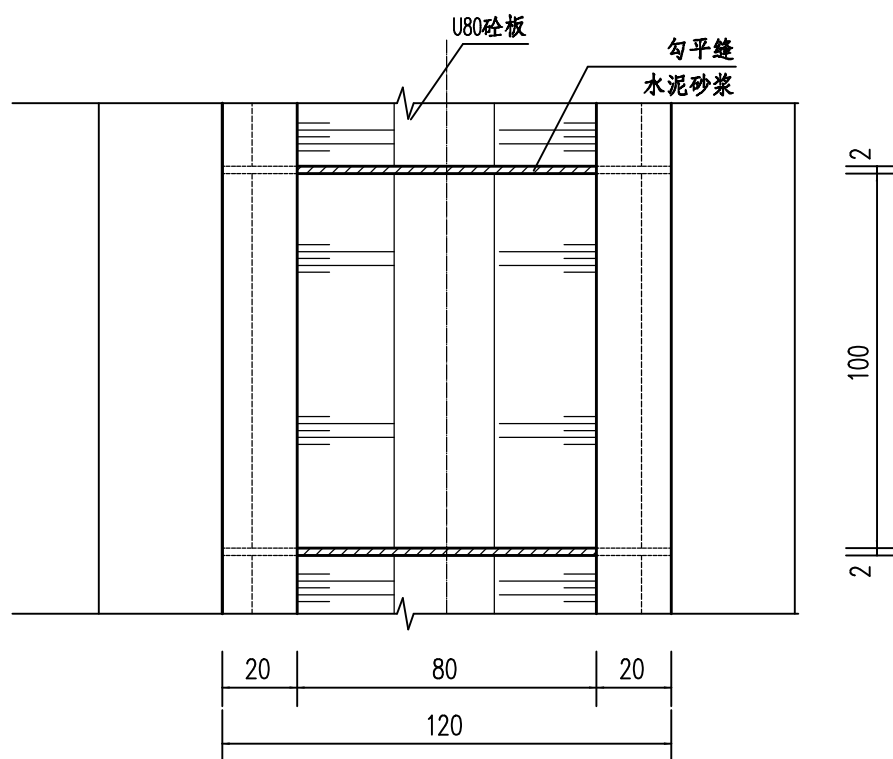
排沟断面图 1:20



预制板断面尺寸 1:20



压顶配筋 1:10

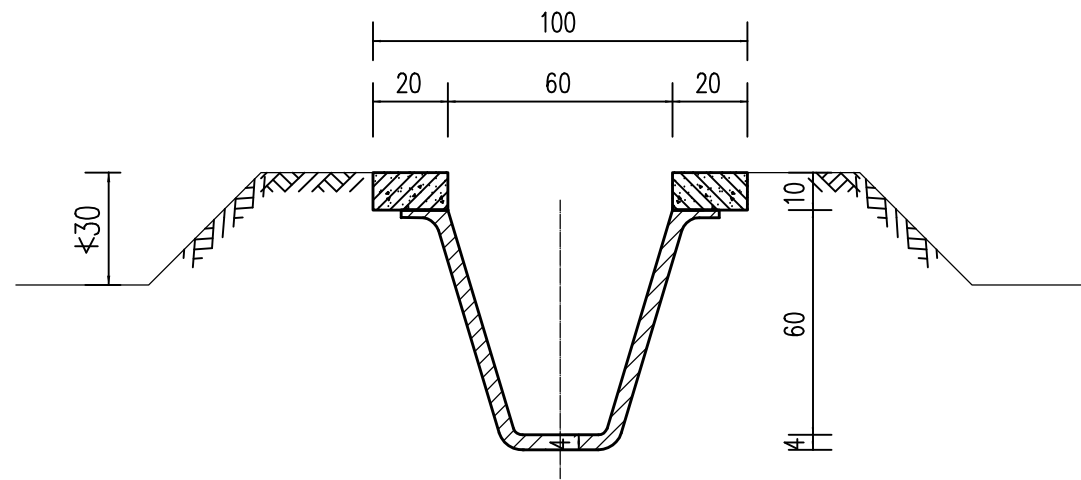


排沟平面图 1:20

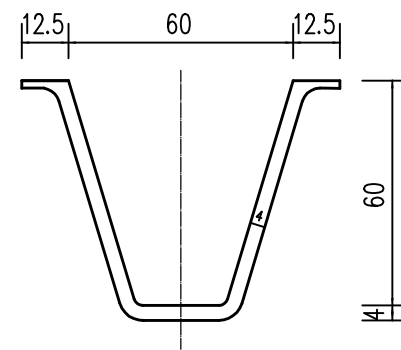
说明:

- 1、尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
- 2、材料:
 - 1) 预制板砼强度等级为 C25。
 - 2) 现浇砼强度等级均为 C30。
 - 3) 水泥砂浆强度等级 M10。
 - 4) 钢筋: Φ 为 HPB300 钢筋符号。
- 3、渠道沟槽开挖必须按施工规范要求, 严格控制尺寸, 不得超挖。回填土方必须分层夯实, 特别是压顶以下土方回填。
- 4、渠道设计纵坡不得缓于 1/3000; 或根据现场实际情况, 由建设方同意后进行调整。
- 5、压顶每 5m 设缝, 缝宽 2cm, 以闭孔聚乙烯泡沫板填充。
- 6、具体实施时, 也可根据厂家预制产品选择符合要求的预制渠道板。渠道选用 U 形或者梯形, 由建设方根据实际需求选择使用。
- 7、仅灌溉用底部每隔 5m 设缝, 缝宽 2cm, 以泡沫板填充; 沟或灌排一体沟渠, 底部每隔 2m 设缝, 缝宽 2cm, 以碎石找平填充缝隙。

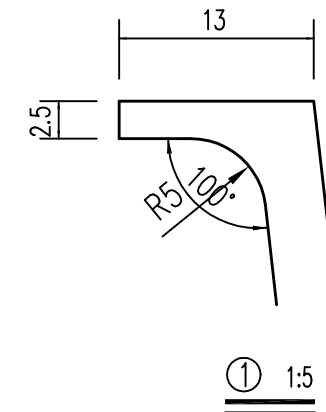
 浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 80排沟细部图	2024.09 见图 施工图 A3 SXJD-02



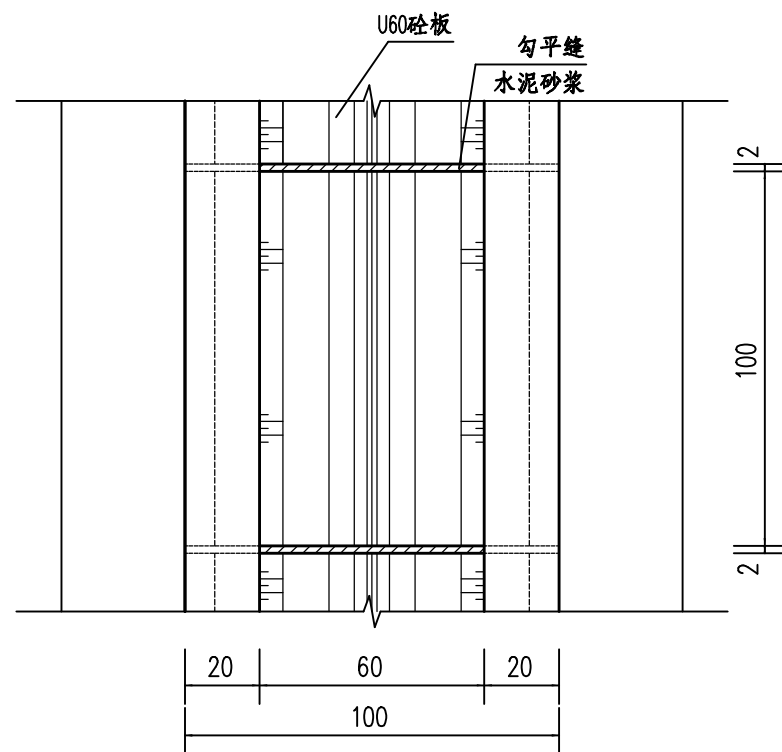
60渠道断面图 1:20



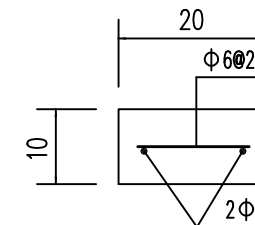
60渠道板断面尺寸 1:20



① 1:5



60渠道平面图 1:20

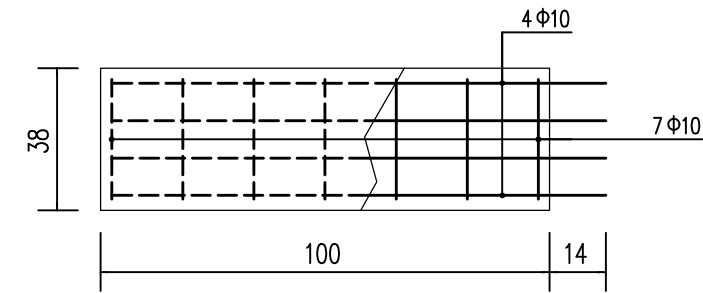
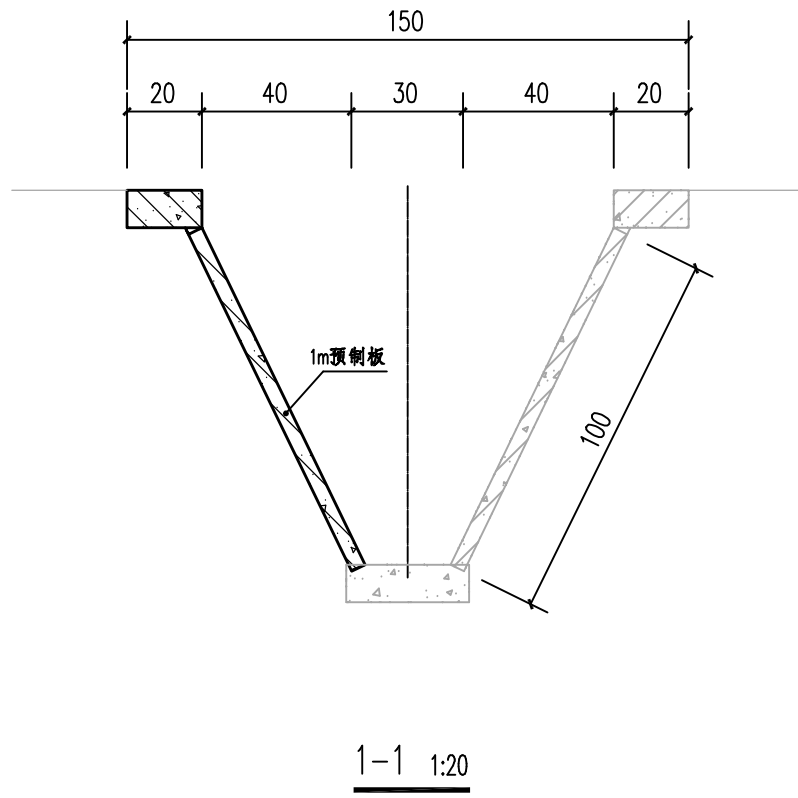


压顶配筋 1:10

说明:

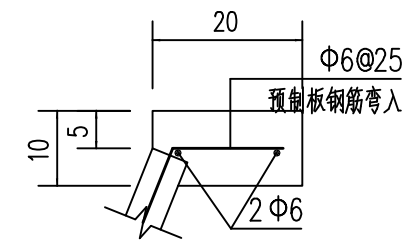
- 1、尺寸单位：钢筋直径以毫米计，余均以厘米为单位。
- 2、材料：
 - 1) 预制板砼强度等级为 C25。
 - 2) 现浇砼强度等级均为 C30。
 - 3) 水泥砂浆强度等级 M10。
 - 4) 钢筋：Φ为HPB300钢筋符号。
- 3、渠道沟槽开挖必须按施工规范要求，严格控制尺寸，不得超挖。回填土方必须分层夯实，特别是压顶以下土方回填。
- 4、渠道设计纵坡不得缓于1/3000；或根据现场实际情况，由建设方同意后进行调整。
- 5、压顶每5m设缝，缝宽2cm，以泡沫板填充。
- 6、具体实施时，也可根据厂家预制产品选择符合要求的预制渠道板。渠道选用U形或者梯形，由建设方根据实际需求选择使用。

 浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 60渠道细部图	2024.09 见图 施工图 A3 SXJD-03

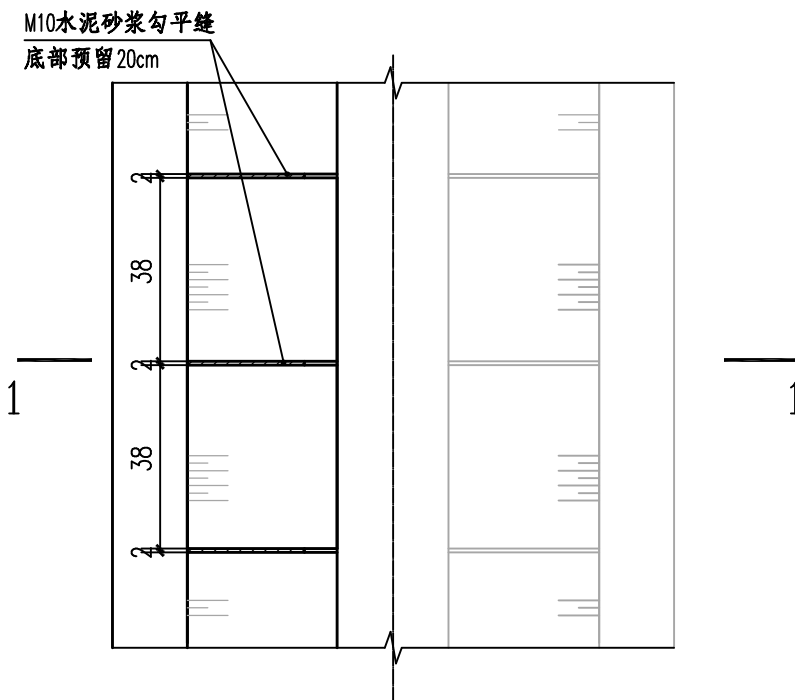


预制100钢筋砼板结构 1:20

(厚4cm)



压顶配筋构造 1:10

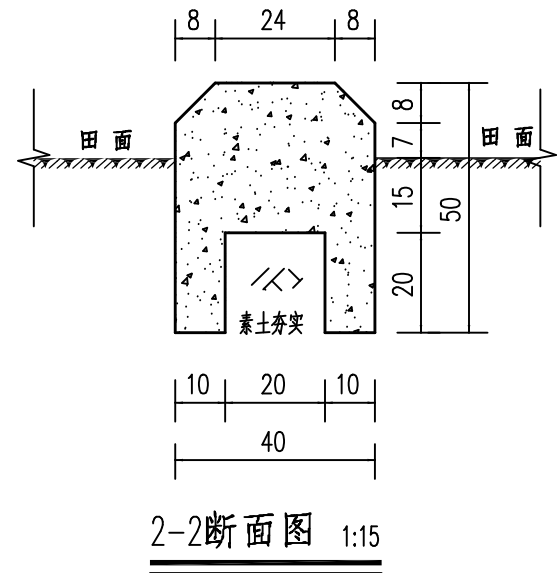
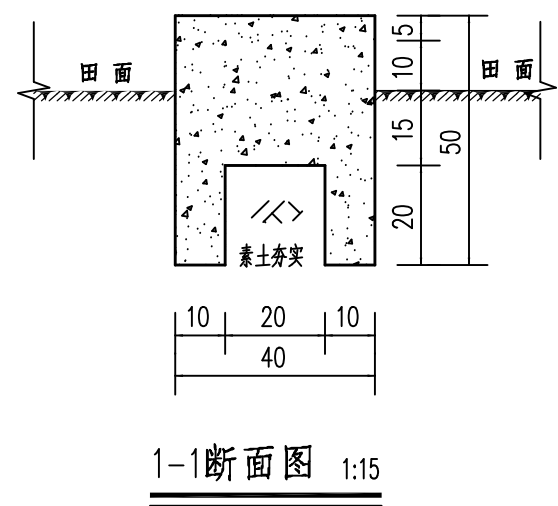
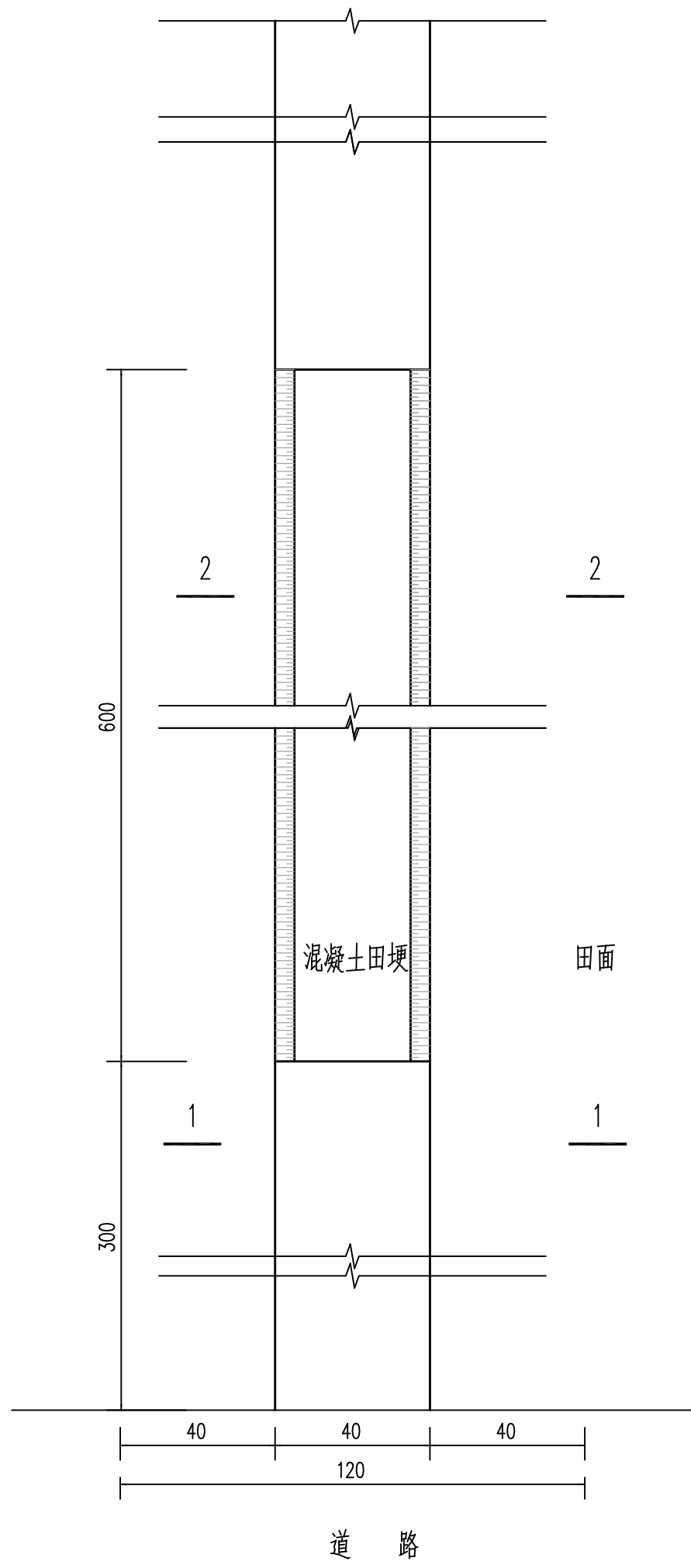


平面图 1:20

说明:

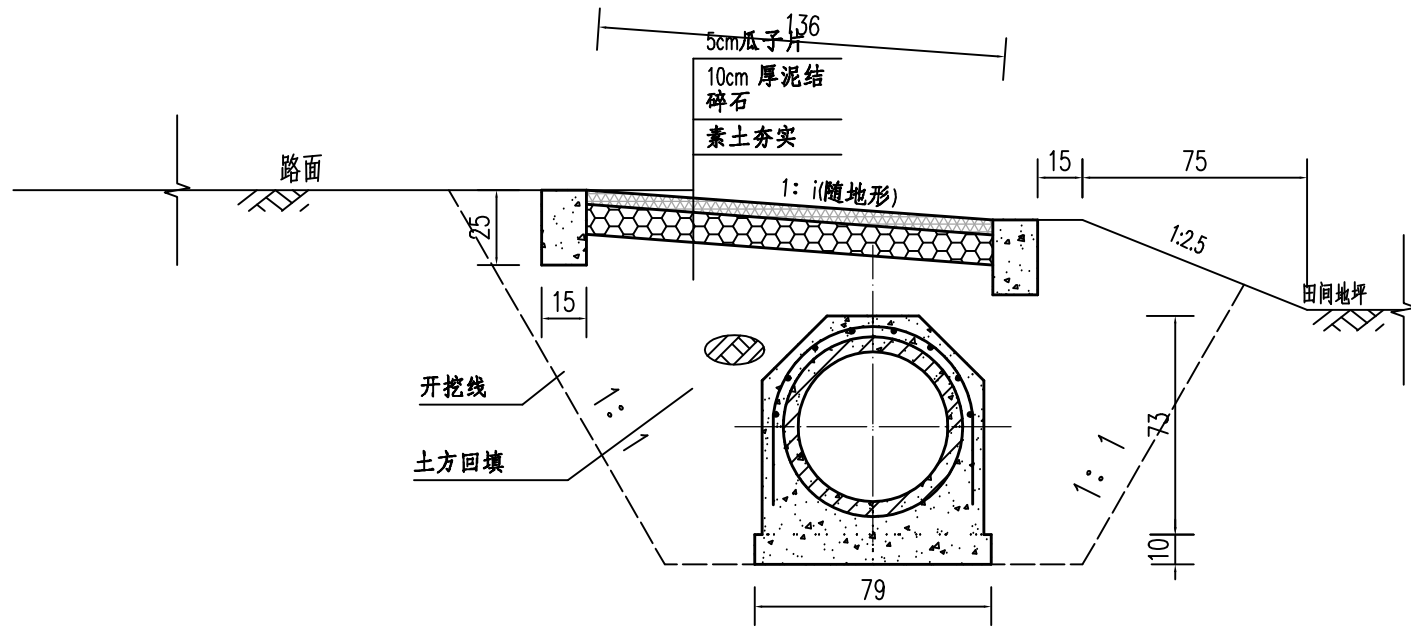
- 1、尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
- 2、材料:
 - 1) 现浇砼强度等级均为 C30。
 - 2) 钢筋: Φ 为 HPB300 钢筋符号。
- 3、压顶每5m设缝, 缝宽2cm, 以闭孔聚乙烯泡沫板填充。

浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 2024.09 比例 见图 阶段 施工图 图别 A3 图号 SXJD-04
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 排沟维修细部图	

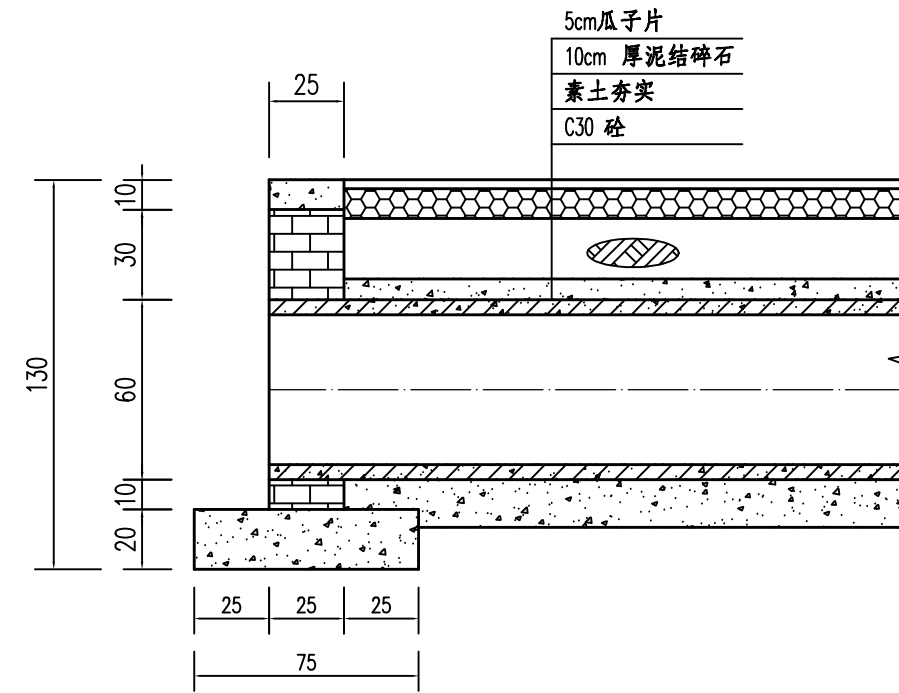


- 说明：
- 1、图中尺寸单位除注明外，钢筋直径以毫米计，其余均以厘米计。
 - 2、图中所有砼均为 C30。
 - 3、素砼田埂宜每隔10m设置一分缝，缝宽2cm，内填闭孔聚乙烯泡沫板，具体亦可根据现场实际情况经建设方同意后进行调整。
 - 4、田埂斜坡现浇仅在于道路交汇处，具体布置可根据现场实际情况进行调整。

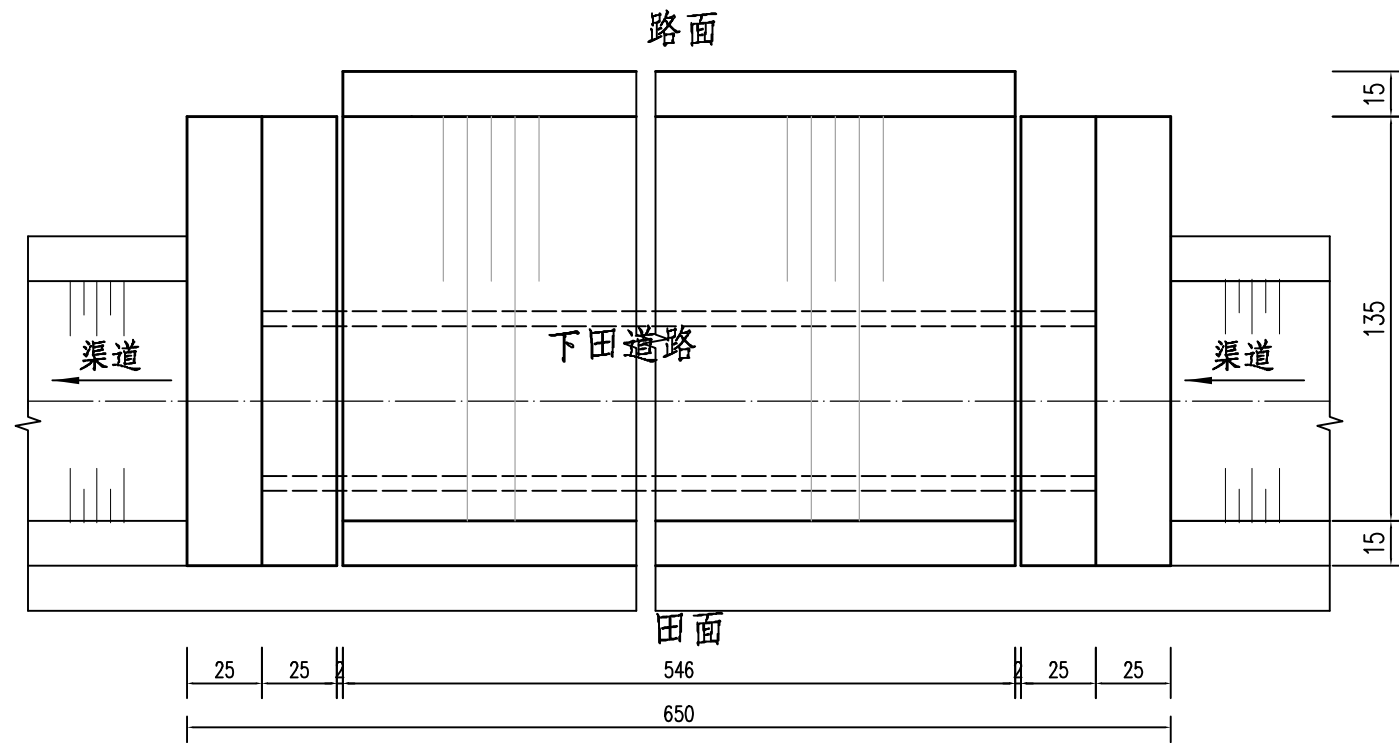
浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号： A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 混凝土田埂细部图	2024.09 见图 施工图 A3 SXJD-05



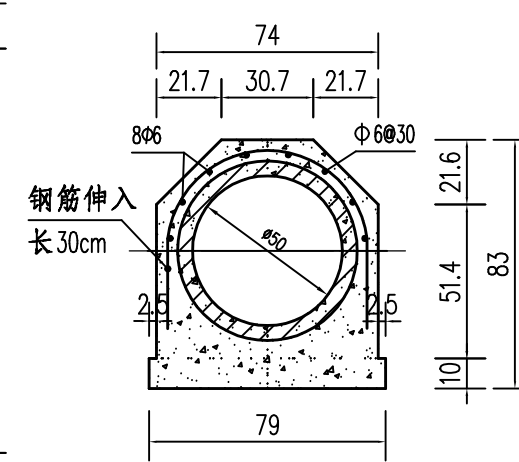
下田涵横断面图 1:25



下田涵纵断面图 1:25



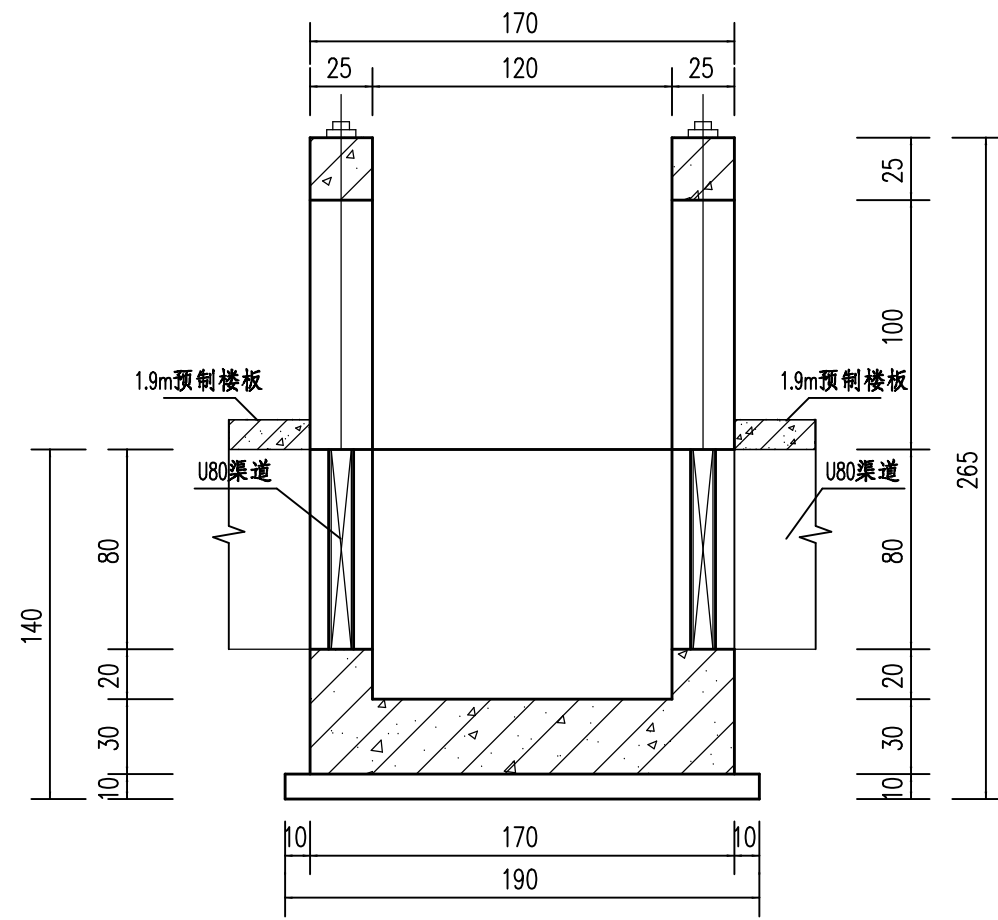
下田涵平面图 1:25



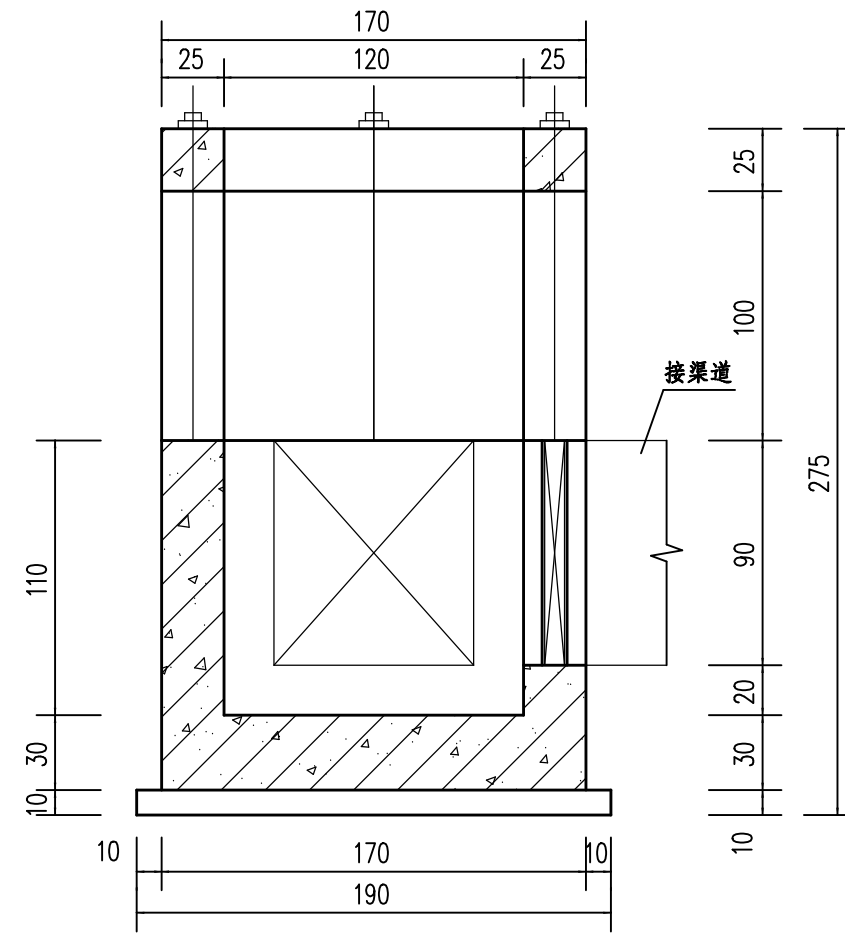
涵管断面图 1:25

- 说明：
- 1、本图尺寸单位以厘米计，钢筋直径以毫米计。
 - 2、材料：砼均为C30砼；砖为砼砖，外露面抹M10水泥砂浆，厚2cm；涵管为钢筋混凝土国标Ⅱ级管。
 - 3、回填土必须分层压实，压实度不小于91%。

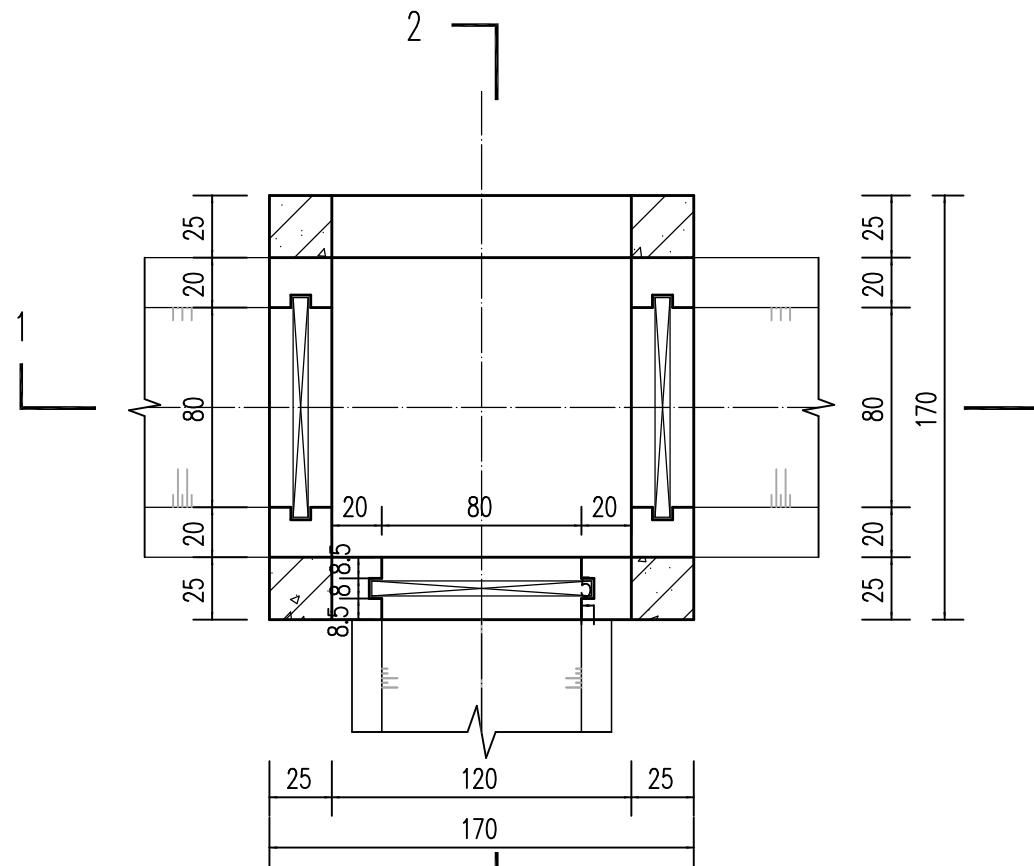
浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 下田涵细部图	2024.09 见图 施工图 A3 SXJD-06



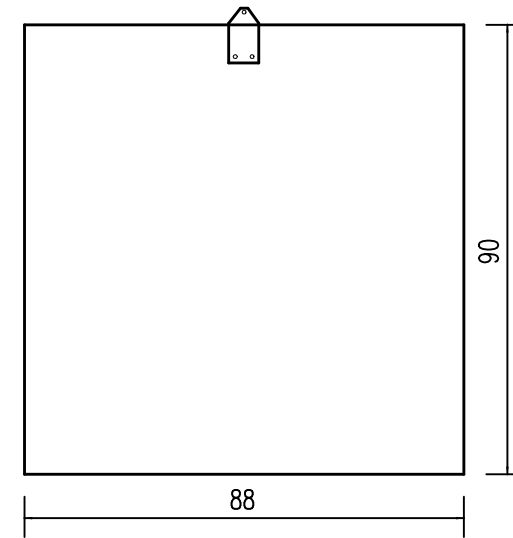
1-1 1:30



2-2 1:30



2
交汇井平面图 1:30

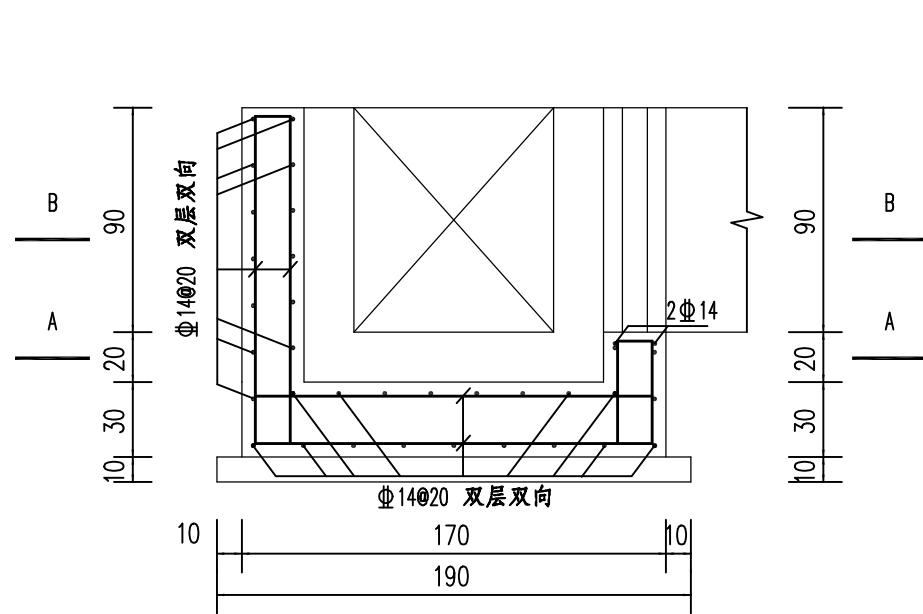


渠道闸门构造 1:15
板厚6cm

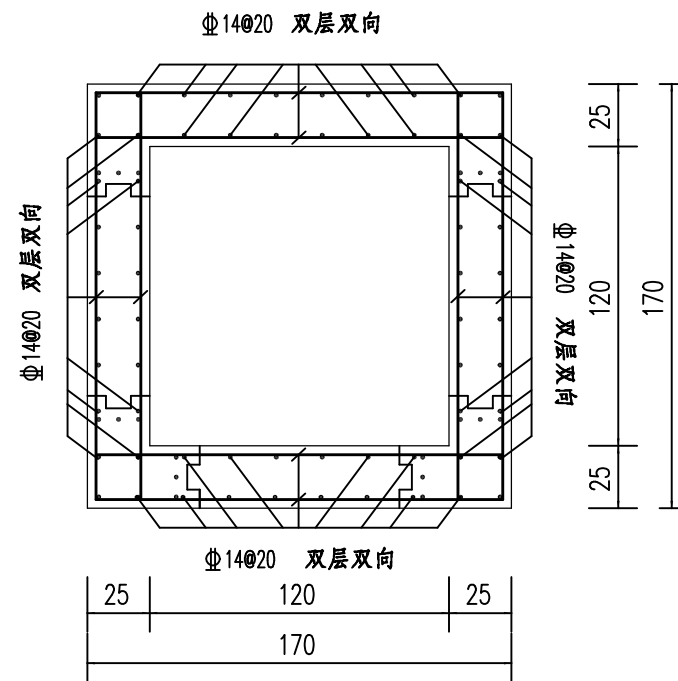
说明:

- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、材料：砼均为C30砼。
- 3、交汇井用于渠道与排水沟交汇处,具体尺寸可根据现场实际情况进行调整。
- 4、闸门为预制钢筋混凝土闸门,启闭机选用QLB-10型螺杆式启闭机。

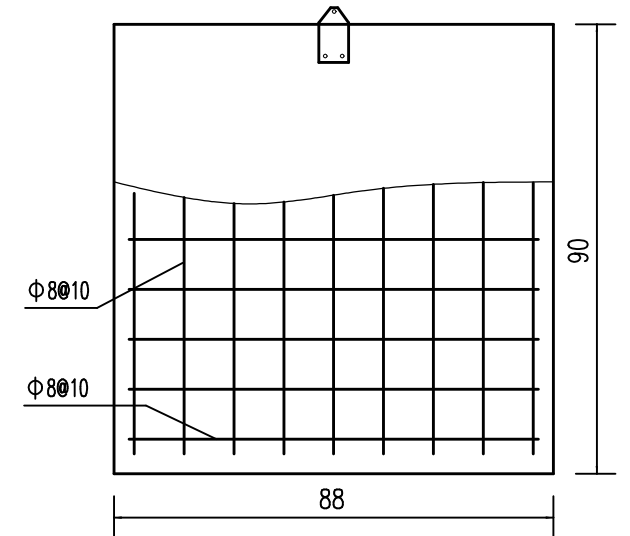
 浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 交汇井细部图	2024.09 见图 施工图 A3 SXJD-07



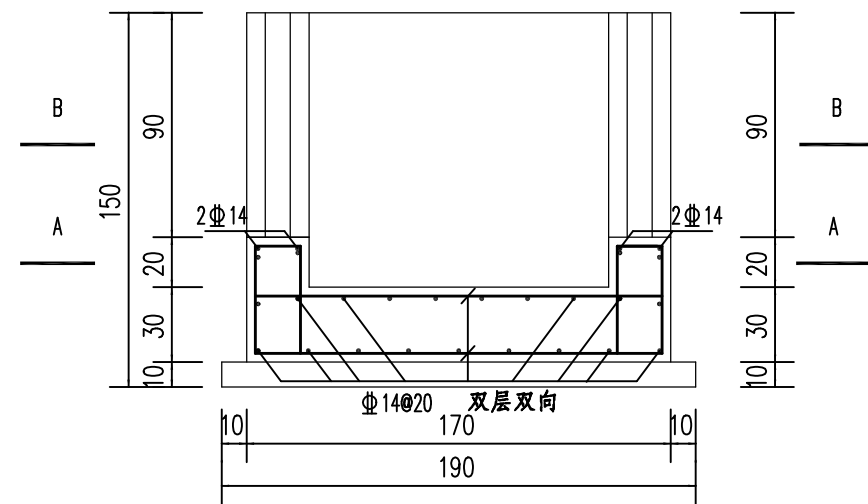
2-2 结构图 1:30



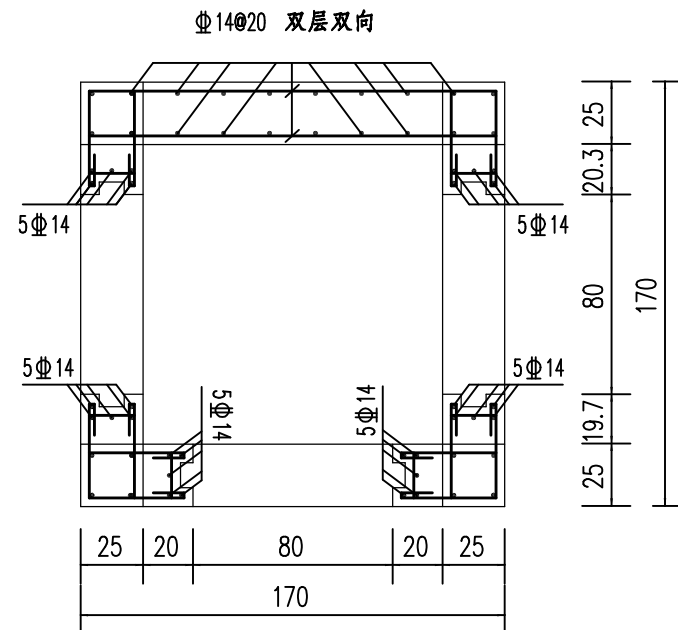
A-A 结构图 1:30



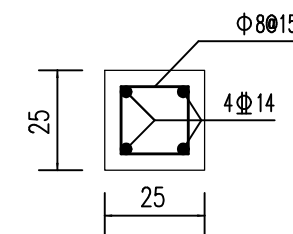
闸门结构图 1:15



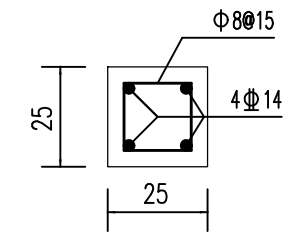
1-1 结构图 1:30



B-B 结构图 1:30



梁结构 1:15

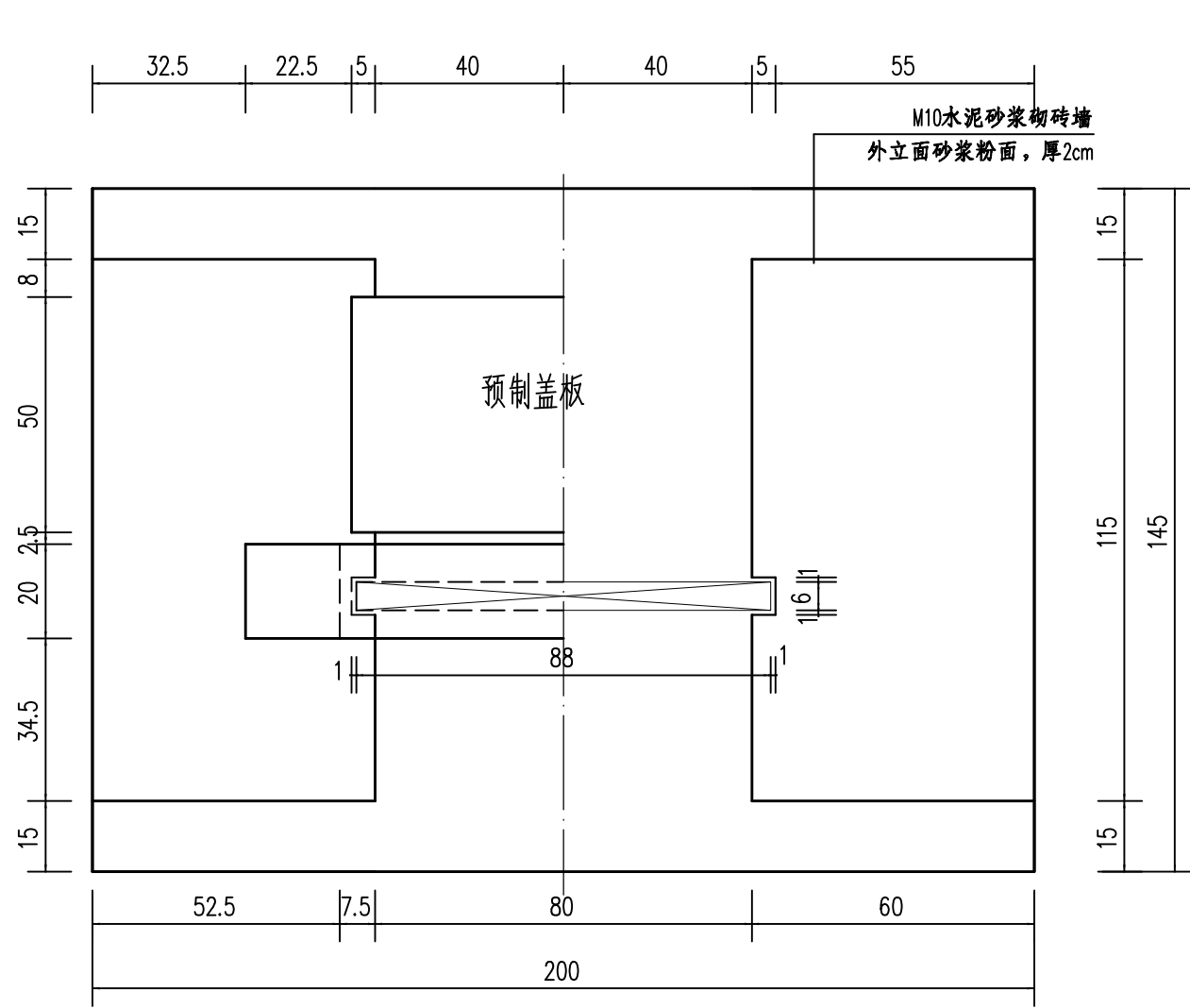


柱结构 1:15

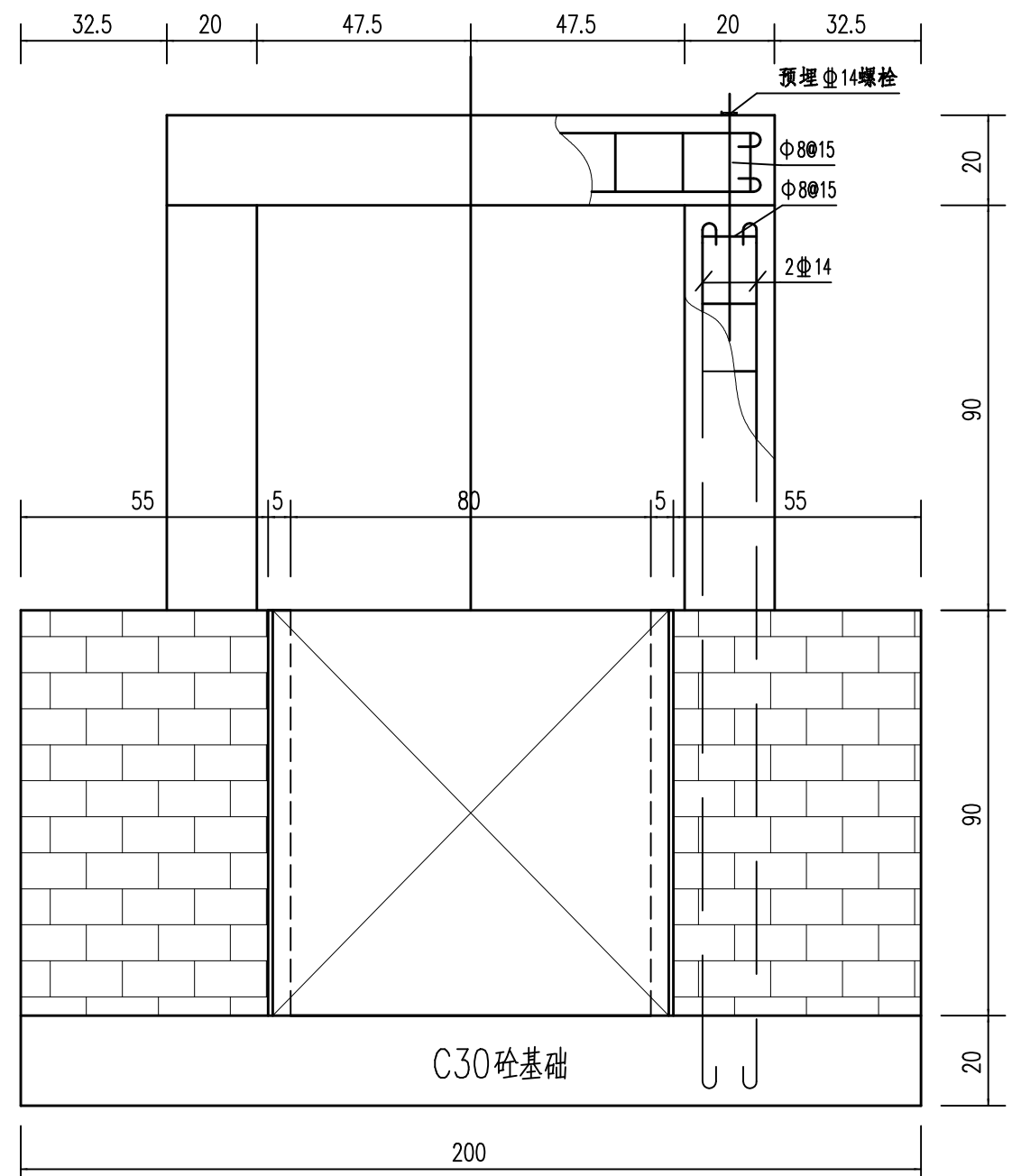
说明:

- 1、图中高程以米计，钢筋直径以毫米计。其余尺寸以厘米计。
- 2、图中所有砼均为 C25，主体结构下设 10cm 厚素砼垫层，垫层标号与主体结构相同。
- 3、钢筋保护层厚度：35mm。

 浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 交汇井结构图	2024.09 见图 施工图 A3 SXJD-08



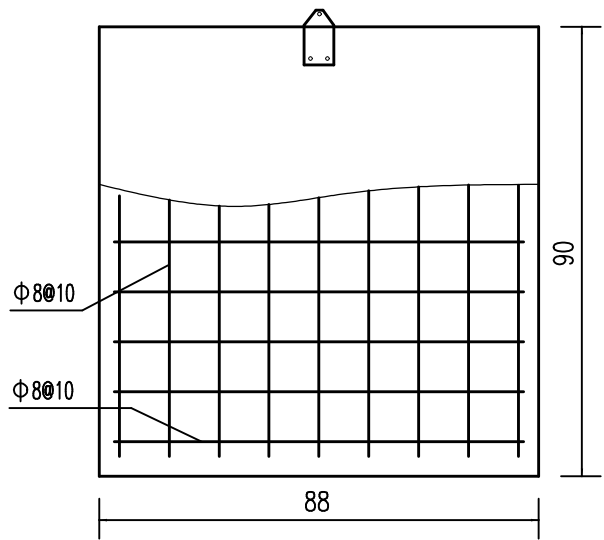
平面图 1:15



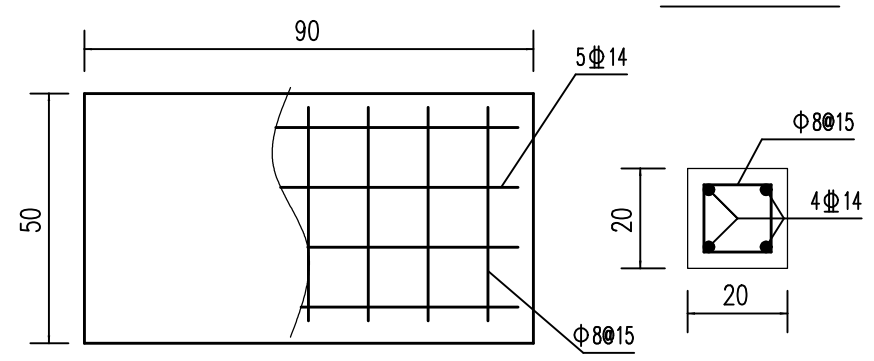
立面图 1:15

说明:

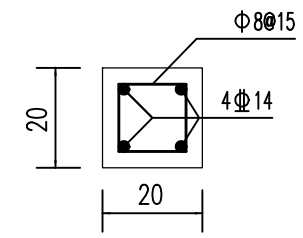
- 1、本图尺寸单位以厘米计,钢筋直径以毫米计。
- 2、材料: 砼均为C30砼; 砖为砼砖, 外露面抹M10水泥砂浆, 厚2cm。
- 3、闸门为预制钢筋混凝土闸门, 启闭机选用QLB-10型螺杆式启闭机。
- 4、启闭柱钢筋伸入节制闸基础。
- 5、钢筋保护层厚度: 板为20mm、梁柱为45mm。



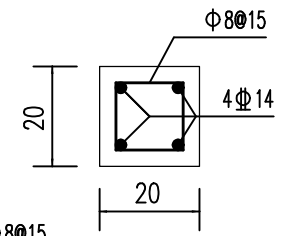
闸门构造 1:15
板厚6cm



预制盖板尺寸 1:15
板厚10cm

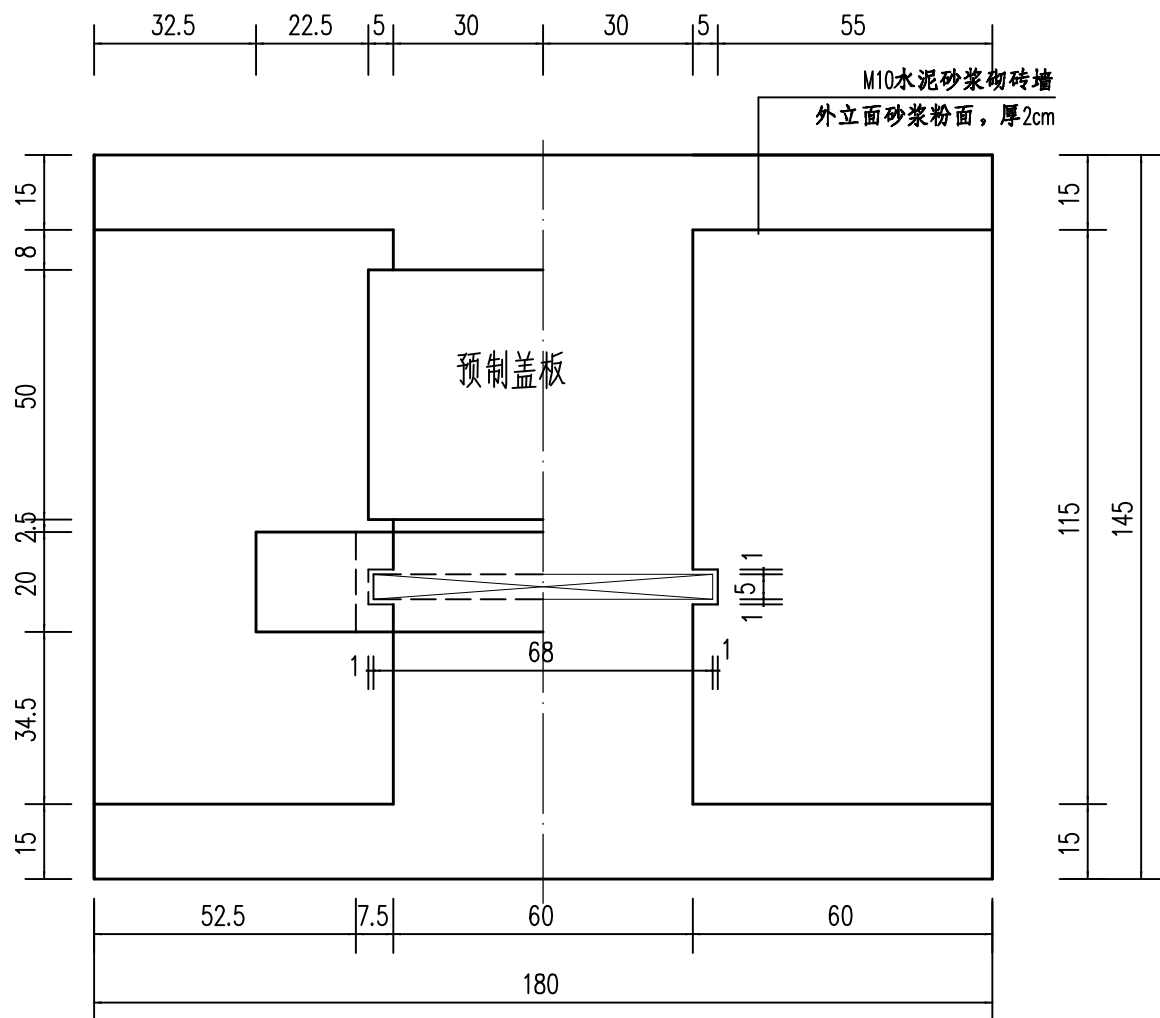


梁结构 1:15

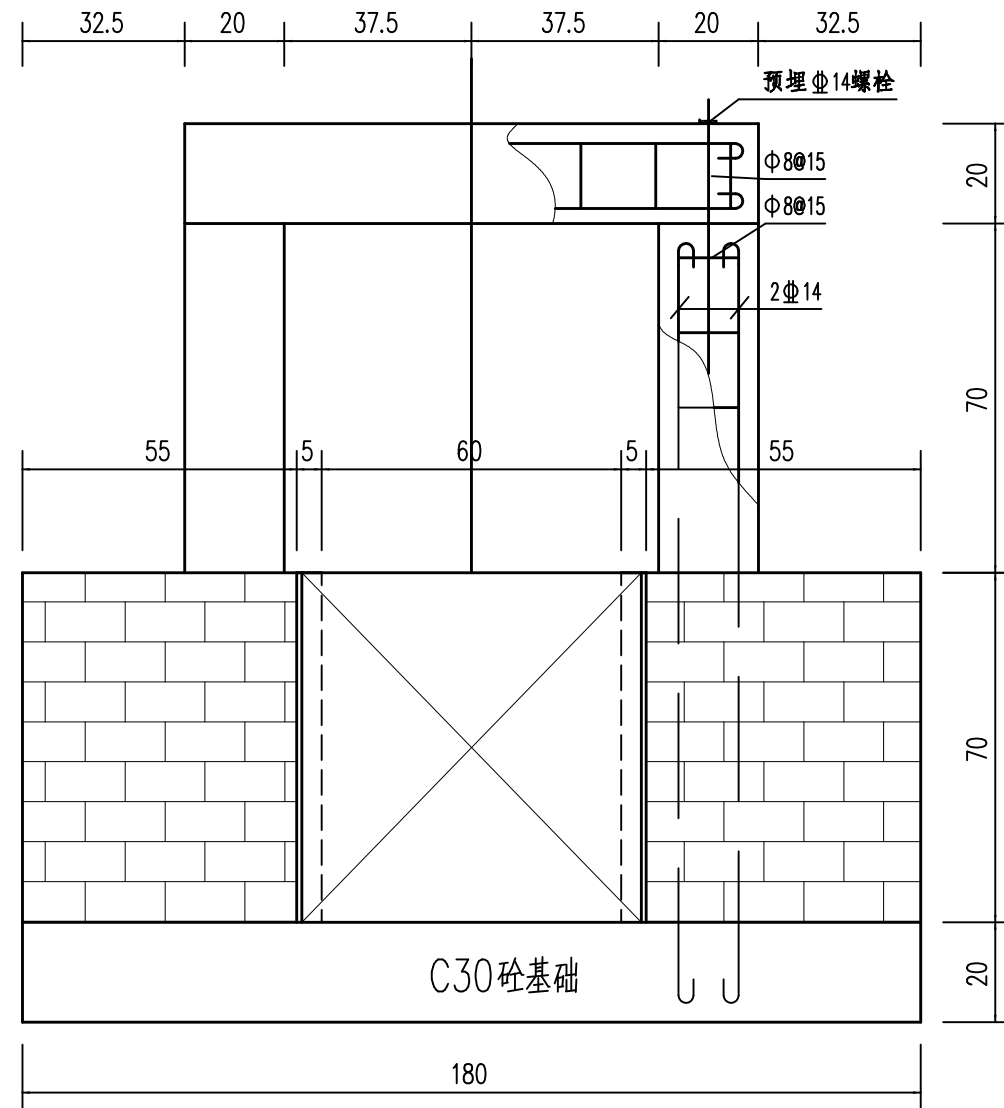


柱结构 1:15

浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园指前水稻 四新技术示范基地基础设施建设项目	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 80节制闸结构图	2024.09 见图 施工图 A3 SXJD-09



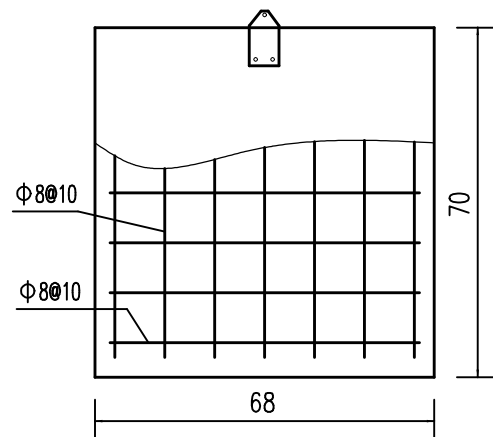
平面图 1:15



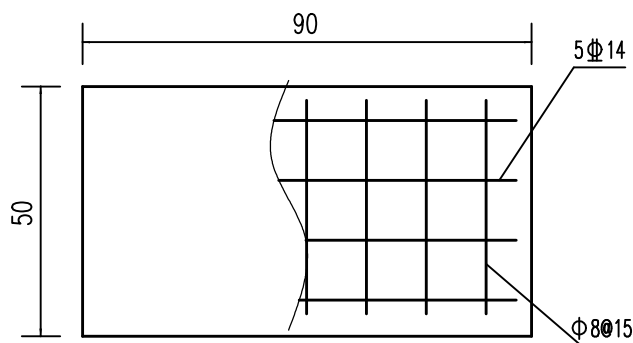
立面图 1:15

说明:

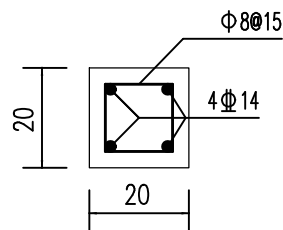
- 1、本图尺寸单位以厘米计,钢筋直径以毫米计。
- 2、材料: 砼均为C30砼; 砖为砼砖, 外露面抹M10水泥砂浆, 厚2cm。
- 3、闸门为预制钢筋混凝土闸门, 启闭机选用QLB-10型螺杆式启闭机。
- 4、启闭柱钢筋伸入节制闸基础。
- 5、钢筋保护层厚度: 板为20mm、梁柱为45mm。



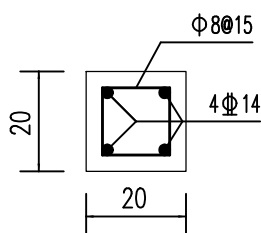
闸门构造 1:15
板厚5cm



预制盖板尺寸 1:15
板厚10cm

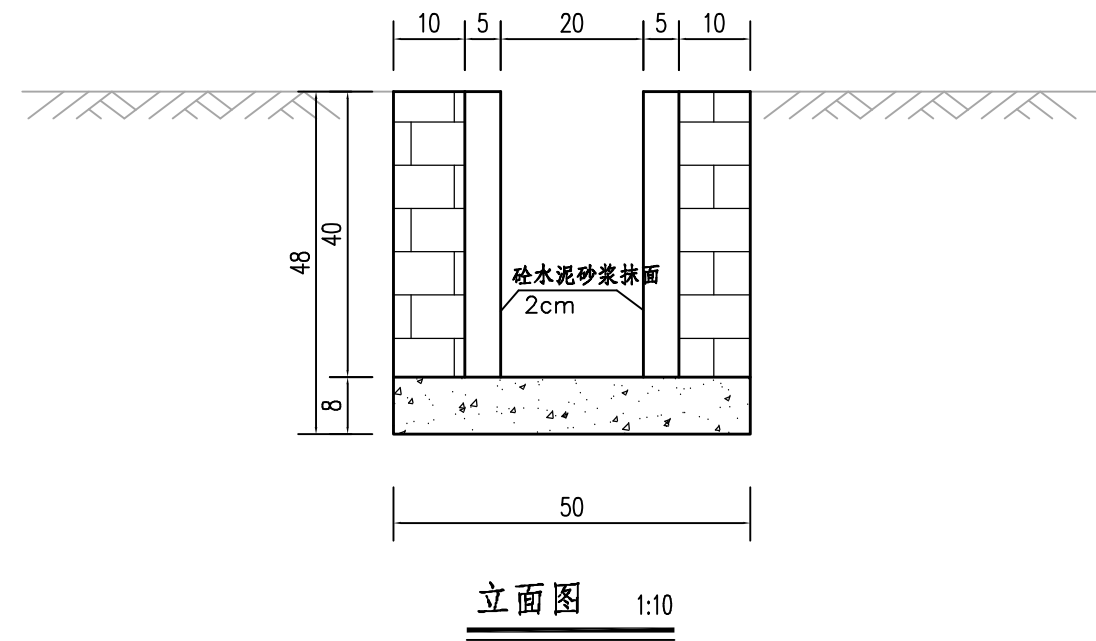
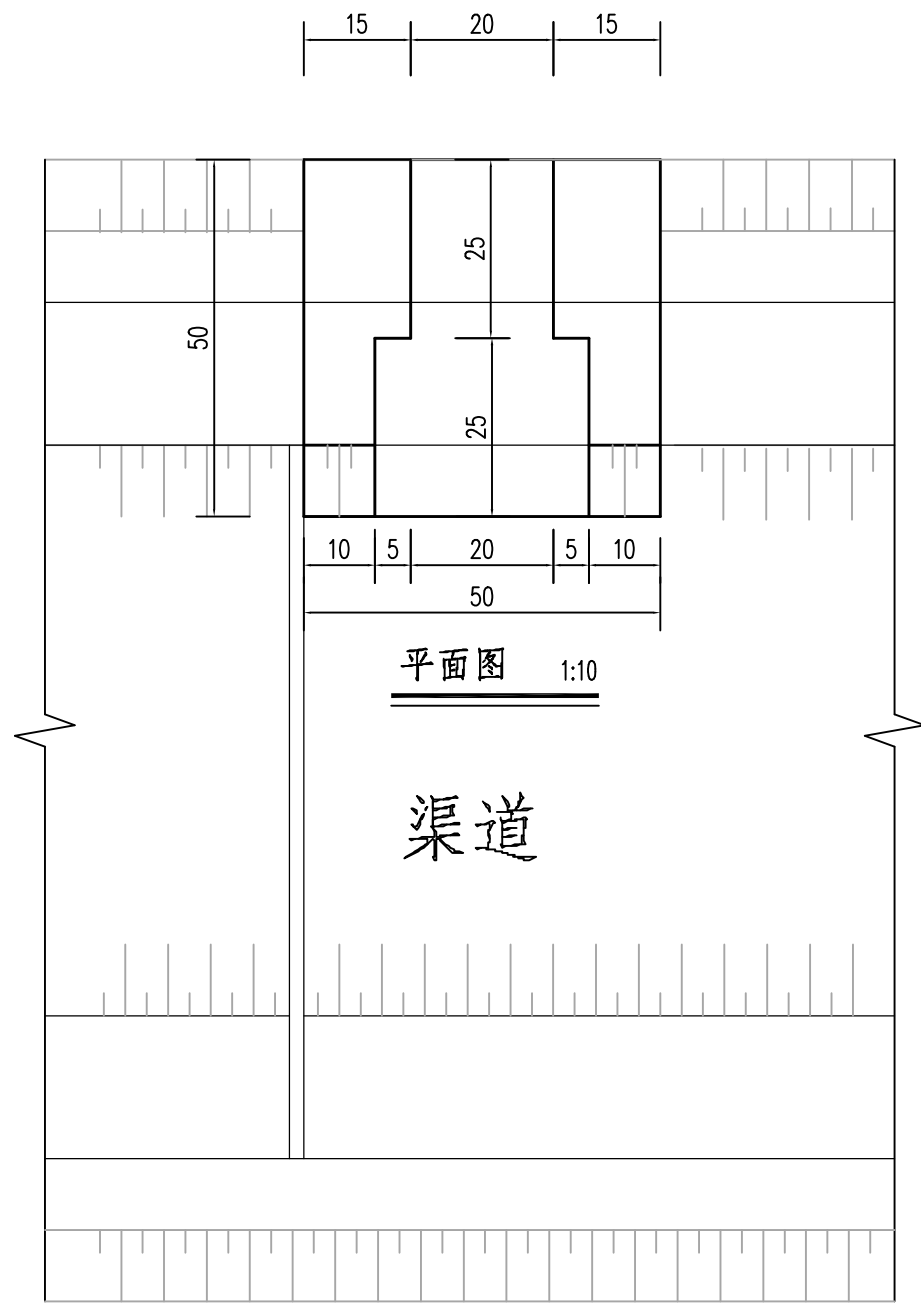


梁结构 1:15



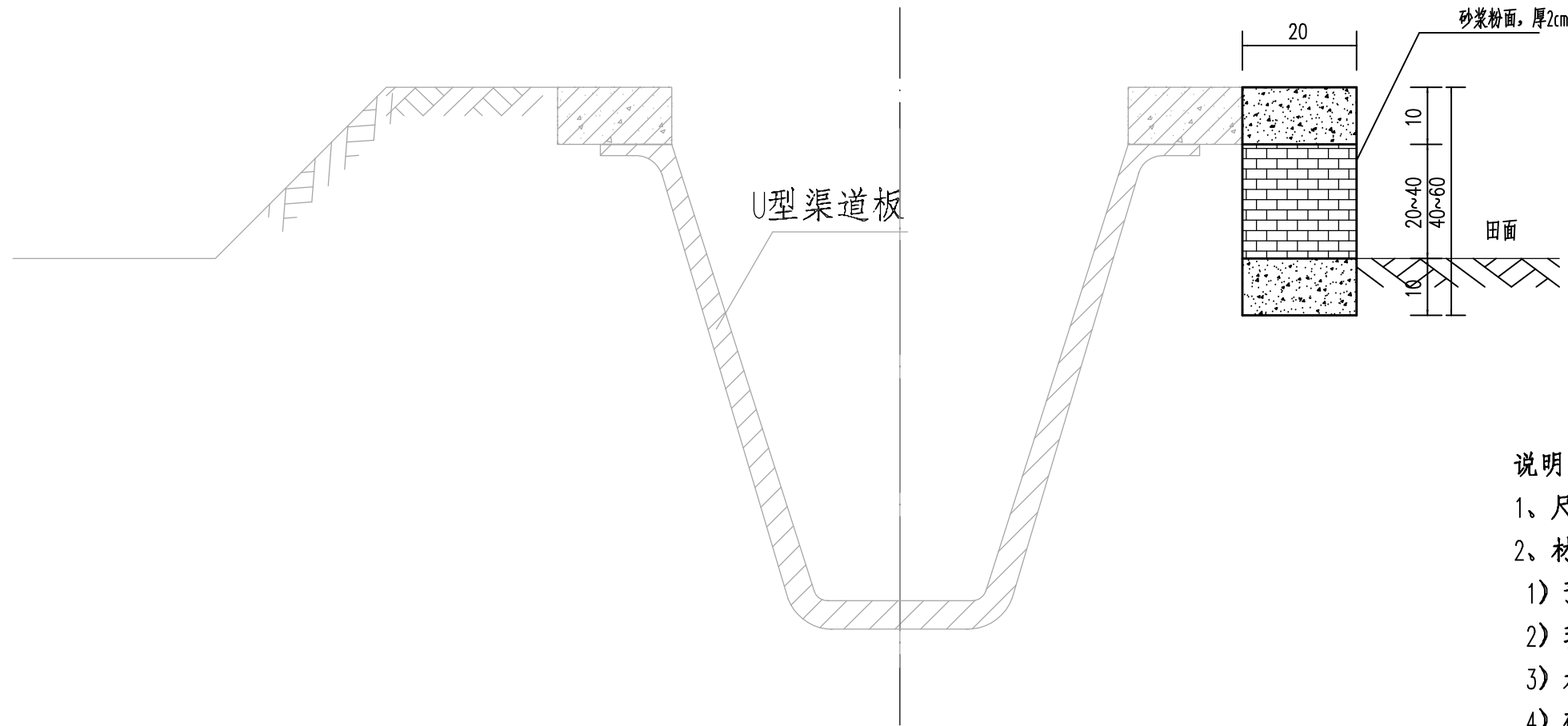
柱结构 1:15

浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园指前水稻 四新科技示范基地基础设施建设项目	合同号 日期 比例 阶段 图别 图号
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 60节制闸结构图	2024.09 见图 施工图 A3 SXJD-10



说明：
 1、本图尺寸单位以厘米计，钢筋直径以毫米计。
 2、材料：砼均为C30砼；砖为砼砖，外露面抹M10水泥砂浆，厚2cm。

 浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号： A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 2024.09
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 放水口细部图	比例 见图 阶段 施工图 图别 A3 图号 SXJD-11

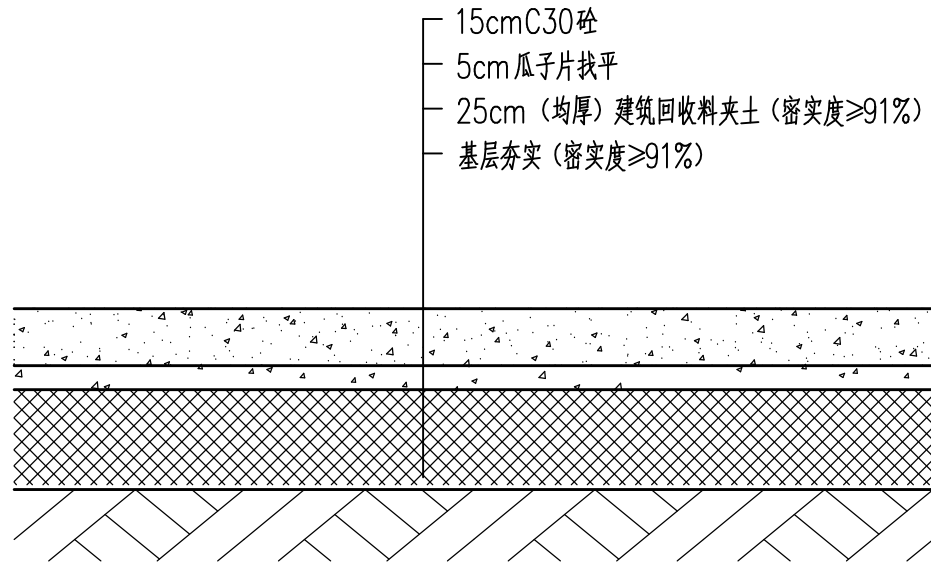


素砼格埂断面图 1:10

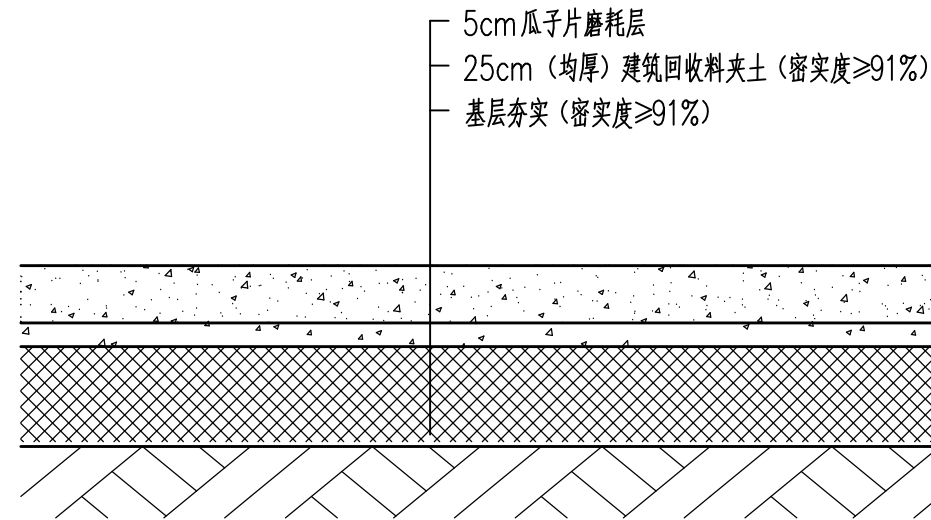
说明:

- 1、尺寸单位: 钢筋直径以毫米计, 余均以厘米为单位。
- 2、材料:
 - 1) 预制板砼强度等级为 C25。
 - 2) 现浇砼强度等级均为 C30。
 - 3) 水泥砂浆强度等级 M10。
 - 4) 砖: 砼砖。
- 3、压顶每5m设缝, 缝宽2cm, 以闭孔聚乙烯泡沫板填充。

 浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园指前水稻 四新技术示范基地基础设施建设项目	合同号 日期 2024.09
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 压顶加宽细部图	阶段 施工图 图别 A3 图号 SXJD-12



门前砼场地硬化断面图 1:15



门前砂石场地硬化断面图 1:15

说明:

- 1、本图尺寸单位以厘米计，钢筋直径以毫米计。
- 2、材料：砼均为C30砼。
- 3、门前砼场地位于房子南侧宽4.5m，北侧宽3.5m，共计210m²；砂石场地位于现状道路与砼场地之间，共计290m²。
- 4、门前场地布置可根据现场实际情况，由建设方认可后进行调整。

 浙江道元工程技术有限公司 Zhejiang Dao Yuan Engineering Technology Co., Ltd.		工程设计证书号: A233029964	工程名称 金坛国家现代农业产业园 水稻四新基地基础设施提升项目	合同号 日期 2024.09
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 门前场地断面图	阶段 施工图 图别 A3 图号 SXJD-13