

南蔡乡农田水利提升工程

施工图设计

工程编号： 26QN-HH-001



上海千年城市规划工程设计股份有限公司

SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

二〇二六年三月

南蔡乡农田水利提升工程

工程编号：26QN-HH-001

总 经 理： 孙东生

总（副 总）工 程 师： 严国香 徐凌弢 陈金晶 许瑞红

项 目 负 责 人： 吴泽华

工程设计甲级证书号： A231001082



上海千年城市规划工程设计股份有限公司

SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

二〇二六年三月

目 录

| 类别 | 序号 | 图 号 | 图 名 | 张 数 | 备 注 |
|----|----|------|------------------------|-----|-----|
| | 1 | SJSM | 设计说明 | 6 | |
| | 2 | | 规划图 | 1 | |
| | 3 | BZ1 | 下坝站维修 | 7 | |
| | 4 | QD1 | 渠道(1.94m×0.5m×0.9m)设计图 | 1 | |
| | 5 | QD2 | 渠道(2.60m×0.6m×1.0m)设计图 | 3 | |
| | 6 | QD3 | 渠道(2.90m×0.7m×1.1m)设计图 | 2 | |
| | 7 | HD1 | Φ60×6m涵洞设计图 | 2 | |
| | 8 | HD2 | Φ80×6m涵洞设计图 | 2 | |
| | 9 | HD3 | 渠涵3.8m×5m设计图 | 3 | |
| | 10 | HZ1 | 涵闸Φ80×6m设计图 | 1 | |
| | 11 | FSC1 | 分水池1设计图 | 4 | |
| | 12 | FSC2 | 分水池2设计图 | 4 | |
| | 13 | FSC3 | 分水池3设计图 | 4 | |
| | 14 | DM1 | Φ80×4m斗门设计图 | 2 | |
| | 15 | DM2 | Φ80×10m斗门设计图 | 2 | |
| | 16 | QLWX | 桥梁维修设计图 | 1 | |
| | 17 | JGL1 | 3.0m机耕路设计图 | 1 | |
| | 18 | JGL1 | 5.0m机耕路设计图 | 1 | |
| | 19 | LMJG | 路面结构设计图 | 3 | |
| | 20 | LGTT | 砼栏杆结构、钢筋图 | 1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

南蔡乡农田水利提升工程项目 --施工图设计总说明

1 设计基本资料

1.1 一般说明

- 1、本工程高程系统采用 1985 国家高程，平面系统采用 2000 国家大地坐标系统。
- 2、图中尺寸除注明外，高程以 m 计，钢筋直径以 mm 计，其余均以 cm 计。

1.2 工程概况

2026 年度江苏省宿迁市南蔡乡农田水利提升工程项目涉及长庄、徐庄、苏圩和路南村 4 个行政村，项目区北至船行干渠，南至路南线，西至南新路、民便河，东至南长路、南果路。项目具体建设内容如下：

a)水利措施

- 1) 改造维修泵站 1 座；下坝站（2×400HW）；
- 2) 新（拆）建防渗渠 1.17km。其中斗渠 1（1.94m×0.5m×0.9m）0.22km；斗渠 2（2.6m×0.6m×1.0m）0.61km；斗渠 3（2.90m×0.7m×1.1m）0.34km；
- 3) 新建渠系建筑物 8 座。其中 Φ60×6m 涵洞 1 座；Φ80×6m 涵洞 1 座；3.80m×5m 渠上涵 1 座；Φ80×6m 涵闸 1 座；桥维修 1 座；新建分水池 3 座；新建 Φ80×4m 斗门 1 座；Φ80×10m 斗门 1 座；

具体水利工程建设内容详见表 1-1。

表 1-1 水利措施项目规划建设内容表

| 序号 | 合计 | 单位 | 规格型号 | 数量 |
|------|---------|----|-----------------|------|
| — | 水利措施 | | | |
| 1 | 排灌站 | 座 | | 1 |
| 1.1 | 下坝站（维修） | 座 | 2×400HW | 1 |
| 2 | 衬砌渠道 | km | | 1.17 |
| 4.1 | 防渗渠 1 | km | 1.94m×0.5m×0.9m | 0.22 |
| 4.2 | 防渗渠 2 | km | 2.6m×0.6m×1.0m | 0.61 |
| 4.3 | 防渗渠 3 | km | 2.90m×0.7m×1.1m | 0.34 |
| 5 | 渠系建筑物 | 座 | | 10 |
| 5.1 | 涵洞 1 | 座 | Φ60×6m | 1 |
| 5.2 | 涵洞 2 | 座 | Φ80×6m | 1 |
| 5.3 | 涵洞 3 | 座 | 3.80m×5m | 1 |
| 5.4 | 涵闸 1 | 座 | Φ80×6m | 1 |
| 5.5 | 桥维修 | 座 | | 1 |
| 5.6 | 分水池 1 | 座 | 两向 | 1 |
| 5.7 | 分水池 2 | 座 | | 1 |
| 5.8 | 分水池 3 | 座 | 两向 | 1 |
| 5.9 | 斗门 1 | 座 | Φ80×4m | 1 |
| 5.10 | 斗门 2 | 座 | Φ80×10m | 1 |

b) 田间道路工程

项目区新建 3.0m 宽机耕路 2 条，长 0.51km；5.0m 宽机耕路 1 条，长 0.19km。

1.3 工程等级和设计标准

1.3.1 综合标准

项目区农业基本生产条件和生态环境得到明显改善，综合生产能力得到较大提高。通过项目建设，推进农业和农村经济战略性调整，提高农业综合效益，增加农民收入，加快项目区产业化进程，达到田成方、林成网、渠相通、路相连、旱能灌、涝能排、渍能降。

1.3.2 水利措施

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017），根据水利水电工程分等指标，工程等别为 V 等，其余永久建筑物及临时建筑物等别均为 5 级。

1.3.3 田间道路工程

路面净宽 3.0m，高出田面 0.3-0.5m，路面采用 C30 混凝土厚 18cm，路基采用厚 10cm 碎石垫层。

1.4 设计依据

1.4.1 本工程采用的主要标准、规范及规程

- 1、国家标准
 - 1) 《节水灌溉工程技术标准》（GB/T50363-2018）；
 - 2) 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
 - 3) 《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；
 - 4) 《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）；
 - 5) 《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T50600-2020）；
 - 6) 《泵站设计标准》（GB 50265-2022）；
 - 7) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）。
- 2、行业标准
 - 1) 《工程建设标准强制性条文》（水利工程部分 2020 年版）
 - 2) 《水利水电工程等级及洪水标准》（SL252-2017）；
 - 3) 《水工混凝土结构设计规范》（SL/T 191-2025）；
 - 4) 《水闸设计规范》（SL265-2016）；
 - 5) 《水利水电工程启闭机设计规范》（SL 41-2018）；
 - 6) 《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》（SL/T 381-2021）；
 - 7) 《水电水利工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》（DL/T 5372-2017）
 - 8) 《水工挡土墙设计规范》（NB/T 11089-2023）；
 - 9) 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；
 - 10) 《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；
 - 11) 《公路桥涵设计通用规范》（JTGD60-2015）。
- 3、地方标准
 - 1) 《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T 2333-2013）；

2) 《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》(DB/32T1712-2011)；

4、其他相关规程、规范及标准；

1.5 基础资料

1.5.1 水文气象

项目区属暖温带半湿润性季风气候，全年四季分明，光热资源优越，气候温和，光照充足，降水较为充沛，受季风影响显著，季节分配不均。常年平均日照时数 2315 小时，太阳总辐射量约为 117 千卡/平方厘米，全年作物生长期达 310.5 天，无霜期较长，平均为 211 天，初霜期一般在 10 月下旬，降雪初日一般在 12 月中旬初，活动积温 5189°C，能满足农作物生长发育的需求。

本乡年平均气温 14.1°C，气温年际变化平缓，季节分布规律明显：一月最冷，平均气温约 0.5°C，极端最低气温-9.5°C；七月最暖，平均气温约 26.5°C，极端最高气温 38.3°C，出现在 7 月中旬，气温条件整体适宜农业生产。

根据当地长期连续观测降雨资料统计，南蔡乡多年平均降水量为 892.3mm，年降雨量最多可达 1011.2mm（参考区域平水年数据），年降雨量最少为 631mm，年内分配不均特征突出，降雨量主要集中在作物生长期，与新沂市气候特点相近。多年平均汛期（6~9 月份）降雨量约 620.2mm，占全年降水量的 69.5%，与宿迁市全市汛期降水占比基本一致。不同季节降雨量差别较大，从多年平均来看，夏季降雨量最为充沛，占全年降雨量的 57.5%左右；春秋两季雨水较少，合计占全年降雨量的 18.3%；冬季降雨量最少，仅占全年降雨量的 6.7%。春旱、夏涝、秋冬两季干旱是本项目区主要气候特点，对农业生产威胁较大，易导致农业产量低而不稳，必须采取工程及管理措施，才能保障农业丰收。

南蔡乡多年平均水面蒸发量参考宿迁市区域均值，约为 950.0mm，最大年水面蒸发量约 1350.0mm，最小年水面蒸发量约 850.0mm，年蒸发量略大于年降雨量，是本地区显著的气候特征之一。本乡气候呈现夏季高温多雨、冬季寒冷干燥的典型季风气候特征，年际气候变化较大，主要气象灾害有干旱、洪涝、大风（含龙卷风）、霜冻、冰雹等，其中 2023 年 9 月曾突发 EF2 级龙卷风，对当地房屋及农业生产造成一定影响，需在项目建设中重点防范相关气象灾害风险。

1.5.2 地质

a) 区域地质

南蔡乡邻近郯庐断裂带影响范围，属古黄河冲积及河湖淤积平原，地势平缓，第四系松散沉积物覆盖广泛，堆积层厚度 35-70m。

本区属扬子准地台地层区，出露地层主要为前震旦系、第三系及第四系，岩性以沉积岩为主，基底为变质岩，局部有少量岩浆岩，大部区域被第四系地层覆盖。

第四系地层分布最广，主要由冰水层、冲洪积层等构成，全新统广泛分布于平原，以冲积相、海陆过渡相为主，局部有河湖相地层；第三系地层上覆于基底之上，由砂类及粘土层构成。

b) 工程地质

①层：素填土（Q4ml），以粉质黏土、黏土为主，含植物根系，层厚 1.2m。

②1 层：粉土（Q4al），褐黄色，密实，层厚 0.9m。

②2 层：粉砂质黏土（Q4al），褐黄色，片状，层厚 0.8m。

③1 层：粉砂质黏土（Q3al），褐黄色，可塑状，软块状，层厚 0.2m。

③2 层：粉砂质黏土（Q3al），褐黄色，可塑状，软块状，层厚 0.2m。

1.5.3 地震烈度

根据《中国地震动参数区划图》（GB18036—2015）确定场地地震基本烈度为 8 度，地震动峰值加速度值为 0.30g。

1.6 主要建筑材料技术指标

1、钢筋

本工程采用的钢筋 I 级钢为 HPB300 级，以 ϕ 表示；III 级钢为 HRB400 级，以 Φ 表示；钢筋直径 $d \leq 10$ ，钢筋为 HPB300 级钢； $d > 10$ ，钢筋为 HRB400 级钢。

2、水泥

本工程均采用普通硅酸盐水泥，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》（GB 175—2023）。

3、粗骨料

粗骨料应选用级配合理、粒形良好、质地均匀坚固、线胀系数小的洁净碎石，也可采用碎卵石或卵石，不宜采用砂岩碎石。

4、细骨料

细骨料应选用级配合理、质地均匀坚固、吸水率低、空隙率小的洁净天然中粗河砂，也可选用专门机组生产的人工砂，不宜使用山砂，不得使用海砂。

5、橡胶止水

橡胶止水主要物理性能指标如下：硬度（邵尔 A）60±5 度，拉伸强度不小于 10MPa，拉断伸长率不小于 380%，压缩永久变形不大于 35%（70°C×24h，25%）、20%（23°C×168h，25%），撕裂强度不小于 30kN/m，脆性温度不大于-45°C。橡胶止水施工按《水工建筑物止水带技术规范》DL/T5215-2005 执行。

6、沉降缝和伸缩缝填充物技术指标

沉降缝、伸缩缝均填塞 2cm 厚聚乙烯泡沫板，聚乙烯泡沫板抗拉、抗压强度≥0.15MPa，撕裂强度≥4N/mm，延伸率≥100%，物理性能应满足《混凝土接缝密封嵌缝板》（JC/T 2255-2014）的要求。

7、土工布指标

土工布采用聚丙烯长丝针刺土工布，标称断裂强度 18kN/m，幅宽 4.5m，纵横向断裂强度≥18kN/m，纵横向标准强度对应伸长率 40%-100%，CBR 顶破强力≥3.2kN，纵横向撕破强力≥0.70kN，等效孔径 0.05~0.30mm，垂直渗透系数≥1×10⁻³cm/s，其他未尽事宜按照《土工合成材料长丝纺粘针刺非织造土工布》（GB/T 17639-2023）执行。

8、混凝土耐久性指标：建筑物耐久性指标参照《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T 2333-2013）混凝土抗冻等级为 F50，渠道抗渗等级为 W6，其余建筑物抗渗等级为 W4。（道路、房建、桥面板、启闭机排架、梁、开敞式水闸的工作桥、泵室顶板等水力梯度为 0 部分不做抗渗要求）。

2 施工条件

2.1 对外交通条件

项目区交通便利，主要干道都已铺设了硬化路面。

2.2 主要建筑材料来源及水电供应

1、主要建筑材料来源

本项目所需水泥、钢材、木材等建筑材料可就近采购，汽车运至工地；项目区附近有多家砼构件预制场和商品砼拌合楼，项目所需砼和砼构件可就近订购；本项目附近地区无砂石料场，所需黄砂、碎石、块石需从临近地区采购；汽油、柴油可就近从加油站购买。

2、水电供应

项目区内农村电网改造工作已完成，运行良好，能够项目的需要。

建筑物施工用水可就近取用河道水，施工人员生活用水因用水量较少，可从镇上购买饮用水。

2.3 施工特点

根据项目内单项工程面广、量多、分散的特点，按工程类别、施工难易度分别实行不同的施工方案和施工程序：对工期紧张的泵站工程，土建与机电设备安装要协调配合，确保农业生产灌溉放水需求；规模较小的闸站可以集中统一实施；渠道先回填，压实后开挖；涵闸工程也要以水下部分为先。对整个项目还要统一科学布置施工现场，综合统筹布置搅拌站和工料厂，保证机械、设备和材料供应。砼工程坚持分部工程一次浇筑完成；机电安装精密调整校核；对砼小型预制构件采取先集中预制，再分散运到工程所在位置，组织安装。

为确保管道施工质量，土方填筑应注意分层，层层压实。建筑物的施工应按有关规范执行，特别要加强建筑物工程回填土的质量控制。

3 施工技术要求

3.1 施工测量

1、测量原则

本工程施工时严格按照施工规范的规定执行，结构物定位放线和控制网布设以及高程引测和沉降观测均需符合《工程测量规范》，使用的测量仪器须经过质检部门校订，由监理工程师验收合格后方可使用。

2、高程测量

依据现场情况，布设一些临时水准点，以作为施工中结构物标高控制引测的基准，临时水准点的布设必须符合《工程测量规范》（GB50026-2020），临时水准点的高程必须经过监理工程师的复核合格后方可使用。

为了防止累积误差，结构工程的标高必须从相邻的临时水准点引测，而不能从刚完工的结构工程表面点引测。

3.2 土方工程施工

1、土方开挖

1) 在施工期间设置排水系统，排除基坑或排涝沟初期积水、经常性的降雨、堰体与基础的渗漏水等，同时防止基坑或管道、排涝沟周边雨水汇入进来，并确保施工期间排水系统的正常运行，保证其不泡水、不积水、不出现管涌等不利基坑安全的现象。

2) 建筑物（桥、站）基坑开挖前，应降低地下水位，使其低于开挖面 0.5m~1.0m 以下，开挖至坑底时，地下水位应控制在坑底以下 0.5m 以下；

3) 严禁扰动基底和超挖。当开挖至设计标高时，应立即进行垫层浇筑，严防原状土受扰动或泡水；

4) 基坑开挖土方堆载区距基坑边不得小于 2 倍基坑深度。

2、土方回填

- 1) 回填土不得含有淤泥、植物根茎、垃圾等杂质，填土料应接近最优含水量；
- 2) 回填土应分层压实，每层厚度不大于 0.3m，回填土压实度≥0.93；
- 3) 建筑物后 1.5m 范围内回填土须用人工或小型压实机械压实；
- 4) 建筑物两侧回填土应对称回填，均匀上升。

3.3 拆除工程

拆除工程主要是涵洞、涵闸工程，拆除采用机械结合人工拆除方案，拆除物配合挖掘机、运输车辆运至弃渣场。本工程拆下的可利用的构件（闸门、启闭机、机组等）归业主所有。

3.5 砼工程

1、模板

1) 模板及支架材料应符合有关施工规范，其结构应具有足够的稳定性、刚度和强度，以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计规定；

2) 模板表面应光滑平整、接缝严密、不漏浆。

2、钢筋

1) 本工程采用的钢筋应按型号、批号、规格、生产厂家的不同，均应有质保书，使用前应做抗拉强度、冷弯试验；

2) 钢筋锚固：

①各种强度等级钢筋砼中的钢筋锚固值详见表 3-1

表 3-1 各种强度钢筋砼的钢筋锚固值

| 钢筋种类 | 砼强度 | |
|----------|-----|-----|
| | C25 | C30 |
| HPB300 级 | 35d | 30d |
| HRB400 级 | 40d | 35d |

注：本项目区地震烈度为 8 度

HPB300 级钢筋的最小锚固长度 l_a 值不包括弯钩长度。受压区最小锚固长度不小于受拉区的 0.7 倍

②角隅处配筋锚固

角隅处钢筋锚固按右图施工。

3) 钢筋接头：焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求。钢筋焊接后的机械性能应符合国家规定，焊缝不容许有脱焊、漏焊点和裂缝。

4) 钢筋的安装位置必须符合设计图纸要求。

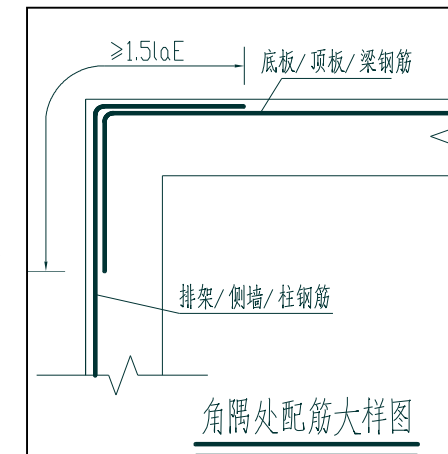
3、骨料

1) 混凝土粗骨料粒径不得大于结构界面最小尺寸的 0.25 倍，不得大于钢筋最小净距的 0.75 倍；其含泥量应不大于 1%，吸水率应不大于 1.5%；

2) 混凝土细骨料宜采用中粗砂，技术要求详见表 7-2。

表 3-2 砂的技术要求

| 项目 | 天然砂 | 人工砂 | 备注 |
|----------|-----|------|----------------|
| 石粉含量 (%) | - | 6~18 | 碾压混凝土为 10%~22% |



| 项目 | | 天然砂 | 人工砂 | 备注 |
|---------------------------|----------------------------|-------------|-------------|----------------------------|
| 含泥量 (%) | 用于 \geq C9030 和有抗冻要求的混凝土 | ≤ 3 | - | |
| | 用于 $<$ C30 的混凝土 | ≤ 5 | - | |
| 泥块含量 | | 不允许 | 不允许 | |
| 坚固性 (%) | 有抗冻性要求的混凝土 | ≤ 8 | ≤ 8 | 5 次循环后的质量损失 |
| | 无抗冻性要求的混凝土 | ≤ 10 | ≤ 10 | 5 次循环后的质量损失 |
| 表观密度 (kg/m ³) | | ≥ 2500 | ≥ 2500 | |
| 硫化物及硫酸盐含量 (%) | | ≤ 1 | ≤ 1 | 折算成 SO ₃ (按质量计) |
| 有机物含量 | | 浅于标准色 | 浅于标准色 | |
| 云母含量 (%) | | ≤ 2 | ≤ 2 | |
| 轻物质含量 (%) | | ≤ 1 | - | 经试验论证,可以放宽至 25% |

4、止水、缝

1) 止水、伸缩缝的形式、结构尺寸及材料品种、规格、安装位置、止水带的型号及做法等必须符合设计要求；

2) 翼墙等所有构筑物间均设 2cm 宽沉降缝，沉降缝应垂直，表面平整；

3) 结构缝缝间孔隙（除图纸特殊说明外）均应填低发泡聚乙烯泡沫板（厚 2cm）（填缝料遇止水处断开），表面以双组份聚硫密封胶封嵌。低发泡聚乙烯泡沫板的主要技术指标为：抗拉、抗压强度 $\geq 0.15\text{Mpa}$ ，延伸率 $\geq 100\%$ ，压缩变形 $\leq 3.0\%$ ，吸水率 ≤ 0.005 。

4) 桥板与台帽间、渡槽悬空段与支墩间填充材料

桥板支座采用油毛毡支座，伸缩缝 2cm 聚乙烯泡沫板，铺装层处灌填沥青，桥板侧面与桥台接触处填充油毛毡厚度为 2cm。渡槽悬空段与支墩间填充材料采用油毛毡。

5、混凝土浇筑

1) 混凝土的生产和原材料的质量均应符合有关规范规定，所使用的水泥必须有质保书（生产许可证、出场合格证、第三方检验合格证等），混凝土必须有实验报告；混凝土浇筑应按《混凝土结构工程施工及验收规范》进行；

2) 混凝土强度等级：各部位混凝土强度等级见各图纸；

3) 混凝土的水灰比应通过试验确定，钢筋混凝土结构混凝土的水灰比要求不大于 0.55，素混凝土的最大水灰比不大于 0.6；

4) 混凝土浇筑一般应连续进行，其间歇时间不得超过 2 小时。混凝土的自由倾落高度不得超过 2m，应随浇随平，不得使用振捣器平仓；

5) 混凝土浇筑结束后，应及时浇水养护，湿养护期应不小于 14 天。

3.6 钢筋砼构件的装配

1、构件移运时的砼强度，必须符合设计要求。如设计无规定时，不得低于设计强度的 70%。

2、吊装时，构件起吊方法、安装位置应符合设计要求，吊装后的构件，不应出现扭曲、损坏现象，吊装结束后，要及时检查。构件与底座、构件与构件的连接应符合设计要求。

4 环境保护与水土保持

4.1 环境保护

本项目施工过程中的污染主要为车辆废气污染，以及工地和附近道路上的扬尘。为减少扬尘的污染，应对施工工地及附近的道路定期进行洒水；施工期间，临时工棚区的污染主要是生活废水及垃圾，生活废水应排入污水管网，生活垃圾应集中送到垃圾厂处理，降低、减少环境污染及生态影响。具体措施如下：

1、水环境保护措施

(1) 建筑物施工中产生的废水，建简易沉淀池处理后再排放。

(2) 加强施工人员的生活污水、生活垃圾的管理，严禁随意排放，应在指定地点按有关管理规定排放处理。

(3) 加强对施工机械的管理，定期检查与保养，安装油水分离器或其它接油措施，防止油污的跑冒滴漏。

2、生态保护及恢复措施

(1) 优化工程设计，尽量减少占地，施工结束后及时做好临时占地的复耕工作。

(2) 有计划的保存耕作层土壤，并集中堆放，工程结束后平整土地时，再用耕作层土壤覆盖地表，形成新的耕作层土壤，尽可能减少土壤肥力的损失。耕作层土壤遭到破坏的地方，在平整过程中应增加有机肥料的投入，改善土壤结构，尽快恢复土壤肥力。

(3) 定期对施工人员进行卫生防疫，发放常见病的预防药，对工程炊事人员进行全面体检和卫生防病知识培训。在生活区定期杀虫、灭鼠，及时清理生活垃圾，保证饮用水源的卫生。

3、声污染防治措施

(1) 选用低噪声设备和工艺，加强设备的维护和管理，防止气动工具通风系统阀门漏气产生的噪声，振动大的设备使用隔振机座，使施工机械噪声符合控制标准。

(2) 施工人员佩戴个人防护噪声用具。

4、空气污染防治措施

(1) 加强对燃油机械设备的维修保养，尽可能采用无铅汽油，安装尾气排放净化器，使尾气达标排放。

(2) 拌和台配备除尘设备，并按操作规范进行维护、保养、修理，把拌和台产尘量控制在标准以内。

(3) 加强对施工道路的养护，晴天湿法去尘，控制施工车辆速度，以减少道路扬尘。

(4) 水泥类建筑材料在拆装、运输、装卸时要防止泄漏，搬运工人必须采取劳保防护措施。

(5) 弃土完成后应及时在其表面覆盖熟土或复耕，以恢复植被。

5、固体废弃物污染防治措施

施工期间的生活垃圾应集中堆放、及时清理外运填埋。施工过程中产生的建筑垃圾，应派专人回收利用或填埋，不得随意丢弃。施工结束后应及时清理施工现场，拆除临时工棚等

建筑物，恢复自然景象。

4.2 水土保持

主体工程设计中，尽量减少土方挖填，土方回填土保证压实度，临时弃土遇降雨时采用遮盖，裸露地表布置植被、绿化措施等。

根据水土保持方案与主体工程同步实施的原则，在防治措施上应做到工程措施与植物措施相结合，开发与防治相结合的综合防治办法。在实施上参照主体工程的实施进度，各项水土保持措施的实施进度与相应的主体工程进度相衔接，互相协调、有序进行。

在以上的工程设计中已经综合考虑了工程建设对水土保持工作的要求，并采取了必要的工程与植物防治措施，以提高植被覆盖率，改善生态环境，减少水土流失现象的发生。

工程实施过程中，弃土、弃渣要堆放至指定地点，裸露地表及时覆盖。工程竣工后，及时清理施工现场；另外要及时恢复植被，恢复临时占地取土环境。坚决遏止生态破坏现象，造就一个优美的环境。

5 安全生产

5.1 土方工程

1、基坑开挖应按设计要求放坡，人工开挖前，应详细检查所用工具是否完好，防止在施工过程中脱落伤人。

2、基坑周边严禁超堆荷载。挖出的土应及时运走，如需要临时堆土或留作回填土时，堆土坡脚下至基坑上部边缘距离不少于 5.0m，弃土堆置高度不超过 1.5m。

3、基坑上下必须设置专用通道，应先挖好阶梯或设置稳固靠梯，或开坡道，采取防滑措施，禁止踩踏支撑上下。施工作业人员上下基坑必须走专用通道，不准攀爬模板，脚手架，以确保安全。

4、高边坡开挖施工，应做好基坑防护措施，基坑深度超过 2m 时，应按《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ 80）的规定设置防护措施。临时防护栏杆应由上、下两道横杆及栏杆立柱组成，上杆离地高度为 1.0~1.2m，下杆高度应 0.5~0.6m，并加挂安全网，栏杆立柱间距不大于 2m；防护栏杆立柱的固定及横杆的连接要牢固。

5、施工现场的井、洞、坑、池等危险部位必须有防护设施和醒目的安全警示标志。设置警示标志和高度不低于 1.2m 的双道防护栏或定型护身栏，夜间还要设红色标灯。

6、施工现场位于高压线下方时，根据高压线下施工安全防护要求，最小安全距离为 5m。针对不同区段高压线离地距离，采取不同的安全防护措施，在施工现场醒目位置处设立警示牌，写明高压线电压、安全操作距离，防护措施及注意事项。必要时通知电力部门派专人，进行现场管控。阴雨及大风、大雾、大雪等恶劣性天气停止高压线下及附近施工。

5.2 导流施工

1、施工设备、车辆由专人驾驶，且从事机械驾驶的操作工人必须进行严格培训。

2、施工人员必须熟知本工种的安全操作规程，进入施工现场，必须正确使用个人防护用品，严格遵守“三必须”、“五不准”，严格执行安全防护措施，不违章操作，不违章指挥，不违反劳动纪律。

3、机械在危险地段作业时，必须设明显的安全警告标志，并应设专人站在操作人员能看清的地方指挥。驾机人员只能接受指挥人员发出的规定信号。

4、配合机械作业的清底、平地、修改等辅助工作应与机械作业交替进行。机上、机下人

员必须密切配合，协同作业。当必须在机械作业范围内同时进行辅助工作时，应停止机械运转后，辅助人员方可进入。

5、车辆每日行驶前，做好例检，每日行驶后，做好维护，严禁车辆带病行驶。

6、杜绝非专业电工私拉乱扯电线，施工前要认真检查用电线路，发现问题时要有专业电工及时处理。

7、施工区域内设置足够的照明系统，凡可能漏电伤人的电器设备均设置接地装置，并定期派专业人员进行检查

8、为确保雨天用电安全，应每天关注天气变化情况，确保雨前所有用电设施必须覆盖，并由电工检查到位。

9、有通行要求的施工围堰，为保证施工人员和车辆通行的安全，堰顶两侧需做好防护措施，并在防护栏杆上涂刷反光漆，保证夜间行车安全，围堰两端需设立安全警示牌，安全警示牌采用标准交通安全标示。

10、施工期应及时掌握天气变化情况，提前落实各项防汛工作，落实机构人员，配备抢险队伍，物资材料，做到有备无患。

11、做好汛期堰外水位的观测分析工作，进入汛期后，施工围堰应派专人 24 小时值班，并配备通讯设备，出现险情时，施工单位应及时通知建设处或市防办，以便于有效的调度汛期洪水，尽可能的将险情扼灭在萌芽状态。

5.3 钢筋、砼施工

1、混凝土泵的操作人员必须经过专门培训合格后，方可上岗独立操作，作业人员必须戴安全帽、手套、穿胶底鞋。

2、泵送混凝土时，泵送设备必须放置在坚实的地基上，与基坑周边保持足够安全距离，混凝土泵的支腿应完全伸出，并插好安全销。

3、泵送设备必须有出厂合格证和产品使用说明书，混凝土泵与输送管连通后，应按所用混凝土泵使用说明书的规定进行全面检查，符合要求后方可开机进行空运转。

4、作业前应检查各部位，操纵开关、调整手柄、手轮、控制杆、旋塞等位置正确，液压系统无泄漏，电气线路绝缘良好，接线正确，开关无损坏有重复接地和触电保护器，安全阀，压力表等各种仪表正常有效。

5、混凝土搅拌运输汽车出料前，应高速转 3 ~ 4min 方可出料至泵机，按工程需要计划多台泵机和泵车配合。保证连续泵送施工。施工现场，应设专人指挥泵车进出安全。

6、泵送过程中发生输送管道堵塞现象时，应进行逆向运转使混凝土返回料斗，必要时应拆管排除堵塞。浇筑混凝土出料口的软管应系扎防脱安全绳，移动时要防碰撞伤人。

7、作业后，必须将料斗内和管道内的混凝土全部输出，然后对泵机、料斗、管道进行冲洗。用压缩空气冲洗管道时，管道两侧和出口端前方 10m 内不得站人，并应采用金属网等收集冲出的泡沫及砂、石粒，防止溅出伤人。

8、严禁用压缩空气冲洗布料杆配管，布料杆的折叠收缩应按顺序进行。各部位操纵开关、调整手框、手轮、川杆、旋塞等均应复位，液压系统应卸荷，拉闸切断电源，锁好电箱。

9、遇大雨或五级大风及其以上时，必须停止泵送作业。

10、每天工作前应对钢筋机械进行检查，安全装置是否完好。

11、切断机固定和活动刀之间水平间隙控制在 0.5 ~ 1mm 之间，断料时活动刀向后退，才可送料入刀口。严禁切烧红的钢筋及超过刀刃硬度的材料。使用前空载试运行正常后才能

使用。

12、弯曲机使用前全面检查一次，并空载运转，运转过程不能加油或抹车床。屈曲的钢筋不准用弯曲机调直。

13、冷切机的作业区警示标志、防护栏杆、两端地锚是否有效，防护罩是否牢固，钢丝绳不能有损，符合使用才可运行。

14、绑扎主柱、墙体钢筋，不得站在钢筋浅架上操作和攀登骨架上下，柱筋在内 4m 以上时，应搭设工作台，柱、墙梁、骨架应用临时支撑拉牢，以防倾倒。

15、高处绑扎和安装钢筋，不得将钢筋集中堆放在模板和脚手架上，尽量避免在高处修整、扳弯钢筋。在必须操作时，应佩戴安全带。

5.4 桥梁施工

1、工作人员在上岗之前，都必须经过针对性的培训，全部人员都必须熟悉作业过程，同时要熟练掌握自己所承担的工作内容和操作规程。不符合条件者不得上岗。

2、就地浇筑钢筋砼时，先搭设好脚手架、作业平台、护栏及安全网等安全防护设施。

3、作业前，对机具设备及其拼装状态、防护设施等进行检查，主要机具应经过试运行。

4、施工中，随时检查支架和模板，发现异常情况，要及时采取措施。支架、模板拆除，要按照设计及施工的有关规定的拆除程序进行。

5、吊装作业区严禁非工作人员进入，要做到统一指挥。在吊装过程中所有人员均不得在起吊和运行的吊物下站立。装配式构件（梁、板）的安装，要做到统一指挥。在吊装过程中，除现场指挥人员外，任何人都不得指挥操作。

6、横移落梁时，梁的起落、横移与运送不得同时进行。在梁下落的过程中，要慢速平稳，不得发生急落和冲击现象。

7、尽量避免立体交叉作业，立体交叉作业要有相应的安全防护隔离措施，无措施严禁同时进行施工。

8、张拉必须按照张拉施工要求，缓慢加力，避免突然加力或加力速度太快引起不必要的断丝而引起夹片飞出现象的发生。

9、在高处吊装施工时，密切注意、掌握季节气候变化，遇有暴雨，6 级及以上大风，大雾等恶劣气候，应停止露天作业，并做好吊装构件、机械等稳固工作。

10、所有电器设备必须有可靠的接地装置和防漏电保护装置。

5.5 施工用电

1、现场所有的电气设备、装置及用电设施的绝缘性能，屏护措施，安全距离，保护接零与接地，合理选型，漏电保护装置，安全标志等必须符合规定。

2、现场用电的配电柜、盘、箱必须符合部颁安全设施的规定及配套的要求。

3、电气作业必须由持证的电工进行。非电工严禁装、拆电气设备与设施。

4、电工作业的一般安全要求：① 熟练掌握触电急救法和心肺复苏法。② 穿戴个体绝缘防护用品。③ 使用的工器具经定期试验并符合绝缘和安全标准。④ 不得单人进行作业。在已送电的线路或用电设备上需停电进行作业时，断开电源的开关必须挂牌，并有专人监护方可作业。⑤ 布线要排列整齐，接线要牢固，绝缘要可靠，不得留有人或物体可触及的裸露带电部位。⑥ 用电设备的电源引线长度不得长于 5m，连接电动机械与电动工具的电气回路要设开关或插座，移动式电动机械要使用软橡胶电缆。⑦ 直接引至电动机械、电动工具以及照明灯具电气回路的电源引线上，必须装设漏电保护器。⑧ 开关及熔断器必须上口接

电源、下口接负荷，严禁倒接。配电柜内的开关要标明负荷名称，单相闸刀与单相插座要标明电压。⑨ 一个开关只准接一台电动设备。⑩ 现场照明应尽量采用“集中广式照明设备”，减少照明电源布线和其它不安全因素。

5、接零与接地保护要求：① 施工用电一般应按国家标准采用“三相五线制”；② 在电源为三相四线制的、变压器中性点直接接地的电力系统中：对用电设备与设施采取接零保护；不得只采取单纯的接地保护；对固定式用电设备在采取接零保护后，在采取重复接地保护；禁止在同一用电系统中，一部分用电设备采取接零保护，另一部分用电只采取接地保护；③ 使用外借电源时，用电设备所采取的保护方式应与外借电源系统中的保护方式一致；④ 接零保护要符合以下要求：架空线零线的中段，总配电盘及区域配电柜的零线要重复接地；接引至用电设备的工作零线与保护接零线必须分开，并不得在保护接零线上接开关或熔断器；工作零线与保护零线干线合用时，其干线截面不得小于相线截面的二分之一；吊车轨道接零后，在重复接地；⑤ 地线或零线的连接要牢靠，严禁采取简单的缠绕或勾挂。⑥ 严禁利用易燃易爆气体或液体管道作为接地装置的自然接地极。

6、安全用电要求：① 掌握和懂得用电安全及防护知识。② 确认用电设备有可能的保护方式后方可工作。③ 在情况不明时，对一切电气设备、设施及电源线路均应视作带电状态，不得盲目动用或触摸。④ 使用必要的个人防护用品。⑤ 电气设备不得超铭牌使用，闸刀型开关严禁带负荷拉闸。⑥ 禁止将电线钩挂在闸刀上或直接插入插座内使用。⑦ 禁止用单相三孔插座代替三项插座使用。⑧ 任何时候都不能手提带电电源线作业或移动。也不能用电源先来升降电动工具。⑨ 便携式电源箱（盘）的电缆线长度不得大于 40cm。⑩ 对作业范围内已损坏的或有缺陷的电气设备及设施，要立即停止使用。

7、其他按照相关安全生产要求执行

6 其它重要说明

1、施工必须按照本施工图纸要求及有关规范进行。施工过程中，施工、监理单位需对放样高程按规范进行复核，复核过程中若发现设计与现场不符时，请及时联系设计单位进行确认，待方案确定再进行施工。若设计无误，请按图施工。

2、施工时如遇高压线塔架、污水管线、电力线路、电信线路等市政设施，需调整建筑物和河渠道布置时，请及时与设计单位联系。

3、铸铁闸门制作、安装应符合《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》（DB32/T 1712-2011）的要求。

4、如工程与现场地形、地质相差较大，请及时与设计单位联系。

5、若本工程施工放样与现场实际情况有出入，请及时与设计单位联系。

6、如遇高低压输电线路，施工单位须采取可靠防护措施，确保施工安全。

7、构筑物挡墙的长度、高度根据现场实际需要可进行适当调度，以满足需要，不浪费为准；若需增长、增高需经三方同意后方可施工。

8、施工过程中做好降排水措施，基础不得浸泡，不得带水浇筑。

9、水泵、闸门、启闭机等设备采购须经业主同意后方可采购、安装；

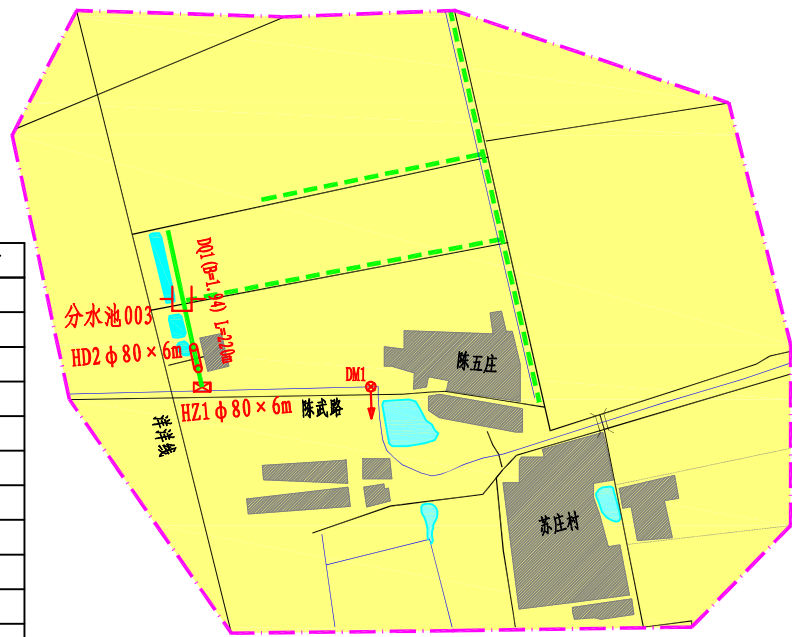
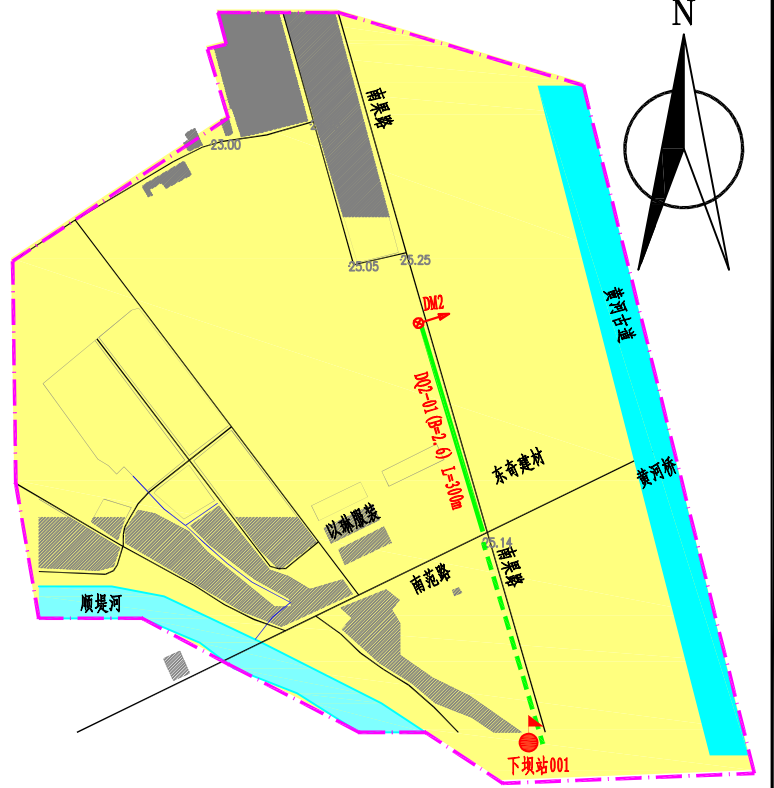
10、过路涵管采用预制钢筋混凝土 II 级管(GB/T 11836-2023)，上部覆土厚度不小于 70cm，必须分层夯实，每层厚度不大于 30cm，压实度不小于 0.93。

11、铸铁闸门尺寸及安装参考《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》（DB/32T1712-2011）中相关参数。

12、未尽事宜，按施工图纸及现行相关标准、规范、规程执行。

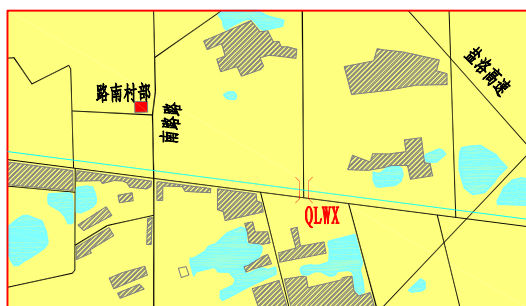
南蔡乡农田水利提升工程规划图

江苏省宿迁市南蔡乡农田水利提升工程项目涉及长庄、徐庄、苏圩和路南4个行政村，项目区北至船行干渠，南至洋埠线，西至南新路、民便河，东至南长路、南果路。



建设内容统计表

| 序号 | 名称 | 规格 | 图例 | 新编号 | 单位 | 数量 | 建设性质 |
|----|------|-----------------|----|-----------|----|------|------|
| 1 | 下坝站 | 2×400HW | | 站001 | 座 | 1 | 维修 |
| 2 | 防渗渠 | 1.94m×0.5m×0.9m | | DQ1 | km | 0.22 | 新建 |
| 3 | 防渗渠 | 2.6m×0.6m×1.0m | | DQ2 | km | 0.61 | 新建 |
| 4 | 防渗渠 | 2.9m×0.7m×1.1m | | DQ3 | km | 0.34 | 新建 |
| 5 | 涵洞1 | Φ60cm×6m | | HD1 | 座 | 1 | 拆建 |
| 6 | 涵洞2 | Φ80cm×6m | | HD2 | 座 | 1 | 拆建 |
| 7 | 涵洞3 | 3.80m×5m | | HD3 | 座 | 1 | 拆建 |
| 8 | 涵闸1 | Φ80×6m | | HZ1 | 座 | 1 | 新建 |
| 9 | 分水池1 | 两向 | | FSC1 | 座 | 1 | 新建 |
| 10 | 分水池2 | 两向 | | FSC2 | 座 | 1 | 新建 |
| 11 | 分水池3 | 两向 | | FSC3 | 座 | 1 | 新建 |
| 12 | 斗门 | Φ80cm×4m | | DM1 | 座 | 1 | 新建 |
| 13 | 斗门 | Φ80cm×10m | | DM2 | 座 | 1 | 新建 |
| 14 | 桥维修 | | | QLWX | 座 | 1 | 拆建 |
| 15 | 机耕路1 | 宽3.0m | | L001、L002 | m | 510 | 新建 |
| 16 | 机耕路2 | 宽5.0m | | L003 | m | 190 | 新建 |



| 图例 | | | |
|-------|--|----------|--|
| 水域 | | 村庄 | |
| 沟 | | 闸 | |
| 现状水泥路 | | 新建水泥路 | |
| 现状渠道 | | 新建(维修)渠道 | |
| 新建农门 | | 桥梁维修 | |
| 新建分水池 | | 新建涵洞 | |

主要材料表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 材质 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|--------|-----------|-------|----|------|---|
| 1 | 混流泵 | 400HW-7S | | 台 | 2 | 现状水泵维护保养 |
| 2 | 电机 | 75KW | | 台 | 2 | 电机采购安装, 型号YB3-315S-6 |
| 3 | 真空泵 | SZ-1J型水环式 | | 台 | 1 | |
| 4 | 出水池启闭机 | 起重3t | | 套 | 2 | 配套预埋件、丝杆等, 45#钢丝杆长度不小于2.5m, 直径不小于40mm |
| 5 | 引渠清淤 | | | 项 | 1 | 清淤量300方, 具体工程量按实计算 |
| 6 | 进水池 | 5200×2900 | 钢筋混凝土 | 座 | 1 | |
| 7 | 拦污栅 | 5600×3100 | Q235B | 套 | 1 | 间隙100mm, 先镀锌再涂封闭漆 |
| 8 | 安防系统 | | | 项 | 1 | 详见安防控制通图 |
| 9 | 照明系统 | | | 项 | 1 | 含防雷接地工程 |
| 10 | 泵房门 | 1.2m×2.5m | | 项 | 1 | 成品防盗门(乙级)(现场核实尺寸后购安) |
| 11 | 普通窗 | | | 平 | 12.5 | 玻璃厚度: 6+12A+6, 成品铝合金窗(外设防盗网), 现场核实尺寸后购安 |
| 12 | 临时工程 | | | 项 | 1 | 围堰、施工降排水等 |


电气主要材料表

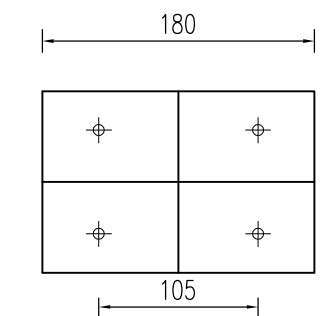
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 材质 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----|------------------------|----|----|----|---------------------|
| 1 | 开关柜 | IP54 | | 面 | 1 | 元器件: 正泰、德力西、特变电工、宏发 |
| 2 | 控制柜 | IP54 | | 面 | 2 | 元器件: 正泰、德力西、特变电工、宏发 |
| 3 | 电缆 | ZR-YJV22-0.6/1-4×150 | | 米 | 50 | 低压进线 |
| 4 | 电缆 | ZR-YJV-0.6/1-3×95+1×50 | | 米 | 30 | 从低压柜到75kW水泵 |
| 5 | 电缆 | ZR-YJV-0.6/1-5×6 | | 米 | 20 | 从低压柜到照明配电箱 |
| 6 | 电缆 | ZR-YJV-0.6/1-4×6 | | 米 | 20 | 从低压柜到真空泵 |

说明:

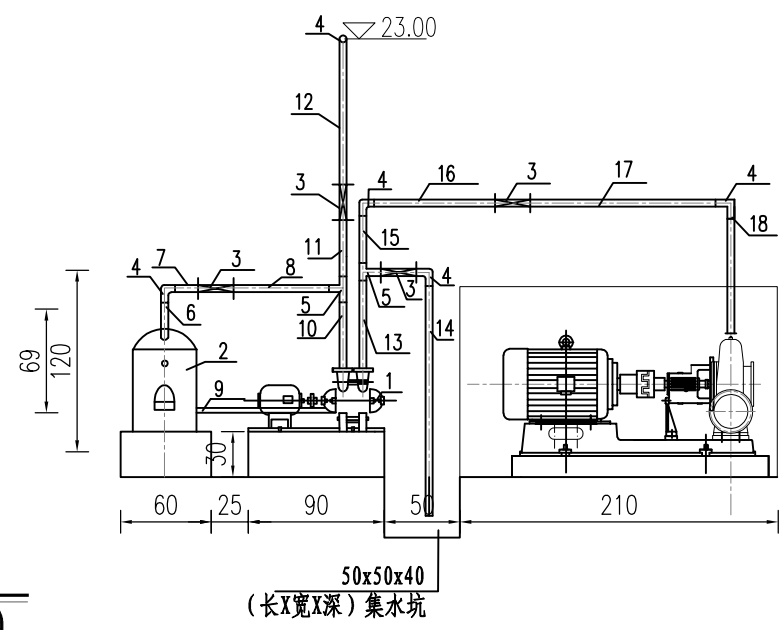
1、本工程适用于规划图编号站-001;

签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|----|----|-------|-----|-------|-----|----|-----|------|-------------|----|-----|----|--------|----|
|  上海千年城市规划工程设计股份有限公司 SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN | 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | | 图名 | 下坝站维修 | | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 | | | |
| | 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈航刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈航刚 | 审定 | 成益 | 比例 | 图示 | 图号 | BZ1-01 | 日期 |



真空泵底座安装图 1:50
(仅供参考,单位: mm)



50x50x40
(长X宽X深)集水坑
真空泵装置示意图 1:50

设备材料表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----------|----------------|----|----|-----------------|
| 1 | 真空泵 | SZ-1J型水环式 | 台 | 1 | 配Y112M-4电机(4KW) |
| 2 | 水气分离箱 | φ500×760 | 台 | 1 | 与真空泵配套 |
| 3 | 闸阀 | Z41T-10型明杆楔式闸阀 | 只 | 4 | DN65 |
| 4 | 90度弯头 | DN65 | 只 | 6 | 镀锌管、内接头 |
| 5 | 三通 | DN65 | 只 | 2 | 镀锌管、内接头 |
| 6 | 长直管(镀锌管) | DN65×250 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 7 | 长直管(镀锌管) | DN65×150 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 8 | 长直管(镀锌管) | DN65×650 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 9 | 长直管(镀锌管) | DN65×950 | 根 | 1 | 两端法兰 |
| 10 | 长直管(镀锌管) | DN65×450 | 根 | 6 | 一法兰、一开丝 |
| 11 | 长直管(镀锌管) | DN65×400 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 12 | 长直管(镀锌管) | DN65×1800 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 13 | 长直管(镀锌管) | DN65×600 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 14 | 长直管(镀锌管) | DN65×1550 | 根 | 1 | 一开丝 |
| 15 | 长直管(镀锌管) | DN65×300 | 根 | 1 | 两端开丝 |
| 16 | 长直管(镀锌管) | DN65×800 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 17 | 长直管(镀锌管) | DN65×1300 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 18 | 长直管(镀锌管) | DN65×800 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 19 | 长直管(镀锌管) | DN65×600 | 根 | 1 | 一法兰、一开丝 |
| 20 | 长直管(镀锌管) | DN65×600 | 根 | 1 | 一开丝 |

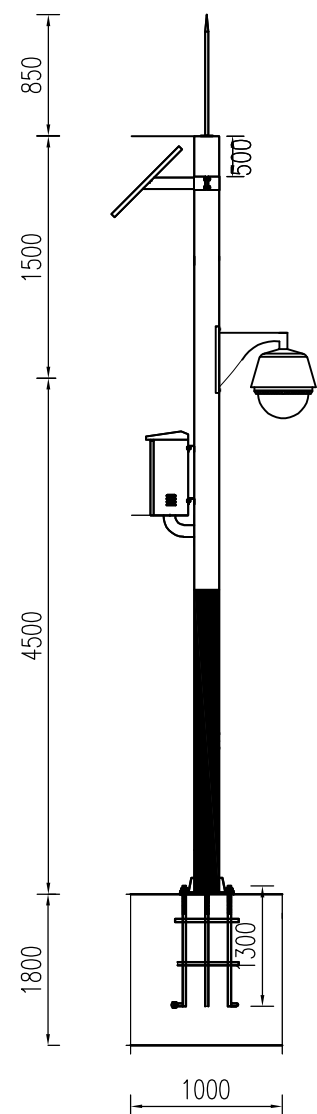
说明:
1、图中尺寸以cm计,具体以现场实际为准;
2、管道、弯头等零配件根据安装需要按实增减。

签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|----|----|-------|-----|-----------|-----|----|-----|------|-------------|----|-----|----|--------|----|
| 上海千年城市规划工程设计股份有限公司 SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN | 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | | 图名 | 泵站改造平面示意图 | | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 | | | |
| | 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 | 比例 | 图示 | 图号 | BZ1-02 | 日期 |

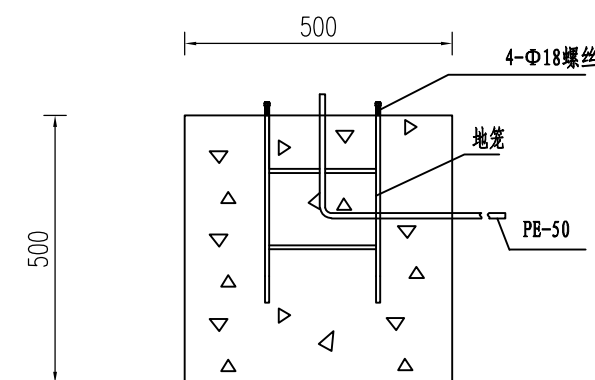
安防主要工程量表

| 序号 | 名称 | 图例 | 规格型号 | 单位 | 备注 |
|----|------------|----|---|----|----|
| 1 | 室外4G高清网络球机 | | 360° 旋转, 400万像素, 分辨率1080P含护罩、安装支架、5G卡, 配件及电源等 | 套 | 1 |
| 2 | 室内4G高清网络枪机 | | 400万像素, 分辨率1080P, 5G传输含护罩、安装支架、4G卡, 配件及电源等 | 套 | 1 |
| 3 | 太阳能电源 | | 太阳能-4G联网版120w, 不小于40AH含太阳能板, 电池、支架, 电源箱等 | 套 | 1 |
| 4 | SD卡 | | 256G | 套 | 2 |
| 5 | 音柱 | | 20W网络音柱 | 套 | 2 |
| 6 | 监控杆 | | 4.5M立杆, 含混凝土基础、接地网制作 | 套 | 1 |
| 7 | 辅材 | | 电源线、水晶头、网线、轧带、钢带抱箍等 | 项 | 1 |
| 8 | 安装及维保 | | 设备调测及1年维保 | 项 | 1 |



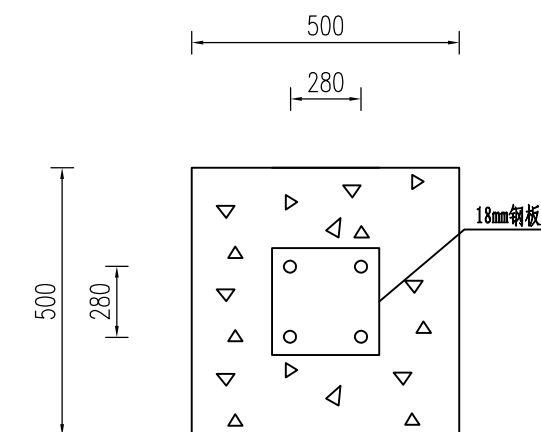
球型摄像机立杆上安装示意图

注: 球机立杆安装示意图见《安全防范系统设计与安装》06SX503, 3-30



立杆水泥底座剖面图

注: 立杆水泥安装示意图见《安全防范系统设计与安装》06SX503, 3-30



立杆水泥底座俯视图

注: 立杆水泥底座安装示意图见《安全防范系统设计与安装》06SX503, 3-30

说明:

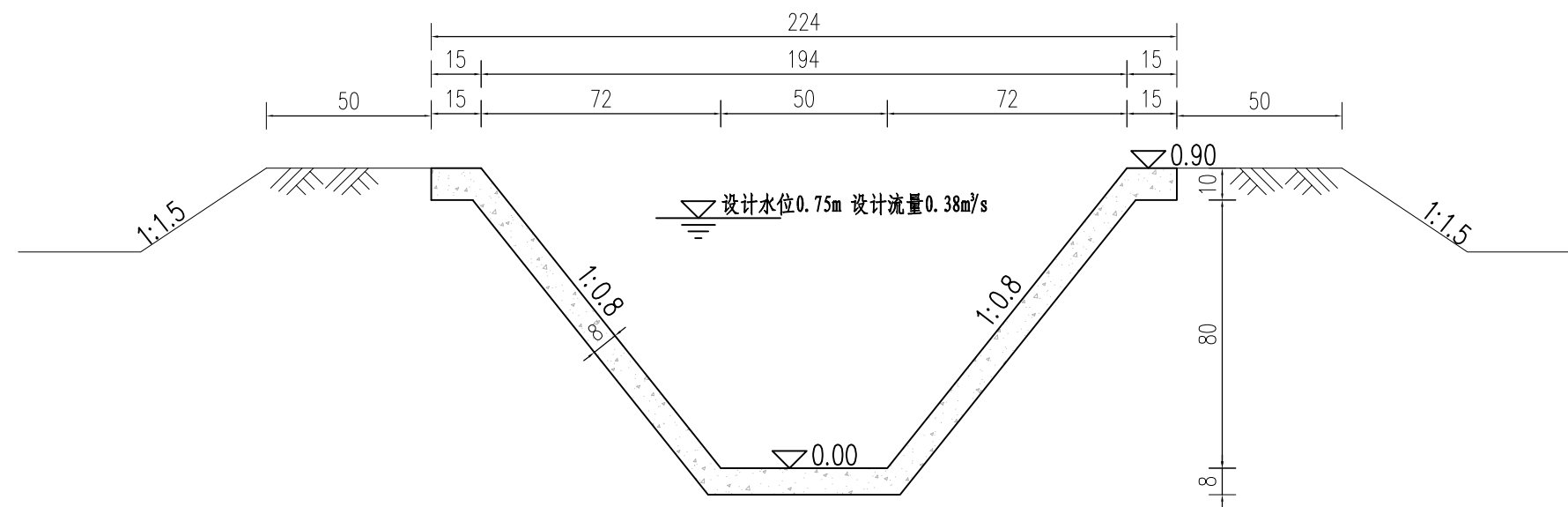
- 1、摄像机的位置为示意, 具体位置根据现场确定;
- 2、摄像机共布置在2处, 泵房内外各布置一处摄像机;
- 3、摄像机采用光伏供电, 4G传输;
- 4、视频存储至摄像机SD卡内, SD卡存储空间需满足15天视频存储;
- 5、光伏系统: 供电电压24V直流, 配置120W太阳能板, 40AH电池(串联生产24v);
- 6、电源箱: 保证摄像机不间断工作, 现场能够提供220V电源, 电源箱按照摄像机双电源供电考虑;
- 7、4G流量卡不在本工程范围内, 需要另外办理。

签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业

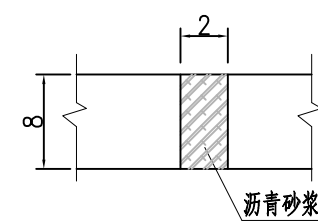


上海千年城市规划设计股份有限公司
SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|----|----|-------|-------|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | 图名 | 安防控制图 | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 |
| 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 |
| | | | | | | | | 比例 | | 图示 | |
| | | | | | | | | 图号 | BZ1-03 | 日期 | 2026.03 |



防渗斗渠横断面 1:20



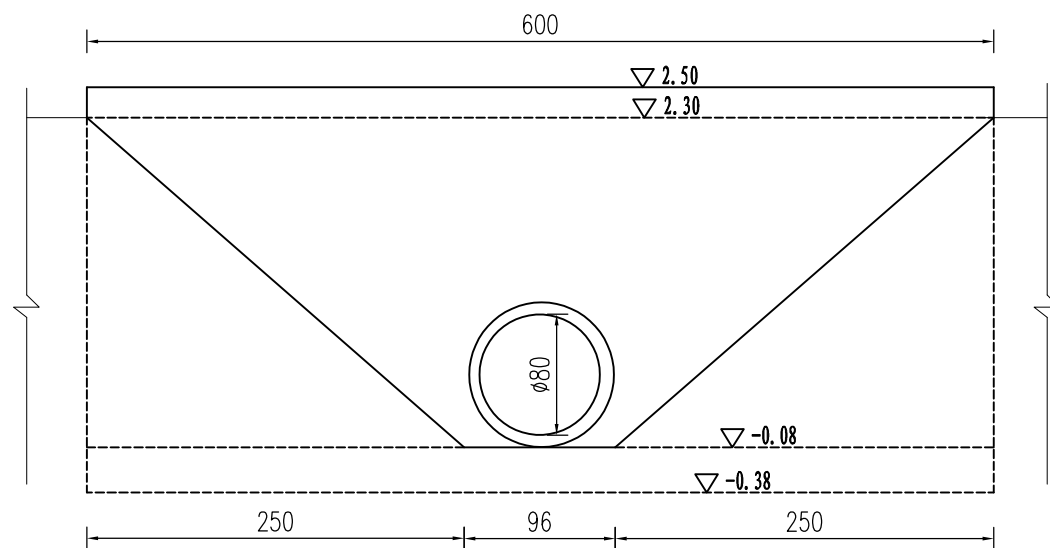
伸缩缝填充大样图

说明:

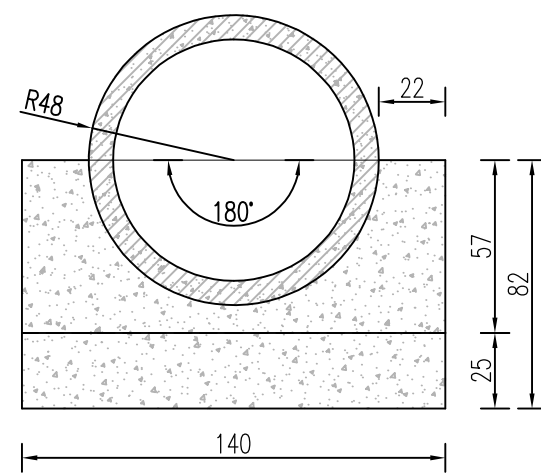
- 1、图中尺寸单位为cm;
- 2、砼强度标号为C25;
- 3、沿水流方向每5m设一伸缩缝,缝宽2cm,缝间填充沥青砂浆;
- 4、渠道比降1/5000;
- 5、渠道施工:清基→逐层回填黏土夯实(25cm厚一层,压实度 ≥ 0.92)→铲模→开槽→验槽)→浇筑。
- 6、本工程适用于编号DQ1渠道,全长220m,具体工程量按实计。

字
签
专
业
字
签
专
业
水
排
字
签
专
业
梁
桥
字
签
专
业
路
道

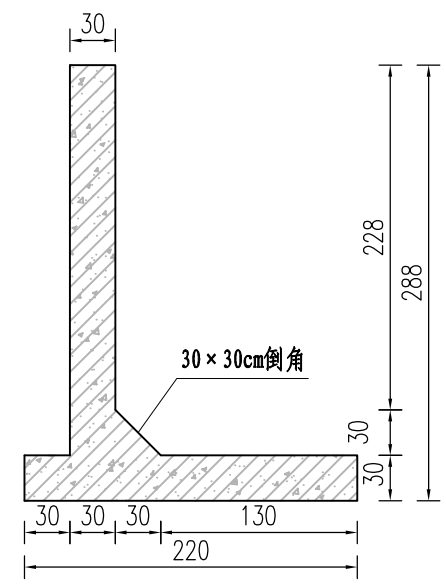
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|----|----|-------|-----|------------------------|-----|----|-----|------|-------------|----|-----|----|--------|----|
| 上海千年城市规划工程设计股份有限公司 SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN | 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | | 图名 | 渠道(1.94m×0.5m×0.9m)设计图 | | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 | | | |
| | 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 | 比例 | 图示 | 图号 | QD1-01 | 日期 |



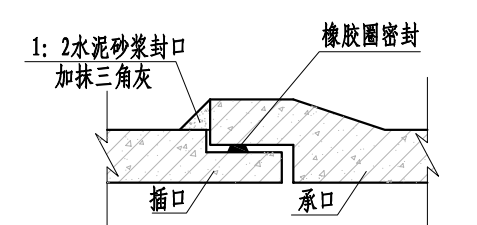
涵洞侧视图 1:50



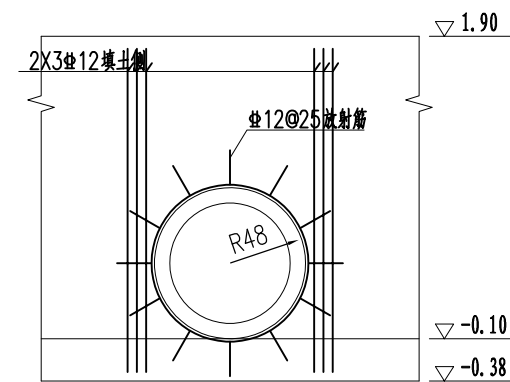
Φ80涵管基础大样图 1:25



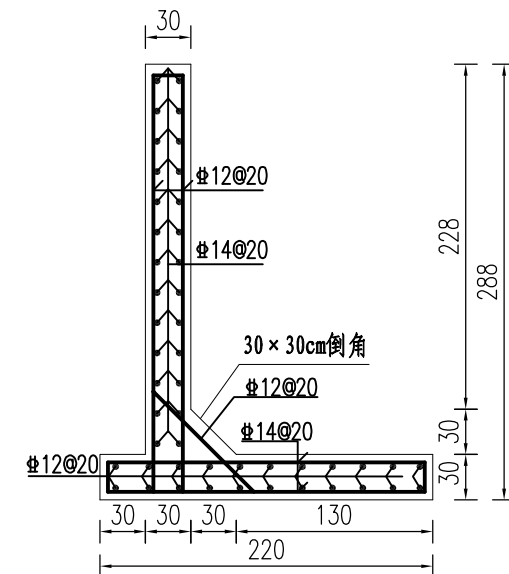
2-2 断面 1:50



管涵承接口大样图 1:10



洞口附加筋大样图 1:50



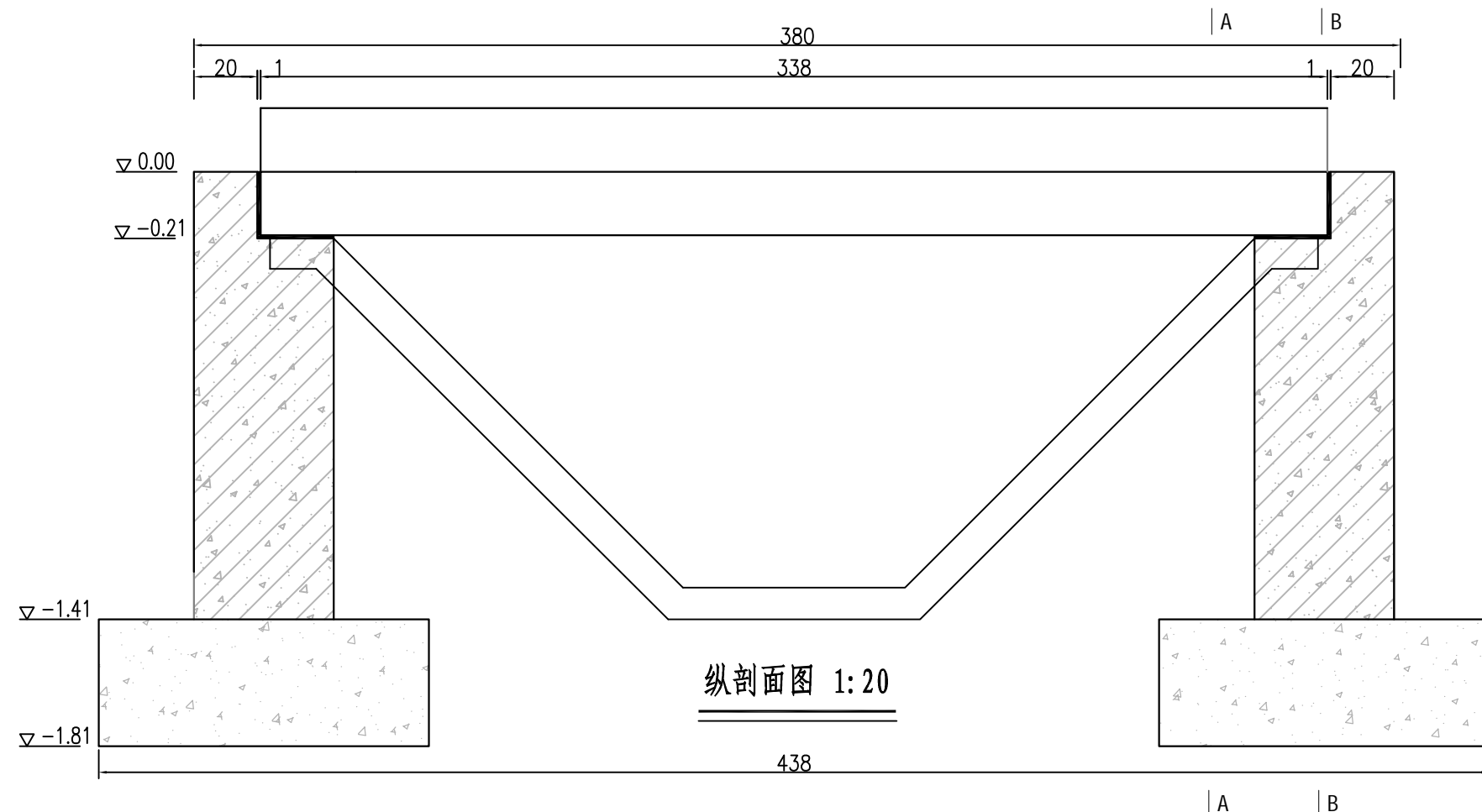
2-2 断面配筋图 1:50

- 说明:
1. 本图高程采用相对高程(以涵洞底部标高为0.00)以m计外, 其余均为cm;
 2. 材料等级: 除注明外现浇钢筋混凝土采用C25砼, 素砼采用C25;
 3. 涵管采用承插式预制钢筋混凝土Ⅱ级管, 钢筋混凝土管应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023)相关要求, 涵管上部覆土厚度不小于60cm, 必须分层夯实, 每层厚度不大于30cm, 压实度不小于0.92;
 4. 砼保护层厚度: 底板的钢筋保护层厚度为45mm, 墙身钢筋保护层40mm;
 5. 钢筋的搭接和锚固长度应该符合《水工混凝土结构设计规范》(SL/T 191-2025)的要求。

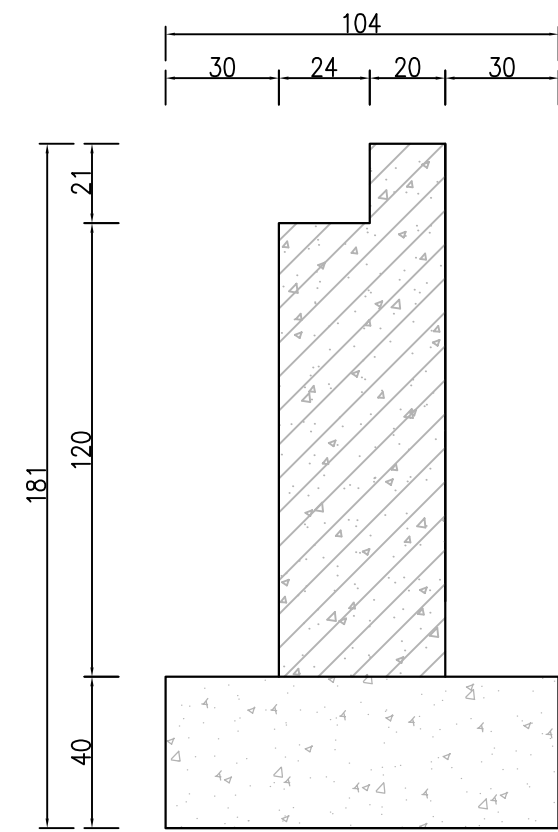
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



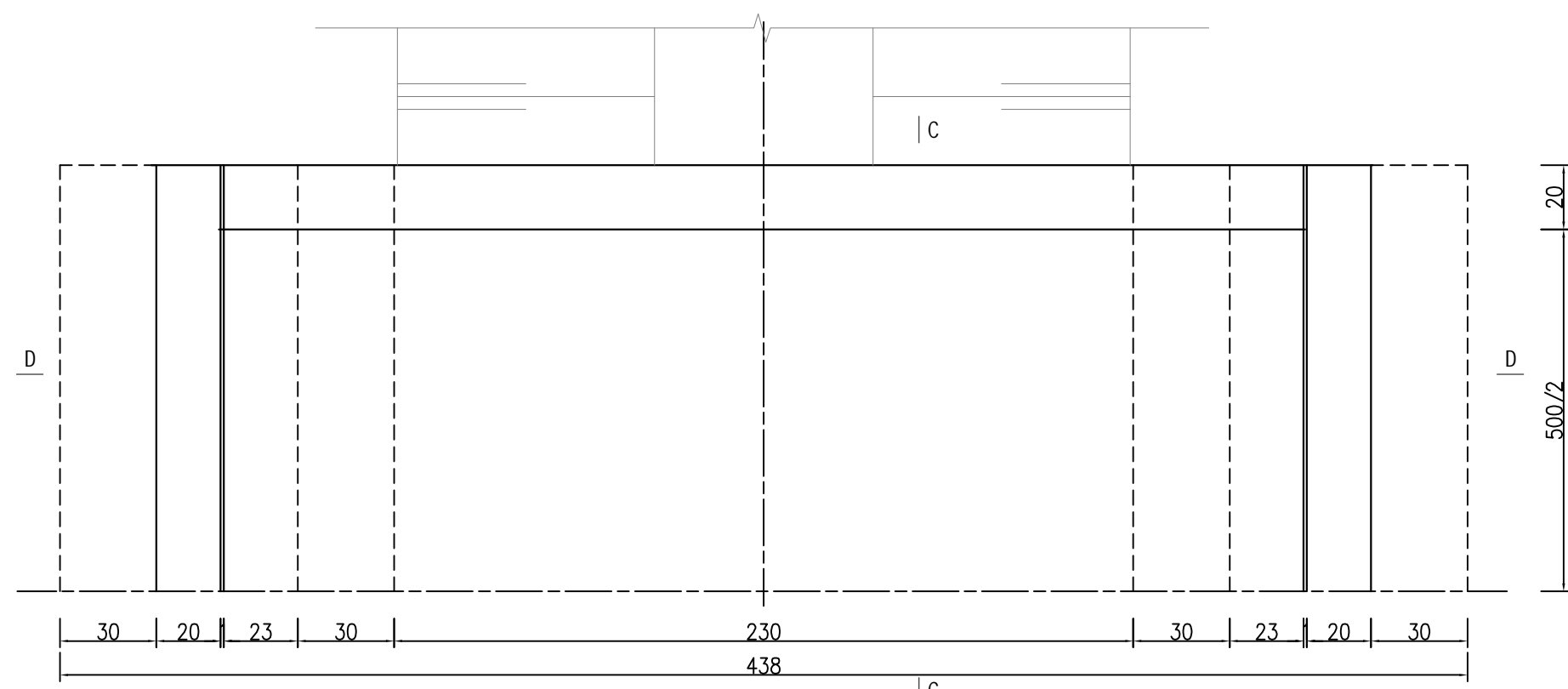
| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|----|----|--------|-------------|---------|-----|------|-------------|----|-----|
| 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | 图名 | Φ80×6m涵洞设计图 | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 |
| 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 |
| 比例 | 图示 | | 图号 | HD2-02 | 日期 | 2026.03 | | | | | |



纵剖面图 1:20



墩台断面图 1:20



半平面图 1:20

说明:

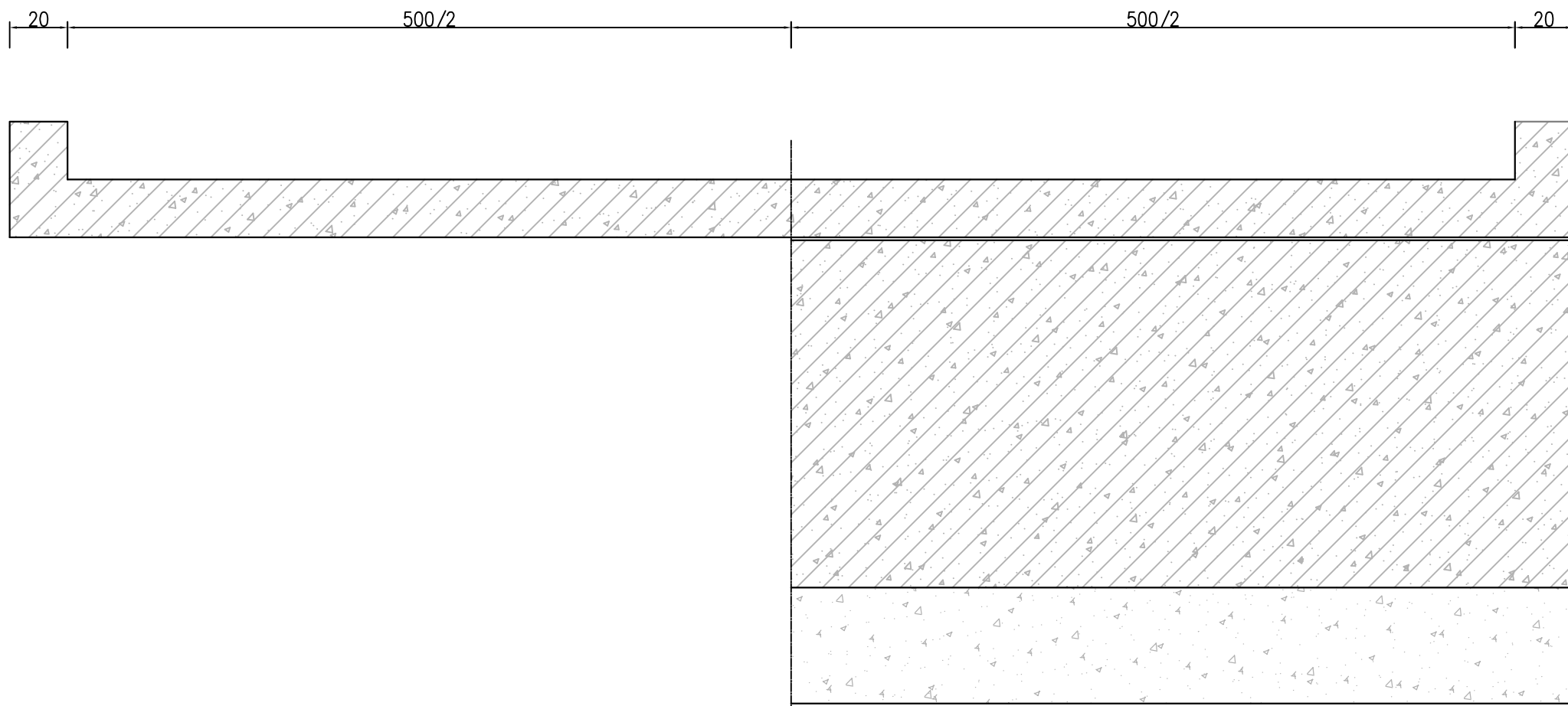
- 1、图中尺寸高程以m计，其它尺寸以cm计；图中高程为相对高程（以桥板顶面高程为0m），所有高程随实地相应调整。
- 2、材料标号：C30混凝土桥面板，其余混凝土为C25，钢筋保护层4厘米。
- 3、桥台基础应在原状土上，若在回填土上，务必分层夯实后再开槽浇筑基础，压实度要求0.92。
- 4、本桥适用于混凝土防渗渠，现浇板与台帽接触处采用1cm油毛毡填充。
- 5、渠道施工前将桥底板、墩台先行施工，在进行渠道土方开挖及渠道砼浇筑。渠道施工完毕后浇筑桥面板。
- 6、本图适用于HD3。

签字
 专业
 签字
 专业
 签字
 专业
 签字
 专业
 签字
 专业



上海千年城市规划工程设计股份有限公司
SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|----|---------|-------|-----|--------------|-----|----|-----|------|-------------|----|-----|
| 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | | 图名 | 渠涵3.8m×5m设计图 | | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 |
| 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 | 比例 | 图示 |
| 图号 | HD3-01 | 日期 | 2026.03 | | | | | | | | | | |



▽ 0.20
 ▽ 0.00
 ▽ -0.21
 ▽ -1.41
 ▽ -1.81

A-A 1:20

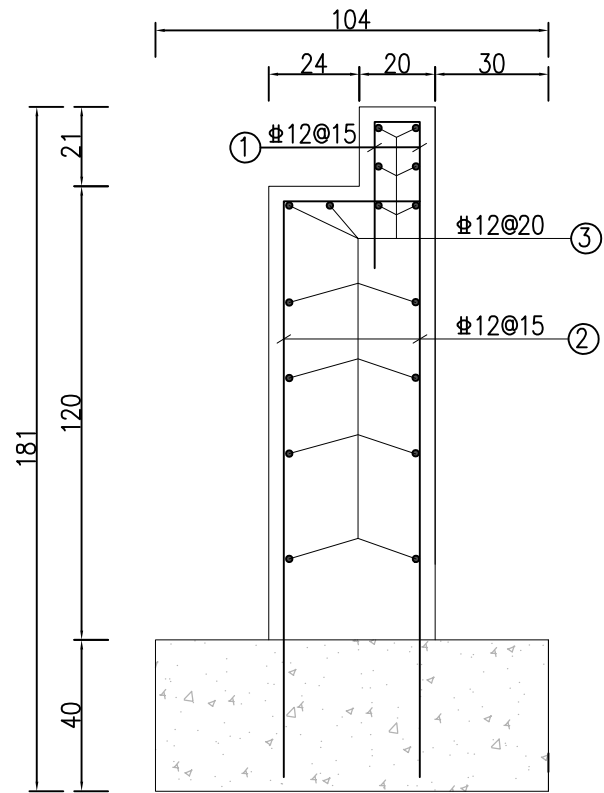
B-B 1:20

说明:

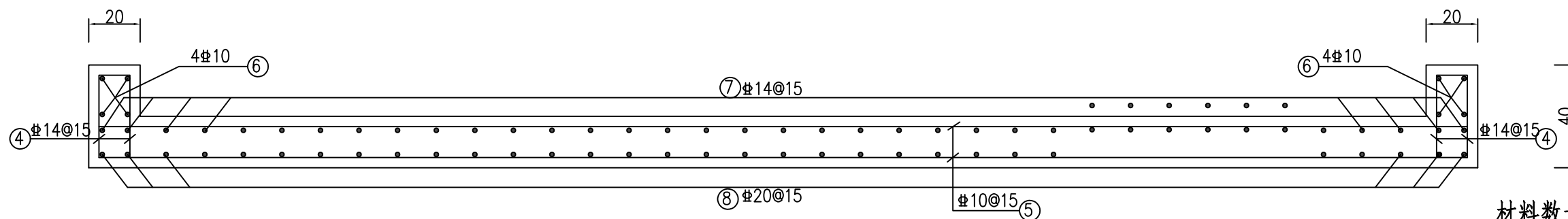
- 1、本图尺寸单位:以cm计。
- 2、材料标号:C30混凝土桥面板,其余混凝土为C25,钢筋保护层4厘米。

签字
 专业
 签字
 专业
 水
 排
 签字
 专业
 梁
 桥
 签字
 专业
 路
 道

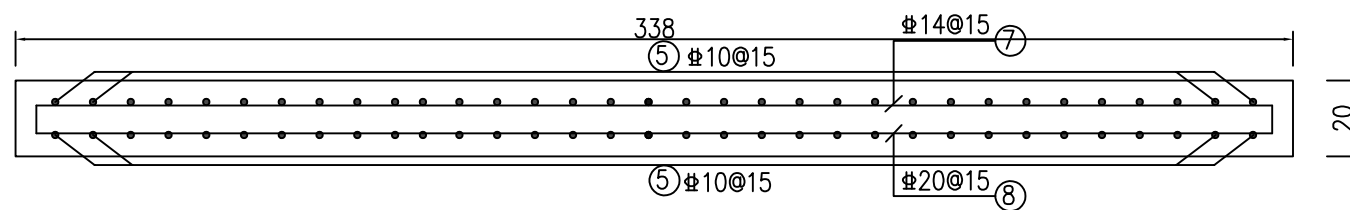
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|----|----|-------|-----|--------------|-----|----|-----|------|-------------|----|-----|----|--------|----|
| 上海千年城市规划工程设计股份有限公司 SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN | 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | | 图名 | 渠涵3.8m×5m设计图 | | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 | | | |
| | 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 | 比例 | 图示 | 图号 | HD3-02 | 日期 |



墩台配筋图 1:20



C-C剖面配筋图 1:20



D-D剖面配筋图 1:20

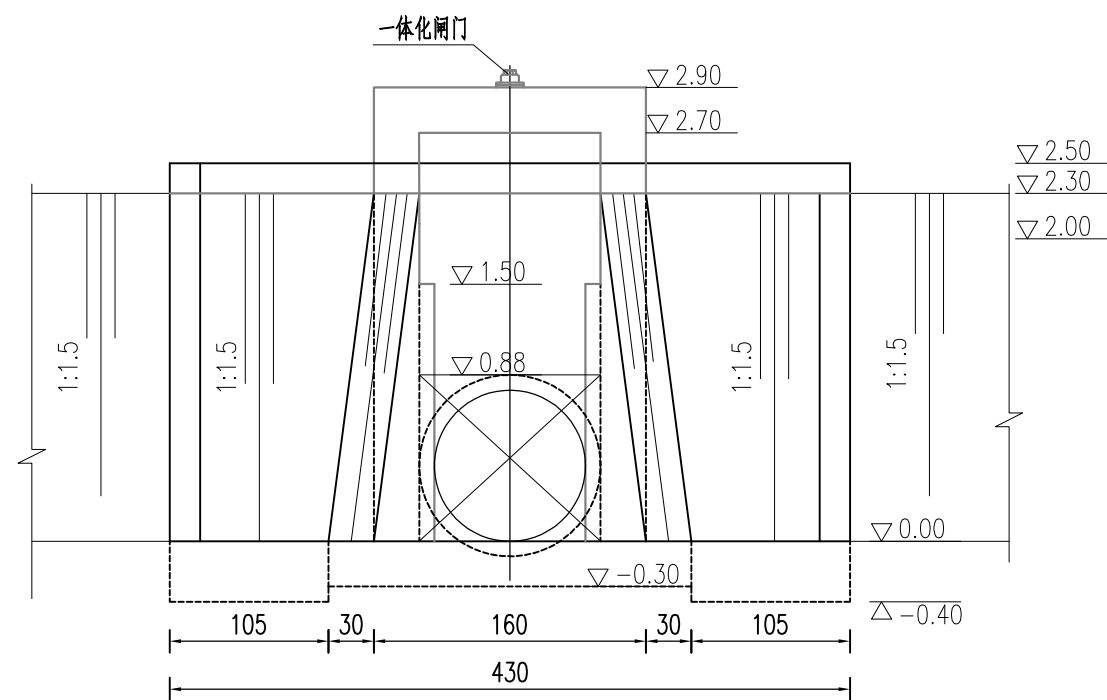
材料数量表

| 编号 | 钢筋型式 | 直径 | 长度(cm) | 根数 | 总长(m) | 单位重(m/Kg) | 重量(Kg) |
|----|---|-----|--------|----|--------|-----------|--------|
| 1 | ┌ | #12 | 207 | 36 | 74.52 | 0.888 | 66.17 |
| 2 | ┌ | #12 | 228 | 36 | 82.08 | 0.888 | 72.89 |
| 3 | — | #12 | 532 | 16 | 85.12 | 0.888 | 75.59 |
| 4 | └ | #14 | 76 | 38 | 28.88 | 1.210 | 34.94 |
| 5 | — | #10 | 1108 | 31 | 343.48 | 0.617 | 211.93 |
| 6 | — | #10 | 270 | 8 | 21.60 | 0.617 | 13.33 |
| 7 | └ | #14 | 346 | 38 | 131.48 | 1.210 | 159.09 |
| 8 | └ | #20 | 346 | 38 | 131.48 | 2.470 | 324.76 |
| 合计 | 合计: #10: 225.26Kg #12: 214.65Kg #14: 194.03Kg #20: 324.76Kg | | | | | | |

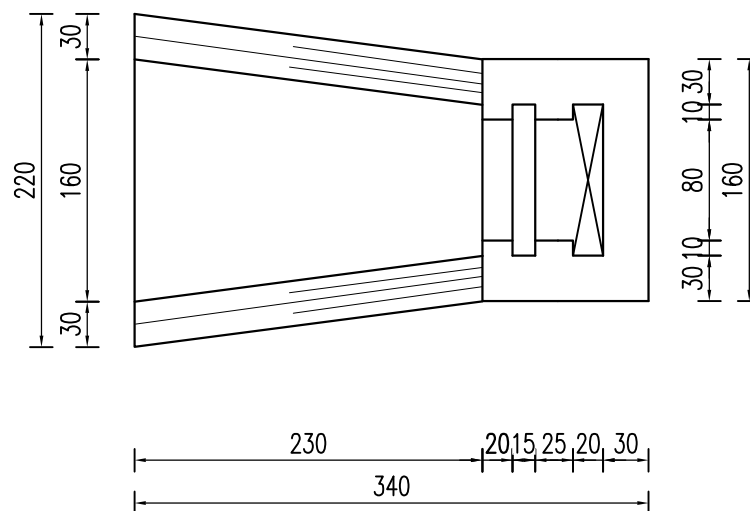
说明:

- 1、本图尺寸单位:钢筋直径以mm计,其余以cm计。
- 2、材料标号:C30混凝土桥面板,其余混凝土为C25,钢筋保护层40mm。
- 3、钢筋的搭接和锚固长度应该符合《水工混凝土结构设计规范》(SL/T 191-2025)的要求。

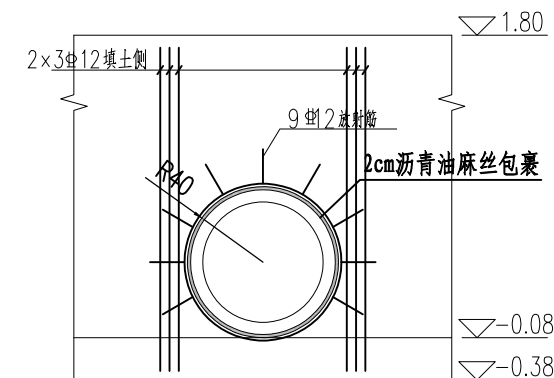
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



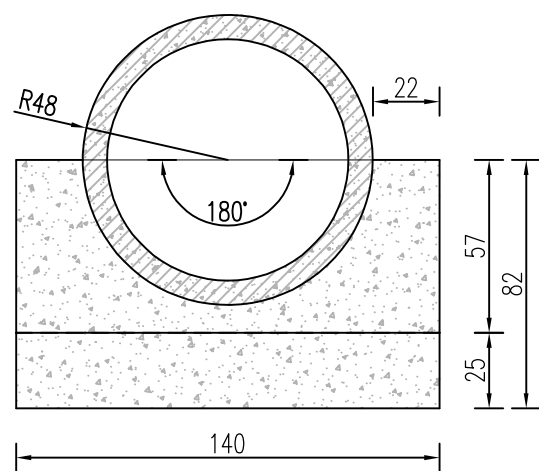
涵闸上游立面图 1:50



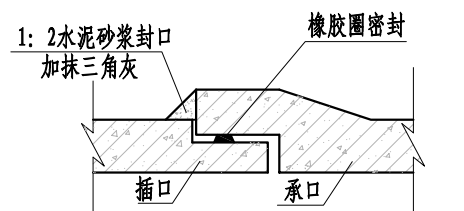
进水口八字墙平面图 1:50



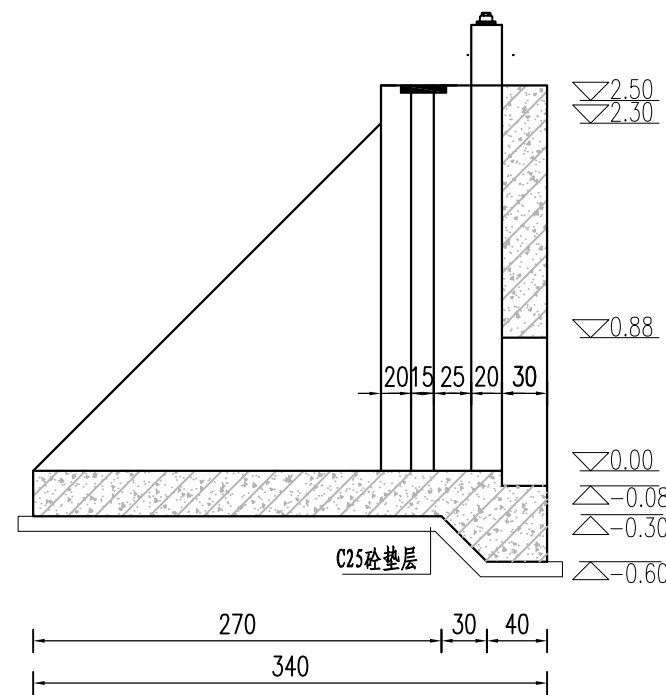
洞口附加筋大样图 1:50



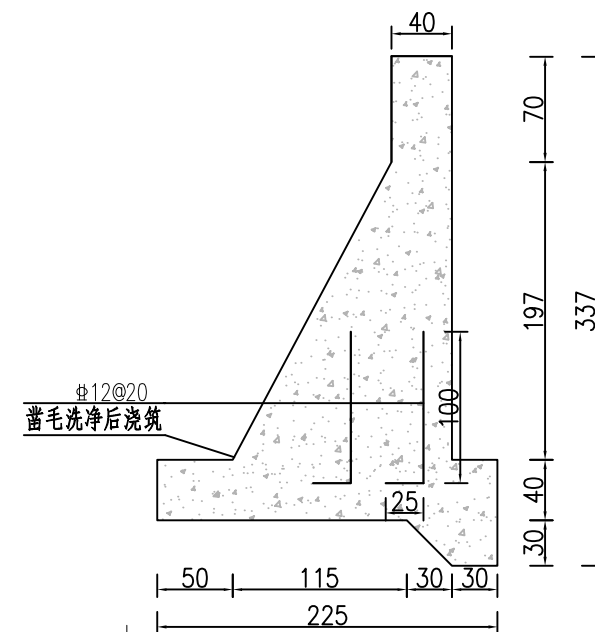
Φ80涵管基础大样图 1:25



管涵承接口大样图 1:10



1-1 断面 1:50

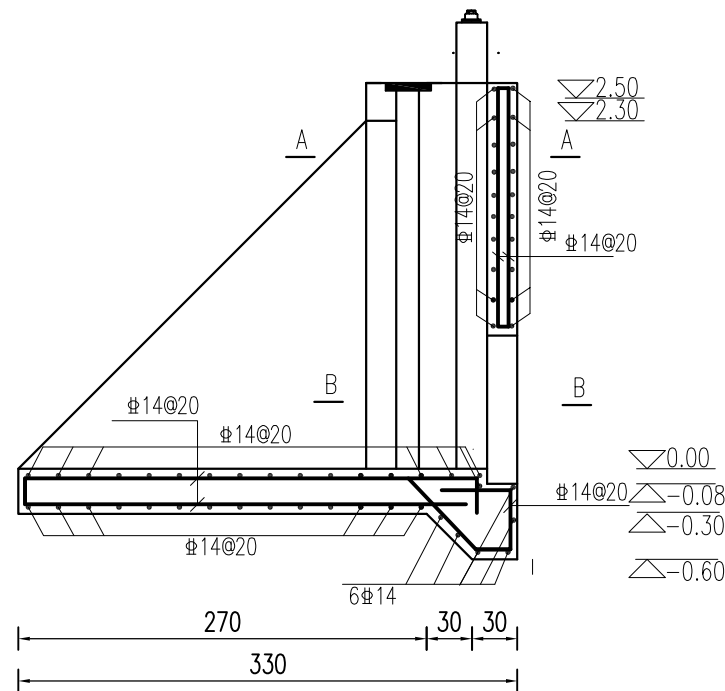


2-2 断面 1:50

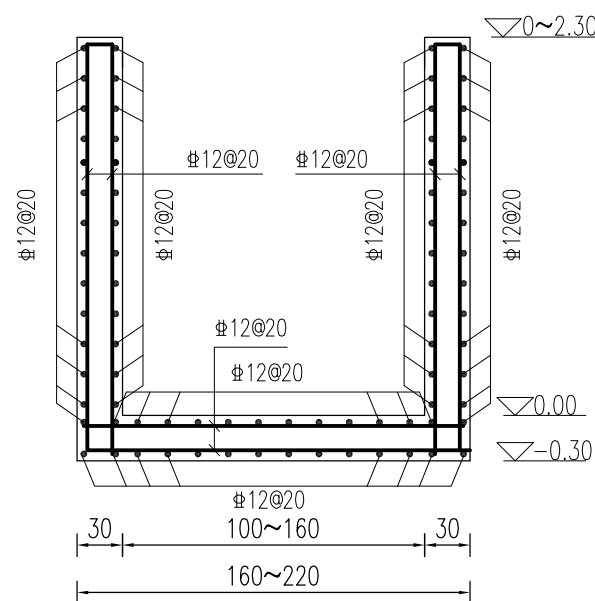
说明:

- 1、图中高程采用相对高程，高程单位以m计，其余尺寸均以cm计；
- 2、材料强度等级：图中钢筋砼采用C25，除注明外素砼采用C20；
- 3、所有钢筋混凝土底板下均设100mm厚C25砼垫层；
- 4、回填土采用素土分层夯实，每层厚度不大于30cm，压实度不小于0.92。

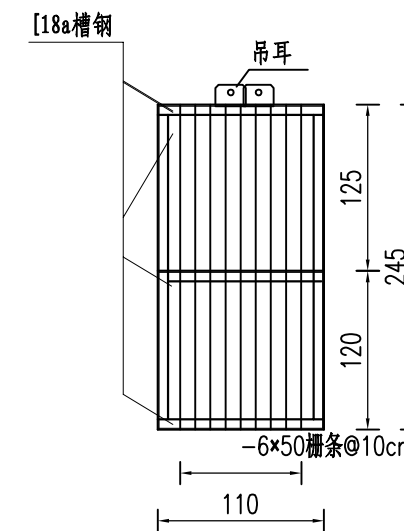
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



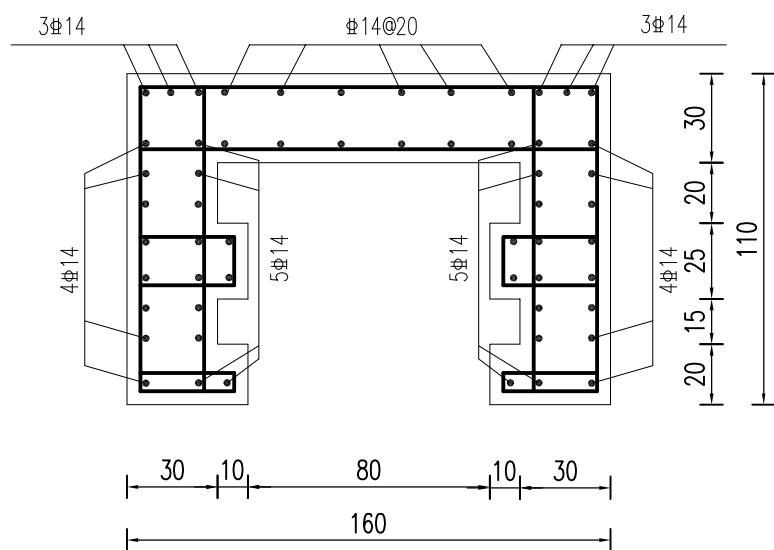
进水口及闸门槽配筋图 1:50



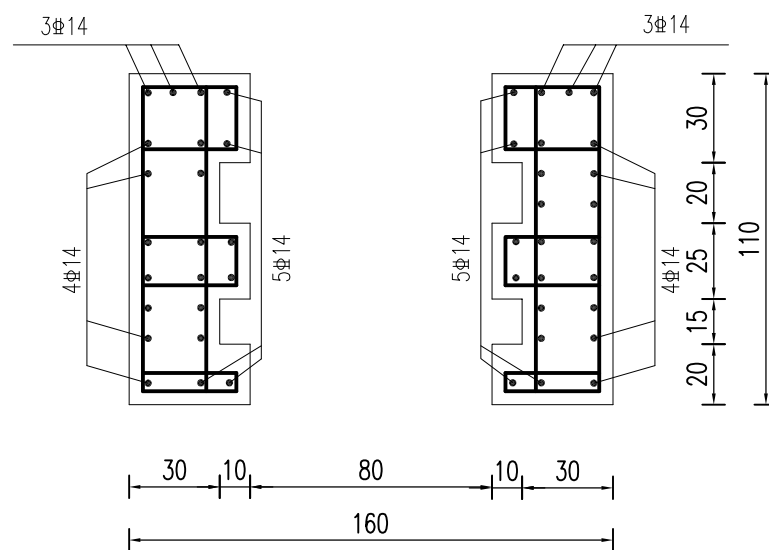
进水口八字墙侧墙配筋图 1:50



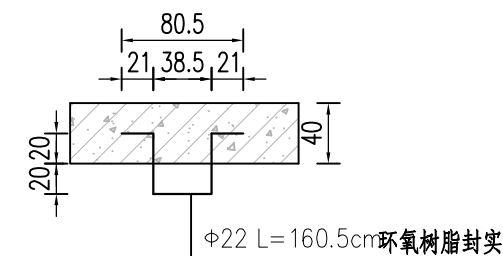
进水侧拦污栅构造图 1:50



A-A断面配筋图 1:25



B-B断面配筋图 1:25

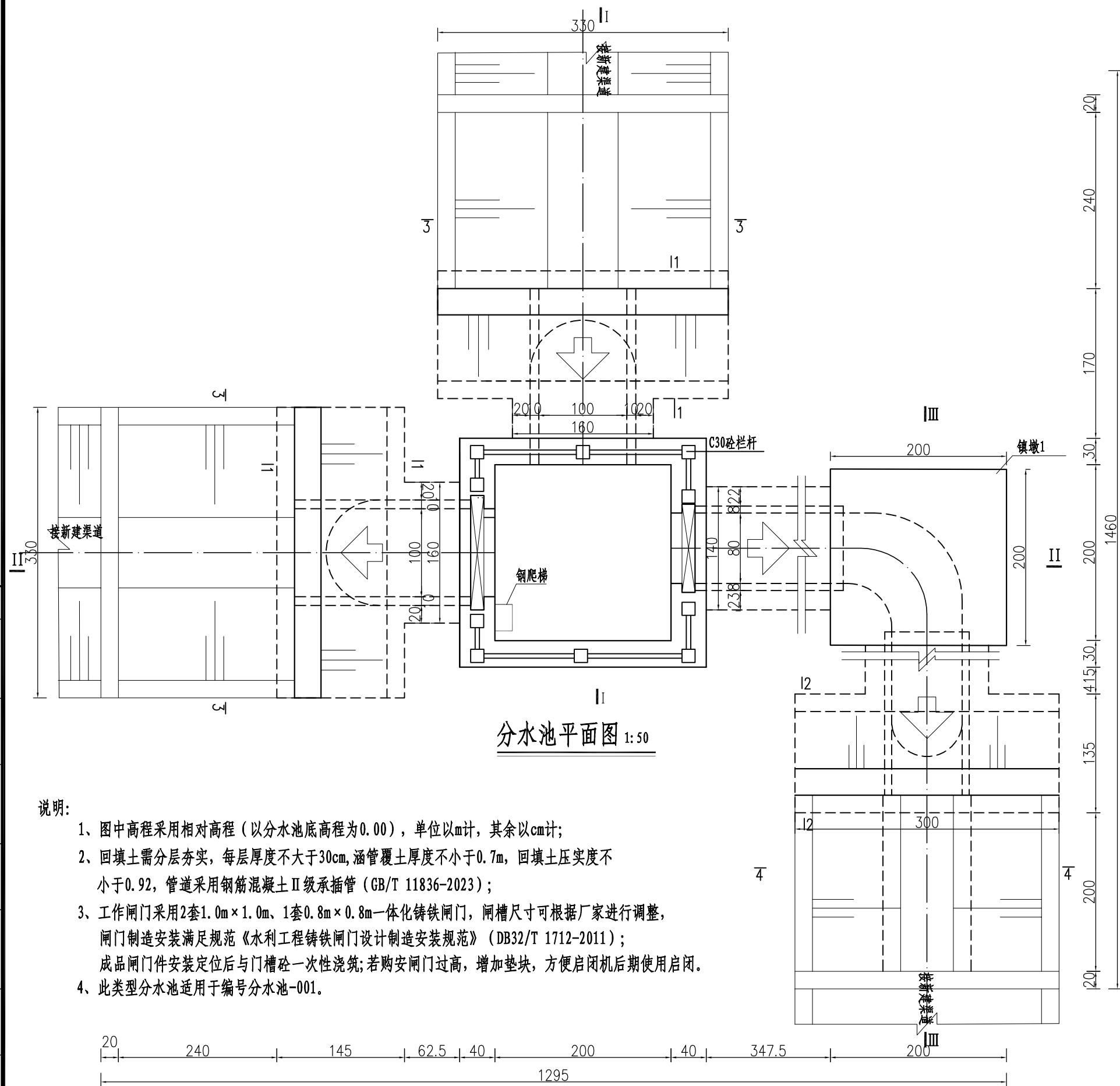


爬梯大样图 1:50

说明:

- 1、图中高程采用相对高程，高程单位以m计，钢筋直径为mm，其余尺寸均以cm计；
- 2、钢筋保护层厚度：底板为45mm，其余为40mm；
- 3、钢筋的搭接和锚固长度应该符合《水工混凝土结构设计规范》(SL/T 191-2025)的要求。
- 4、施工中钢筋遇金属结构埋件和止水等构件时可适当弯折；
- 5、拦污栅防腐处理：拦污栅除锈后刷C53-21红丹醇酸防锈漆1道30um，C53-35云铁醇酸防锈漆2道50um，C04-42蓝色醇酸磁漆3道70um，共150um；

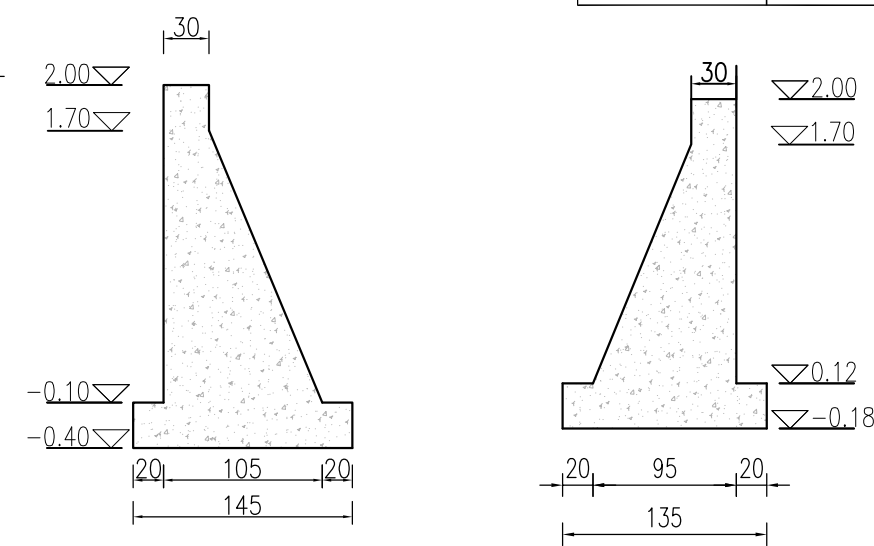
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



分水池平面图 1:50

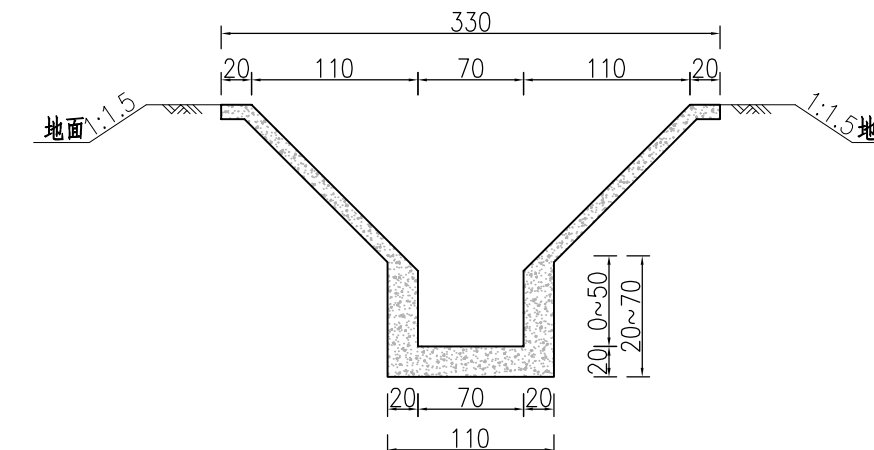
说明:

- 1、图中高程采用相对高程(以分水池底高程为0.00),单位以m计,其余以cm计;
- 2、回填土需分层夯实,每层厚度不大于30cm,涵管覆土厚度不小于0.7m,回填土压实度不小于0.92,管道采用钢筋混凝土II级承插管(GB/T 11836-2023);
- 3、工作闸门采用2套1.0m×1.0m、1套0.8m×0.8m一体化铸铁闸门,闸槽尺寸可根据厂家进行调整,闸门制造安装满足规范《水利工程铸铁闸门设计制造安装规范》(DB32/T 1712-2011);成品闸门件安装定位后与门槽砼一次性浇筑;若购安闸门过高,增加垫块,方便启闭机后期使用启闭。
- 4、此类型分水池适用于编号分水池-001。

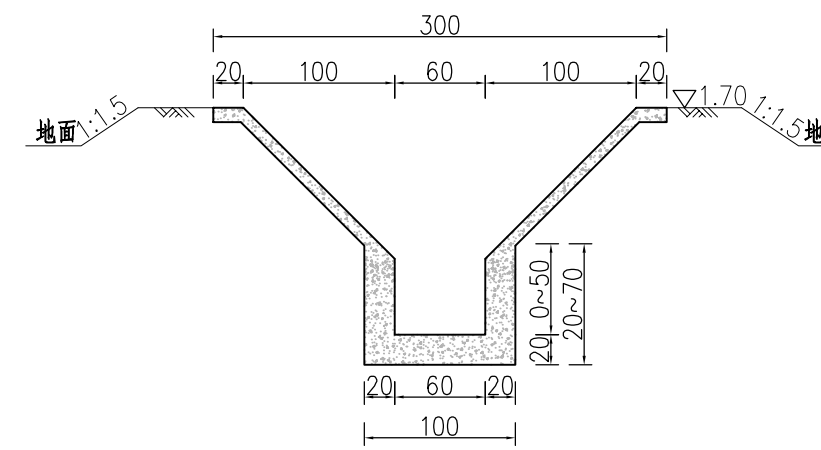


1-1 断面图 1:50

2-2断面图 1:50

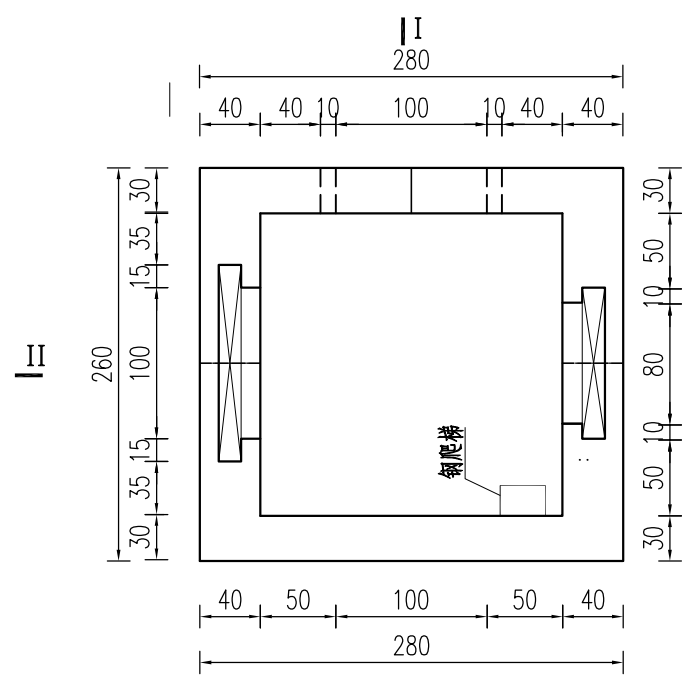


3-3断面图 1:50

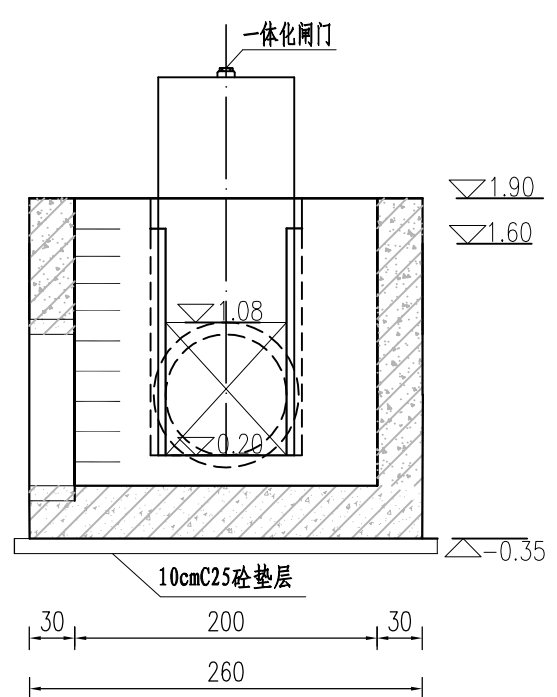


4-4断面图 1:50

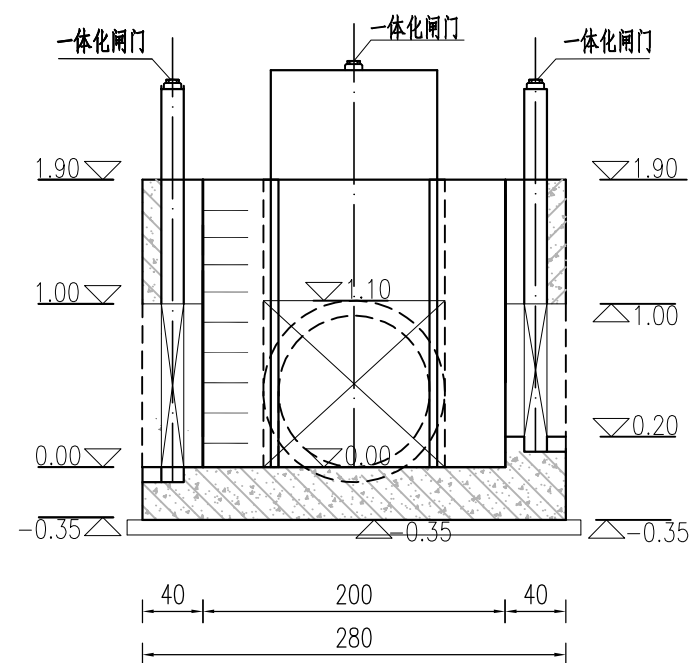
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



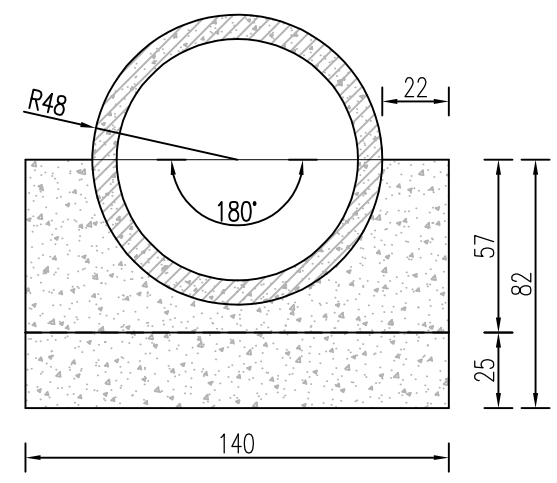
II
I
分水池平面大样图 1:50



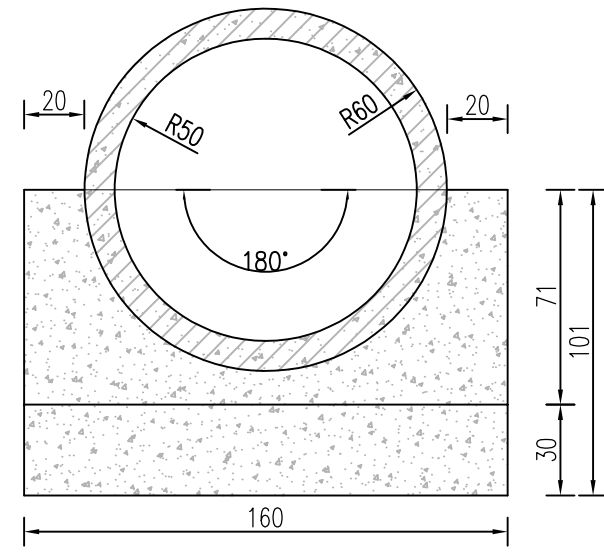
I-I 剖面大样图 1:50



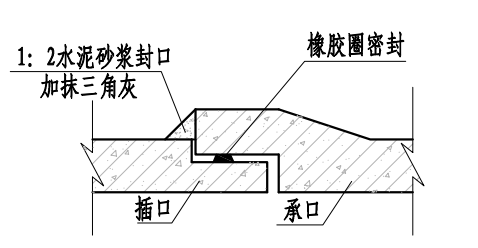
II-II 剖面大样图 1:50



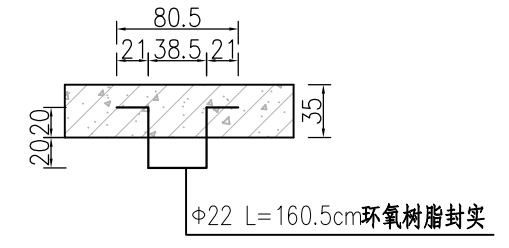
Φ80 涵管基础大样图 1:25



Φ100 涵管基础大样图 1:25



管涵承接口大样图 1:10



爬梯大样图 1:25

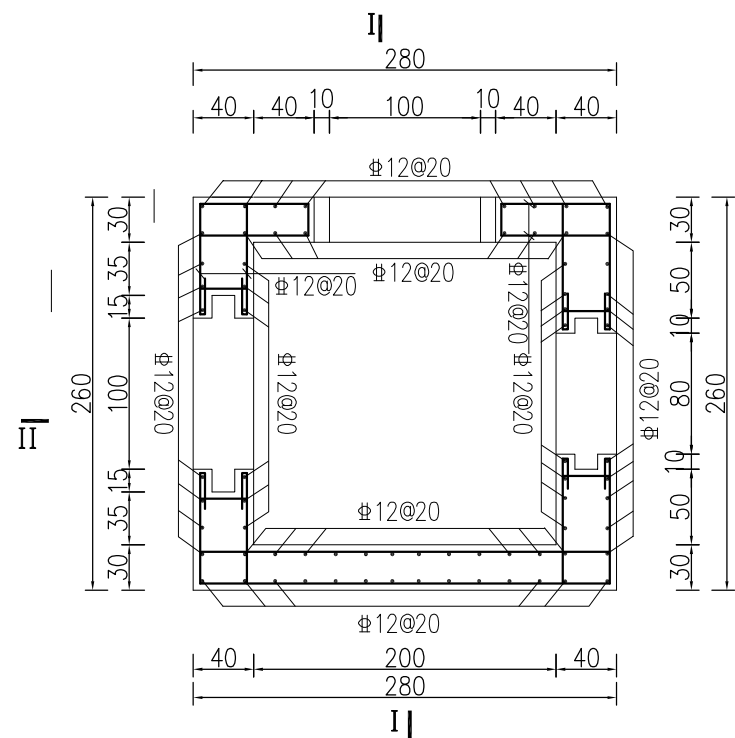
说明:

- 1、图中高程系采用相对高程，单位以m计，其余以cm计；
- 2、材料等级：除注明外，素混凝土采用C25砼，钢筋混凝土采用C25砼；
- 3、所有钢筋混凝土底板下均设10cm厚C25砼垫层；
- 4、爬梯材料：22圆钢外包共聚的聚丙烯注塑而成，间距30cm。

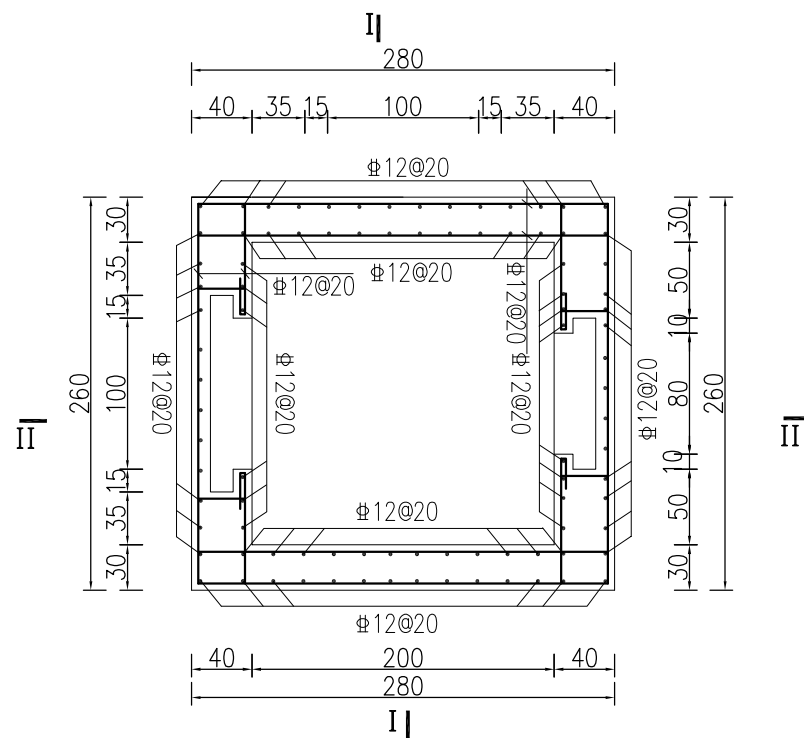
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



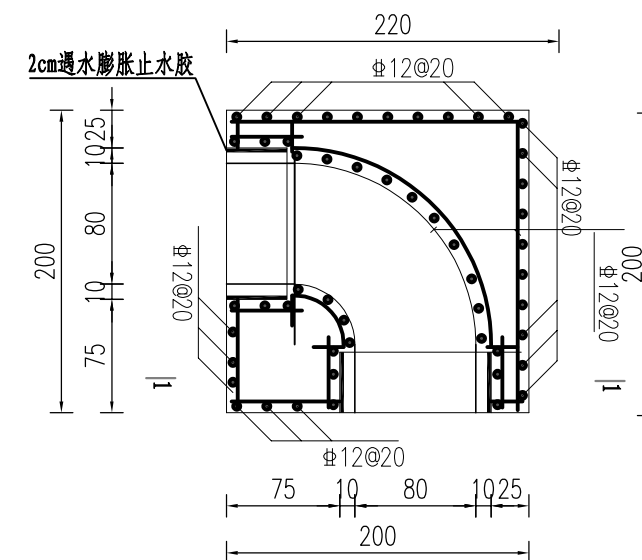
| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|----|----|-------|---------|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | 图名 | 分水池1设计图 | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 |
| 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈航刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈航刚 | 审定 | 成松 |
| | | | | | | | | 比例 | 图示 | 图号 | FSC1-03 |
| | | | | | | | | 日期 | | | 2026.03 |



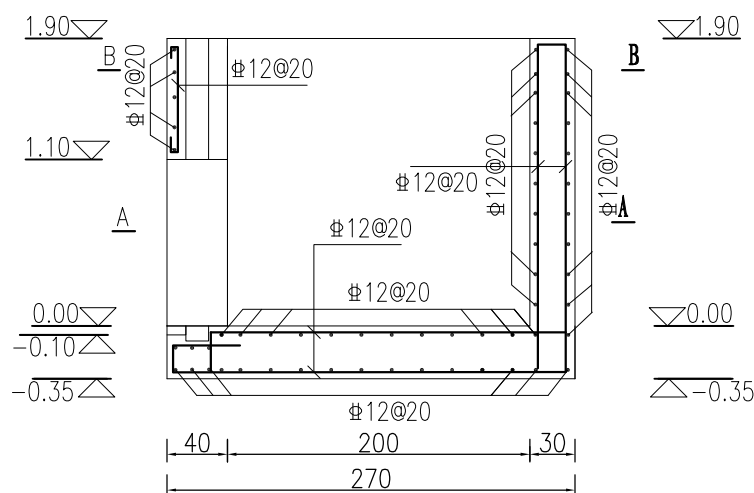
A-A断面配筋图 1:50



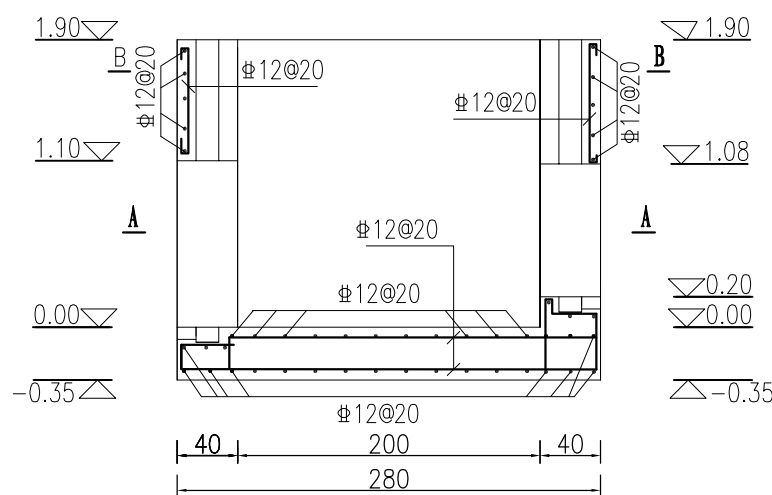
B-B断面配筋图 1:50



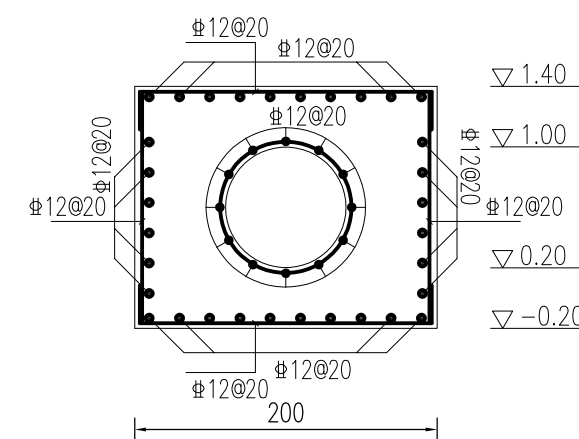
镇墩1配筋图 1:50



I-I剖面配筋图 1:50



II-II剖面配筋图 1:50



1-1断面配筋图 1:50

说明:

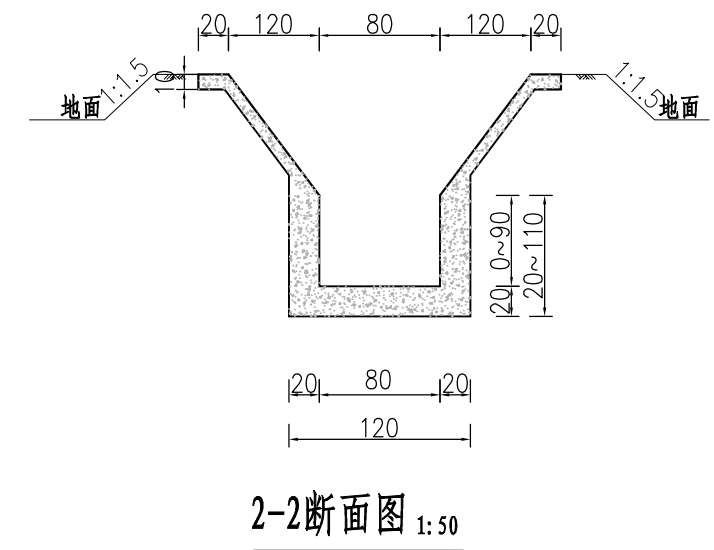
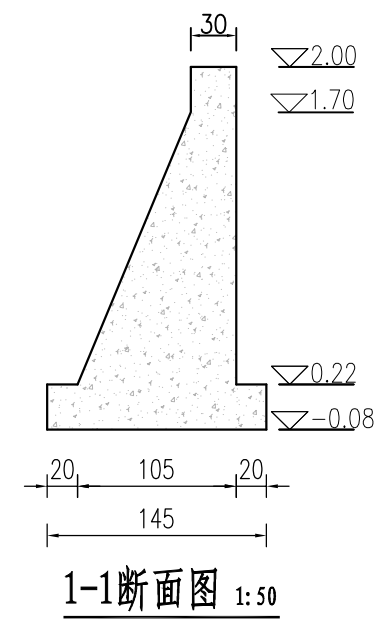
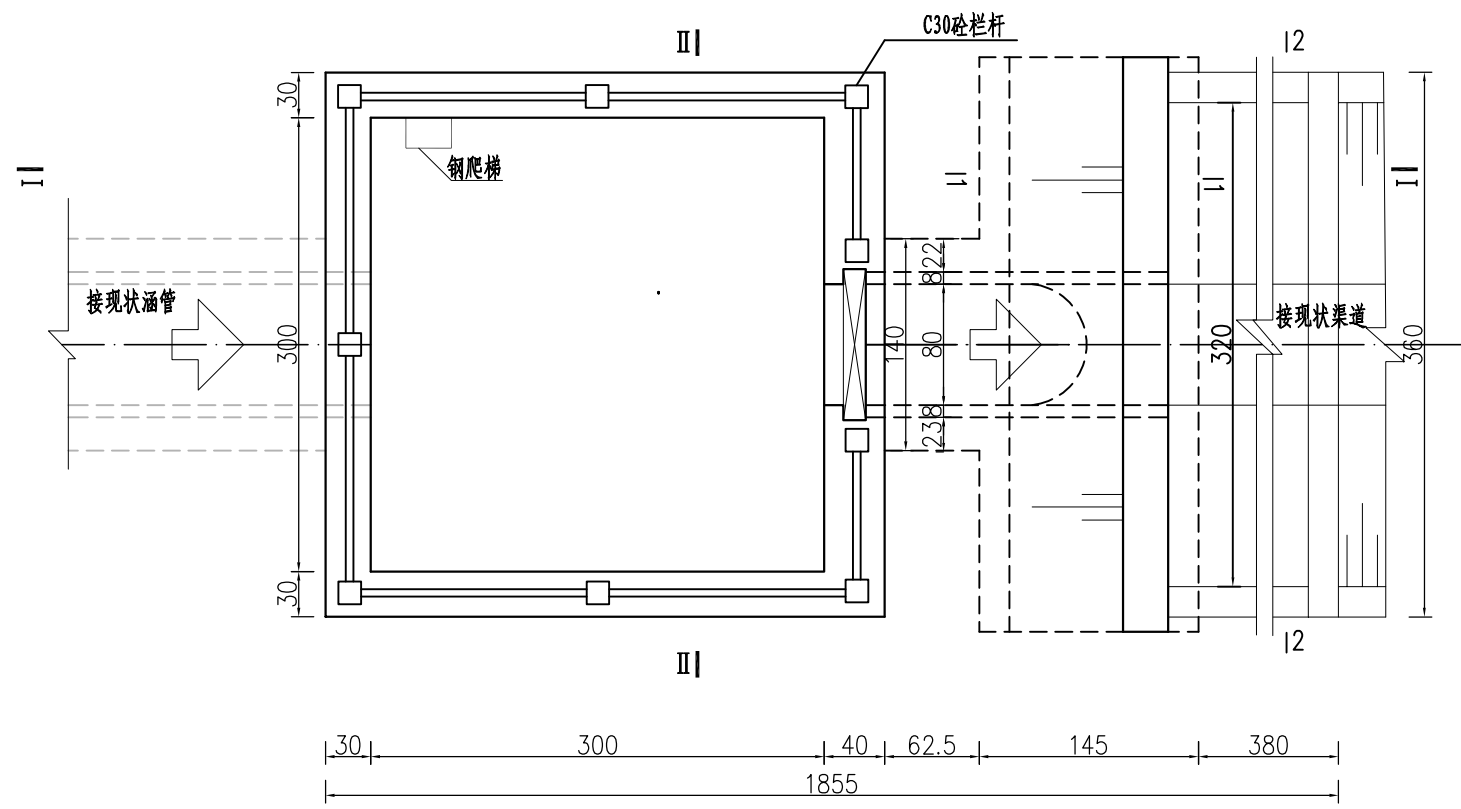
- 1、图中高程采用相对高程，高程单位以m计，钢筋直径为mm，其余尺寸均以cm计；
- 2、强度等级：钢筋砼为C25，除注明外素砼为C25；
- 3、表示HPB300钢筋，表示HRB400钢筋；钢筋保护层厚度：底板为45mm，梁、侧墙为40mm；
- 4、钢筋的搭接和锚固长度应该符合《水工混凝土结构设计规范》(SL/T 191-2025)的要求。
- 5、施工中钢筋遇金属结构埋件和止水等构件时可适当弯折；
- 6、启闭机等预埋件、螺孔位置及螺栓大小、尺寸等，以实际厂家提供的设备安装要求为准。

签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



上海千年城市规划工程设计股份有限公司
SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

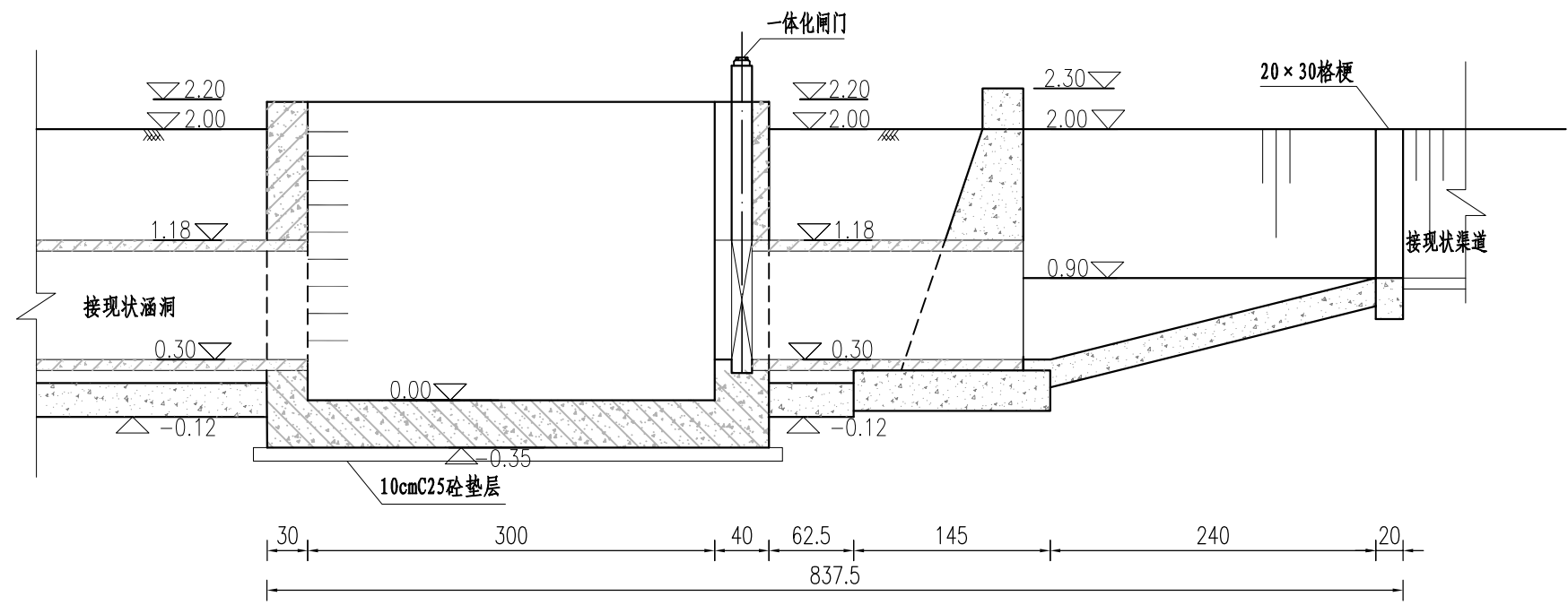
| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|----|----|---------|---------|---------|-----|------|-------------|----|-----|
| 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | 图名 | 分水池1设计图 | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 |
| 设计 | 蒋明 | 校核 | 李俊 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 |
| 比例 | 图示 | | 图号 | FSC1-04 | 日期 | 2026.03 | | | | | |



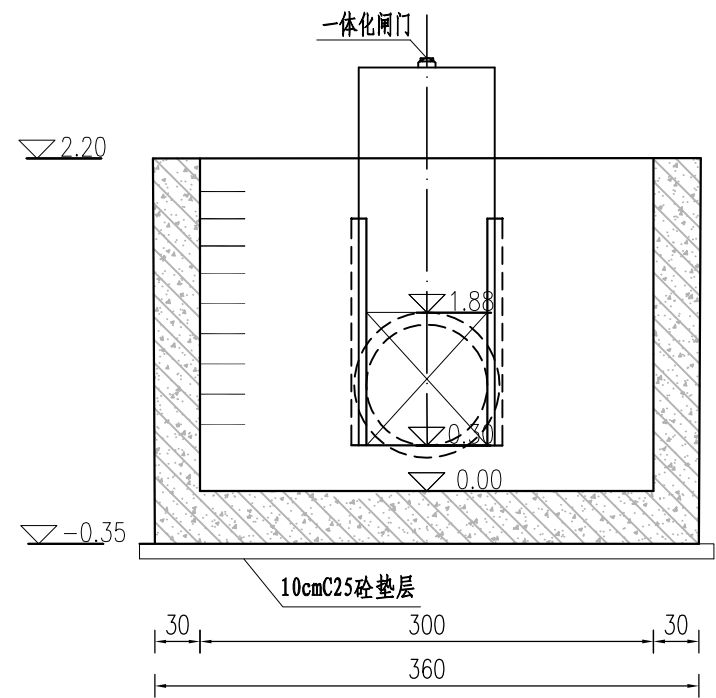
- 1、图中高程采用相对高程（以分水池底高程为0.00），单位以m计，其余以cm计；
- 2、回填土需分层夯实，每层厚度不大于30cm，涵管覆土厚度不小于0.7m，回填土压实度不小于0.92，管道采用钢筋混凝土Ⅱ级承插管（GB/T 11836-2023）；
- 3、工作闸门采用1套0.8m×0.8m一体化铸铁闸门，闸槽尺寸可根据厂家进行调整，闸门制造安装满足规范《水利工程铸铁闸门设计制造安装规范》（DB32/T 1712-2011）；成品闸门件安装定位后与门槽砼一次性浇筑；若购安闸门过高，增加垫块，方便启闭机后期使用启闭。
- 4、此类型分水池适用于编号分水池-002。

签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|----|----|-------|-----|---------|-----|----|-----|------|-------------|----|-----|----|---------|----|
| 上海千年城市规划工程设计股份有限公司 SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN | 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | | 图名 | 分水池2设计图 | | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 | | | |
| | 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 | 比例 | 图示 | 图号 | FSC2-01 | 日期 |



I-I 剖面图 1:50

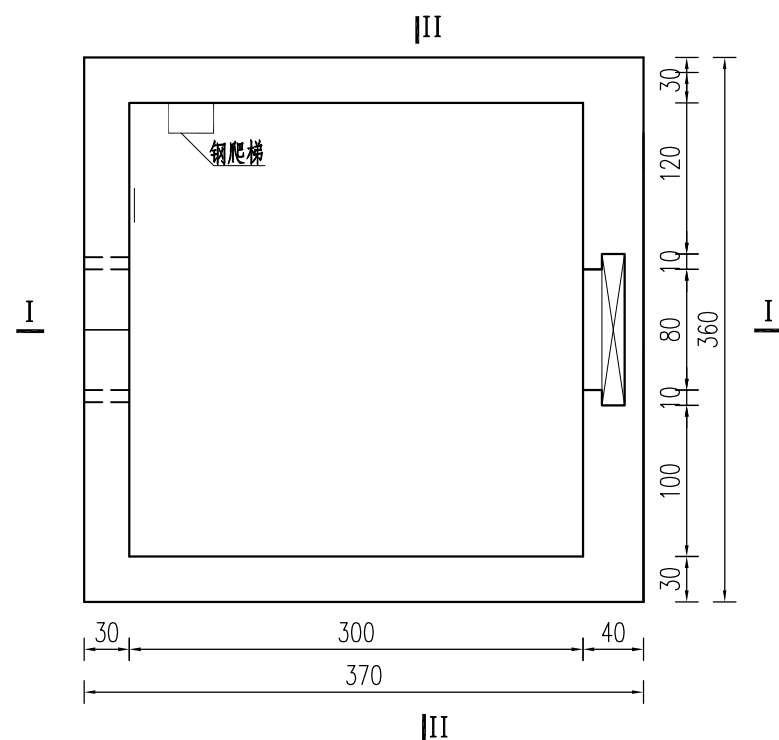


II-II 剖面图 1:50

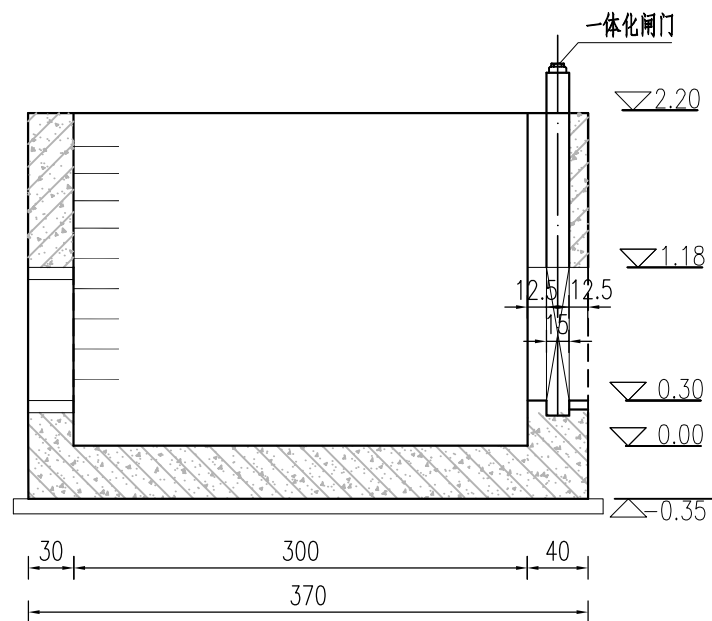
- 说明: 1、图中高程系采用相对高程, 单位以m计, 其余以cm计;
 2、材料等级: 除注明外, 素混凝土采用C25砼, 钢筋混凝土采用C25砼;
 3、所有钢筋混凝土底板下均设10cm厚C25砼垫层;
 4、预留闸槽尺寸可根据采购设备厂家调整。

签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业

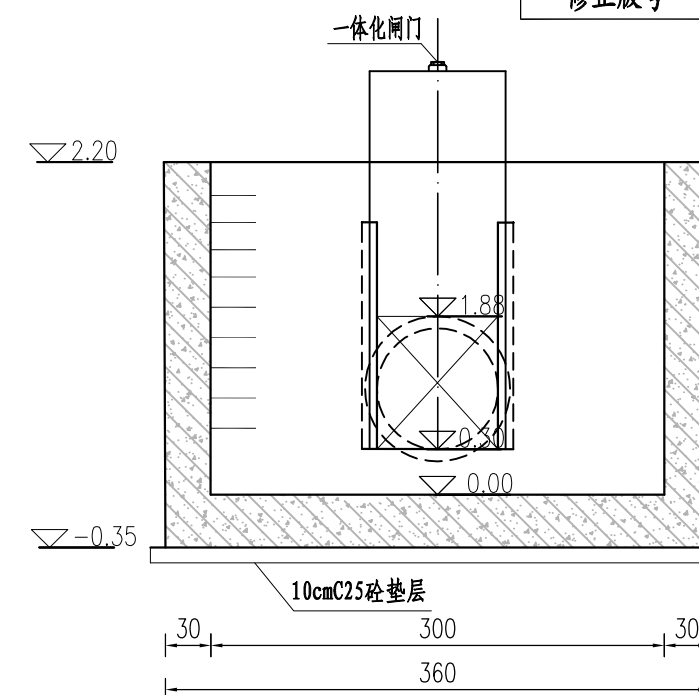
| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|----|----|-------|---------|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 上海千年城市规划工程设计股份有限公司 SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN | 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | 图名 | 分水池2设计图 | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 |
| | 设计 | 蒋明 | 校核 | 李俊 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 |
| | | | | | | | | | 比例 | | 图示 | |
| | | | | | | | | | 图号 | FSC2-02 | 日期 | 2026.03 |



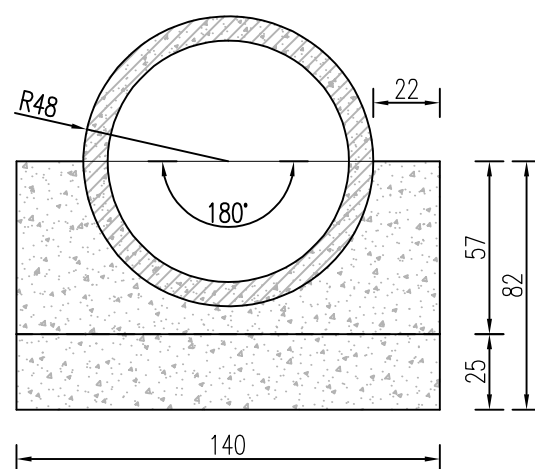
分水池平面大样图 1:50



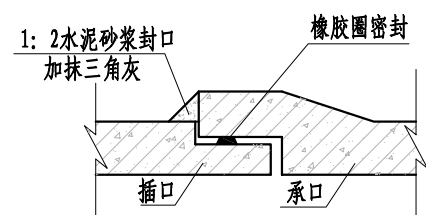
I-I 剖面大样图 1:50



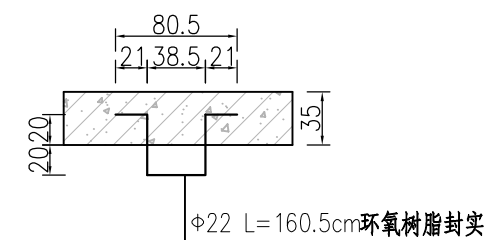
II-II 剖面大样图 1:50



Φ80涵管基础大样图 1:25



管涵承接口大样图 1:10



爬梯大样图 1:25

说明:

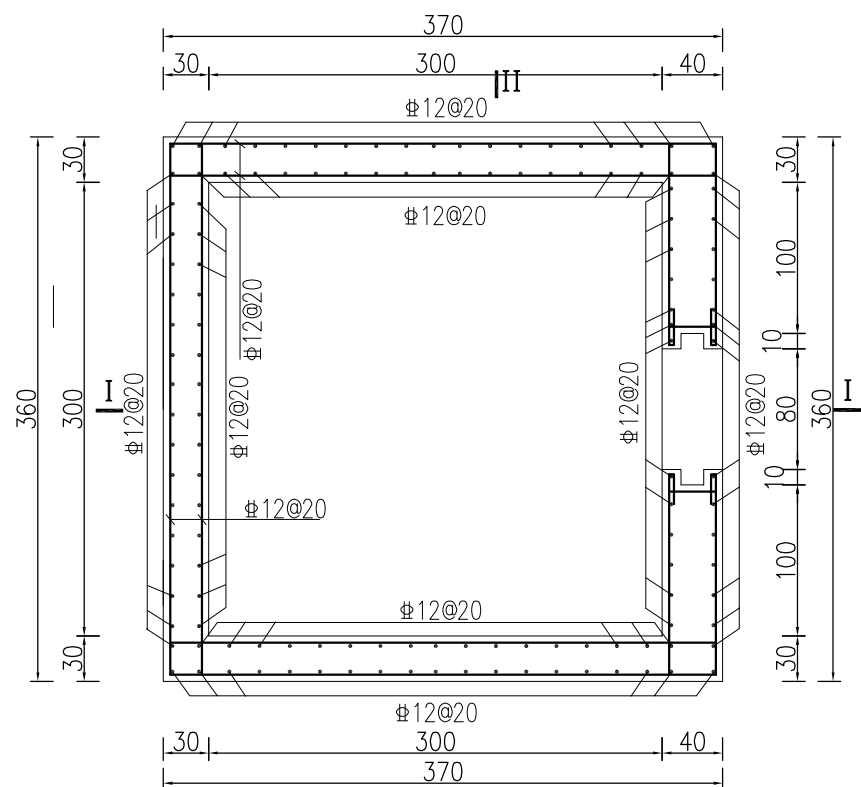
- 1、图中高程系采用相对高程，单位以m计，其余以cm计；
- 2、材料等级：除注明外，素混凝土采用C25砼，钢筋混凝土采用C25砼；
- 3、所有钢筋混凝土底板下均设10cm厚C25砼垫层；
- 4、爬梯材料：22圆钢外包共聚的聚丙烯注塑而成，间距30cm。

| | |
|----|----|
| 签字 | |
| 专业 | |
| 签字 | |
| 专业 | 水排 |
| 签字 | |
| 专业 | 桥梁 |
| 签字 | |
| 专业 | 道路 |

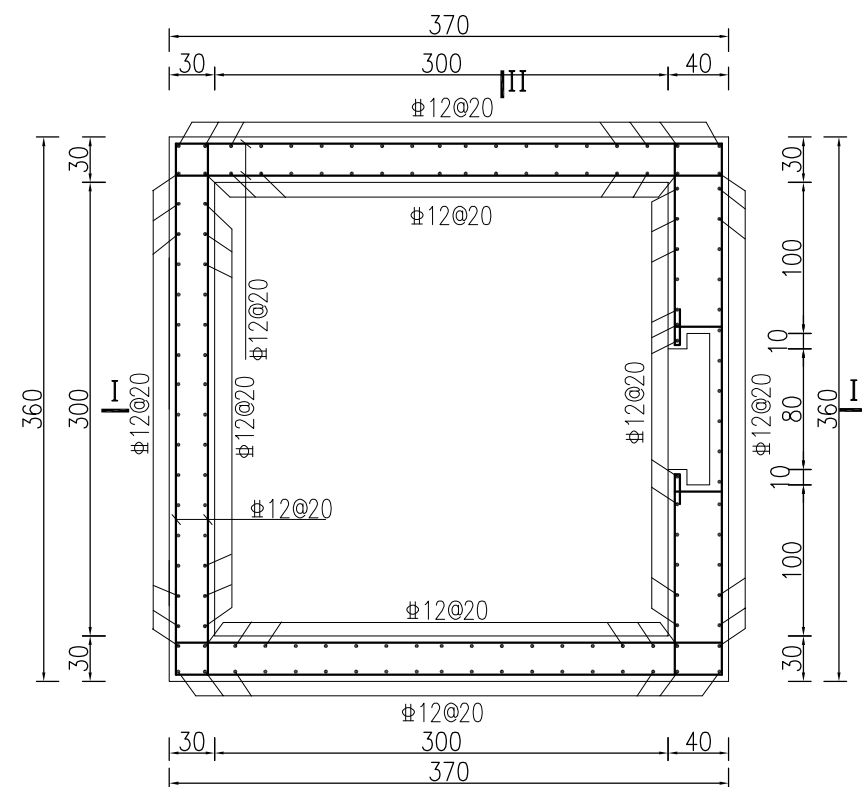


上海千年城市规划工程设计股份有限公司
SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

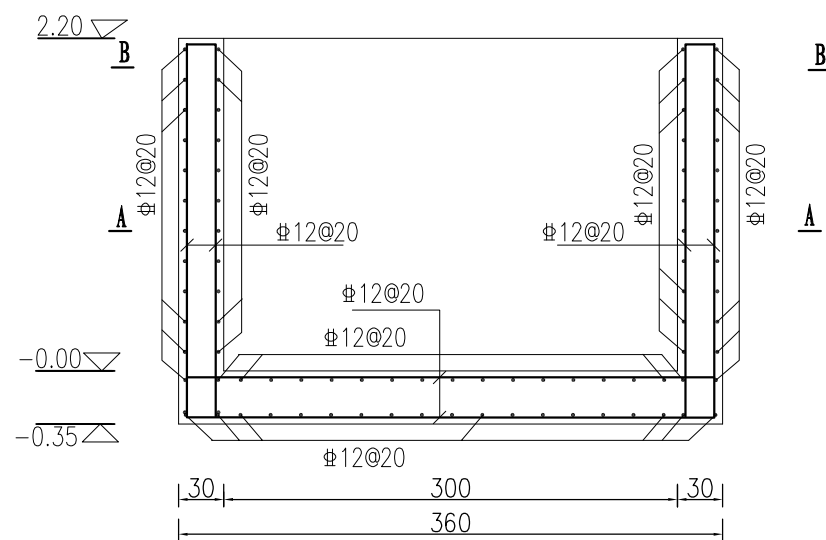
| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|----|----|-------|---------|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | 图名 | 分水池2设计图 | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 |
| 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 |
| | | | | | | | | 比例 | 图示 | 图号 | FSC2-03 |
| | | | | | | | | 日期 | | | 2026.03 |



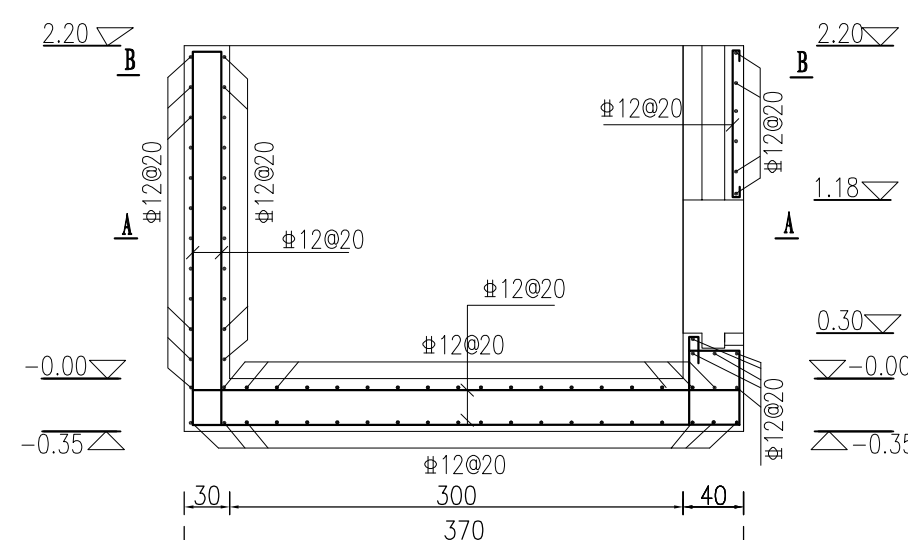
A-A断面配筋图 1:50



B-B断面配筋图 1:50



I-I剖面配筋图 1:50



II-II剖面配筋图 1:50

说明:

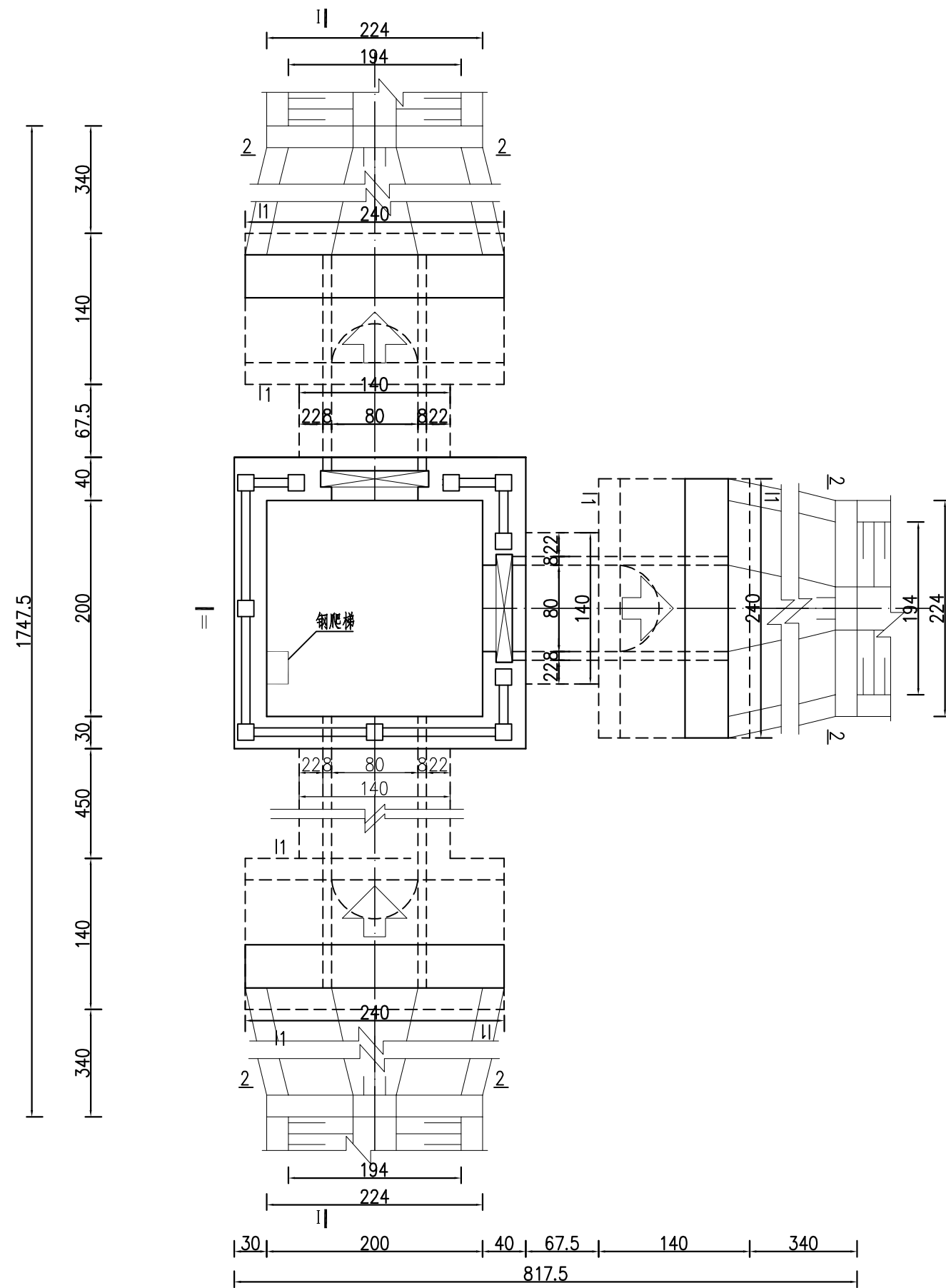
- 1、图中高程采用相对高程，高程单位以m计，钢筋直径为mm，其余尺寸均以cm计；
- 2、强度等级：钢筋为C25，除注明外素砼为C25；
- 3、表示HPB300钢筋，表示HRB400钢筋；钢筋保护层厚度：底板为45mm，梁、侧墙为40mm；
- 4、钢筋的搭接和锚固长度应该符合《水工混凝土结构设计规范》(SL/T 191-2025)的要求。
- 5、施工中钢筋遇金属结构埋件和止水等构件时可适当弯折；
- 6、启闭机等预埋件、螺孔位置及螺栓大小、尺寸等，以实际厂家提供的设备安装要求为准。

签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业

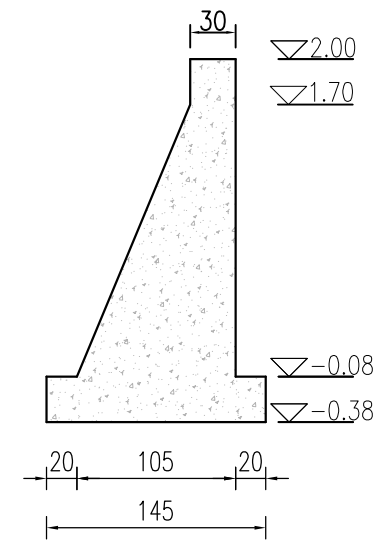


上海千年城市规划工程设计股份有限公司
SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

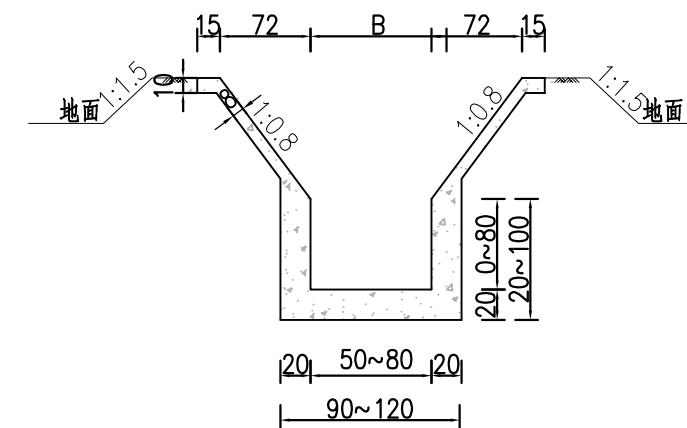
| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|----|----|-------|---------|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | 图名 | 分水池2设计图 | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 |
| 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 |
| | | | | | | | | 比例 | 图示 | 图号 | FSC2-04 |
| | | | | | | | | 日期 | | | 2026.03 |



分水池平面图 1:50



1-1断面图 1:50

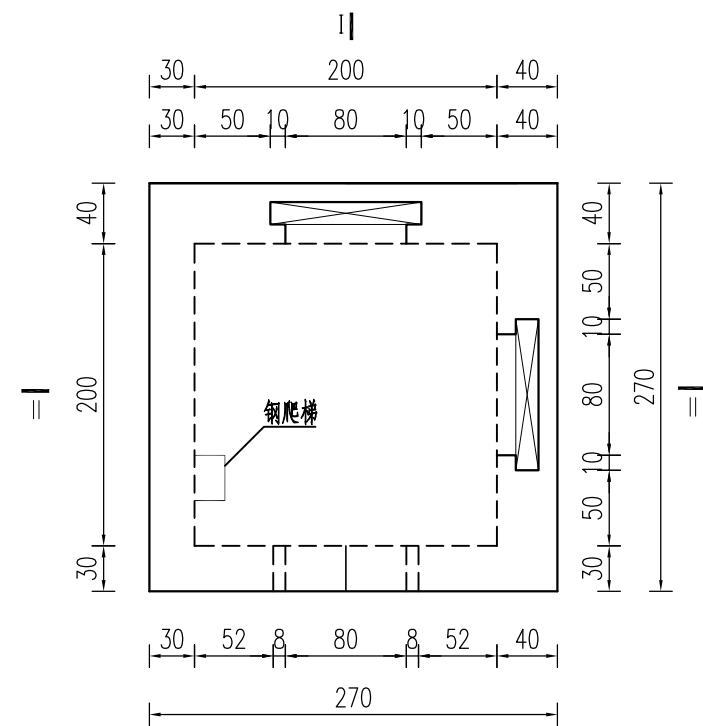


2-2断面图 1:50

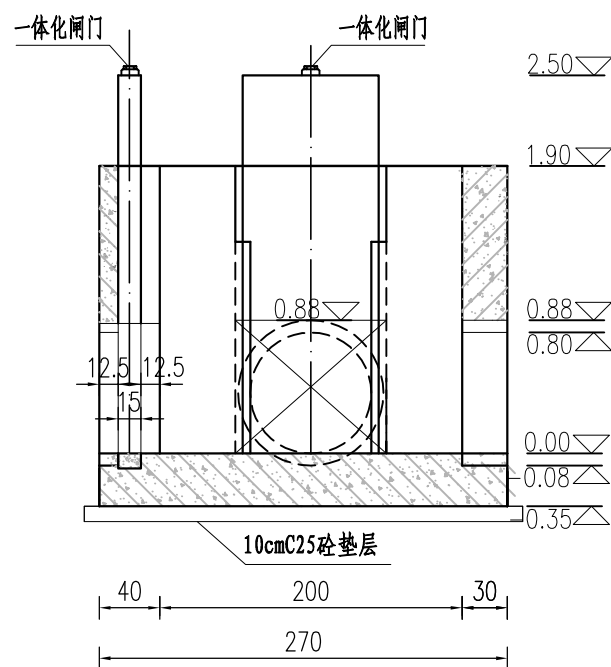
说明:

- 1、图中高程采用相对高程（以来水侧渠底高程为0.00），单位以m计，其余以cm计；
- 2、回填土需分层夯实，每层厚度不大于30cm，涵管覆土厚度不小于0.7m，回填土压实度不小于0.92，管道采用钢筋混凝土Ⅱ级承插管（GB/T 11836-2023）；
- 3、工作闸门采用2套0.8m×0.8m一体化铸铁闸门，闸槽尺寸可根据厂家进行调整，闸门制造安装满足规范《铸铁闸门技术条件》（SL545-2011）；成品闸门件安装定位后与门槽砼一次性浇筑；
- 4、分水池护栏采用预制混凝土栏杆，详见栏杆通图；
- 5、施工时需对现状水泥路进行破除恢复20平，结构层按机耕路结构层设计，工程量按实计。
- 6、此类型分水池适用于编号分水池003。

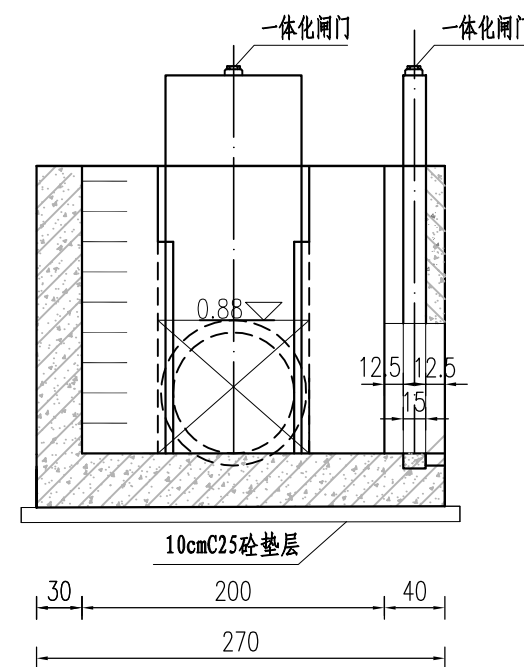
| | |
|----|----|
| 签字 | |
| 专业 | |
| 签字 | |
| 专业 | 水排 |
| 签字 | |
| 专业 | 桥梁 |
| 签字 | |
| 专业 | 道路 |



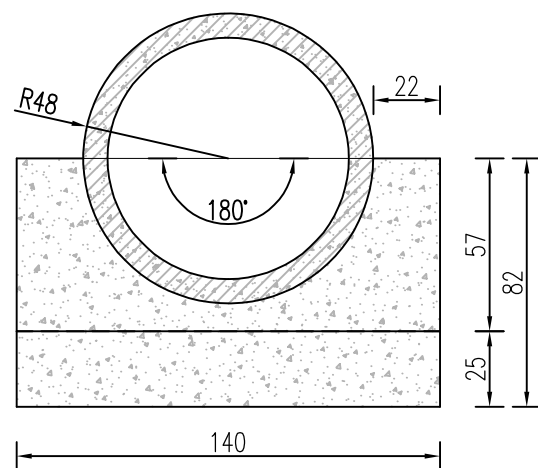
分水池平面大样图 1:50



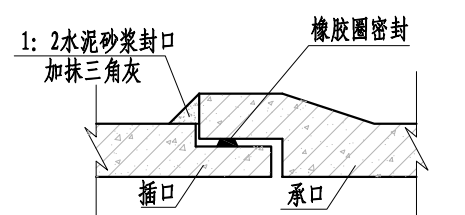
I-I 剖面大样图 1:50



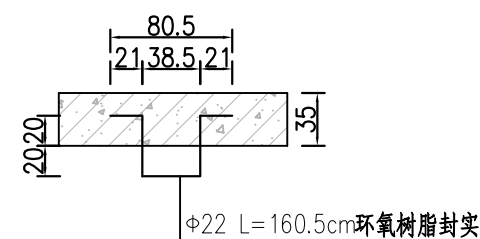
II-II 剖面大样图 1:50



Φ80涵管基础大样图 1:25



管涵承接口大样图 1:10



爬梯大样图 1:25

说明:

- 1、图中高程系采用相对高程，单位以m计，其余以cm计；
- 2、材料等级：除注明外，素混凝土采用C25砼，钢筋混凝土采用C25砼；
- 3、所有钢筋混凝土底板下均设10cm厚C25砼垫层；

签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



上海千禧设计有限公司
SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

工程名称
南蔡乡农田水利提升工程
设计
蒋明

间距30cm.
校核
李健

专业负责人
陈佩刚
项目负责人
吴泽华

图名

分水池3设计图

工程编号 26QN-HH-001

图别 施工图

审核 陈佩刚

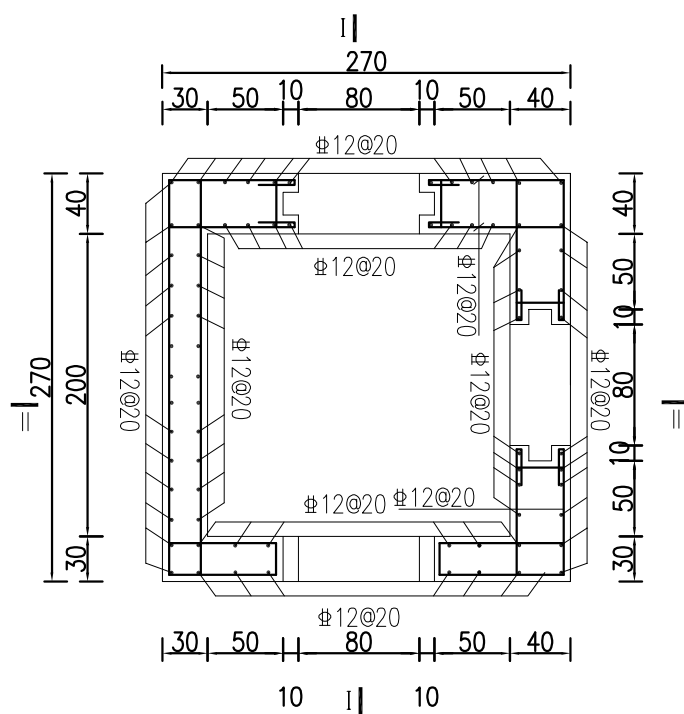
审定 成松

比例

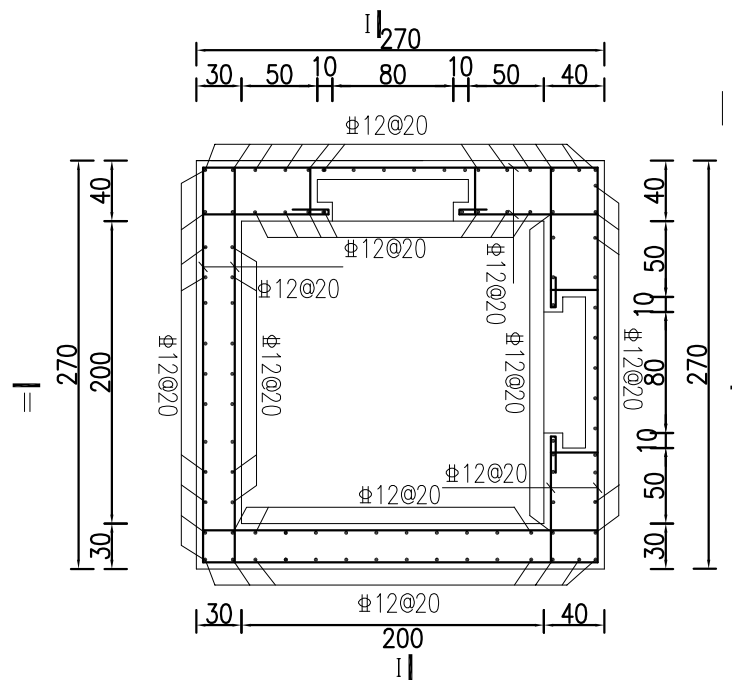
图示

图号 FSC3-03

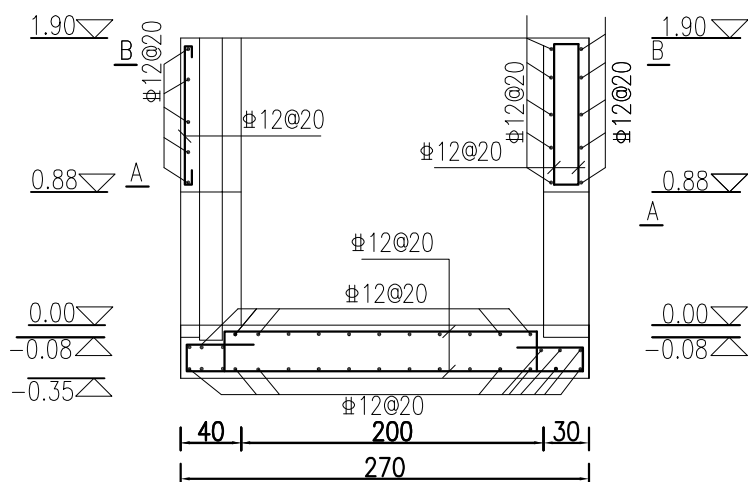
日期 2026.03



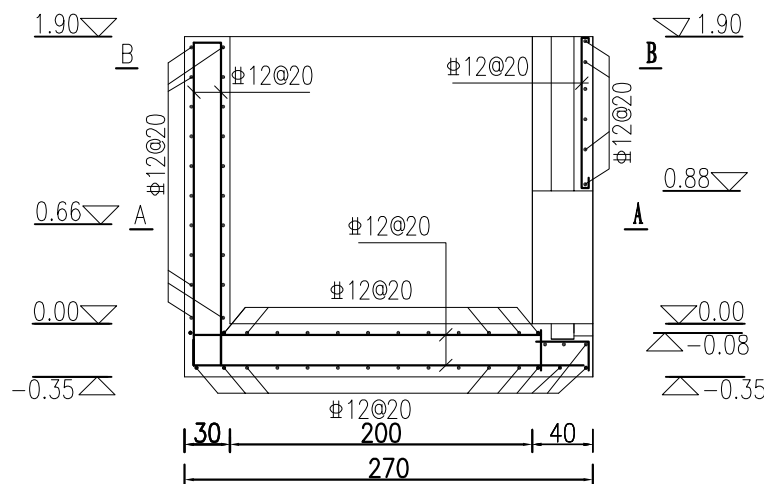
A-A断面配筋图 1:50



B-B断面配筋图 1:50



I-I剖面配筋图 1:50

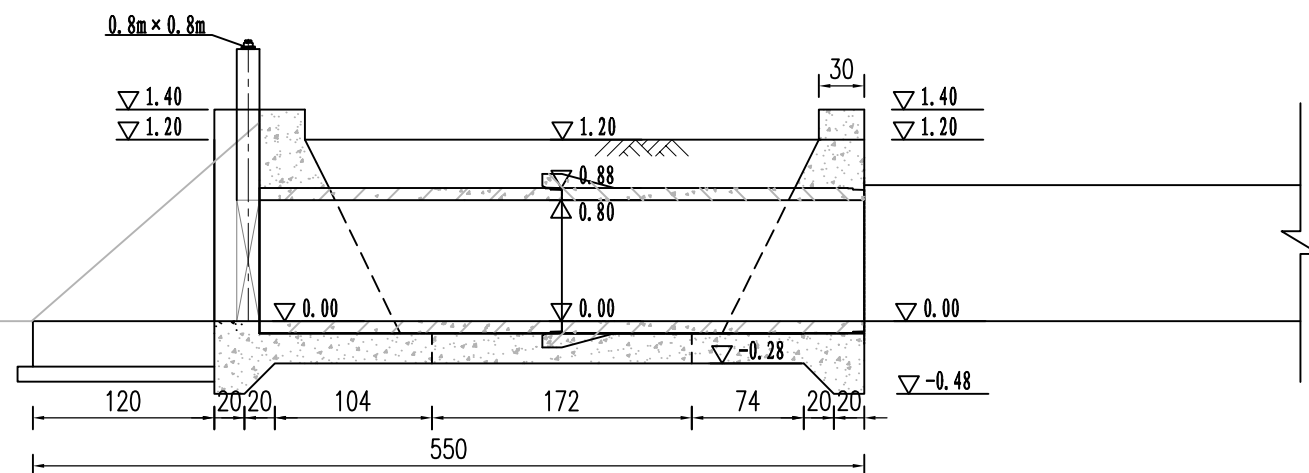


II-II剖面配筋图 1:50

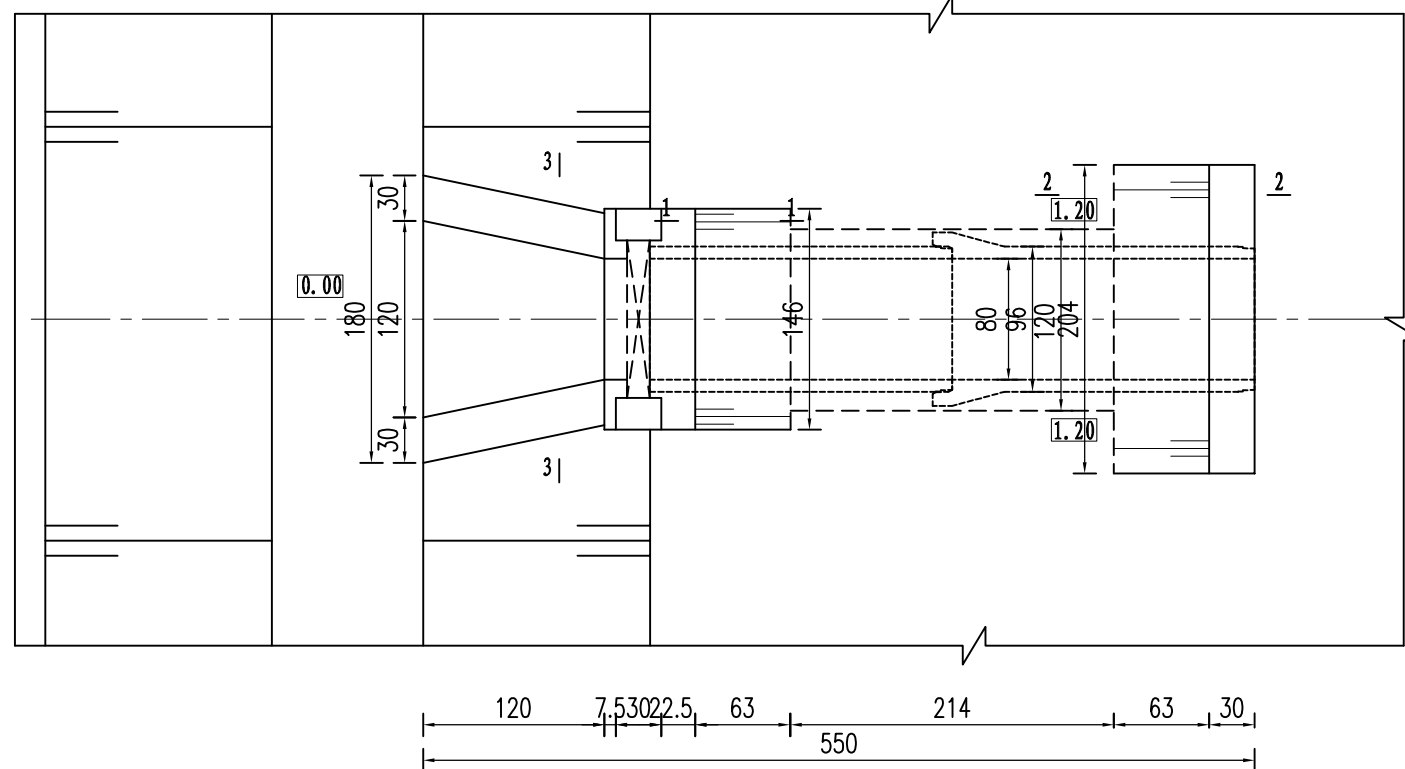
说明:

- 1、图中高程采用相对高程，高程单位以m计，钢筋直径为mm，其余尺寸均以cm计；
- 2、强度等级：钢筋砼为C25，除注明外素砼为C25；
- 3、 ϕ 表示HPB300钢筋， Φ 表示HRB400钢筋；钢筋保护层厚度：底板为45mm，梁、侧墙为40cm；
- 4、钢筋的搭接和锚固长度应该符合《水工混凝土结构设计规范》(SL/T 191-2025)的要求。
- 5、施工中钢筋遇金属结构埋件和止水等构件时可适当弯折；
- 6、启闭机等预埋件、螺孔位置及螺栓大小、尺寸等，以实际厂家提供的设备安装要求为准。

| | |
|----|----|
| 签字 | |
| 专业 | |
| 签字 | |
| 专业 | 排水 |
| 签字 | |
| 专业 | 桥梁 |
| 签字 | |
| 专业 | 道路 |



纵剖面图 1:50



平面图 1:50

说明:

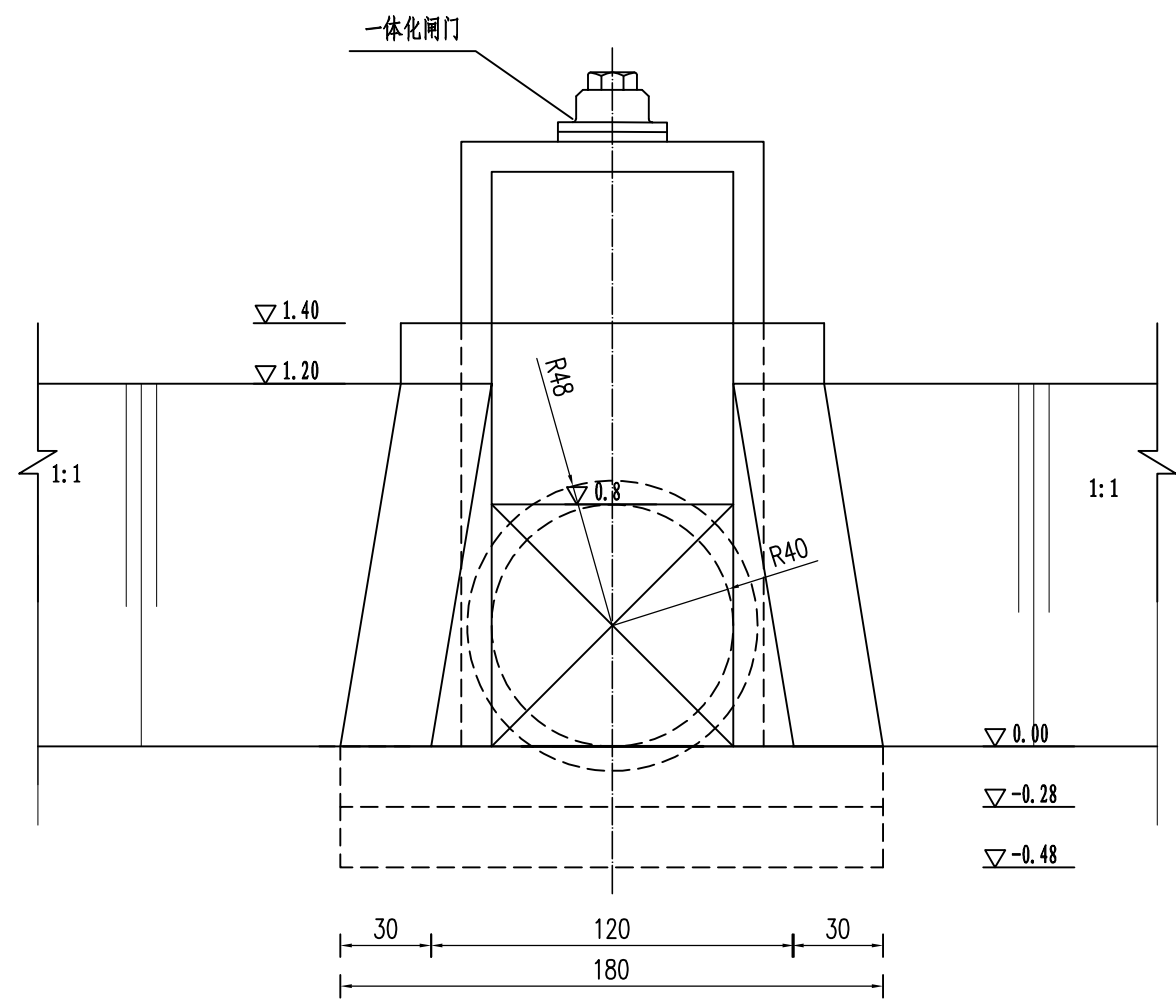
- 1、图中高程采用相对高程，以衬砌后的渠道渠底高程为0.00，单位以m计，其余尺寸均以cm计；
- 2、强度等级：钢筋砼为C25，素砼为C25，涵管采用钢筋混凝土Ⅱ级承插管；
- 3、回填土应分层压实，每层厚度不大于30cm，压实度不小于0.92；
- 4、工作闸门采用0.8m×0.8m一体化铸铁闸门，闸槽尺寸可根据厂家进行调整；
闸门制造安装满足规范《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》（DB32/T 1712-2011）；
- 5、成品闸门件安装定位后与门槽砼一次性浇筑；
- 6、本图适用于规划图斗门001。

签字
专业
签字
专业
水排
签字
专业
梁桥
签字
专业
签字
专业
道路

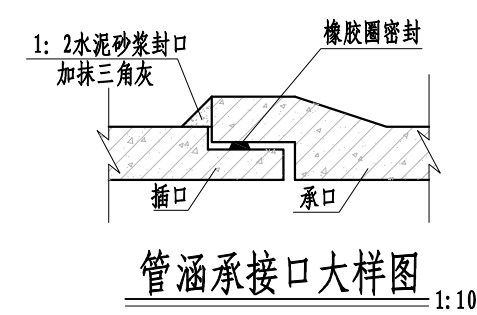


上海千年城市规划工程设计股份有限公司
SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN

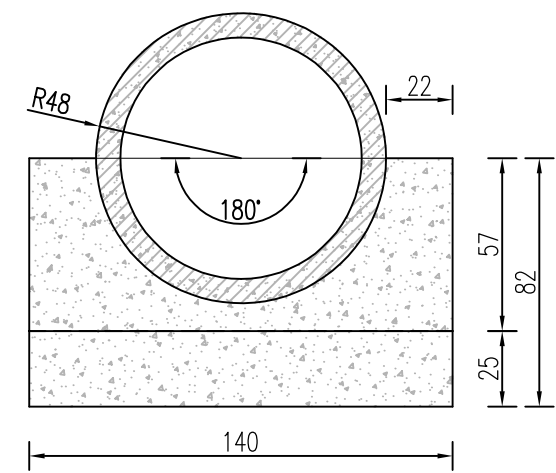
| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|----|----|-------|-------------|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | 图名 | Φ80×4m斗门设计图 | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图别 | 施工图 |
| 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 |
| | | | | | | | | 比例 | | 图示 | |
| | | | | | | | | 图号 | DM1-01 | 日期 | 2026.03 |



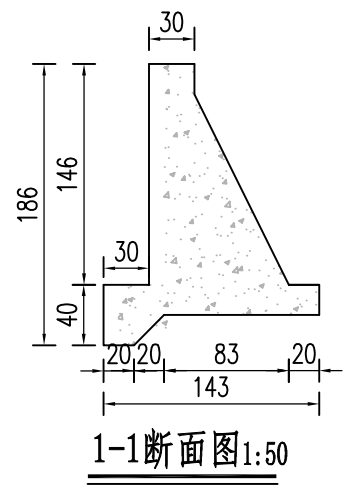
上游立面图 1:25



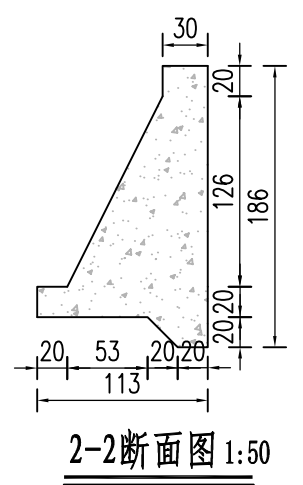
管涵承接口大样图 1:10



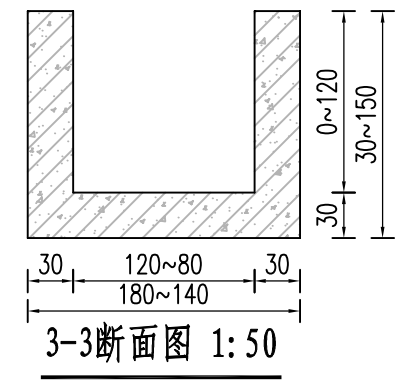
Φ80涵管基础大样图 1:25



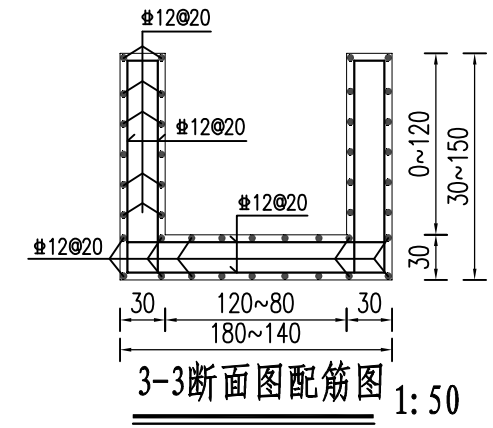
1-1断面图 1:50



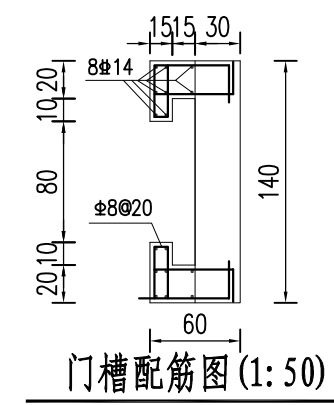
2-2断面图 1:50



3-3断面图 1:50



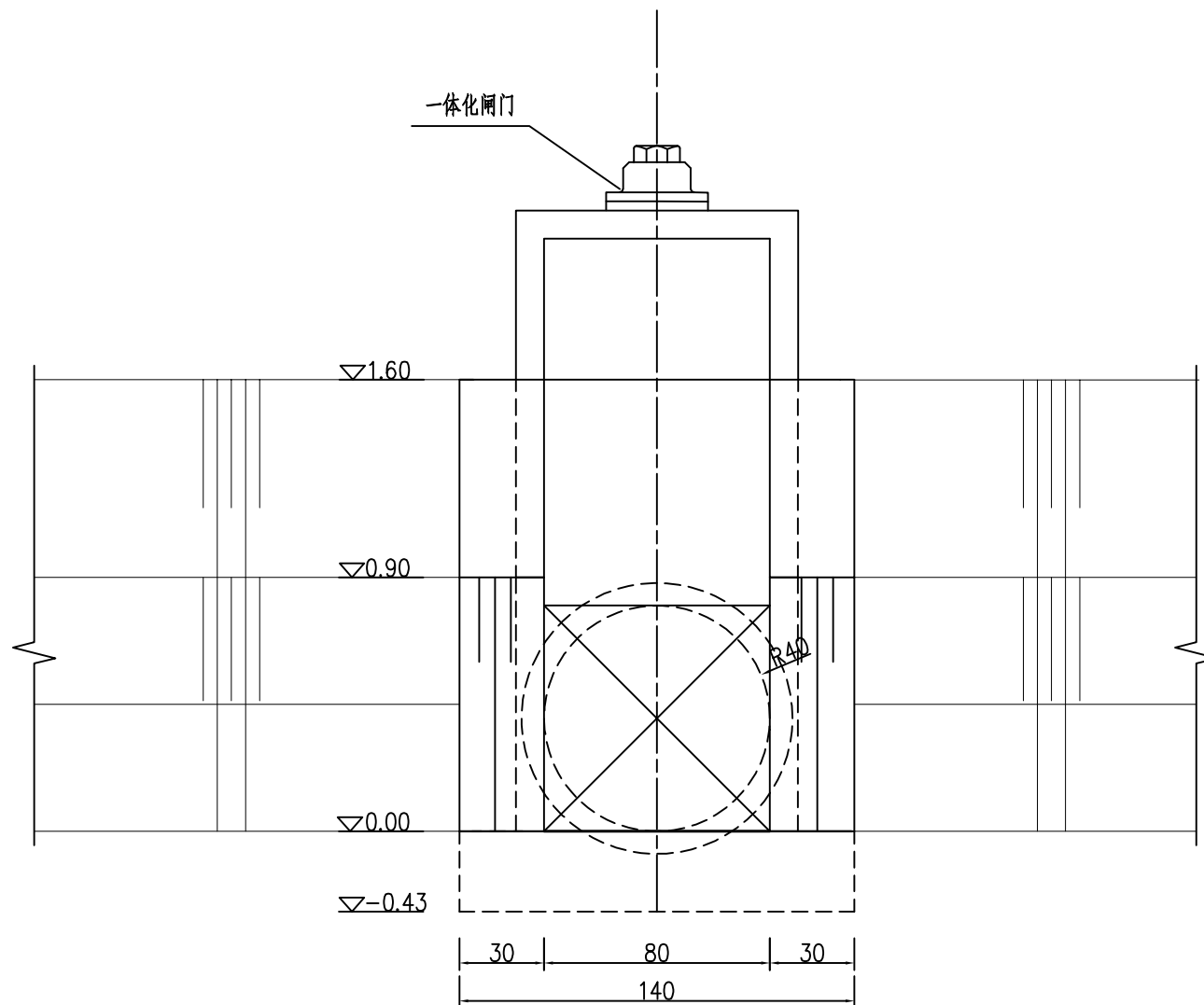
3-3断面图配筋图 1:50



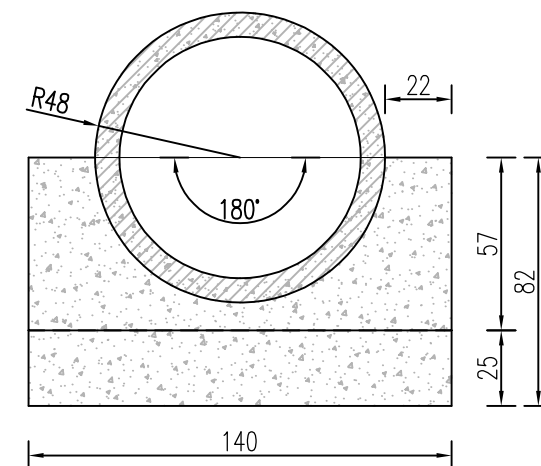
门槽配筋图 (1:50)

- 说明:
- 1、图中高程采用相对高程, 单位以m计, 钢筋直径以mm计, 其余以cm计;
 - 2、强度等级: 除特殊注明外, 钢筋为C25, 素砼为C25;
 - 3、底板的钢筋保护层厚度为45mm, 墙身钢筋保护层40mm; Φ 表示HPB300钢筋, $\#$ 表示HRB400钢筋;
 - 4、钢筋的搭接和锚固长度应该符合《水工混凝土结构设计规范》(SL/T 191-2025)的要求;
 - 5、启闭机等预埋件、螺孔位置及螺栓大小、尺寸等, 以实际厂家提供的设备安装要求为准。

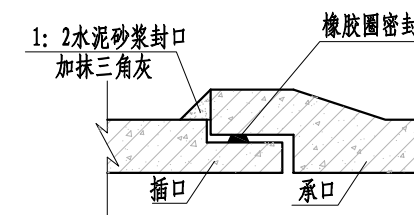
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



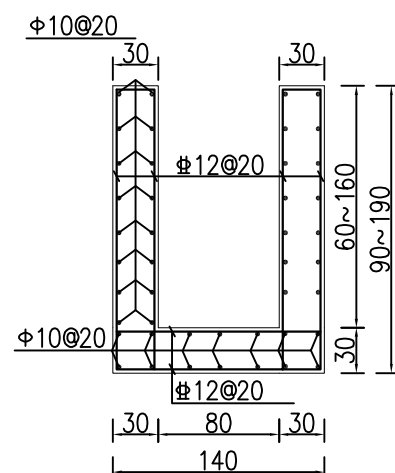
上游立面图 1:25



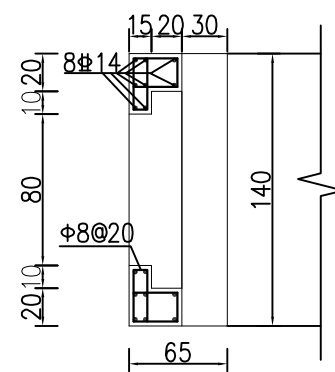
Φ80涵管基础大样图 1:25



管涵承接口大样图 1:10



3-3断面 1:50

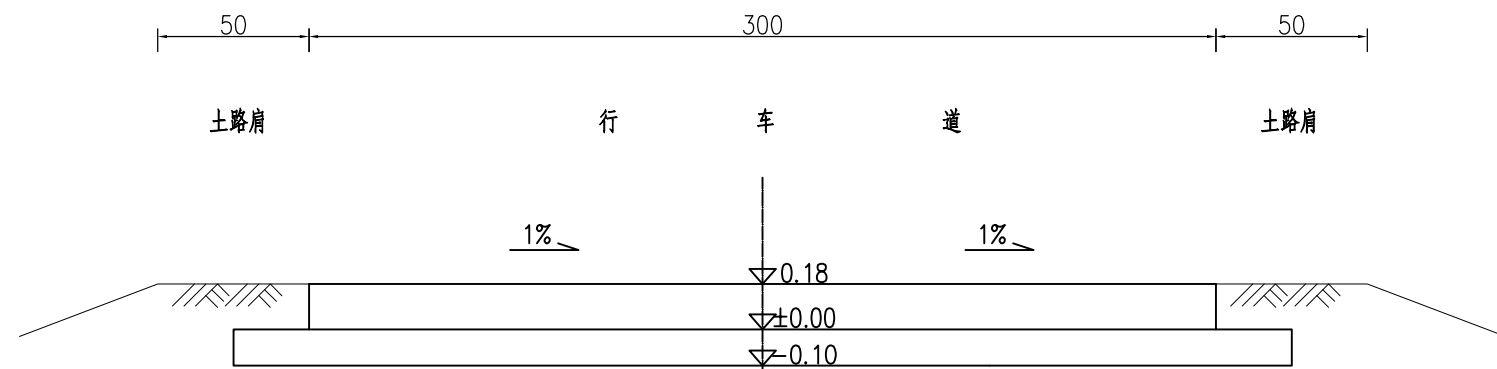


门槽4-4配筋图 1:50

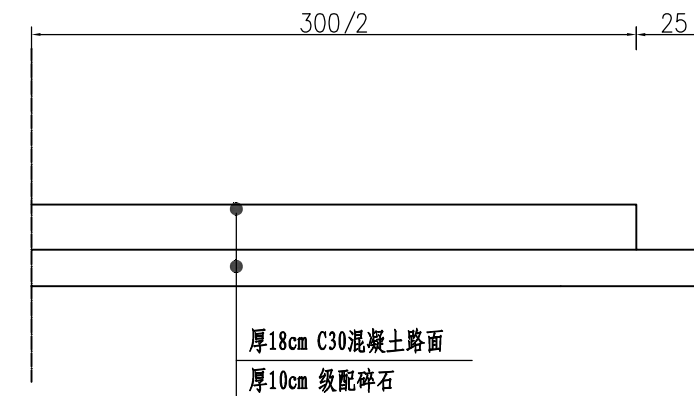
说明:

- 1、图中高程采用相对高程，单位以m计，钢筋直径以mm计，其余以cm计；
- 2、强度等级：除特殊注明外，钢筋砼为C25，素砼为C25；
- 3、底板的钢筋保护层厚度为45mm，墙身钢筋保护层40mm；Φ表示HPB300钢筋，⊕表示HRB400钢筋；
- 4、钢筋的搭接和锚固长度应该符合《水工混凝土结构设计规范》(SL/T 191-2025)的要求；
- 5、启闭机等预埋件、螺孔位置及螺栓大小、尺寸等，以实际厂家提供的设备安装要求为准。

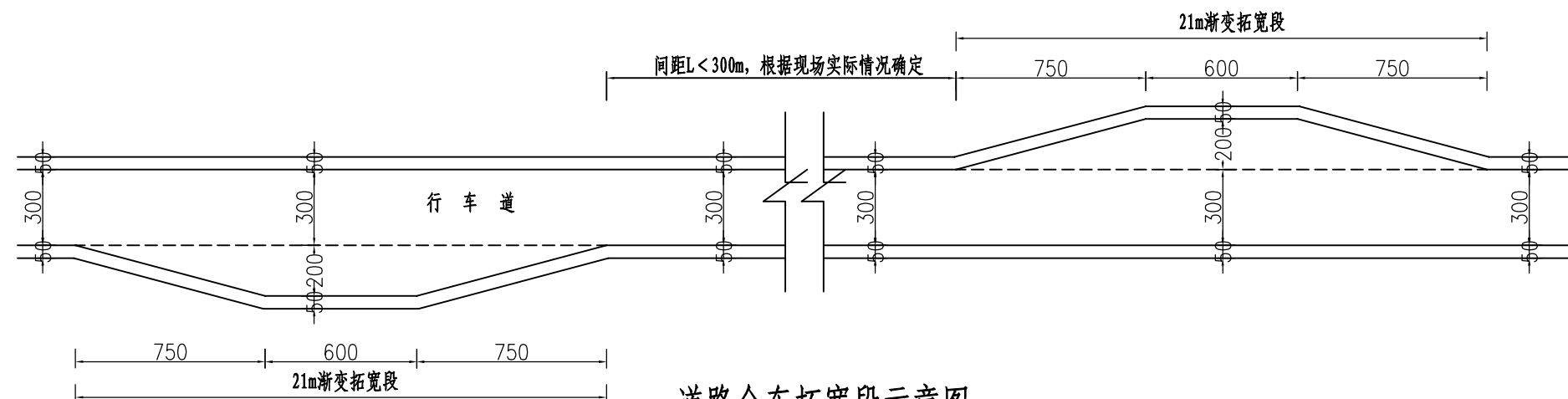
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业
签字
专业



标准横断面 (1:25)



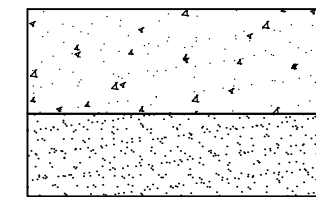
路面结构图 (1:25)



道路会车拓宽段示意图

说明:

- 1、本图设计高程系统为相对高程(以现状道路路面为0.00),单位以m计,其他尺寸单位以cm计;
- 2、工程现状:现为土路基;
- 3、材料:石子粒径采用2-4cm,近似正方形有棱角为宜且不得含有杂物,级配碎石压实度大于等于97%;
- 4、基层施工:基层铺筑前应对路基进行全面检查,表面平整坚实,无软弹及翻浆,路拱排水良好,压实度大于等于92%;
- 5、路面施工:本工程采用42.5级水泥,C30砼配合比应由实验确定,采用机械摊铺混凝土,震动梁振捣,路面要拉毛,沟深3-5mm,地割缝每4m一道,缝宽4mm,缝深6cm,缝内灌60#热沥青。
- 6、道路施工要求浇筑线条平顺,保持表面平整,不能坑洼不平,最大纵坡满足相关规范要求;
- 7、混凝土路面与现状道路交叉时,采用顺接法,并适当增加面层厚度,以减轻错台等病害,平交的路段设置转弯半径,保证视距要求;
- 8、错车道应设置在有利地点,并使驾驶人员能看到相邻两错车道间驶来的车辆,设置错车道路段,路面宽度5.0m,有效长度不应小于21m,间距L不超过300m,具体根据现场实际情况确定;
- 9、为保证路面排水,路面横坡采用1%的单向坡;其他详见《小交通量农村公路工程设计规范》。
- 10、设计标准:机耕路。
- 11、本图适用于规划图编号为L001~L002,共计0.51km。



厚18cm C30混凝土路面
厚10cm 级配碎石

新建道路结构层

字 签
专 业
字 签
专 业
字 签
专 业
字 签
专 业
字 签
专 业

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|----|----|-------|------------|-------|-----|------|-------------|-----|---------|
| 上海千年城市规划工程设计股份有限公司 SHANGHAI THOUSAND YEAR DESIGN | 工程名称 | 南蔡乡农田水利提升工程 | | | 图 名 | 3.0m机耕路设计图 | | | 工程编号 | 26QN-HH-001 | 图 别 | 施工图 |
| | 设计 | 蒋明 | 校核 | 李健 | 专业负责人 | 陈佩刚 | 项目负责人 | 吴泽华 | 审核 | 陈佩刚 | 审定 | 成松 |
| | | | | | | | | | 比例 | | 图示 | |
| | | | | | | | | | 图号 | JGL1-01 | 日期 | 2026.03 |

