

2025年度韶关市乐昌市高标准农田 建设项目(补建)

初步设计图册

建设单位：乐昌市农田综合开发服务中心

编制单位：广东鸿禹工程设计有限公司

编制日期：二〇二五年十一月

图纸目录

| 专业 | 序号 | 图纸内容 | 图号 | 幅面 |
|----|----|--------------|---------|----|
| 水工 | 1 | 设计总说明 (1/2) | LCGB-01 | A3 |
| | 2 | 设计总说明 (2/2) | LCGB-02 | A3 |
| | 3 | 项目规划图 (1/2) | LCGB-03 | A3 |
| | 4 | 项目规划图 (2/2) | LCGB-04 | A3 |
| | 5 | 整修农渠 I 横断面图 | LCGB-05 | A3 |
| | 6 | 整修农渠 II 横断面图 | LCGB-06 | A3 |
| | 7 | 整修生产路 I 横断面图 | LCGB-07 | A3 |
| | 8 | 整修田间道 I 横断面图 | LCGB-08 | A3 |
| | 9 | 机械跨沟渠盖板设计图 | LCGB-09 | A3 |
| | 10 | 下田坡道设计图 | LCGB-10 | A3 |
| | 11 | 交叉工程衔接口大样图 | LCGB-11 | A3 |
| | 12 | 新建涵管设计图 | LCGB-12 | A3 |
| | 13 | 沉砂池设计图 | LCGB-13 | A3 |
| | 14 | 跌水设计图 | LCGB-14 | A3 |
| | 15 | 调头点、会车道设计图 | LCGB-15 | A3 |
| | 16 | 道路交叉典型设计图 | LCGB-16 | A3 |
| | 17 | 公示牌设计图 | LCGB-17 | A3 |
| | 18 | 公示牌配筋图 | LCGB-18 | A3 |
| | 19 | 标识牌设计图 | LCGB-19 | A3 |

施工图设计总说明 (1/2)

一、工程概况

1、工程概况：2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目（补建）位于韶关市乐昌市北乡镇，项目涉及的行政村有茅坪村和黄全村，建设规模为263.00亩。

2、2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目（补建）主要施工项目为：灌溉与排水工程、田间道路工程及其他水利措施工程组成。

灌溉和排水工程：修建农渠共8条，总长度为1168.87m；

渠系建筑物工程：项目区共布置机械跨沟渠盖板8座，新建涵管3座，沉砂池1座，跌水3座；

田间道路工程：修建生产路2条，总长度296.90m；修建田间道3条，总长度641.90m；会车道2个，调头点2个，下田坡道5个；

其他水利措施工程：修建公示牌1座和标识牌24个。

二、设计采用的标准及规范

- 1 《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018)
- 2 《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)
- 3 《水工建筑物荷载设计规范》(SL744-2016)
- 4 《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)
- 5 《农田排水工程技术规范》(SLT 4-2020)
- 6 《渠道防渗衬砌工程技术标准》(GB/T 50600-2020)
- 7 《水利工程建设标准强制性条文》(2020年版)
- 8 其他相关规范和国家法规及规定

三、设计标准

- 1、灌溉设计保证率：本次设计灌溉保证率取P=90%。
- 2、防洪标准：渠道级别为5级，防洪标准为10年一遇。
- 3、本工程采用的标高：1985国家高程系；坐标：大地2000坐标系。高程以米计，其余以毫米计。
- 4、本工程地震烈度为6度，根据有关规范可不抗震计算。
- 5、整体工程使用年限应为15年。

四、主要材料

1、混凝土强度等级及部位（详见图纸）

C20砼和C25砼。

2、钢筋

Φ--HRB400级钢，强度设计值分别为360MPa。

Φ--HPB300级钢，强度设计值分别为270MPa。

五、土方工程

1、土方开挖：对水上土方开挖应做好临时排水工程，降低地下水位，使其低于开挖面。开挖出的弃土不得就近堆放，严禁扰动天然地基。土方开挖需分段分层进行，层间差不得大于1m，并留有保护层。在淤泥上开挖需选用合适的施工机械与方法，以免破坏地基原状土。基坑开挖至设计标高后，应及时通知有关单位验槽。

2、土方回填：(1) 建筑物两侧回填应同时进行。高差不应大于0.6m。回填土时，土料不得采用淤泥质土，选用的土料在回填前应做击实试验，不得含有树根等杂质。填筑压实度不小于0.91，且干重度不小于1.65g/cm³。铺度在采用机械压实土时，控制在250~300mm的沉降量。用于填筑渠堤堤身的土料及填筑要求要满足《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)要求。(2) 回填砂：砂料选用中粗砂，内摩擦角不小于30度。建筑物两侧回填应同时进行，高差不应大于0.6m，每层铺砂厚度不大于30cm，冲水振捣密实，压实后相对密度不小于0.65，干密度不小于1.6t/m³。

3、土方处理：余泥处理，就地平整。

六、砼及钢筋工程

1、一般规定：砼及钢筋砼的施工，应按现行的有关国家或部颁标准规范和规程进行。施工质量应符合设计要求和《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)的规定。

2、砼工程

(1) 砼所用水泥品质应符合国家标准，并应按设计要求和使用条件选用适宜的品种。水泥标号应与砼设计强度相适应，不应低于P.042.5级。

(2) 不得采用立窑水泥，不宜选用早强型水泥。不得采用碱活性骨料。不得使用氯盐做外加剂，外加剂中氯离子含量不得大于外加剂干重的0.2%。

(3) 宜采用质量稳定且减水率不小于20%的高效减水剂或缓凝高效减水剂。各种阻锈剂的长期有效性需经检验，不应单独使用亚硝酸盐类阻锈剂。

(4) 细骨料选用质地坚硬、清洁的河砂。其含泥量应小于3%，水溶性氯离子含量应低于砂干重的0.02%。对于原浆砌石护面的混凝土的细骨料含泥量应小于1.0%。

广东鸿禹工程设计有限公司

| | | |
|------|---------------|-----------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准 |
| 设计 | 林梓博 | 农田建设项目（补建） |
| 制图 | ● CAD | 设计总说明 (1/2) |
| 比例 | 见图 | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 |
| | | LCGB-01 |

施工图设计总说明 (2/2)

(5) 细骨料应级配良好，颗粒级配处于2区，细度模数为2.3~3.0的中砂。细骨料和粗骨料必须为无碱活性，严禁使用碱活性细骨料。

(6) 粗骨料选用质地坚硬、清洁且坚实的碎石或卵石，宜选用卵石。粗骨料的含泥量应小于1.0%，压碎指标不大于10%，吸水率不大于2.0%。

(7) 粗骨料的粒形和级配应良好，并应控制各级骨料的超逊径含量。针片状颗粒含量应小于15%，宜小于7%。压碎指标不大于10%，吸水率不大于2.0%。

(8) 不得采用未经处理的海水、工业污水和生活污水拌合和养护混凝土。当采用地表水、地下水和其他类型水拌合混凝土时，水中的氯离子含量不应大于200mg/L。

(9) 不应采用海水或氯离子含量超标的水养护混凝土。压碎指标不大于10%，吸水率不大于2.0%。

3. 模板工程

(1) 模板的型式应与结构特点和施工方法相适应；具有足够的稳定性、刚度和强度；保证砼浇筑后结构物的形状和相互位置符合图纸要求，各项误差在允许范围之内；

(2) 模板的型式应与结构特点和施工方法相适应；具有足够的稳定性、刚度和强度；保证砼浇筑后结构物的形状和相互位置符合图纸要求，各项误差在允许范围之内；

4. 钢筋工程

(1) 钢筋砼结构所用的钢筋种类、钢号、直径等，均应符合设计文件的要求。钢筋的机械性能应符合国家标准。

(2) 钢筋应有出厂质量保证书和试验报告单，使用前仍应作拉力延伸率冷弯试验，需要焊接的钢筋，应作焊接工艺试验。

(3) 钢筋需要代换时，应符合水工钢筋混凝土结构设计规范的规定，并应征得设计单位的同意。

(4) 钢筋的安装位置、间距、保护层，均应符合设计图纸的规定，其偏差不得超过有关规范规定值。

(5) 在双层或多层钢筋之间，应用短钢筋支撑或采用其他有效措施，以保证钢筋位置准确。

(6) 配有双层钢筋的底板及侧墙、顶板，均应加设支撑钢筋。除图上注明外，支撑钢筋型式可用 16 钢筋制成，每平方米设置一个。

七、施工安全要求

- 1、施工现场的洞、坑、沟、升降口、漏斗等危险处应有防护设施或明显标志。
- 2、交通频繁的交叉路口，应设专人指挥，危险地段要悬挂“危险”或“禁止通行”标示牌，夜间设红灯示警。
- 3、在存有易燃、易爆物品场所，或有瓦斯的巷道内，照明设备必须采取防爆措施。
- 4、在带电体附近进行高处作业时，距带电体的最小安全距离，必须满足相关规定要求。
- 5、在坝顶、陡坡、屋顶、悬崖、杆塔、吊桥脚手架以及其他危险边沿进行悬空高处作业时，临空一面必须搭设安全网或防护栏杆。工作人员必拴好安全带，戴好安全帽。

八、其它

- 1、施工过程中如发现地质情况与设计不符或有异常情况时，应会同有关单位研究处理。
- 2、施工测量的控制点和水准点应设在不受施工影响的地方。开工前，经复核后应妥善保护，施工中应经常复测。
- 3、施工单位在开挖基坑时对基坑进行定期的安全稳定观测。工程施工过程中发现异常现象应及时报有关单位进行研究，同时应做好现场安全工作。
- 4、施工前对施工区域附近的地下管线、建(构)筑物等进一步核实、调查，落实其对施工的影响，确保施工安全及地下管线的正常使用，必要时与相关单位联系，取得配合。
- 5、工程施工时，如遇到田间石块较多，应将石块集中外运处理，不应留在田间。
- 6、未尽事宜，按《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)及国家现行有关施工验收规范规程或标准执行。

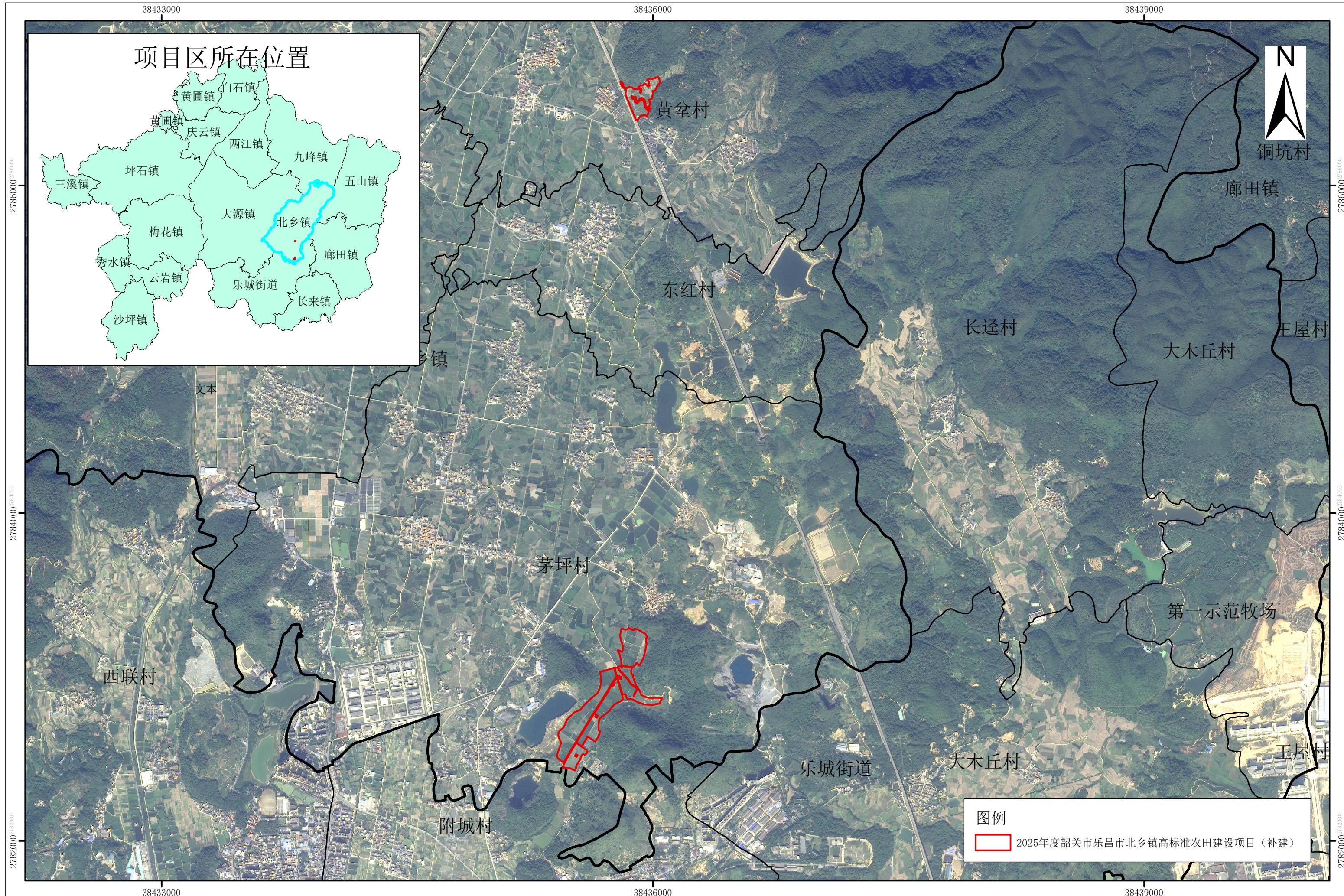
九、运距和施工布置等

- 1、本工程考虑拆除原有破旧渠道废料均需外弃，外弃运距现场综合考虑。
- 2、混凝土材料说明：工程采用现浇混凝土。

广东鸿禹工程设计有限公司

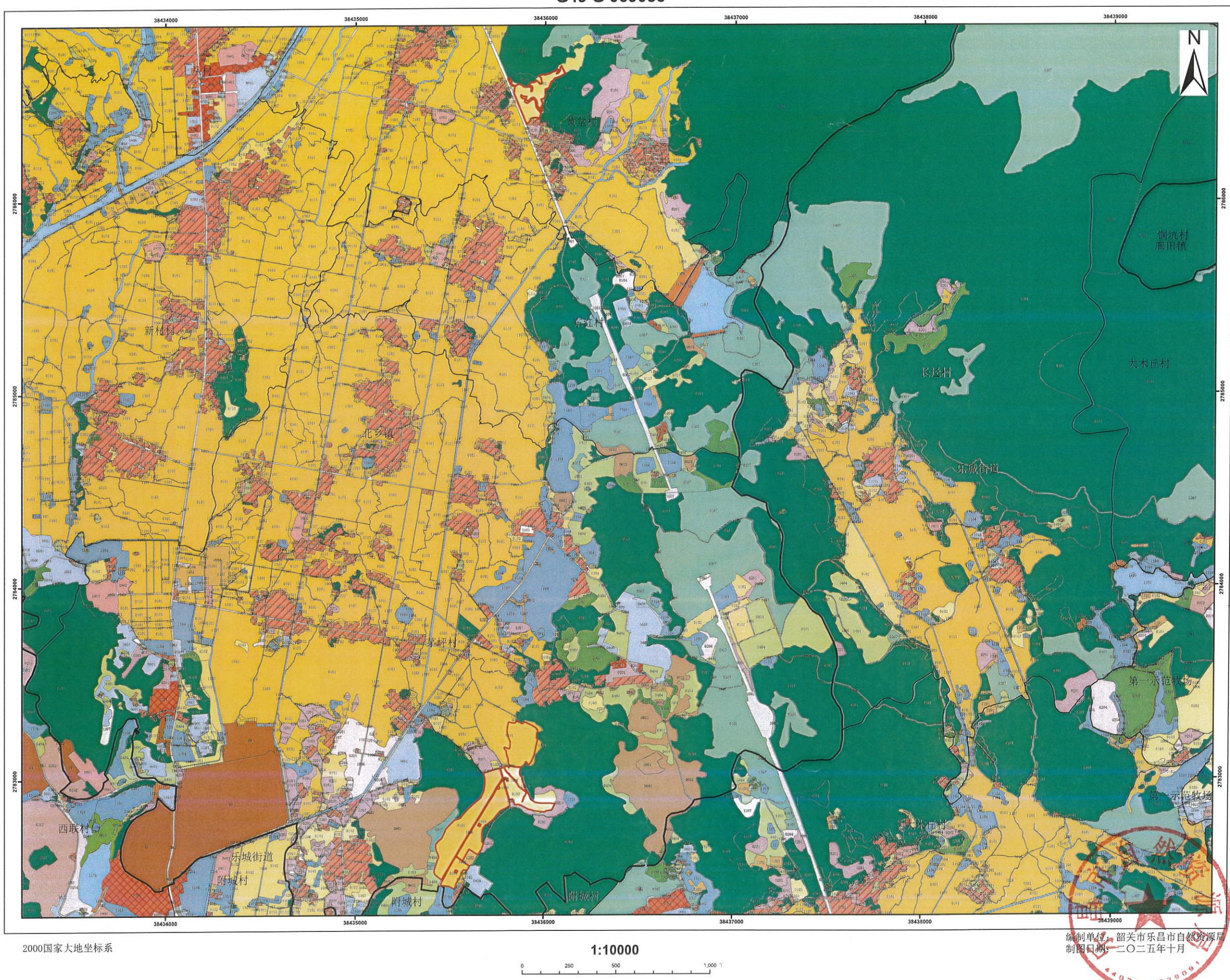
| | | |
|------|---------------|---------------------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目（补建） |
| 设计 | 林梓博 | |
| 制图 | CAD | 设计总说明 (2/2) |
| 比例 | 见图 | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 |
| | | LCGB-02 |

2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目(补建)影像图



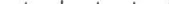
2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目(补建)土地利用现状图
(2024年度变更调查)

G49 G 069086



2000国家大地坐标系

1:10000



0 250 500 1,000 m

编制单位：韶关市乐昌市自然资源局
制图日期：二〇二五年十月



图例

2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目（补建）规划图（1/2）



工程量特性表

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------|----|----|------------|
| 1、项目名称 | 2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目（补建） | | | | |
| 2、建设规模 | 亩 | 263 | | | |
| 3、项目投资规模 | 万元 | 78.90 | | | |
| 4、建设年限 | 月 | 5 | | | |
| 工程名称 | 工程量描述 | | | | |
| | 单位 | 长度 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1.灌溉与排水工程 | — | — | — | — | |
| 1.1农渠 | m | 1168.87 | 条 | 8 | |
| 1.1.1整修农渠I (0.4m*0.4m) | m | 823.37 | 条 | 5 | 矩形断面, C20砼 |
| 1.1.2整修农渠II (0.5m*0.5m) | m | 345.50 | 条 | 3 | 矩形断面, C20砼 |
| 2.渠系建筑物 | — | — | — | — | |
| 2.1机械跨沟渠盖板 | — | | 座 | 8 | C25钢筋砼 |
| 2.2下田坡道 | — | — | 座 | 5 | |
| 2.3新建涵管 | — | — | 座 | 3 | |
| 2.4沉砂池 | — | — | 座 | 1 | |
| 2.5跌水 (0.6m) | — | — | 座 | 3 | |
| 2.6公示牌 | — | — | 座 | 1 | |
| 2.7标识牌 | — | — | 座 | 24 | |
| 3.地力提升工程 | | | | | |
| 3.1耕地质量等级评价报告编制 | — | — | 项 | 1 | |
| 4.田间道路工程 | — | 938.80 | 条 | 5 | |
| 4.1整修生产路I (2.5m) | m | 296.90 | 条 | 2 | C25砼路面 |
| 4.2整修田间道I (3.0m) | m | 641.9 | 条 | 3 | C25砼路面 |
| 4.3会车道 | — | — | 座 | 2 | |
| 4.4掉头点 | — | — | 座 | 2 | |

乐昌监狱工程量汇总表

| 名称 | 规格 | 长度 (m) | 数量 | 所在村 |
|-----------|---------|--------|----|------|
| 整修农渠I-1 | 0.4*0.4 | 127.00 | 1 | 乐昌监狱 |
| 整修农渠I-2 | 0.4*0.4 | 213.40 | 1 | 乐昌监狱 |
| 整修农渠II-1 | 0.5*0.5 | 74.20 | 1 | 乐昌监狱 |
| 整修农渠II-2 | 0.5*0.5 | 94.30 | 1 | 乐昌监狱 |
| 整修农渠II-3 | 0.5*0.5 | 177.00 | 1 | 乐昌监狱 |
| 整修生产路I-1 | 2.5m | 205.00 | 1 | 乐昌监狱 |
| 整修生产路I-2 | 2.5m | 91.90 | 1 | 乐昌监狱 |
| 整修田间道I-1 | 3m | 176.60 | 1 | 乐昌监狱 |
| 整修田间道I-2 | 3m | 293.00 | 1 | 乐昌监狱 |
| 整修田间道I-3 | 3m | 172.30 | 1 | 乐昌监狱 |
| 机械跨沟渠盖板 | 0.4*0.4 | | 3 | 乐昌监狱 |
| 机械跨沟渠盖板 | 0.5*0.5 | | 2 | 乐昌监狱 |
| 下田坡道 | | | 5 | 乐昌监狱 |
| 跌水 (0.6m) | 0.6 | | 1 | 乐昌监狱 |
| 会车道 | | | 2 | 乐昌监狱 |
| 掉头点 | | | 2 | 乐昌监狱 |



图例说明

| 名称 | 图例 | 名称 | 图例 |
|----------|----|--------|----|
| 灌溉与排水工程 | | 其他工程 | |
| 小型拦河坝(闸) | | 项目界限 | |
| 农渠 | | 水流方向 | |
| 斗沟 | | 机耕桥 | |
| 原有沟渠 | | 下田坡道 | |
| 路下涵管 | | 跌水、陡坡 | |
| 沉砂池 | | 调头点 | |
| 田间道路工程 | | 会车道 | |
| 生产路 | | 土地利用分类 | |
| 田间道 | | 水田 | |
| 原有水泥道路 | | 坑塘水面 | |
| 原有砂石道路 | | 村庄 | |

说明。

- 说明:

 - 1.本图采用2000国家大地坐标系,国家85高程。图中高程及桩号单位为m,尺寸单位为mm。
 - 2.项目区主要涉及乐昌市茅坪村和黄坌村2个行政村,项目总面积为263.00亩,其中茅坪村(广东省乐昌监狱权属地块)223.60亩,黄坌村39.40亩。

2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目（补建）规划图（1/2）

| | | | |
|------|--------------|------|---------|
| 设计单位 | 广东鸿禹工程设计有限公司 | 制图日期 | 2025.11 |
| 图号 | LCCB-03 | 比例尺 | 1:2000 |
| 核定 | 张晓輝 | 校核 | 马润利 |
| 审查 | 罗光伟 | 制图 | 林梓博 |

2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目（补建）规划图 (2/2)

N
黄坌村

图例说明

| 名称 | 图例 | 名称 | 图例 |
|----------|------|--------|------|
| 灌溉与排水工程 | | | 其他工程 |
| 小型拦河坝(闸) | | 项目区界限 | —— |
| 农渠 | —— | 水流方向 | → |
| 斗沟 | —— | 机耕桥 | —— |
| 原有沟渠 | —— | 下田坡道 | —— |
| 路下涵管 | —>—< | 跌水、陡坡 | —— |
| 沉砂池 | ■■■ | 调头点 | —— |
| 田间道路工程 | | 会车道 | —— |
| 生产路 | —— | 土地利用分类 | |
| 田间道 | —— | 水田 | ■■■ |
| 原有水泥道路 | —— | 坑塘水面 | —— |
| 原有砂石道路 | —— | 村庄 | —— |

说明:

- 本图采用2000国家大地坐标系，国家85高程。图中高程及桩号单位为m，尺寸单位为mm。
- 项目区主要涉及乐昌市茅坪村和黄坌村2个行政村，项目总面积为263.00亩，其中茅坪村（广东省乐昌监狱权属地块）223.60亩、黄坌村39.40亩。

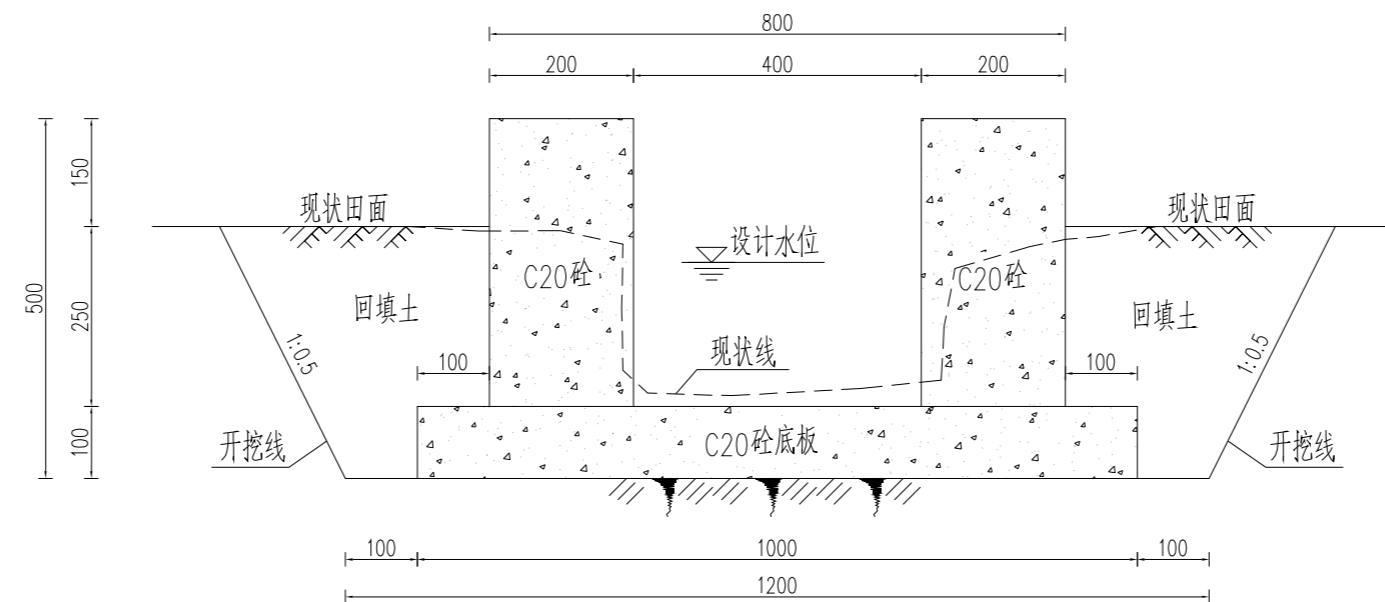


| 黄坌村工程量汇总表 | | | | |
|-----------|---------|--------|----|-----|
| 名称 | 规格 | 长度 (m) | 数量 | 所在村 |
| 整修农渠I-3 | 0.4*0.4 | 260.20 | 1 | 黄坌村 |
| 整修农渠I-4 | 0.4*0.4 | 193.40 | 1 | 黄坌村 |
| 整修农渠I-5 | 0.4*0.4 | 29.37 | 1 | 黄坌村 |
| 机械跨沟渠盖板 | 0.4*0.4 | | 3 | 黄坌村 |
| 新建涵管 | 0.4*0.4 | 3.00 | 3 | 黄坌村 |
| 沉砂池 | 2*1 | | 1 | 黄坌村 |
| 跌水 (0.6m) | 0.6 | | 2 | 黄坌村 |

| 工程量特性表 | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|----|----|------------|
| 工程名称 | 工程量描述 | | | | |
| | 单位 | 长度 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1. 灌溉与排水工程 | — | — | — | — | |
| 1.1农渠 | m | 1168.87 | 条 | 8 | |
| 1.1.1整修农渠I (0.4m*0.4m) | m | 823.37 | 条 | 5 | 矩形断面, C20砼 |
| 1.1.2整修农渠II (0.5m*0.5m) | m | 345.50 | 条 | 3 | 矩形断面, C20砼 |
| 2. 渠系建筑物 | — | — | — | — | |
| 2.1机械跨沟渠盖板 | — | | 座 | 8 | C25钢筋砼 |
| 2.2下田坡道 | — | — | 座 | 5 | |
| 2.3新建涵管 | — | — | 座 | 3 | |
| 2.4沉砂池 | — | — | 座 | 1 | |
| 2.5跌水 (0.6m) | — | — | 座 | 3 | |
| 2.6公示牌 | — | — | 座 | 1 | |
| 2.7标识牌 | — | — | 座 | 24 | |
| 3. 地力提升工程 | — | — | — | — | |
| 3.1耕地质量等级评价报告编制 | — | — | 项 | 1 | |
| 4. 田间道路工程 | — | 938.80 | 条 | 5 | |
| 4.1整修生产路I (2.5m) | m | 296.90 | 条 | 2 | C25砼路面 |
| 4.2整修田间道I (3.0m) | m | 641.9 | 条 | 3 | C25砼路面 |
| 4.3会车道 | — | — | 座 | 2 | |
| 4.4掉头点 | — | — | 座 | 2 | |

2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目（补建）规划图 (2/2)

| | | | |
|------|--------------|------|---------|
| 设计单位 | 广东鸿禹工程设计有限公司 | 制图日期 | 2025.11 |
| 图号 | LCGB-04 | 比例尺 | 1:1000 |
| 核定 | 张晓晖 | 校核 | 马润利 |
| 审查 | 罗光伟 | 制图 | 林焯博 |



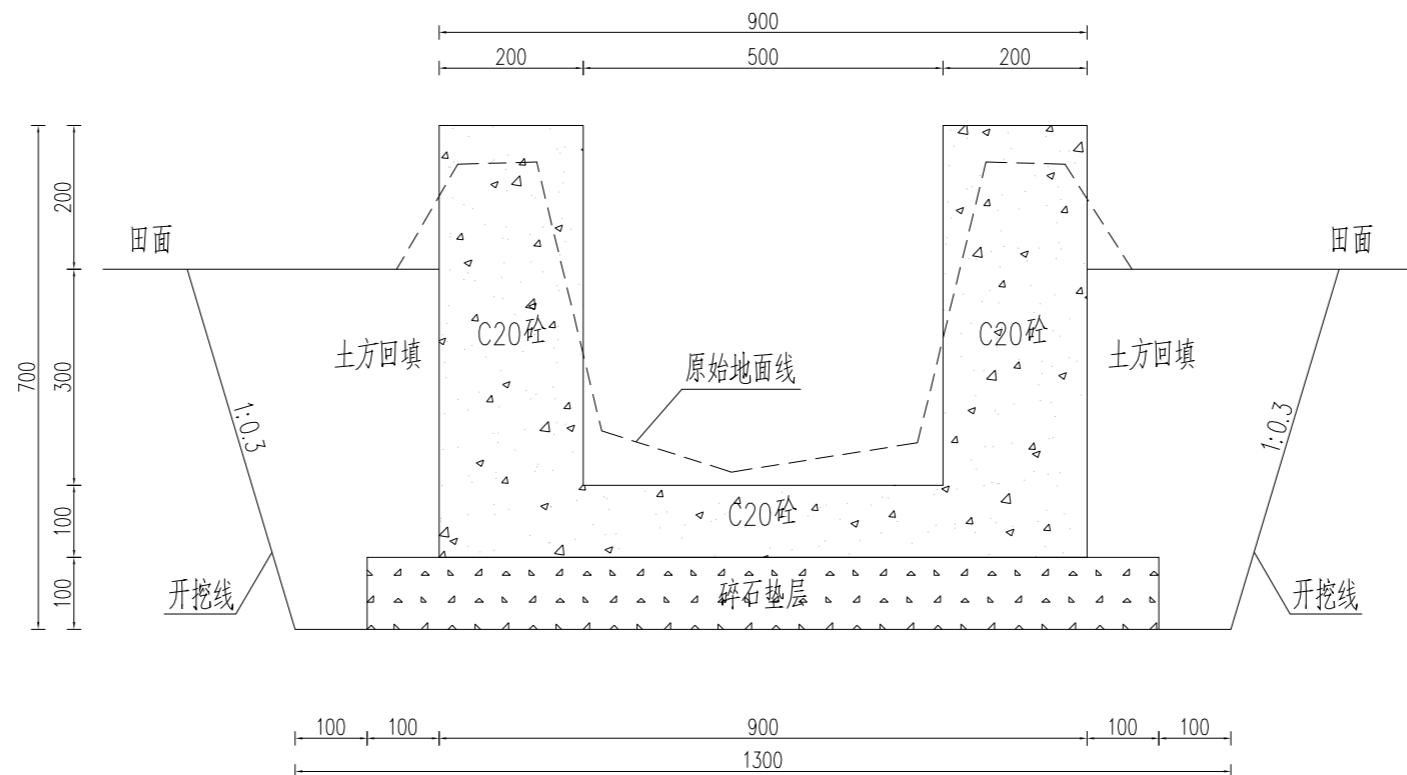
单位m 整修农渠 I 工程量表

| 土方开挖(m ³) | 回填土方(m ³) | C20砼渠壁(m ³) | C20砼底板(m ³) | 沥青木板分缝(m ²) | 模板(m ²) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 0.37 | 0.18 | 0.16 | 0.10 | 0.026 | 1.80 |

说明：

- 1、图中单位均为mm；
- 2、渠底基础必须夯实，渠侧回填采用松填；
- 3、渠底板与渠壁采用现浇C20砼护砌，水泥标号42.5，二级配；
- 4、渠壁单墙双面立模，底砼及墙砼振捣结实，渠底抹平，底板伸出渠壁各100mm；
- 5、伸缩缝每隔10m布设一道，采用沥青木板分缝，缝宽20mm；
- 6、渠道侧壁依据现场实际需要预留进出水口，确保每个田块都要有进出水通道；
- 7、渠道沿原土渠布置，渠底比降均参考原土渠渠底比降，以满足灌溉条件为原则确定；
- 8、工程施工时，如遇到田间石块较多，应将石块集中外运处理，不应留在田间。

| 广东鸿禹工程设计有限公司 | | | |
|--------------|---------------|-------------------------------|---------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 | |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 | |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准 农田建设项目（补建） | |
| 设计 | 林梓博 | | |
| 制图 | CAD | 整修农渠 I 横断面图 | |
| 比例 | 见图 | | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 | LCGB-05 |



整修农渠II断面图 1:10

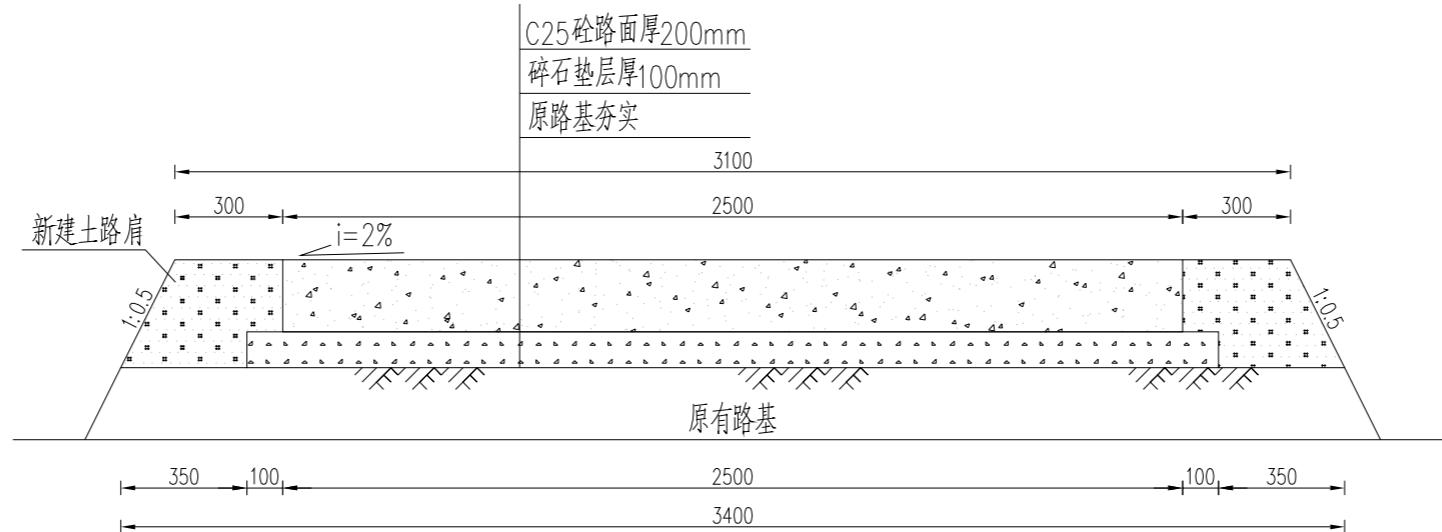
单位m 整修农渠II 工程量表

| 类型 | 土方开挖(m^3) | 回填土方(m^3) | C20砼渠壁(m^3) | C20砼底板(m^3) | 碎石垫层(m^3) | 沥青木板(m^2) | 模板(m^2) |
|--------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| 整修农渠II | 0.65 | 0.26 | 0.20 | 0.09 | 0.11 | 0.029 | 2.20 |

说明：

- 1、图中单位均为mm；
- 2、渠底基础必须夯实，渠侧回填采用松填；
- 3、渠底板与渠壁采用现浇C20砼护砌，水泥标号42.5，二级配；
- 4、渠壁单墙双面立模，底砼及墙砼振捣结实，渠底抹平；
- 5、伸缩缝每隔10m布设一道，采用沥青木板填缝，缝宽20mm；
- 6、渠道侧壁依据现场实际需要预留进出水口，确保每个田块都要有进出水通道；
- 7、渠道沿原土渠布置，渠底比降均参考原土渠渠底比降，以满足灌溉条件为原则确定。

| | |
|--------------|---------------|
| 广东鸿禹工程设计有限公司 | |
| 核定 | 张晓辉 |
| 审查 | 罗光伟 |
| 校核 | 马润利 |
| 设计 | 林梓博 |
| 制图 | ○ CAD |
| 比例 | 见图 |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 |
| 图号 | LCGB-06 |



整修生产路 I 横断面图 1:20

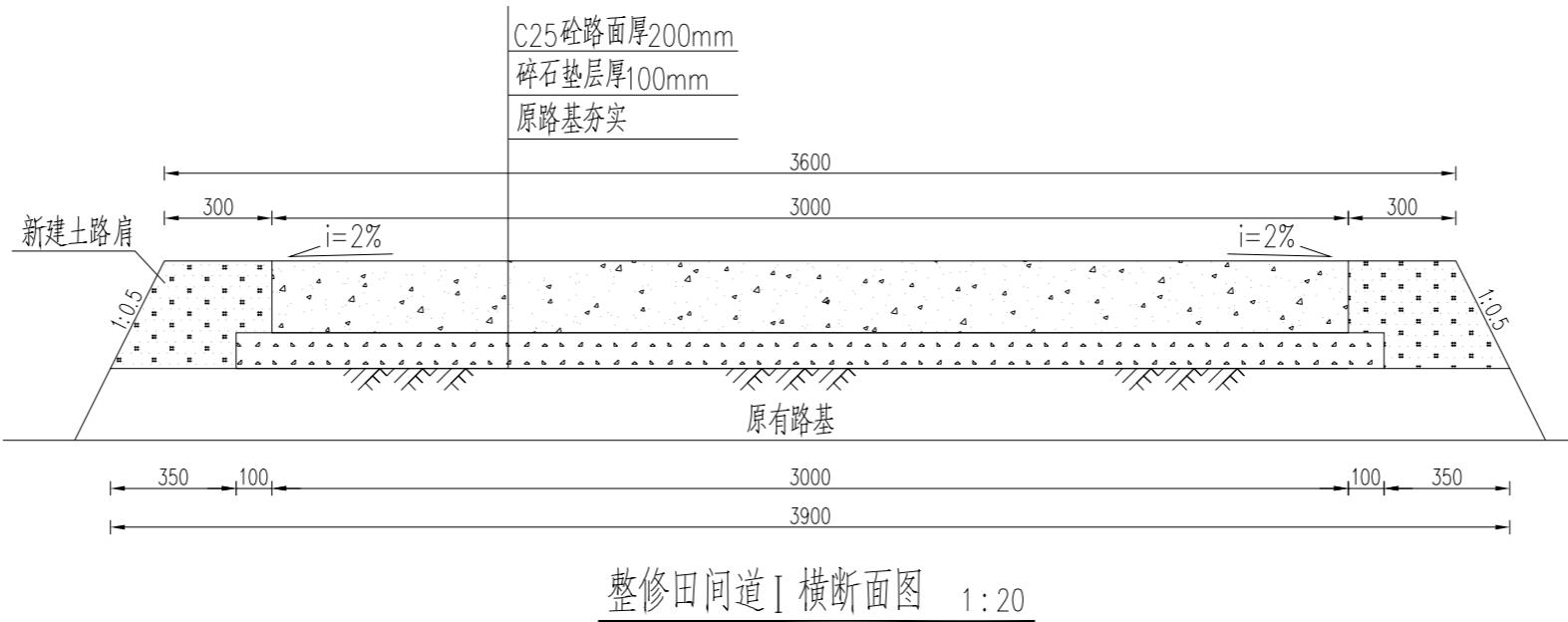
单位m 整修生产路 I 工程量计算表

| 类型 | 原路基夯实 (m ²) | C25砼路面 (m ²) | 碎石垫层 (m ³) | 新建土路肩 (m ³) |
|---------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| 整修生产路 I | 3.40 | 2.50 | 0.27 | 0.21 |

说明:

- 1、本图尺寸单位以mm计;
- 2、路基为原有路基，原路基整平夯实，压实度须达到94%以上;
- 3、路基夯实后摊铺碎石，碎石粒径大小均匀，摊铺厚度基本一致后，再进行路面施工;
- 4、路面砼标号为C25，二级配;施工标准参照公路砼路面施工规范要求施工;路面每隔5米设置一道缩缝，切割机切割，切割高度4-5cm;胀缝在硬化道路相接处布置，较长道路，每隔300米布置1处;
- 5、工程施工时，如遇到田间石块较多，应将石块集中外运处理，不应留在田间;
- 6、根据实际情况及村民要求修建会车道。

| | |
|--------------|---------------|
| 广东鸿禹工程设计有限公司 | |
| 核定 | 张晓辉 |
| 审查 | 罗光伟 |
| 校核 | 冯润利 |
| 设计 | 林梓博 |
| 制图 | ○□ CAD |
| 比例 | 见图 |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 |
| 图号 | LCGB-07 |



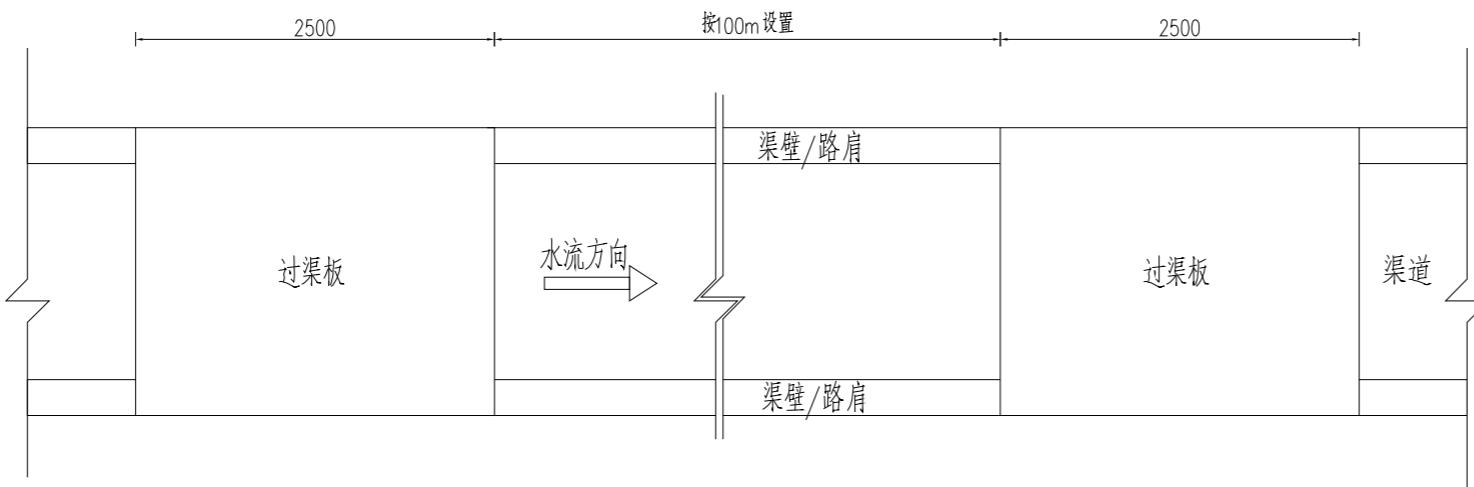
单位m 整修田间道 I 工程量计算表

| 类型 | 原路基夯实(m^2) | C25砼路面(m^2) | 碎石垫层(m^3) | 新建土路肩(m^3) |
|---------|----------------|-----------------|---------------|----------------|
| 整修田间道 I | 3.90 | 3.00 | 0.32 | 0.21 |

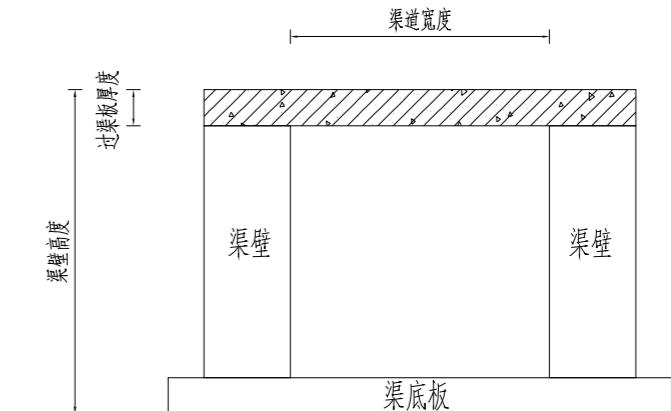
说明：

- 1、本图尺寸单位以mm计；
- 2、路基为原有路基，原路基整平夯实，压实度须达到94%以上；
- 3、路基夯实后摊铺碎石，碎石粒径大小均匀，摊铺厚度基本一致后，再进行路面施工；
- 4、路面砼标号为C25，二级配；施工标准参照公路砼路面施工规范要求施工；路面每隔5米设置一道缩缝，切割机切割，切割高度4-5cm；胀缝在硬化道路相接处布置，较长道路，每隔300米布置1处；
- 5、工程施工时，如遇到田间石块较多，应将石块集中外运处理，不应留在田间；
- 6、根据实际情况及村民要求修建会车道。

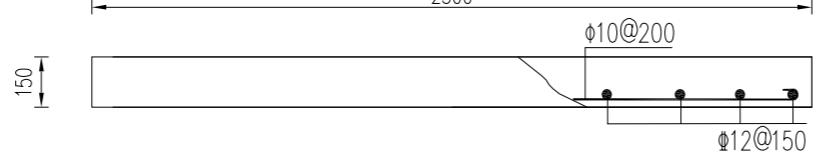
| | |
|--------------|---------------|
| 广东鸿禹工程设计有限公司 | |
| 核定 | 张晓辉 |
| 审查 | 罗光伟 |
| 校核 | 马润利 |
| 设计 | 林梓博 |
| 制图 | ○ CAD |
| 比例 | 见图 |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 |
| 图号 | LCGB-08 |



过渠板布置示意图



过渠板放置横断面图-2



机械跨沟渠盖板配筋图 1:25

沟渠盖板特性表

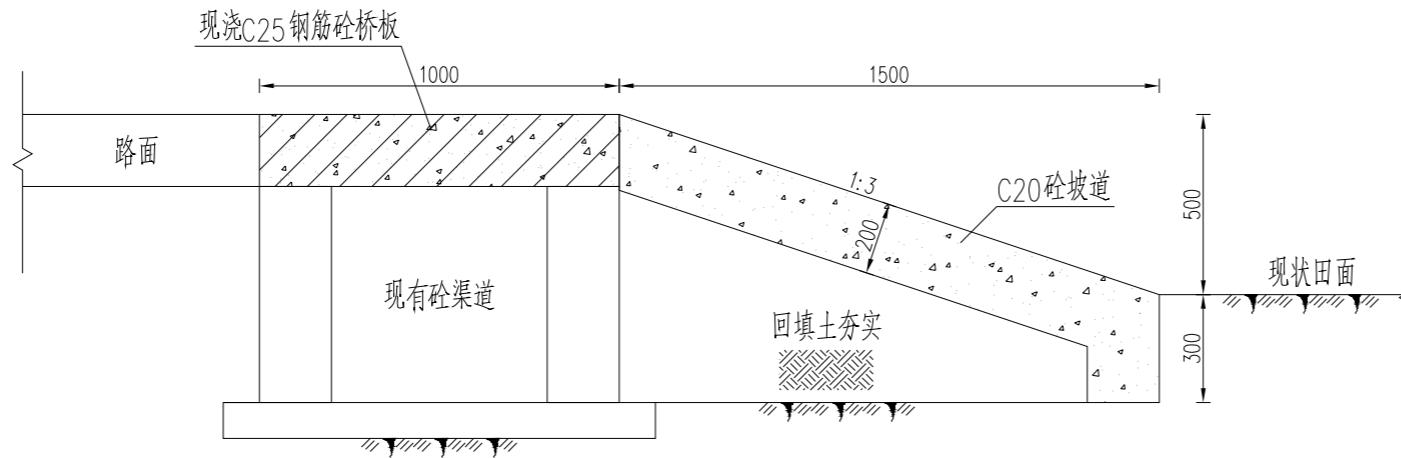
| 渠道类型(mm) | 板长(mm) | 板宽(mm) | 板厚(mm) | 块数(块) |
|----------|--------|--------|--------|-------|
| 400*400 | 2500 | 800 | 100 | 6 |
| 600*600 | 2500 | 1000 | 150 | 2 |

说明:

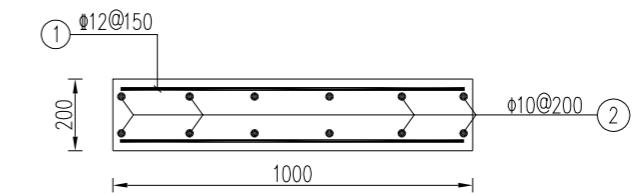
- 1、图中尺寸除已注明外，其余均以mm计；
- 2、跨沟渠盖板均为C25钢筋砼板，水泥标号42.5；
- 3、施工应严格按照有关技术规范及技术要求执行；
- 4、渠道浇筑时，将过渠板嵌入渠壁上，再浇筑渠道形成一个整体。
- 5、跨沟渠板按100m设置一个，可根据实际需要调整。

广东鸿禹工程设计有限公司

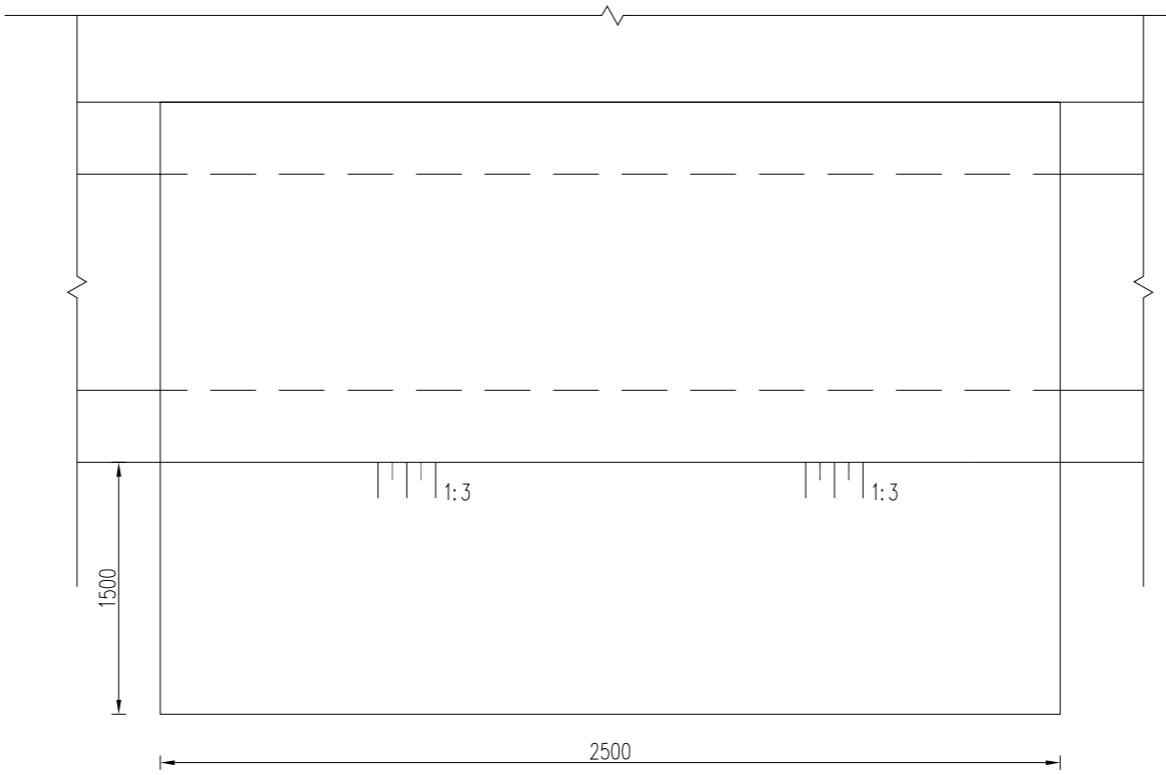
| | | |
|------|---------------|-------------------------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准 农田建设项目（补建） |
| 设计 | 林梓博 | |
| 制图 | CAD | 机械跨沟渠盖板设计图 |
| 比例 | 见图 | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 |
| | | LCGB-09 |



下田坡道横断面图 1:20



桥板配筋图 1:20

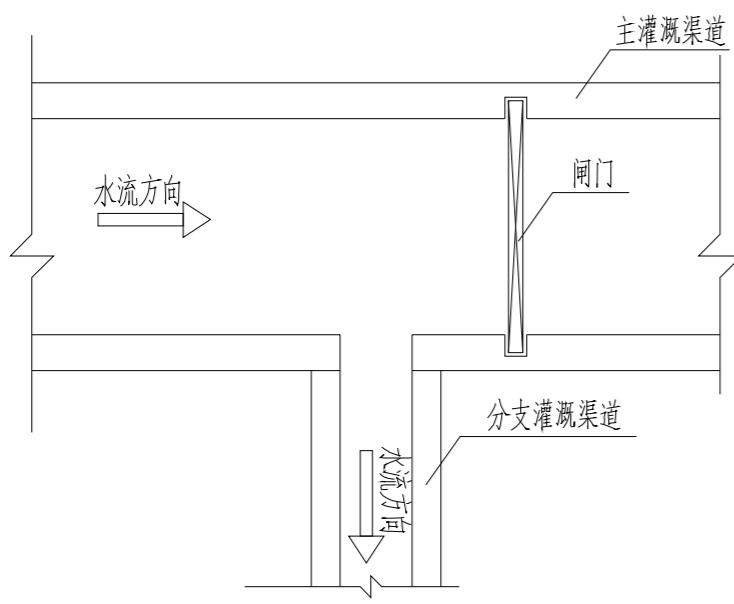


下田坡道平面图 1:20

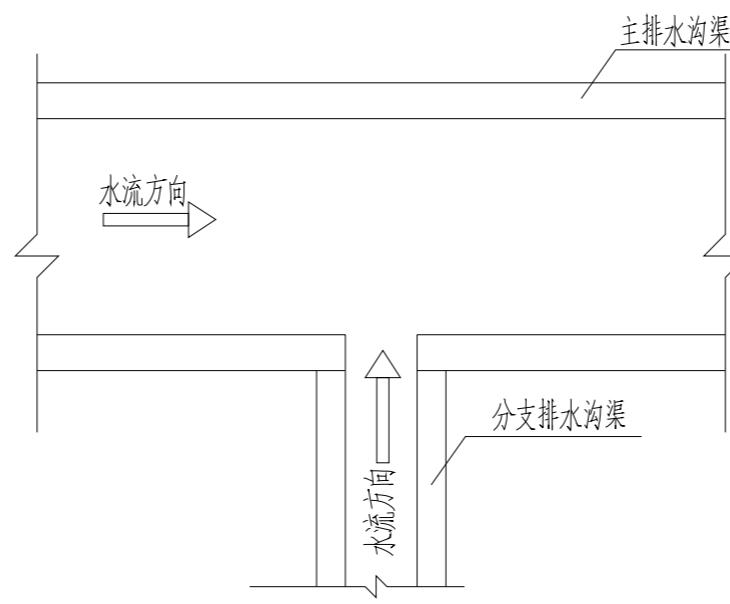
说明：

- 1、图中尺寸标准单位为mm；
- 2、下田坡道宽度根据渠道规格确定，修筑钢筋砼盖板；
- 3、下田坡道坡度与路面衔接要顺畅，以便于机械上下坡；
- 4、开挖土方就地平整；
- 5、钢筋保护层厚度25mm；
- 6、工程施工时，如遇到田间石块较多，应将石块集中外运处理，不应留在田间；
- 7、其他未尽事宜按照相关规范执行。

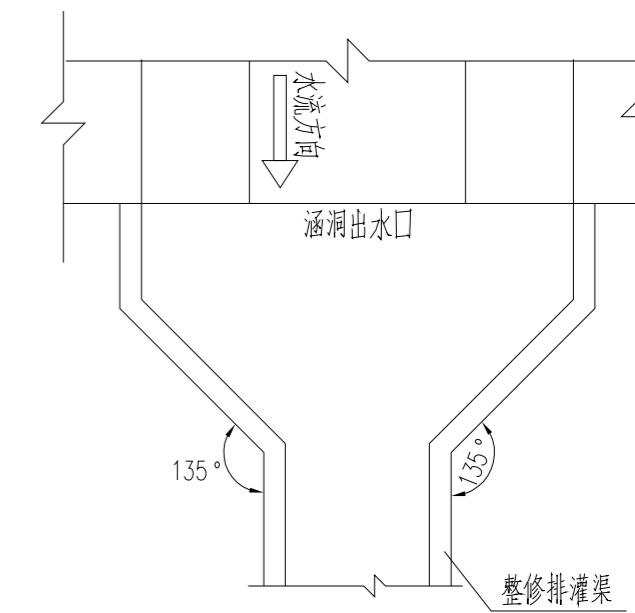
| | |
|-----------------|---------------|
| 广东鸿禹工程设计有限公司 | |
| 核定 | 张晓辉 |
| 初设阶段 | |
| 审查 | 罗光伟 |
| 水工部分 | |
| 校核 | 马润利 |
| 2025年度韶关市乐昌市高标准 | |
| 设计 | 林梓博 |
| 农田建设项目（补建） | |
| 制图 | CAD |
| 比例 | 见图 |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 |
| 图号 | LCGB-10 |



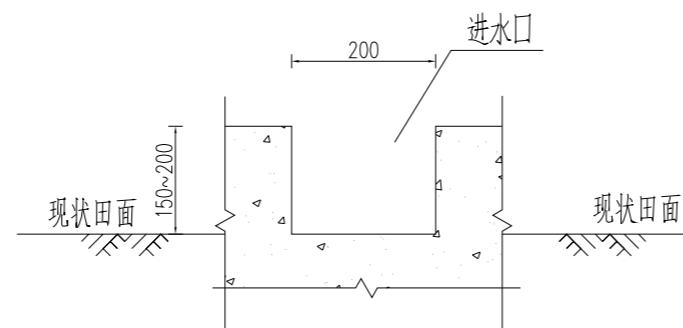
交叉工程衔接口大样图-1



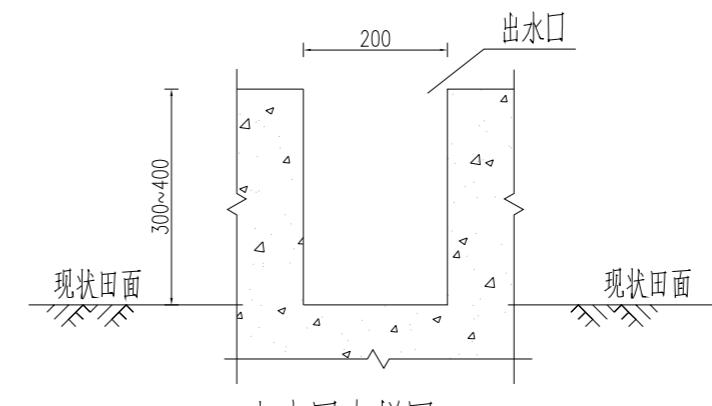
交叉工程衔接口大样图-2



交叉工程衔接口大样图-3



进水口大样图 1:10



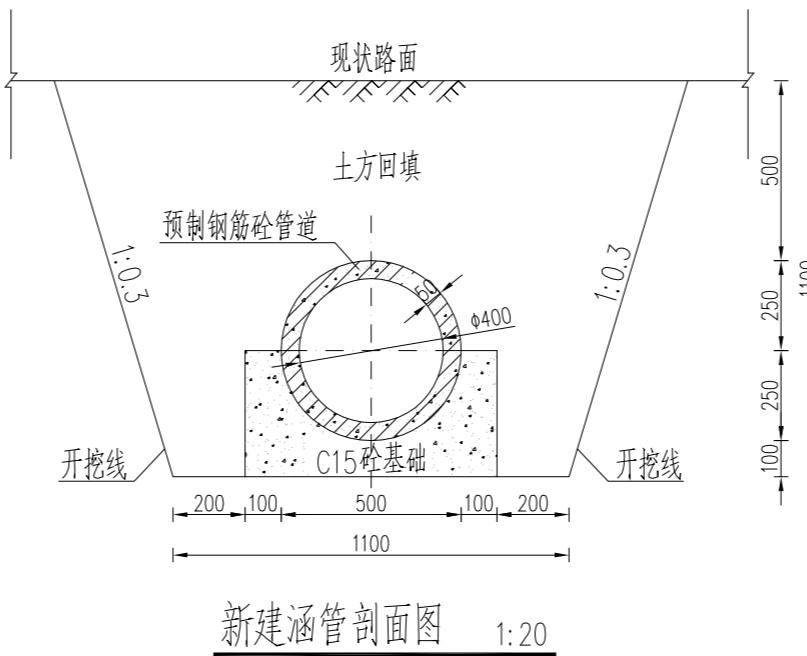
出水口大样图 1:10

说明：

- 1、图中尺寸除已注明外，其余均以mm计，尺寸以标注为准；
- 2、本次设计渠道不设置分水闸，不设置渠壁闸；
- 3、施工应严格按照有关技术规范及技术要求执行。

广东鸿禹工程设计有限公司

| | | |
|------|---------------|-------------------------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准 农田建设项目（补建） |
| 设计 | 林梓博 | |
| 制图 | CAD | 交叉工程衔接口大样图 |
| 比例 | 见图 | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 |
| | | LCGB-11 |



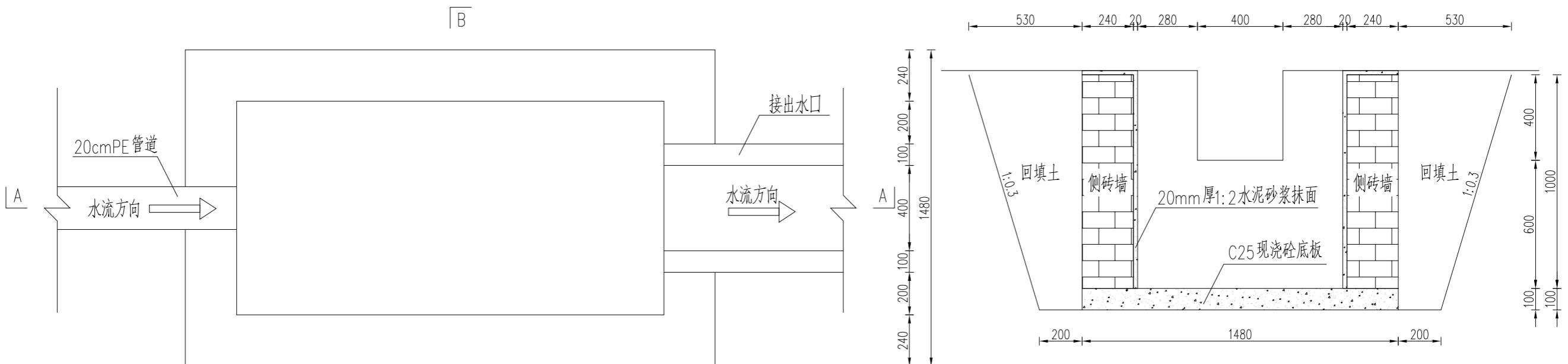
新建涵管剖面图 1:20

说明：

- 1、本图除高程单位为m外，其余单位为mm；
- 2、本次设计新建涵管采用压力值为1.0的II级承插式C25钢筋砼管，管道基础采用180°混凝土基础，管顶覆土厚度0.5m，土方回填压实度不小于0.91；
- 6、其余未尽事宜按相关规范执行。

广东鸿禹工程设计有限公司

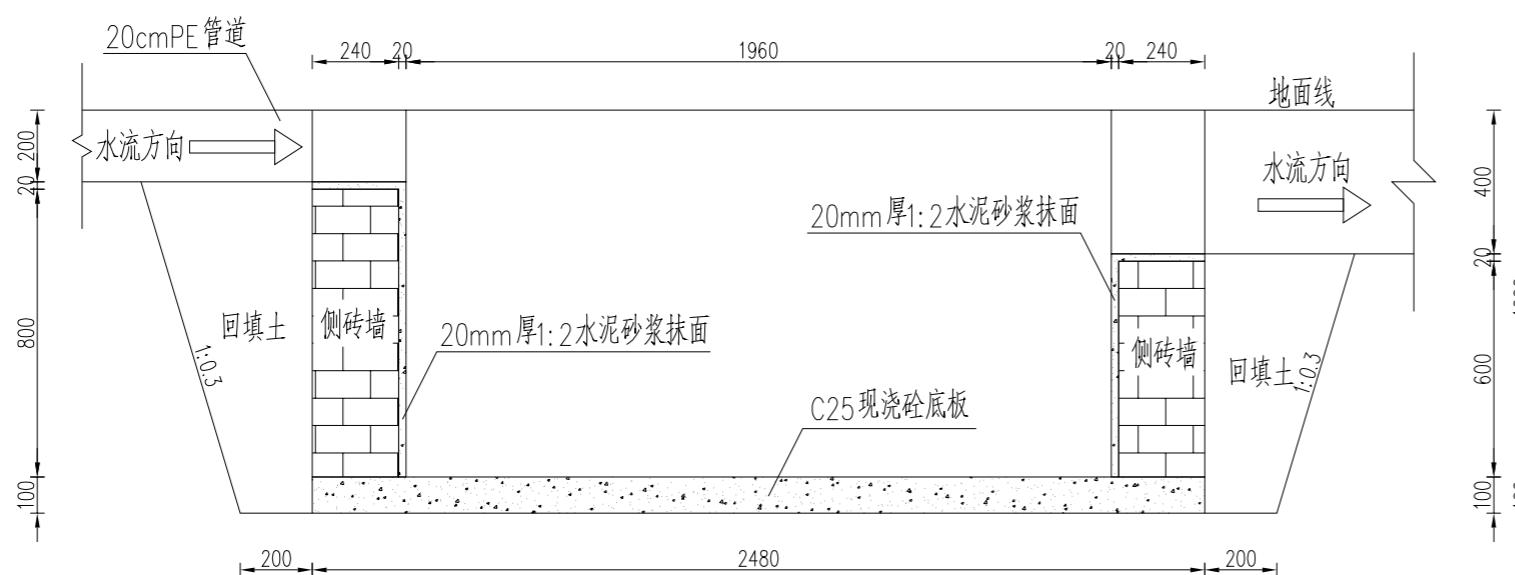
| | | |
|------|---------------|-----------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准 |
| 设计 | 林梓博 | 农田建设项目（补建） |
| 制图 | CAD | 新建涵管设计图 |
| 比例 | 见图 | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 LCGB-12 |



B-B 剖面图 1:20

240 2000 240
2480

沉砂池横断面图 1:20



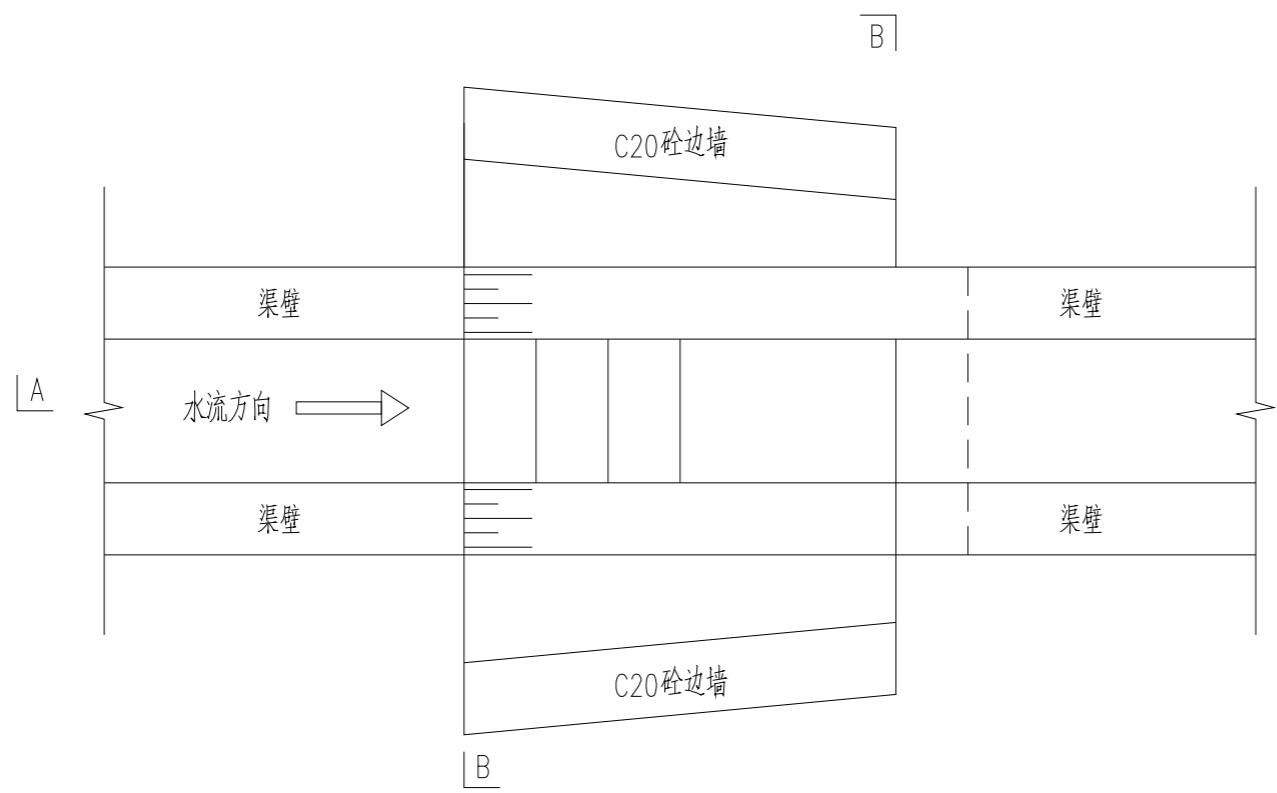
A-A 剖面图 1:20

说明:

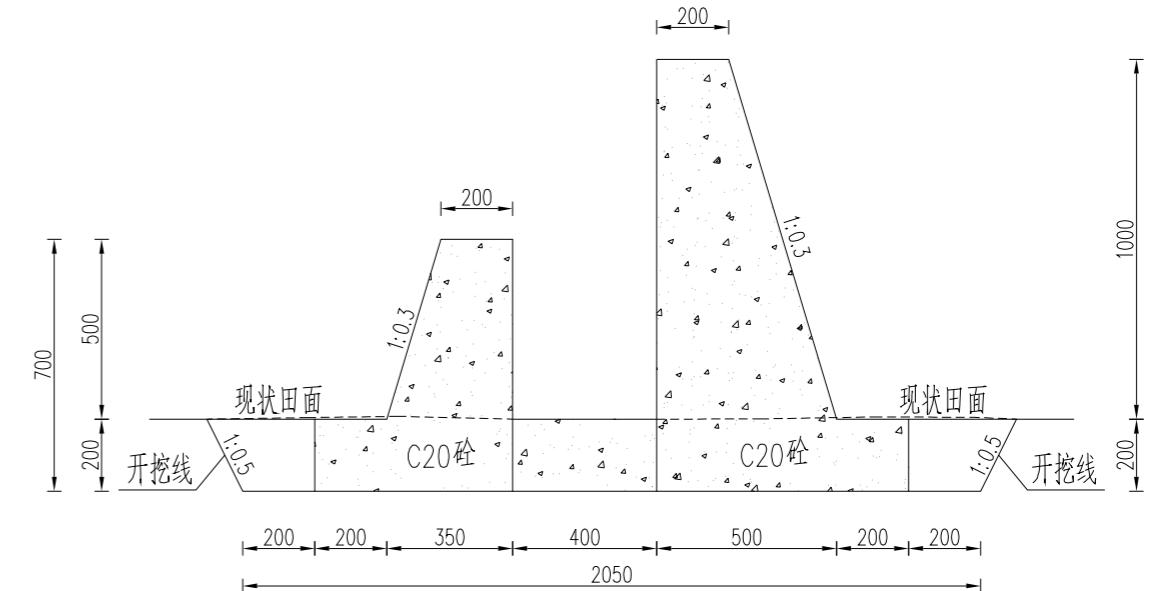
- 1、图中所采用尺寸单位均为mm；
- 2、图中混凝土强度等级为C25，砌筑砂浆标号为M7.5；
- 3、沉砂池为24砖墙衬砌，20mm厚砂浆抹平面和立面；
- 4、沉砂池的位置和细节根据具体地形在施工时进行调整，保证使用便利，功能齐备，运行时及时清理淤泥。

广东鸿禹工程设计有限公司

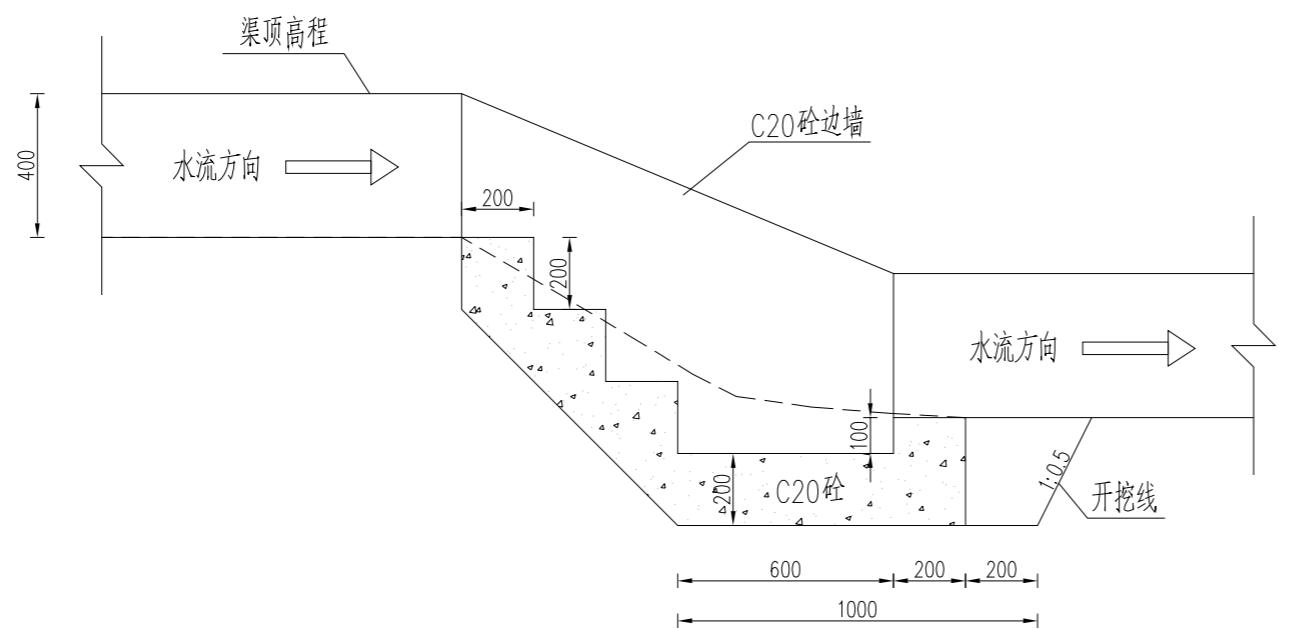
| | | |
|------|---------------|-----------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准 |
| 设计 | 林梓博 | 农田建设项目（补建） |
| 制图 | CAD | 沉砂池设计图 |
| 比例 | 见图 | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 |
| | | LCGB-13 |



新修跌水平面布置图 1:20



B-B剖面图 1:20

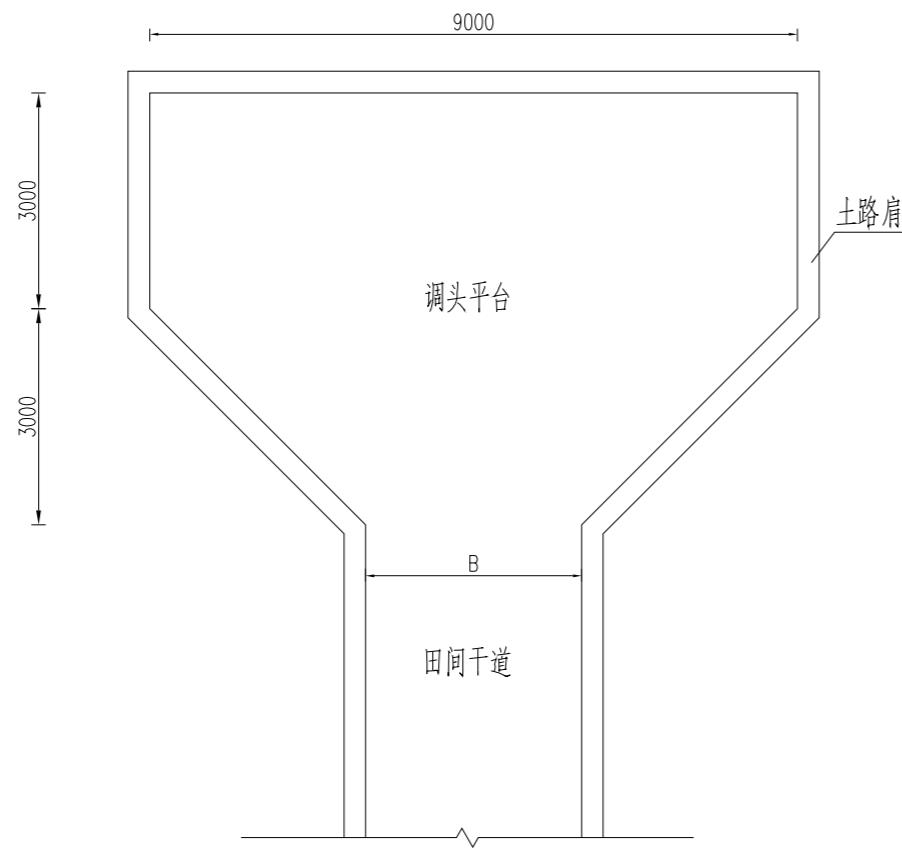


A-A剖面图 1:20

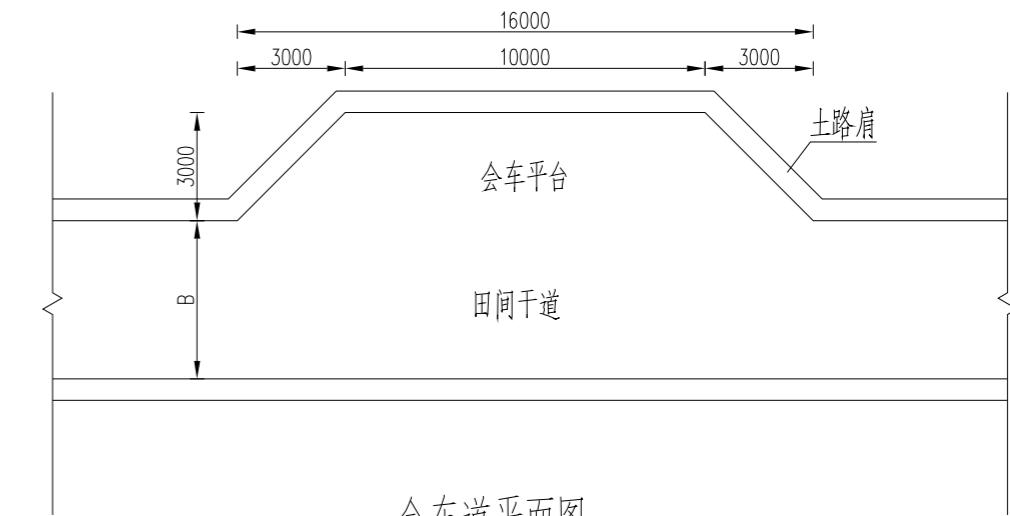
说明:

- 1、图中尺寸除已注明外，其余均以mm计，尺寸以标注为准；
- 2、本次设计跌水落差为0.4m；
- 3、跌水设施均采用C20砼现浇；
- 4、其他未尽事宜按照相关规范执行。

| | |
|--------------|---------------|
| 广东鸿禹工程设计有限公司 | |
| 核定 | 张晓辉 |
| 审查 | 罗光伟 |
| 校核 | 马润利 |
| 设计 | 林梓博 |
| 制图 | CAD |
| 比例 | 见图 |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 |
| 图号 | LCGB-14 |



调头点平面图 1:100



会车道平面图 1:200

| 调头点(单个) | | |
|--------------|-------|-------|
| 路基压实 | m^2 | 45.00 |
| C25砼路面厚200mm | m^2 | 45.00 |
| 碎石垫层厚100mm | m^2 | 45.00 |

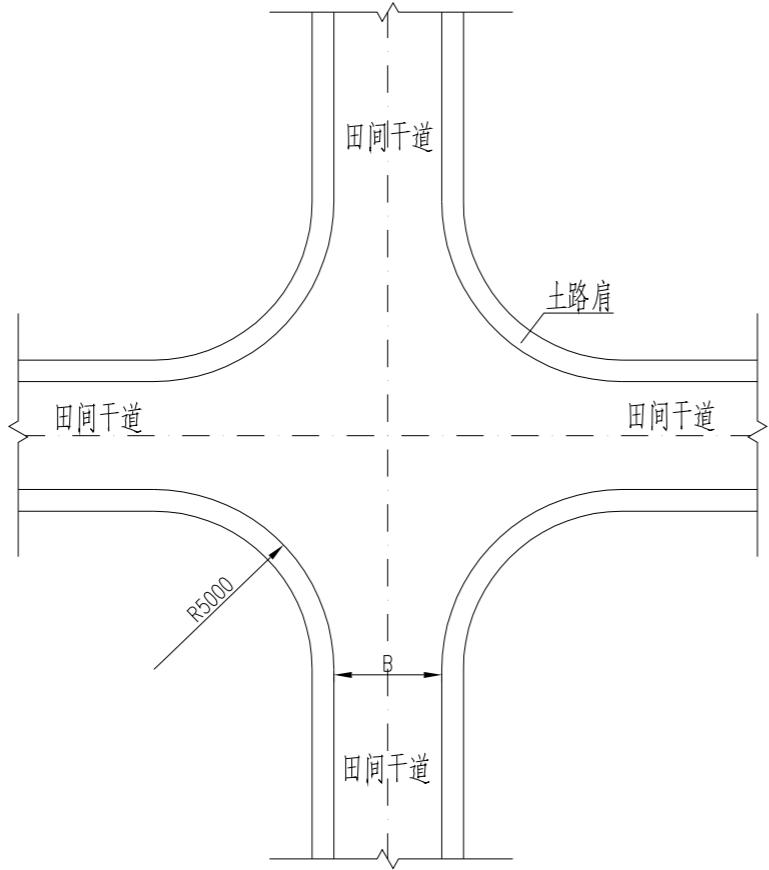
| 会车道(单个) | | |
|--------------|-------|-------|
| 路基压实 | m^2 | 39.00 |
| C25砼路面厚200mm | m^2 | 39.00 |
| 碎石垫层厚100mm | m^2 | 39.00 |

说明：

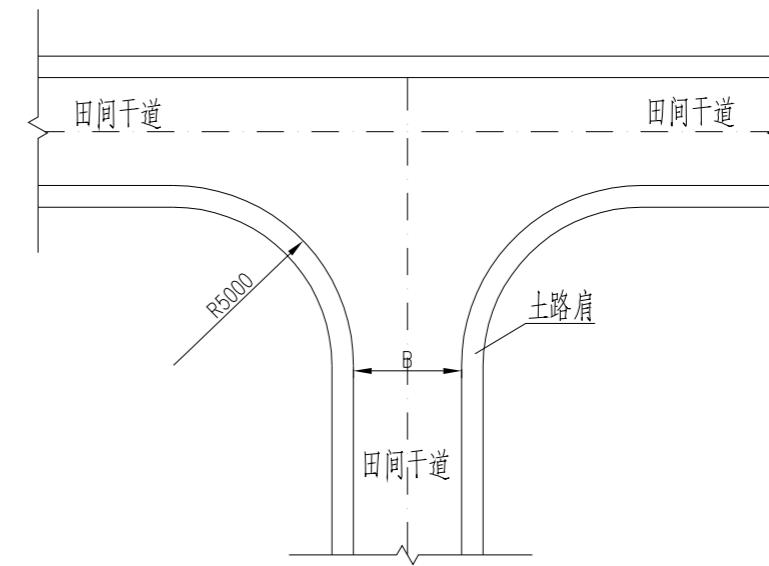
- 1、本图尺寸单位以mm计；
- 2、路基为原有路基，原路基整平夯实，压实度须达到94%以上；
- 3、路基夯实后摊铺碎石，碎石粒径大小均匀，摊铺厚度基本一致后，再进行路面施工；
- 4、调头点设置在道路尽头，会车道按200m间隔设置一处，具体按现场实际情况进行调整；
- 5、工程施工时，如遇到田间石块较多，应将石块集中外运处理，不应留在田间；
- 6、调头点、会车道的垫层和路面与相应田间道路垫层与路面相同。

广东鸿禹工程设计有限公司

| | | |
|------|---------------|-------------------------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准 农田建设项目（补建） |
| 设计 | 林梓博 | |
| 制图 | ○ CAD | 调头点、会车道设计图 |
| 比例 | 见图 | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 |
| | | LCGB-15 |



十字交叉典型平面布置图 1:200



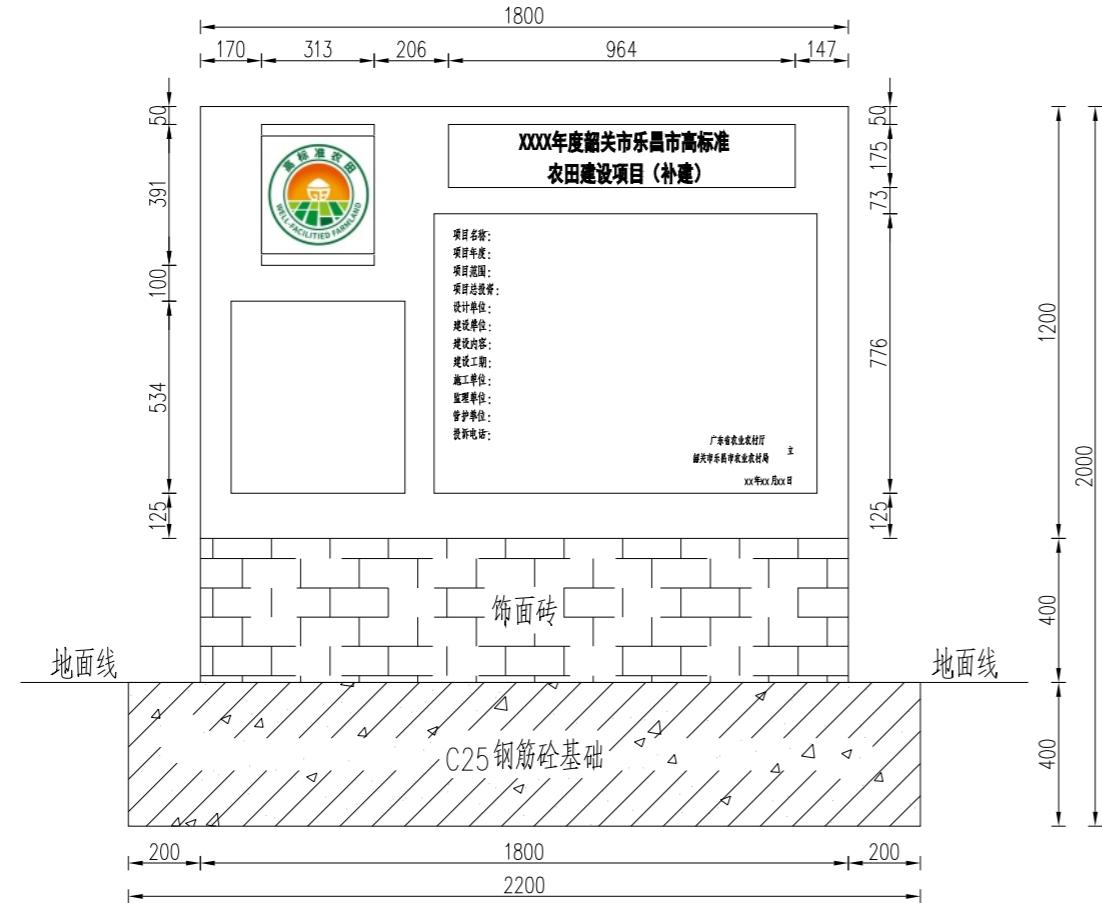
T型平面交叉典型平面布置图 1:200

说明：

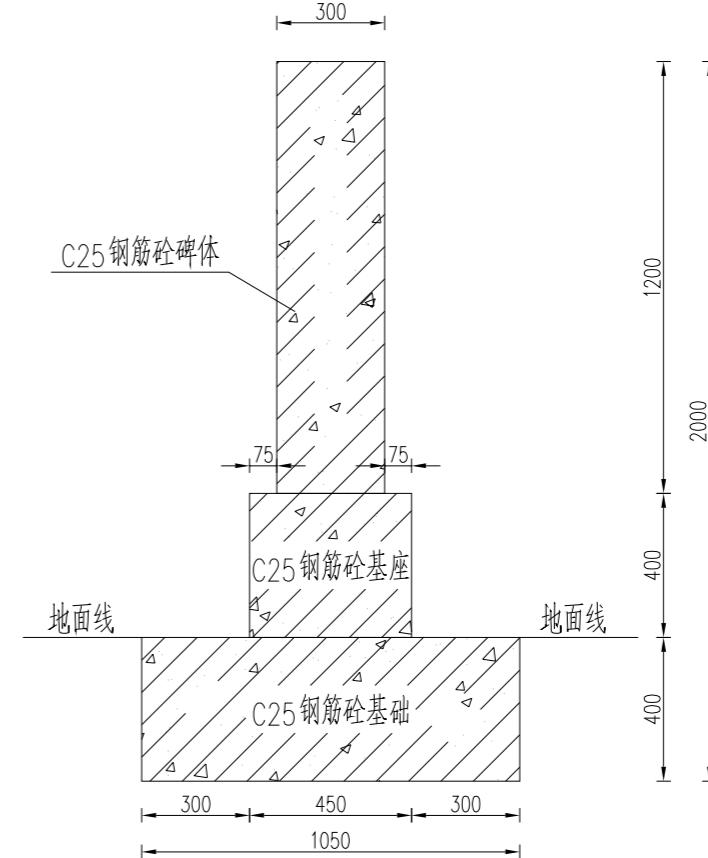
- 1、本图尺寸单位以mm计；
- 2、平角交叉的交角不宜小于45°，若交角过小，条件许可时可在公路交叉前后一定范围内进行局部改线；
- 3、交叉均采用加铺转角形式，主要公路在交叉范围内的圆曲线超高时，次要公路的纵坡应服从主要公路的横坡，进行顺接；
- 4、工程施工时，如遇到田间石块较多，应将石块集中外运处理，不应留在田间；
- 5、加铺转角的垫层和路面与相应田间道路垫层与路面相同，涉及的工程量不另行计算。

广东鸿禹工程设计有限公司

| | | |
|------|---------------|-------------------------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准 农田建设项目（补建） |
| 设计 | 林梓博 | |
| 制图 | CAD | 道路交叉典型设计图 |
| 比例 | 见图 | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 |
| | | LCGB-16 |



公示牌立面图 1:20

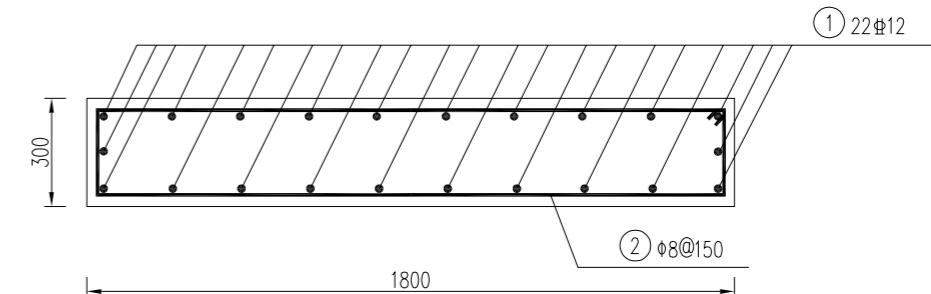
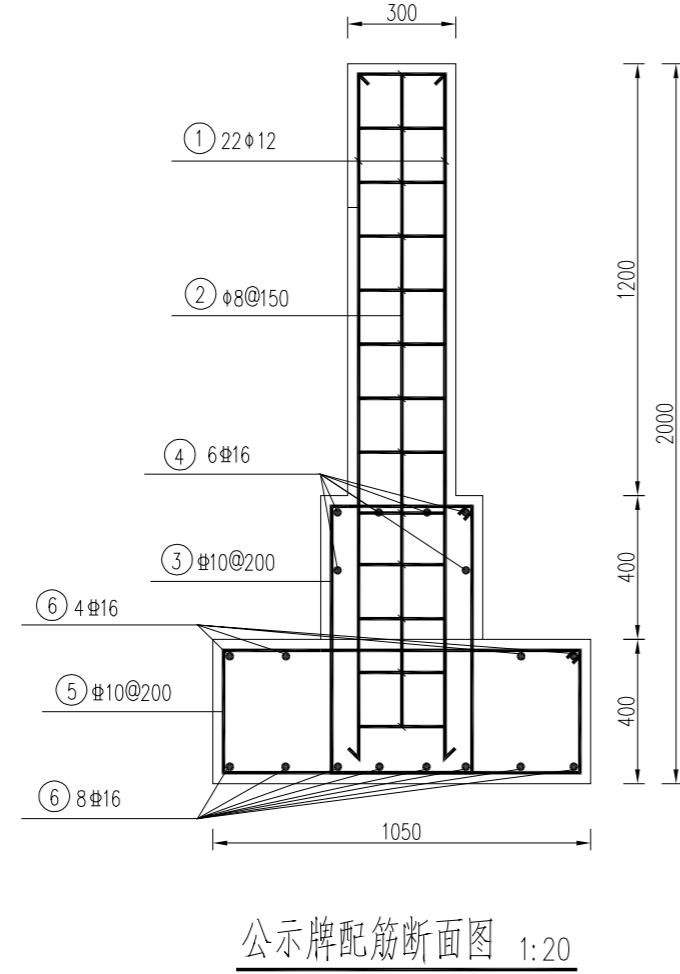


公示牌侧面图 1:20

说明：

1. 图中尺寸标注单位为mm；
2. 永久性公示牌应在醒目位置，刻字内容：项目名称、项目年度、项目范围、项目总投资、设计单位、建设单位、建设内容、建设工期、施工单位、监理单位、管护单位、投诉电话等；
3. 公示牌碑体采用烤字瓷砖贴面，也可采用石材雕刻，碑体的高标准农田建设标题为白底绿字，其余文字为白底黑字。

| | |
|-----------------|---------------|
| 广东鸿禹工程设计有限公司 | |
| 核定 | 张晓辉 |
| 初设阶段 | |
| 审查 | 罗光伟 |
| 水工部分 | |
| 校核 | 马润利 |
| 2025年度韶关市乐昌市高标准 | |
| 设计 | 林梓博 |
| 农田建设项目(补建) | |
| 制图 | CAD |
| 比例 | 见图 |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 |
| 图号 | LCGB-17 |



碑体配筋平面图 1:20

钢筋表

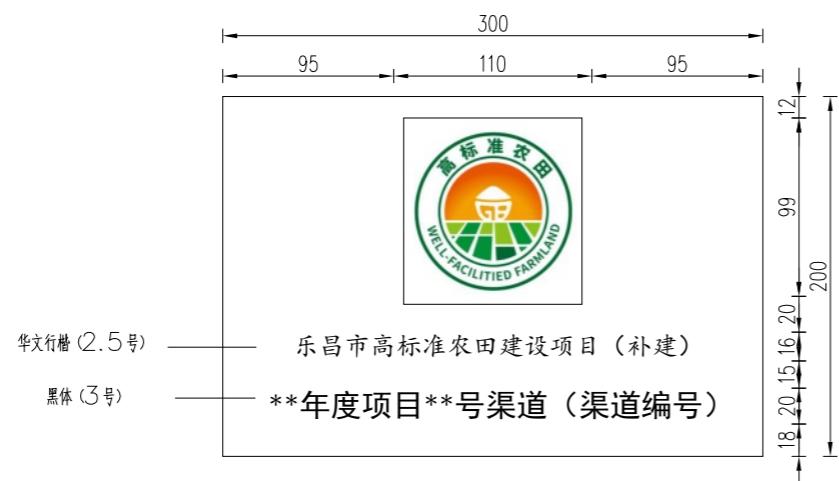
| 编号 | 直径(mm) | 型 式 | 单根长(mm) | 根数 | 总长(m) | 总重(kg) |
|----|--------|-------------|---------|----|-------|--------|
| ① | φ12 | 80 1900 80 | 2060 | 22 | 45.32 | 40.25 |
| ② | φ8 | 240 1740 60 | 4020 | 13 | 52.26 | 20.64 |
| ③ | φ10 | 840 70 590 | 2530 | 10 | 25.30 | 15.62 |
| ④ | φ16 | 80 1740 80 | 1900 | 6 | 11.40 | 17.99 |
| ⑤ | φ10 | 340 990 70 | 2730 | 12 | 32.76 | 20.22 |
| ⑥ | φ16 | 80 2140 80 | 2300 | 12 | 27.60 | 43.56 |
| 合计 | | | | | | 158.28 |

说明：

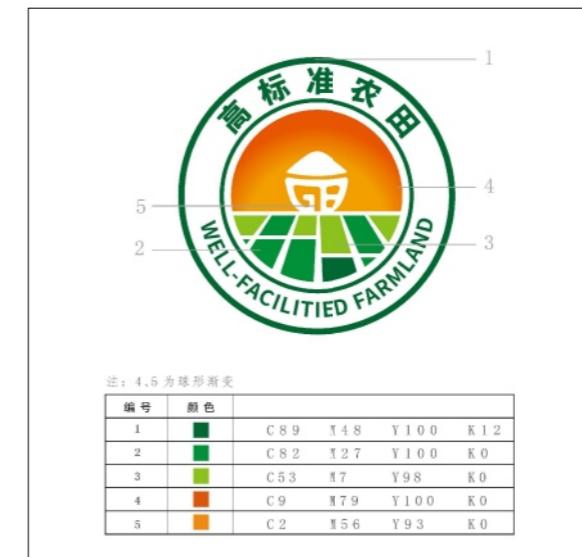
1. 图中尺寸标注单位为mm；
2. 钢筋保护层为30mm。

广东鸿禹工程设计有限公司

| | | |
|------|---------------|---------------------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准农田建设项目（补建） |
| 设计 | 林梓博 | |
| 制图 | CAD | |
| 比例 | 见图 | 公示牌配筋图 |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 LCGB-18 |



单项工程标识立面图 1:4



标识牌图像颜色设置

说明：

1. 项目单项工程应在工程的醒目位置设置工程标识牌，对渠道等线性工程，可在工程的首尾分别设置标识牌，大型渠系建筑物可在建筑物上设置标识牌；
2. 标识牌一般使用烤字瓷片，镶入建筑物墙面，(标识牌的高度和宽度为200×300mm)，规格大小应与建筑物墙体形成合理比例。

广东鸿禹工程设计有限公司

| | | |
|------|---------------|-------------------------------|
| 核定 | 张晓辉 | 初设阶段 |
| 审查 | 罗光伟 | 水工部分 |
| 校核 | 马润利 | 2025年度韶关市乐昌市高标准 农田建设项目（补建） |
| 设计 | 林梓博 | |
| 制图 | → CAD | 标识牌设计图 |
| 比例 | 见图 | |
| 设计证号 | 丙级 A444014152 | 图号 |
| | | LCGB-19 |