

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌溉水渠修建工程

施工图

设计证书编号：A235035242

编制单位：中晟汇创建设发展有限公司

编制时间：2025年04月

| 中晟汇创 建设发展有限公司 Zhongsheng huichuang construction and development co. LTD | | 图 纸 目 录 | | 本表共 1 页 第 1 页 | |
|--|-----------------|-----------------|----------------------------|---------------|-----|
| | | 工程名称 | 宛田村罗汉果、百香果产业基地灌溉 水渠修建工程 | 专业类别 | 水利 |
| | | | | 设计阶段 | 施工图 |
| 建设单位 | 桂林市临桂区宛田瑶族乡人民政府 | | 工程编号 | | |
| 序号 | 图 号 | 图 纸 名 称 | | 图 幅 | 备 注 |
| 0 | SL-00 | 目录 | | A3 | |
| 1 | SL-01 | 设计说明 | | A3 | |
| 2 | SL-02 | 项目地理位置图 | | A3 | |
| 3 | SL-03 | 渠系平面布置图 | | A3 | |
| 4 | SL-04 | 1号水渠纵断面图 | | A3 | |
| 5 | SL-05 | 1号水渠横断面图 | | A3 | |
| 6 | SL-06 | 人行盖板构造图 | | A3 | |
| 7 | SL-07 | 2号水渠纵断面图 | | A3 | |
| 8 | SL-08 | 2号水渠横断面图 | | A3 | |
| 9 | SL-09 | 人行盖板构造图 | | A3 | |
| 10 | SL-10 | 3号水渠纵断面图 | | A3 | |
| 11 | SL-11 | 3号水渠横断面图 | | A3 | |
| 12 | SL-12 | 人行盖板构造图 | | A3 | |
| 13 | SL-13 | 4号水渠纵断面图 | | A3 | |
| 14 | SL-14 | 4号水渠横断面图 | | A3 | |
| 15 | SL-15 | 人行盖板构造图 | | A3 | |
| 16 | SL-16 | 5号水渠纵断面图 | | A3 | |
| 17 | SL-17 | 5号水渠横断面图 | | A3 | |
| 18 | SL-18 | 人行盖板构造图 | | A3 | |
| 19 | SL-19 | 伸缩缝,放水口,行车盖板构造图 | | A3 | |
| 20 | SL-20 | 护肩墙设计图 | | A3 | |
| 21 | SL-21 | 拦水坝构造图 | | A3 | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |

备注：本图纸出图专用章与公章具有同等效力

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌溉水渠修建工程

设计说明

1. 概述

1.1. 工程概况

经现场实际调查，大部分渠道都已严重损毁，年久失修导致大部分水沟段淤泥堵塞，水流不通。现如今的水渠已经无法满足当地村民种植排灌需求，影响至周边农作物的生长及村民的日常生活。

项目建设的主要内容为水渠工程，水渠总长 3800m，采用 C20 混凝土现浇，本项目均采用自拌砼考虑，模板采用木模板考虑。

1.2. 设计范围及内容

本次设计范围为灌渠。灌渠总长 3800m。包括渠道渠底铺砌、软基处理、土方开挖等设计。

1.3. 设计依据：

1.3.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国土地管理法》（2019 年修改）；
- 2、《中华人民共和国农业法》（2012 年修正）；
- 3、《基本农田保护条例》（2011 修订）；
- 4、《农田水利条例》（2016 年）；

- 5、《政府投资条例》（2019 年）；

1.4. 收益情况：

项目实施后，将提高原状土沟的整体排灌能力，使周边村落、道路及农田免受水毁损失及提高灌溉能力。改善了民生问题，完善了灌溉基础设施。

2. 设计标准及设计规范

2.1. 设计规范

- 1、《防洪标准》（GB 50201-94）
- 2、《小型农田水利工程规划设计导则》（DB45/T 952-2013）
- 3、《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）
- 4、《水工混凝土结构设计规范》（SL/T 191-96）
- 5、《给水排水工程构筑物设计规范》（GB 50069-2002）
- 6、《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2002）
- 7、《渠道防渗工程技术规范》（SL 18-2004）
- 8、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB 50204-2002）
- 9、建设部、水利部颁发的其它现行有关规范。

3. 场地岩土工程条件

3.1. 水文气象、区域地质概况

3.1.1 水文气象

1) 气候

宛田瑶族乡属亚热带季风气候，其特点是气候温和，雨量充沛，温暖宜人，

三冬少雪，四季常花。多年平均气温 19.2℃，1 月平均气温 8.5℃，极端最低气温 -3.6℃。生长期年平均 272 天，无霜期年平均 49 天，最长达 110 天，最短为 2 天。年平均日照时数 1595.6 小时，年总辐射 102.2 千卡/平方厘米。以上持续期 364 天（一般为 1 月 2 日—次年 12 月 31 日）。降雨集中在每年 4 月至 6 月，6 月最多。

2) 水文

宛田瑶族乡境内河道属义江源头，发源于东江村横岭界，宛田境内流程约 30 千米，流经中庸、五通、渡头、两江等乡镇出境。义江 1 月平均流量最小，仅 13 立方米/秒，6 月达顶峰，平均为 146 立方米/秒，随后逐月减弱。义江河面较宽，河谷低，两岸地势高低悬殊，可利用落差 400 米。

3.1.2 场区位置及地形地貌

宛田瑶族乡地处丘陵、山地，北高南低。地形以山地为主，最高的山峰是大竹山，海拔为 1376 米，最低点海拔 100 米。

4. 工程设计

4.1 设计流量

$$Q=q \cdot A / \eta$$

式中：Q—设计流量；

q—明渠设计灌溉模数， $m^3/s \cdot \text{万亩}$ ，

A—渠道控制面积，亩，根据调查，设计渠道灌溉面积 100 亩。

灌溉模数根据《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）进行计算。

4.2 断面设计采用公式

渠道断面设计计算公式采用《灌溉与排水工程设计规范》中的“梯形渠道实

用经济断面的计算方法”进行列表计算。采用公式如下：

$$h_0 = 1.189 \times \left\{ \frac{nQ}{\left[2 \times (1+m^2)^{\frac{1}{2}} - m \right] \times \sqrt{i}} \right\}^{\frac{3}{8}}$$

其中：

h_0 —水利最佳断面水深，m；

Q—渠道设计过水流量， m^3/s ；

n—糙率，糙率参照《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）附录表 E；本项目渠肩采用 C20 砼现浇砌筑，糙率取 0.017；

m—渠道边坡系数，矩形渠道为 0；

i—渠底比降；

渠道渠底比降应根据项目区内地形条件及渠道纵断面设计选择合适的比降，并应使渠道满足临界不淤流速不小于 0.34m/s，最大流速不大于允许不冲流速而定。根据《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）规范附录表 E-4 中有关规定，允许不冲流速可达 2.5m/s 以上。渠道纵断面设计还要满足前后段衔接水位高程控制。

4.3 纵断面设计

根据上式，按照《灌溉与排水工程设计规范》中的“梯形渠道实用经济断面的计算方法”，列表计算 h_0 值及其相应的各组实用经济断面，选用合适断面，再加 0.1m 安全超高，取整后即渠道选定的断面。上述列表计算中，如流速计算结果不在不淤流速与不冲流速之间，则调整规划布局线路及纵断面设计，重新选用合适的纵向坡降 i 进行计算。

4.4 渠道结构（横断面）设计

4.4.1 地基处理

本段渠道施工在软基处理完成后，再开挖形成。软基处理必须满足渠道开挖后渠道堤岸稳定要求。渠底回填土夯实，压实度需达 90% 以上。

4.4.2 主要材料

1. 水泥：采用正规厂家出产的水泥，标号 42.5，有产品检验合格证。
2. 碎石：经级配碎石直径宜采用 20-40mm，
3. 块石：一般上下面平行，修除尖角、薄边。最小边尺寸不小于 20cm，最大边尺寸不超过最小边尺寸的 3 倍，单块重量不超过 150kg，码方空隙率不大于 35%，强度不小于 MU30。
4. 砂：抹面砂浆应采用中砂或细砂拌制，垫层采用粗砂、砂粒径及杂质含量要求应符合要求。
5. 道路夯填土料：不能采用耕植土、腐植土、淤泥土、膨胀土等。
6. 伸缩缝：C20 砼底板及渠道边墙每隔 10m 设置一道伸缩缝，缝宽为 20mm，采用沥青木板填缝。
7. 土石混合料：土石混填路堤上略倾倒前应重点做好石料岩质和粒径的鉴别选用，以满足设计规范要求，石块含量在 50%-70% 之间。

4.4.3 其他说明

本项目道路狭窄，大型车辆无法进入，水泥，钢材，碎石，砂等建筑材料需二次运输。

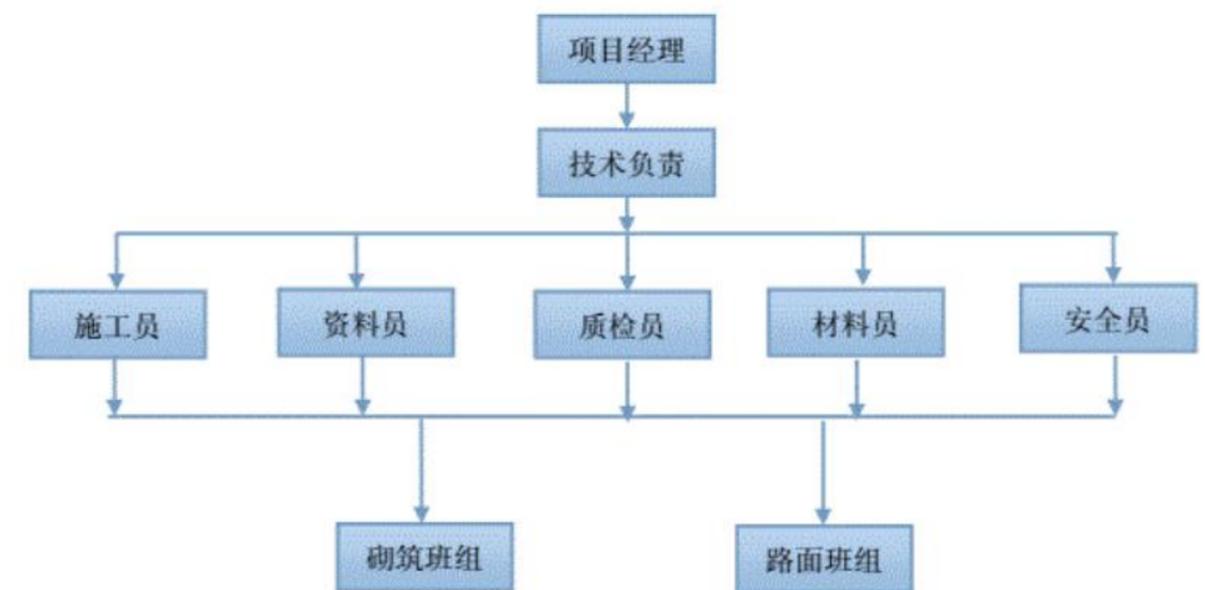
5. 施工组织设计

5.1 施工注意事项

在施工时应该注意以下几点：

- (1) 严格控制开挖断面尺寸和标高，不得出现超挖、欠挖等情况。开挖渠道注意地下水抽排，沟槽不得被水淹泡。
- (2) 按照相关施工和验收规范，严格控制尺寸、质量等要求。
- (3) 砌体应严格控制标号和施工质量。

5.2 施工部署



5.3 主要分项施工技术措施

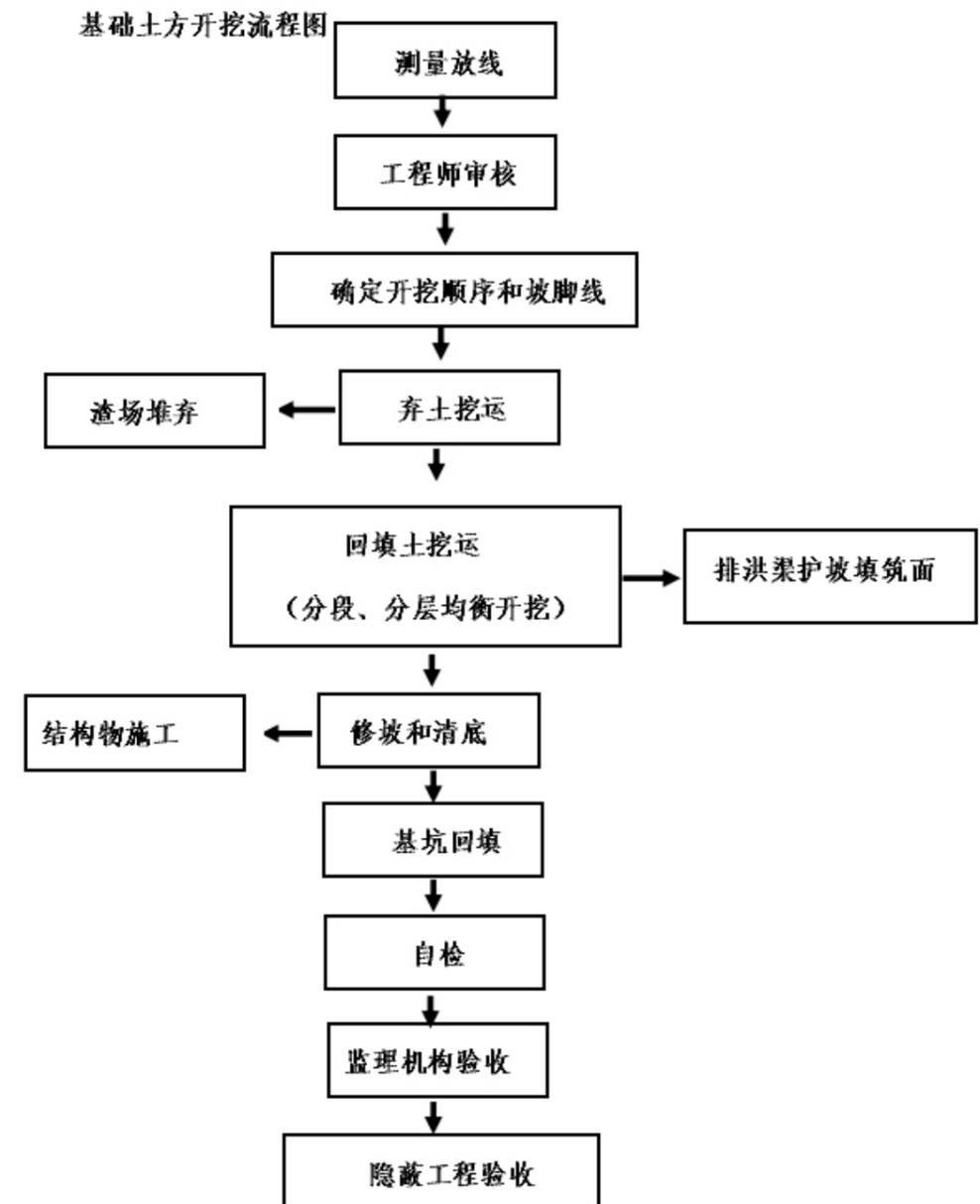
5.3.1 土方开挖

测量放线→确定开挖顺序→分段分层均匀开挖→排降水→清底→验槽→垫层。

5.3.2 施工方法

- (1) 开挖前，成分了解地质、地下水等情况，编制切实可行的技术方案；
- (2) 向施工人员进行施工作业及安全技术交底；
- (3) 严格按照已审批的施工方案进行实施，施工过程中案值人员必须进行监控；
- (4) 施工的机械设备必须在检定期内，操作人员必须持证上岗；
- (5) 开挖沟槽边需设置警示标示；
- (6) 沟槽边 0.5m 内区域严禁堆放，堆放的土堆高度不得超过 1.0m；

5.3.3 基础开挖流程图



5.4 砌体工程

本工程的砌体工程为基础垫层采用碎石回填。

5.4.1 材料要求

- (1) 渠道设计所用的水泥、砂、水等材料符合设计标准。

(2) 石料

石料符合设计的类别和标号，石质均匀、不易风化、无裂纹，石料强度不低于 MU40，形状大致方形，厚度不低于 20CM，宽度约为厚度的 1~1.5 倍，长度约为厚度 1.5~3 倍，每层石料高度大致一律，并错缝砌筑。

(3) 砂浆

砂浆中所用水泥、砂、水等材料质量标准符合混凝土工程相应材料的质量标准。砂浆中所用砂采用中砂或粗砂。

5.5 砼工程

5.5.1 基本要求

(1) 水泥进场必须有出厂合格证或进场实验报告，并应对其品种、标号、出厂日期等检查验收；

(2) 粗细骨料应符合国家现行有关标准的规定；

(3) 粗骨料的最大颗粒粒径不得超过结构截面最小尺寸的 1/4，且不得超过钢筋间最小净距的 3/4，泵送砼的碎石的最大粒径与输送管内径之比不宜大于 1:3；骨料应按品种、规格分别堆放，不得混杂，骨料中严禁混入煅烧过的白云石或石灰块；

(4) 拌制砼采用饮用水；

(5) 外加剂的质量应符合现行国家标准的要求；

(6) 外加剂的品种及掺量应结合实际经试验确定；

(7) 砼的取样及试验应符合国家现行标准的要求；

(8) 浇筑竖向结构前应先先在底部填以 50~100mm 厚的与砼内砂浆成分相同

的水泥砂浆；

5.5.2 操作工艺

浇筑前应对模板浇水湿润，柱模的清扫口应在清除杂物及积水后再封闭。

(1) 混凝土运输：

混凝土自搅拌机中卸出后，应及时运到浇筑地点。在运输过程中，要防止混凝土离析、水泥浆流失、坍落度变化以及产生初凝现象。如混凝土运到浇筑地点有离析现象时必须在浇灌前进行二次拌合。混凝土运输道路应平整顺畅，若有凹凸不平，应铺垫桥枋。在楼板施工时，应铺设专用桥道，严禁手推车和人员踩踏钢筋。混凝土从搅拌机中卸出后到浇筑完毕的延续时间，不宜超过下表规定。

混凝土从搅拌机卸出至浇筑完毕的延续时间 (min)

| 混凝土强度等级 | 气温 (°C) | |
|---------|---------|-----|
| | <25 | 25> |
| <C30 | 120 | 90 |

(2) 混凝土浇筑的一般要求：

混凝土自吊斗口下落的自由倾落高度不得超过 2m，如超过 2m 时必须采取措施。浇筑竖向结构混凝土时，如浇筑高度超过 3m 时，应采用模板侧面开门子洞。浇筑混凝土时应分段分层进行，每层浇筑高度应根据结构特点、钢筋疏密决定。分层高度为插入式振动器作用部分长度的 1.25 倍，是最大超过 500mm。平板振动器的分层厚度为 200mm。

使用插入式振动器应快插慢拔，插点要均匀排列，逐点移动，按顺序进行，不得遗漏，做到均匀振实。移动间距不大于振动棒作用半径的 1.5 倍（一般为 300~400mm）。振捣上一层时应插入下层混凝土面 50mm，以消除两层间的接缝。平板振动器的移动间距应能保证振动器的平板覆盖已振实部分边缘。浇筑混凝土

应连续进行。如必须间歇其间歇时间应尽量缩短，并应在前层混凝土初凝之前，将次层混凝土浇筑完毕。间歇的最长时间按所用水泥品种及混凝土初凝条件确定一般超过 2 小时应按施工缝处理。浇筑混凝土时应派人经常观察模板钢筋、预留孔洞、预埋件、插筋等有无位移变形或堵塞情况，发现问题应立即停止浇筑并应在已浇筑的混凝土初凝前修整完毕。

(3) 混凝土的养护

混凝土浇筑完毕后，应在 12 小时以内加以覆盖，并浇水养护。混凝土浇水养护日期一般不少于 7 天，掺用缓凝型外加剂或有抗渗要求的混凝土不得少于 14 天。每日浇水次数应能保持混凝土处于足够的湿润状态。常温下每日浇水两次。养护用水与拌制混凝土相同。

5.5.3 施工工艺现浇混凝土结构件的允许偏差和检验方法

施工工艺现浇混凝土结构件的允许偏差和检验方法详见施工工艺现浇混凝土结构件的允许偏差表。

5.5.4 施工工艺施工注意事项

(1) 避免工程质量通病：

蜂窝：产生原因“振捣不实或漏振；模板缝隙过大导致水泥浆流失，钢筋较密或石子相应过大。预防措施：按规定使用和移动振动器。中途停歇后再浇捣时，新旧接缝范围要小心振捣。模板安装应清理模板表面及模板拼缝处的黏浆，才能使接缝严密。若接缝宽度超过 2.5mm，应予填封，梁筋过密时应选择相应的石子粒径。

露筋：产生原因为主筋保护层垫块不足，导致钢筋紧贴模板；振捣不实。预防措施，钢筋垫块厚度要符合设计规定的保护层厚度；垫块放置间距适当，钢筋直径较小时，垫块间距宜密些，使钢筋下垂挠度减少；使用振动器必须待混凝土

中气泡安全排除后才移动。

麻面：产生原因为模板表面不光滑；模板湿润不够；漏涂隔离剂。预防措施：模板应平整光滑，安装前要把粘浆清理干净，并满涂隔离剂，浇捣前对模板要浇水湿润。

孔洞：产生原因为钢筋较密的部位，混凝土被卡住或漏振。预防措施：对钢筋较密的部位应分次下料，缩小分层振捣的厚度；按照规程使用振动器。

缝隙及夹渣：产生原因为施工缝没有按规定进行清理和浇浆，特别是柱头和模板脚。预防措施：浇注前对柱头、施工缝、梯板脚等部位重新检查，清理杂物、泥沙、屑。

模板表面平整度差：产生原因为振捣后没有用拖板、刮尺抹平；跌级和斜水部位没有符合尺寸的模具定位混凝土未达终凝就在上面行人和操作。预防措施：浇捣楼面应提倡使用拖板或者刮尺抹平，跌级要使用平直、厚度符合要求的模具定位；混凝土达到 1.2Mpa 后才允许在混凝土面上操作。

轴线位移，螺孔、埋件位移：产生原因为模板支撑不牢，埋件固定措施不当，浇筑时受到碰撞引起。预防措施：基础混凝土是属厚大构件，模板支撑系统要予以充分考虑：当混凝土捣至螺孔底时，要进行复线检查，及时纠正。浇柱混凝土时应螺孔周协定均匀下料，对重要的预埋螺栓尚应采用钢架固定，必要时二次浇筑。

混凝土表面不规则裂缝：产生原因为一般是淋水保养不及时，湿润不足，水分蒸发过快或厚大构件温差收缩，没有执行有关规定。预防措施：混凝土终凝后立即进行淋水保养；高温或干燥天气要加麻袋等覆盖，保持构件有较久的湿润时间。厚大构件参照大体积混凝土施工的有关规定。

缺棱缺欠：产生原因为投料不准确，搅拌不均匀，出现局部强度低，或拆模

板过早，拆模方法不当。预防措施：指定专人监控投料，投料计量准确，搅拌时间要足够；拆模板应在混凝土强度能保证其表面及棱角不应在拆除模板而受损坏时方能拆除。拆除时对构件棱角应予以保护。

钢筋保护层垫块脆裂：产生原因为垫块强度低于构件强度；沉置钢筋笼时冲击力过大。预防措施：垫块的强度不得低于构件强度，并能抵御钢筋放置时的冲击力；当承托较大的钢筋时，垫块中应加钢筋或铁丝增加；垫块制作完毕应浇水养护。

计量不准确：砂、石、水泥（包括散装水泥和水）未经计量或计量不准；外加剂没有按程序操作，而导致混凝土质量下降。

（2）主要安全技术措施：

搅拌机应该设置在平坦的位置上，用木枋垫起轮轴，将轮胎架空，防止开机时发生移动。作业完毕，随即将拌筒清洗干净，筒内不得有积水。搅拌机上料斗提升后，斗下不准人员通行。如必须在斗下作业，须将上料斗用保险链长挂牢，并停机。搅拌机应有专用开关箱，并应装有漏电保护器。停机后应拉断电闸，锁好开关箱。

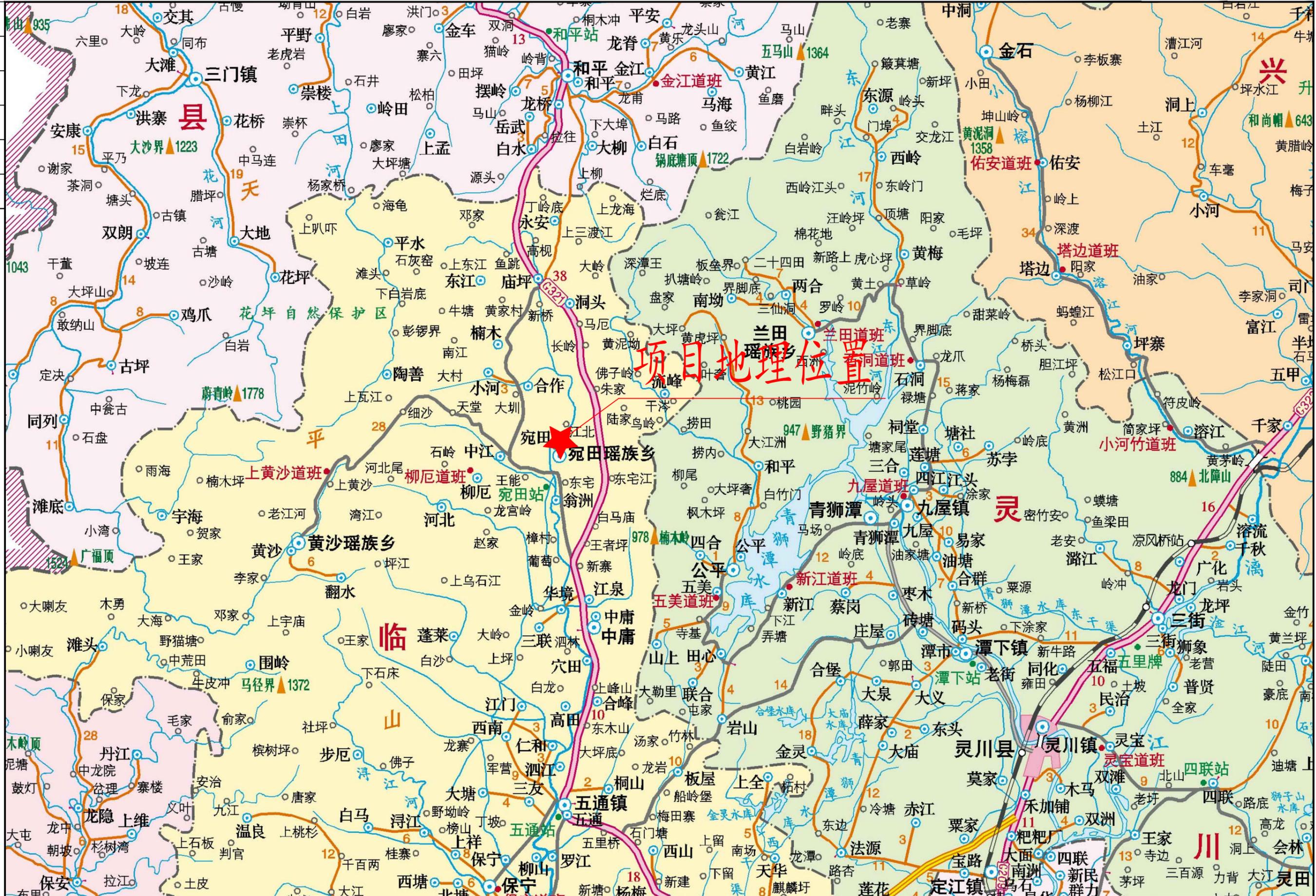
使用振动器的作业人员，应穿胶鞋，戴绝缘手套，使用带有漏电保护的开关箱。使用手推车倾倒混凝土时，应有挡车措施，不得用力过猛或撒把。垂直运输采用井架时，手推车放置要平稳，车把不得伸出笼外，车轮前后应挡牢。使用溜槽时，严禁操作人员直接站在溜槽帮上操作。宜提倡预埋间距 200mm X 200mm 钢筋网作可靠性防护。夜间作业，应有足够照明设备，并防止眩光。

3) 产品保护：

混凝土浇筑期间，及时校对预留伸出钢筋或埋件位置。已浇的混凝土强度达到 1.2Mpa 后才准在上面进行操作。侧面模板应在混凝土强度能保证其棱角不因

拆模而受到损坏时，方可拆模。不能用重物冲击模板，不准在梁侧或吊板上蹬踩。使用振动棒时，注意不触碰钢筋与埋件、预埋螺栓、暗管等，如发现变异应及时校正。雨期施工应备有足够的防御措施，及时对已浇筑的部位进行遮盖。下雨期间，避免露天作业。日平均气温低于 5℃ 时，不得浇水养护，宜用塑料薄膜或麻袋，草袋覆盖保温。

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



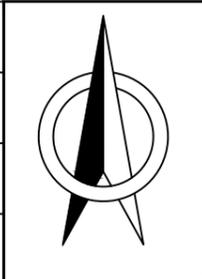

 中晟汇建设发展有限公司
 Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
 溉水渠修建工程

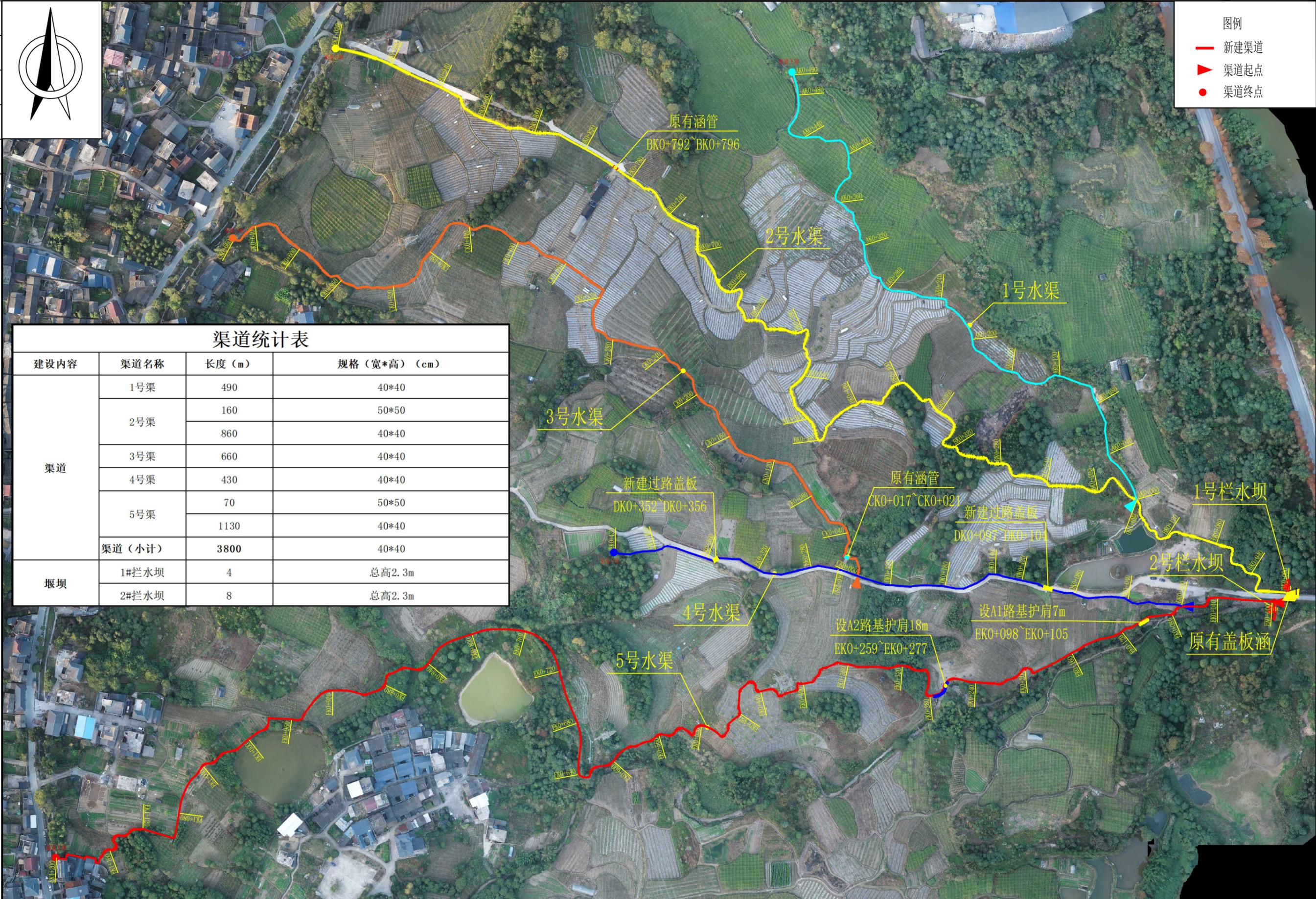
项目地理位置图

| | | | | | |
|-------|-------|----|-----|----|-------|
| 项目负责人 | 专业负责人 | 设计 | 复核 | 审核 | 图号 |
| 彭伊琳 | 刘桂文 | 周红 | 赵成坤 | 罗茜 | SL-02 |

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



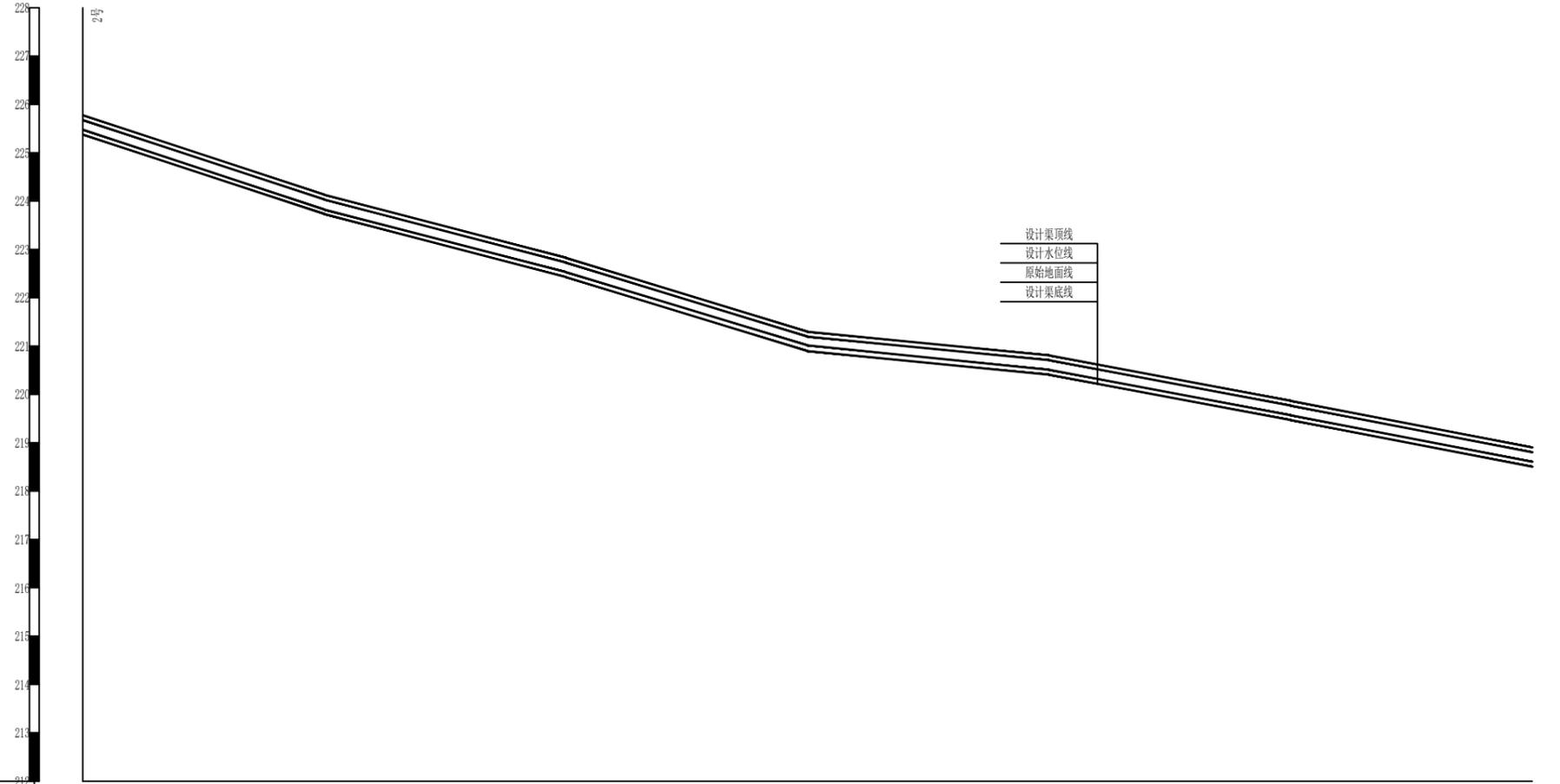
| |
|--------|
| 图例 |
| — 新建渠道 |
| ▶ 渠道起点 |
| ● 渠道终点 |



| 建设内容 | 渠道名称 | 长度 (m) | 规格 (宽*高) (cm) |
|------|---------|--------|---------------|
| 渠道 | 1号渠 | 490 | 40*40 |
| | 2号渠 | 160 | 50*50 |
| | | 860 | 40*40 |
| | 3号渠 | 660 | 40*40 |
| | 4号渠 | 430 | 40*40 |
| | 5号渠 | 70 | 50*50 |
| | 渠道 (小计) | 3800 | 40*40 |
| 堰坝 | 1#拦水坝 | 4 | 总高2.3m |
| | 2#拦水坝 | 8 | 总高2.3m |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|--|-------|-------|----|-----|----|-------|
| 中晟汇建设发展有限公司 Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd | 宛田村罗汉果、百香果产业基地灌 溉水渠修建工程 | 渠系平面布置图 | | 项目负责人 | 专业负责人 | 设计 | 复核 | 审核 | 图号 |
| | | | | 彭仁坤 | 刘桂友 | 周红 | 赵成坤 | 罗苗 | SL-03 |

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--------|--|--------|--|-------|--|
| 里程 | K0+000 | K0+050 | K0+100 | K0+150 | K0+200 | K0+250 | K0+300 | | | | | | | |
| 原始地面高程 | 225.479 | 223.823 | 222.530 | 221.014 | 220.509 | 219.568 | 218.607 | | | | | | | |
| 设计渠顶高程 | 225.779 | 224.132 | 222.828 | 221.296 | 220.808 | 219.868 | 218.904 | | | | | | | |
| 设计水位高程 | 225.679 | 224.032 | 222.728 | 221.196 | 220.708 | 219.768 | 218.804 | | | | | | | |
| 设计渠底高程 | 225.379 | 223.732 | 222.428 | 220.896 | 220.408 | 219.468 | 218.504 | | | | | | | |
| 填挖高 | -0.100 | -0.092 | -0.102 | -0.118 | -0.101 | -0.100 | -0.104 | | | | | | | |
| 比降 | 32.94% | | 26.08% | | 30.63% | | 9.76% | | 18.80% | | 19.30% | | 0.00% | |

1号纵断面图

纵向 1:100
 横向 1:1000
 设计渠底线 设计渠顶线
 原始地面线 设计水位线



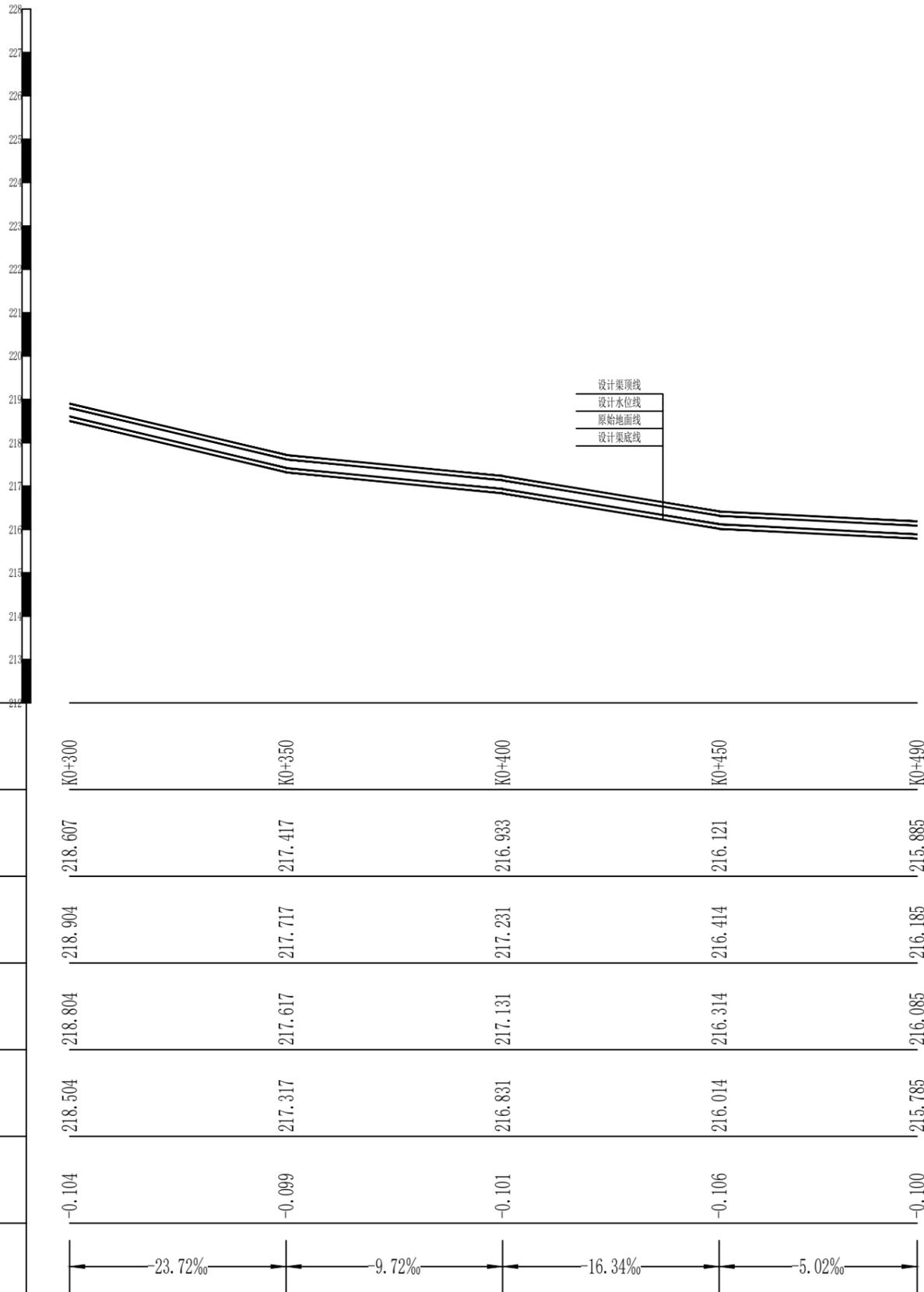
中晟汇建设发展有限公司
 Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌溉水渠修建工程

1号水渠纵断面图

| | | | | | |
|-------|-------|----|-----|----|----------|
| 项目负责人 | 专业负责人 | 设计 | 复核 | 审核 | 图号 |
| 彭仁明 | 刘松文 | 周红 | 赵成坤 | 罗苗 | SL-04-01 |

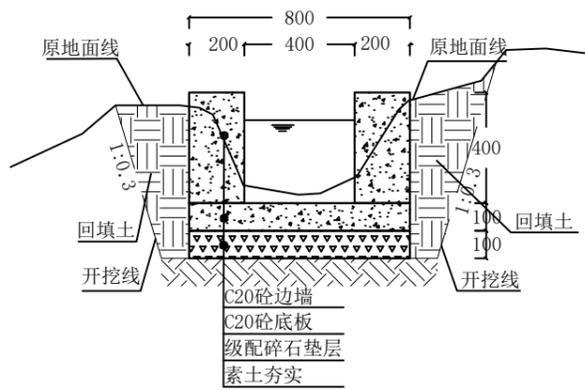
| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |



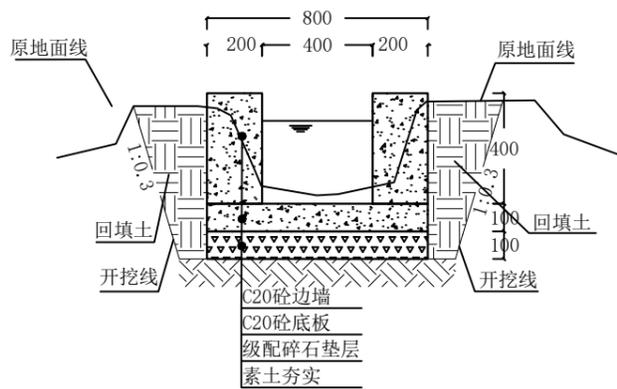
| | | | | | |
|--------|--|---------|---------|---------|---------|
| 里程 | K0+300 | K0+350 | K0+400 | K0+450 | K0+490 |
| 原始地面高程 | 218.607 | 217.417 | 216.933 | 216.121 | 215.885 |
| 设计渠顶高程 | 218.904 | 217.717 | 217.231 | 216.414 | 216.185 |
| 设计水位高程 | 218.804 | 217.617 | 217.131 | 216.314 | 216.085 |
| 设计渠底高程 | 218.504 | 217.317 | 216.831 | 216.014 | 215.785 |
| 填挖高 | -0.104 | -0.099 | -0.101 | -0.106 | -0.100 |
| 比降 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ← 23.72% → ← 9.72% → ← 16.34% → ← 5.02% → </div> | | | | |

1号纵断面图
 纵向 1:100
 横向 1:1000
 设计渠底线 原始地面线 设计渠顶线 设计水位线

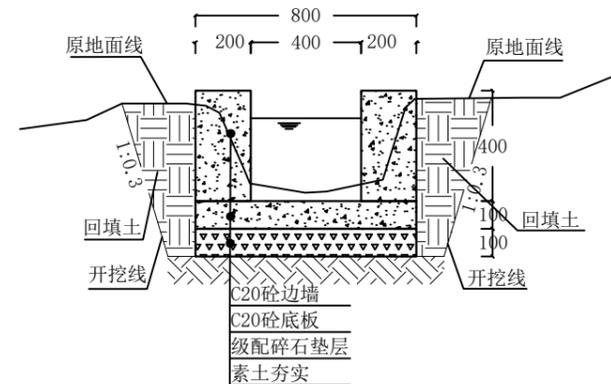
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



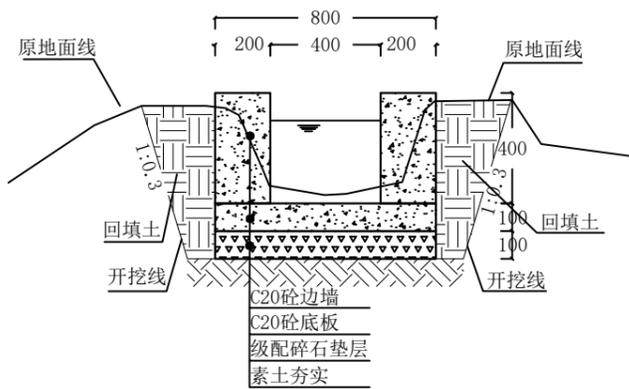
1号渠道断面大样图
AK0+000-AK0+050



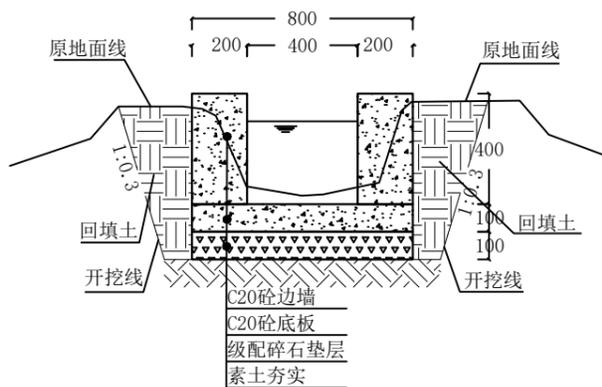
1号渠道断面大样图
AK0+050-AK0+100



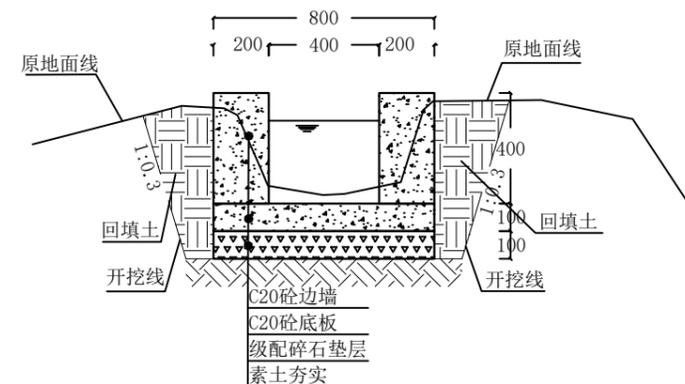
1号渠道断面大样图
AK0+100-AK0+150



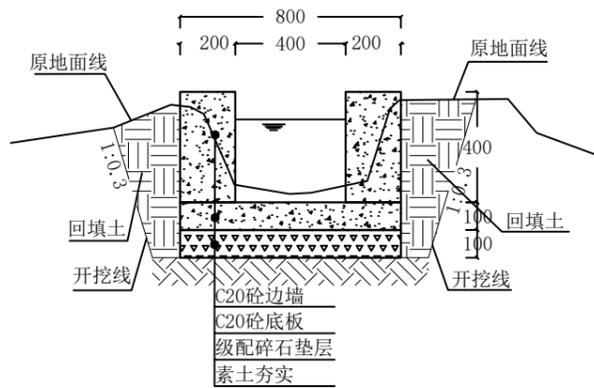
1号渠道断面大样图
AK0+150-AK0+200



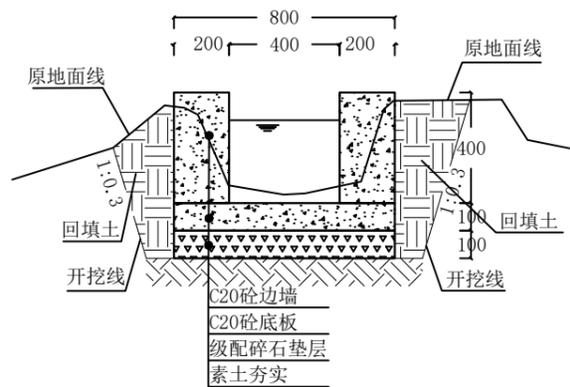
1号渠道断面大样图
AK0+200-AK0+250



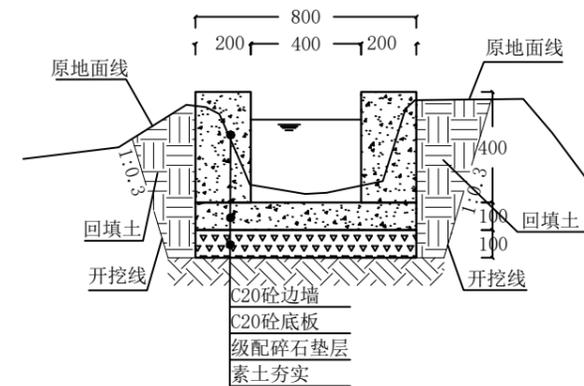
1号渠道断面大样图
AK0+250-AK0+300



1号渠道断面大样图
AK0+300-AK0+350

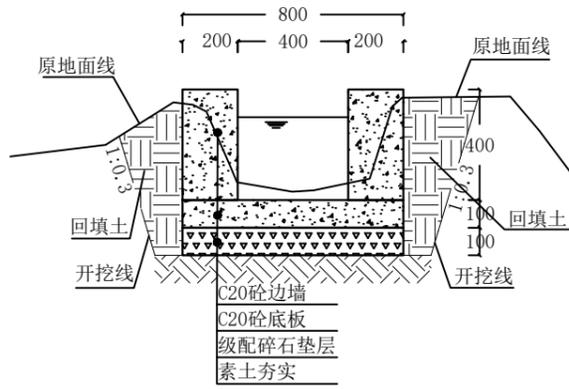


1号渠道断面大样图
AK0+350-AK0+400



1号渠道断面大样图
AK0+400-AK0+450

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



1号渠道断面大样图
AKO+450-AKO+490

说明:

- 1、本图坐标、高程、桩号以m为单位（大地2000），其余以mm为单位。
- 2、渠道底板、边墙浇筑采用的混凝土等级为C20，均按自拌混凝土考虑，模板采用4面渠道衬砌木模板。运输混凝土材料时需搭设钢管脚手架运输通道，面铺胶合模板。
- 3、渠道两侧空余部分就近取土回填并夯实。
- 4、采用混凝土现浇的渠段每隔10m设一道横向伸缩缝，根据基础情况适当调整间距，采用沥青木板填缝，伸缩缝结构见伸缩缝横剖面大样图。
- 5、根据渠道两侧农田灌排需要预留排灌水口，施工时根据实际预留，详见渠道进出水口大样图。
- 6、本项目采用机械开挖施工，平均二次运输距离为200m，堆后统一由自卸汽车外运至2km外弃置。
- 7、由于部分水沟线路过长，混凝土需要双胶轮车从卸料点运输至浇筑点，平均距离为200m。
- 8、未述之处按相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

1号水渠横断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周松

复核

赵成坤

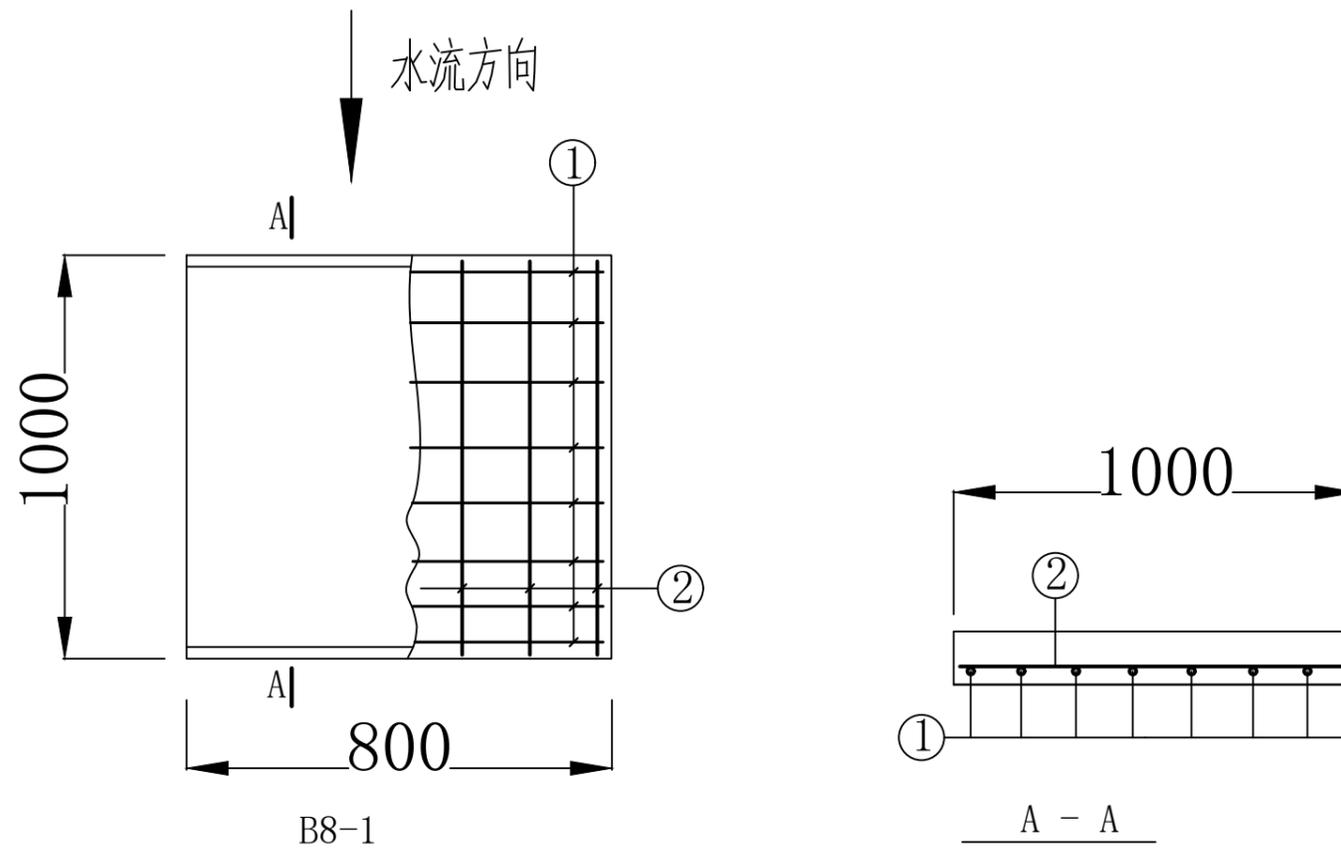
审核

罗苗

图号

SL-05

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



| 板号 | 钢筋号 | 形状 | 规格 | 长度 (mm) | 数量 | 单重 (kg) | 共重 (kg) | 总重 (kg) | 板厚/ 混凝土体积 (mm/m ³) | 自重 (kg) |
|------|-----|-----|----|------------|----|------------|------------|------------|--------------------------------------|------------|
| B8-1 | ① | 750 | Φ8 | 750 | 8 | 0.296 | 2.368 | 3.845 | 80/ 0.064 | 166.4 |
| | ② | 950 | Φ6 | 950 | 7 | 0.211 | 1.477 | | | |

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计;
- 2、盖板厚0.08米,使用C20砼浇筑;
- 3、人行盖板采用现浇方式安装,安装位置由现场实际情况确定;
- 4、渠道根据通行需要每隔100m左右安装人行盖板一道,本渠道共设置4块。
- 5、未述及之处按照国家等相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

人行盖板构造图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘桂文

设计

周红

复核

赵成坤

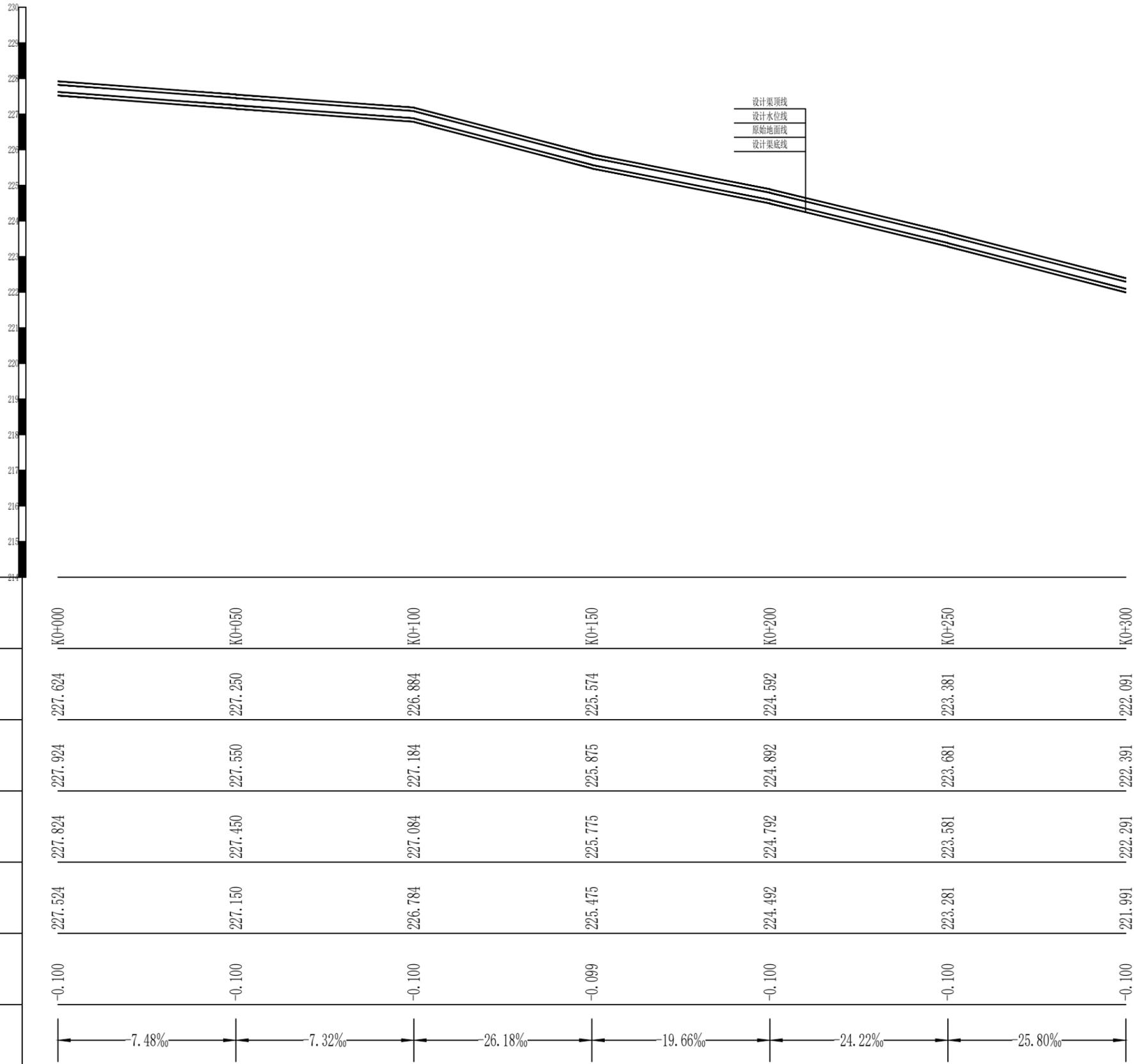
审核

罗苗

图号

SL-06

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |
| 专业 | 签字 | 日期 |
| 专业 | 签字 | 日期 |



2号纵断面图

纵向 1:100
横向 1:1000

—— 设计渠底线
—— 原始地面线
—— 设计渠顶线
—— 设计水位线



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌溉水渠修建工程

2号水渠纵断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周松

复核

赵成坤

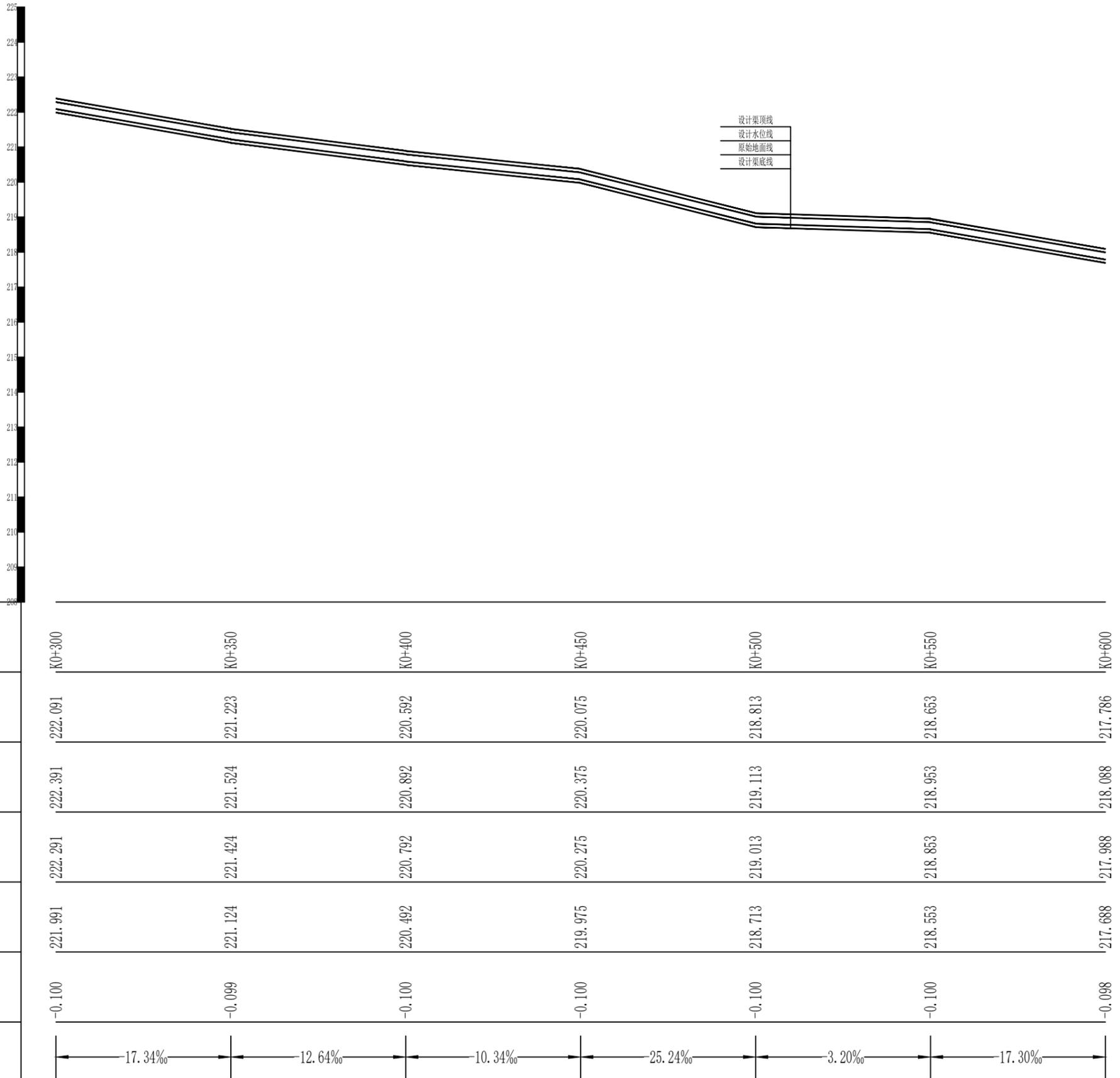
审核

罗苗

图号

SL-07-01

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
| | | | | | |



2号纵断面图

纵向 1:100
横向 1:1000

—— 设计渠底线 —— 设计渠顶线
—— 原始地面线 —— 设计水位线



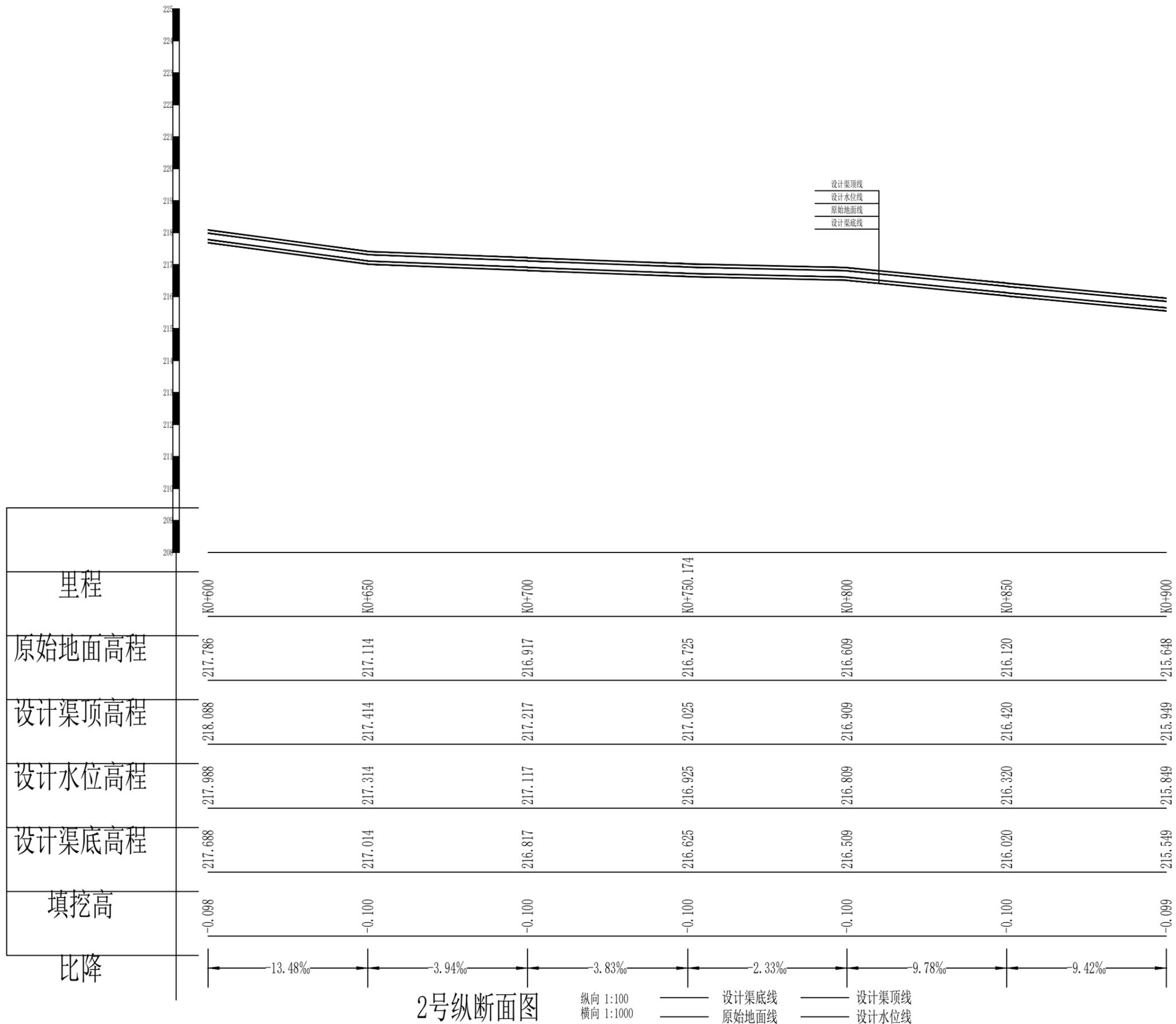
中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌溉水渠修建工程

2号水渠纵断面图

| | | | | | |
|-------|-------|----|-----|----|----------|
| 项目负责人 | 专业负责人 | 设计 | 复核 | 审核 | 图号 |
| 彭仁明 | 刘松文 | 周红 | 赵成坤 | 罗苗 | SL-07-02 |

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |



2号纵断面图

纵向 1:100
横向 1:1000

—— 设计渠底线 —— 设计渠顶线
—— 原始地面线 —— 设计水位线



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌溉水渠修建工程

2号水渠纵断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周红

复核

赵成坤

审核

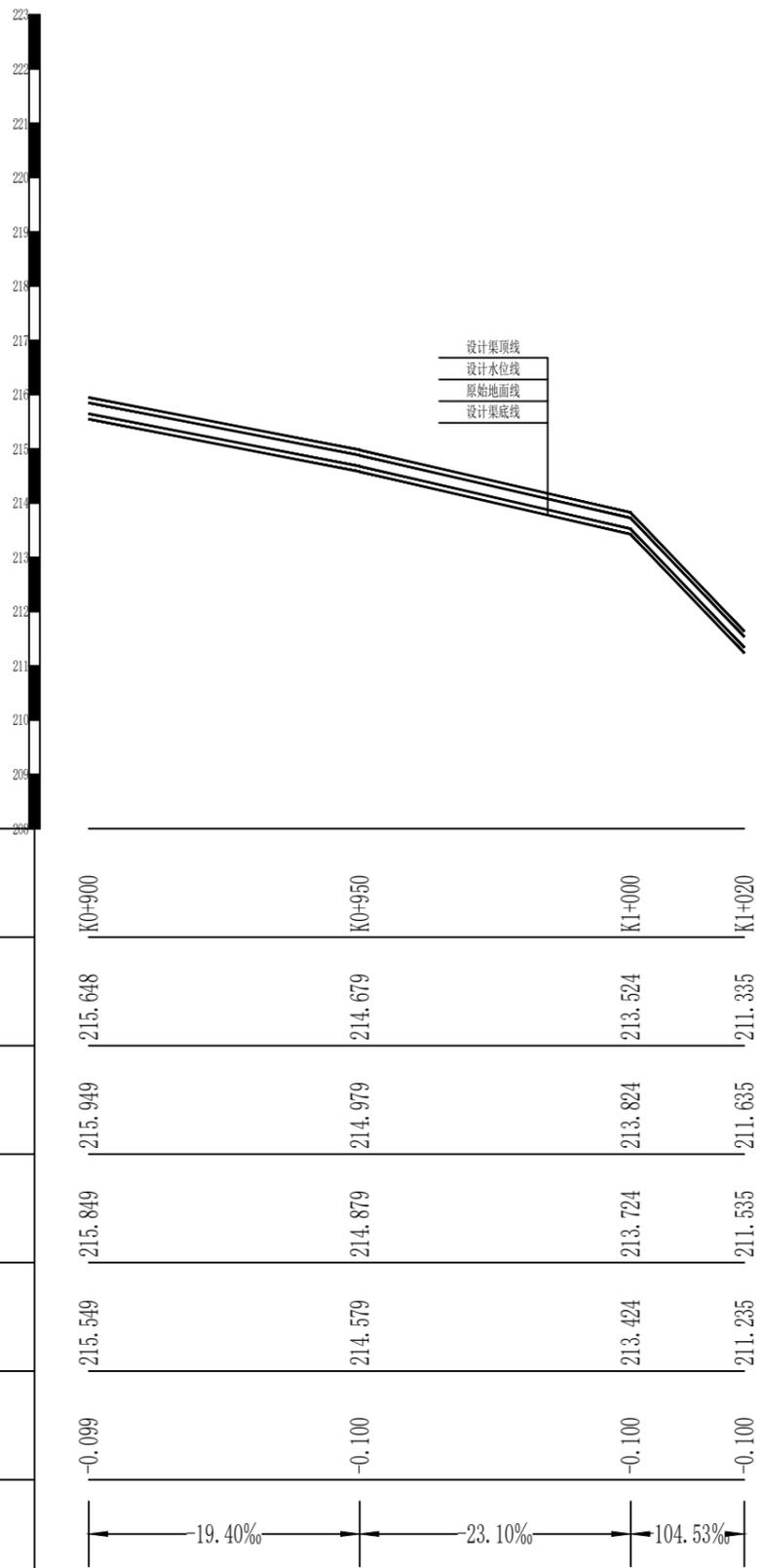
罗茜

图号

SL-07-03

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |

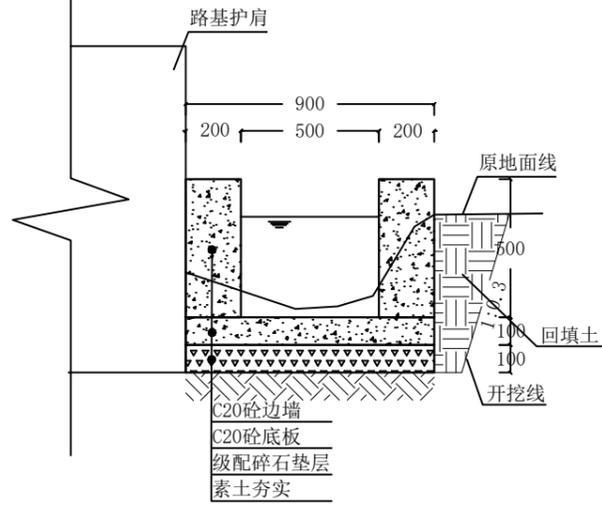
| |
|--------|
| 里程 |
| 原始地面高程 |
| 设计渠顶高程 |
| 设计水位高程 |
| 设计渠底高程 |
| 填挖高 |
| 比降 |



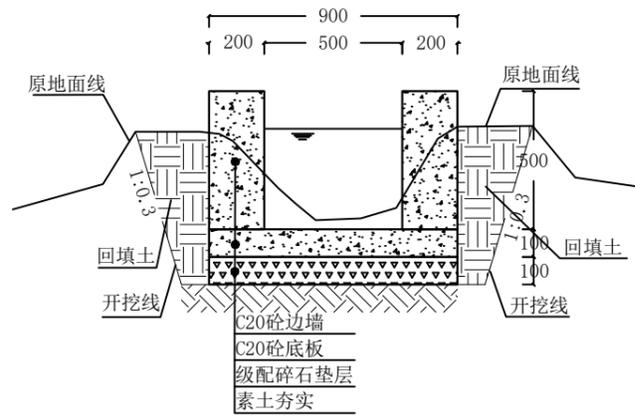
2号纵断面图

纵向 1:100
 横向 1:1000
 设计渠底线
 原始地面线
 设计渠顶线
 设计水位线

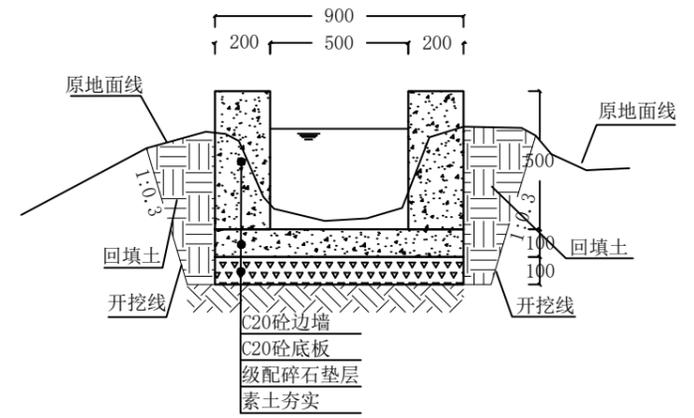
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



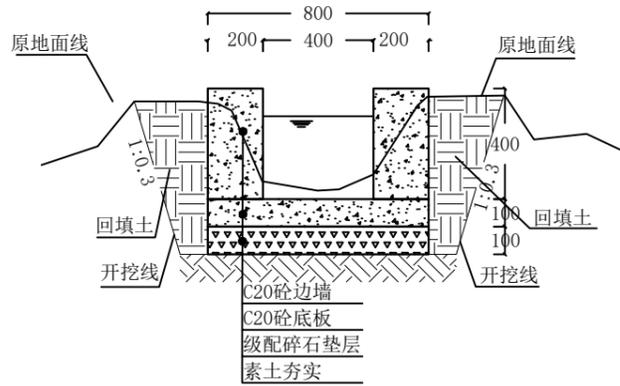
2号渠道断面大样图
BK0+000-BK0+025



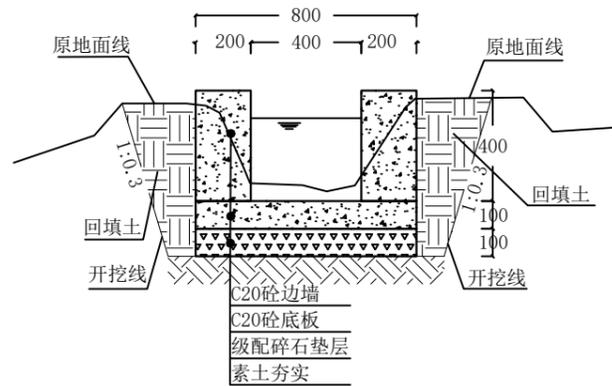
2号渠道断面大样图
BK0+025-BK0+100



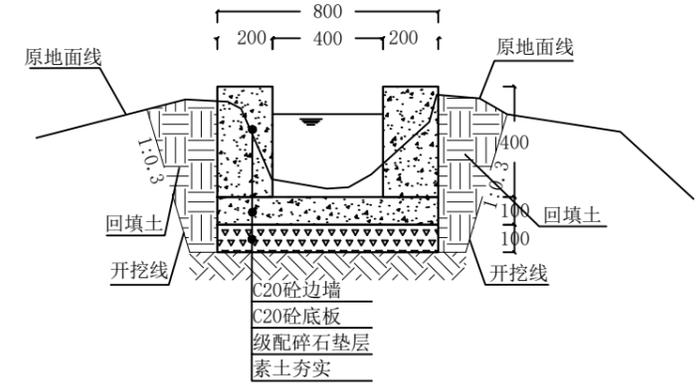
2号渠道断面大样图
BK0+100-BK0+160



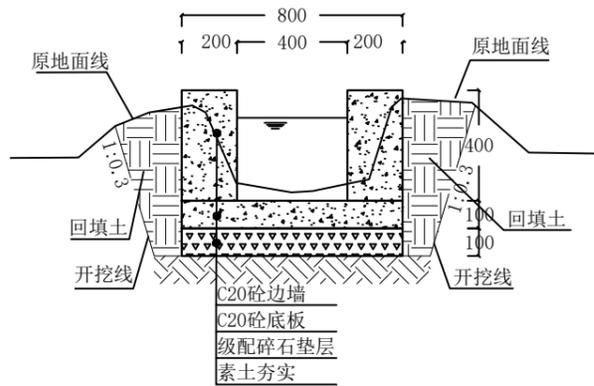
2号渠道断面大样图
BK0+160-BK0+200



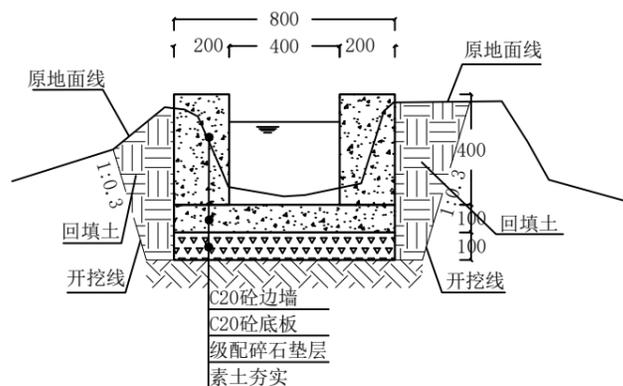
2号渠道断面大样图
BK0+200-BK0+250



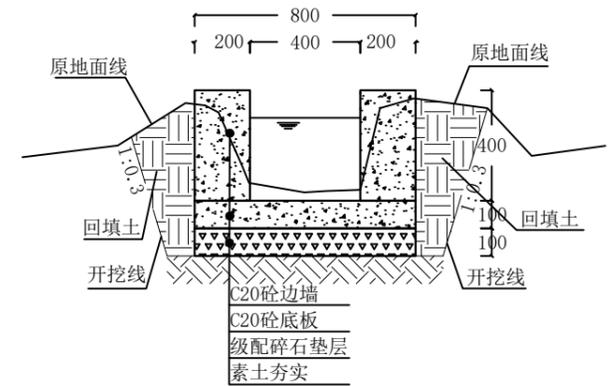
2号渠道断面大样图
BK0+250-BK0+300



2号渠道断面大样图
BK0+300-BK0+350

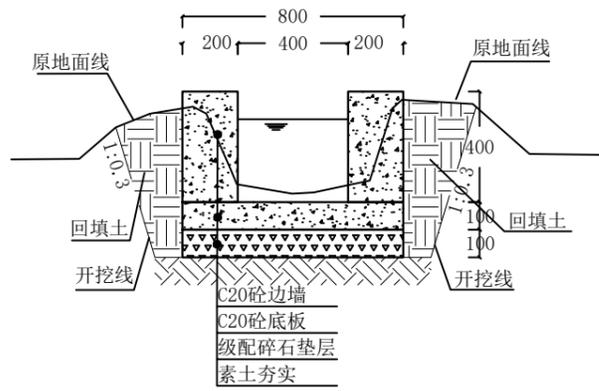


2号渠道断面大样图
BK0+350-BK0+400

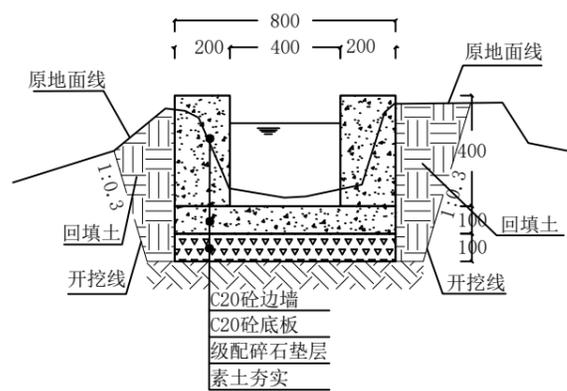


2号渠道断面大样图
BK0+400-BK0+450

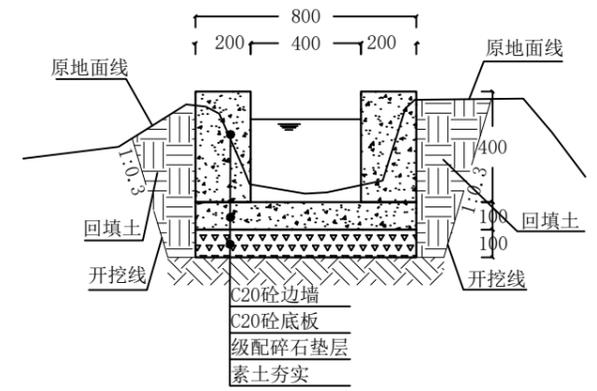
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



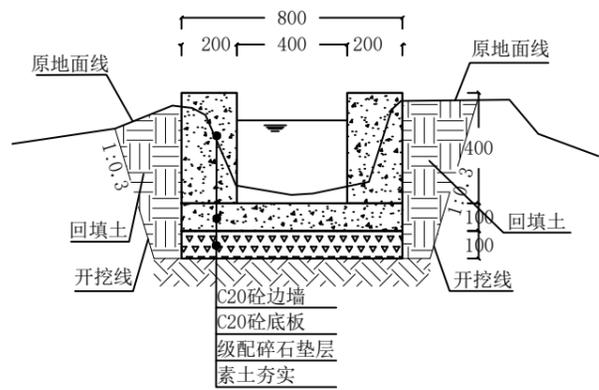
2号渠道断面大样图
BKO+450-BKO+500



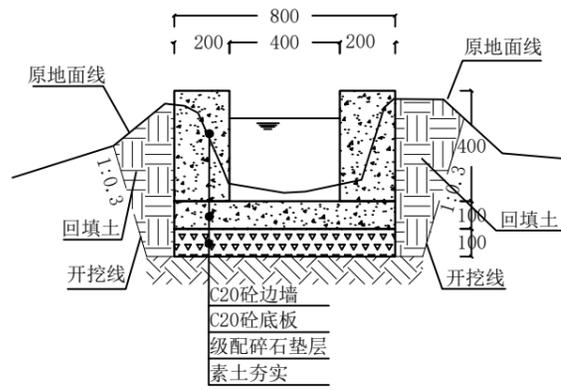
2号渠道断面大样图
BKO+500-BKO+550



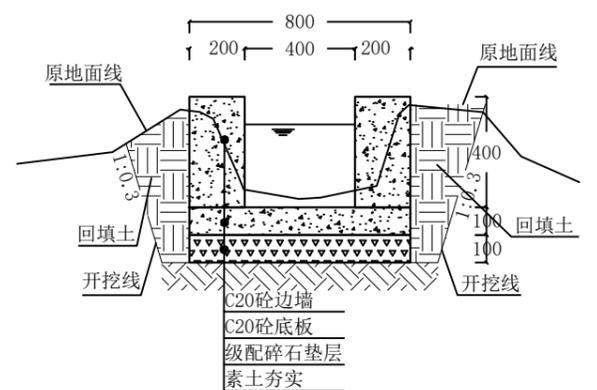
2号渠道断面大样图
BKO+550-BKO+600



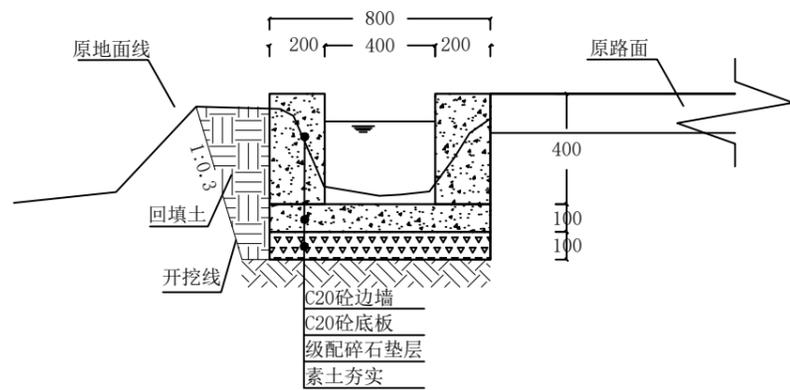
2号渠道断面大样图
BKO+600-BKO+650



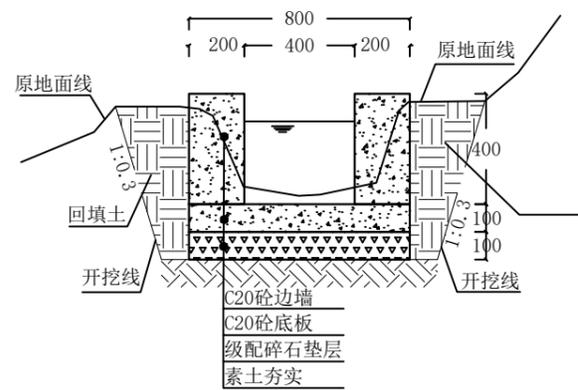
2号渠道断面大样图
BKO+650-BKO+700



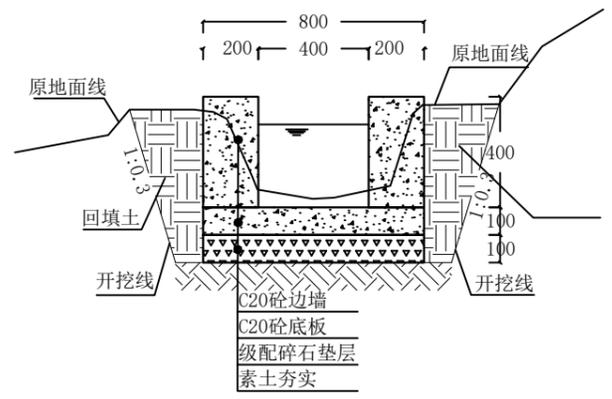
2号渠道断面大样图
BKO+700-BKO+787



2号渠道断面大样图
BKO+787-BKO+850



2号渠道断面大样图
BKO+850-BKO+900



2号渠道断面大样图
BKO+900-BKO+920



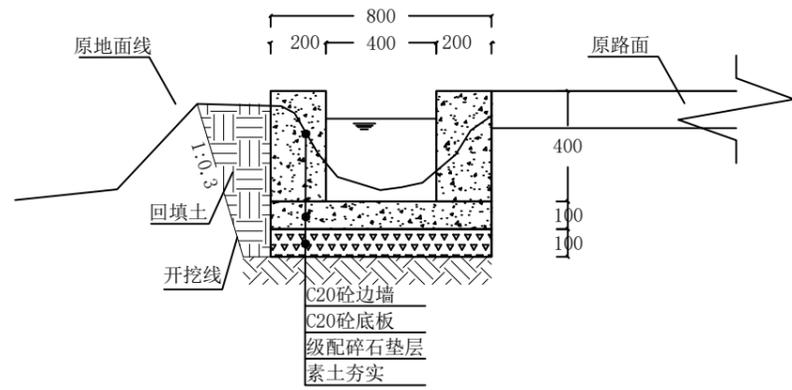
中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

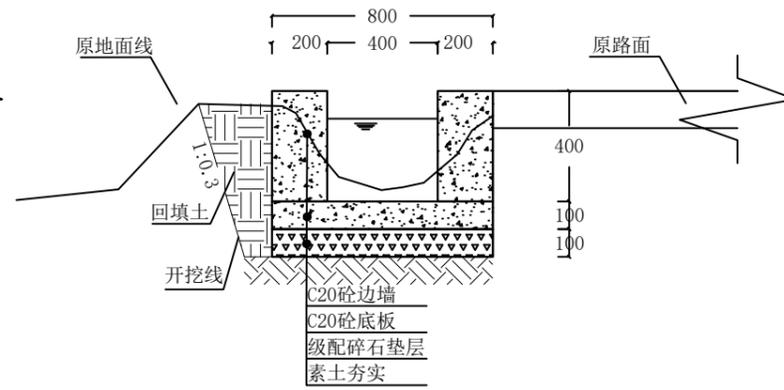
2号水渠横断面图

| | | | | | |
|-------|-------|----|-----|----|----------|
| 项目负责人 | 专业负责人 | 设计 | 复核 | 审核 | 图号 |
| 彭仁明 | 刘松文 | 周松 | 赵成坤 | 罗苗 | SL-08-02 |

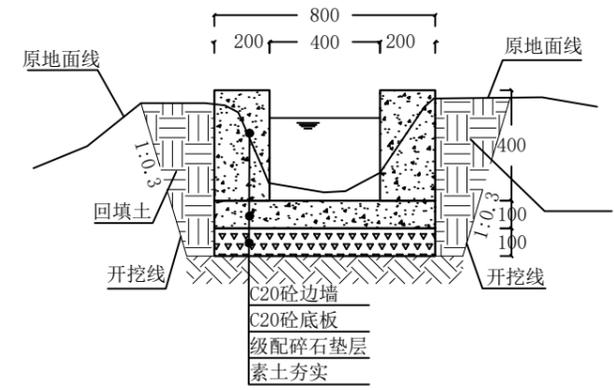
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



2号渠道断面大样图
BK0+920-BK0+950



2号渠道断面大样图
BK0+950-BK1+000



2号渠道断面大样图
BK1+000-BK1+020

说明:

- 1、本图坐标、高程、桩号以m为单位（大地2000），其余以mm为单位。
- 2、渠道底板、边墙浇筑采用的混凝土等级为C20，均按自拌混凝土考虑，模板采用4面渠道衬砌木模板。运输混凝土材料时需搭设钢管脚手架运输通道，面铺胶合模板。
- 3、渠道两侧空余部分就近取土回填并夯实。
- 4、采用混凝土现浇的渠段每隔10m设一道横向伸缩缝，根据基础情况适当调整间距，采用沥青木板填缝，伸缩缝结构见伸缩缝横剖面大样图。
- 5、根据渠道两侧农田灌排需要预留排灌水口，施工时根据实际预留，详见渠道进出水口大样图。
- 6、本项目采用机械开挖施工，平均二次运输距离为200m，堆后统一由自卸汽车外运至2km外弃置。
- 7、由于部分水沟线路过长，混凝土需要双胶轮车从卸料点运输至浇筑点，平均距离为200m。
- 8、未述之处按相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

2号水渠横断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘桂文

设计

周红

复核

赵成坤

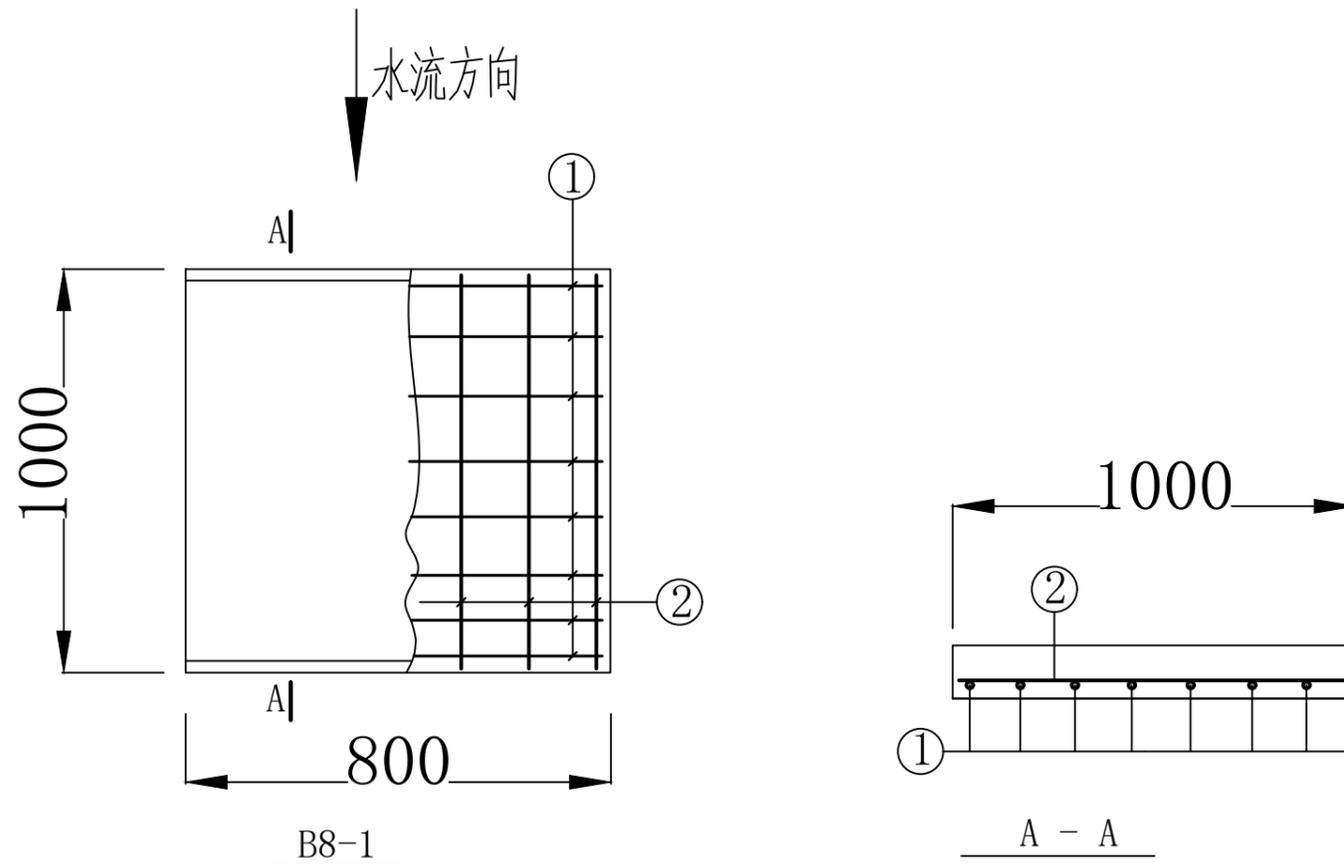
审核

罗苗

图号

SL-08-03

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



| 板号 | 钢筋号 | 形状 | 规格 | 长度 (mm) | 数量 | 单重 (kg) | 共重 (kg) | 总重 (kg) | 板厚/混凝土体积 (mm/m ³) | 自重 (kg) |
|------|-----|-----|----|------------|----|------------|------------|------------|----------------------------------|------------|
| B8-1 | ① | 750 | Φ8 | 750 | 8 | 0.296 | 2.368 | 3.845 | 80/0.064 | 166.4 |
| | ② | 950 | Φ6 | 950 | 7 | 0.211 | 1.477 | | | |

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计;
- 2、盖板厚0.08米, 使用C20砼浇筑;
- 3、人行盖板采用现浇方式安装, 安装位置由现场实际情况确定;
- 4、渠道根据通行需要每隔100m左右安装人行盖板一道, 本渠道共设置10块。
- 5、未述及之处按照国家等相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

人行盖板构造图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周松

复核

赵成坤

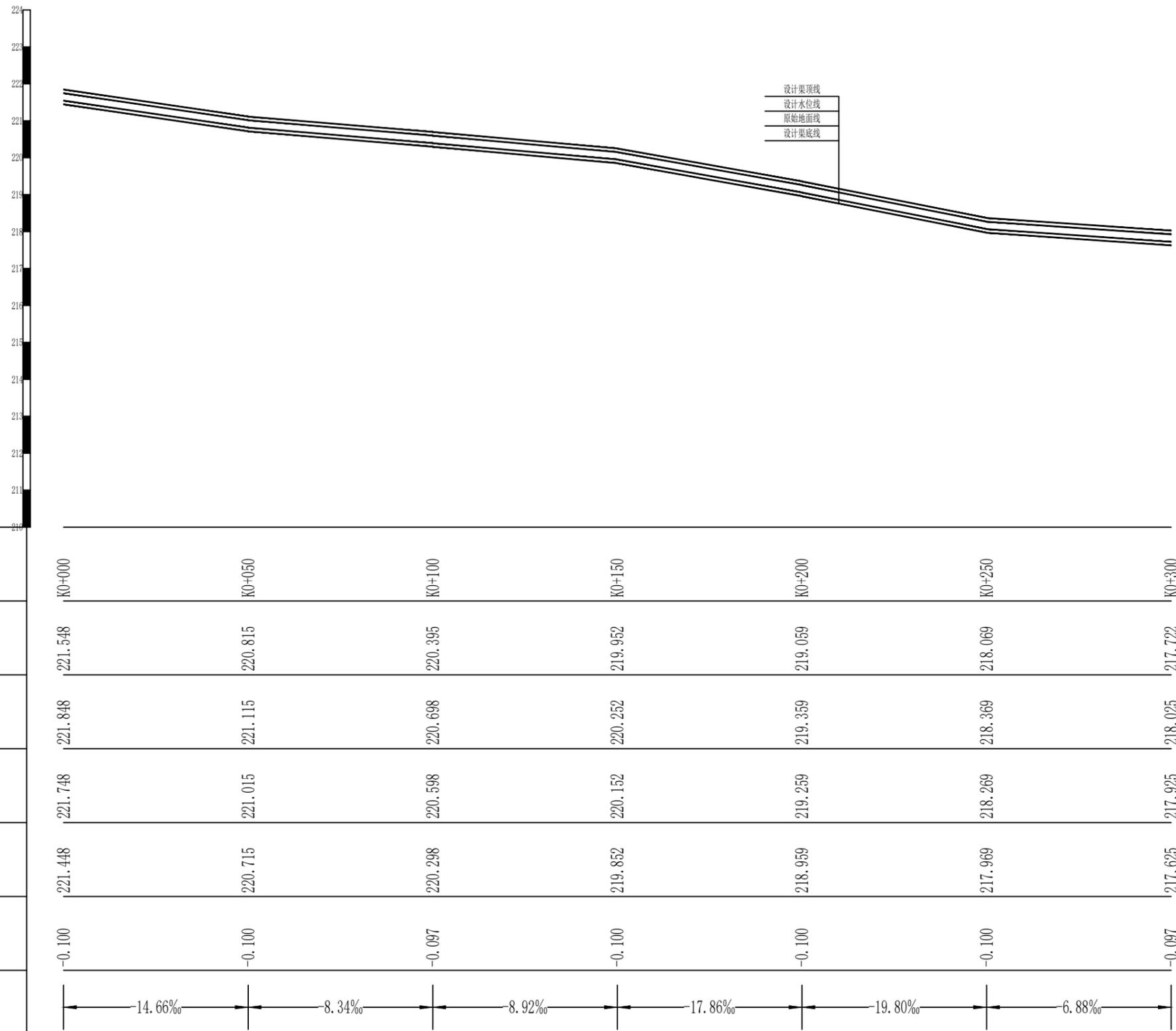
审核

罗苗

图号

SL-09

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |



3号纵断面图

纵向 1:100
横向 1:1000

—— 设计渠底线 —— 设计渠顶线
—— 原始地面线 —— 设计水位线



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

3号水渠纵断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周红

复核

赵成坤

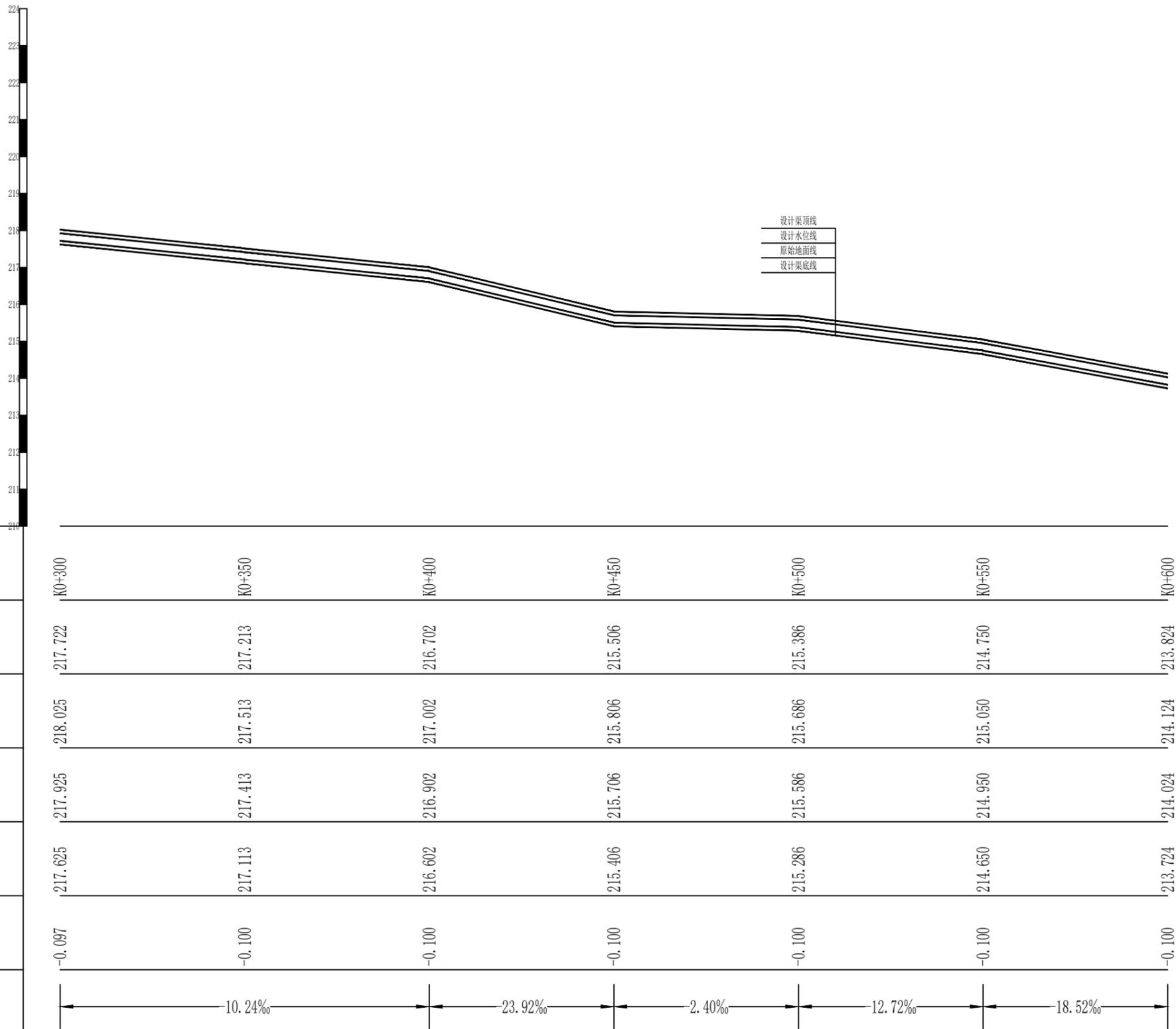
审核

罗苗

图号

SL-10-01

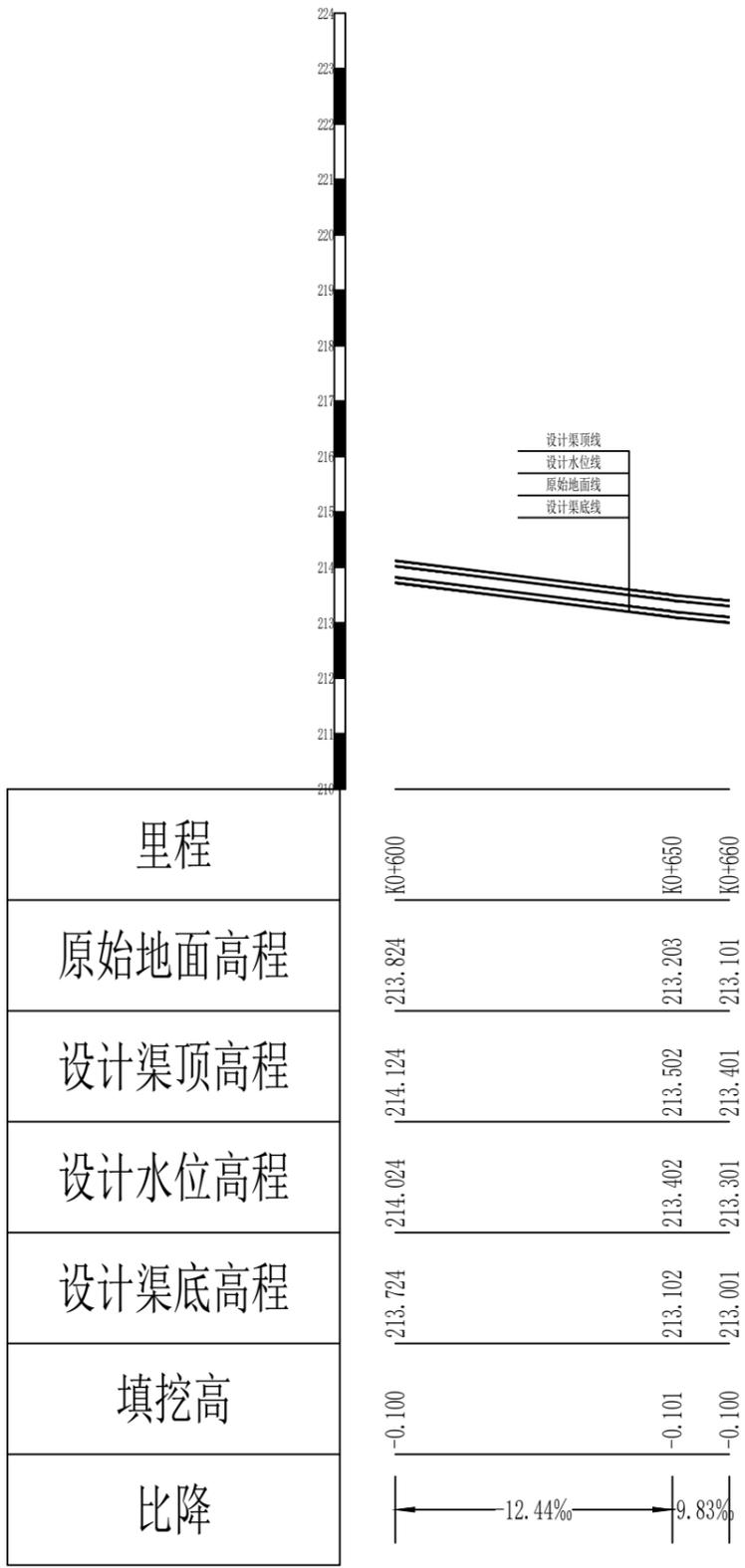
| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |



| |
|--------|
| 里程 |
| 原始地面高程 |
| 设计渠顶高程 |
| 设计水位高程 |
| 设计渠底高程 |
| 填挖高 |
| 比降 |

3号纵断面图
 纵向 1:100
 横向 1:1000
 设计渠底线 原始地面线 设计渠顶线 设计水位线

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |

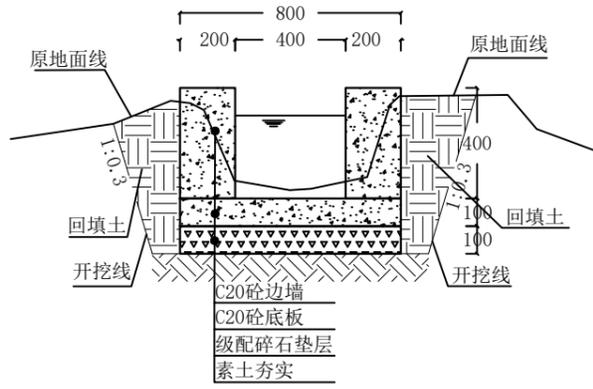


3号纵断面图

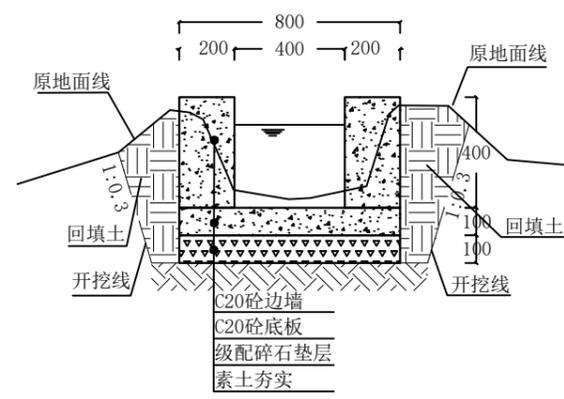
纵向 1:100
横向 1:1000

—— 设计渠底线 —— 设计渠顶线
—— 原始地面线 —— 设计水位线

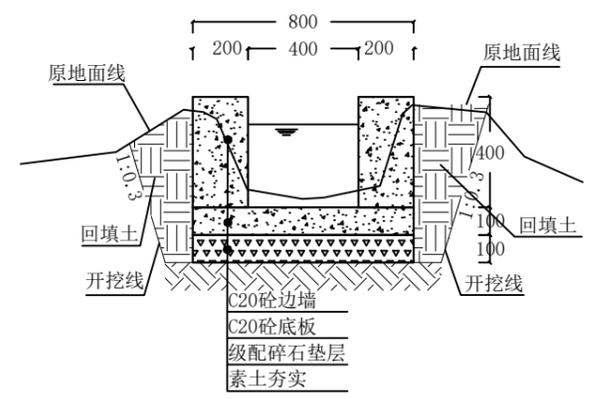
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



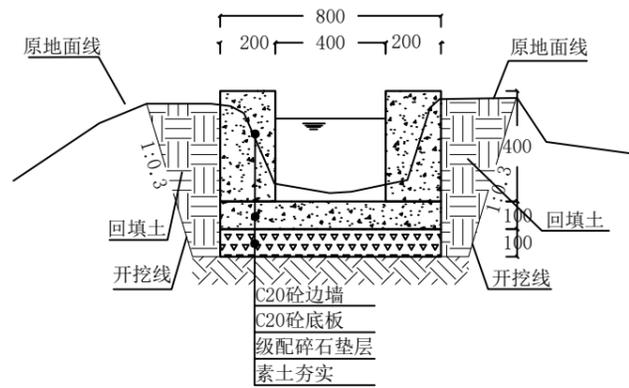
3号渠道断面大样图
CK0+000-CK0+050



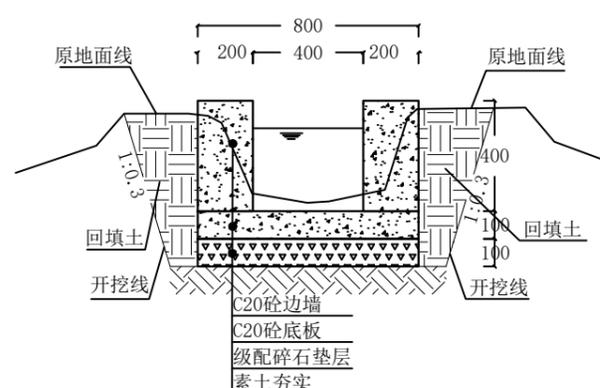
3号渠道断面大样图
CK0+050-CK0+100



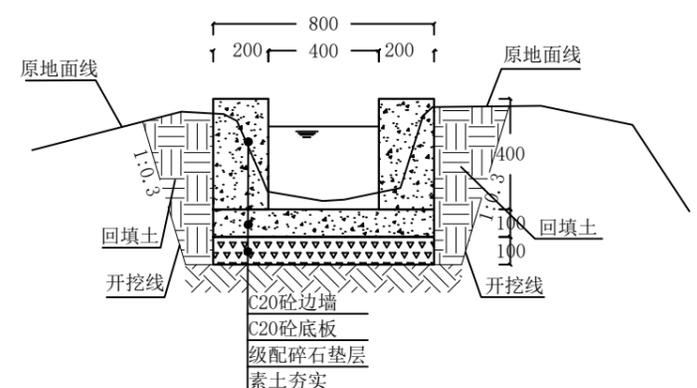
3号渠道断面大样图
CK0+100-CK0+150



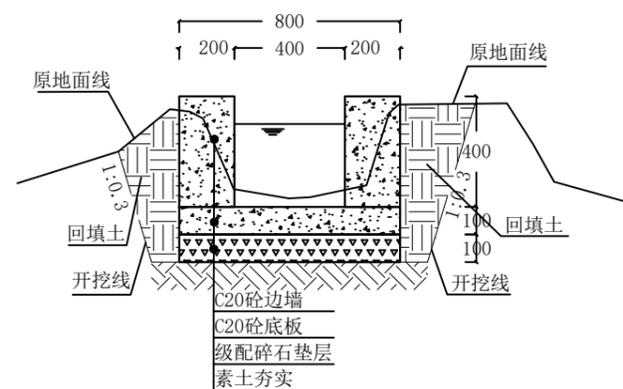
3号渠道断面大样图
CK0+150-CK0+200



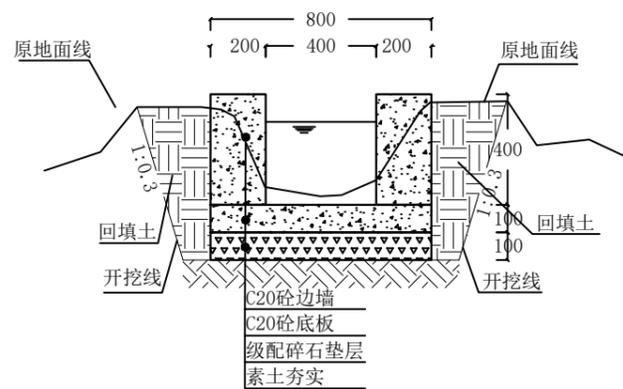
3号渠道断面大样图
CK0+200-CK0+250



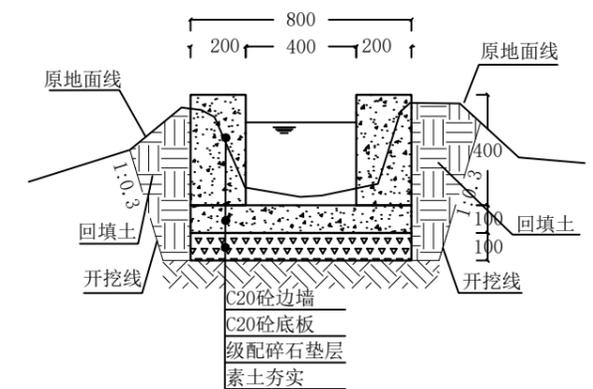
3号渠道断面大样图
CK0+250-CK0+300



3号渠道断面大样图
CK0+300-CK0+350



3号渠道断面大样图
CK0+350-CK0+400



3号渠道断面大样图
CK0+400-CK0+450



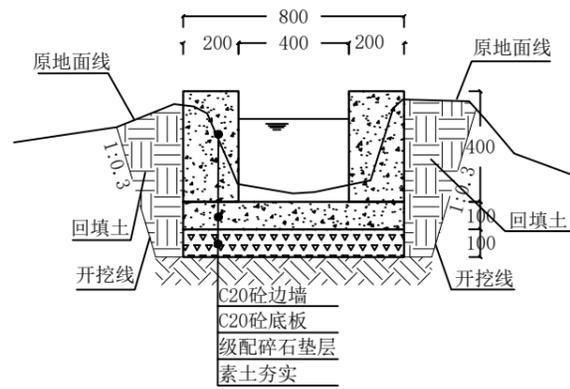
中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

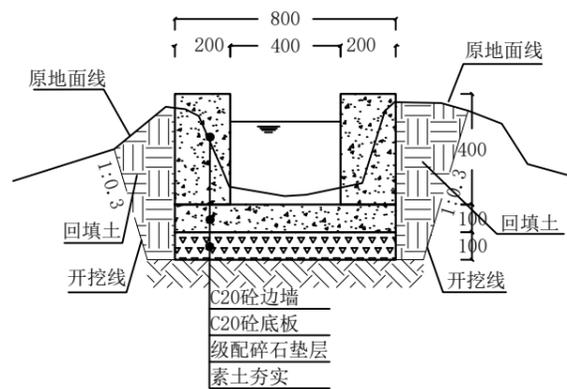
3号水渠横断面图

| | | | | | |
|-------|-------|----|-----|----|----------|
| 项目负责人 | 专业负责人 | 设计 | 复核 | 审核 | 图号 |
| 彭伊琳 | 刘松文 | 周松 | 赵成坤 | 罗苗 | SL-11-01 |

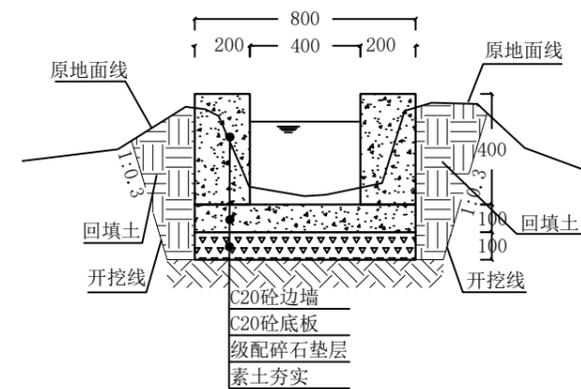
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



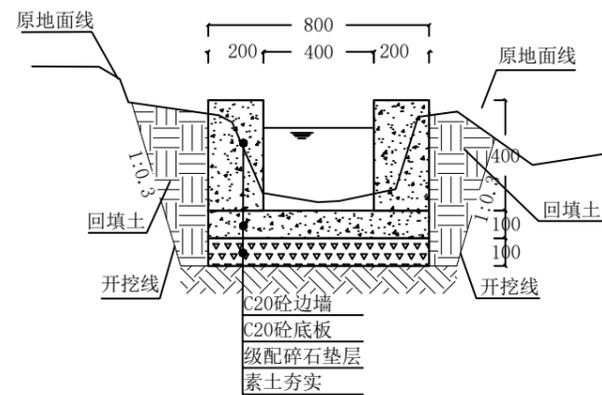
3号渠道断面大样图
CK0+450-CK0+500



3号渠道断面大样图
CK0+500-CK0+550



3号渠道断面大样图
CK0+550-CK0+600



3号渠道断面大样图
CK0+600-CK0+660

说明:

- 1、本图坐标、高程、桩号以m为单位（大地2000），其余以mm为单位。
- 2、渠道底板、边墙浇筑采用的混凝土等级为C20，均按自拌混凝土考虑，模板采用4面渠道衬砌木模板。运输混凝土材料时需搭设钢管脚手架运输通道，面铺胶合模板。
- 3、渠道两侧空余部分就近取土回填并夯实。
- 4、采用混凝土现浇的渠段每隔10m设一道横向伸缩缝，根据基础情况适当调整间距，采用沥青木板填缝，伸缩缝结构见伸缩缝横剖面大样图。
- 5、根据渠道两侧农田灌排需要预留排灌水口，施工时根据实际预留，详见渠道进出水口大样图。
- 6、本项目采用机械开挖施工，平均二次运输距离为200m，堆后统一由自卸汽车外运至2km外弃置。
- 7、由于部分水沟线路过长，混凝土需要双胶轮车从卸料点运输至浇筑点，平均距离为m200。
- 8、未述之处按相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

3号水渠横断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周松

复核

赵成坤

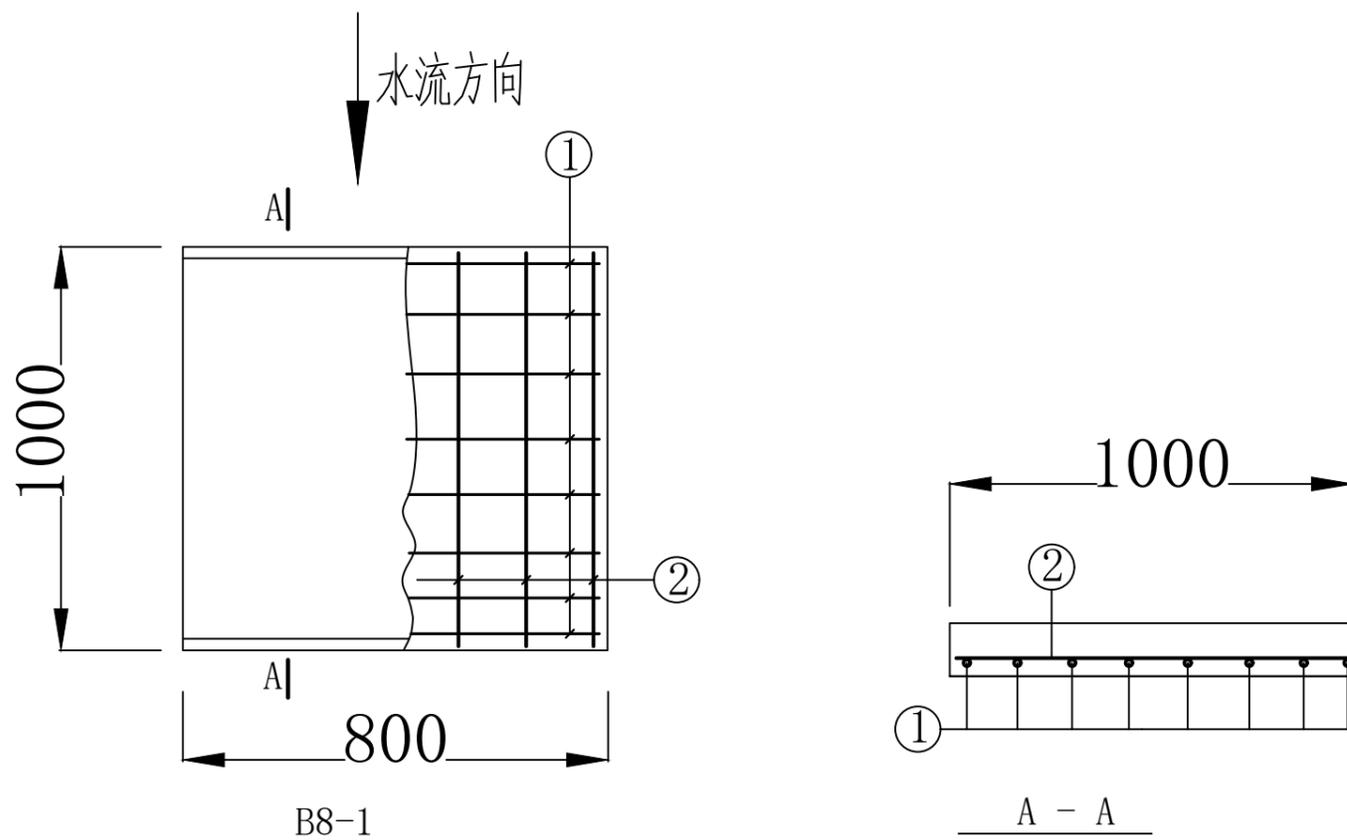
审核

罗苗

图号

SL-11-02

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



| 板号 | 钢筋号 | 形状 | 规格 | 长度 (mm) | 数量 | 单重 (kg) | 共重 (kg) | 总重 (kg) | 板厚/混凝土体积 (mm/m ³) | 自重 (kg) |
|------|-----|-----|----|------------|----|------------|------------|------------|----------------------------------|------------|
| B8-1 | ① | 750 | Φ8 | 750 | 8 | 0.296 | 2.368 | 3.845 | 80/0.064 | 166.4 |
| | ② | 950 | Φ6 | 950 | 7 | 0.211 | 1.477 | | | |

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计;
- 2、盖板厚0.08米,使用C20砼浇筑;
- 3、人行盖板采用现浇方式安装,安装位置由现场实际情况确定;
- 4、渠道根据通行需要每隔100m左右安装人行盖板一道,本渠道共设置6块。
- 5、未述及之处按照国家等相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

人行盖板构造图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘桂文

设计

周红

复核

赵成坤

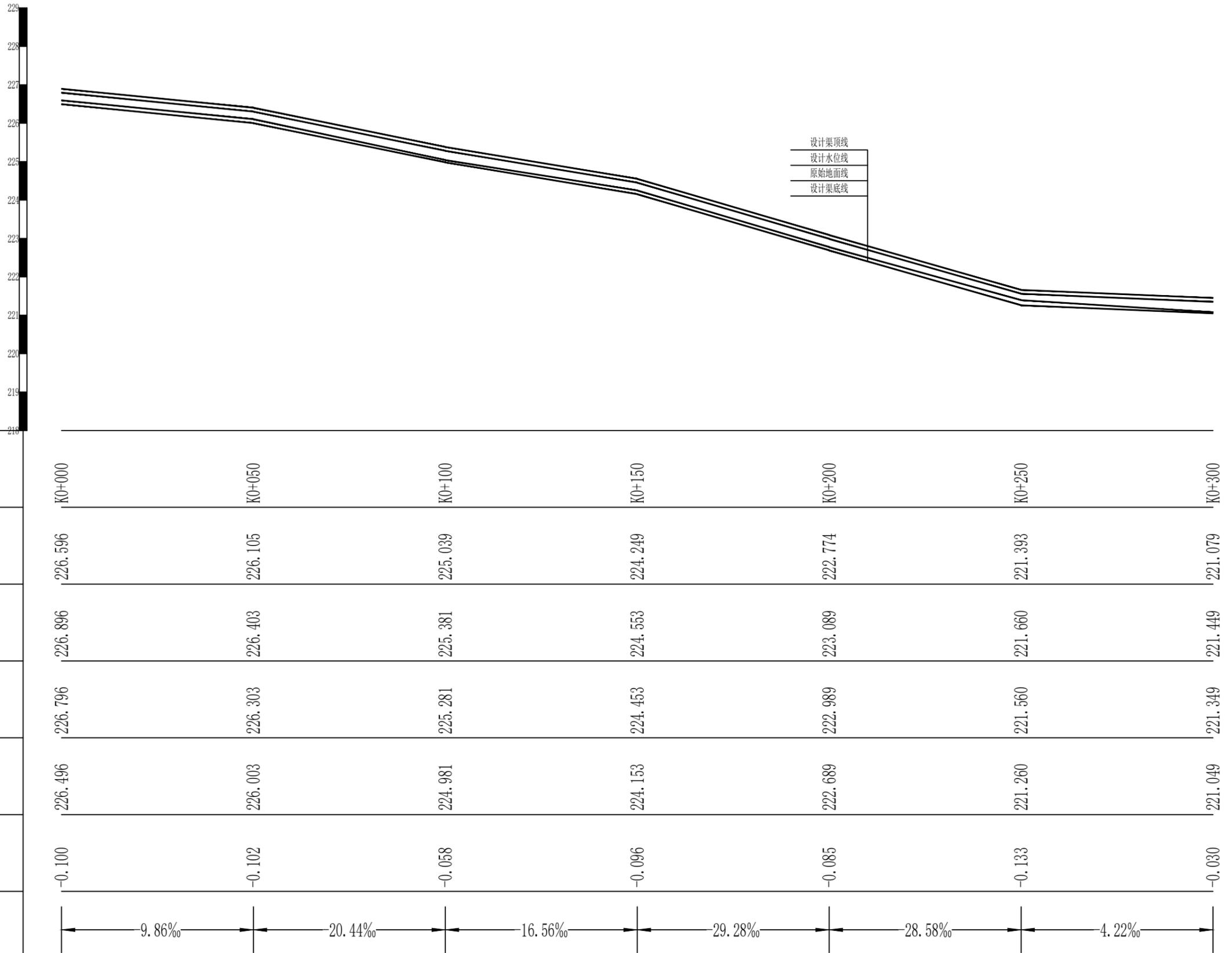
审核

罗苗

图号

SL-12

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |



4号纵断面图

纵向 1:100
横向 1:1000

—— 设计渠底线
—— 原始地面线
—— 设计渠顶线
—— 设计水位线



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌溉水渠修建工程

4号水渠纵断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周红

复核

赵成坤

审核

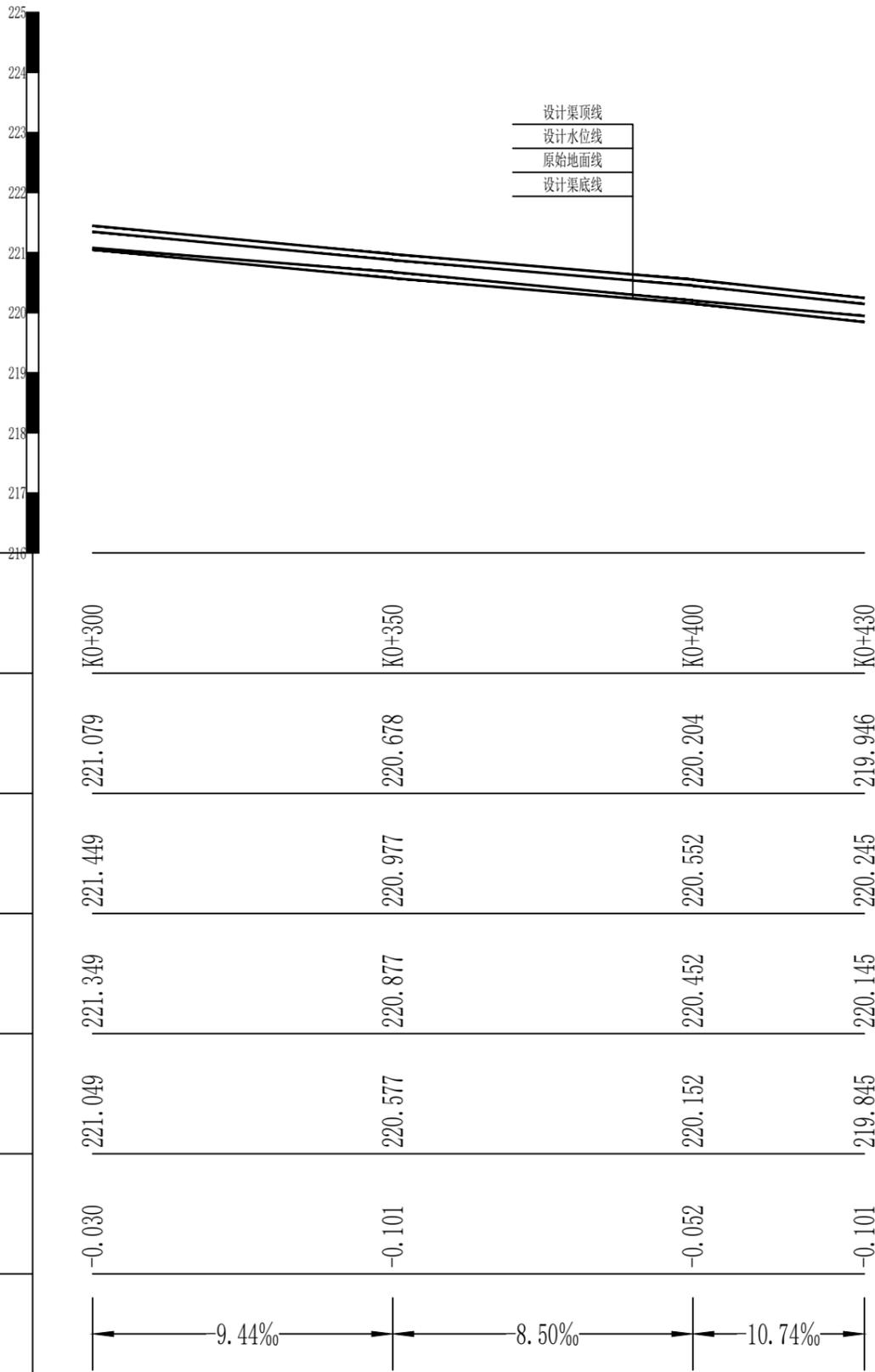
罗苗

图号

SL-13-01

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |

| |
|--------|
| 里程 |
| 原始地面高程 |
| 设计渠顶高程 |
| 设计水位高程 |
| 设计渠底高程 |
| 填挖高 |
| 比降 |



4号纵断面图

纵向 1:100
横向 1:1000

—— 设计渠底线 —— 设计渠顶线
—— 原始地面线 —— 设计水位线



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

4号水渠纵断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周松

复核

赵成坤

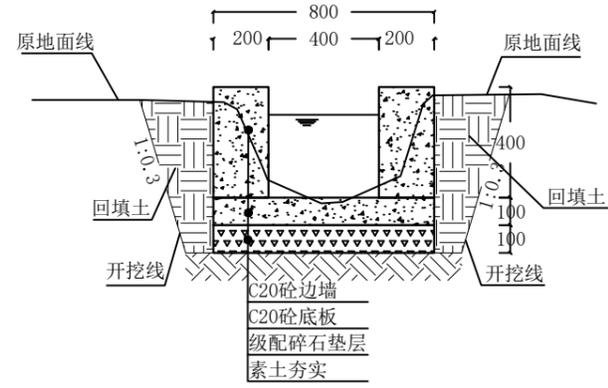
审核

罗苗

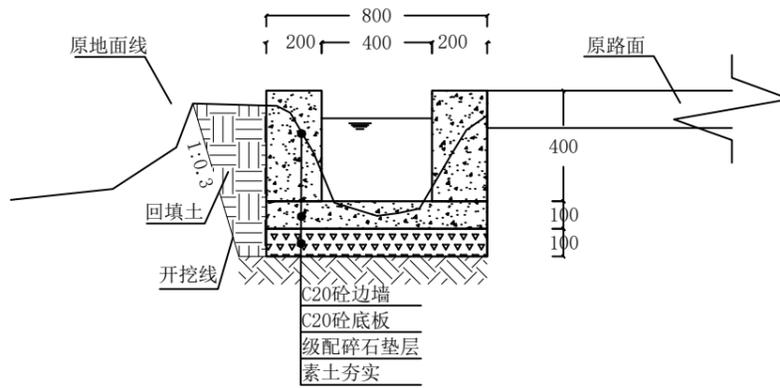
图号

SL-13-02

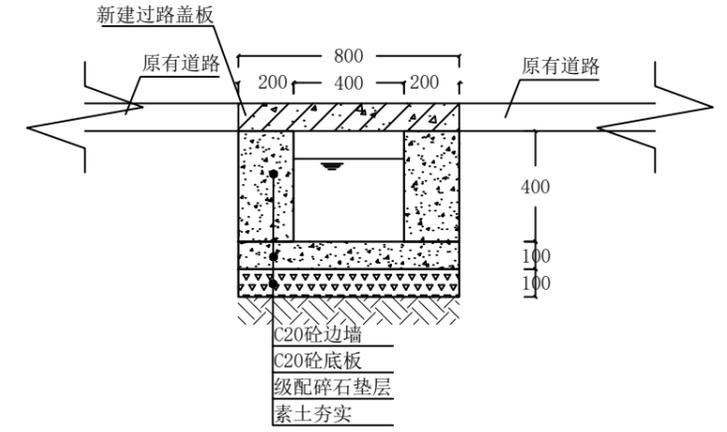
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



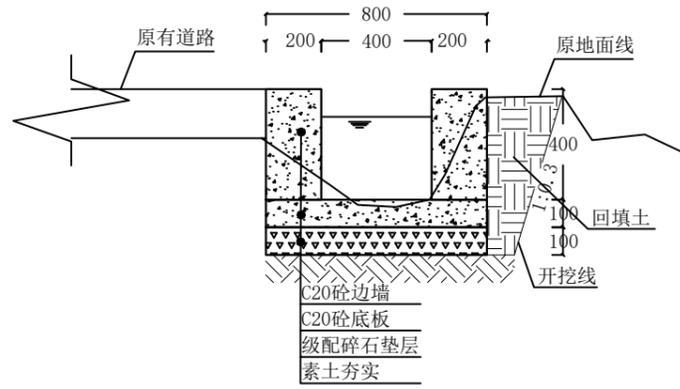
4号渠道断面大样图
DK0+000-DK0+045



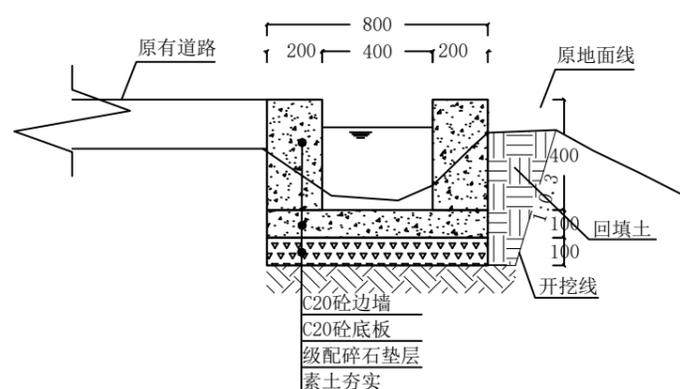
4号渠道断面大样图
DK0+045-DK0+097



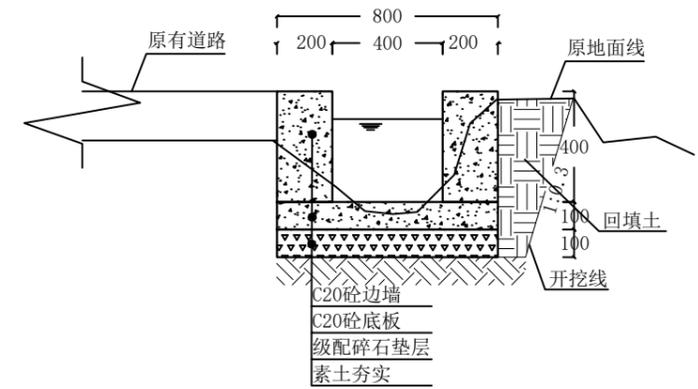
4号渠道断面大样图
DK0+097-DK0+104



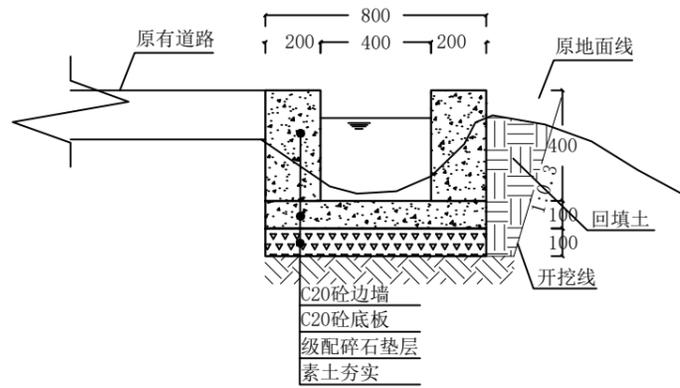
4号渠道断面大样图
DK0+104-DK0+200



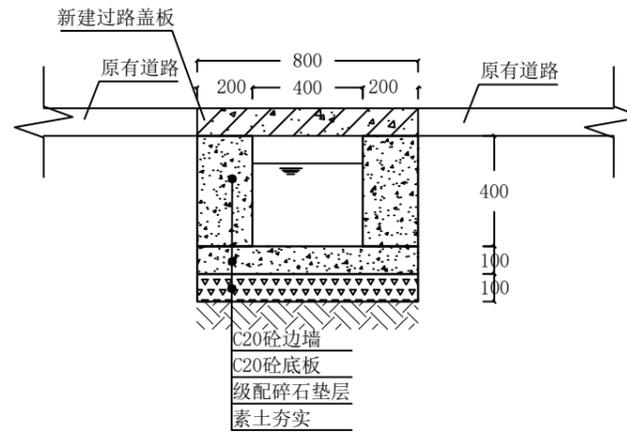
4号渠道断面大样图
DK0+200-DK0+250



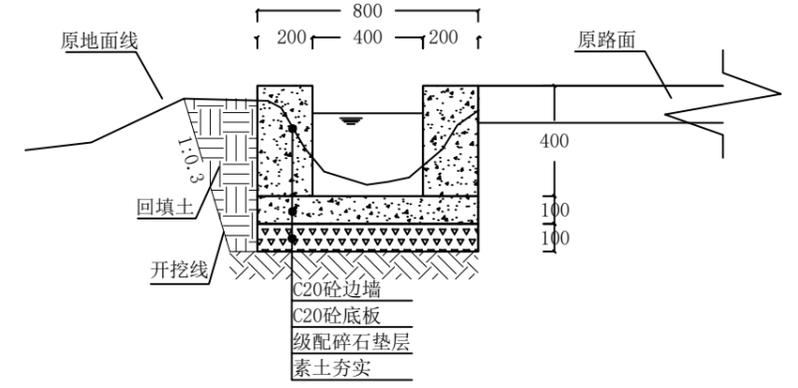
4号渠道断面大样图
DK0+250-DK0+300



4号渠道断面大样图
DK0+300-DK0+352



4号渠道断面大样图
DK0+352-DK0+356



4号渠道断面大样图
DK0+356-DK0+390



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

4号水渠横断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周红

复核

赵成坤

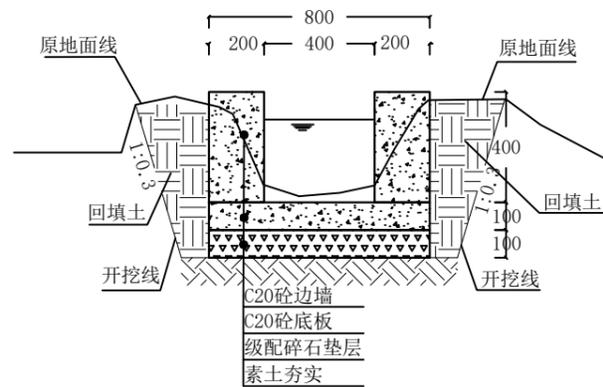
审核

罗苗

图号

SL-14-01

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



4号渠道断面大样图
DK0+390-DK0+430

说明:

- 1、本图坐标、高程、桩号以m为单位（大地2000），其余以mm为单位。
- 2、渠道底板、边墙浇筑采用的混凝土等级为C20，均按自拌混凝土考虑，模板采用4面渠道衬砌木模板。运输混凝土材料时需搭设钢管脚手架运输通道，面铺胶合模板。
- 3、渠道两侧空余部分就近取土回填并夯实。
- 4、采用混凝土现浇的渠段每隔10m设一道横向伸缩缝，根据基础情况适当调整间距，采用沥青木板填缝，伸缩缝结构见伸缩缝横剖面大样图。
- 5、根据渠道两侧农田灌溉需要预留排灌水口，施工时根据实际预留，详见渠道进出水口大样图。
- 6、本项目采用机械开挖施工，平均二次运输距离为200m，堆后统一由自卸汽车外运至2km外弃置。
- 7、由于部分水沟线路过长，混凝土需要双胶轮车从卸料点运输至浇筑点，平均距离为200m。
- 8、未述之处按相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

4号水渠横断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘桂文

设计

周红

复核

赵成坤

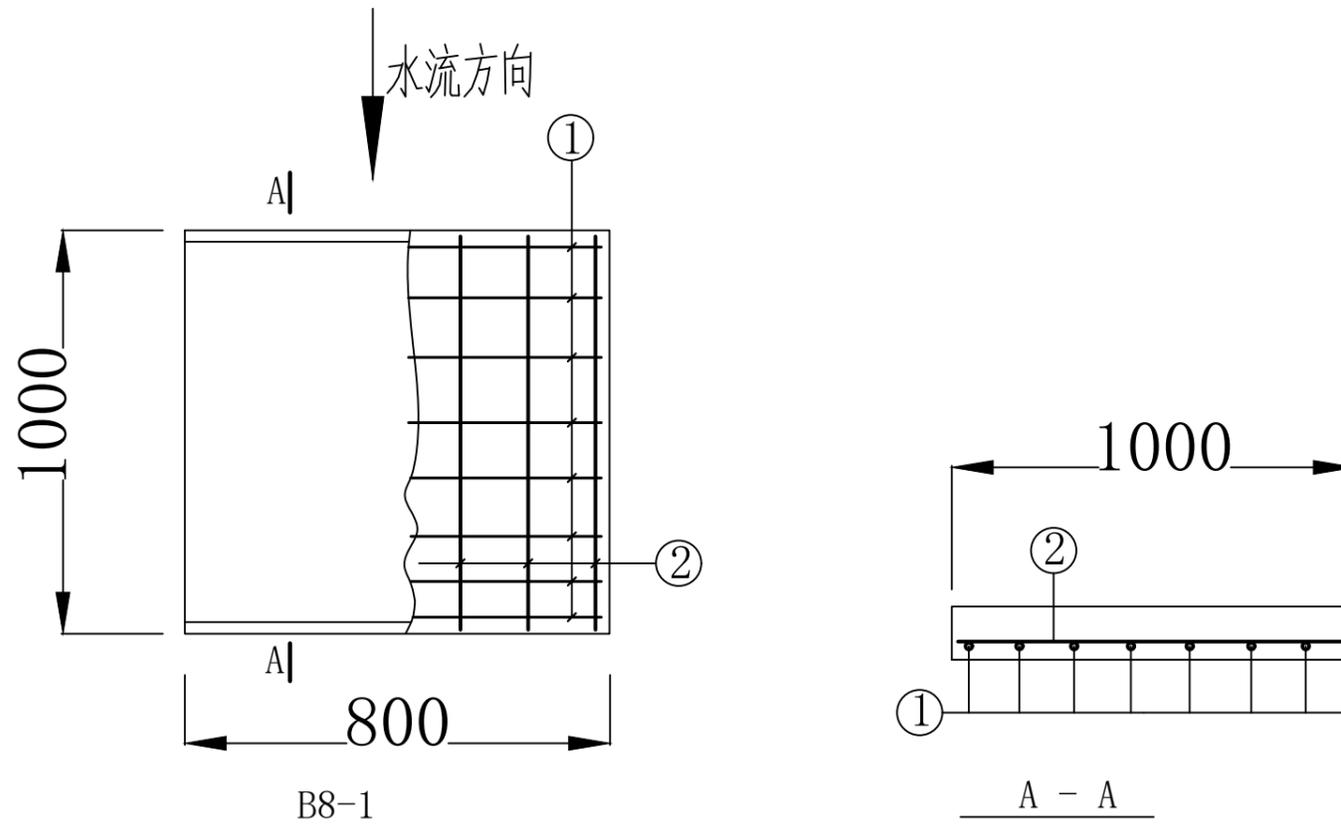
审核

罗苗

图号

SL-14-02

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



| 板号 | 钢筋号 | 形状 | 规格 | 长度 (mm) | 数量 | 单重 (kg) | 共重 (kg) | 总重 (kg) | 板厚 / 混凝土体积 (mm/m ³) | 自重 (kg) |
|------|-----|-----|----|---------|----|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|
| B8-1 | ① | 750 | Φ8 | 750 | 8 | 0.296 | 2.368 | 3.845 | 80 / 0.064 | 166.4 |
| | ② | 950 | Φ6 | 950 | 7 | 0.211 | 1.477 | | | |

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计;
- 2、盖板厚0.08米,使用C20砼浇筑;
- 3、人行盖板采用现浇方式安装,安装位置由现场实际情况确定;
- 4、渠道根据通行需要每隔100m左右安装人行盖板一道,本渠道共设置4块。
- 5、未述及之处按照国家等相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

人行盖板构造图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘桂文

设计

周红

复核

赵成坤

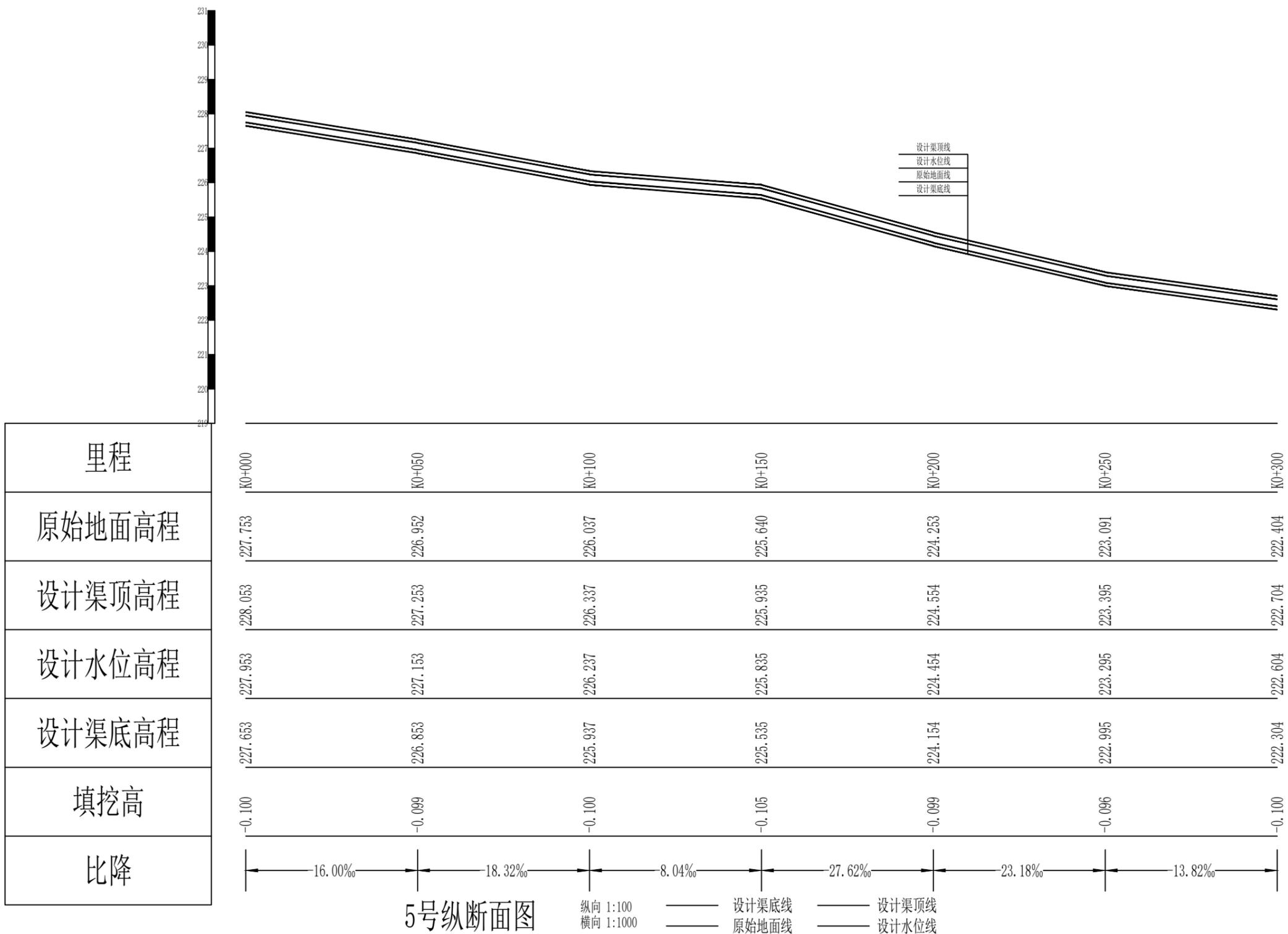
审核

罗苗

图号

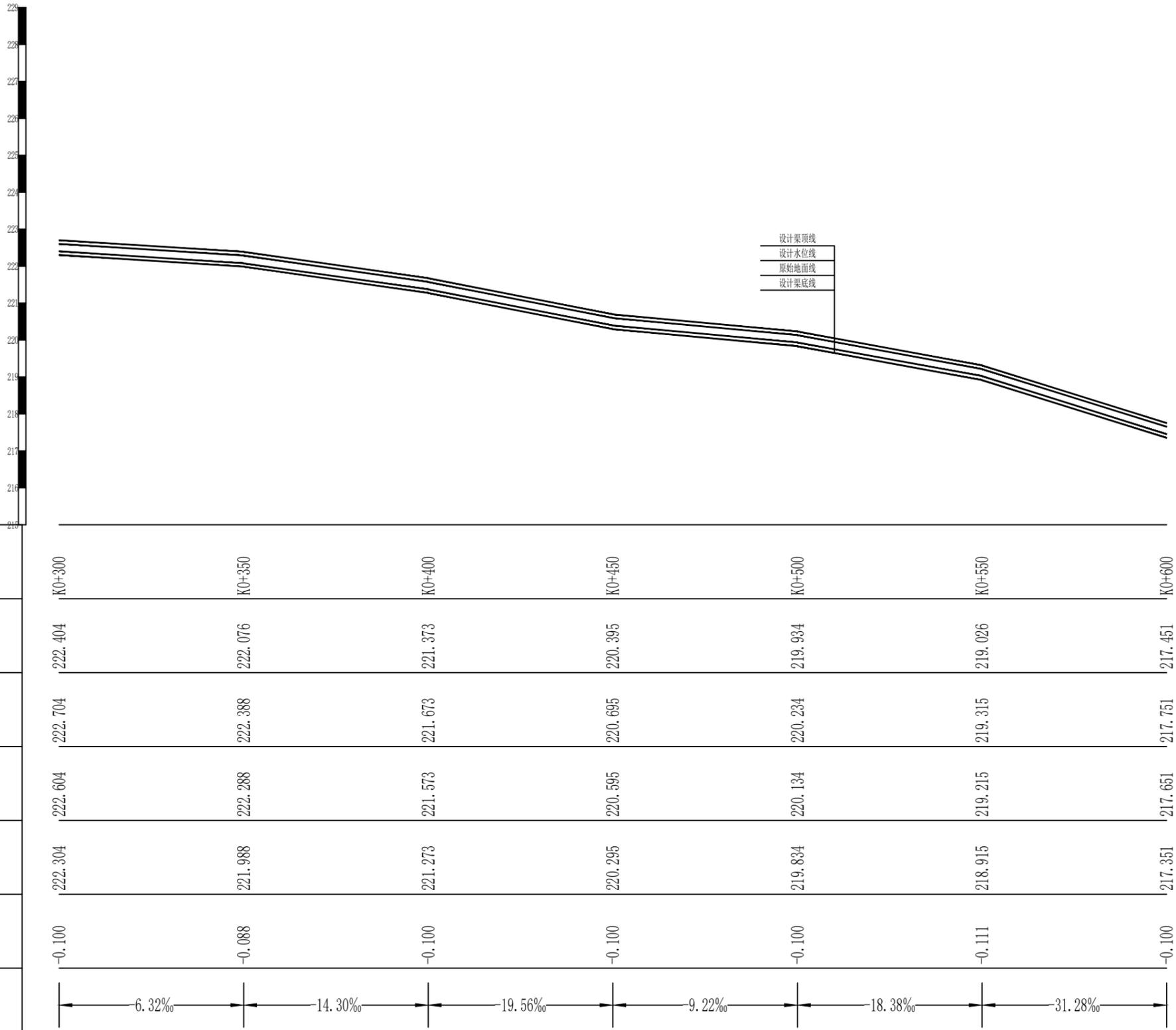
SL-15

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |
| 专业 | 签字 | 日期 |
| 专业 | 签字 | 日期 |



5号纵断面图
 纵向 1:100
 横向 1:1000
 设计渠底线
 原始地面线
 设计渠顶线
 设计水位线

| | | | |
|----|----|----|----|
| 专业 | 日期 | 签字 | 日期 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

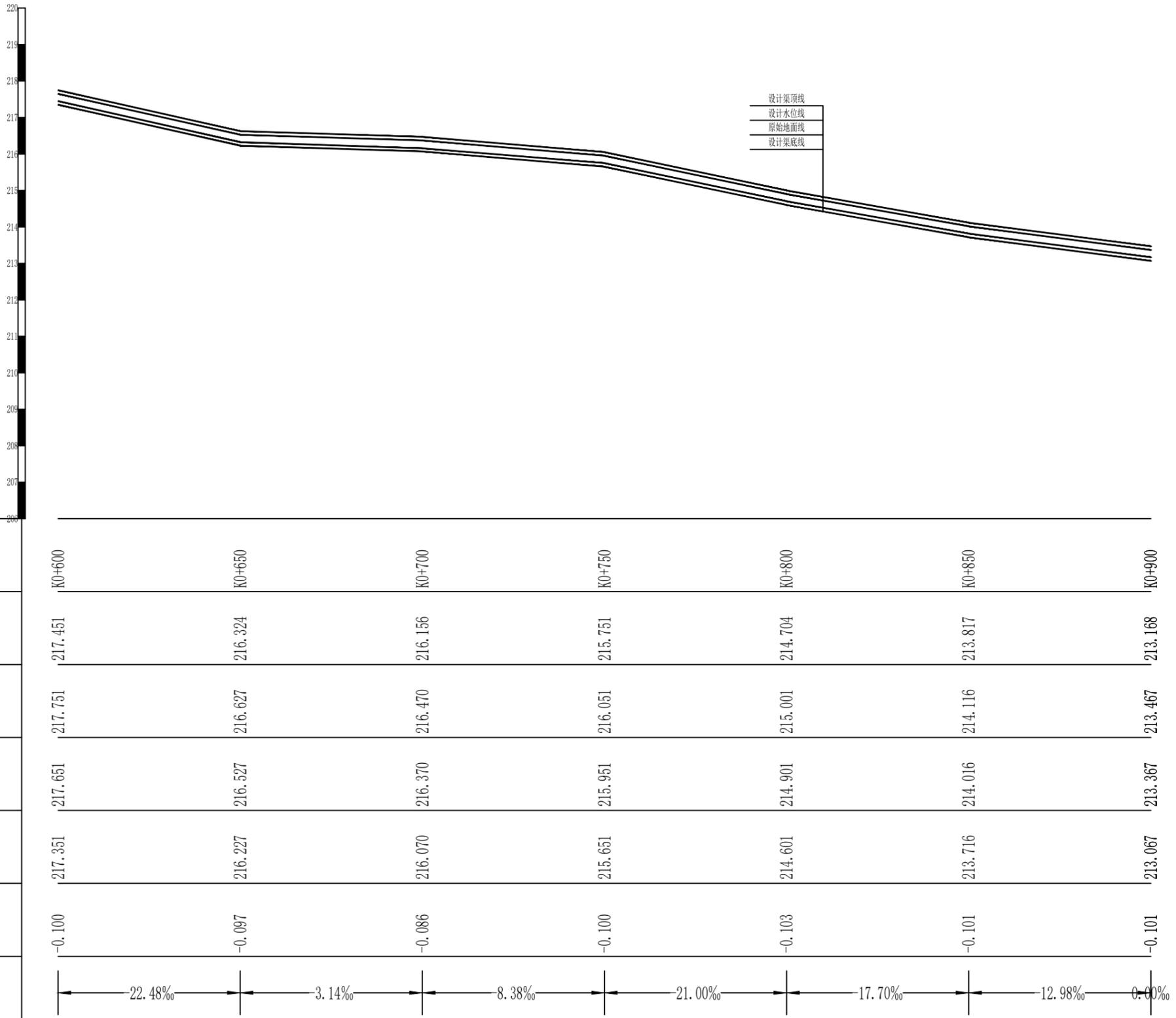


5号纵断面图

纵向 1:100
 横向 1:1000
 设计渠底线
 原始地面线
 设计渠顶线
 设计水位线

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
| | | | | | |

| |
|--------|
| 里程 |
| 原始地面高程 |
| 设计渠顶高程 |
| 设计水位高程 |
| 设计渠底高程 |
| 填挖高 |
| 比降 |



5号纵断面图

纵向 1:100
 横向 1:1000
 设计渠底线
 原始地面线
 设计渠顶线
 设计水位线



中晟汇建设发展有限公司
 Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

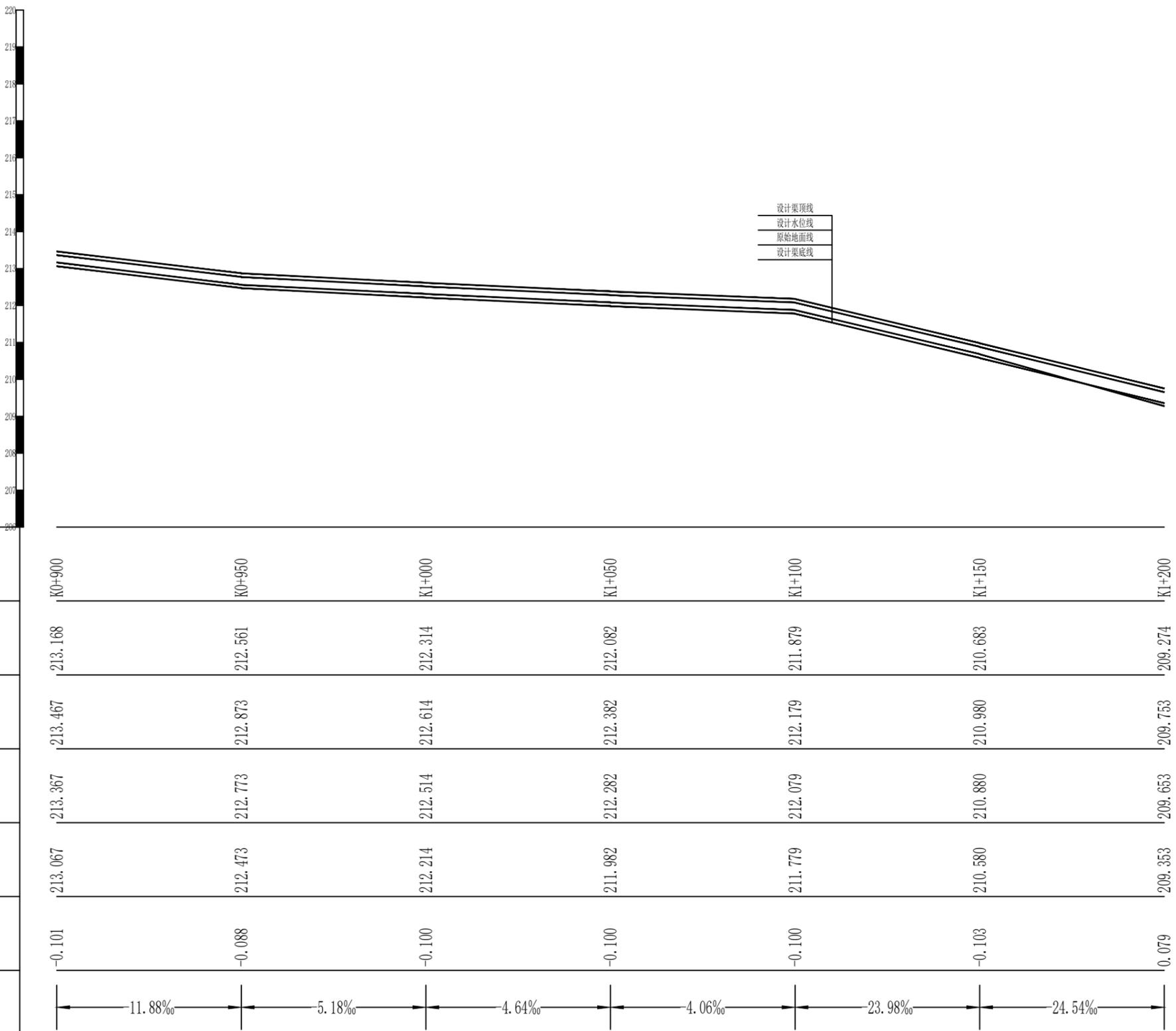
宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
 溉水渠修建工程

5号水渠纵断面图

| | | | | | |
|-------|-------|----|-----|----|----------|
| 项目负责人 | 专业负责人 | 设计 | 复核 | 审核 | 图号 |
| 彭仁明 | 刘松文 | 周松 | 赵成坤 | 罗苗 | SL-16-03 |

| | | |
|----|----|----|
| 专业 | 签字 | 日期 |
| 专业 | 签字 | 日期 |
| 专业 | 签字 | 日期 |

| | |
|--------|--|
| 里程 | |
| 原始地面高程 | |
| 设计渠顶高程 | |
| 设计水位高程 | |
| 设计渠底高程 | |
| 填挖高 | |
| 比降 | |



5号纵断面图
 纵向 1:100
 横向 1:1000
 设计渠底线
 原始地面线
 设计渠顶线
 设计水位线



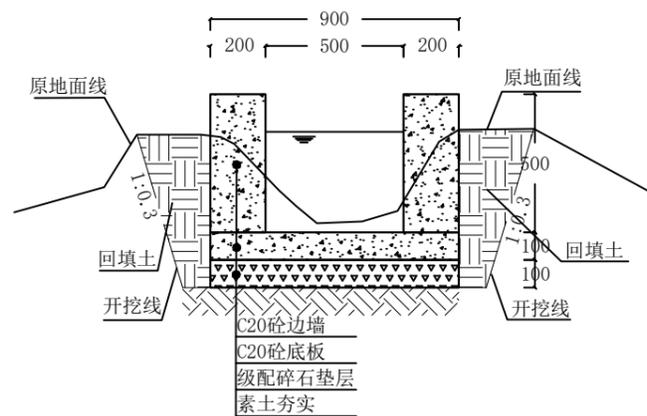
中晟汇建设发展有限公司
 Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌溉水渠修建工程

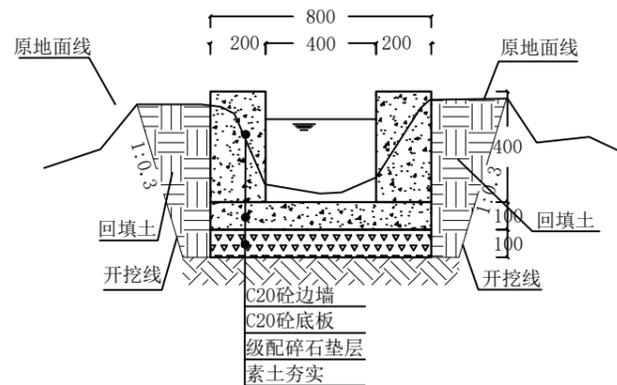
5号水渠纵断面图

| | | | | | |
|-------|-------|----|-----|----|----------|
| 项目负责人 | 专业负责人 | 设计 | 复核 | 审核 | 图号 |
| 彭仁明 | 刘松文 | 周松 | 赵成坤 | 罗苗 | SL-16-04 |

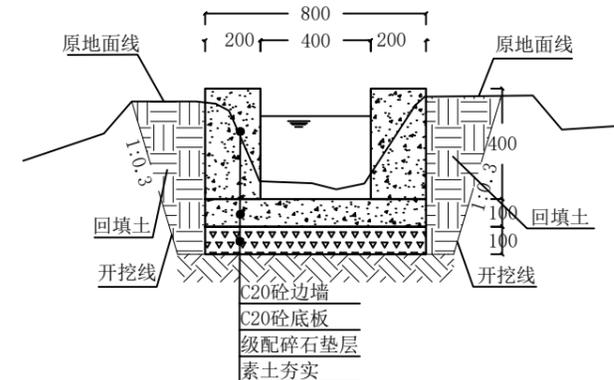
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



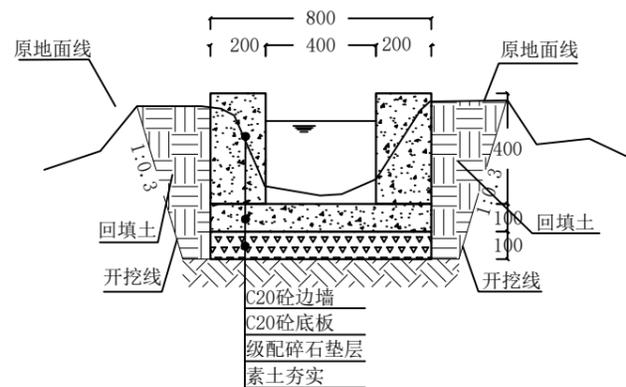
5号渠道断面大样图
EKO+000-EKO+070



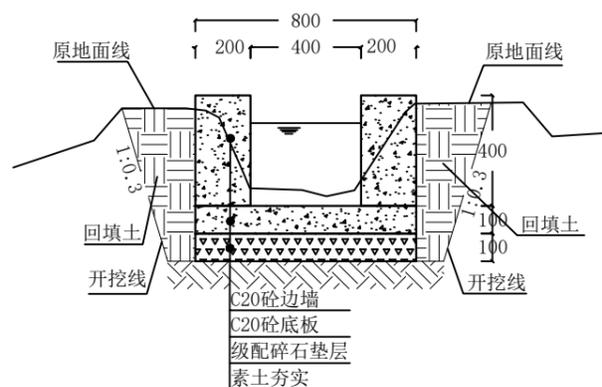
5号渠道断面大样图
EKO+070-EKO+100



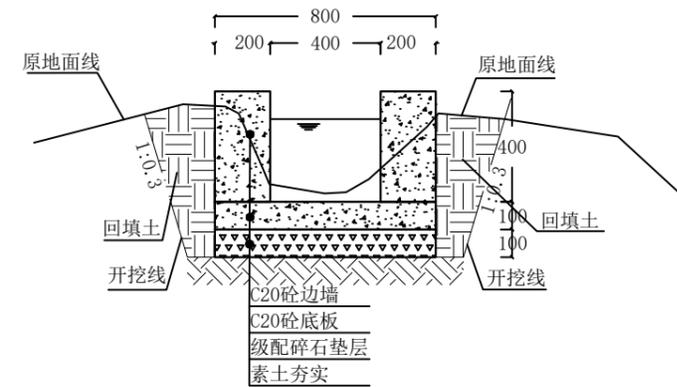
5号渠道断面大样图
EKO+100-EKO+150



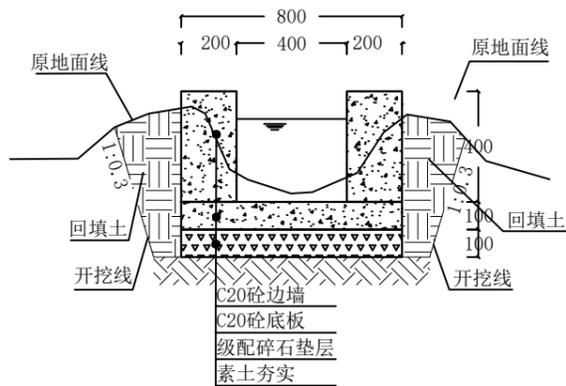
5号渠道断面大样图
EKO+150-EKO+200



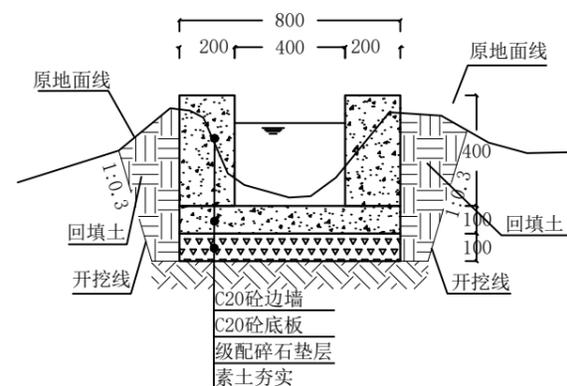
5号渠道断面大样图
EKO+200-EKO+250



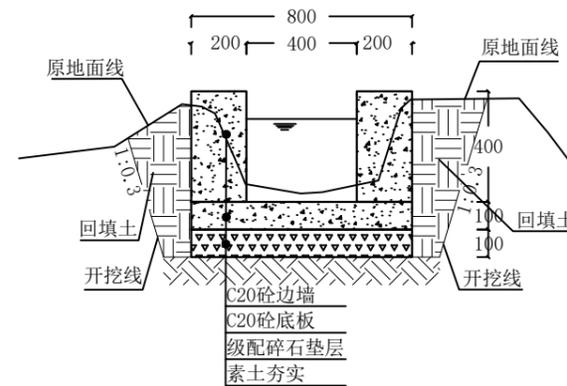
5号渠道断面大样图
EKO+250-EKO+300



5号渠道断面大样图
EKO+300-EKO+350



5号渠道断面大样图
EKO+350-EKO+400



5号渠道断面大样图
EKO+400-EKO+450



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

5号水渠横断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周红

复核

赵成坤

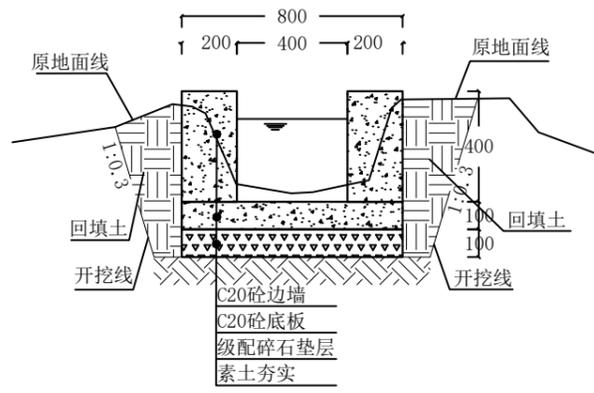
审核

罗苗

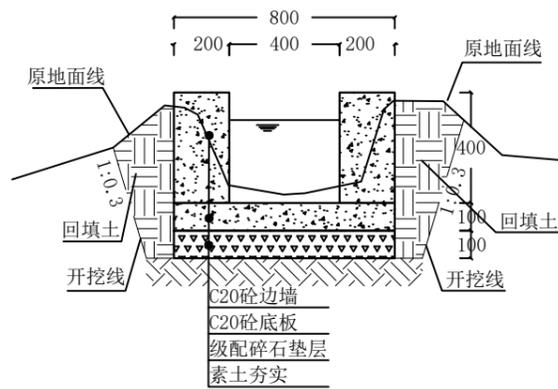
图号

SL-17-01

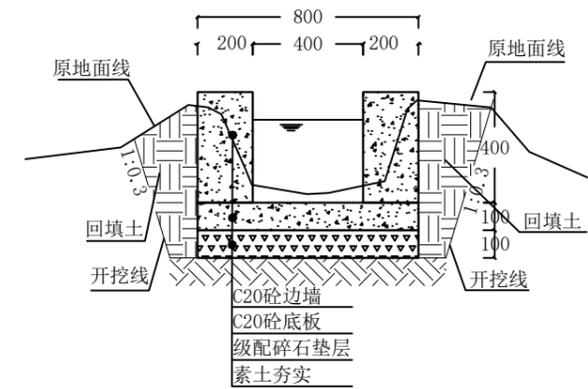
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



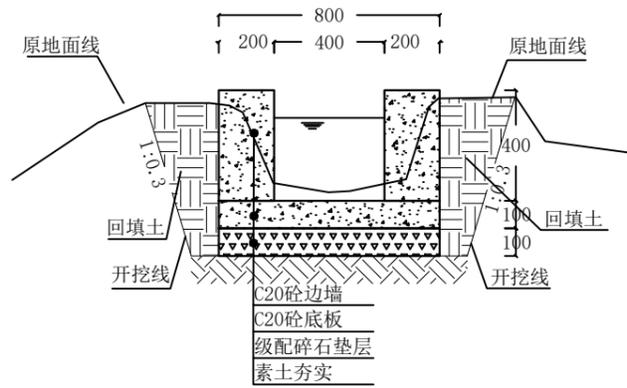
5号渠道断面大样图
EKO+450-EKO+500



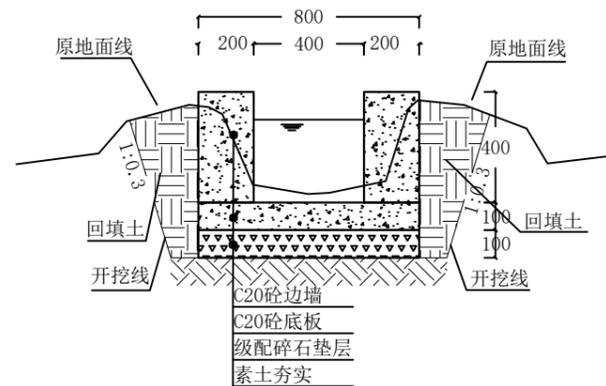
5号渠道断面大样图
EKO+500-EKO+550



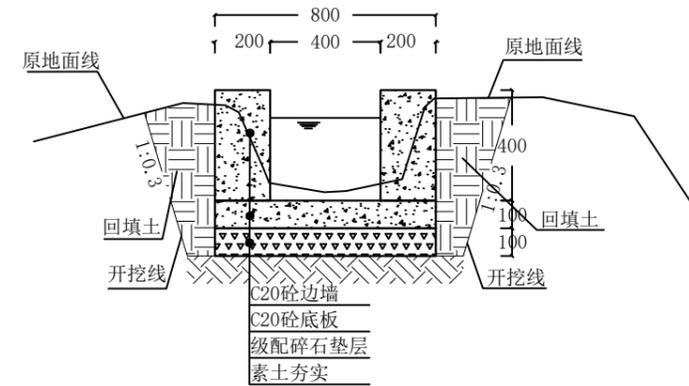
5号渠道断面大样图
EKO+550-EKO+600



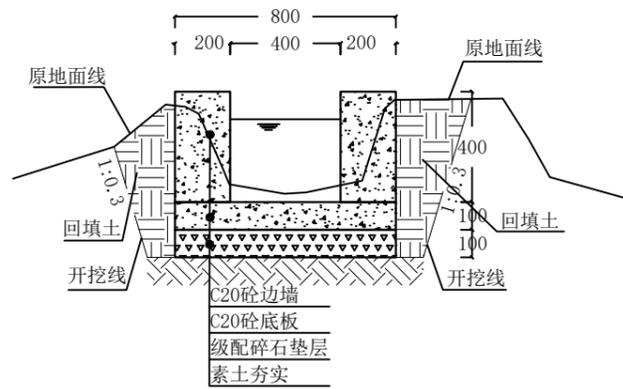
5号渠道断面大样图
EKO+600-EKO+650



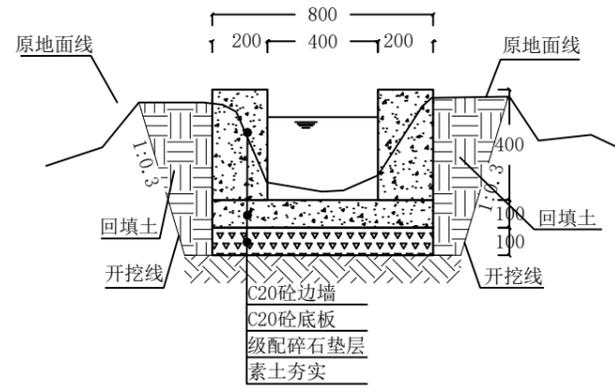
5号渠道断面大样图
EKO+650-EKO+700



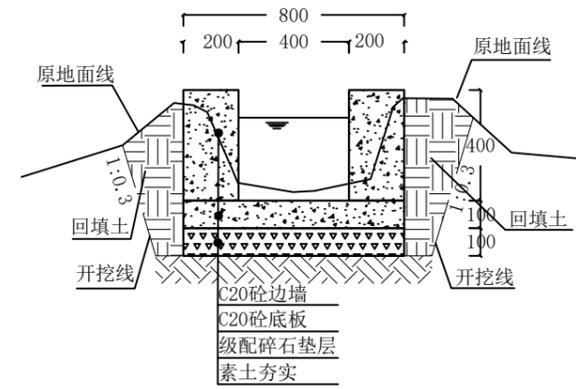
5号渠道断面大样图
EKO+700-EKO+750



5号渠道断面大样图
EKO+750-EKO+800



5号渠道断面大样图
EKO+800-EKO+850



5号渠道断面大样图
EKO+850-EKO+900



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

5号水渠横断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周红

复核

赵成坤

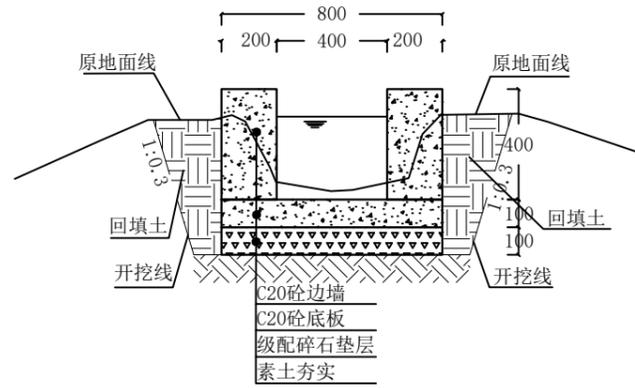
审核

罗苗

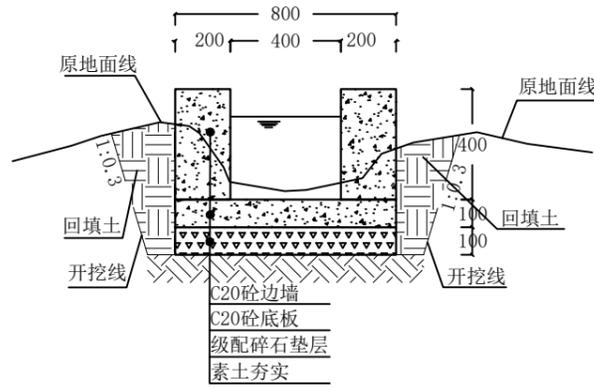
图号

SL-17-02

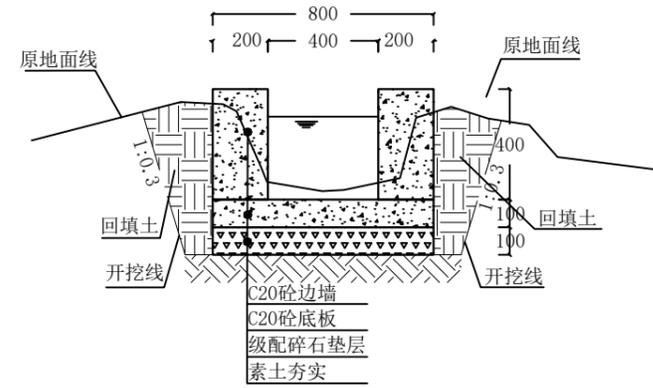
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



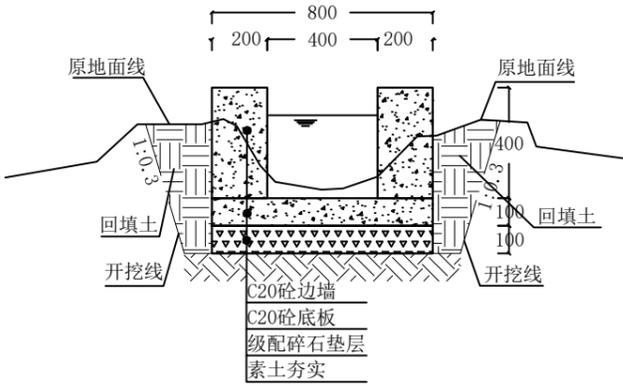
5号渠道断面大样图
EKO+900-EKO+950



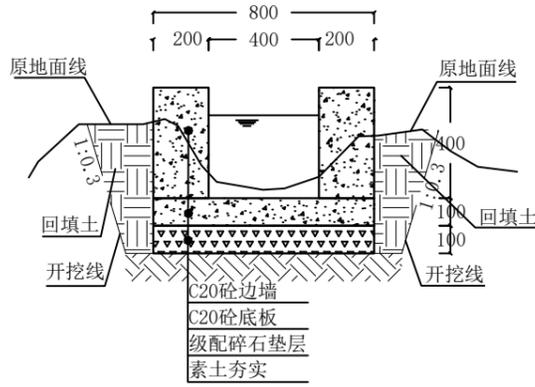
5号渠道断面大样图
EKO+950-EK1+000



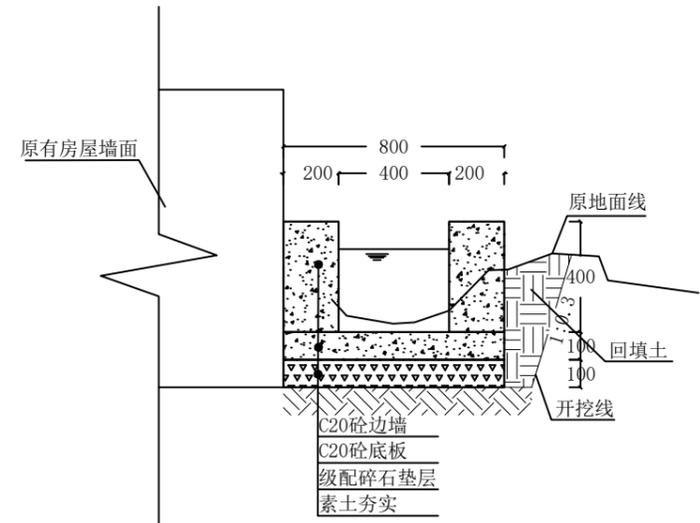
5号渠道断面大样图
EK1+000-EK1+050



5号渠道断面大样图
EK1+050-EK1+100



5号渠道断面大样图
EK1+100-EK1+165



5号渠道断面大样图
EK1+165-EK1+200

说明:

- 1、本图坐标、高程、桩号以m为单位(大地2000),其余以mm为单位。
- 2、渠道底板、边墙浇筑采用的混凝土等级为C20,均按自拌混凝土考虑,模板采用4面渠道衬砌木模板。运输混凝土材料时需搭设钢管脚手架运输通道,面铺胶合模板。
- 3、渠道两侧空余部分就近取土回填并夯实。
- 4、采用混凝土现浇的渠段每隔10m设一道横向伸缩缝,根据基础情况适当调整间距,采用沥青木板填缝,伸缩缝结构见伸缩缝横剖面大样图。
- 5、根据渠道两侧农田灌排需要预留排灌水口,施工时根据实际预留,详见渠道进出水口大样图。
- 6、本项目采用机械开挖施工,平均二次运输距离为200m,堆后统一由自卸汽车外运至2km外弃置。
- 7、由于部分水沟线路过长,混凝土需要双胶轮车从卸料点运输至浇筑点,平均距离为200m。
- 8、未述之处按相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

5号水渠横断面图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周松

复核

赵成坤

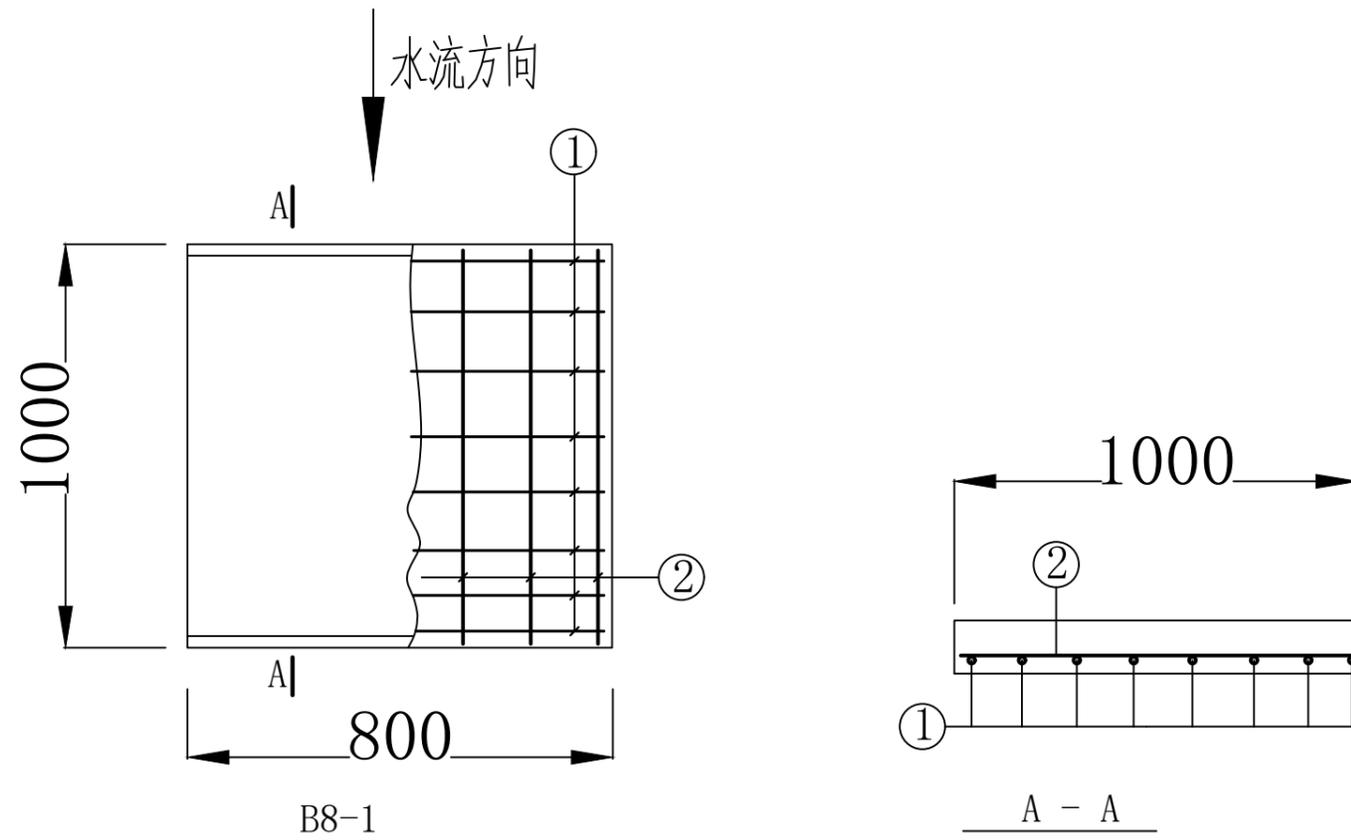
审核

罗苗

图号

SL-17-03

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



| 板号 | 钢筋号 | 形状 | 规格 | 长度 (mm) | 数量 | 单重 (kg) | 共重 (kg) | 总重 (kg) | 板厚/ 混凝土体积 (mm/m ³) | 自重 (kg) |
|------|-----|-----|----|------------|----|------------|------------|------------|--------------------------------------|------------|
| B8-1 | ① | 750 | Φ8 | 750 | 8 | 0.296 | 2.368 | 3.845 | 80/ 0.064 | 166.4 |
| | ② | 950 | Φ6 | 950 | 7 | 0.211 | 1.477 | | | |

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计;
- 2、盖板厚0.08米,使用C20砼浇筑;
- 3、人行盖板采用现浇方式安装,安装位置由现场实际情况确定;
- 4、渠道根据通行需要每隔100m左右安装人行盖板一道,本渠道共设置12块。
- 5、未述及之处按照国家等相关规范执行。



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

人行盖板构造图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘桂文

设计

周红

复核

赵成坤

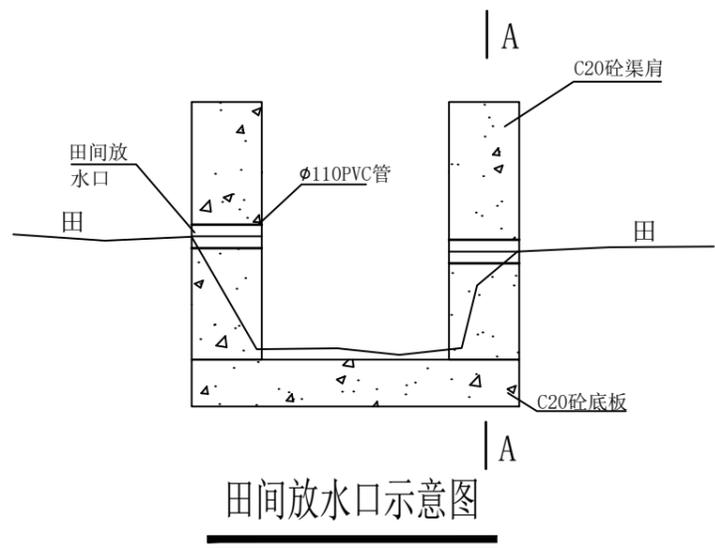
审核

罗苗

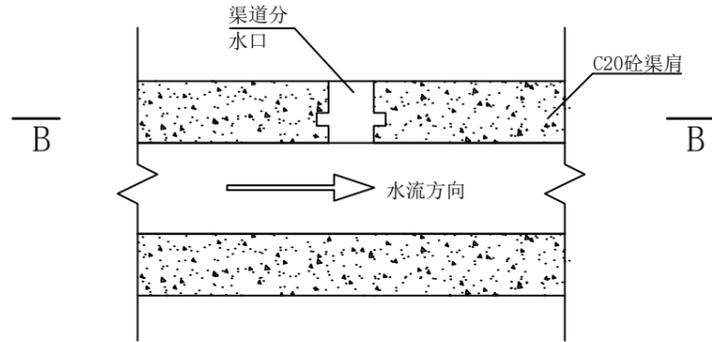
图号

SL-18

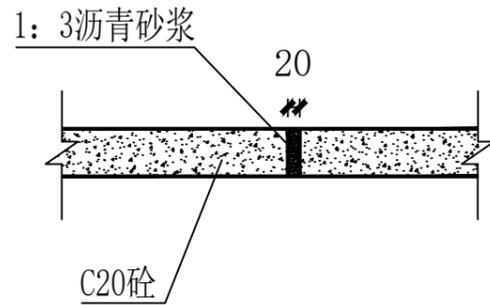
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



田间放水口示意图

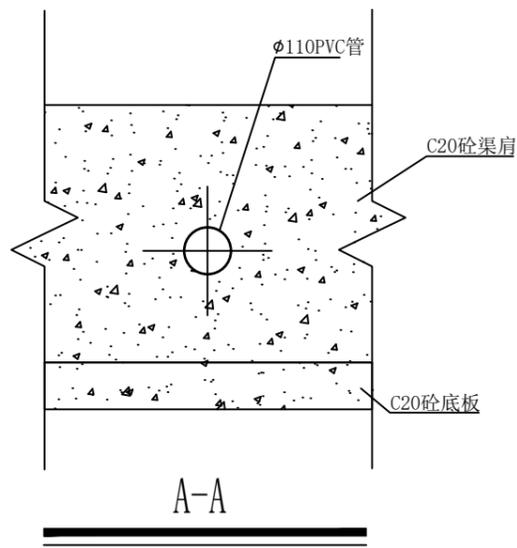


渠道分水口示意图

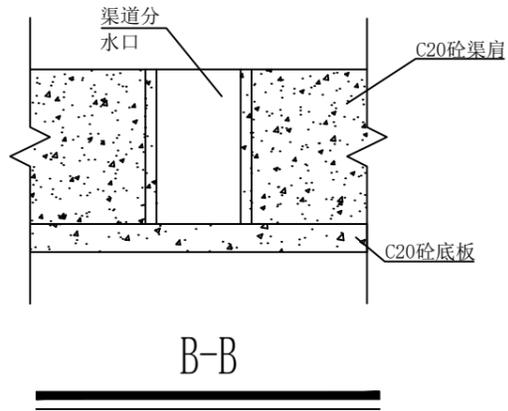


渠道伸缩缝横剖面大样图

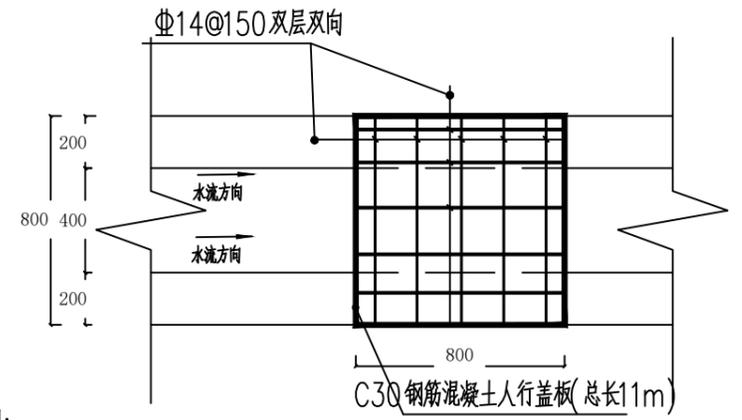
- 说明:
- 1、渠道分水口根据渠道分支的大小及位置高低灵活设置;
 - 2、田间放水口施工时将φ110PVC管截断成与渠道边墙等宽的小段,放入模板中;
 - 3、注意使φ110PVC管的中心线与田面保持齐平;
 - 4、原则上每个田块布置两个φ110PVC管放水口(一个进水口,一个排水口),长度根据渠道边墙宽度确定;
 - 5、未述之处按相关规范执行。



A-A



B-B



说明:

- 1、本图尺寸以毫米计;
- 2、吊环不得采用冷加工钢筋;
- 3、盖板厚0.2米,使用C30砼浇筑;
- 4、车行盖板采用现浇方式安装;
- 5、本项目过路盖板布置位置由现场实际情况确定,盖板设置时顺接原路,面层标高平齐原路面标高。
- 6、未述及之处按照国家等相关规范执行。
- 7、过路盖板设置时需要对原混凝土路进行破除,尺寸为11m*0.8m*0.15=1.32m³

过路盖板结构图



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

伸缩缝,放水口,行车盖板构造图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

周松

复核

赵成坤

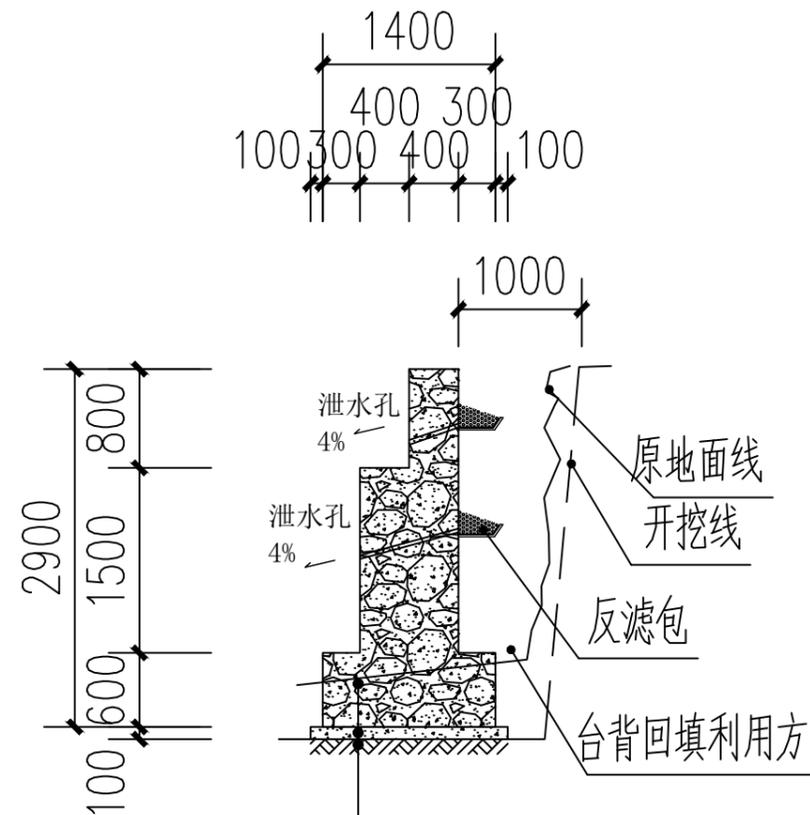
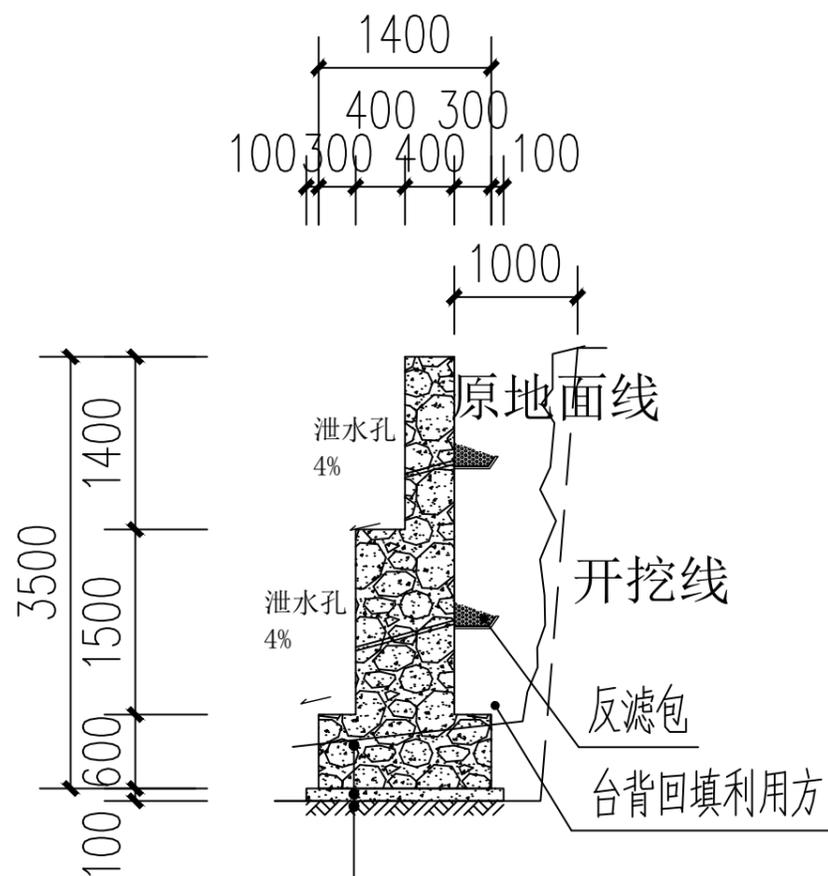
审核

罗苗

图号

SL-19

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



- 1. C25毛石混凝土;
- 2. 100mm厚C15混凝土垫层;
- 3. 素土夯实。

- 1. C25毛石混凝土;
- 2. 100mm厚C15混凝土垫层;
- 3. 素土夯实。

路基护肩说明:

- 1、本图尺寸以mm计。A1护肩墙设计图7m
- 2、每隔 2~3m设一泄水孔,孔径为10cm,上下排错列设置。
- 3、路基护肩材料采用C25毛石混凝土。
- 4、路基护肩每10~15m设置一沉降缝,缝宽2cm,用沥青麻絮填充15cm。
- 5、台背回填利用方。
- 6、泄水孔进水口周围用具有反滤作用的粗颗粒材料覆盖,以免孔道淤塞。
- 7、根据现场挖方实际情况保证基底坐落在完整岩或未搅动天然密实土体上,应进行基槽(坑)检验。
- 8、基础遇溶洞、凹槽的应及时通知有关单位进行处理。
- 9、路基护肩反滤包尺寸为500mm×500mm×500mm碎石,加铺一层土工布。

A2护肩墙设计图18m



中晟汇建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

宛田村罗汉果、百香果产业基地灌
溉水渠修建工程

护肩墙设计图

项目负责人

彭仁明

专业负责人

刘松文

设计

同松

复核

赵成坤

审核

罗苗

图号

SL-20

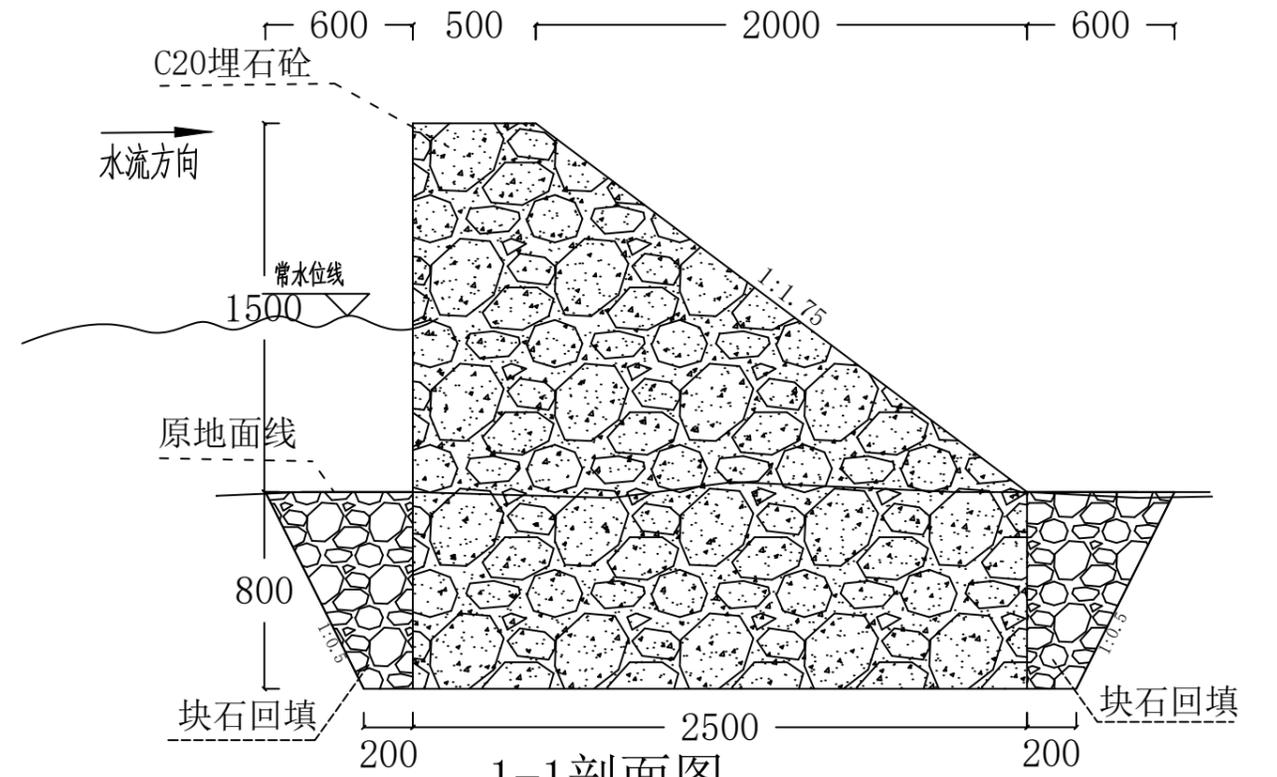
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



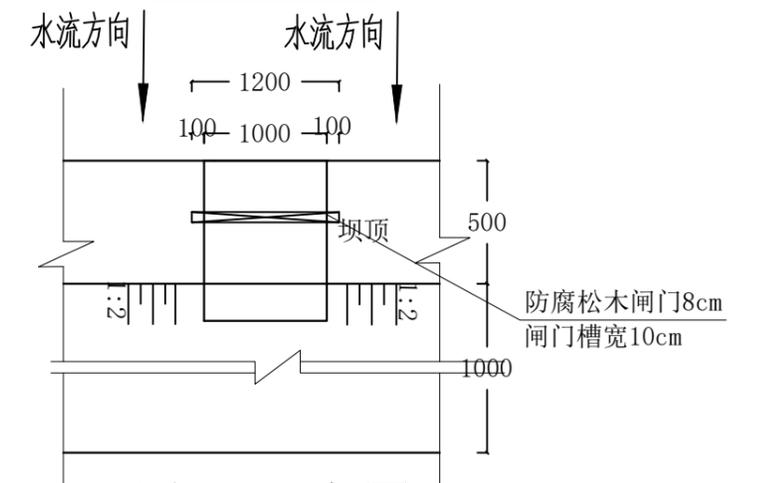
新建2号渠道
渠道底标高高于泄
水口底标底10cm

1#拦水坝平面图

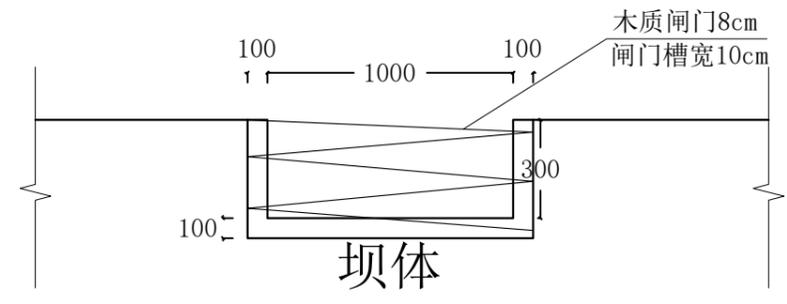
- 说明:
- 1、本图坐标系采用2000国家大地坐标、高程系统采用国家大地高程基准。
 - 2、图中高程采用m计，桩号采用km+m计，其余以mm计；
 - 3、河宽长4.0m，坝体采用C20埋石浇筑，埋石率为20%。
 - 4、拦水坝可根据现场水位、地形做实际调整，拦水坝需满足1号渠道进水需求。
 - 5、说明未详之处按国家有关规程、规范执行。



1-1剖面图

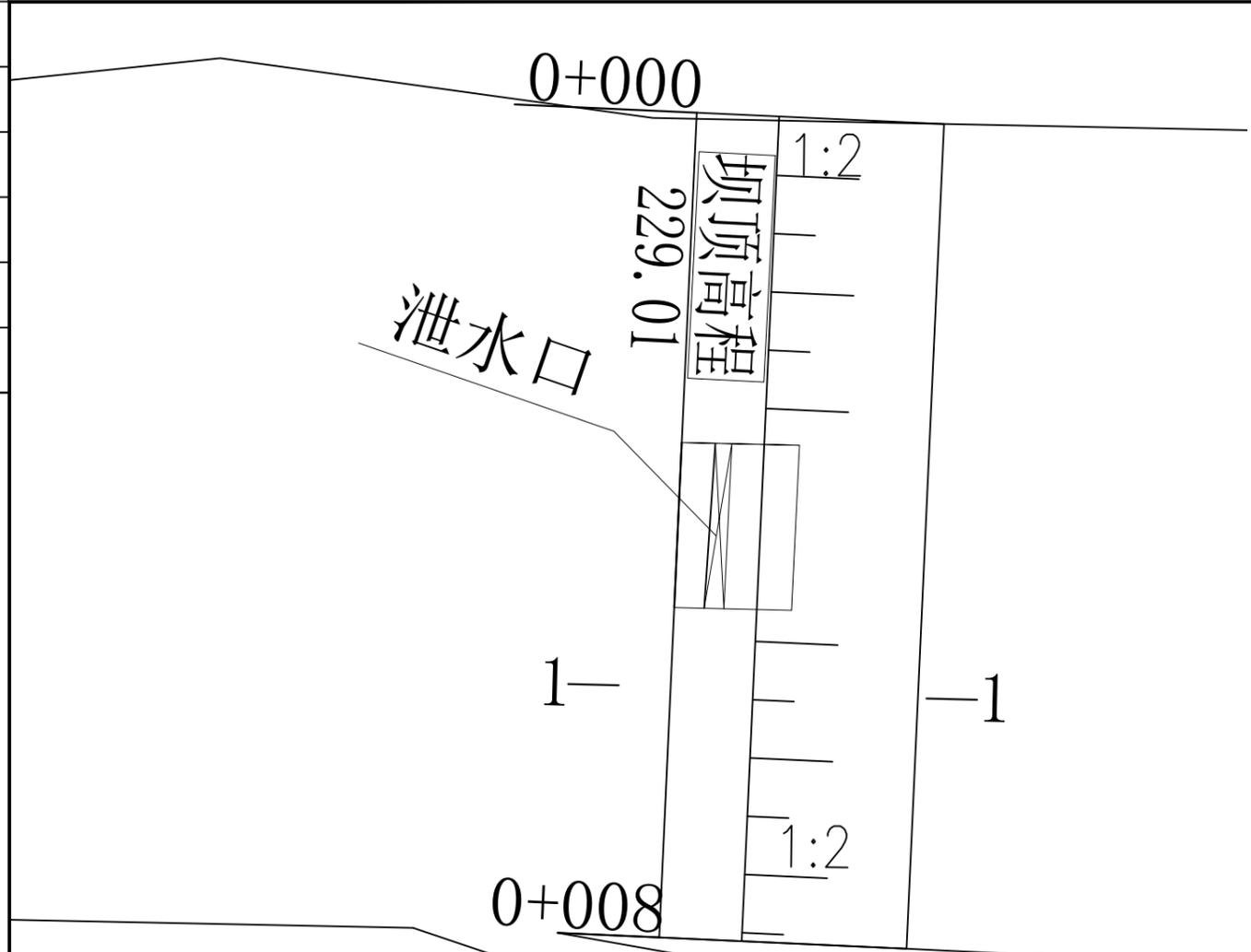


泄水口示意图



泄水口剖面图

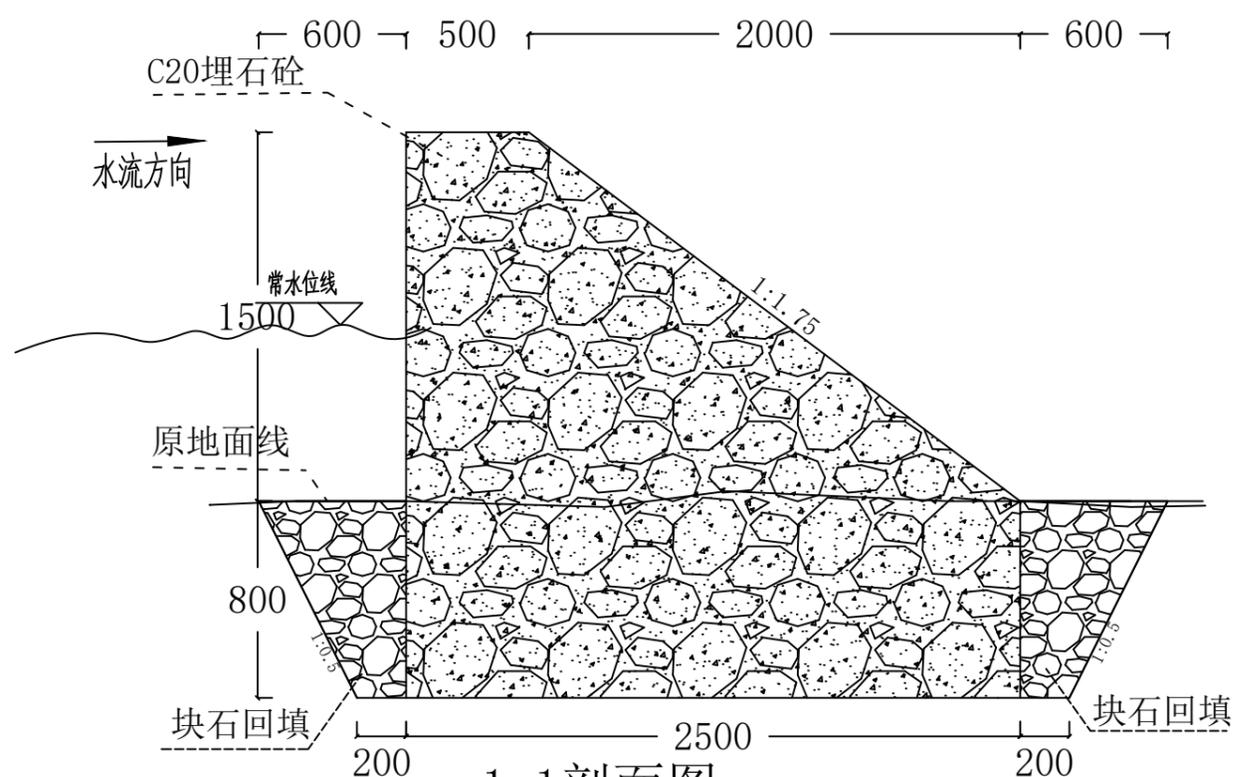
| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |
| 日期 | |
| 签字 | |
| 专业 | |



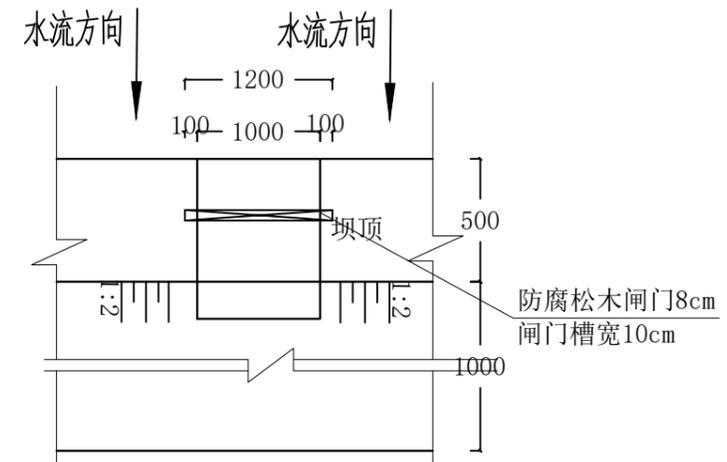
新建5号渠道
渠道标高高于泄
水口底标底10cm

2#拦水坝平面图

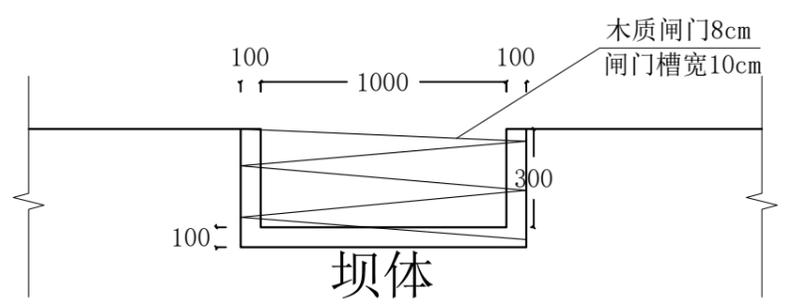
- 说明:
- 1、本图坐标系采用2000国家大地坐标、高程系统采用国家大地高程基准。
 - 2、图中高程采用m计，桩号采用km+m计，其余以mm计；
 - 3、河宽长8.0m，坝体采用C20埋石浇筑，埋石率为20%。
 - 4、拦水坝可根据现场水位、地形做实际调整，拦水坝需满足1号渠道进水需求。
 - 5、说明未详之处按国家有关规程、规范执行。



1-1剖面图



泄水口示意图



泄水口剖面图