

线
订
装

线
订
装

线
订
装

项目名称：陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村村、新兴村基础设施以工代赈项目

建设单位：陆川县平乐镇人民政府



(施工图册)



中创合信设计集团有限公司

2026年07月

施工图设计说明书

1 道路设计采用规范

《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）
《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019
《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）
《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012）
《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年版）
《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016 年版）
《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012
《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011
《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008
《城市道路路基设计规范》CJJ 194-2013
《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015
《工程设计标准强制性条文》

其他相关现行的技术设计规范

国家及地方的有关法律规范及强制性措施

2 设计概要

2.1 项目概况及建设规模

项目位于玉林市陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村村、新兴村内，本项目主要为道路硬化工程。本次设计实施长度为 2995.5 米。道路现状紧挨房屋，路线设计时应保留既有房屋。路面采用为水泥混凝土路面，路基宽度：用 5.5/4.0m，路面宽 4.5/4.0m。详见《路基标准横断面图》。路面结构采用 C30 水泥混凝土路面。

2.2 道路现状描述

本工程主要对现状道路硬化，现状道路两侧为荒地或民房。

2.3 交通量分析

根据现场调查，交通量较小，主要为以机动车道交通、人行功能为主，少量居民家用小客车、农作物机耕车辆和摩托车。

结合本项目道路功能，本项目道路参照乡村道路工程技术标准设计。

2.4 采用的技术标准

道路设计参照《乡村道路工程技术规范》GB/ T 51224-2017 执行：

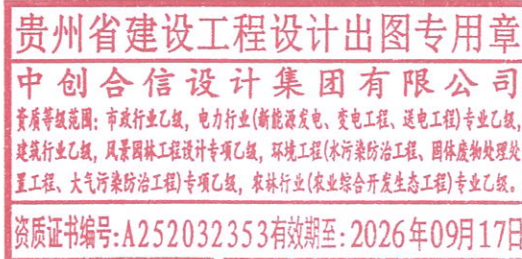
- 道路等级：支路
- 设计速度：15km/h
- 路基宽度：4.5/4.0m
- 车道数：1 车道
- 路面类型：水泥混凝土路面
- 设计年限：10 年
- 路面标准轴载：BZZ-100KN
- 抗震烈度：抗震设防烈度为 7 度，地震加速度值为 0.1g

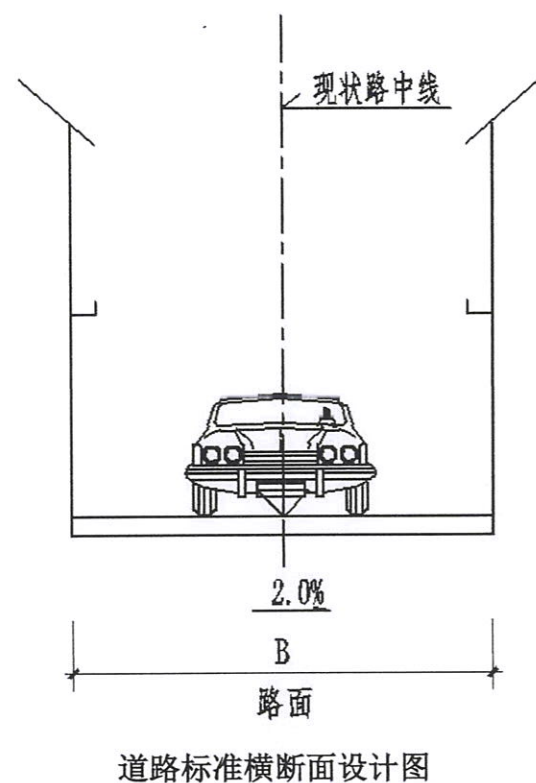
2.5 平面线型设计

平面线型设计：本项目道路改造路线位置较为明确，路线走向依照现状进行拟合，根据用地条件均衡布线，道路标准按照等外路。

2.6 横断面设计

本项目现状道路水泥路，主要功能服务村民的出行生活，是村庄内部联系的支路，道路横坡为单向 2.0%。如下图所示：





2.7 路线交叉设计

道路采用平面交叉形式。主要是支路与土路的交叉，主要为1车道，交通量较小，不做展宽设计。

2.8 路基、路面设计

2.8.1 设计原则

- （1）遵循“因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护、节约投资”等原则。
- （2）路基路面应保证足够的强度、稳定性和耐久性，路面面层应满足平整和抗滑要求。
- （3）路基断面应与沿线自然环境相协调，重视环境保护，防止水土流失和水源污染，尽量采用浅挖、低填的路基断面型式。
- （4）排水设施应与当地规划排水系统相协调，注重与农田水利设施配合。

2.8.2 一般路基设计

（1）路基边坡坡率

本项目现状地形较为平坦，道路两侧不用开挖或填方。

（2）路拱横坡

道路路面宽度 ≥ 6 米时，道路路拱横坡为双向坡，坡度为2.0%；其余道路路拱横坡为单向坡，坡度为2.0%。

（3）路基填筑

路堤填筑时，采用填料分层摊铺，分层松铺厚度根据碾压机具确定。路堤填料压实标准应根据工程规模、场地大小、填料种类、压实度要求、气候条件、压实机械效率等因素综合考虑确定，采用重型标准，分层压实。土质路基的压实度应符合下表的规定。

路基压实度控制标准表

项目分类	路床顶面以下深度(cm)	压实度(%) (重型击实)
填方路堤	0~80	≥ 92
	80~150	≥ 91
	> 150	≥ 90
零填或挖方路基	0~30	≥ 92
	30~80	—

路堤与横向构筑物（箱涵、地道）的连接处，填筑与压实度应符合相关规范要求。

路基填料严禁使用含草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土；泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土，不得直接用于路基填料；液限大于50%、塑性指数大于26的细粒土，不得直接用于路基填料。易溶性岩石、膨胀性岩石和盐化岩石等不得用于路堤填筑。填方材料强度及最大粒径应符合下表的规定。

路基填料最小承载比、最大粒径指标表

项目分类		路面底面以下(cm)	CBR(%)	填料最大粒径(cm)
填方路堤	上路床	0~30	5	10
	下路床	30~80	3	10
	上路堤	80~150	3	15
	下路堤	> 150	2	15

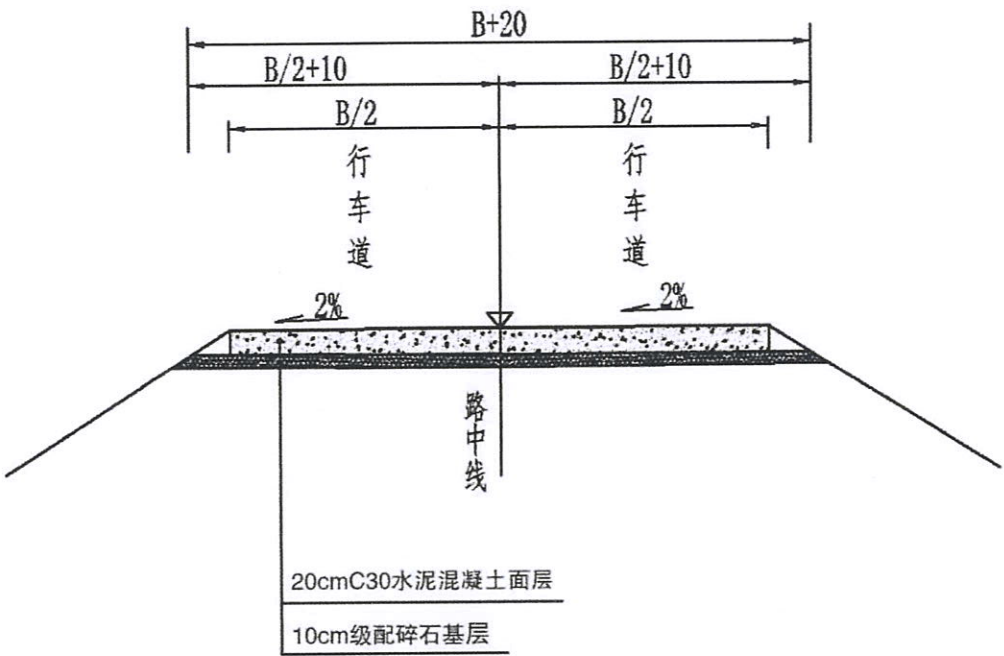
(4) 路基排水

道路两侧为现状建筑物，路基排水通过涵管排出。

2.8.3 路面设计

(1) 路面结构设计

水泥混凝土路面设计采用 100kN 的单轴-双轮组荷载作为标准轴载。交通量等级为轻交通，路面设计使用年限为 10 年。道路面结构如下所示：



路面结构图

面层：20cmC30 水泥混凝土面层

垫层：10cm 级配碎石基层

土基回弹模量不小于 40MPa。

(2) 接缝设计

1) 面层板块划分

普通混凝土面板一般采用矩形，其纵向和横向接缝应垂直相交，纵缝两侧的横缝不得互通错位，必须缝对缝。横向缩缝间距（板长）一般为 4.0~6m，最大不超过 6m，最小不小于板宽。板宽和板长的比例应控制在 1:1.35 以内，面板最小边长应不小于 1.5m。本项目标准段横缝间距与现状同宽。

2) 接缝设置

横缝

该道路横向缩缝采用不设传力杆的假缝型式，上部锯切槽口灌塞填缝料。

每天摊铺结束或摊铺中断时间超过 30min 时，应设置横向施工缝，其位置与胀缝或缩缝重合。横向施工缝应与路线中心线垂直。横向施工缝在缩缝处采用平缝加传力杆型，在胀缝处其与胀缝构造相同。

2.8.4 材料技术标准

1. 水泥路面用料技术要求

采用普通硅酸盐水泥 P.0 42.5。

(1) 水泥砼用粗集料

水泥砼路面粗集料质量技术要求

项目	粗集料质量技术要求				
	压碎值 (%)	针片状颗粒含量 (按质量计) (%)	表观相对密度 (kg/m ³)	含泥量(按质量 计) (%)	抗压强度 (MPa)
基层粗集料	<10	<5	>2500	<0.5	≥100

(2) 接缝材料

1) 填缝材料：应具有与混凝土板粘结牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水，高温时不挤出、不流淌、抗嵌入能力强、耐老化龟裂，低温时不脆裂、负温拉伸量大，耐油、耐火、抗疲劳耐久性好等性能。



应优先选用（聚）树脂类、橡胶类、沥青等高档、高耐久的填缝材料，并宜在填缝料中加入耐老化剂。

常温施工式填缝料技术要求

试验项目	单位	高弹性型
固含量	%	≥15
表干时间	h	≤3
实干时间	h	≤34
流动度	mm	0
失粘（固化）时间	h	3~16
弹性（复原）率	%	≥90
与混凝土粘结强度	MPa	≥0.4
粘结延伸率	%	≥400
(-10℃) 拉伸量	mm	≥25
拉伸强度	MPa	1.00~1.85
针入度	0.1mm	20~40
耐老化性（抗光、氧、热加速老化，采用疝弧光灯照射法）	—	180h 照射后，外观：无流淌、变色、脱落、开裂，-10℃拉伸量、与混凝土的粘结强度、粘结延伸率保持到未老化前的 80%
热压冷拉疲劳循环（15℃压缩 50%8h，-20℃拉伸 50%8h 再拉伸 100%8h，1 次循环 30h）	—	3 次循环（108h）后，拉伸位移可保持 50%而不开裂
耐高温性	—	80℃±2℃×168h 倾斜 45° 表面不流淌、开裂、发粘
耐低温性	—	-20℃±2℃×168h 弯曲 90° 不开裂
耐油性	—	93 号汽油浸泡 48h 前后质量损失率不大于 5%
耐火性	—	天然气火焰 260℃±10℃120s 不闪火、不燃烧，并观察有无硬化、流淌、开裂现象

沥青加热施工式填缝料技术要求

指标	单位	SBS I-D
针入度（25℃，5s，100g）	0.1m	40~60
软化点	℃	≥60
5℃延度	cm	≥20
闪点	℃	≥230
25℃弹性恢复	—	≥75
老化试验 TFOT 后		
质量变化	%	±1.0
残留针入度比（25℃）	%	65
残留延度（5℃）	cm	15

2) 胀缝接缝板：采用塑胶、橡胶泡沫板或沥青纤维板。其技术要求应符合下表的规定。

胀缝板的技术要求

试验项目	胀缝板种类	
	塑胶、橡胶泡沫类	纤维类
压缩应力（MPa）	0.2~0.6	2.0~10.0
弹性复原率（%）	≥90	≥65
挤出量（mm）	<5.0	<3.0
弯曲荷载（N）	0~50	5~40

注：各类胀缝板吸水后的压缩应力不应小于不吸水的 90%。

2.8.5 路面竣工验收标准

(1) 基层的压实度要求

道路基层的压实度应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》中大于等于 95% 的要求。

(2) 路面验收弯沉值



路面竣工验收弯沉值

位置（层顶面）	路面竣工验收弯沉值（1/100mm）
面层	105.4
土基	232.9

3 施工注意事项

3.1 施工前准备工作

（1）施工前应进一步查明现状道路地下管线的布置情况，加强保护措施；需迁改的电缆、管线等应由建设单位组织各管线专业部门进行迁改；对保留管线需加以严格保护。

（2）施工开展前应做好施工期临时排水规划和建设，临时排水设施应结合永久排水设施考虑，并与施工影响范围内的现有排水体系相协调。

3.2 路基

1. 路基填筑要求

- （1）含草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土严禁做填料。
- （2）泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土，不得直接用于填筑路基。
- （3）液限大于 50%、塑塑性指数大于 26、含水量不适宜直接压实的细粒土，不得直接作为路堤填料；需要使用时，必须采取技术措施进行处理，经检验满足设计要求后方可使用。
- （4）粉质土不宜直接填筑于路床，不得直接填筑于浸水部分的路堤。
- （5）填料强度和粒径需符合设计规定。

2. 路基压实

路基压实机械的选择应根据工程规模、场地大小、填料种类、压实度要求、气候条件、压实机械效率等因素综合考虑确定。

用铲运机、推土机和自卸汽车推运土料填筑路堤时，应平整每层填土，且自中线向两边设置 2%~4%的横向坡，及时碾压，雨季施工时更应注意。

碾压前应对填土层的松铺厚度、平整度和含水量进行检查，符合要求后方可进行碾压；压实应根据现场压实试验提供的松铺厚度和控制压实遍数进行，若控制压实遍数超过 10 遍，应考虑减少填土厚度，经压实度检查合格后可转入下道工序。各种压路机的碾压行驶速度开始时宜慢速，最大速度不宜超过 4km/h。应达到无漏压、无死角，确保碾压均匀。

路基填筑至设计标高并整修完成后，其施工质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》中的规定。

3. 路基排水

路基施工中，各施工层表面不应有积水，填方路堤应根据土质情况和施工气候状况，做成 2%~4%的排水横坡，确保在施工中，能及时使雨水排走。

雨季施工或因故中断施工时，必须将施工层表面及时修理平整并压实；施工中当地下水位较高时，应根据水位及水量大小采取设置集水井等设施降低地下水位或将地下水排走。

路基施工中应先按设计做好排水工程和防渗设施以及施工场地附近的临时排水措施，然后做主体工程，特别是多雨地区和雨季施工更应加强这方面的工作。

在路基施工期，不得任意破坏地表植被或堵塞水路；各类排水设施应及时维修及清理，保持其完好状态，使水流畅通不产生冲刷和淤塞；临时排水设施应尽量与永久排水设施结合起来。



现场积水不得排入周边农田，排入河涌前应先与主管部门先行确认。施工中若发现设计与实地不符时，在有关方面的同意后，可根据实际情况予以补充和修改，使全线的沟渠、管道、桥涵构成完整的排水系统。

3.3 施工过程

3.3.1 施工组织

本工程工期较紧，合理安排施工顺序和优化施工期间的组织管理，对于保证工程质量和工期非常重要。本项目的施工组织拟按下述原则进行：

交通组织利用现状村巷道进行，因道路宽度较小，采用分段全幅施工，不另外修建施工便道，避免增加临时占地。

施工时必须加强和交通等部门的沟通、协调，尽快落实施工方案，确保安全。

本路段外购或调拨材料通过道路运至工地。供筑路用的砂等材料，多数需购买，使用前需进一步与货主协议，以保证供应。

此外，所有取土场、弃土场在施工期间要结合地形，做好临时排水措施，在施工完毕后必须采取绿化、无害化处理，避免大填大挖对原有地区景观的破坏。

3.3.2 交通组织手段

本方案采取的交通组织手段有“交通诱导”和“立足自身”两种方式。

“交通诱导”实质上通过媒介等各种信息发布手段诱导驾驶员合理选择行车路线，降低本项目的交通压力。

“立足自身”是充分利用道路自身建设条件，保证施工期间道路通行。

3.3.3 交通组织方案

施工组织以维持现有交通组织为原则，施工段限速 10km/h，分一阶段实施：全幅段施工，对分段范围进行道路施工，直到路面施工完成。实施期半个月。

3.3.4 施工现场交通管制措施

1、施工前，施工单位应在项目出入口醒目位置设置公告栏，公布本工程施工的时间及交通组织、管制措施，以提醒司机在施工期间择道行驶。

2、施工作业区域交通管制方案详见相关设计图纸。为确保施工人员安全，预防车辆误入施工作业区域，用交通锥把行车道和施工区隔离。为保障夜间施工安全，需在每个施工安全标志上设置黄色或红色示警灯。

3、在出、入口施工段前后，应按《公路养护安全作业规程》标准的要求设置相关的施工标志，以引导车辆安全通行。

4、做好施工路段信息预告和发布工作。在各出、入口附近的地方道路上设置必要的提示标志。

5、施工单位必须认真制定和严格执行安全管理规定，坚持做好员工安全教育和培训，施工、管理人员必须统一穿反光衣，戴安全帽，统一着装，进入施工现场，文明施工，严禁施工人员进入通行车道区域。

3.3.5 施工现场安全设施要求

1、标志设置位置应明显，方便驾驶员发现并使用。

2、标志牌采用 IV 类反光膜制作。

3、警告标志施工标志按国标制作，采用 IV 类反光膜。

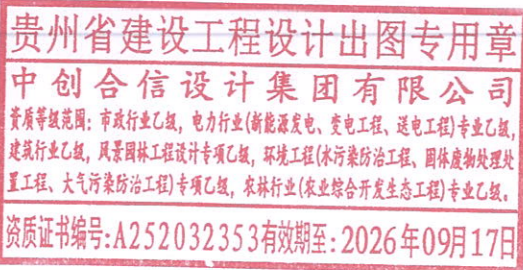
4、需在道路上通行的施工机械设备必须按标准涂以桔黄色，大型移动设备应加装黄色爆闪顶灯和防冲撞装置。并应设置“工程施工”等相关字牌，该字牌应采用 IV 类反光膜制作。

5、所有施工人员须穿反光标志服装。

3.3.6 注意事项及存在的问题

1、对破损的施工安全设施应及时更换。

2、施工组织方案务必取得交警部门及相关管理部门同意后，方可施工。



3、本工程涉及到与现状路衔接问题，施工前，施工单位应根据本项目的特点与当地管理部位商议制定具体详细的交通组织方案，经业主、路政、交警及相关管理部门批准后方可施工。

4、施工时，施工单位应对工程实施过程中的交通组织情况及遇到的问题及时上报业主、路政及交警等部门，及时有效地处理各种状况，保障施工安全。

3.4 其它施工要求

1、道路的施工时须遵循相关规范要求，做到强度达标、外观整齐。

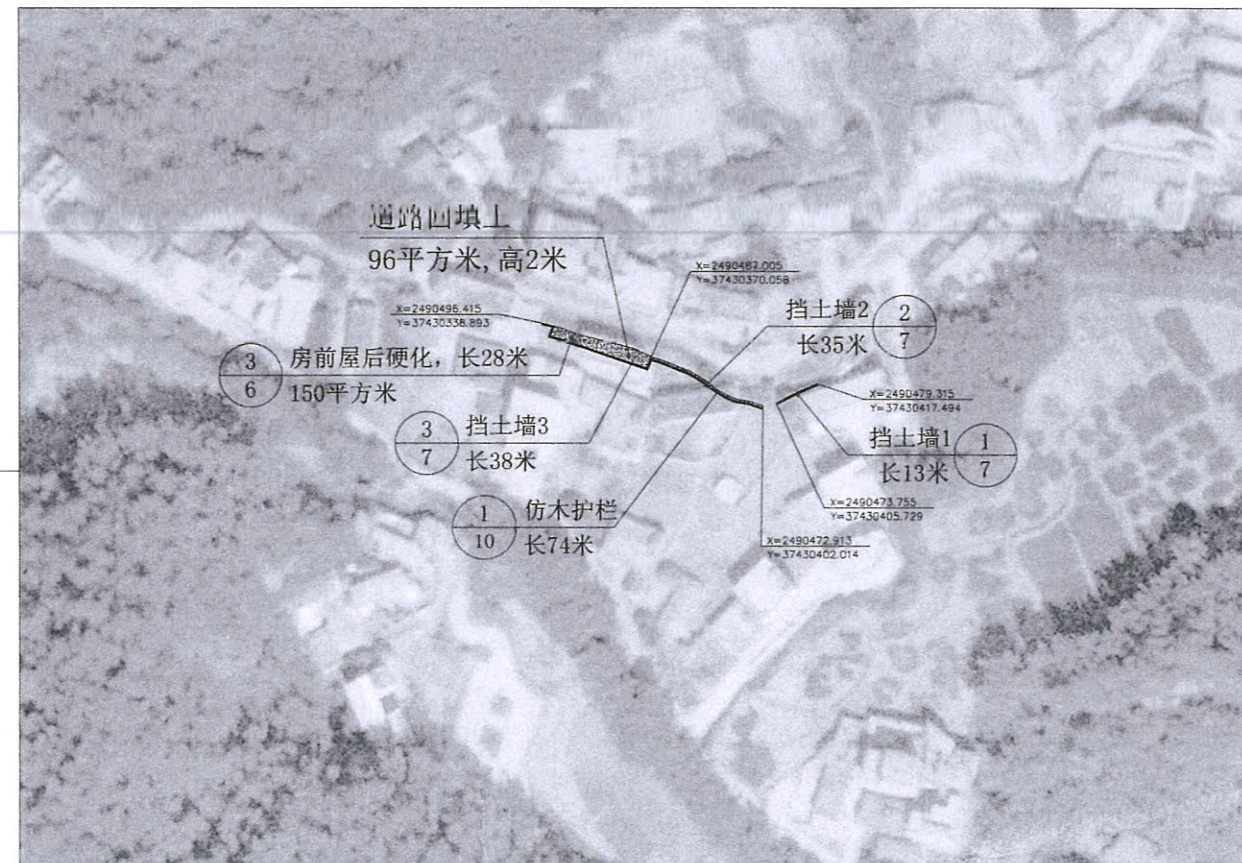
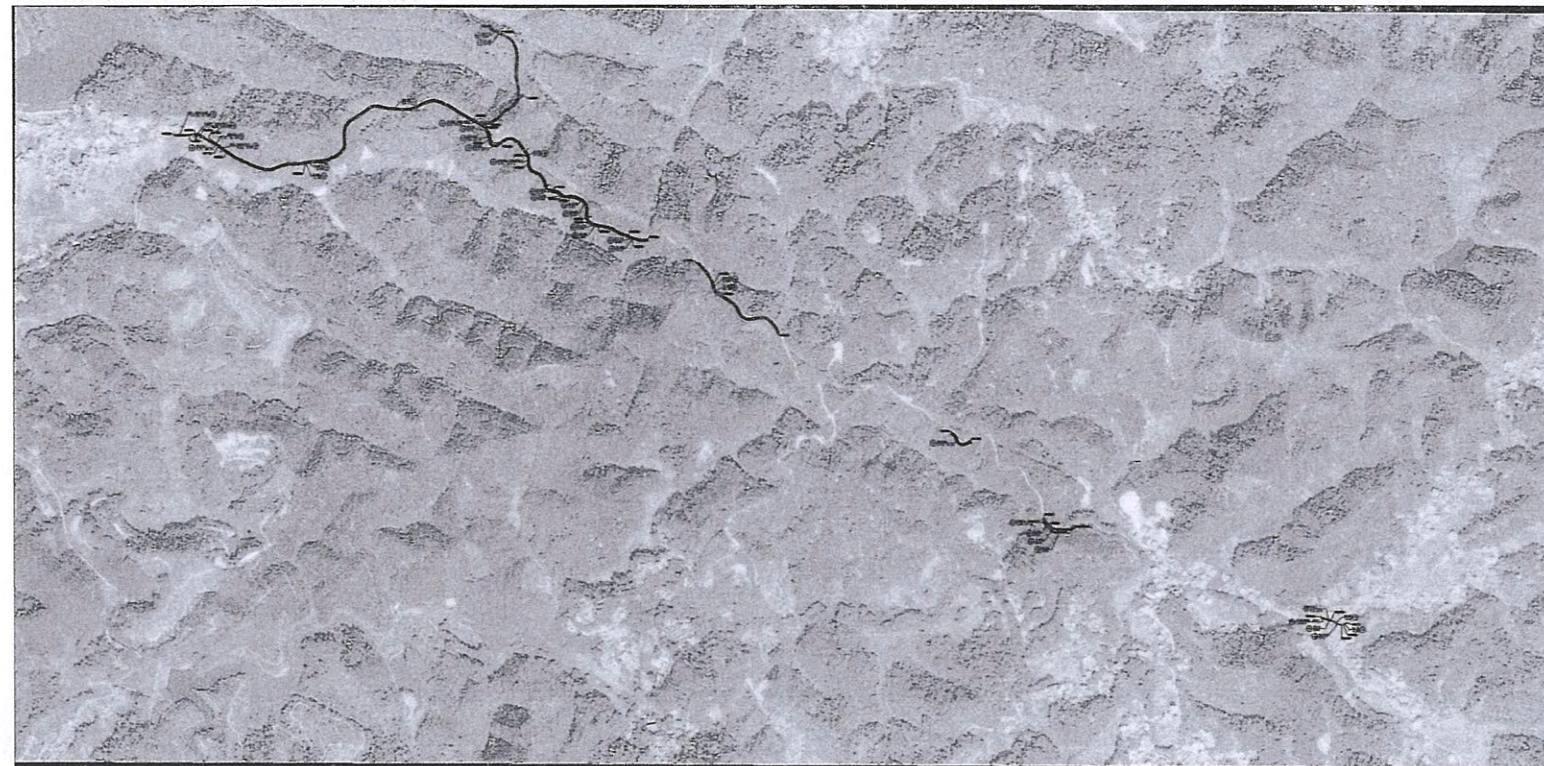
2、道路路面的施工边线多为现状建筑物墙角处，施工至墙角处时压路机等施工机械需与墙角保持安全距离，避免对房屋造成破坏，墙角处禁止使用大型机械碾压，应采用小型压路机碾压。

3、根据现场自然环境，材料供应，施工进度，加强现场试验工作，选定最佳配合比方案及施工方法，指导现场施工，以确保质量。

4、严格把好质量关，健全施工监理组织，完善质量检查方法，做到各工序的产品试验指标均达到设计要求后方能进行下道工序，避免不合格产品进入下道工序以影响质量，造成返工。

5、本说明未尽之处，应参考现行最新的规范执行。





- 说明:
1. 本图尺寸单位以m计。
 2. 本图采用1985国家高程基准, 坐标系为2000国家大地坐标系;
 3. 图中涉及土地权属问题以国土资源部门核实为准;
 4. 需对旧路水泥路面进行破除, 破除结构为20cm混凝土面层+10cm水泥稳定碎石层;
 5. 道路附属建筑物布置位置可根据现场实际情况及当地群众需要做适当调整。
 6. 管道基槽回填应严格按照回填土压实度 ($\geq 92\%$) 进行夯实, 压实度达到要求后方可进行道路结构层施工。
 7. 位于道路上的管道施工应采取施工护栏、交通维护用品等施工安全措施; 水泥路面结构恢复后, 需对其进行相关的养护不少于15天方可开放交通。

总平面图 1:100

盖章栏

贵州省建设工程设计专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A252032353
有效期至: 2026年09月17日

注册执业章



中创合信
ZHONG CHUANG HIXIN
资质证书编号: A252032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级 风景园林专项乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012622(临)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审 审	席延辉	席延辉
审 核	周益斌	周益斌
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	田文华	田文华
校 对	周益斌	周益斌
设 计	田文华	田文华

建设单位
(OUTSIDE TITLE)

工程名称
(PROJECT TITLE)

子项名称
(SUB-ITEM TITLE)

图名
(DRAWING TITLE)

设计号
(DESIGN NO.)

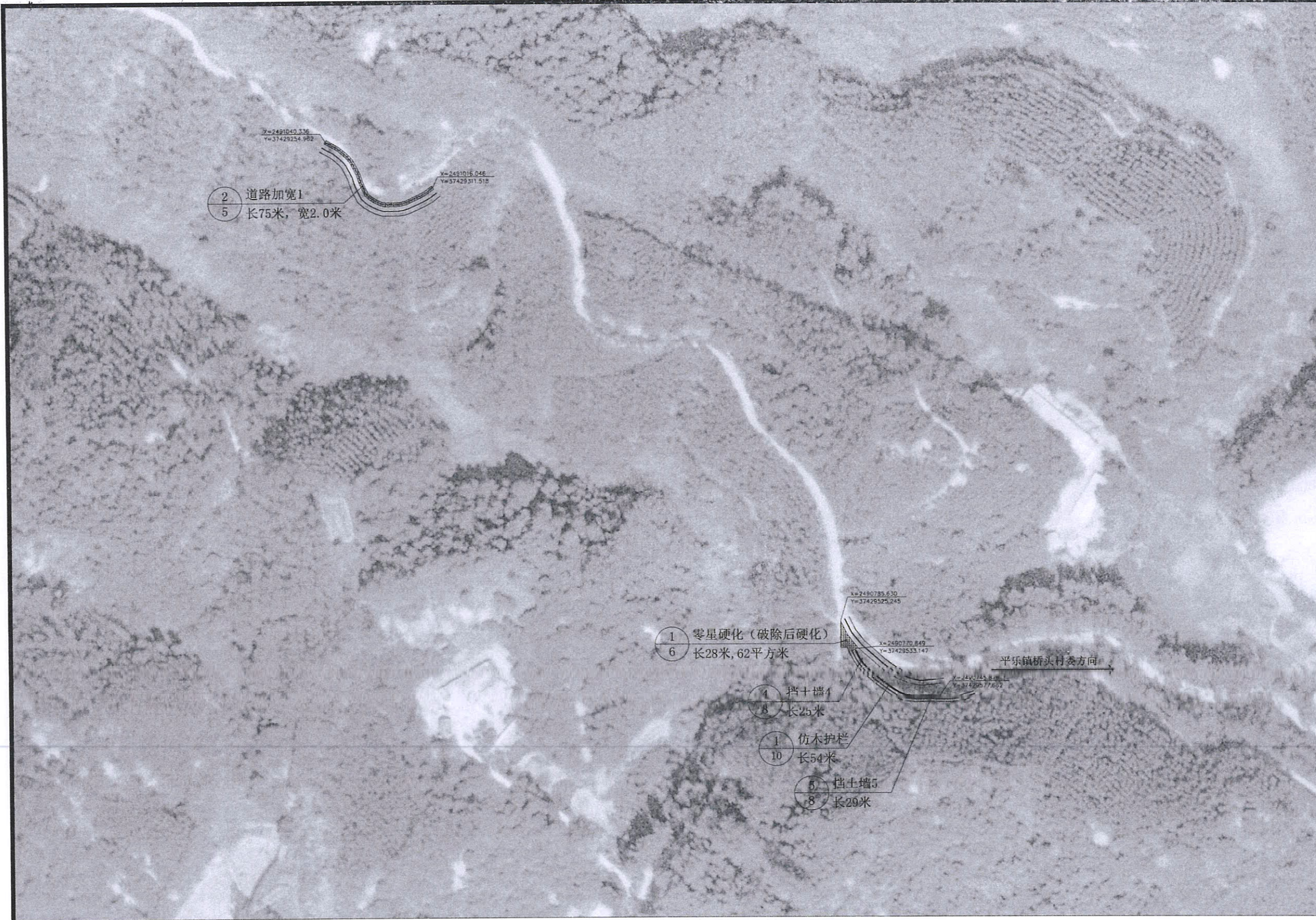
图 号
(DRAWING NO.)

图 别
(DRAWING TYPE)

版 次
(VERSION NO.)

日 期
(DATE)

注 意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



总平面图一 1:100

盖章栏

贵州省建设工程设计专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A252032353 有效期至: 2026年09月17日

注册执业章

中创合信

ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A252032353

建筑行业(建筑工程)乙级

市政公用工程乙级

环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级

电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级

农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

资质证书编号: A152012622(验)

水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置)

中 是	席延辉	席延辉
市 格	周益斌	周益斌
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	田文华	田文华
校 对	周益斌	周益斌
设 计	田文华	田文华

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

图名 总平面图一

设计号			
图 号	03	版次	A
图 别	道 桥	日 期	2026.07

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



盖章栏

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书范围：市政行业乙级、电力行业（输变电发电、变配电工程、送变电工程）专业乙级、建筑行业乙级、风景园林工程设计专业乙级、环境工程（水污染防治工程、固体废物污染防治工程、噪声工程、大气污染防治工程）专业乙级、农林行业（林业综合开发及生态工程）专业乙级、

资质证书编号：A2520322353 有效期：2022年09月17日

注册执业章



ZHONGCHUANG HEXIN
资质证书编号: A2520323253
建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政公用工程 风景园林专业乙级
环境工程 (水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程) 专项乙级
电力行业 (送电工程、变电工程、新能源发电) 专业乙级
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级
资质证书编号: A152012622 (渝)
水利行业 (公路) 公路工程专业乙级

备注	REMARKS
----	---------

项目编码	STAMP
(打码机打码位置)	

审 计 AUDIT FROM 1993 TO 2000	席延辉	席延辉
审 核 REVIEW OF	周益斌	周益斌
项目负责 PROJECT DIRECTOR	席延辉	席延辉
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBILITY	田文华	田文华
校 对 REVIEWED BY	周益斌	周益斌
设 计 DESIGNED BY	田文华	田文华

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称	陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村村、新兴村基础设施以工代赈项目
------	---------------------------------

子项名称	子项内容	子项数量	子项单位	子项金额	子项备注
1.1.1.1	1.1.1.1.1	1	个	100.00	
1.1.1.2	1.1.1.2.1	1	个	100.00	
1.1.1.3	1.1.1.3.1	1	个	100.00	
1.1.1.4	1.1.1.4.1	1	个	100.00	
1.1.1.5	1.1.1.5.1	1	个	100.00	
1.1.1.6	1.1.1.6.1	1	个	100.00	
1.1.1.7	1.1.1.7.1	1	个	100.00	
1.1.1.8	1.1.1.8.1	1	个	100.00	
1.1.1.9	1.1.1.9.1	1	个	100.00	
1.1.1.10	1.1.1.10.1	1	个	100.00	
1.1.1.11	1.1.1.11.1	1	个	100.00	
1.1.1.12	1.1.1.12.1	1	个	100.00	
1.1.1.13	1.1.1.13.1	1	个	100.00	
1.1.1.14	1.1.1.14.1	1	个	100.00	
1.1.1.15	1.1.1.15.1	1	个	100.00	
1.1.1.16	1.1.1.16.1	1	个	100.00	
1.1.1.17	1.1.1.17.1	1	个	100.00	
1.1.1.18	1.1.1.18.1	1	个	100.00	
1.1.1.19	1.1.1.19.1	1	个	100.00	
1.1.1.20	1.1.1.20.1	1	个	100.00	
1.1.1.21	1.1.1.21.1	1	个	100.00	
1.1.1.22	1.1.1.22.1	1	个	100.00	
1.1.1.23	1.1.1.23.1	1	个	100.00	
1.1.1.24	1.1.1.24.1	1	个	100.00	
1.1.1.25	1.1.1.25.1	1	个	100.00	
1.1.1.26	1.1.1.26.1	1	个	100.00	
1.1.1.27	1.1.1.27.1	1	个	100.00	
1.1.1.28	1.1.1.28.1	1	个	100.00	
1.1.1.29	1.1.1.29.1	1	个	100.00	
1.1.1.30	1.1.1.30.1	1	个	100.00	
1.1.1.31	1.1.1.31.1	1	个	100.00	
1.1.1.32	1.1.1.32.1	1	个	100.00	
1.1.1.33	1.1.1.33.1	1	个	100.00	
1.1.1.34	1.1.1.34.1	1	个	100.00	
1.1.1.35	1.1.1.35.1	1	个	100.00	
1.1.1.36	1.1.1.36.1	1	个	100.00	
1.1.1.37	1.1.1.37.1	1	个	100.00	
1.1.1.38	1.1.1.38.1	1	个	100.00	
1.1.1.39	1.1.1.39.1	1	个	100.00	
1.1.1.40	1.1.1.40.1	1	个	100.00	
1.1.1.41	1.1.1.41.1	1	个	100.00	
1.1.1.42	1.1.1.42.1	1	个	100.00	
1.1.1.43	1.1.1.43.1	1	个	100.00	
1.1.1.44	1.1.1.44.1	1	个	100.00	
1.1.1.45	1.1.1.45.1	1	个	100.00	
1.1.1.46	1.1.1.46.1	1	个	100.00	
1.1.1.47	1.1.1.47.1	1	个	100.00	
1.1.1.48	1.1.1.48.1	1	个	100.00	
1.1.1.49	1.1.1.49.1	1	个	100.00	
1.1.1.50	1.1.1.50.1	1	个	100.00	
1.1.1.51	1.1.1.51.1	1	个	100.00	
1.1.1.52	1.1.1.52.1	1	个	100.00	
1.1.1.53	1.1.1.53.1	1	个	100.00	
1.1.1.54	1.1.1.54.1	1	个	100.00	
1.1.1.55	1.1.1.55.1	1	个	100.00	
1.1.1.56	1.1.1.56.1	1	个	100.00	
1.1.1.57	1.1.1.57.1	1	个	100.00	
1.1.1.58	1.1.1.58.1	1	个	100.00	
1.1.1.59	1.1.1.59.1	1	个	100.00	
1.1.1.60	1.1.1.				

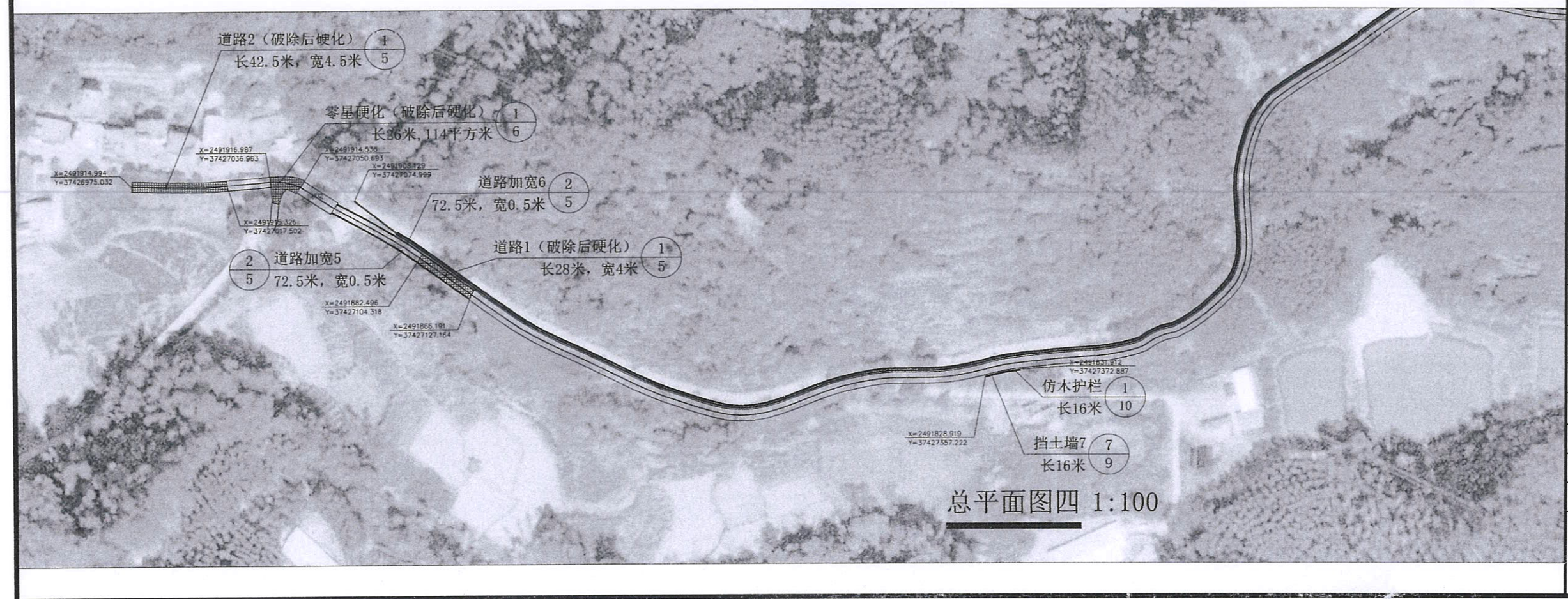
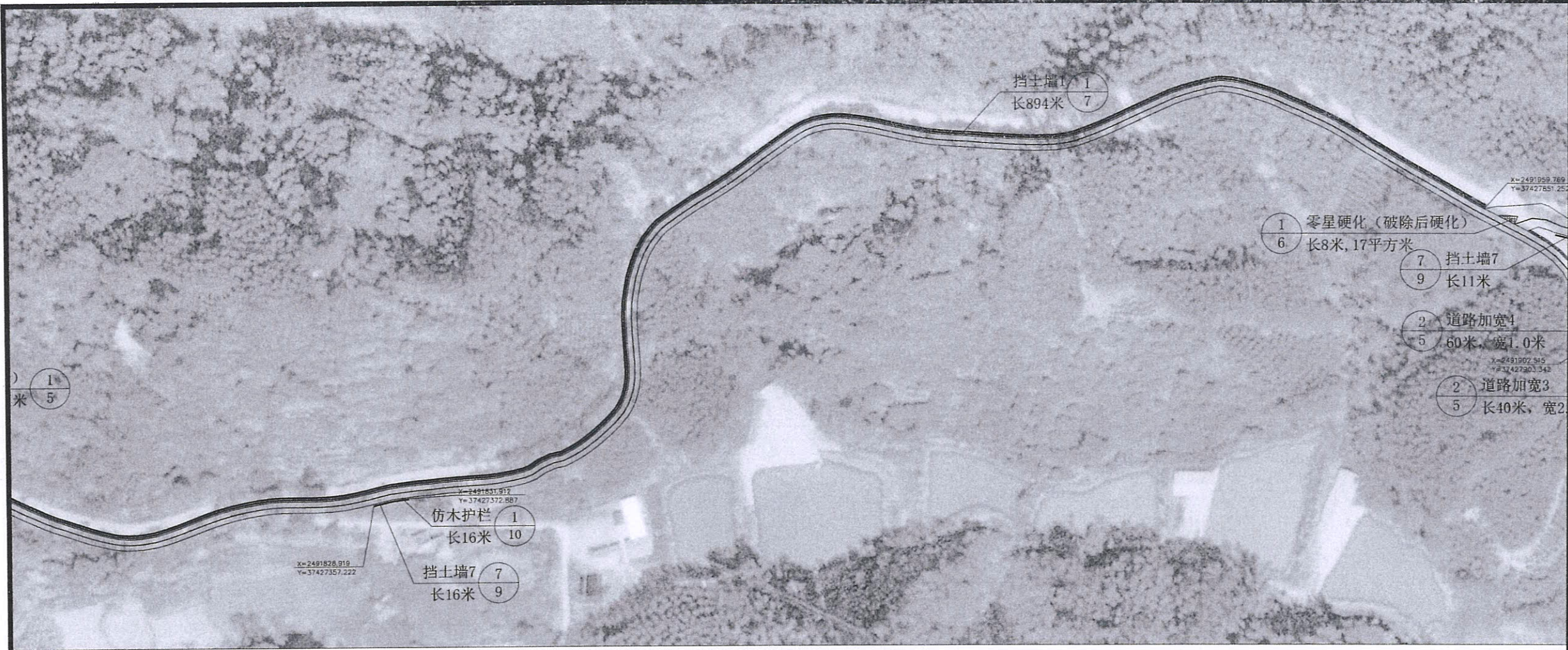
图名	总平面图三
----	-------

设计号

图 号	03-02	版次	A
-----	-------	----	---

图 别	道 桥	日 期	2026.07
-----	-----	-----	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



总平面图四 1:100

盖章栏

贵州省建设工程设计专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A252032353 有效期限: 2023年09月17日

注册执业章

中创合信

ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A252032353

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)乙级

环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程)专项乙级

电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级

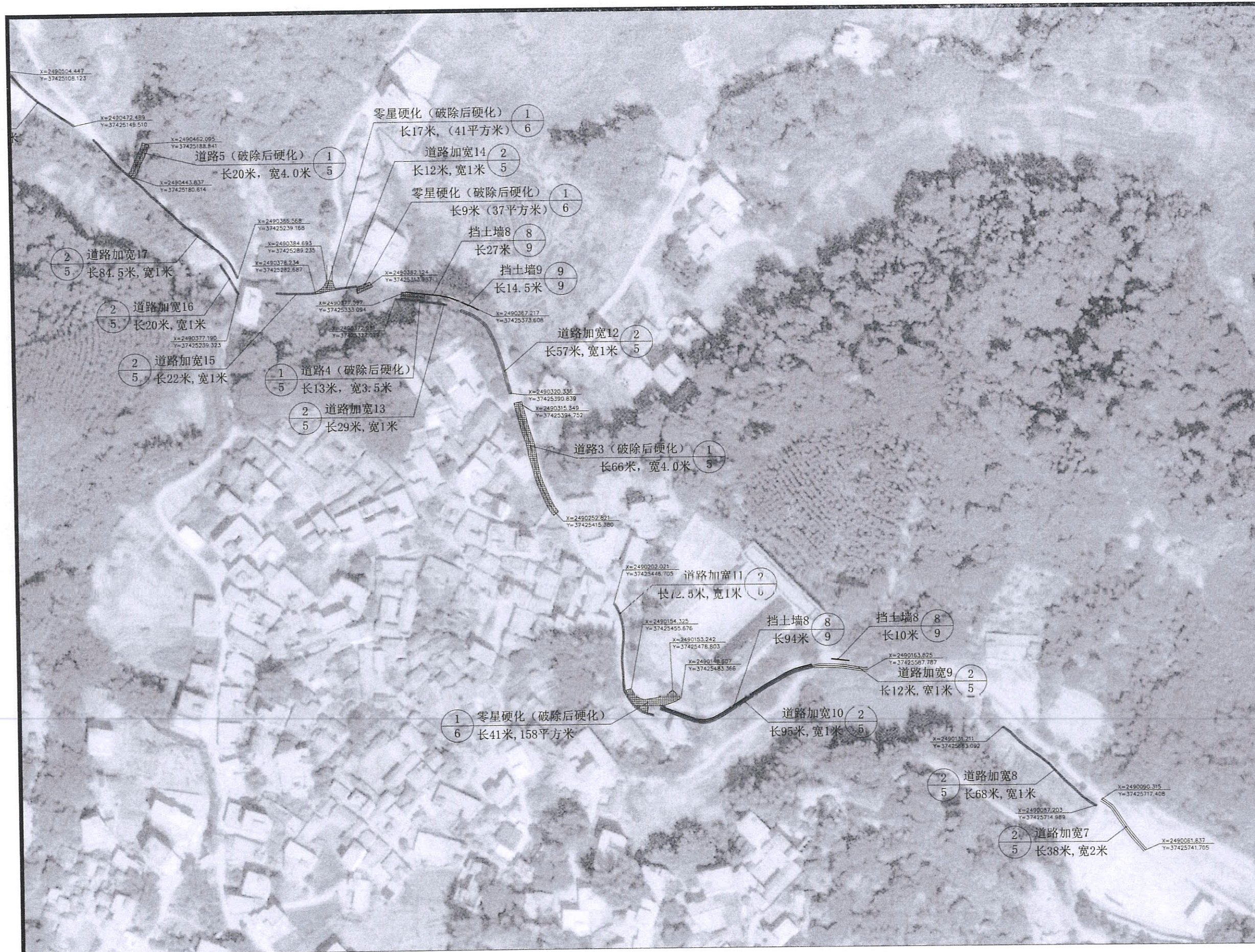
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

资质证书编号: A152012622(临)

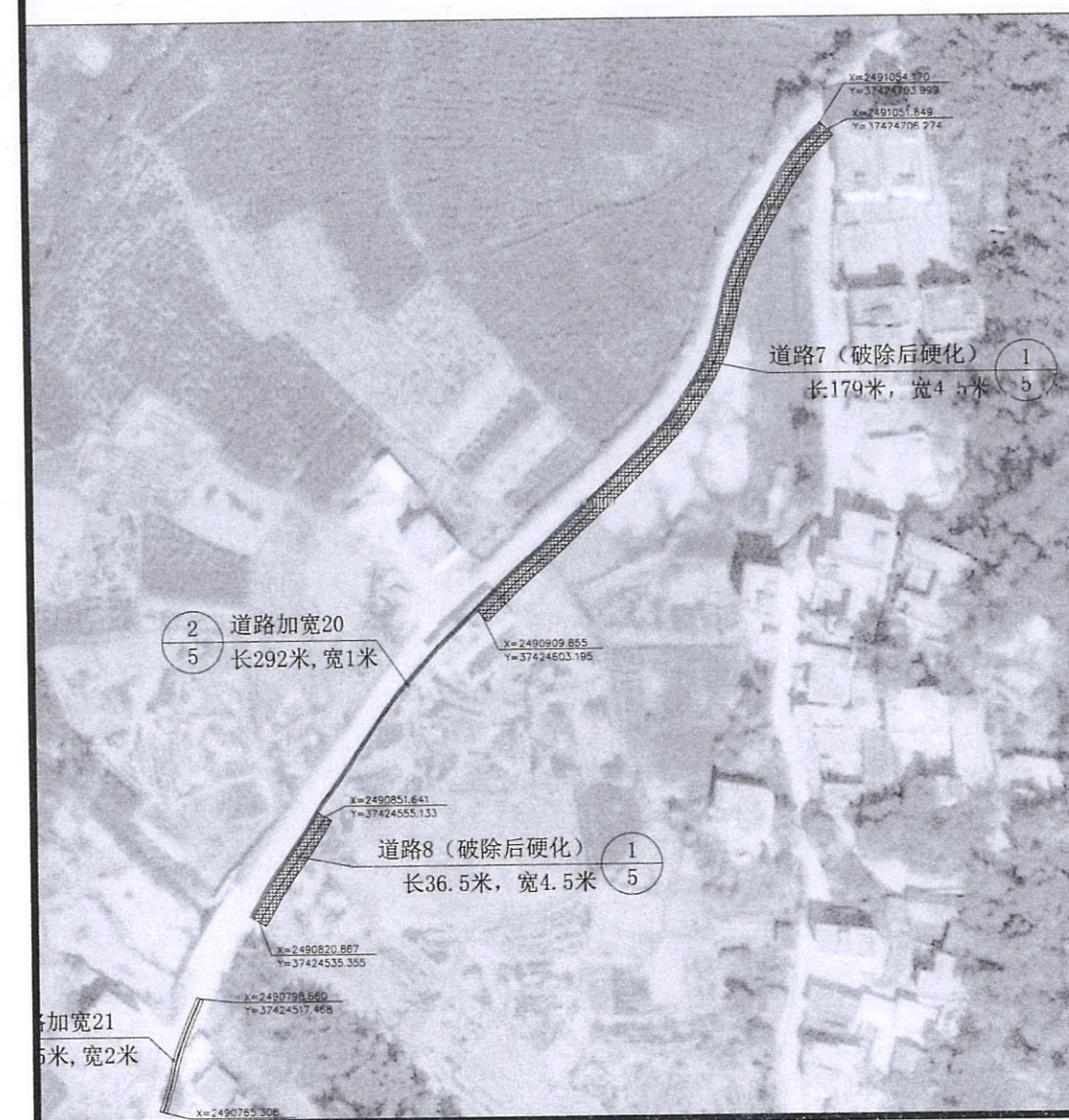
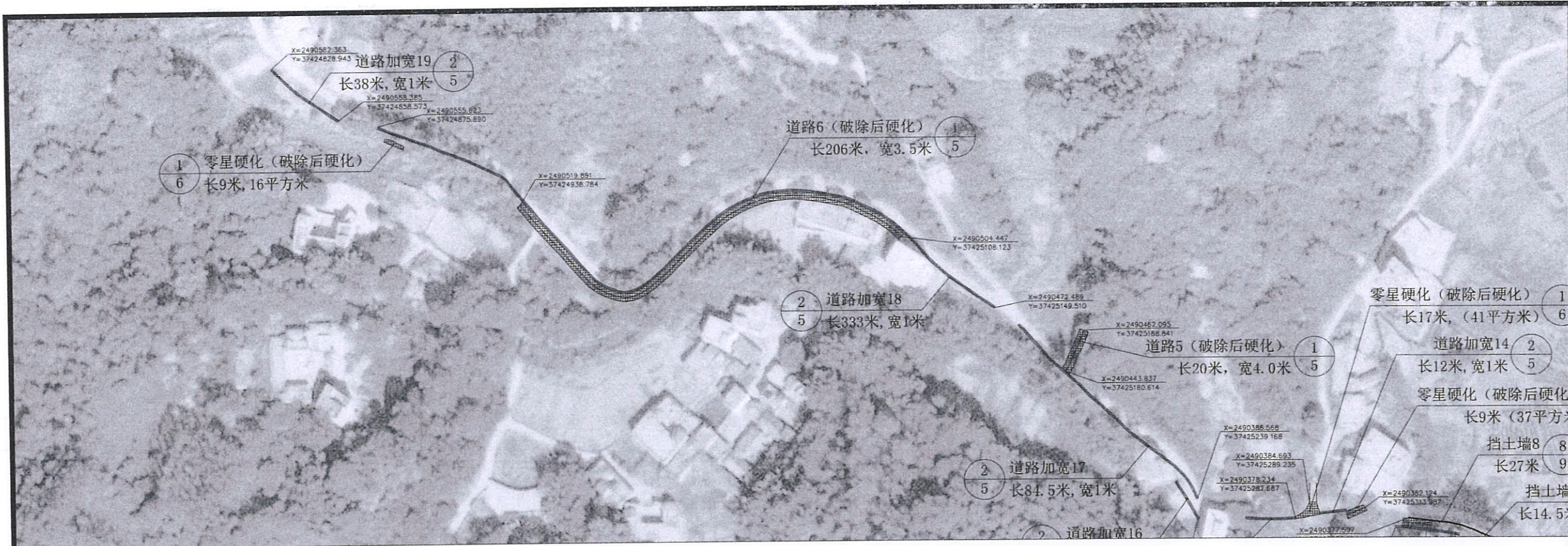
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注		
项目编码		
审 定	席延辉	席延辉
审 核	周益斌	周益斌
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	田文华	田文华
校 对	周益斌	周益斌
设 计	田文华	田文华
建设单位 陆川县平乐镇人民政府		
工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目		
子项名称		
图名 总平面图四		
设计号		
图 号	03-03	版次 A
图 别	道 桥	日 期 2026.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



盖章栏



总平面图六 1:100



盖章栏

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级范围：市政行业乙级，电力行业（输变电、发电、变电工程、送电工程）专业乙级，
建筑行业乙级，风景园林工程设计专业乙级，环境工程（给排水防治工程、固体废物防治工程、
噪声工程、大气污染防治工程）专业乙级，农林行业（林业综合开发及建设工程）专业乙级。

注册执业章



中創合信

ZHONG CHUANG HE XIN
资质证书编号: A252032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级 风景园林专项乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A151012622(临)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注	REMARK
----	--------

项目编码 (打码机打码位置)

审 定 AUDITING BY NAME: SUN JI	席延辉	席延辉
审 核 CHECKED BY NAME: ZHOU	周益斌	周益斌
项目负责 PROJECT MANAGER NAME: SUN JI	席延辉	席延辉
专业负责 SPECIALIST RESPONSIBLE NAME: TIAN	田文华	田文华
校 对 CHECKED BY NAME: ZHOU	周益斌	周益斌
设 计 DESIGNED BY NAME: TIAN	田文华	田文华

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称	陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村村、新兴村基础设施以工代赈项
------	--------------------------------

子项名称	数量	单位	金额
一、材料费			
1. 主材料费			
2. 辅助材料费			
二、人工费			
三、机械费			
四、其他费			
五、管理费			
六、利润			
七、税金			
八、合计			

图名	总平面图六
----	-------

设计号	
-----	--

图 号	03-05	版次	A
-----	-------	----	---

图 别	道 桥	日 期	2026.07
-----	-----	-----	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



说明:

1. 本图尺寸单位以m计。
2. 本图采用1985国家高程基准, 坐标系为2000国家大地坐标系;
3. 图中涉及土地权属问题以国土资源部门核实为准;
4. 需对旧路水泥路面进行破除, 破除结构为20cm混凝土面层+10cm水泥稳定碎石层;
5. 道路附属建筑物布置位置可根据现场实际情况及当地群众需要做适当调整。
6. 管道基槽回填应严格按照回填土压实度($\geq 92\%$)进行夯实, 压实度达到要求后方可进行道路结构层施工。
7. 位于道路上的管道施工应采取施工护栏、交通维护用品等施工安全措施; 水泥路面结构恢复后, 需对其进行相关的养护不少于15天方可开放交通。

总平面图七 1:100



盖章栏

贵州省建设工程设计集团专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A25203253 有效期至: 2026年09月17日
注册执业章

注册执业章

中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN
资质证书编号: A25203253
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012622(临)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	周益斌	周益斌
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	田文华	田文华
校对	周益斌	周益斌
设计	田文华	田文华

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新村基础设施以工代赈项目

子项名称

图名 总平面图七

设计号

图号 03-06 版次 A

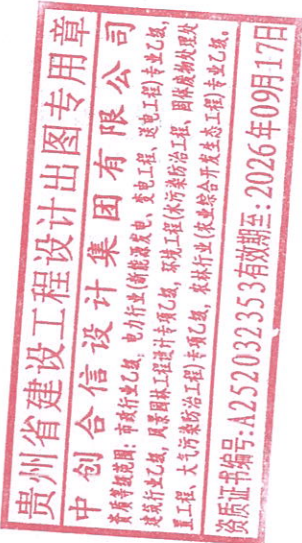
图别 道路 日期 2026.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。

路面工程数量表

陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村村、新兴村基础设施以工代赈项目

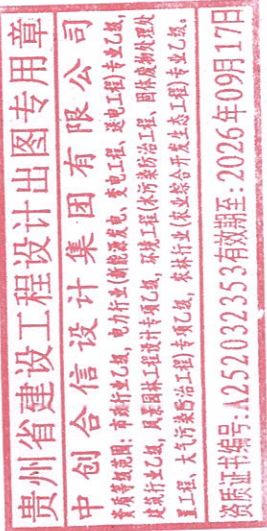
序号	起迄桩号	长度 (m)	结构尺寸与工程数量						备 注
			20cmC30水泥混凝土面层		10cm级配碎石垫层		土方		
			宽度 (m)	面积 (m ²)	宽度 (m)	面积 (m ²)	挖土方 (m ³)	破除路面 (m ³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一	新建路面								
1	K0+000 ~ K0+028	28	4.0	112.0	4.200	117.6		35.3	重建
2	K0+000 ~ K0+043	42.5	4.5	191.3	4.700	199.8		59.9	重建
3	K0+000 ~ K0+066	66	4.0	264.0	4.200	277.2		83.2	重建
4	K0+000 ~ K0+013	13	3.5	45.5	3.700	48.1		14.4	重建
5	K0+000 ~ K0+020	20	4.0	80.0	4.200	84.0		25.2	重建
6	K0+000 ~ K0+206	206	3.5	721.0	3.700	762.2		228.7	重建
7	K0+000 ~ K0+179	179	4.5	805.5	4.700	841.3		252.4	重建
8	K0+000 ~ K0+037	36.5	4.5	164.3	4.700	171.6		51.5	重建
9	K0+000 ~ K0+040	40	4.5	180.0	4.700	188.0		56.4	重建
10	K0+000 ~ K0+116	116	4.5	522.0	4.700	545.2		163.6	重建
11	K0+000 ~ K0+018	17.5	4.5	78.8	4.700	82.3		24.7	重建
12	K0+000 ~ K0+030	30	4.5	135.0	4.700	141.0		42.3	重建
13	K0+000 ~ K0+100	100	4.5	450.0	4.700	470.0		141.0	重建
	合计	094.500		3740.3		3028.2	0.0	1178.4	
序号	起迄桩号	长度 (m)	结构尺寸与工程数量						备 注
			20cmC30水泥混凝土面层		10cm级配碎石垫层		土方		
			宽度 (m)	面积 (m ²)	宽度 (m)	面积 (m ²)	挖土方 (m ³)	破除路面 (m ³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
二	加宽路面								
1	K0+000 ~ K0+075	75	2.0	150.0	2.100	157.5	47.3		加宽
2	K0+000 ~ K0+016	16	2.5	40.0	2.600	41.6		12.5	加宽
3	K0+000 ~ K0+040	40	2.0	80.0	2.100	84.0	25.2		加宽
4	K0+000 ~ K0+006	6	1.0	6.0	1.100	6.6	2.0		加宽
5	K0+000 ~ K0+073	72.5	0.5	36.3	0.600	43.5	13.1		加宽
6	K0+000 ~ K0+073	72.5	0.5	36.3	0.600	43.5	13.1		加宽
7	K0+000 ~ K0+038	38	2.0	76.0	2.100	79.8	23.9		加宽
8	K0+000 ~ K0+068	68	1.0	68.0	1.100	74.8	22.4		加宽
9	K0+000 ~ K0+012	12	1.0	12.0	1.100	13.2	4.0		加宽
10	K0+000 ~ K0+095	95	1.0	95.0	1.100	104.5	31.4		加宽
11	K0+000 ~ K0+073	72.5	1.0	72.5	1.100	79.8	23.9		加宽



路面工程数量表

陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村村、新兴村基础设施以工代赈项目

序号	起迄桩号	长度 (m)	结构尺寸与工程数量						备 注
			20cmC30水泥混凝土面层		10cm级配碎石垫层		土方		
			宽度 (m)	面积 (m ²)	宽度 (m)	面积 (m ²)	挖土方 (m ³)	破除路面 (m ²)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	K0+000 ~ K0+057	57	1.0	57.0	1.100	62.7	18.8		加宽
13	K0+000 ~ K0+029	29	1.0	29.0	1.100	31.9	9.6		加宽
14	K0+000 ~ K0+012	12	1.0	12.0	1.100	13.2	4.0		加宽
15	K0+000 ~ K0+022	22	1.0	22.0	1.100	24.2	7.3		加宽
16	K0+000 ~ K0+020	20	1.0	20.0	1.100	22.0	6.6		加宽
17	K0+000 ~ K0+085	84.5	1.0	84.5	1.100	93.0	27.9		加宽
18	K0+000 ~ K0+333	333	1.0	333.0	1.100	366.3	109.9		加宽
19	K0+000 ~ K0+038	38	1.0	38.0	1.100	41.8	12.5		加宽
20	K0+000 ~ K0+292	292	1.0	292.0	1.100	321.2	96.4		加宽
21	K0+000 ~ K0+035	35	2.0	70.0	2.100	73.5	22.1		加宽
22	K0+000 ~ K0+047	47	1.0	47.0	1.100	51.7	15.5		加宽
23	K0+000 ~ K0+043	43	1.0	43.0	1.100	47.3	14.2		加宽
24	K0+000 ~ K0+118	118	1.0	118.0	1.100	129.8	38.9		加宽
25	K0+000 ~ K0+053	53	1.0	53.0	1.100	58.3	17.5		加宽
26	K0+000 ~ K0+089	89	1.0	89.0	1.100	97.9	29.4		加宽
27	K0+000 ~ K0+107	107	1.0	107.0	1.100	117.7	35.3	0.0	加宽
	合计	1947.000		2086.5		2281.2	671.9	12.5	
序号	起迄桩号	长度 (m)	结构尺寸与工程数量						备 注
			20cmC30水泥混凝土面层		10cm级配碎石垫层		土方		
			宽度 (m)	面积 (m ²)	宽度 (m)	面积 (m ²)	挖土方 (m ³)	破除路面 (m ²)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
三	零星硬化								
1	K0+000 ~ K0+016	16		62.0		62.0		18.6	重建
2	K0+000 ~ K0+008	8		17.0		17.0		5.1	重建
3	K0+000 ~ K0+026	26		114.0		114.0		34.2	重建
4	K0+000 ~ K0+041	41		158.0		158.0		47.4	重建
5	K0+000 ~ K0+009	9		37.0		37.0		11.1	重建
6	K0+000 ~ K0+017	17		41.0		41.0		12.3	重建
7	K0+000 ~ K0+009	9		16.0		16.0		4.8	重建
	合计	126.000		445.0		445.0	0.0	133.5	





资质等级范围:市政行业乙级,电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程)专业乙级,建筑行业乙级,风景园林工程设计专项乙级,环境工程(水污染防治工程、固体废物处理处置工程、大气污染防治工程)专项乙级,农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

资质证书编号: A252032353有效期至: 2026年09月17日

路面工程数量表

陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村村、新兴村基础设施以工代赈项目

第 1 页 共 3 页

[illegible]

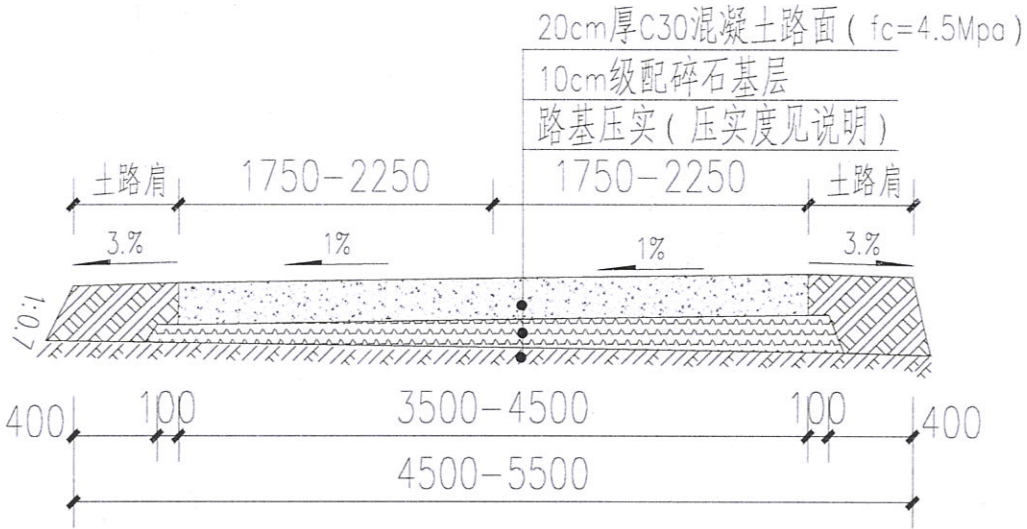
路面结构整体设计表

自然区划	V ₃
交通等级	轻交通
路面类型	水泥混凝土路面
设计使用年限	10年
图式	20cmC30水泥混凝土 10cm级配碎石基层 30cm
图例	水泥混凝土 级配碎石

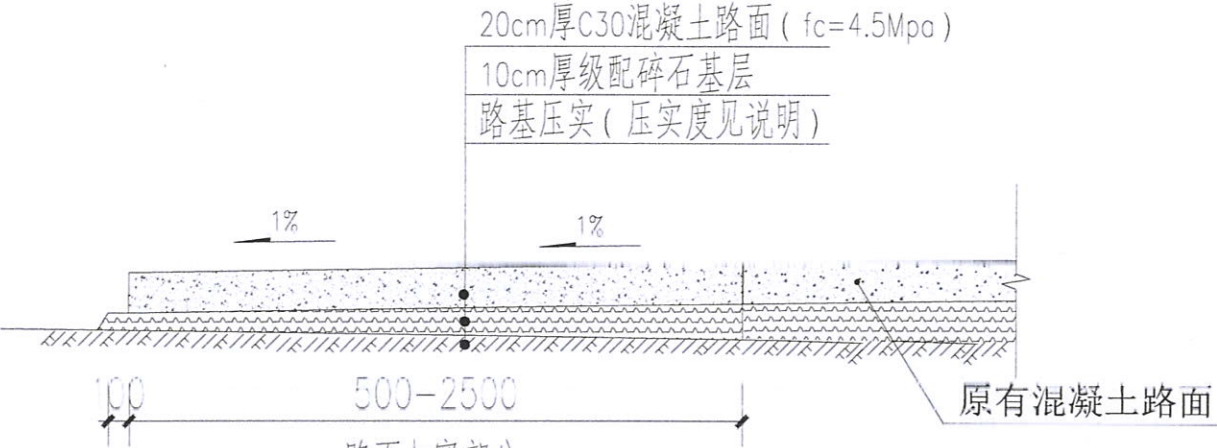
- 注:
- 本图尺寸均以cm计。
 - 水泥混凝土面层的弯拉强度标准值不应小于4.5MPa。
 - 水泥混凝土面层采用标号为42.5的水泥。
 - 水泥每隔4.5米设置一条道路横向伸缩缝，切缝深度≥1/3混凝土面层厚度，内填沥青。
 - 路面压实度及各基层混合料中的材料技术指标应符合《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)的有关规定。

新建水泥混凝土路面施工验收标准及路面各结构层的强度与压实度要求

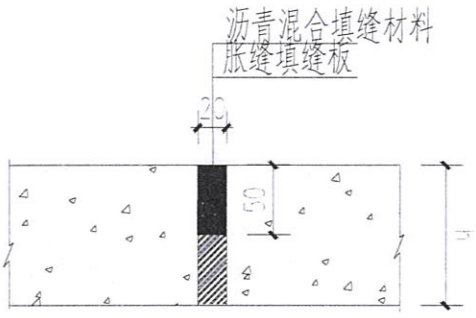
结构层	压实度	交工验收弯沉值 (0.01mm)
基层	≥96%	171.2
路床	≥94%	237.3



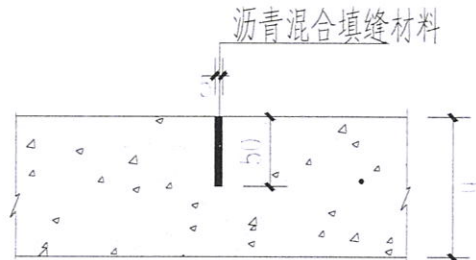
① 路面结构图



② 路面结构图



混凝土路面胀缝构造图



混凝土路面缩缝构造图

盖章栏

贵州省建设工程设计集团有限公司
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A252012353
有效期至: 2026年09月17日

注册执业章

中创合信
ZHONG CHUO HE XIN

资质证书编号: A252012353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012022(电)
水利行业乙级
公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打钩机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	周益斌	周益斌
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	田文华	田文华
校对	周益斌	周益斌
设计	田文华	田文华

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

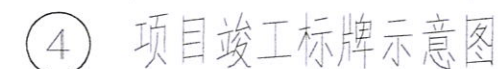
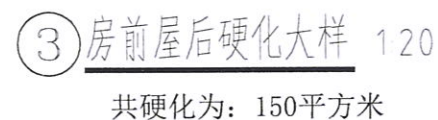
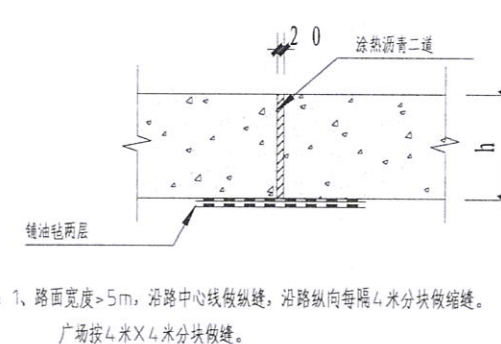
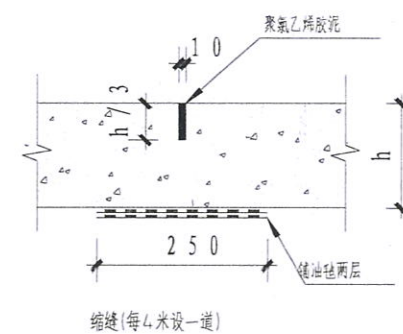
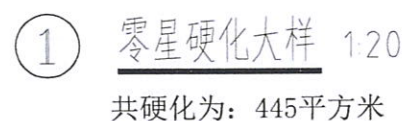
图名 道路结构图

设计号

图号 05 版次 A

图别 道路 日期 2026.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



材质：黑色大理石厚度2厘米 字体：黑体、宋体
设置1块（标识具体内容由按业主要求）

贵州省建设工程设计施工图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质许可范围：市政行业(给排水发电、变配工程、送变电工程)专业乙级，
建筑行业(建筑设计)专业乙级，环境工程(给排水处理工程、固体废物处理工程、工业废水处理工程)专业乙级，农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级，
置工程、大气污染防治工程)专项乙级。

单位出图印章

资质证书编号：A25202032353有效截至：2026年09月17日

注册执业章



ZHONG CHUANG HUIXIN
资质证书编号: A252032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级 风景园林专项乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012022(临);
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注	REMARKS
----	---------

项目编码 5110
(打码机打码位置)

审 定 AC100122 2016.12.23	席延辉	席延辉
审 核 AC100123	周益斌	周益斌
项目负责 761212 田文华	席延辉	席延辉
专业负责 761212 田文华 RESPONSIBLE	田文华	田文华
校 对 761212123 周	周益斌	周益斌
设 计 20161221	田文华	田文华

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称	陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目
------	--------------------------------

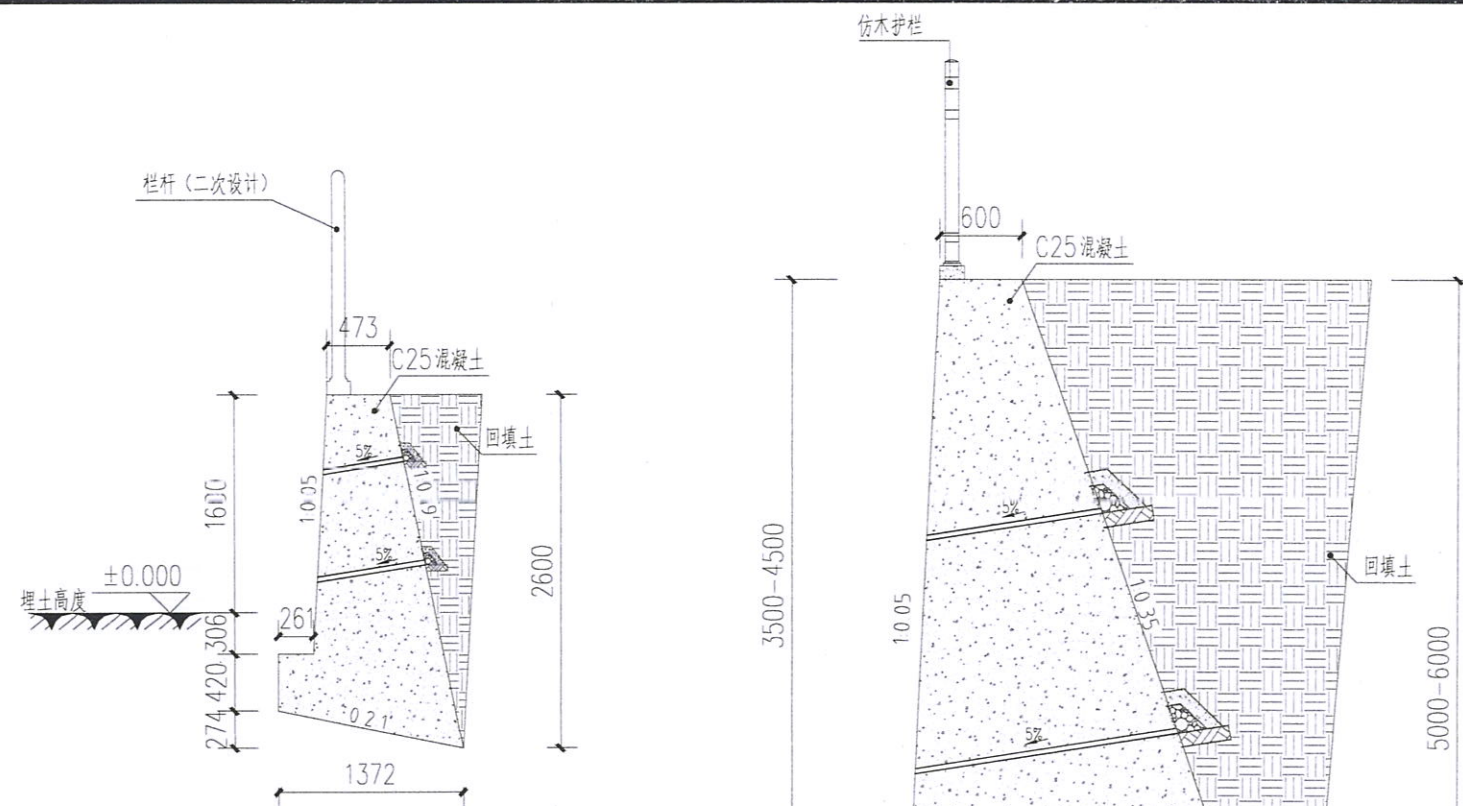
子项名称	
------	--

图名	零星硬化详图
----	--------

设计号

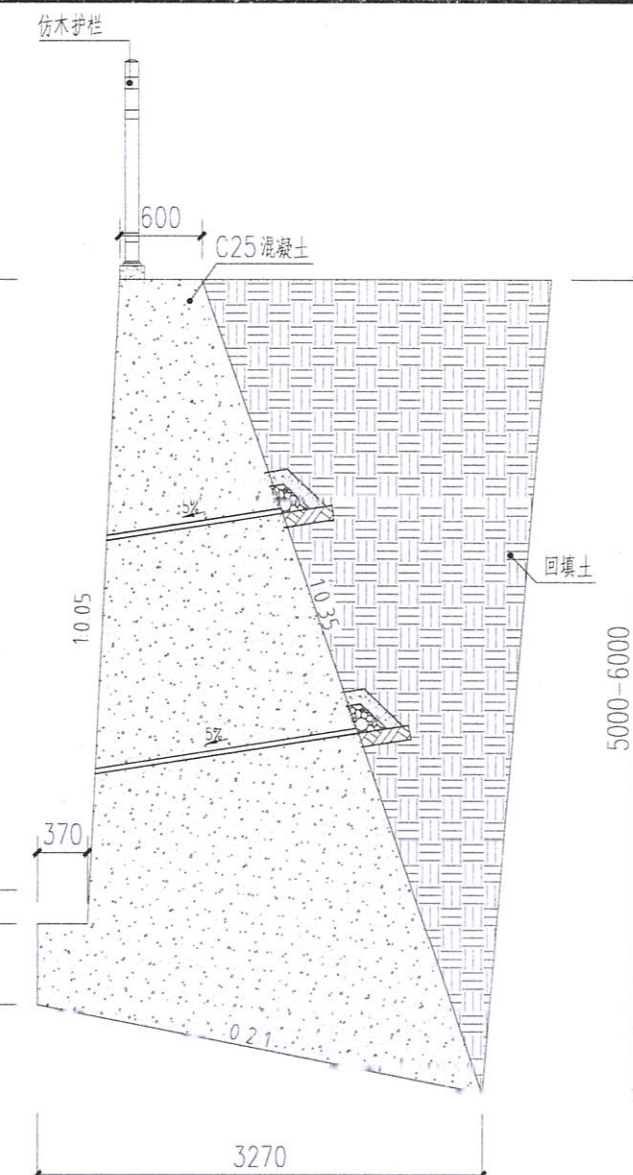
图号	06	版次	A
图别	道桥	日期	2026.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。

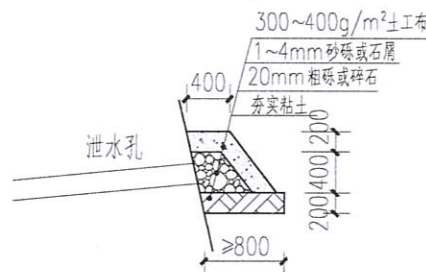


① 挡土墙1做法 1:25
总长1579米

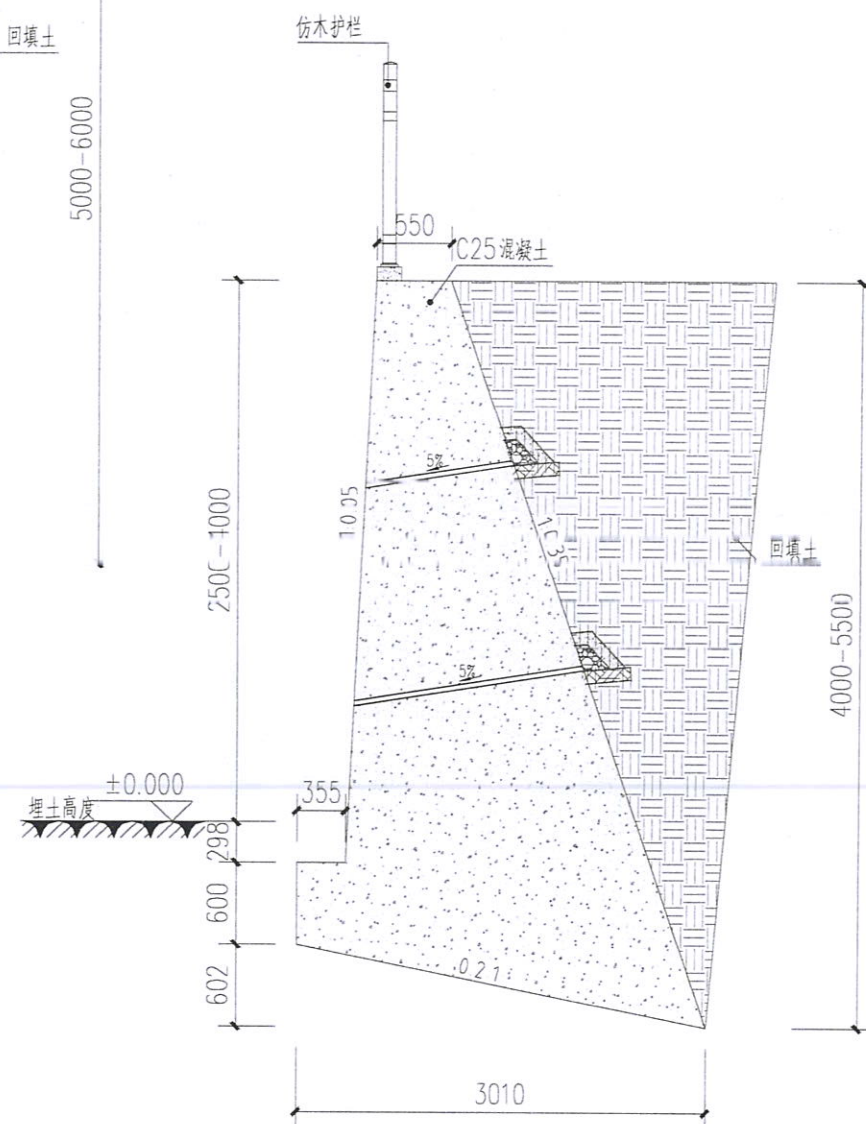
1. 本挡土墙按土压力设计，未考虑在挡土墙坡脚处设置建、构筑物与挡土墙的影响。详见17J008第76页，本图不详细之处详见该图集。
2. 本挡土墙用C25混凝土墙身和基础。
3. 抗震设防烈度为7 (0.1g)；填土内摩擦角大于35°，基底摩擦系数为0.3；采用天然地基，在保证开挖的基底面上土质为实土，地基承载力特征值暂按 $f_{ak}=180\text{KPa}$ ，埋深如图所示。坡顶范围内均布荷载10~20kPa；
4. 墙背填土应尽量选用砾石或砂土，当选用粘性土作填土时，宜掺入适量砂砾或碎石。不得选用膨胀土、淤泥质土、耕填土作填土。
5. 重力式和衡重式挡土墙每隔10~15m，悬臂式挡土墙每隔10~20m应设置一道变形缝(伸缩、沉降缝)。当墙身高度不一、墙后荷载变化较大或地基条件较差时，应采用较小的变形缝间隔。另在地基岩性变化处、墙高突变处和与其他建(构)筑物连接处应设沉降缝，沉降缝宽度为20~30mm。缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板，塞入深度不宜小于150mm(冻土地区不小于200mm)。
6. 挡土墙墙顶用大于或等于M7.5级的水泥砂浆抹平，厚度不小于20mm。对路肩墙还可采用C25混凝土帽石，帽石厚度为250~400mm，宽400~700mm，并设有帽檐。挡土墙外露面用M7.5水泥砂浆勾缝；当路肩、路堤墙用于建构筑物场地内，应按相关规定设置栏杆。要求作用于栏杆扶手上的水平荷载不小于1.0kN/m。
7. 泄水孔孔径100mm左右，间距2~3m，按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最低一排泄水孔应高出地面不小于200mm。泄水孔应保持畅通无阻。衡重式挡土墙的上、下墙连接处应设泄水孔；
8. 当有地下水渗入填土时，应设置排水盲沟，将水顺利排出墙外；
9. 反滤层竖向填筑成困难时，可用编制袋或土工袋装砂砾石垒成，反滤层与墙体之间错缝 $\geq 300\text{g/m}$ 反滤土工布；
10. 在挡土墙顶面顺着墙背种植爬山虎类的爬藤植物；
11. 其余未说明处和施工注意事项 按图集《挡土墙》17J008各项及国家有关规范、规程执行。



② 挡土墙2做法 1:50
总长35米



反滤包大样



③ 挡土墙3做法 1:50
总长38米

盖章栏

贵州省建设工程设计集团专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A252032353有效期至: 2026年09月17日
注册执业章

中创合信
ZHONGCHUOXIN

资质证书编号: A252032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012022(电)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打钩机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	周益斌	周益斌
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	田文华	田文华
校对	周益斌	周益斌
设计	田文华	田文华

建设单位
(CONTRACTOR NAME) 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

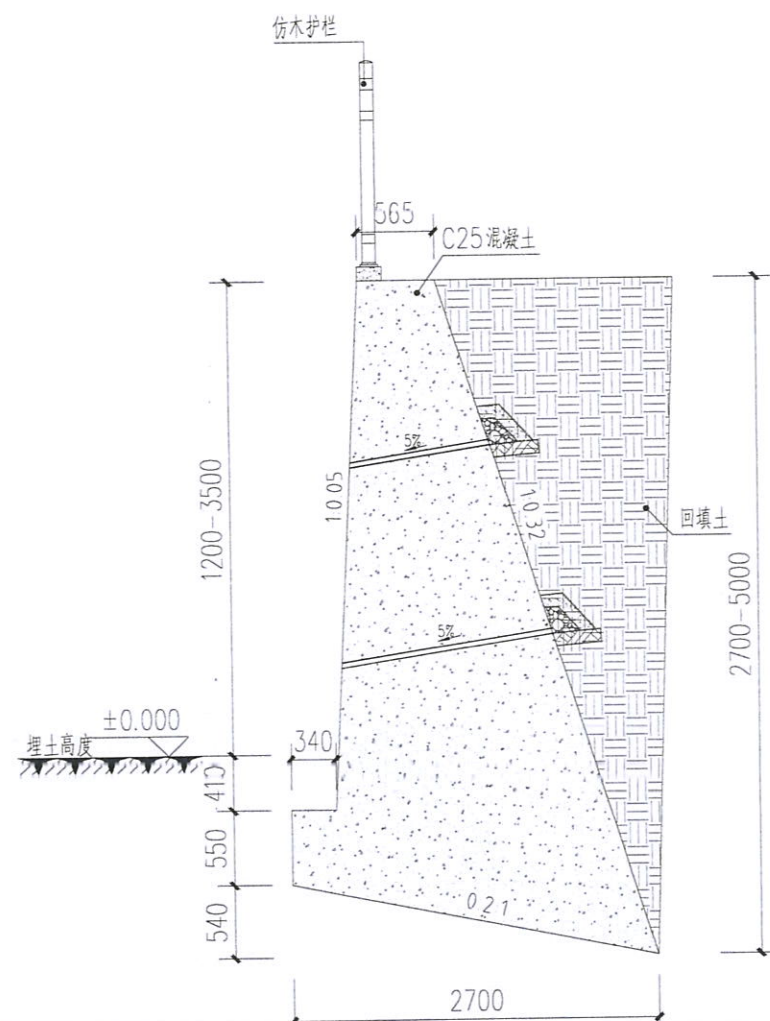
子项名称

图名 挡土墙1-3详图

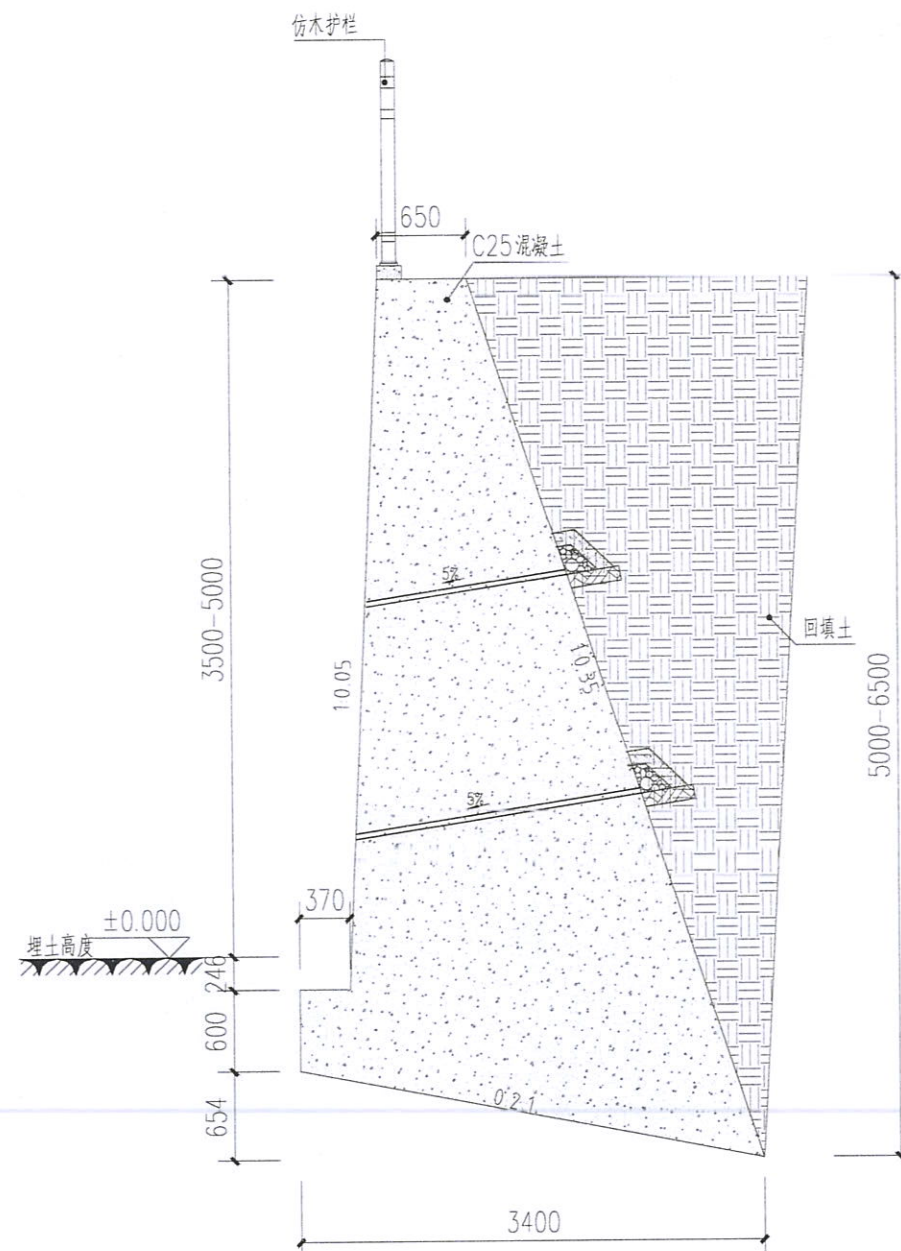
设计号

图号	07	版次	A
图别	道桥	日期	2026.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



④ 挡土墙4做法 1:50
总长25米



⑤ 挡土墙5做法 1:50
总长29米

盖章栏

贵州省建设工程设计专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A2520232353
有效期至: 2026年09月17日
注册执业章

中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A2520232353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级 风景园林专业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012622(增)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打钩机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	周益斌	周益斌
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	田文华	田文华
校对	周益斌	周益斌
设计	田文华	田文华

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

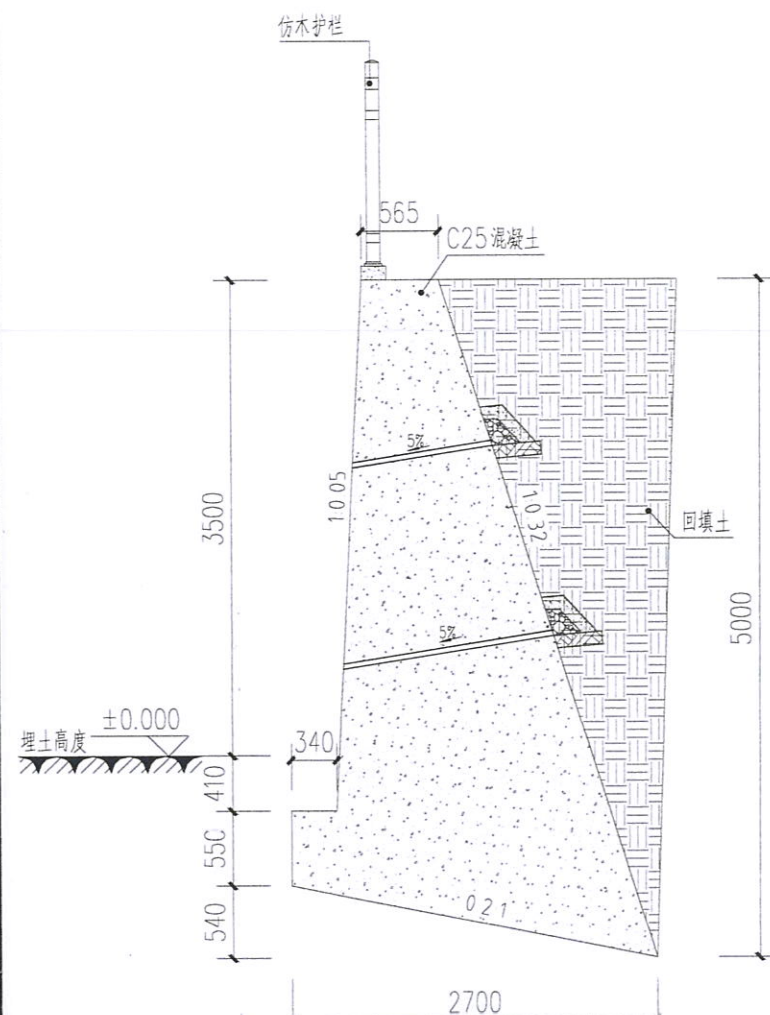
子项名称

图名 挡土墙4-5详图

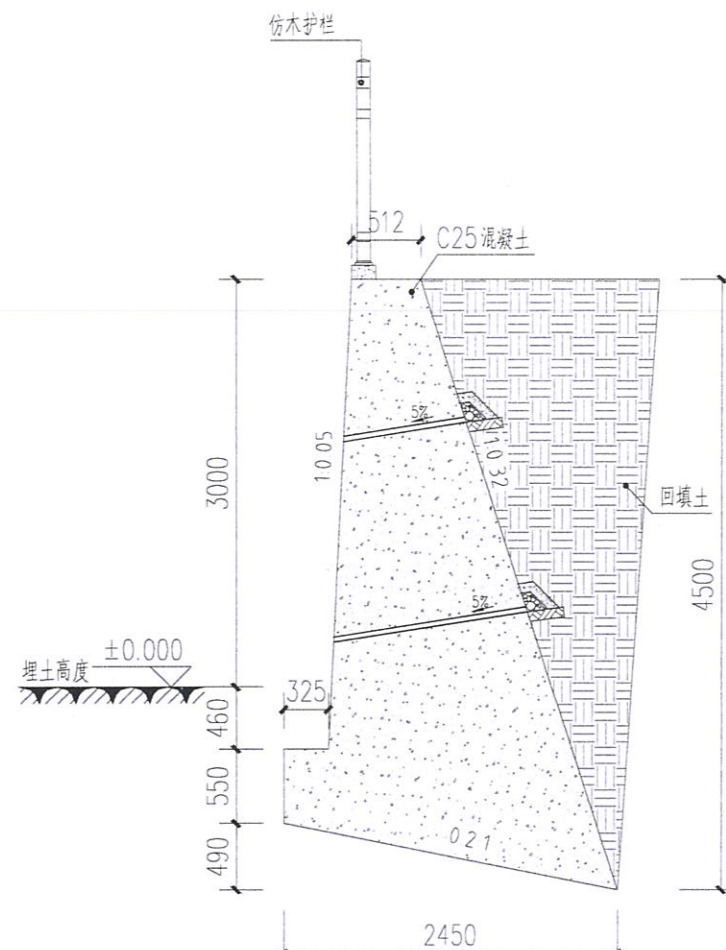
设计号

图号	08	版次	A
图别	道桥	日期	2026.07

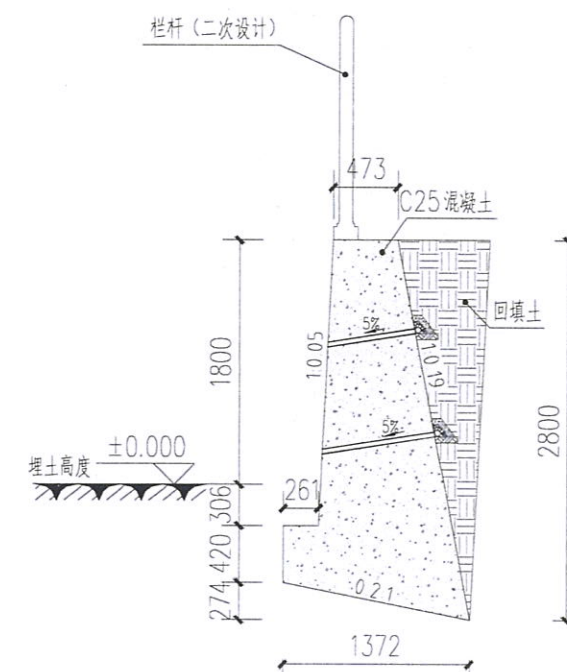
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



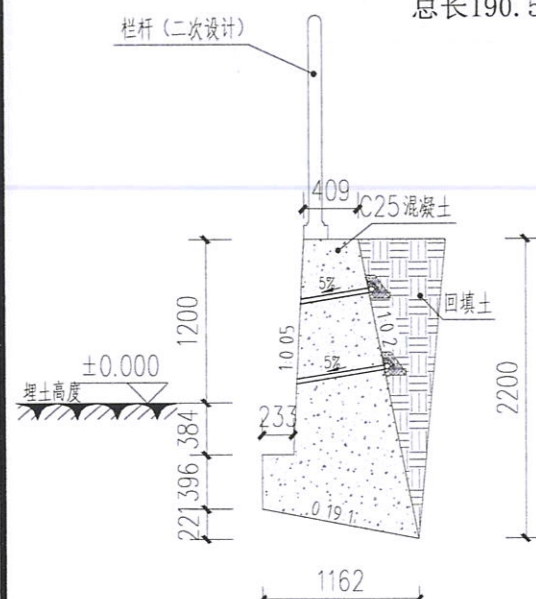
⑥ 挡土墙6做法 1:50
总长190.5米



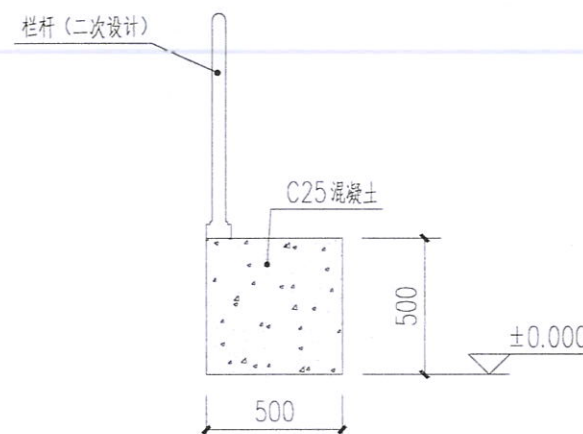
⑦ 挡土墙7做法 1:50
总长49米



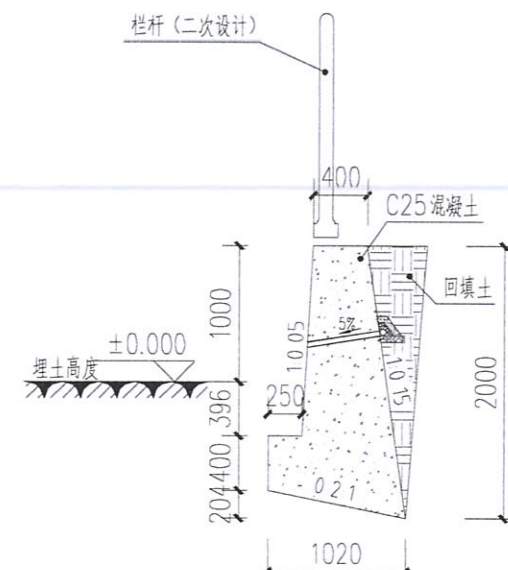
⑧ 挡土墙8做法 1:50
总长131米



⑨ 挡土墙9做法 1:50
总长14.5米



⑩ 挡土墙10做法 1:25
总长28米



⑪ 挡土墙11做法 1:50
总长28米

盖章栏

贵州省建设工程设计集团专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级：市政行业乙级、电力行业（输变电工程）乙级、建筑行业（建筑工程）乙级、风景园林工程专项乙级、环境工程（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级、电力行业（送电工程、变电工程、新能源发电）专业乙级、农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、水利行业乙级、公路行业（公路）专业乙级
资质证书编号：A252032353有效期限：2026年09月17日

注册执业章

中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号：A252032353
建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业乙级 风景园林专项乙级
环境工程（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级
电力行业（送电工程、变电工程、新能源发电）专业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
资质证书编号：A152010622（电）
水利行业乙级 公路行业（公路）专业乙级

备注

项目编码
(打钩机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	周益斌	周益斌
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	田文华	田文华
校对	周益斌	周益斌
设计	田文华	田文华

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

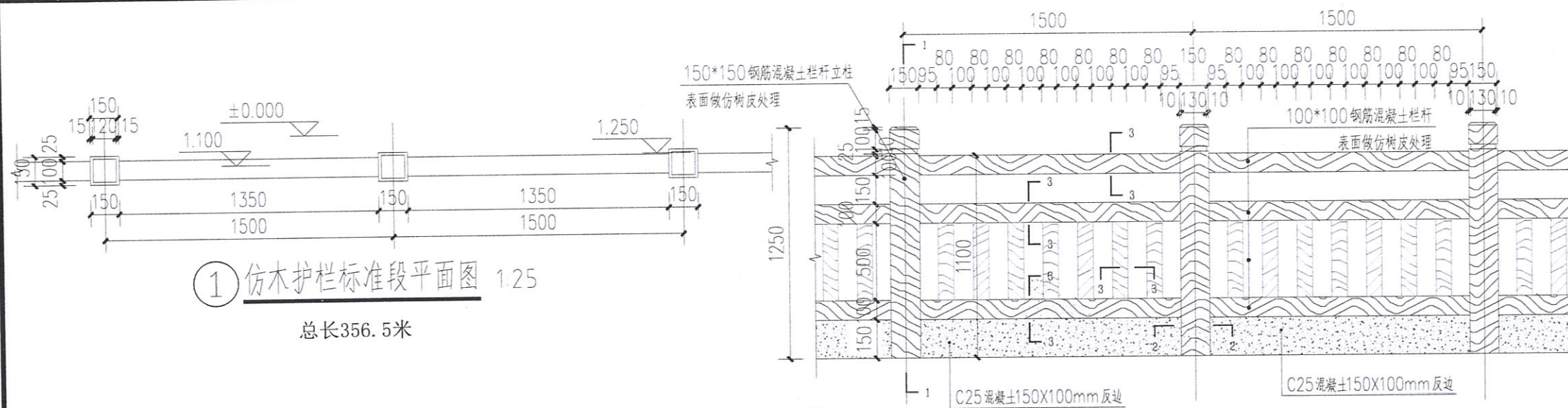
子项名称

图名 挡土墙6-11详图

设计号

图号	09	版次	A
图别	道桥	日期	2026.07

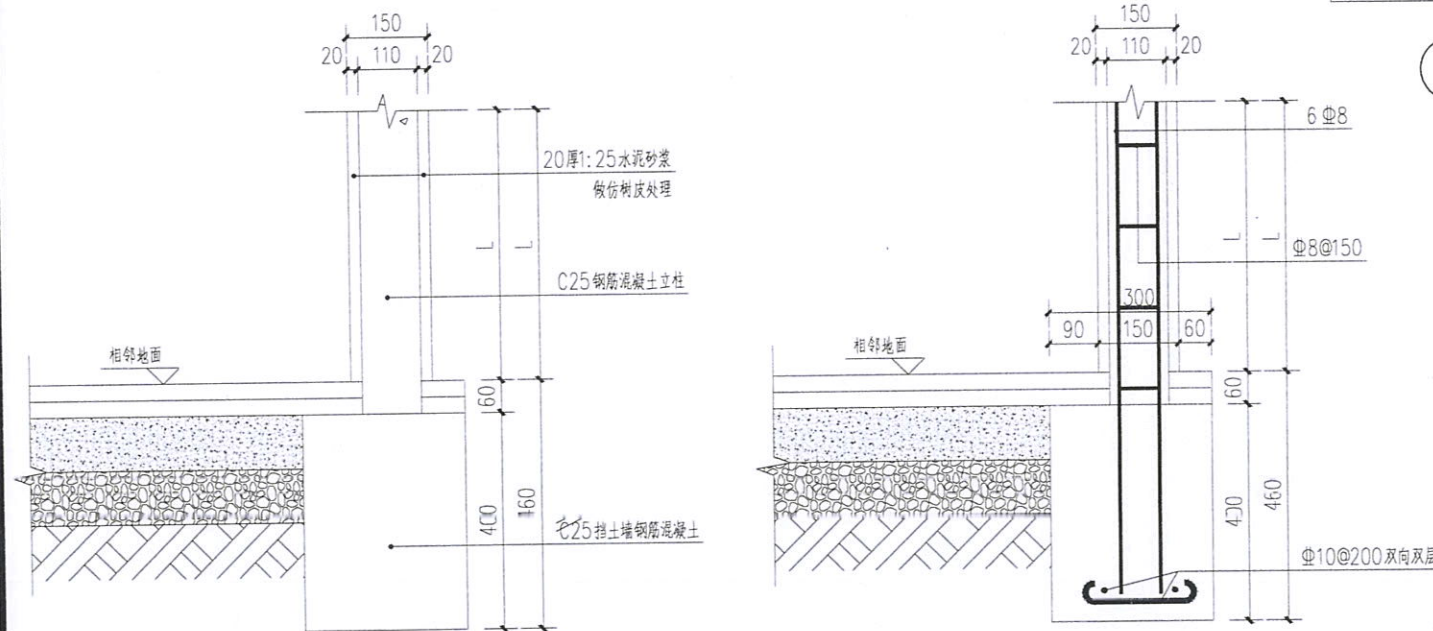
注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



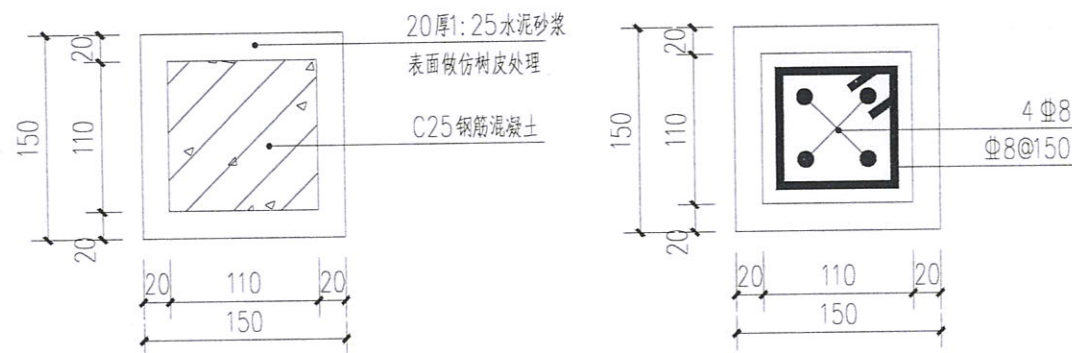
① 仿木护栏标准段平面图 1:25

总长356.5米

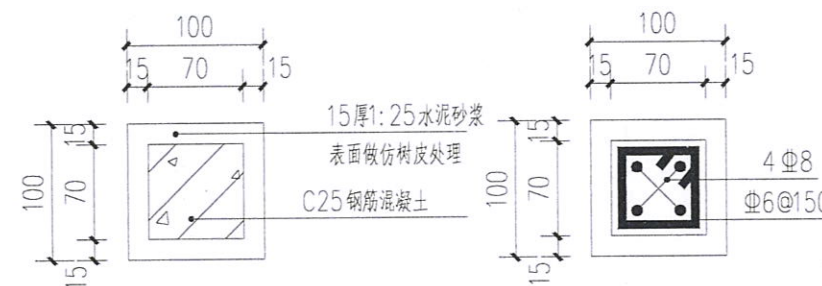
② 仿木护栏正立面详图 1:25



③ 1-1详图及布筋图 1:20



④ 2-2详图及布筋图 1:5



⑤ 3-3详图及布筋图 1:5

盖章栏

贵州省建设工程设计集团专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A252032353
有效期至: 2026年09月17日

注册执业章

中创合信
ZHONG CHUO HE XIN

资质证书编号: A252032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012022(修)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	周益斌	周益斌
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	田文华	田文华
校对	周益斌	周益斌
设计	田文华	田文华

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

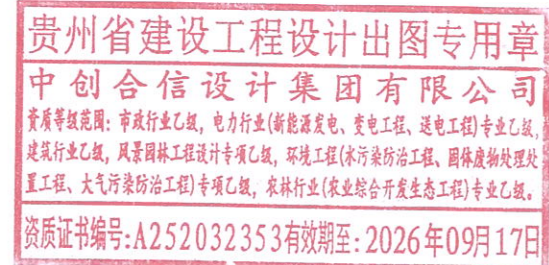
图名 仿木护栏详图

设计号

图号 10 版次 A

图别 道桥 日期 2026.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



排水设计总说明

一、工程概况

主要建设内容为：建设水渠 5 条；其中水渠 KAO 长 341 米；水渠 KBO 长 673 米；水渠 KCO 长 138 米；水渠 KDO 长 894 米；水渠 KEO 长 94 米；涵管 34 米等其他基础设施；

二、设计依据

- (1)《农村公路建设管理办法》(交通部令 2006 年第 3 号)
- (2)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (3)《中华人民共和国工程建设标准强制性条文(公路工程部分)》
- (4)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)；
- (5)《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)
- (6)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (7)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- (8)《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- (9)《公路路面基层施工技术细则》(JTGT F20-2015)
- (10)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
- (11)《中国地震动参数区划图》(GB 18306—2015)
- (12)《节水灌溉工程技术规范》(GB/T50363-2018)；
- (13)《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-2018)；
- (14)《渠道防渗工程技术规范》(GB/T50600 2010)；
- (15)《水工混凝土结构设计规范》(SL191--2008)；
- (16)《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》(SL482--2011)；
- (17)《农田灌溉水质标准》(GB5084—2005)；
- (18)《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)；
- (19)其他相关技术规范；

三、设计标准

排水(涝)标准：水田排涝按10年一遇24小时暴雨，72小时排到作物的耐淹水深；旱地

排涝按10年一遇24小时暴雨，48小时排到作物的耐淹水深。

灌溉标准：灌溉保证率85%。

道路标准：机耕路车道宽3.0m，C25砼路面。为保护道路路基，过水田路段，于道路两侧设置路肩，其中过水田路段采用0.4m厚的M7.5浆砌石路肩，顶面采用1:2水泥砂浆批挡找平，厚0.03m，砌石路肩每隔10m设置一道0.02m宽的横向沉降缝，沉降缝用沥青模板填缝。过旱地的道路两侧则采用素土路肩夯实，顶宽0.3m，1:1.5放坡。

建筑物标准：本项目区无大型建筑物，各系统建筑物按5级建筑物设计。

四、主要材料说明

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。

碎石：应采用人工级配碎石，不能用天然卵石替代，粒径范围须按各设计部位具体要求采用不同的粒径。碎石粒径及杂质含量要求应符合相关规范要求。

砂：抹面砂浆应采用中砂拌制，混凝土采用中砂拌制，垫层采用粗砂。本工程建设须采用过筛河砂或者符合建设标准要求的人工砂，人工砂中含石粉量不能超过10%，还需经过强度试验达到施工图设计所用标号要求后才能使用；砂粒径及杂质含量要求应符合相关规范要求。

道路夯填土料：不能采用耕植土、腐植土、淤泥土、膨胀土等。

混凝土：C25混凝土渠身；C25混凝土垫层

项目区所用水泥要求达到强度要求，钢筋应有出厂质量证明书及检验报告单，每捆(盘)钢筋均应有牌号，进仓时应按批号及直径分批验收。

五、设计要点

1、灌溉与排水工程

①渠道设计原则是以水面线衔接控制，施工中根据实际情况需要变更的按照以下要求作调整：农渠末端水面线比田面高10cm；上级渠道与下级渠道交叉处，上级渠道比下级渠道水面高3cm。

②渠道基础施工前必须先清除地基腐植层、淤泥层等。

2、田间道路工程

①机耕路路面起伏变化处以不大于9%坡度连接。

②道路路床压实度不小于0.91，夯填土垫层压实度不小于0.95，碎石基层压实度不小

于 0.94。

六、施工要点

1、施工采用的坐标系统、高程系统必须与测绘单位采用的一致，施工单位在项目动工前务必复核测绘单位交底的控制网点成果。

2、沟渠施工前应严格按设计纵坡先进行测量放样后再施工，避免沟渠倒流或流速达不到设计要求。

3、沟、渠等工程施工中如遇岩石区，可在规划允许范围内适当微调线路，尽量避开石方开挖，如无法避开则应对石方进行爆破开挖。

4、沟、渠、路等线性工程施工原则上应按设计规划图中的定位坐标进行定位施工，部分改建工程未提供定位坐标的则沿原有工程线路进行改建实施，并可根据现场情况适当裁弯取直。局部线性工程如施工中遇到障碍物无法按设计线路实施时，可根据实际情况在规划允许范围内适当微调线路走向，但若调整距离过大，则须通知设计单位进行处理。

5、本工程建筑物开挖土方不能随意堆放在田间。

6、本工程浆砌体外露面均须用水泥砂浆勾平缝。

7、路基夯填土填筑之前必须清除杂草头等植被；在夯填土垫层夯实度达到设计要求后方能进入基层、面层铺筑和路肩砌筑等工序。局部道路路基开挖如遇到岩石区，则只须清理风化、破碎、活动、浮石等不稳定石块即可，无须深挖爆破石块，但不能让岩石暴露在道路面层内。

8、硬化路混凝土面层每间隔 5.0m 设置一道横向缩缝，采用假缝形式，横向缩缝顶部应锯切槽口，田间主道路面每间隔 5.0m，设置一道宽 5mm，深 40mm，缝内填热沥青膏；在邻近桥梁或其他固定构造物处或其他道路相交处应设置横向胀缝，胀缝宽 20mm，缝内设置填缝板和可滑动的传力杆，间距 300mm，传力杆应采用光面钢筋，直径 28mm，长度不小于 400mm。每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同，遇有困难需设在缩缝之间时，施工缝采用设拉杆的企口缝形式。具体做法参加《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)。砼路面需采取压纹措施进行路面防滑。

9、图中未详处应按照相关规范规程要求施工。

七、涵管

7.1 主要材料

1) 管节混凝土：C30；

2) 管节钢筋：HPB300 钢筋；

3) 基础：砂砾垫层；

4) 帽石混凝土：C25；

5) 洞口及铺砌：C25 混凝土。

7.2 设计要点

1) 按无压力式和半压力式管涵设计，出水口为自由堰流。

2) 采用容许应力、极限应力两种方法分别对截面进行了应力和裂缝计算。

3) 荷载计算理论：按刚性管节计算即不考虑管节的变形，也不考虑涵洞顶土柱和周围填土间的摩擦力，采用角度分布法计算，半无限弹性体理论核算。

4) 管节配筋按纯弯板端面分析，采用双向配筋管壁设置内外圈双层钢筋，并根据管径大小区别配用不同等级的钢筋管节配筋由裂缝控制设计。

5) 管节分标准管节和调整长度的辅助管节，标准管节长 2m，辅助管节长 0.5m。

7.3 施工要求

1) 预制管节建议采用离心法旋转成型的工艺，工厂集中预制或向水泥制管厂订制，斜管节可现场浇筑。

2) 管节预制、运输、存放时应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5~10cm 的砂垫层，使受力均匀，以免管节开裂。

3) 若地基允许承载力小于设计承载力要求时，应采取换填措施，换填深度由计算确定。

4) 涵洞全长范围内，每隔 4~6m 应设置一道沉降缝。

5) 涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须对称分层夯实，相对密度达到 96%。

6) 施工时，当管顶填土小于 0.5m 时，严禁任何重型机械和车辆通过。

7) 涵底应设预拱度，预拱度值为：(h 为填土高度)：基底为碎石土、砂砾、粗砂、中砂、细砂，预拱度为：h/80；半刚硬状态、硬塑粘土，预拱度为：h/50；岩石地基、填土高度 h<2 米以及涵身坡度较陡的涵洞 (>50%)，不设预拱度。

8) 管节接头采用平头对接，接缝中用麻絮浸以热沥青塞满，管节上半部从外往内填塞；下半部从管内向外填塞。管外靠接缝裹以热沥青浸透的防水层 4 层，宽度 15cm。包裹方法：在现场用热沥青逐层粘合在管外壁上接缝处，全长管外裹以塑性粘土。

9) 未尽事宜，按照《公路桥涵施工技术规范》(JTGT F50-2011) 执行。



八、危险性较大的分部分项工程注意事项

1、依据住房和城乡建设部文件《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令〔2018〕第 37 号）、《住房和城乡建设部关于修改部分部门规章的决定》（住房城乡建设部令第 47 号）、《住房和城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）等相关规定, 施工单位应当在危险性较大的分部分项工程施工前编制专项施工方案, 对于超过一定规模的风险性较大分部分项工程, 施工单位应当组织专家对专项方案进行论证。

2、在工程的施工招标文件中应列出危大工程清单, 要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。

3、施工单位应根据施工图设计图纸, 参考设计单位的提示结合工程的实际情况和施工单位常用的施工方式, 进一步识别项目中危险性较大的分部分项工程, 并对所有的危险性较大的分部分项工程在施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。对于超过一定规模危险性较大分部分项工程, 施工单位应当汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单, 作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安监部门日常监督的重要依据, 组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

4、管道施工可能涉及的危险性较大的分部分项工程(含超过一定规模的危险性较大的分部分项工程)主要范围包括:

- 1) 管道沟槽开挖深度超过 3m(5m)或开挖深度未超过 3m 但地质条件、周边环境和地下管线复杂, 或影响毗邻建构筑物安全的基坑工程。
- 2) 起重吊装管道及起重机安装拆卸工程。
- 3) 管沟采用顶管法施工的暗挖工程。



说明:

1. 本图尺寸单位高程乘以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
2. 本图采用国家2000坐标系, 相对高程系。
3. 主要建设内容: 建设水渠5条; 其中水渠KA0长341米; 水渠KB0长673米; 水渠KC0长138米; 水渠KD0长894米; 水渠KE0长94米; 涵管34米等其他基础设施
4. 以米为单位。
5. 水渠附属建筑物布置位置可根据现场实际情况及当地群众需要做适当调整。

一、设计要点

1、灌溉与排水工程

- ①渠道设计原则是以水面线衔接控制, 施工中根据实际情况需要变更的按照以下要求作调整: 农渠末端水面线比田面高10cm; 上级渠道与下级渠道交叉处, 上级渠道比下级渠道水面高3cm。
- ②渠道基础施工前必须先清除地基腐植层、淤泥层等。

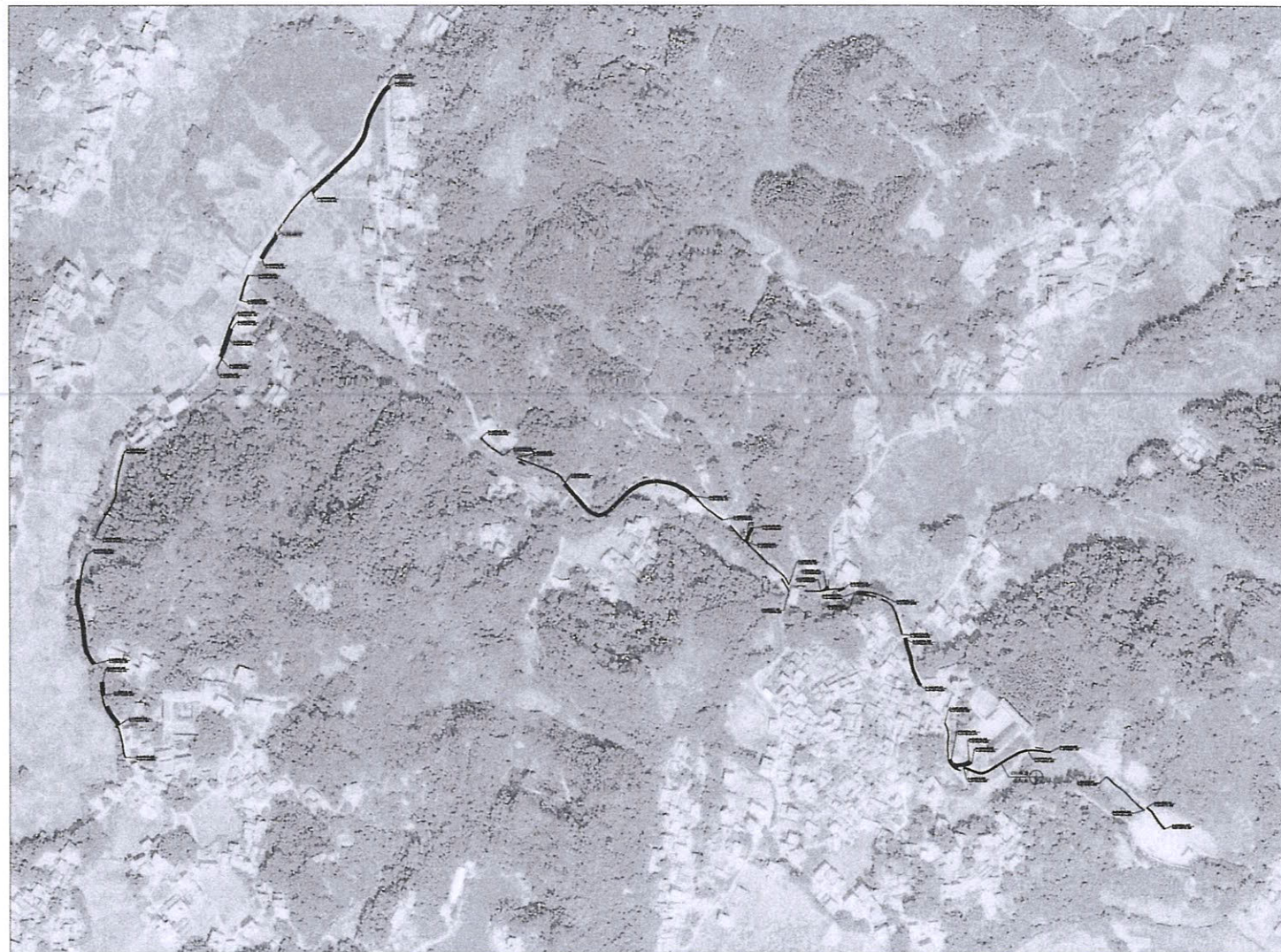
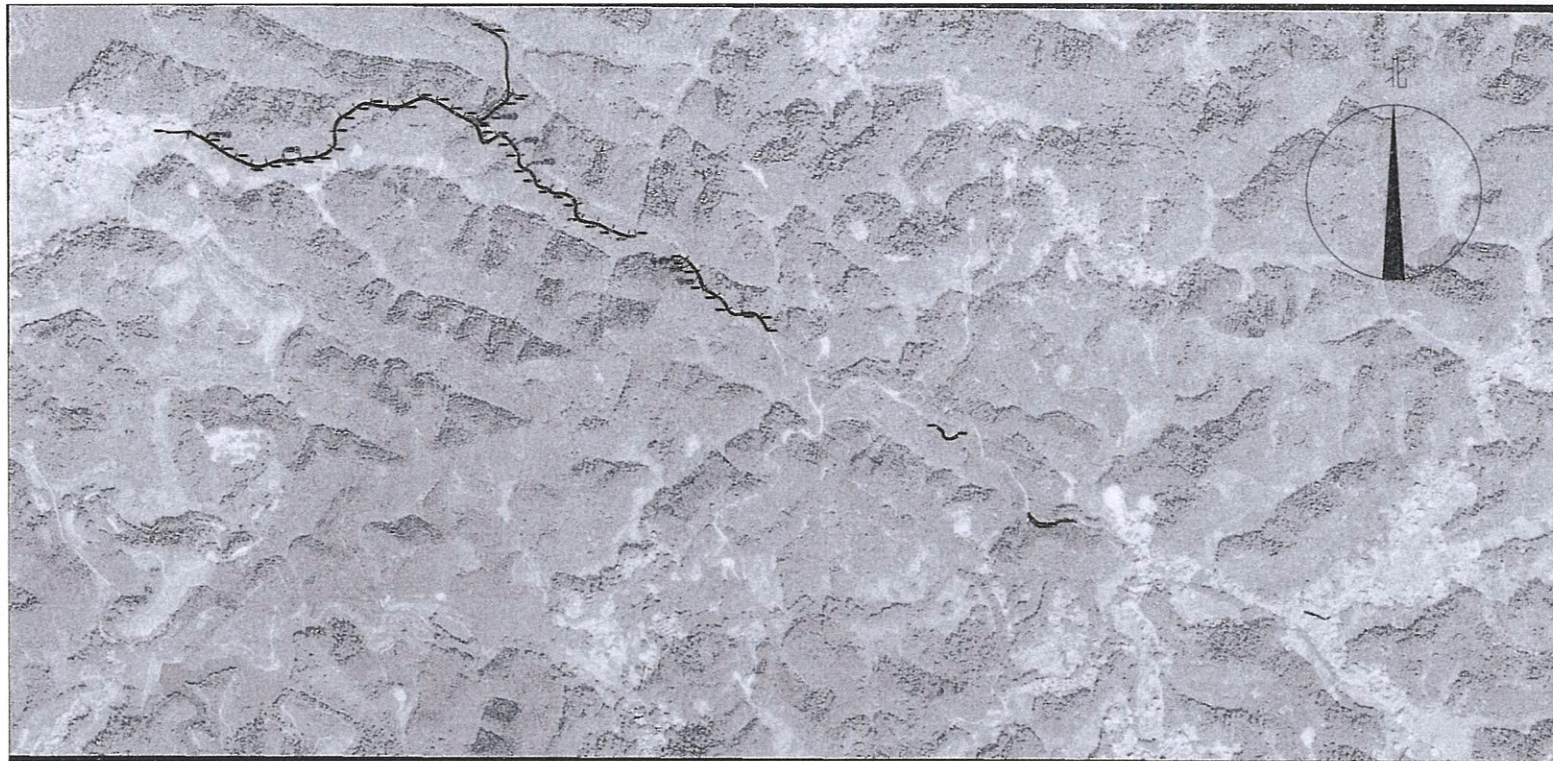
2、田间道路工程

- ①机耕路路面起伏变化处以不大于9%坡度连接。
- ②道路路床压实度不小于0.91, 夯填土垫层压实度不小于0.95, 碎石基层压实度不小于0.94。

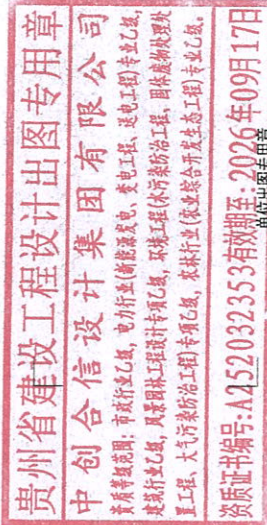
二、施工要点

- 1、施工采用的坐标系统、高程系统必须与测绘单位采用的一致, 施工单位在项目动工前务必复核测绘单位交底的控制网点成果。
- 2、沟渠施工前应严格按设计纵坡先进行测量放样后再施工, 避免沟渠倒流或流速达不到设计要求。
- 3、沟、渠等工程施工中如遇岩石区, 可在规划允许范围内适当微调线路, 尽量避开石方开挖, 如无法避开则应对石方进行爆破开挖。
- 4、沟、渠、路等线性工程施工原则上应按设计规划图中的定位坐标进行定位施工, 部分改建工程未提供定位坐标的则沿原有工程线路进行改建实施, 并可根据现场情况适当裁弯取直。局部线性工程如施工中遇到障碍物无法按设计线路实施时, 可根据实际情况在规划允许范围内适当微调线路走向, 但若调整距离过大, 则须通知设计单位进行处理。
- 5、本工程建筑物开挖土方不能随意堆放在田间。
- 6、本工程浆砌体外露面均须用水泥砂浆勾平缝。
- 7、路基夯填土填筑之前必须清除杂草头、等植被; 在夯填土垫层夯实度达到设计要求后方能进入基层、面层铺筑和路肩砌筑等工序。局部道路路基开挖如遇到岩石区, 则只须清理风化、破碎、活动、浮石等不稳定石块即可, 无须深挖爆破石块, 但不能让岩石暴露在道路面层内。
- 8、硬化路混凝土面层每间隔5.0m设置一道横向缩缝, 采用假缝形式, 横向缩缝顶部应锯切槽口, 田间主道路面每间隔5.0m, 设置一道宽5mm, 深40mm, 缝内填热沥青膏; 在邻近桥梁或其他固定构造物处或其他道路相交处应设置横向胀缝, 胀缝宽20mm, 缝内设置填缝板和可滑动的传力杆, 间距300mm, 传力杆应采用光面钢筋, 直径28mm, 长度不小于400mm。每日施工结束或因临时原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝, 应采用传力杆的平缝形式, 设在胀缝处的施工缝, 其构造与胀缝相同, 遇有困难需设在缩缝之间时, 施工缝采用设拉杆的企口缝形式。具体做法参加《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)。砼路面需采取压纹措施进行路面防滑。
- 9、拟建水渠和支渠交接时需留闸口, 宽度需根据现场甲方提供的实际尺寸施工; 拟建水渠和支渠交接时需留闸口, 宽度需根据现场甲方提供的实际尺寸施工; 渠道开挖边坡为1:0.5, 两侧工作面为300mm;
- 10、图中未详处应按照相关规范规程要求施工。

渠道总平面图 1:100



盖章栏



注册执业章



中创合信

资质证书编号: A152032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级 风景园林专业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012022(临)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

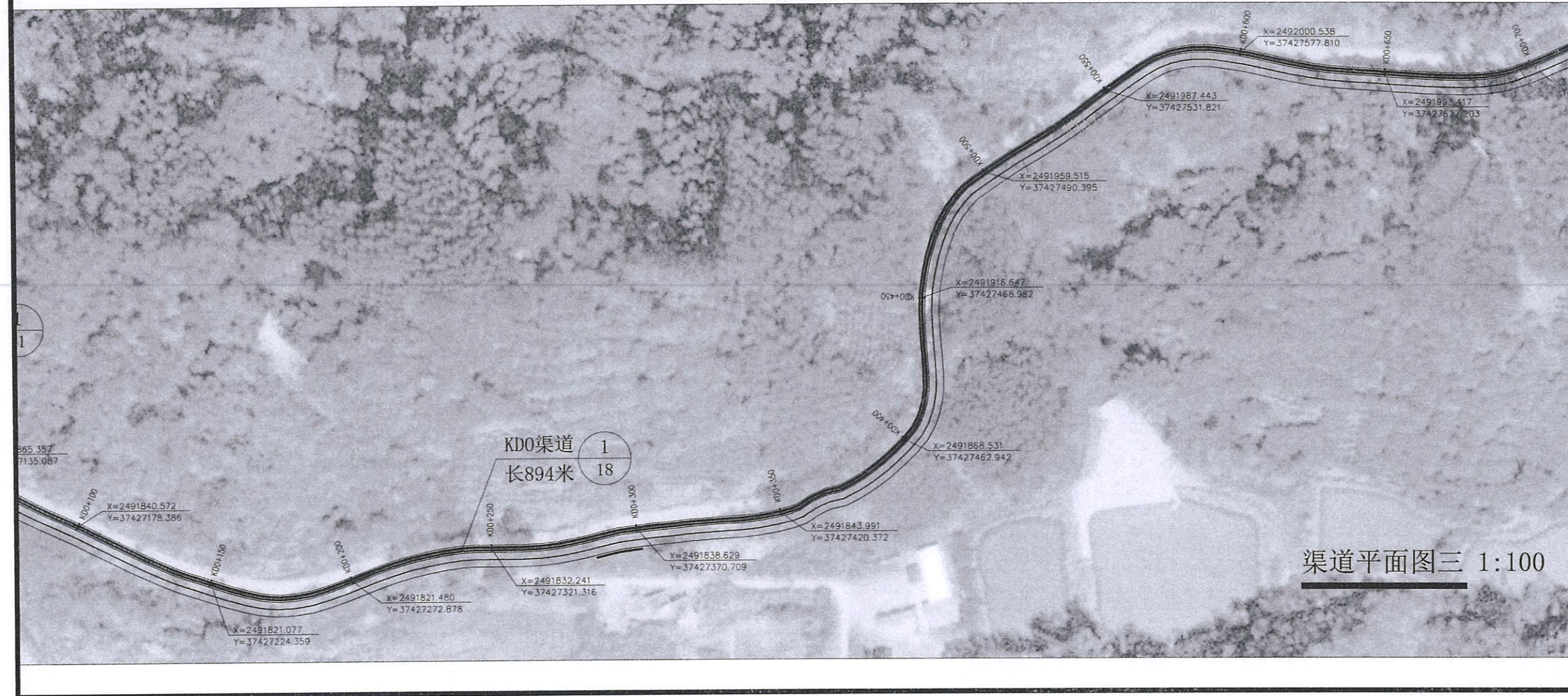
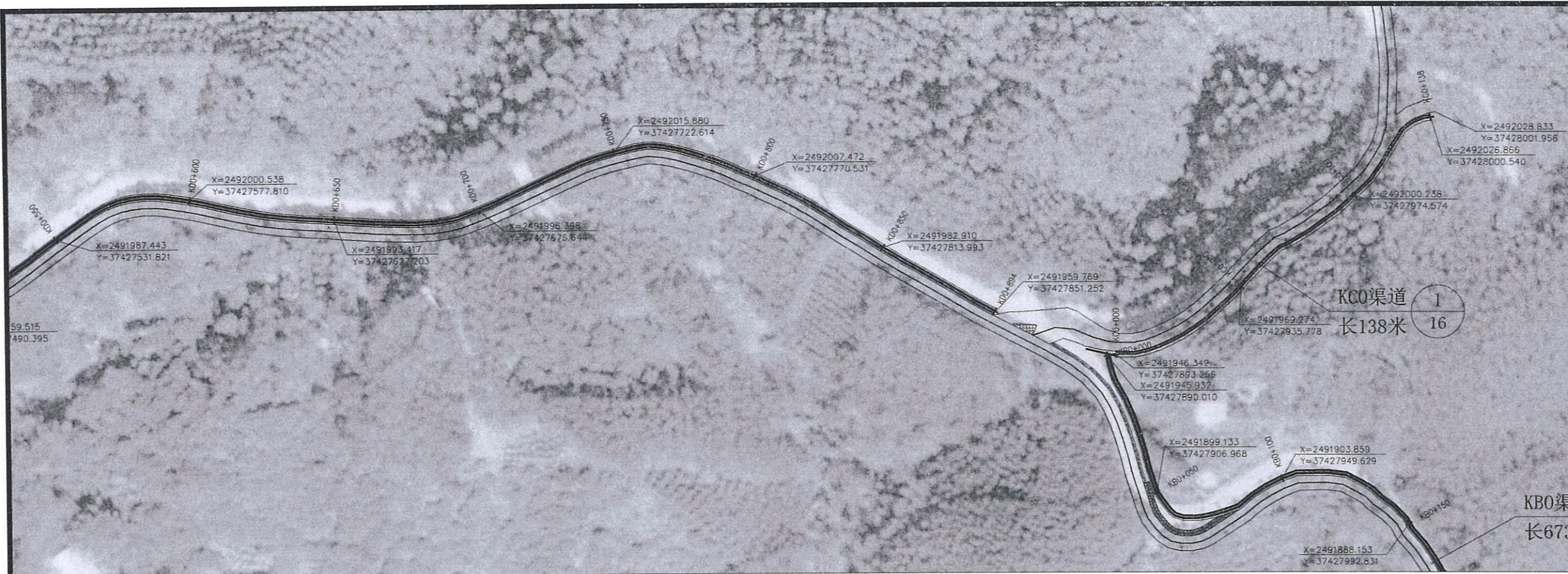
子项名称

图名 渠道总平面图

设计号

图号	11	版次	A
图别	水施	日期	2026.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



渠道平面图三 1:100

盖章栏

贵州省建设工程设计集团专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A232032353
有效期至: 2026年09月17日
单位出图专用章

注册执业章

中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A232032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级 风景园林专业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012622(临)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
中核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

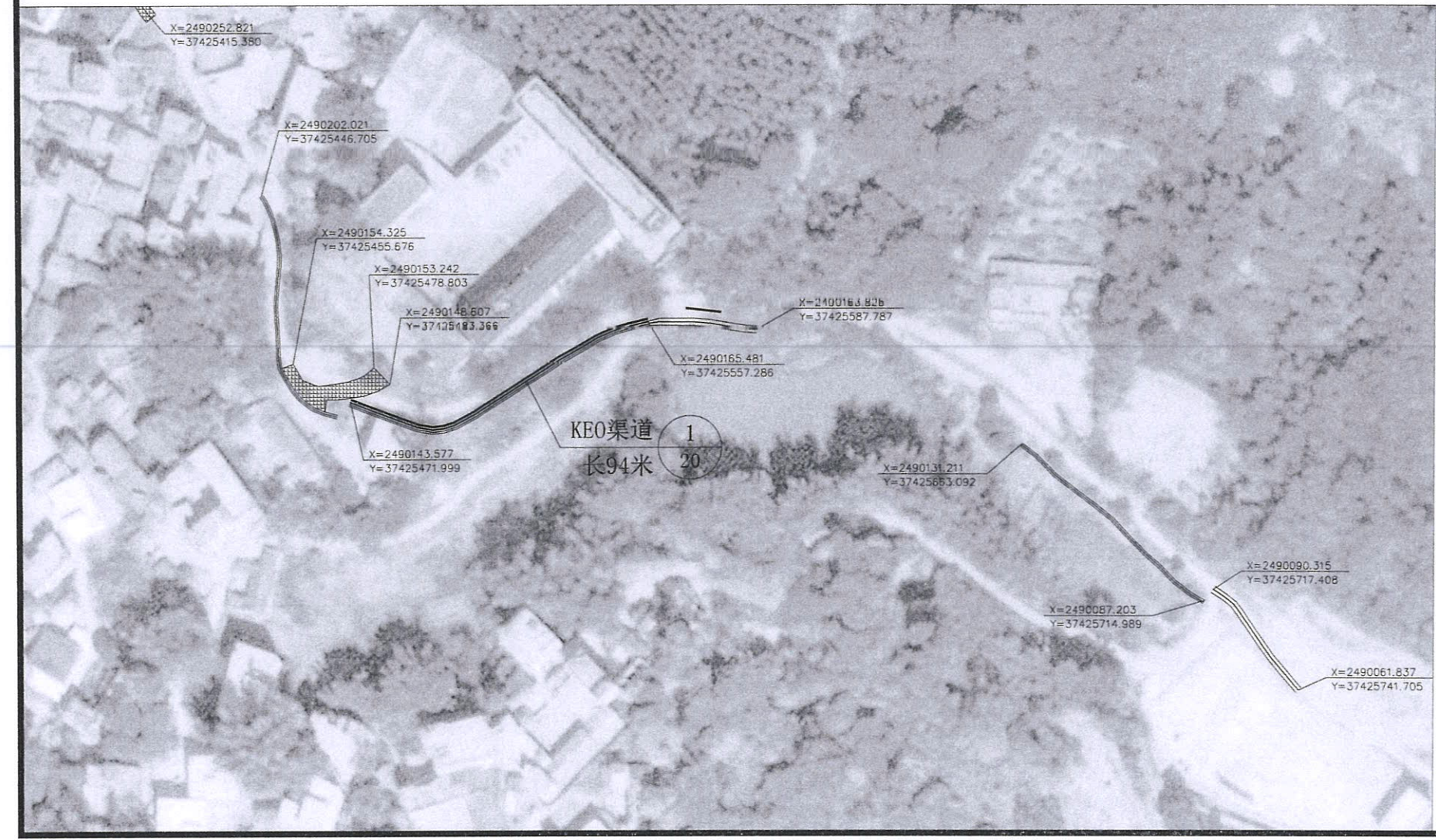
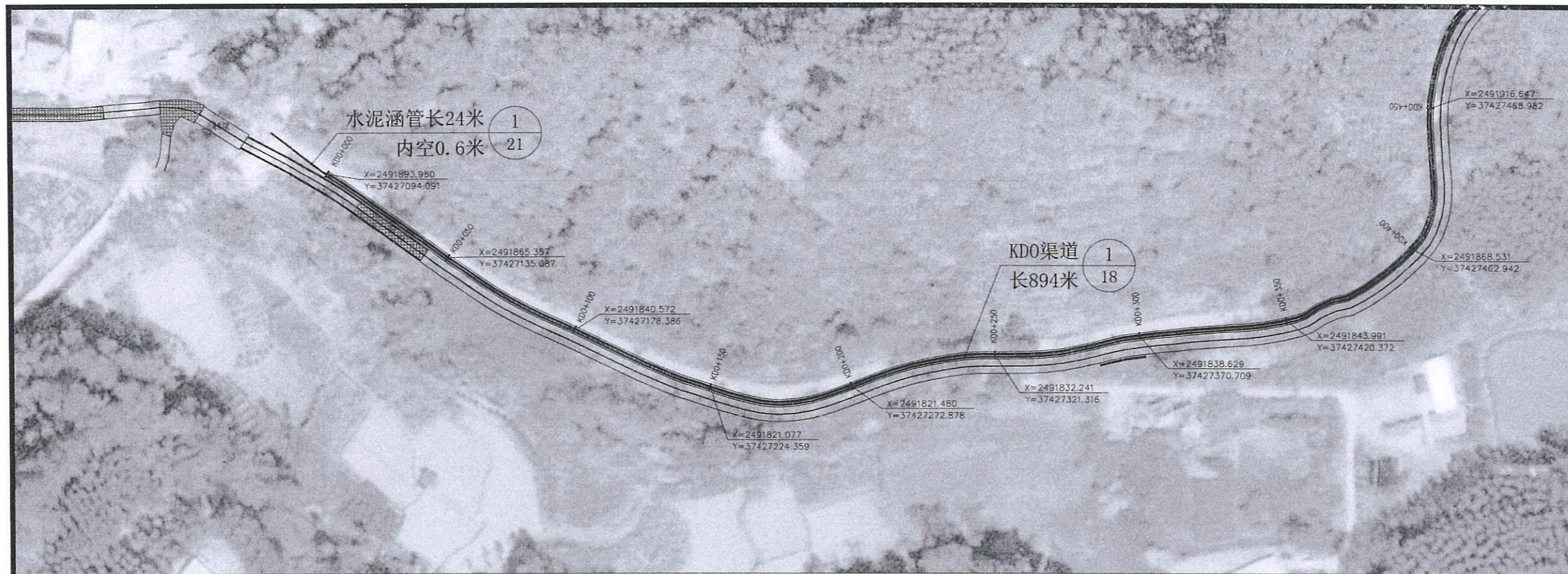
子项名称

图名 渠道平面图三

设计号

图号	11-03	版次	A
图别	水施	日期	2026.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



渠道平面图四 1:100

盖章栏

贵州省建设工程设计集团专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A252032333 有效期至: 2026年09月17日

注册执业章

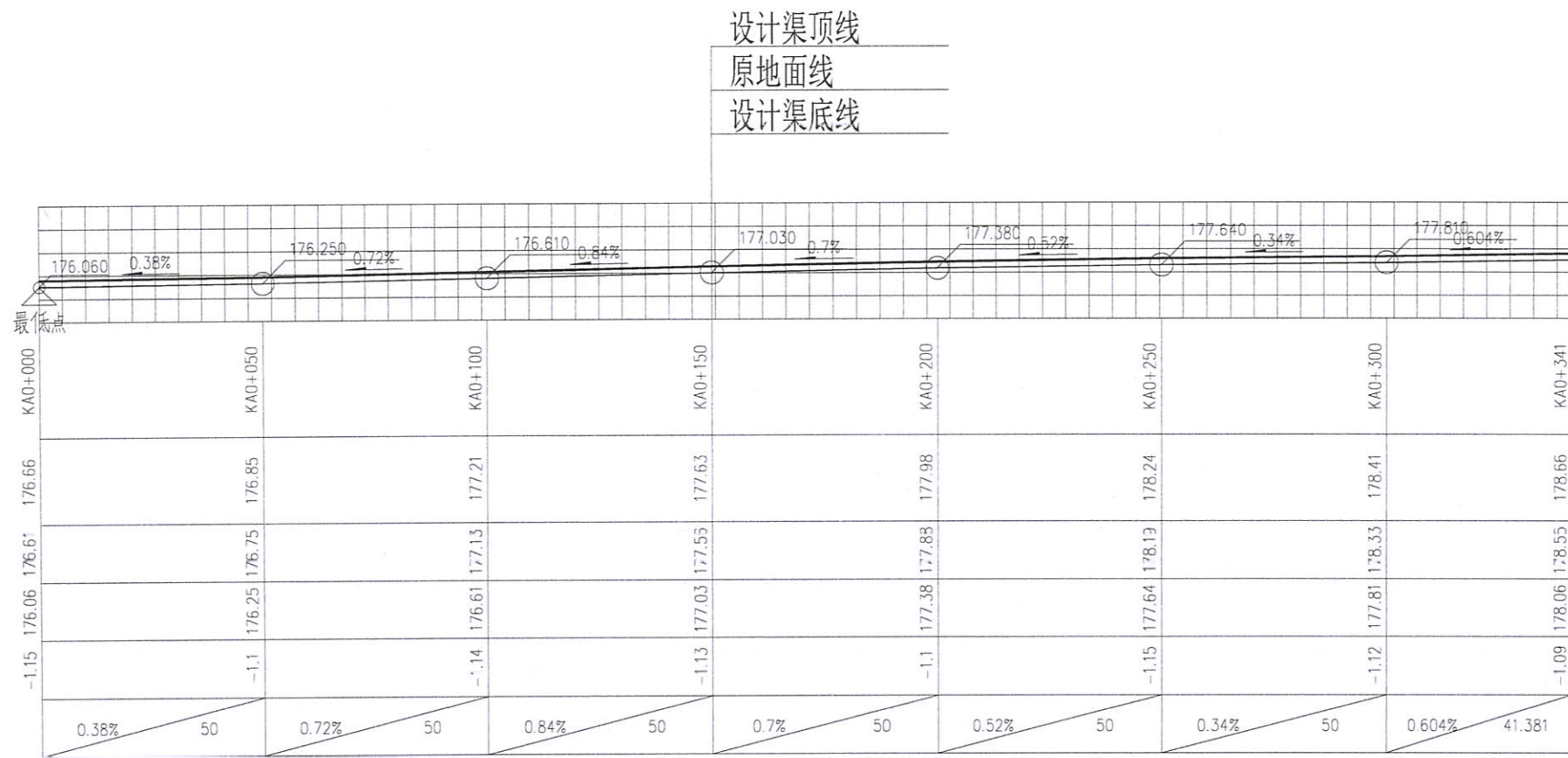
中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A252032333
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(给水工程、排水工程、污水处理工程、固体废物处理工程、环卫工程、热力工程)乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程)乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012622(贰)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注	KDO渠	
项目编码	31-00 (打印机打印位置)	
审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙
建设单位	陆川县平乐镇人民政府	
工程名称	陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目	
子项名称		
图名	渠道平面图四	
设计号		
图号	11-04	版次 A
图别	水施	日期 2026.07

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。

1 : 500	183
1 : 1300	181
	179
	177
	175
	173
桩号	
设计渠顶高程	
地面高程	
设计渠底高程	
渠中填挖高	
设计坡度与距离	



盖章栏

贵州省建设工程设计专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A252032353 有效期至: 2026年09月17日

注册执业章



资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

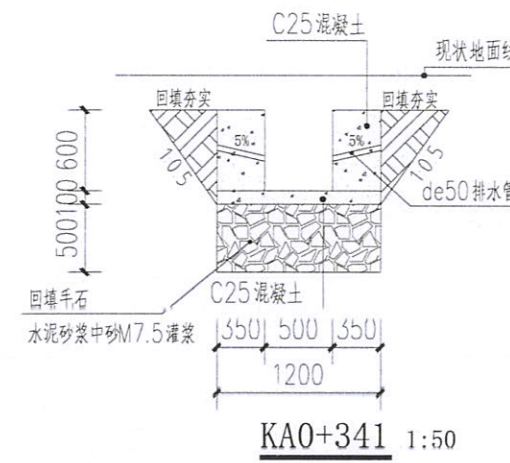
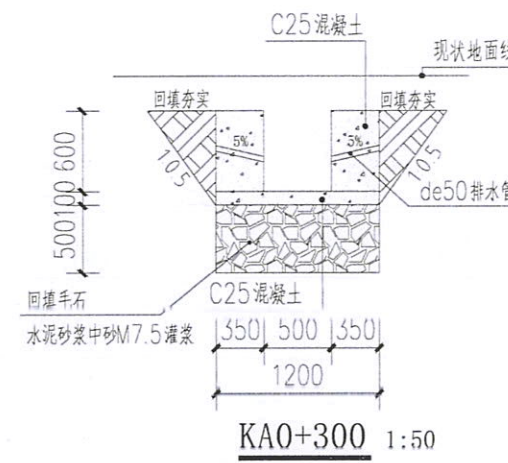
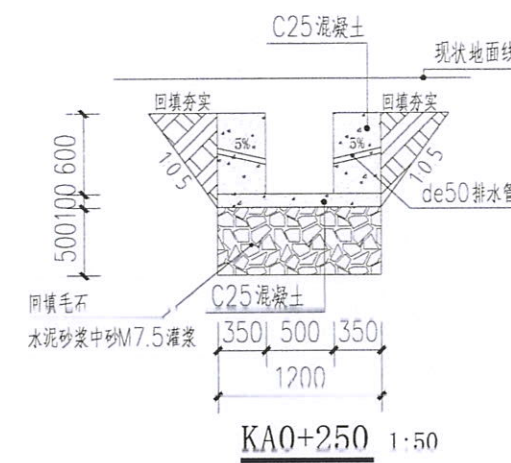
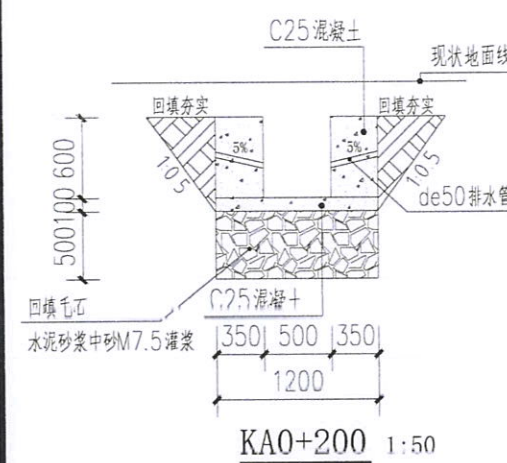
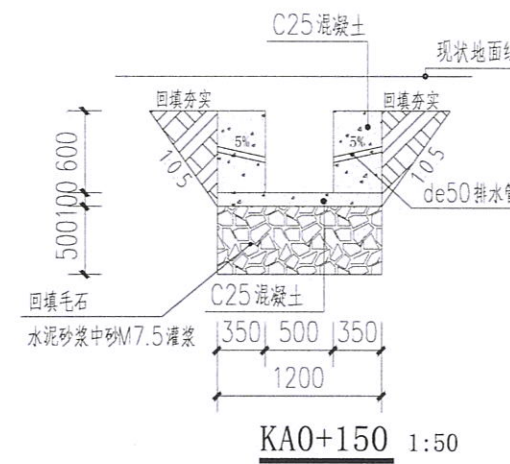
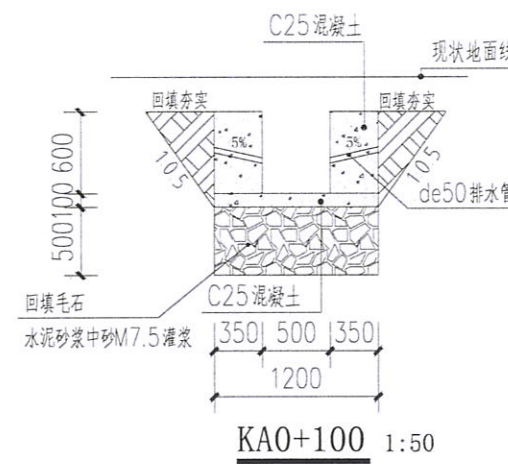
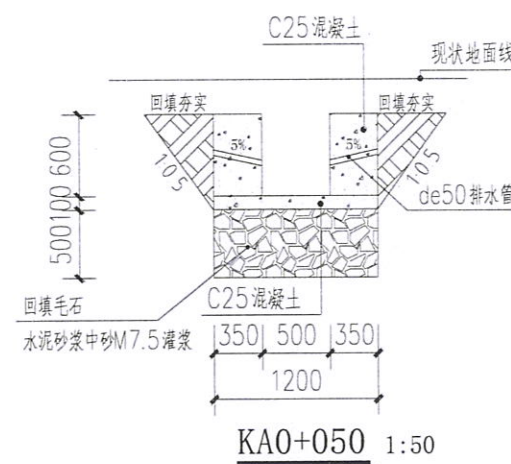
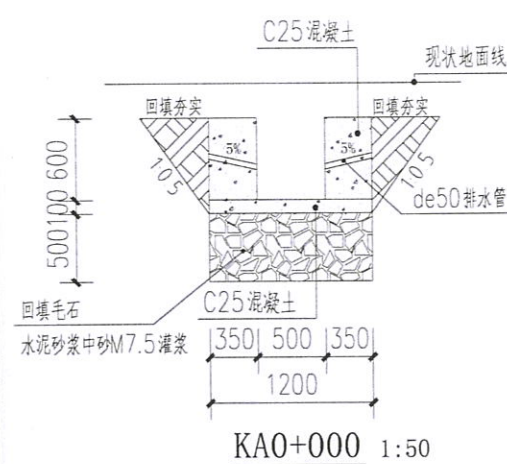
子项名称

图名 KAO纵断面图

设计号

图号	12	版次	A
图别	水施	日期	2026.07

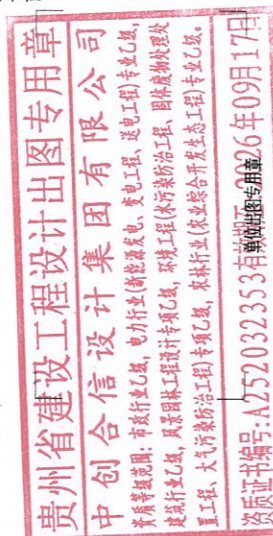
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



说明:

- 1、图中单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 2、渠道边墙采用C25现浇砼浇筑, 底板采用C25现浇砼浇筑厚10cm;
- 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放, 不得随意堆放到田里影响耕作;
- 4、渠道边墙及底板纵向间隔5m设置一道伸缩缝, 均采用沥青木板填缝止水;
- 5、渠肩高80cm及80cm以上的间隔2m设置排水管;
- 6、渠道回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质, 回填土需夯实, 压实度不低于0.92, 拆模后渠肩外侧需土方回填。
- 7、纵剖图中设计渠底线为渠道底板顶高程线, 渠道开挖深度值已计入渠底板土石方开挖。
- 8、两侧为农田的区段间隔8米设置一道拉梁, 水渠一侧或两侧是山岭的间隔5米设置一道支撑梁;
- 9、未述及之处按国家现行相关规范执行。

盖章栏



注册执业章



资质证书编号: A25203353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级 风景园林专业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012622(临)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(扫码机扫码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

图名 KA0横断面图

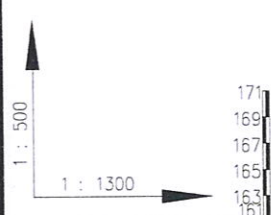
设计号

图号 13

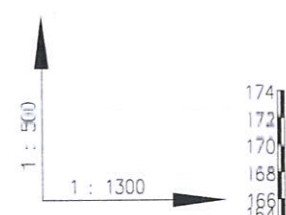
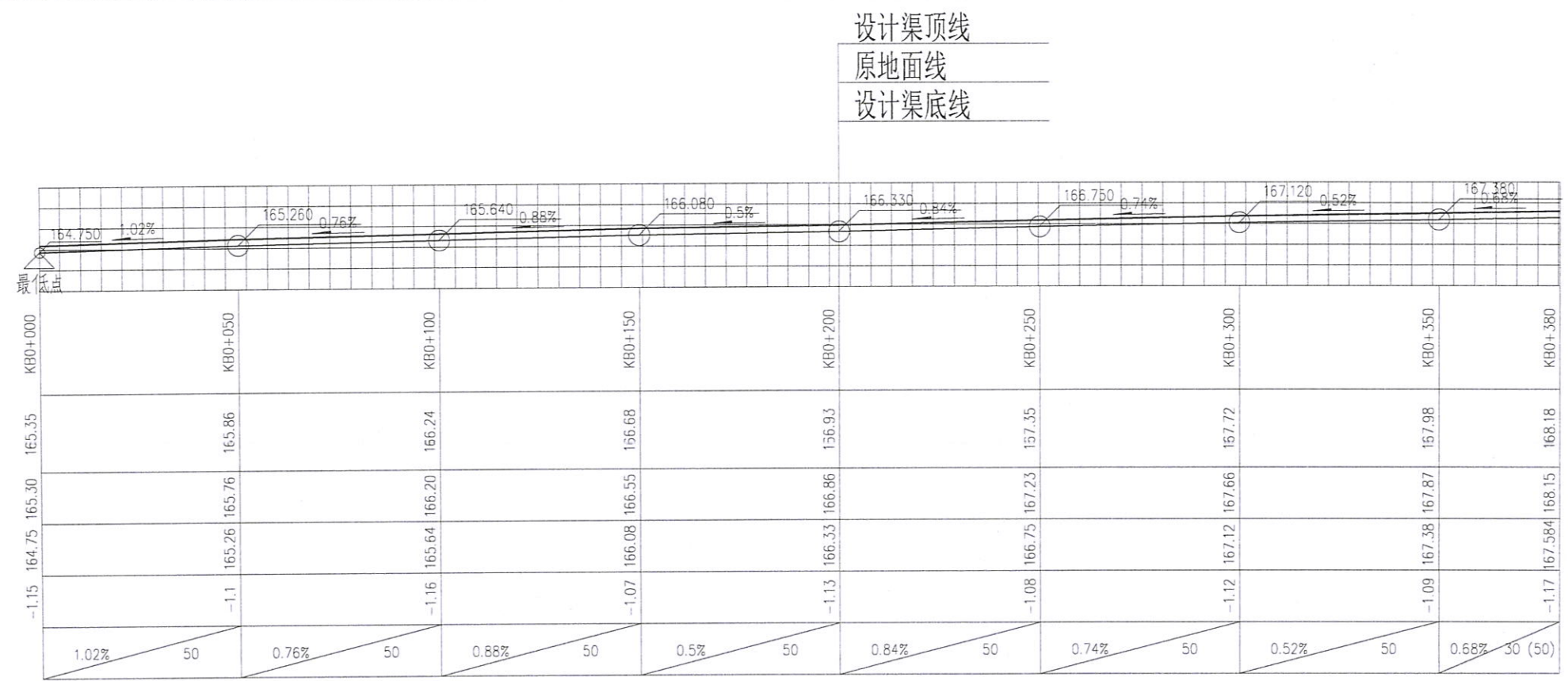
图别 水施

注意:

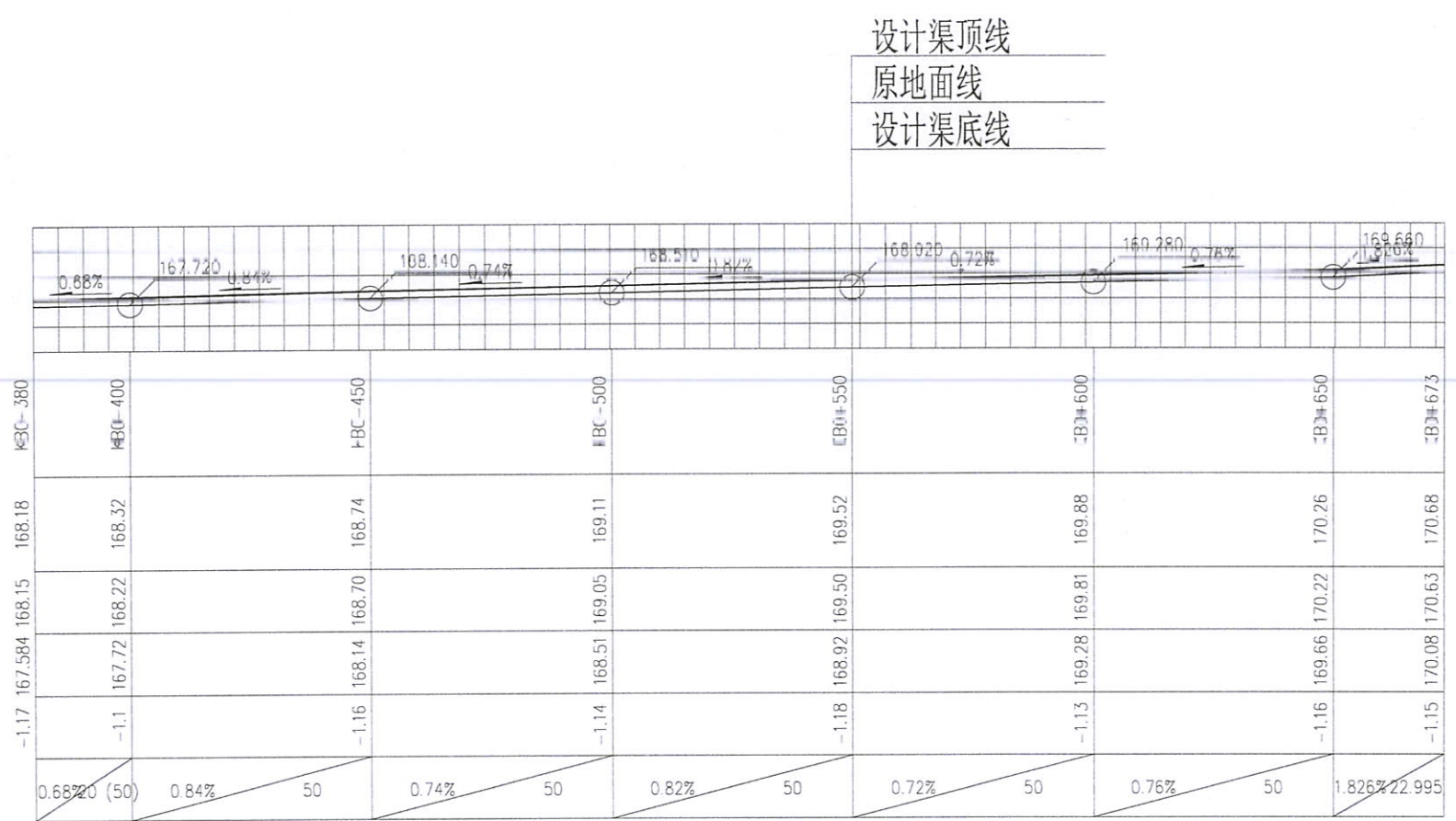
本图须经签字并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



桩号
设计渠顶高程
地面高程
设计渠底高程
渠中填挖高
设计坡度与距离



桩号
设计渠顶高程
地面高程
设计渠底高程
渠中填挖高
设计坡度与距离



盖章栏

贵州省建设工程设计专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A232032353
有效期至: 2026年09月17日

注册执业章



资质证书编号: A232032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012622(渝)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打钩机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

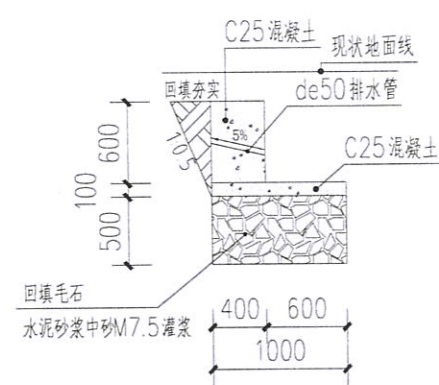
子项名称

图名 KBO纵断面图

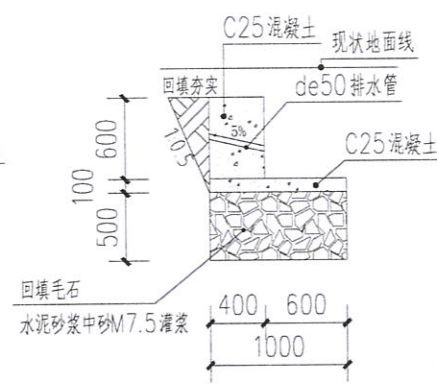
设计号

图号	14	版次	A
图别	水施	日期	2026.07

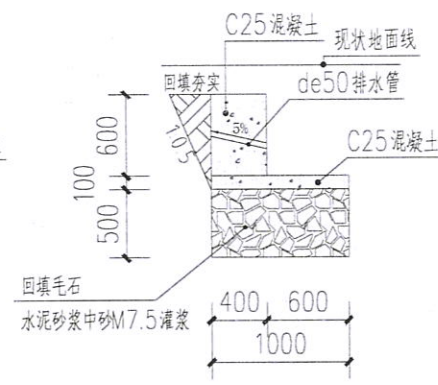
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



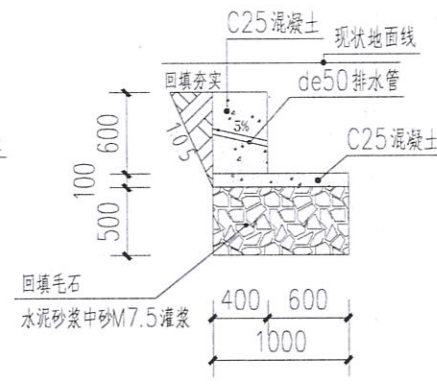
KB0+000 1:50



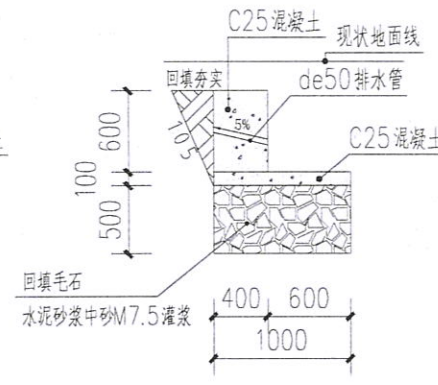
KB0+050 1:50



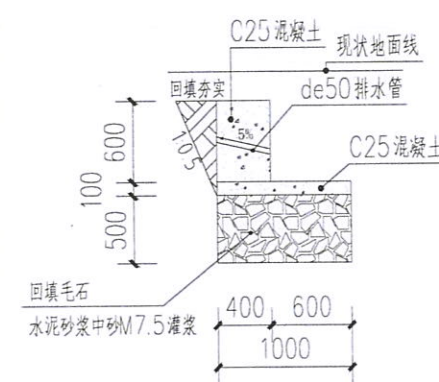
KB0+100 1:50



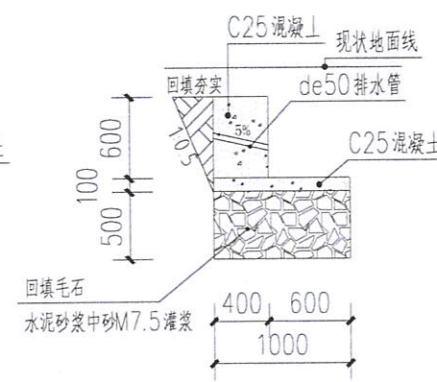
KB0+150 1:50



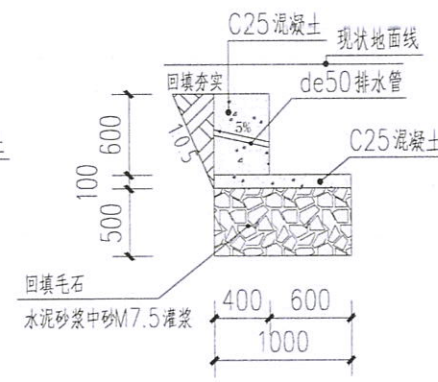
KB0+200 1:50



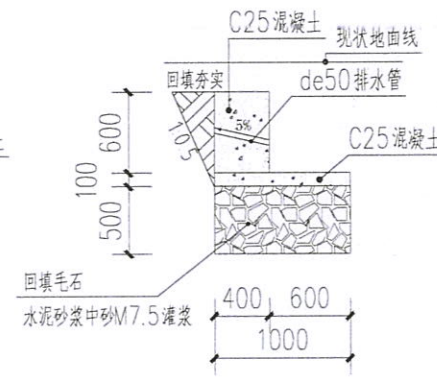
KB0+250 1:50



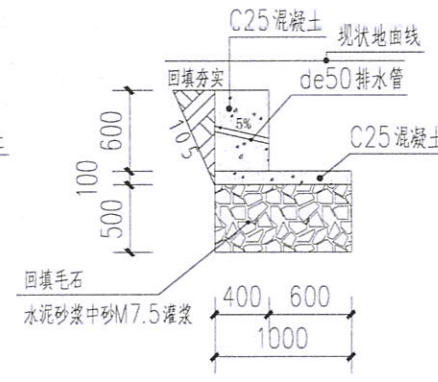
KB0+300 1:50



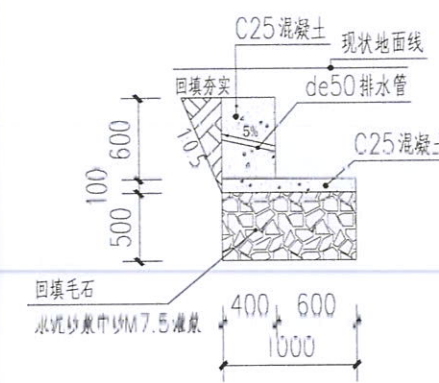
KB0+350 1:50



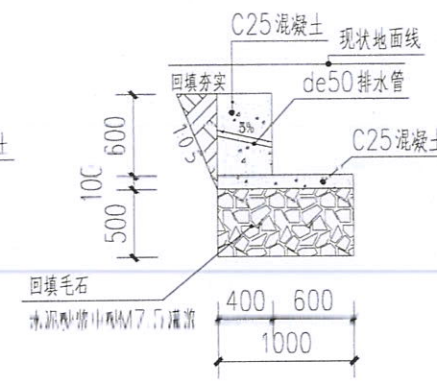
KB0+400 1:50



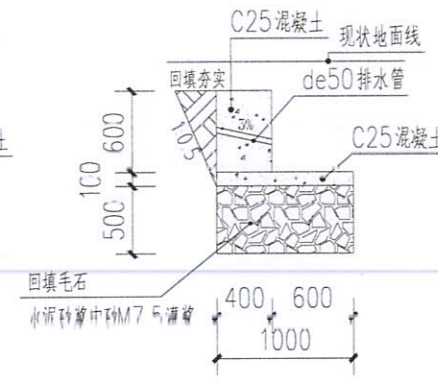
KB0+450 1:50



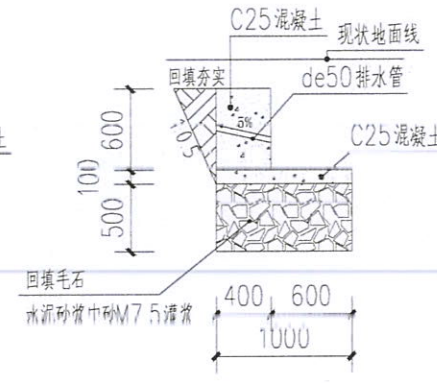
KB0+500 1:50



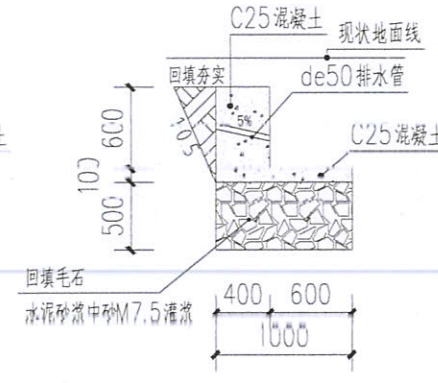
KB0+550 1:50



KB0+600 1:50



KB0+650 1:50



KB0+673 1:50

说明:

- 1、图中单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 2、渠道边墙采用C25现浇砼浇筑, 底板采用C25现浇砼浇筑厚10cm;
- 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放, 不得随意堆放到田里影响耕作;
- 4、渠道边墙及底板纵向间隔5m设置一道伸缩缝, 均采用沥青木板填缝止水;
- 5、渠肩高80cm及80cm以上的间隔2m设置排水管;
- 6、渠道回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质, 回填土需夯实, 压实度不低于0.92, 拆模后渠肩外侧需土方回填。
- 7、纵剖图中设计渠底线为渠道底板顶高程线, 渠道开挖深度值已计入渠底板土石方开挖。
- 8、两侧为农田的区段间隔8米设置一道拉梁, 水渠一侧或两侧是山岭的间隔5米设置一道支撑梁;
- 9、未述及之处按国家现行相关规范执行。

盖章栏

贵州省建设工程设计集团有限公司
中创合信设计集团有限公司
资质等级: 甲级
业务范围: 市政行业(给水工程、排水工程、污水处理工程、固体废物处理工程、环卫工程、环境卫生工程)、建筑行业(建筑工程专业)、水利行业(水利水电工程专业)、电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电工程)、通信行业(通信工程专业)、电子行业(电子工程专业)、机械行业(机械工程专业)、冶金行业(冶金工程专业)、石化行业(石化工程专业)、化工行业(化工工程专业)、轻工行业(轻工工程专业)、纺织行业(纺织工程专业)、烟草行业(烟草工程专业)、食品行业(食品工程专业)、医药行业(医药工程专业)、其他行业(其他工程专业)。
注册执业章
证书编号: A252032353 有效期至: 2028年09月17日

中创合信
ZHONG CHUO HE XIN

资质证书编号: A252032353
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业(给水工程、排水工程、污水处理工程、固体废物处理工程、环卫工程、环境卫生工程) 乙级
水利行业(水利水电工程) 乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电工程) 乙级
通信行业(通信工程) 乙级
电子行业(电子工程) 乙级
机械行业(机械工程) 乙级
冶金行业(冶金工程) 乙级
石化行业(石化工程) 乙级
化工行业(化工工程) 乙级
轻工行业(轻工工程) 乙级
纺织行业(纺织工程) 乙级
烟草行业(烟草工程) 乙级
食品行业(食品工程) 乙级
医药行业(医药工程) 乙级
其他行业(其他工程) 乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

图名 KB0横断面图

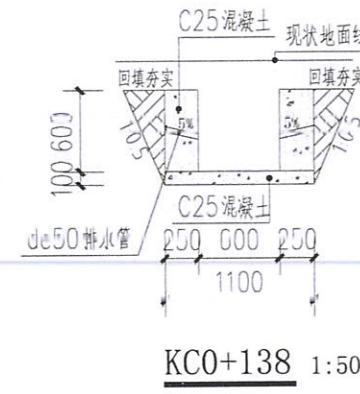
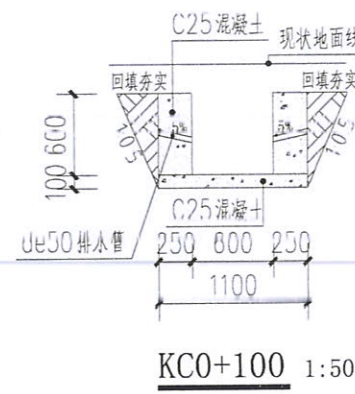
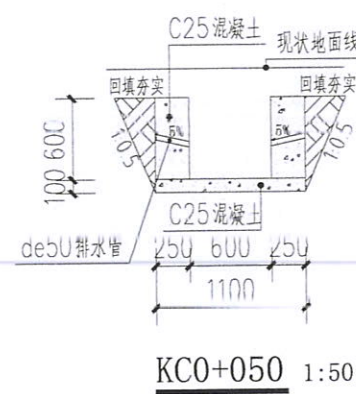
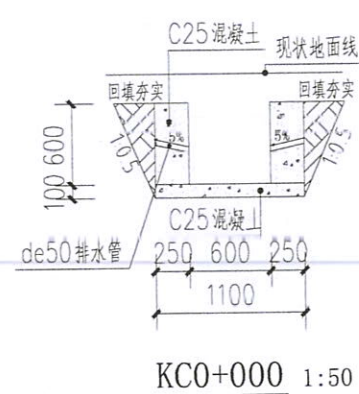
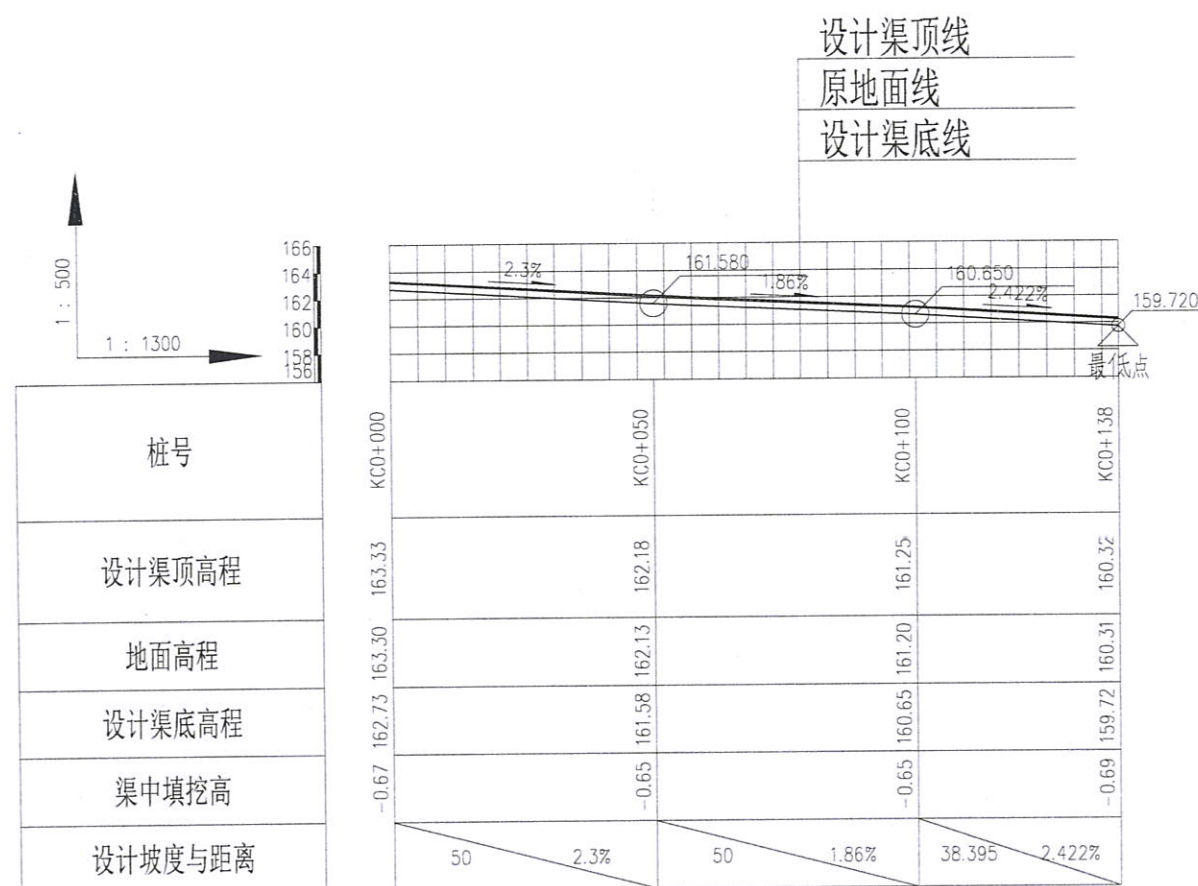
设计号

图号 15 版次 A

图别 水施 日期 2026.07

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



说明:

- 1、图中单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 2、渠道边墙采用C25现浇砼浇筑, 底板采用C25现浇砼浇筑厚10cm;
- 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放, 不得随意堆放到田里影响耕作;
- 4、渠道边墙及底板纵向间隔5m设置一道伸缩缝, 均采用沥青木板填缝止水;
- 5、渠肩高80cm及80cm以上的间隔2m设置排水管;
- 6、渠道回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质, 回填土需夯实, 压实度不低于0.92, 拆模后渠肩外侧需土方回填。
- 7、纵剖图中设计渠底线为渠道底板顶高程线, 渠道开挖深度值已计入渠底板土石方开挖。
- 8、两侧为农田的区段间隔8米设置一道拉梁, 水渠一侧或两侧是山岭的间隔5米设置一道支撑梁;
- 9、未述及之处按国家现行相关规范执行。

盖章栏

贵州省建设工程设计专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A252032353
有效期至: 2026年09月17日

注册执业章

中创合信

资质证书编号: A252032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级 风景园林专项乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012622(临)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

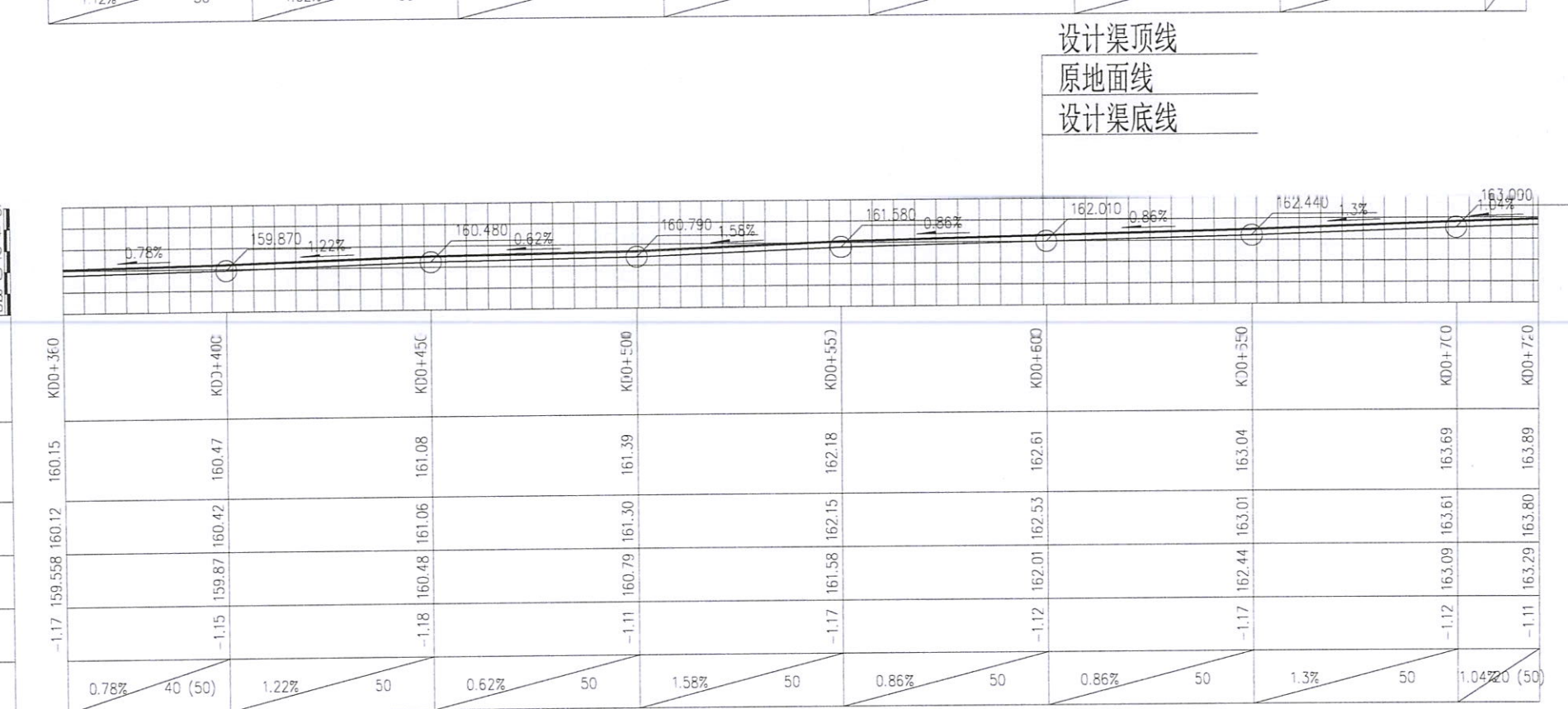
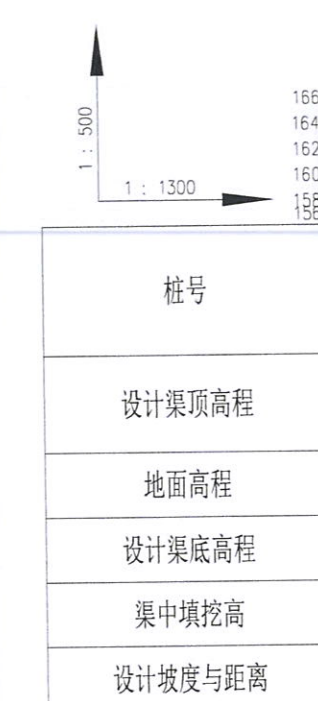
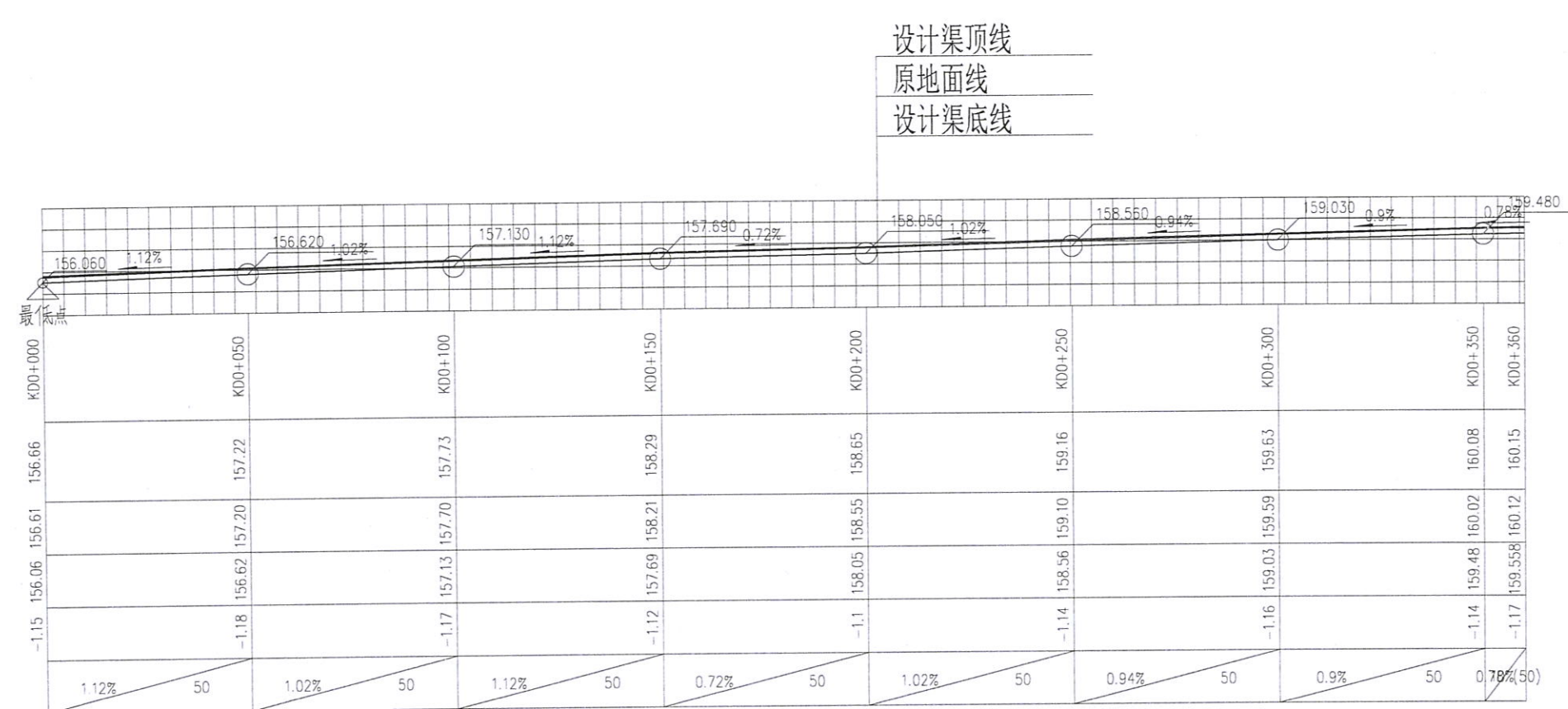
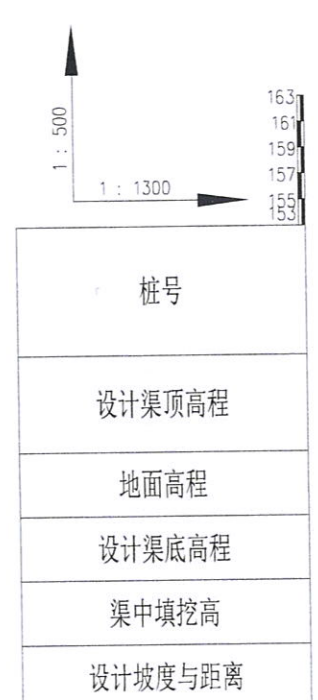
图名 KC0纵/横断面图

设计号

图号	16	版次	A
图别	水施	日期	2026.07

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



盖章栏

贵州省建设工程设计专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A252032353
有效期至: 2026年09月17日

注册执业章



中创合信
资质证书编号: A252032353
有效期至: 2026年09月17日

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

图名 KD0纵断面图

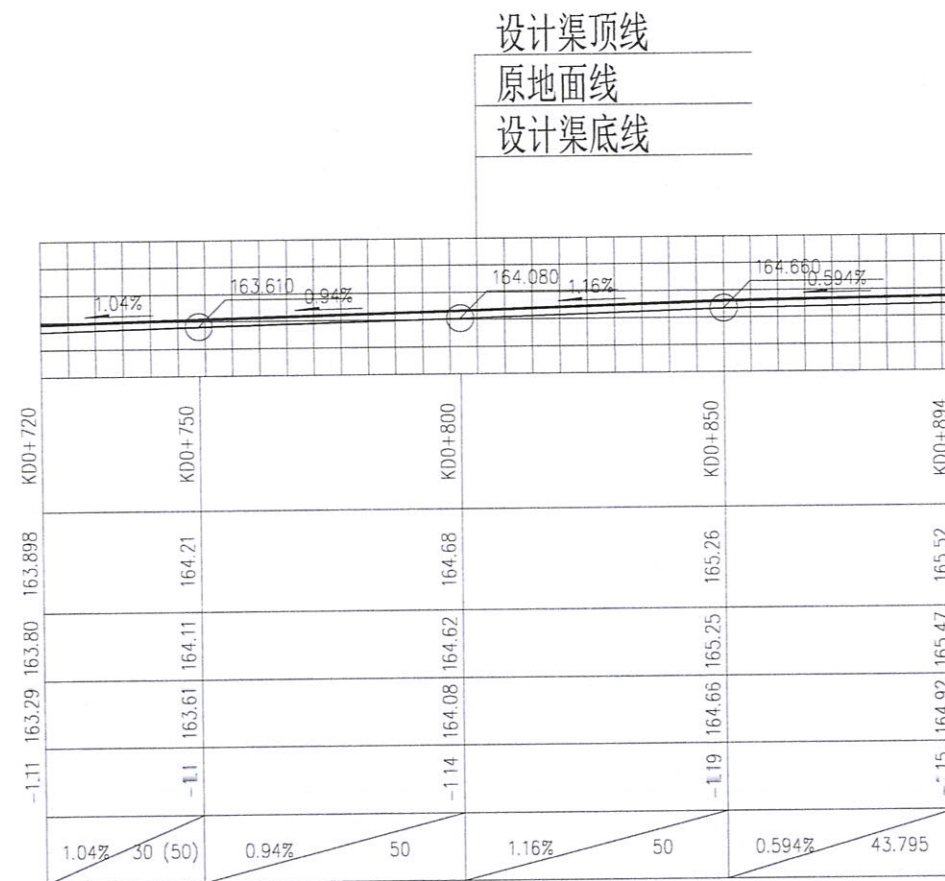
设计号

图号 17 版次 A

图别 水施 日期 2026.07

注意: 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效; 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工; 本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。

1 : 500	170
1 : 1300	168
	166
	164
	162
	160
桩号	
设计渠顶高程	
地面高程	
设计渠底高程	
渠中填挖高	
设计坡度与距离	



盖章栏

贵州省建设工程设计专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级：甲级
业务范围：市政行业（道路工程）、电力行业（输变电工程）、建筑行业（建筑工程）、水利行业（水利水电工程）、农林行业（农业综合开发工程）、交通运输行业（公路工程）、通信行业（通信工程）、电子行业（电子工程）、机械行业（机械工程）、轻工行业（轻工工程）、纺织行业（纺织工程）、食品行业（食品工程）、医药行业（医药工程）、化工行业（化工工程）、冶金行业（冶金工程）、建材行业（建材工程）、环保行业（环保工程）、能源行业（能源工程）、其他行业（其他工程）
资质证书编号：A252032353 有效期至：2026年09月17日

注册执业章



资质等级：甲级
业务范围：市政行业（道路工程）、电力行业（输变电工程）、建筑行业（建筑工程）、水利行业（水利水电工程）、农林行业（农业综合开发工程）、交通运输行业（公路工程）、通信行业（通信工程）、电子行业（电子工程）、机械行业（机械工程）、轻工行业（轻工工程）、纺织行业（纺织工程）、食品行业（食品工程）、医药行业（医药工程）、化工行业（化工工程）、冶金行业（冶金工程）、建材行业（建材工程）、环保行业（环保工程）、能源行业（能源工程）、其他行业（其他工程）
资质证书编号：A152012022(电)

备注

项目编码

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

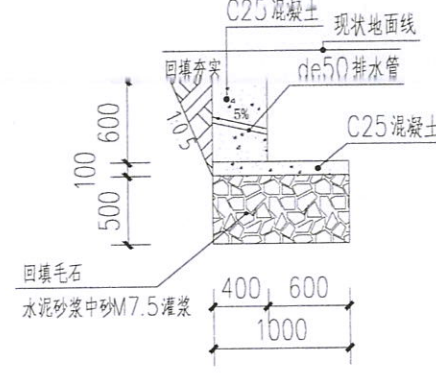
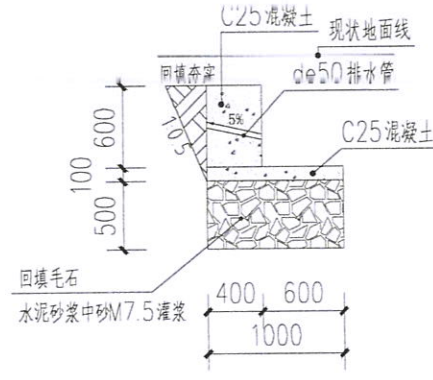
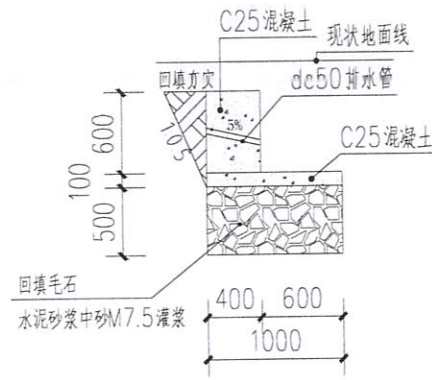
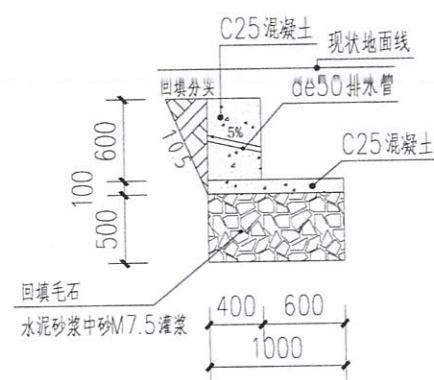
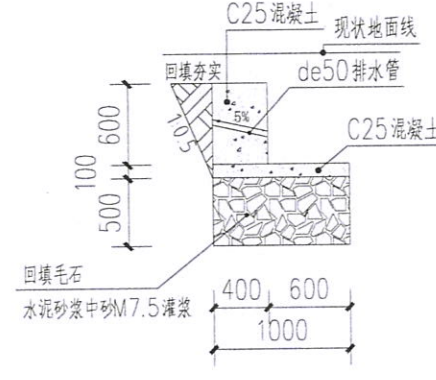
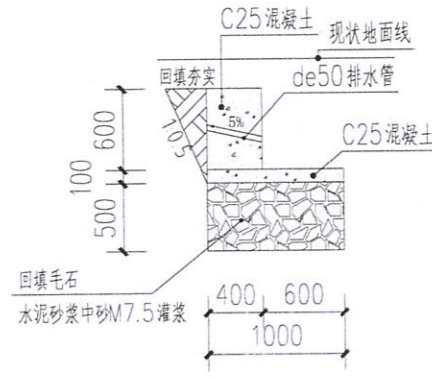
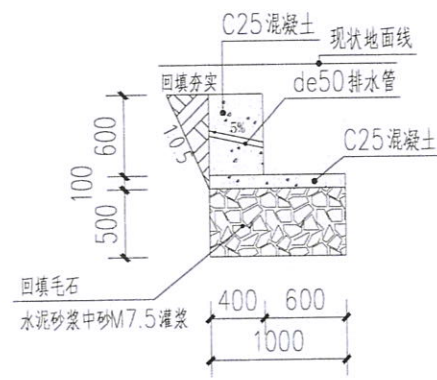
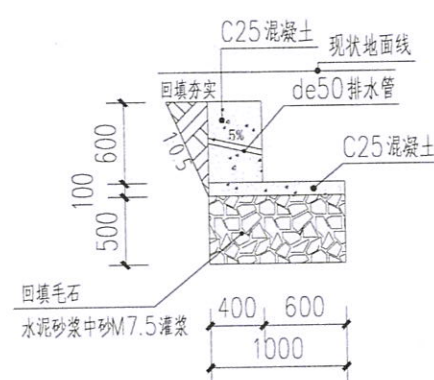
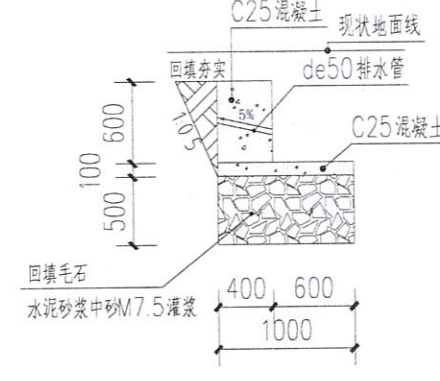
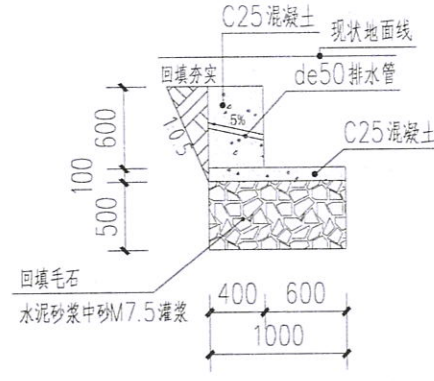
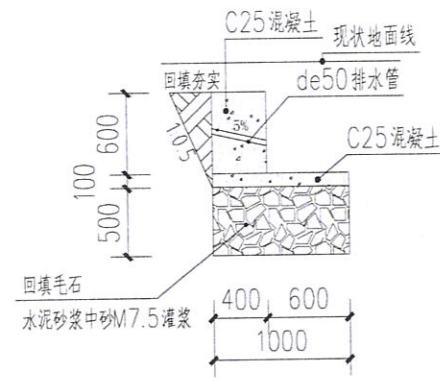
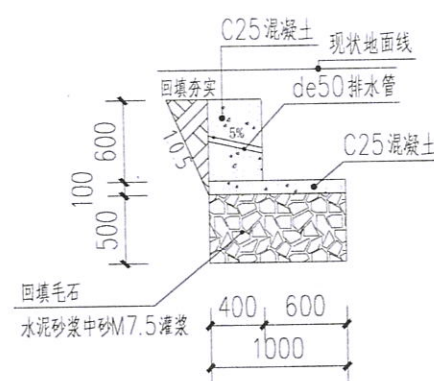
子项名称

图名 KDO纵断面图一

设计号

图号	17-01	版次	A
图别	水施	日期	2026.07

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



盖章栏

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围：市政行业乙级，电力行业（输变电）发电、变配电工程乙级，送电工程乙级，房屋建筑工程乙级，地基基础工程乙级，环境工程（水污染防治工程、固体废物处理工程、大气污染防治工程）专项乙级，农林行业（林业综合开发生态工程）专业乙级，岩土工程、大气污染防治工程专项乙级。

注册建造师

资质证书编号：A252032353有效期：2022年09月17日



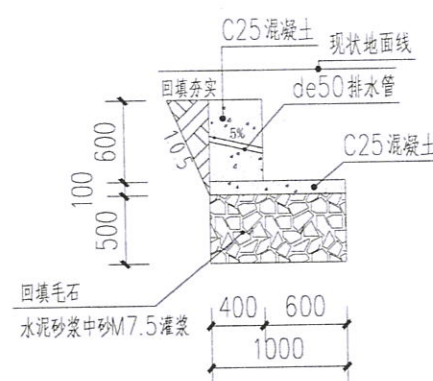
中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN
资质证书编号: A252032333
建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业乙级 风景园林专项乙级
水环境工程 (水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程) 专项乙级
电力行业 (送电工程、变电工程、新能源发电) 专业乙级
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级
资质证书编号: A15201262(港)
水利行业乙级 公路行业 (公路) 专业乙级

备注	KJ502A
----	--------

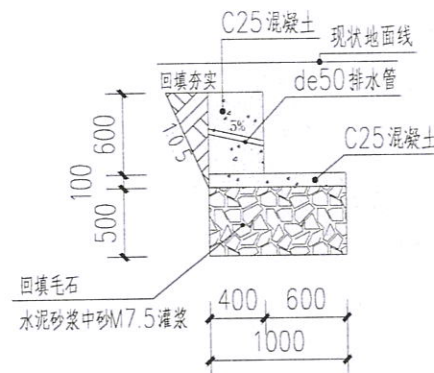
项目编码 5110
(打码机打码位置)

审 定	席延辉	席延辉
市 核	朱理信	朱理信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校 对	朱理信	朱理信
设 计	郭仁龙	郭仁龙
建设单位	陆川县平乐镇人民政府	
工程名称	陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目	
子项名称		
图 名	KDO横断面图	
设计号		
图 号	18	版次 A
图 别	水 施	日 期 2026.07

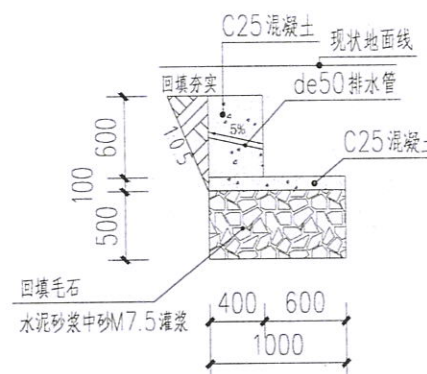
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



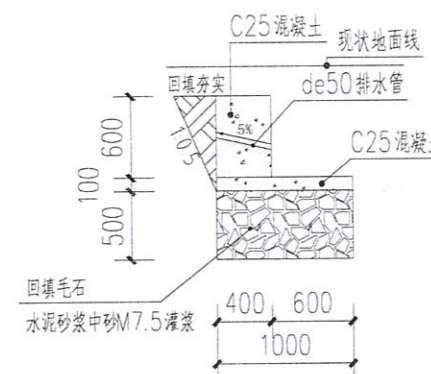
KD0+650 1:50



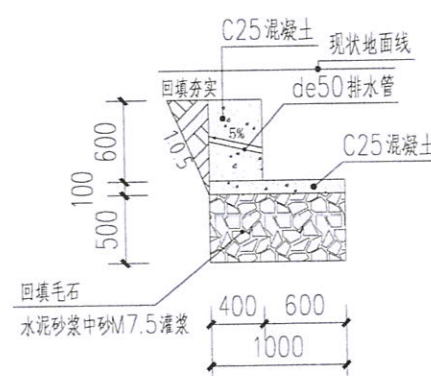
KD0+700 1:50



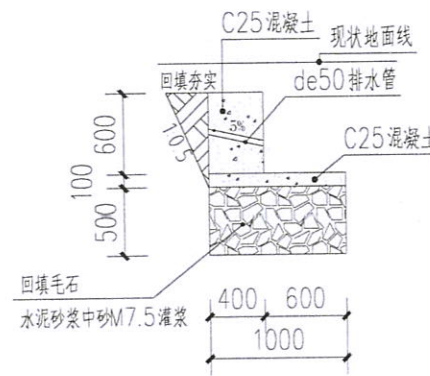
KD0+750 1:50



KD0+800 1:50



KD0+850 1:50



KD0+894 1:50

说明:

- 1、图中单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 2、渠道边墙采用C25现浇砼浇筑, 底板采用C25现浇砼浇筑厚10cm;
- 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放, 不得随意堆放到田里影响耕作;
- 4、渠道边墙及底板纵向间隔5m设置一道伸缩缝, 均采用沥青木板填缝止水;
- 5、渠肩高80cm及80cm以上的间隔2m设置排水管;
- 6、渠道回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质, 回填土需夯实, 压实度不低于0.92, 拆模后渠肩外侧需土方回填。
- 7、纵剖图中设计渠底线为渠道底板顶高程线, 渠道开挖深度值已计入渠底板土石方开挖。
- 8、两侧为农田的区段间隔8米设置一道拉梁, 水渠一侧或两侧是山岭的间隔5米设置一道支撑梁;
- 9、未提及之处按国家现行相关规范执行。

盖章栏

贵州省建设工程设计专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级: 甲级
业务范围: 市政行业(给水工程、排水工程、污水处理工程)、建筑行业(建筑工程)、电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)、水利行业(水利水电工程)、林业行业(林业工程)、农业行业(农业工程)、其他行业(其他工程)

注册执业章

CDI
中创合信

资质证书编号: A25202333
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(给水工程、排水工程、污水处理工程)乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)乙级
水利行业(水利水电工程)乙级
林业行业(林业工程)乙级
农业行业(农业工程)乙级
其他行业(其他工程)乙级

备注

项目编码
(1) 编码(2) 编码

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

图名 KD0横断面图一

设计号

图号

图别

图别

图别

图别

图别

图别

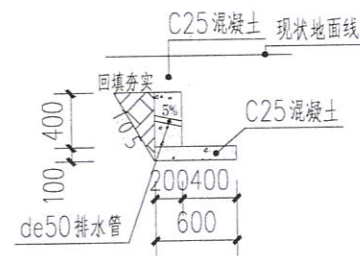
图别

图别

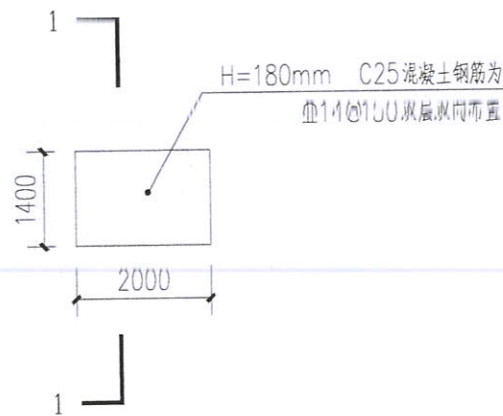
图别

图别

图别



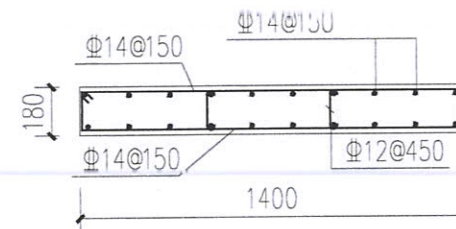
① KE0渠道做法 1:50
总共94m长



② 盖板 1:100
共有1个盖板

说明:

- 1、图中单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 2、渠道边墙采用C25现浇砼浇筑, 底板采用C25现浇砼浇筑厚10cm;
- 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放, 不得随意堆放到田里影响耕作;
- 4、渠道边墙及底板纵向间隔5m设置一道伸缩缝, 均采用沥青木板填缝止水;
- 5、渠肩高80cm及80cm以上的间隔2m设置排水管;
- 6、渠道回填土均不能采用根植土、腐植土、淤泥土等土质, 回填土需夯实, 压实度不低于0.92, 拆模后渠肩外侧需土方回填。
- 7、纵剖图中设计渠底线为渠道底板顶高程线, 渠道开挖深度值已计入渠底板土石方开挖。
- 8、两侧为农田的区段间隔8米设置一道拉梁, 水渠一侧或两侧是山岭的间隔5米设置一道支撑梁;
- 9、未述及之处按国家现行相关规范执行。

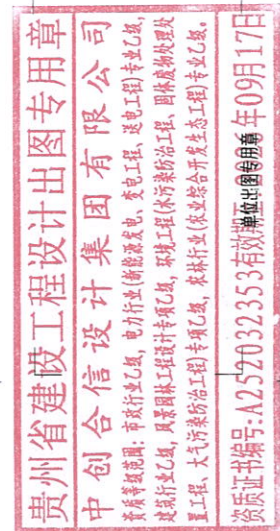


1-1剖面图 1:25

说明:

- 1、混凝土等级为: C25;
- 2、图中带“Φ”符号为III级钢筋;
- 3、其他未尽事宜均应按照相关规范的有关规程执行。

盖章栏



注册执业章



资质证书编号: A252032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(给水工程)乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152012622(临)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(扫码机扫码位置)

审 核	席延辉	席延辉
审 核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校 对	朱现信	朱现信
设 计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位
(CONTRACTOR SITE) 陆川县平乐镇人民政府

工程名称陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村
村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

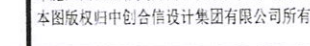
图名 排水沟1详图

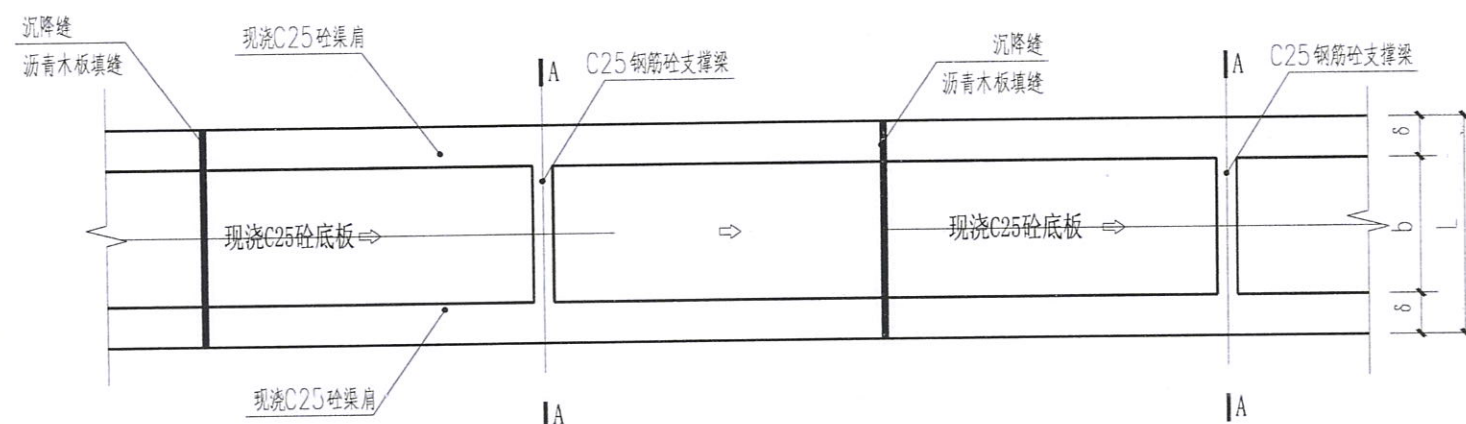
设计号

图 号	20	版次	A
图 别	水 施	日 期	2026. 07

注意:

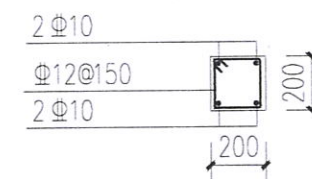
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。



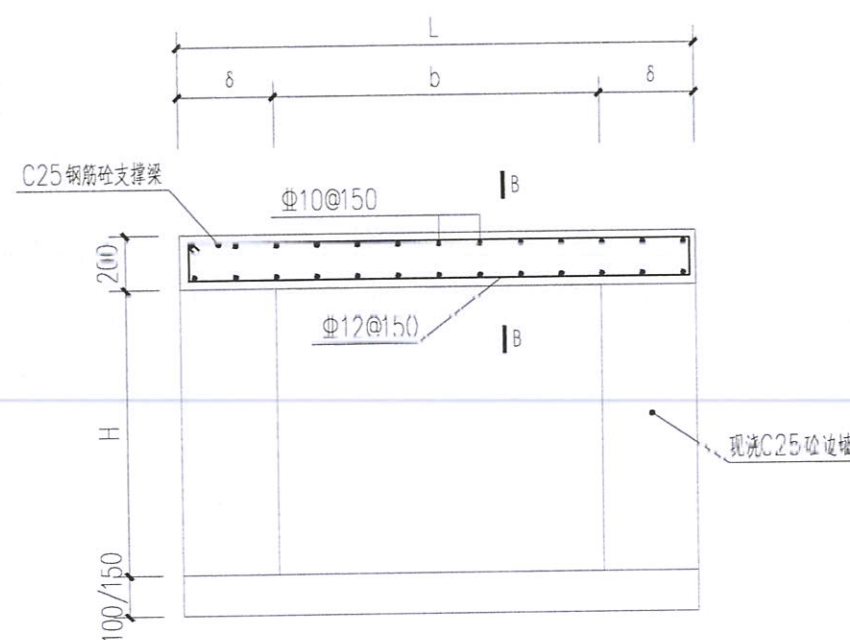


① 渠道支撑梁平面图 1:50

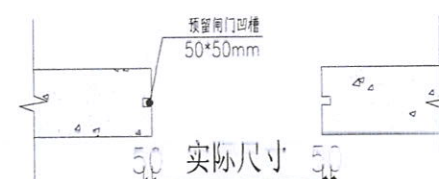
KA0支撑梁: 共34条



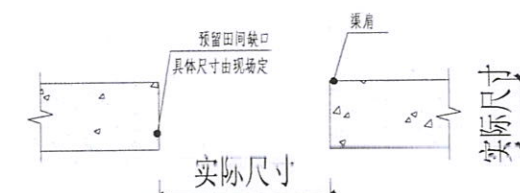
B-B剖面图 1:50



A-A剖面图 1:25



渠道闸口大样图 1:20

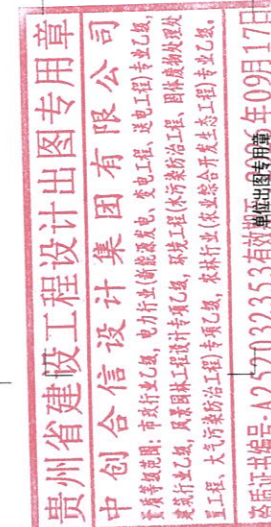


渠道缺口大样图 1:20

说明:

- 1、本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm;
- 2、渠道两侧为农田的区段间隔10米设置一道支撑梁,水渠一侧或两侧是山岭的间隔5米设置一道支撑梁,采用C25钢筋砼现浇;支撑梁混凝土保护层厚度为20mm;
- 3、钢筋接头要求双面搭焊,焊缝长度不小于5d,在任意截面内,受力钢筋接头面积不得超过其总面积的50%;
- 4、其他未尽事宜均应按照相关规范的有关规程执行。

盖章栏



注册执业章



资质证书编号: A252032353
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A152010020(电)
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

备注

项目编码
(扫码机扫码位置)

审定	席延辉	席延辉
审核	朱现信	朱现信
项目负责	席延辉	席延辉
专业负责	郭仁龙	郭仁龙
校对	朱现信	朱现信
设计	郭仁龙	郭仁龙

建设单位 陆川县平乐镇人民政府

工程名称 陆川县平乐镇三安村、桥头村、石村、新兴村基础设施以工代赈项目

子项名称

图名 渠道支撑梁详图

设计号

图号

22

版次

A

图别

水施

日期

2026.07

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归中创合信设计集团有限公司所有。