

阳安乡古端村柑橘产业种植
示范基地基础建设工程（红山脚至罗盘山）

技 施 图 集

广 西 桂 河 水 利 水 电 有 限 公 司

2026年7月

图 纸 目 录

[illegible]

核 定: 黄劲 审 核: 卢振任 校 核: 谢金好 设 计: 韦世松

说明书

一、项目概况、任务依据及测设经过

1、项目概况

本项目道路位于平乐县阳安乡古端村附近，路面硬化总长 1370m，硬化面积 4795m²。

根据设计任务书及勘察设计合同要求，道路路面硬化宽度 3.5m。路面结构层为 10cm 碎石基层+18cmC30 水泥混凝土面层，培土路肩宽度 0.5m*2 侧；合理设置错车道、钢筋砼圆管涵排水设施。

2、任务依据

本项目勘察设计合同。

3、测设经过

受建设单位的委托，在接到设计任务通知后，我公司于 2026 年 7 月安排专业技术人员进行外业勘察测量和资料收集工作，随后进行施工图设计工作。

二、设计标准

（1）主要技术指标

道路工程：

公路等级：参照四级公路（II 类）

设计速度：10km/h

圆曲线最小半径：一般值 20m;极限值 12（10）m

竖曲线半径：一般值 150m；极限值 75m

路面结构等级及类型：高级、水泥混凝土路面

设计荷载：公路-II 级

（2）、采用的相关规范、标准

- 1、《小型桥涵设计简明手册》；
- 2、《工程测量标准》GB50026-2020 ；
- 3、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 4、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；
- 5、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）；
- 6、《公路勘察设计规范》（JTG C10-2007）；
- 7、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- 8、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 9、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 10、《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
- 11、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- 12、《公路涵洞设计规范》（JTG/T 3365-02-2020）；
- 13、《公路圬工桥涵设计规范》（JTG/ D61-2005）；
- 14、公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）；
- 15、其他有关规范等。

三、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

1、地形、地貌

平乐县境内地貌为中低山、丘陵和岩溶一体。东、南及西南山脉环绕，属南岭之一的都庞岭分支。东部山脉呈南北走向。主峰石榴界为境内最高点，海拔 1372.1 米。山脉下为一南北走向的平原，并由东南向西北倾斜，形成东南高，西

北低的地貌形态。西南部山脉向南蜿蜒。

主峰龙河岭，海拔 1149.6 米。北部和中部为峰丛，峰林谷地，洼地和溶蚀平原等岩溶区及丘陵区。莲花山山脉自二塘镇南部的谢家向西南延伸。莲花山主峰海拔 953.4 米。大扒乡黄龙的滩底村附近的河面为最底点，海拔 72 米。境内地貌按形态可分为丘陵、平原、台地、山地等类型。

2、工程地质

本工程内的工程地质条件较为简单，主要以丘陵地貌和平原地貌为主，经现场勘察表明，满足道路设计要求，无其他不良物理地质现象，区域地质较稳定。

3、地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本区地震动峰值加速度小于 0.05g，地震动反映谱特征性周期 0.35s，地震基本烈度小于 VI 度。

4、气候、水文条件

项目区地处中亚热带季风气候区，冬短夏长，气候温和，日照充足，雨量充沛，无霜期长达 310 天以上。年均日照时间 1414-2094 小时之间，年平均气温 19.9℃，年均降雨量 1355-1865 毫米之间。

项目区内处于低纬度地区，太阳辐射强烈。并受季风环流影响，属中亚热带季风气候区。总的气候特点是：日照时间长，气温高，热量充足，雨量较充沛，干湿明显。春夏多雨，常造成山洪泛滥；秋冬降水量骤减，则又出现干旱现象。全年无霜期长，具有短酷热的桂南气候兼冬寒微雪的桂北气候。

四、混凝土施工

1、混凝土浇筑前，应对料源情况、骨料配置能力、拌合机具、施工机械和施工措施进行全面检查，还必须对基础开挖和处理进行全面验收，确认符合要求和验收合格后方可进行混凝土浇筑。

2、混凝土的浇筑，可采用平铺法或台阶法施工。应按一定厚度、次序、方向，分层进行，且浇筑层面平整。

3、混凝土浇筑应保持连续性，入仓的混凝土应及时平仓振捣，不得堆积。

4、结构物混凝土达到设计项面时，应使其平整，其高程必须符合设计要求。

5、混凝土浇筑完毕后，应及时洒水养护，保持混凝土表面湿润。混凝土表面养护的要求：

(1)混凝土浇筑完毕后，养护前避免阳光曝晒。

(2)塑性混凝土应在浇筑完毕后 6-18h 内开始洒水养护，低塑性混凝土宜在浇筑完毕后立即喷雾养护，并及早开始洒水养护。

(3)混凝土应连续养护，养护期内始终使混凝土表面保持湿润。

(4)混凝土养护时间，不宜少于 28d。

6、在所有混凝土验收之前，承包人有责任小心保护好混凝土，特别是其表面，以防发生裂缝和损坏。

7、混凝土工程，钢筋工程，模板工程，止水、排水、伸缩缝、预埋件等相关工程的施工应满足现行《水工混凝土施工规范》的规定。

五、路线

1、路线平面、纵断面设计说明

(1)公路平面线形设计，应结合区域特性和项目特点，因地制宜，适应地形、贴近自然，贯彻“不征拆，少占耕地保护环境的原则”。设计标准严格执行《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021），在保证满足规范要求的前提下，应结合沿线自然条件，路线布线尽可能的利用既有道路，桥涵等工程设施，对平面指标不满足项目技术指标的进行裁弯取直。

（2）纵断面设计根据地形、地质、水文桥涵及沿线控制点等因素确定，力求线形设计平顺而圆滑，视觉连续，保证行车安全，同时应考虑填挖平衡。设计标准严格执行《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021），在保证满足规范要求的前提下，路线拉坡尽可能的利用现有道路。

七、路基、路面及排水

1、路基设计原则

- （1）路基设计应遵循因地制宜、就地取材的原则，减少对自然、生态环境的影响，不宜高填、深挖。
- （2）路基应具有足够的强度、稳定性和耐久性。
- （3）路基应重视防护设施的设计，防止水土流失，堵塞河道和诱发地质灾害。

2、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

- （1）路基宽度为 4.5m（不含路肩硬化宽度），路面宽度 3.5m，行车道路面横采用双坡形式坡度为 2%。
- （2）由于用地条件受限及技术指标相对较低（局部受限，不达标）且特殊路段过多，故本项目不宜设置缓和曲线，不进行超高、加宽设计。

3、路基设计

- （1）挖方
挖方边坡根据沿线地质岩土情况，按同类岩土质的物理力学特征取其经验数据进行边坡稳定性验算，边坡坡率采用 1：1（土山）。
- （2）填方
填方边坡坡率根据路基物理力学性质，边坡度和地基工程地质条件确定，一般情况下，边坡坡率均采用 1：1.5（一般路段）。

（3）路基压实

根据《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）和《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）的规定，路基压实标准按重型击实试验法求得的最大干密度为准，路基压实度（路床顶面以下深度）要求为：

填方路基：	0～80cm	≥94%
	80～150cm	≥93%
	>150cm	≥90%
零填及挖方：	0～30cm	≥94%

（4）路基填料

填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒作为填料，填料最大粒径应小于 150mm。不得使用泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土。液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土，不得直接用于路堤填料。浸水路堤、桥涵台背和挡土墙墙背宜采用渗水性良好的填料。

填料最小承载比（CBR）(%)（路面底面以下深度）要求为：

填方路段：	0～30cm	5
	30～80cm	3
	80～150cm	3
	>150cm	2
零填及挖方：	0～30cm	5
	30～80cm	3

4、路面设计

（1）路面设计原则

路面设计以交通量为基础，适应道路服务功能要求，结合沿线气候、水文、地质等筑路材料供应情况，同时要充分考虑路面的平整及防滑；强度、稳定性和耐久性等性能。应遵循因地制宜，就地取材，便于施工、养护，保护环境等原则，结合路基进行综总设计。

(2) 设计参数

- 1、自然区划：IV6 区
- 2、标准轴载：Bzz-100
- 3、年平均日交通量：400 辆/日以下
- 4、设计基准期：10 年
- 5、路床顶面回弹模量：30MPa

(3) 路面结构类型

面层：10cm 碎石基层+18cm 厚水泥混凝土面层

(4) 水泥混凝土路面主要材料及技术要求

主要原材料技术要求

①水泥

面层水泥混凝土应使用旋窑生产的水泥，适用于各种交通荷载等级，本项目宜采用普通硅酸盐水泥。使用道路硅酸盐水泥或者硅酸盐水泥时，可在混凝土中掺入适量粉煤灰，使用其他水泥时，不应掺入粉煤灰。

②水泥各龄期的抗折、抗压强度

混凝土弯拉强度（MPa）	4	
龄期（d）	3	28
水泥抗折强度（Mpa）≥	3.0	6.5
水泥抗压强度（Mpa）≥	10.0	32.5

③水泥的化学成分和物理指标

水泥成分	指标
熟料游离氧化钙含量（%）≤	1.8
氧化镁（%）≤	6.0
铁铝酸四钙含量（%）	12.0~20.0
铝酸三钙含量（%）≤	9.0
三氧化硫（%）≤	4.0
碱含量（%）≤	0.6
氯离子含量（%）≤	0.06
出磨时安定性	煮沸法检验必须合格
标准稠度需水量（%）≤	30.0
比表面积 m2/kg	300~450
细度(80 μ m)% ≤	10.0
初凝时间（h）≥	0.75
终凝时间（h）≤	10
28d 干缩率%）≤	0.10
耐磨性（kg/m2）≤	3.0

注:28d 干缩率和耐磨性试验方法采用《道路硅酸盐水泥》(GB 13693)标准

④粗集料

粗集料应使用质地坚硬，耐久、干净的碎石、破碎卵石或卵石，质量标准应符合《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）表 3.3.1 中Ⅲ级集料要求。

项目	技术要求
碎石压碎指标（%）≤	30
卵石压碎指标（%）≤	26
坚固性（按质量损失计）（%）≤	12
针片状颗粒含量（按质量计）（%）≤	20

含泥量（按质量计）（%）≤	2.0
泥块含量（按质量计）（%）≤	0.7
吸水率（按质量计）（%）≤	3.0
硫化物及硫酸盐含量（按 SO3 质量计）（%） ≤	1.0
洛杉矶磨耗损失（%）≤	35.0
有机物含量(比色法)	合格
岩石抗压强度（Mpa）≥	岩浆岩：100、变质岩：80M、 沉积岩：60
表观密度（kg/m3）≥	2500
松散堆积密度（kg/m3）≥	1350
空隙率（%）≤	47
磨光值（%）≥	35.0
碱集料反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性 反应

⑤细集料

细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，不宜使用再生细集料。质量标准应符合《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）表 3.4.2 中Ⅲ级天然砂要求。

项目	技术要求
坚固性（按质量损失计%）≤	10.0
天然砂、机制砂含泥量（按质量计%）≤	3.0
天然砂、机制砂泥块含量（按质量计%）≤	1.0
氯化物（氯离子质量计%）	0.06
云母（按质量计%）≤	2.0
硫化物及硫酸盐（按 SO3 质量计%）≤	0.5
海砂中的贝壳类物质含量（按质量计%）≤	8.0
轻物质含量（按质量计%）≤	1.0

吸水率（按质量计）（%）≤	2.0
表观密度（kg/m3）≥	2500.0
松散堆积密度（kg/m3）≥	1400
空隙率（%）≤	45
有机物含量(比色法)	合格
碱集料反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性 反应
结晶态二氧化硅含量（%）≥	25

细集料的级配要求应符合《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）表 3.4.3 推荐范围，路面和桥面用天然砂宜为中砂，也可使用细度模数在 2.0～3.7 之间的砂。

⑥水

符合现行《生活饮用水卫生标准》（GB5749）的饮用水可直接作为混凝土搅拌和养生用水。非饮用水，应进行试验鉴定。

质量标准应符合《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）表 3.5.2 中素混凝土要求。

⑦其它

未尽事宜应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的有关规定进行。

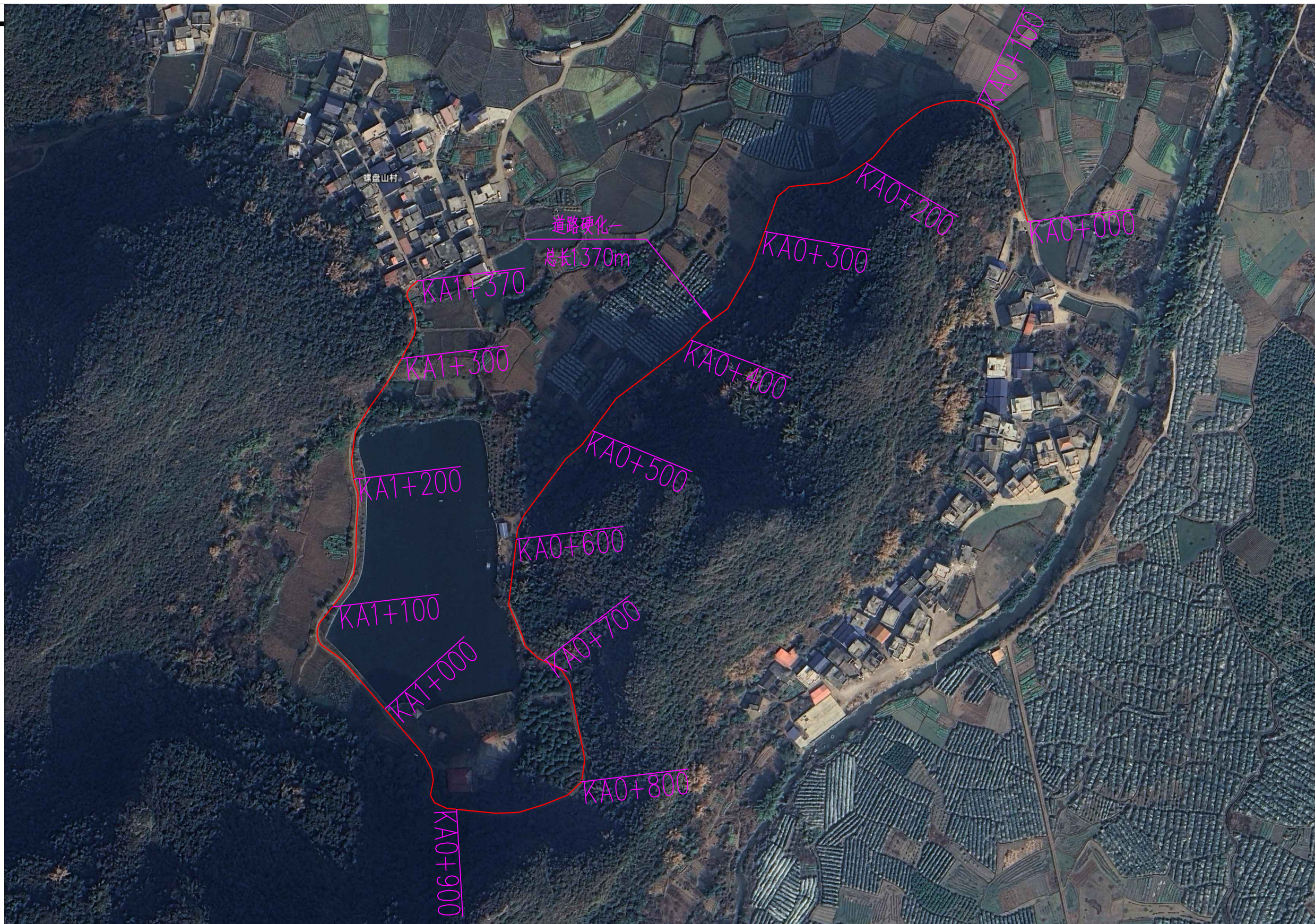
SIZE:A3+0-0.25A1

A

B

C

D



N

图 例

拟硬化道路一:

工程平面布置图

主要建设内容统计表

序号	项目	单位	数量	材料及尺寸	备注
一	道路硬化工程	m	1370	硬化总面积4795m ²	
1	道路硬化一	m	1370	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
二	附属工程				
1	DN400预制过路砼涵管	处	2	KA0+436/KA1+210处布置(可根据现场实际调整)	5m/处
2	错车道	处	4	KA0+144/470/774/990处布置(可根据现场实际调整)	38m ² /处

说明:

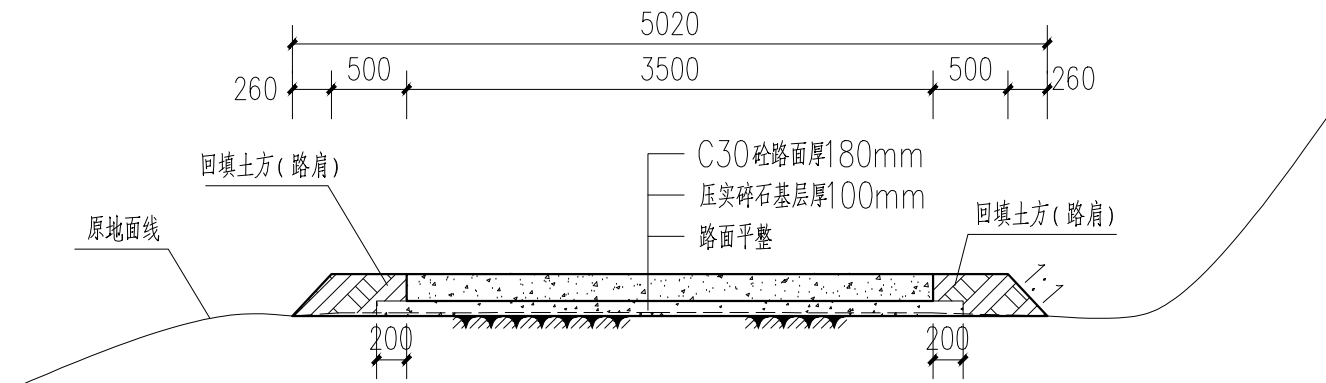
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
- 2、道路硬化总长1370m,硬化路面宽3.5m,压实碎石垫层厚100mm,C30砼路面厚180mm。
- 3、设计时速:10km/h。本次只针对路基防护、路基及路面进行设计。
- 4、本工程所采用水泥均为普通硅酸盐水泥42.5MPa。
- 5、本工程需在项目附近设置临时混凝土搅拌站,临时搅拌站距项目最远距离约3km。
- 6、本工程位于平乐县阳安乡古端村范围内,工程所在地距离平乐县城距离约40km。



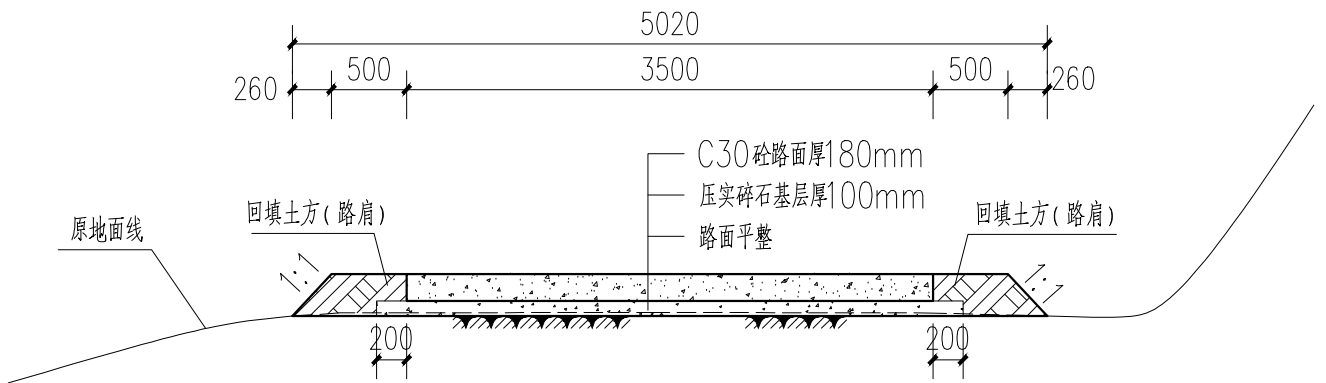
广西桂河水利水电有限公司

核 定	黄 劲		阳安乡古端村柑橘产业种植 示范基地基础建设工程（红山脚至罗盘山）				技 施 阶 段	
审 查	卢振任						道 路 部 分	
校 核	谢金泽		工程平面布置图					
设 计	韦世松							
制 图	韦世松							
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2026.7		
设计证号	A145041278		图 号	平乐—阳安—古端—路—01				

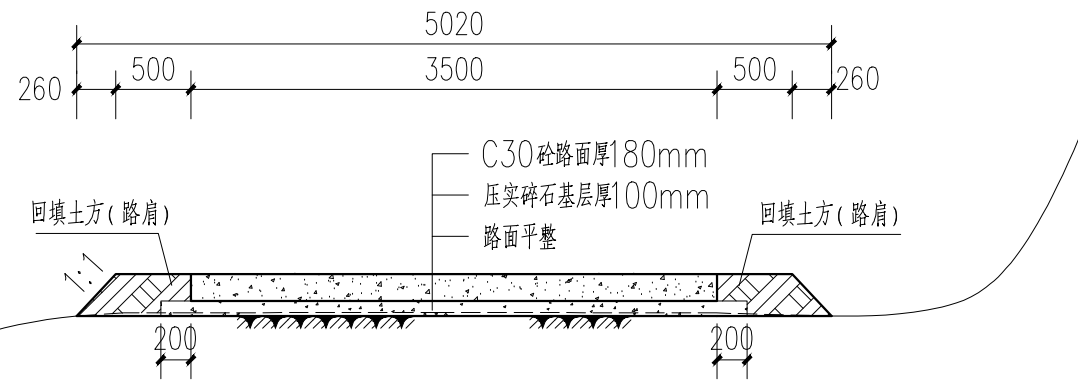
SIZE:A3+0=0.25A1



KAO+000~KAO+100剖面图 1:50



KAO+200~KAO+300剖面图 1:50



KAO+100~KAO+200剖面图 1:50

说明:

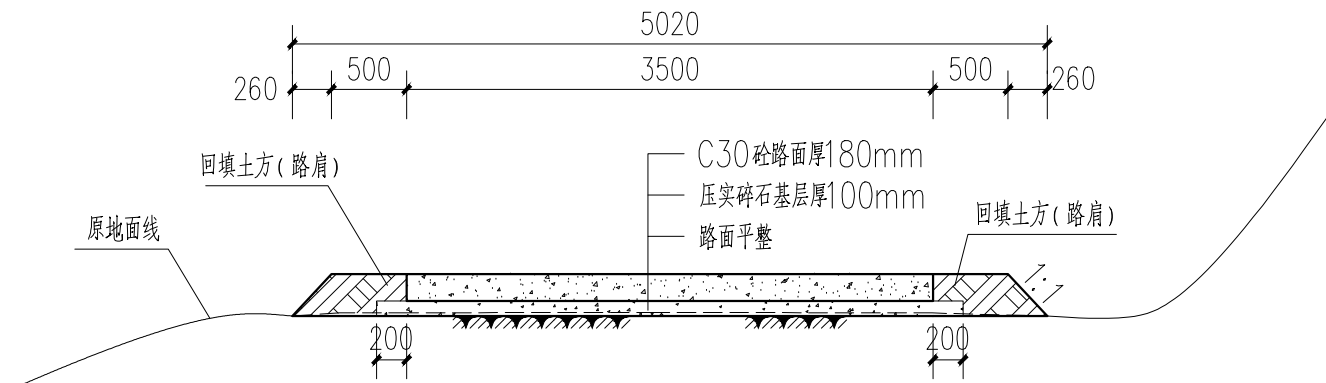
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
- 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
- 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
- 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
- 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
- 6、级配碎石基层应在混凝土路面铺装前完成,并经监理检验合格后方能进行路面施工工序。
- 7、水泥混凝土路面施工应采用强制式混凝土搅拌机进行搅拌混凝土,采用排振式振动器进行振捣混凝土路面,并按规定做好有关材料、混凝土试验工作。
- 8、混凝土路面表面构造采用拉槽形式,锯缝和保养工作要及时进行,养护采用麻袋等洒水保湿养护方式,应特别注重前7d的养护,养护天数不少于已于14d。
- 9、每日施工结束或施工过程中因故中断时必须设置横向施工缝,并注意适时对新铺路面进行防滑拉毛。
- 10、砼路面设横向坡面排水1~2%;路面每隔4m采用切割机切割一道横向分缝。
- 11、其余未尽事宜,参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中有关规定执行。



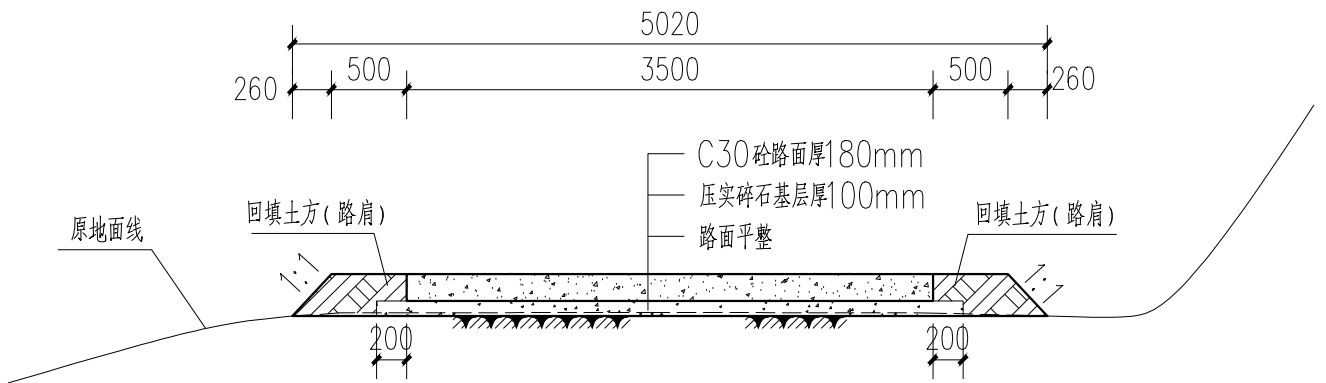
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲	黄劲	阳安乡古端村柑橘产业种植 示范基地基础建设工程（红山脚至罗盘山）			技施阶段	
审查	卢振任	卢振任				道路部分	
校核	谢金泽	谢金泽	KA0+000~KA0+300剖面图				
设计	韦世松	韦世松					
制图	韦世松	韦世松					
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2026.7	
设计证号	A145041278		图号	平乐-阳安-古端-路-02			

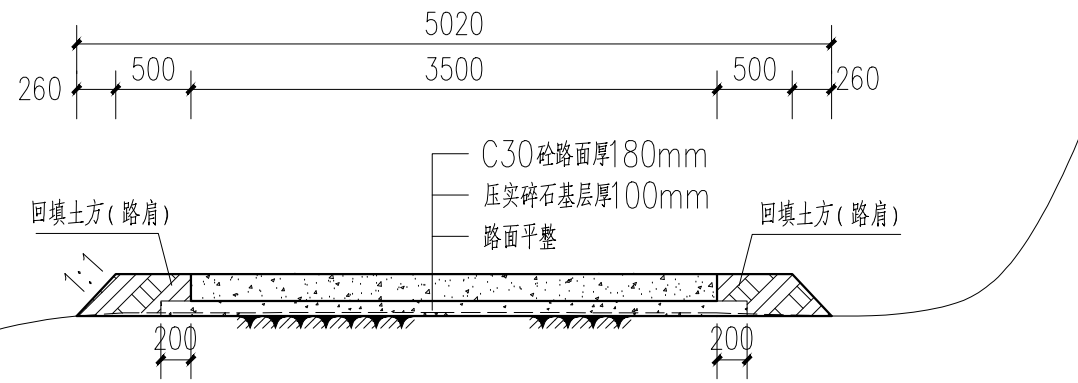
SIZE:A3+0=0.25A1



KAO+300~KAO+400剖面图 1:50



KAO+500~KAO+600剖面图 1:50



KAO+400~KAO+500剖面图 1:50

说明:

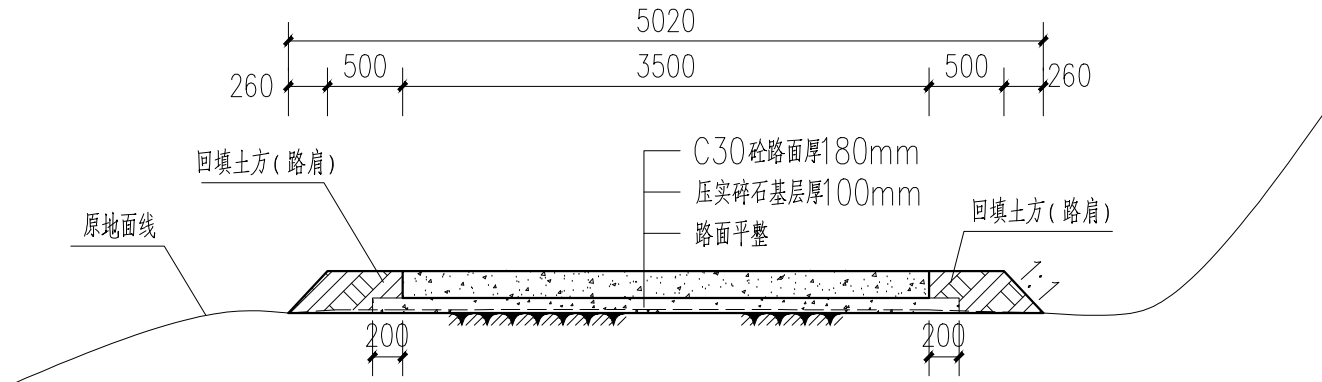
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
- 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
- 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
- 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
- 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
- 6、级配碎石基层应在混凝土路面铺装前完成,并经监理检验合格后方能进行路面施工工序。
- 7、水泥混凝土路面施工应采用强制式混凝土搅拌机进行搅拌混凝土,采用排振式振动器进行振捣混凝土路面,并按规定做好有关材料、混凝土试验工作。
- 8、混凝土路面表面构造采用拉槽形式,锯缝和保养工作要及时进行,养护采用麻袋等洒水保湿养护方式,应特别注重前7d的养护,养护天数不少于已于14d。
- 9、每日施工结束或施工过程中因故中断时必须设置横向施工缝,并注意适时对新铺路面进行防滑拉毛。
- 10、砼路面设横向坡面排水1~2%;路面每隔4m采用切割机切割一道横向分缝。
- 11、其余未尽事宜,参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中有关规定执行。



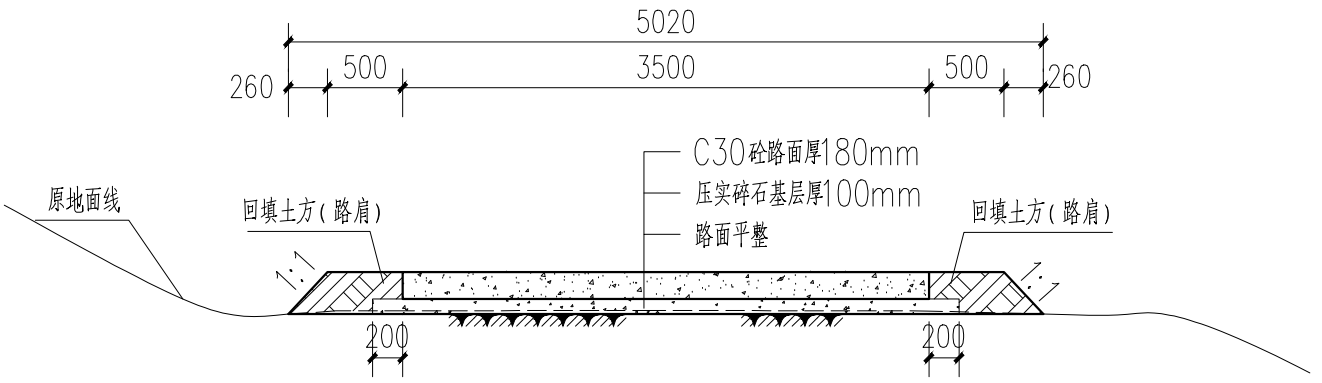
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲	黄劲	阳安乡古端村柑橘产业种植 示范基地基础建设工程（红山脚至罗盘山）			技施阶段	
审查	卢振任	卢振任				道路部分	
校核	谢金泽	谢金泽	KA0+300~KA0+600剖面图				
设计	韦世松	韦世松					
制图	韦世松	韦世松					
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2026.7	
设计证号	A145041278		图号	平乐—阳安—古端—路—03			

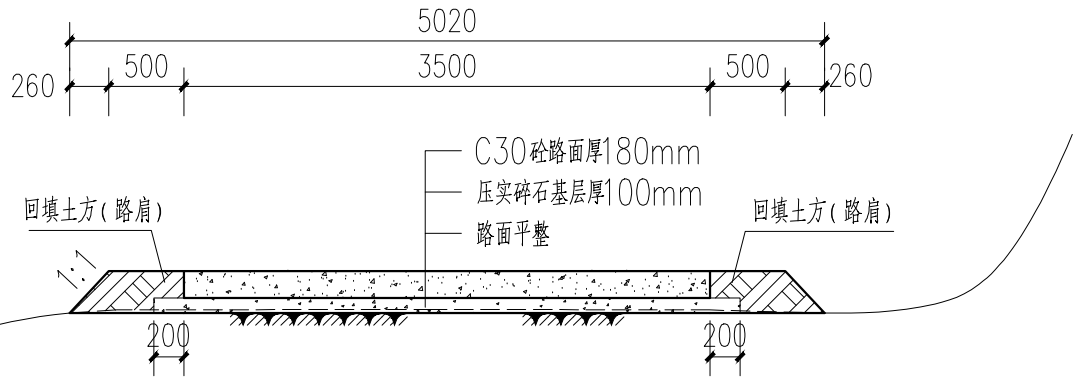
SIZE:A3+0=0.25A1



KA0+600~KA0+700 剖面图 1:50



KA0+800~KA0+900 剖面图 1:50



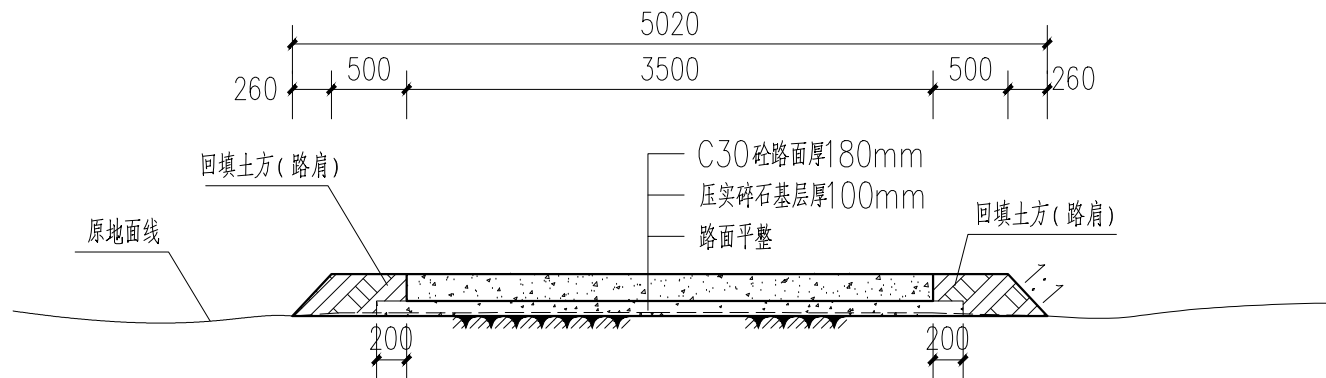
KA0+700~KA0+800 剖面图 1:50

- 说明:
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
 - 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
 - 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
 - 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
 - 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
 - 6、级配碎石基层应在混凝土路面铺装前完成,并经监理检验合格后方能进行路面施工工序。
 - 7、水泥混凝土路面施工应采用强制式混凝土搅拌机进行搅拌混凝土,采用排振式振动器进行振捣混凝土路面,并按规定做好有关材料、混凝土试验工作。
 - 8、混凝土路面表面构造采用拉槽形式,锯缝和保养工作要及时进行,养护采用麻袋等洒水保湿养护方式,应特别注重前7d的养护,养护天数不少于已于14d。
 - 9、每日施工结束或施工过程中因故中断时必须设置横向施工缝,并注意适时对新铺路面进行防滑拉毛。
 - 10、砼路面设横向坡面排水1~2%;路面每隔4m采用切割机切割一道横向分缝。
 - 11、其余未尽事宜,参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中有关规定执行。

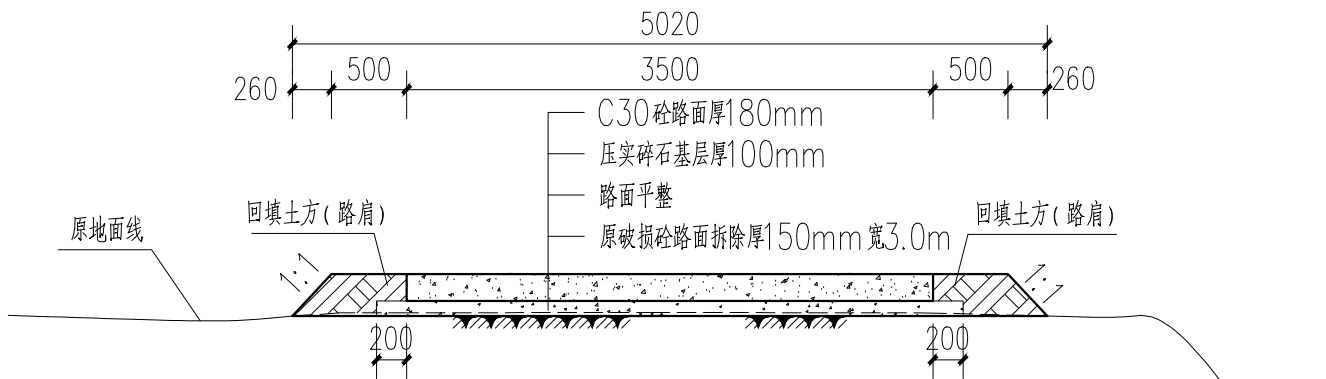
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲	黄劲	阳安乡古端村柑橘产业种植				技施阶段
审查	卢振任	卢振任	示范基地基础建设工程（红山脚至罗盘山）				道路部分
校核	谢金泽	谢金泽	KA0+600~KA0+900剖面图				
设计	韦世松	韦世松					
制图	韦世松	韦世松					
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2026.7	
设计证号	A145041278		图号	平乐-阳安-古端-路-04			

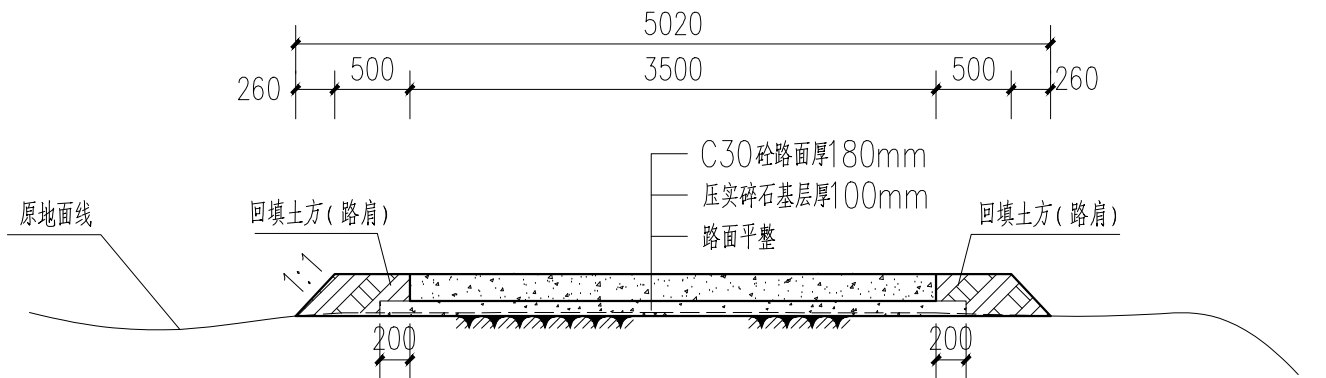
SIZE:A3+0=0.25A1



KA0+900~KA1+000 剖面图 1:50



KA1+084~KA1+100 剖面图 1:50



KA1+000~KA1+084 剖面图 1:50

说明:

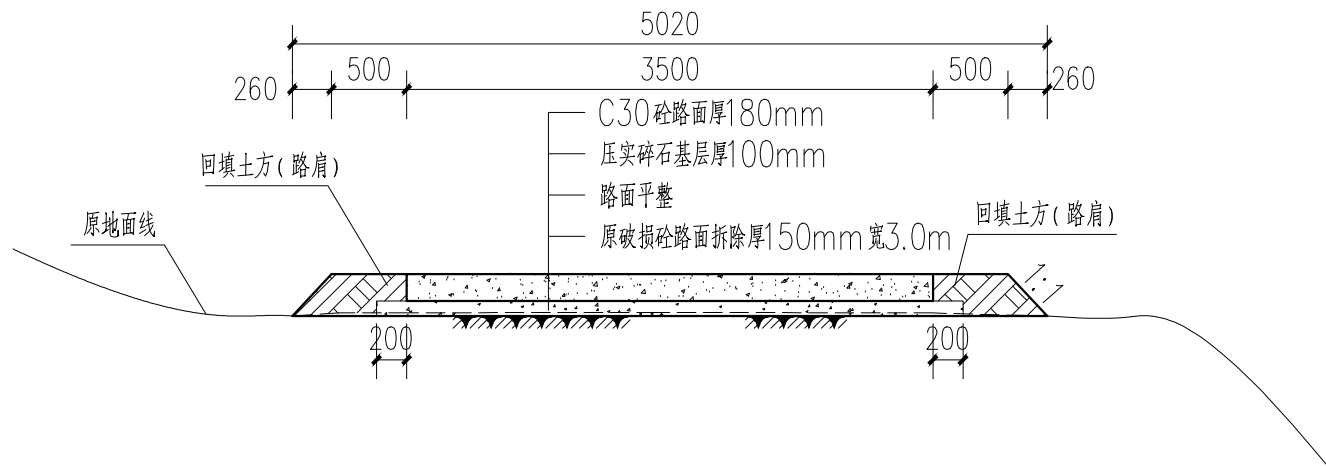
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
- 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
- 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
- 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
- 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
- 6、级配碎石基层应在混凝土路面铺装前完成,并经监理检验合格后方能进行路面施工工序。
- 7、水泥混凝土路面施工应采用强制式混凝土搅拌机进行搅拌混凝土,采用排振式振动器进行振捣混凝土路面,并按规定做好有关材料、混凝土试验工作。
- 8、混凝土路面表面构造采用拉槽形式,锯缝和保养工作要及时进行,养护采用麻袋等洒水保湿养护方式,应特别注重前7d的养护,养护天数不少于已于14d。
- 9、每日施工结束或施工过程中因故中断时必须设置横向施工缝,并注意适时对新铺路面进行防滑拉毛。
- 10、砼路面设横向坡面排水1~2%;路面每隔4m采用切割机切割一道横向分缝。
- 11、其余未尽事宜,参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中有关规定执行。



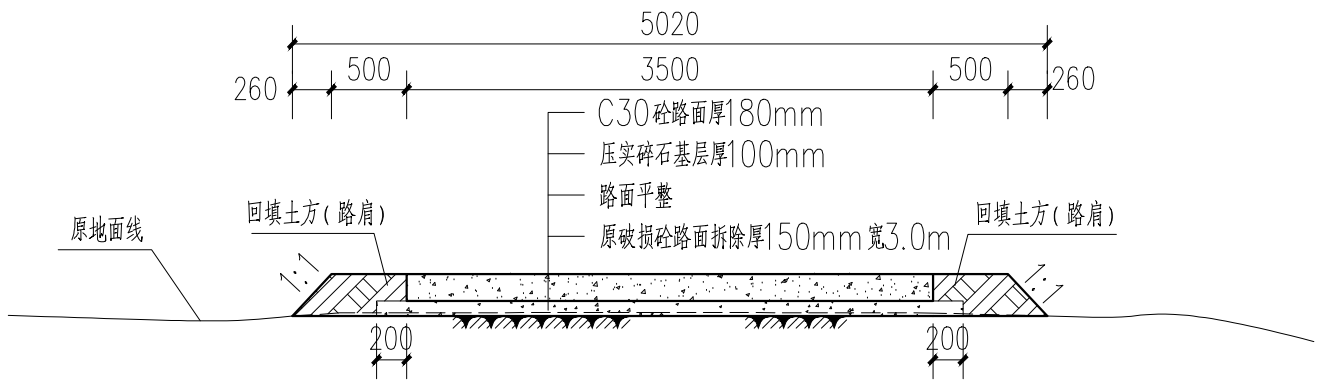
广西桂河水利水电有限公司

核 定	黄 劲	黄劲	阳安乡古端村柑橘产业种植			技 施 阶 段	
审 查	卢振任	卢振任	示范基地基础建设工程（红山脚至罗盘山）			道 路 部 分	
校 核	谢金泽	谢金泽	KA0+900~KA1+100剖面图				
设 计	韦世松	韦世松					
制 图	韦世松						
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2026.7	
设计证号	A145041278		图 号	平乐—阳安—古端—路—04			

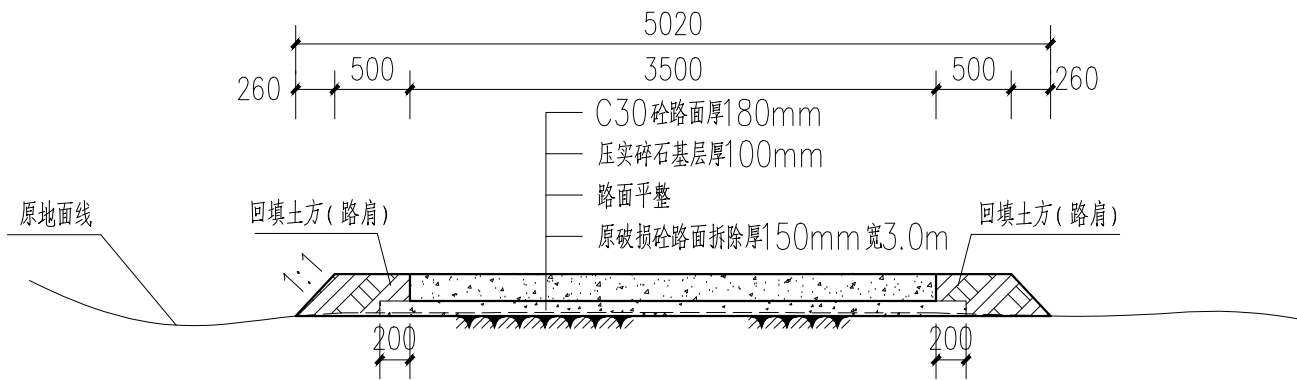
SIZE:A3+0=0.25A1



KA1+100~KA1+200 剖面图 1:50



KA1+300~KA1+370 剖面图 1:50

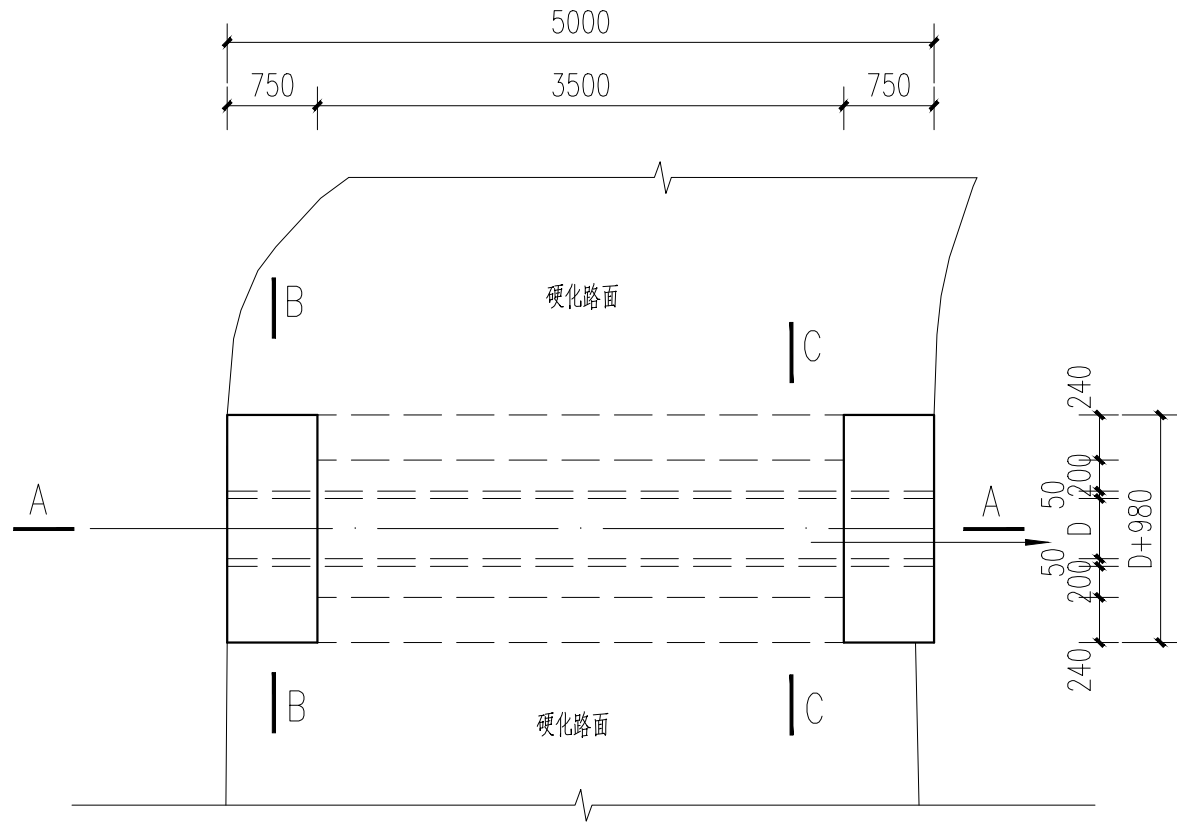


KA1+200~KA1+300 剖面图 1:50

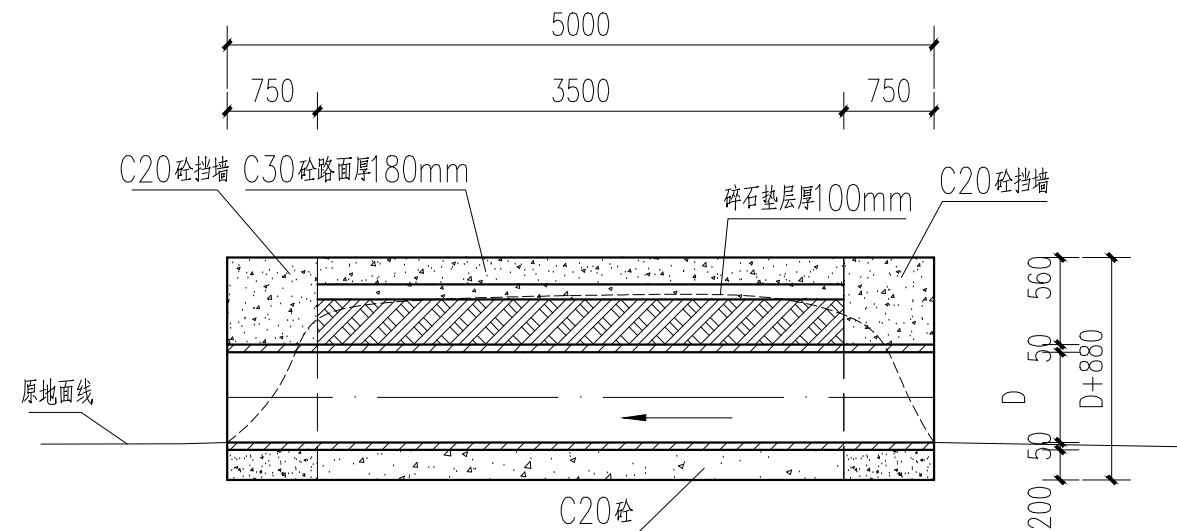
- 说明:
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
 - 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
 - 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
 - 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
 - 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
 - 6、级配碎石基层应在混凝土路面铺装前完成,并经监理检验合格后方能进行路面施工工序。
 - 7、水泥混凝土路面施工应采用强制式混凝土搅拌机进行搅拌混凝土,采用排振式振动器进行振捣混凝土路面,并按规定做好有关材料、混凝土试验工作。
 - 8、混凝土路面表面构造采用拉槽形式,锯缝和保养工作要及时进行,养护采用麻袋等洒水保湿养护方式,应特别注重前7d的养护,养护天数不少于已于14d。
 - 9、每日施工结束或施工过程中因故中断时必须设置横向施工缝,并注意适时对新铺路面进行防滑拉毛。
 - 10、砼路面设横向坡面排水1~2%;路面每隔4m采用切割机切割一道横向分缝。
 - 11、其余未尽事宜,参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中有关规定执行。

广西桂河水利水电有限公司						
核定	黄劲	黄劲	阳安乡古端村柑橘产业种植		技施阶段	
审查	卢振任		示范基地基础建设工程（红山脚至罗盘山）		道路部分	
校核	谢金泽	谢金泽	KA1+100~KA1+370剖面图			
设计	韦世松					
制图	韦世松					
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2026.7
设计证号	A145041278		图号	平乐—阳安—古端—路—05		

SIZE:A3+0-0.25A1



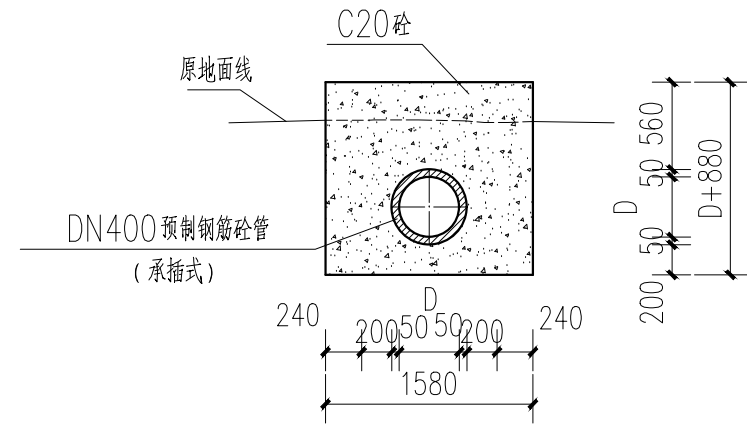
预制钢筋砼管平面图 1:50



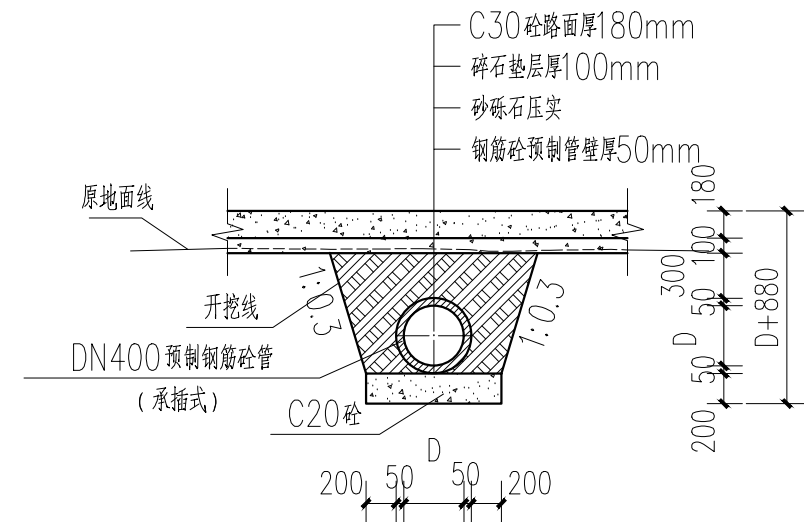
A—A 剖面图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸单位桩号以km+m计,其余除说明外均以mm计。
- 2、预制钢筋砼涵管采用承插式。
- 3、过路涵管根据施工现场实际情况调整布置。
- 4、图中及说明未详尽处,均按照国家现行设计及施工有关规程规范执行。



B—B 剖面图 1:50



C—C 剖面图 1:50

过路涵管统计表

序号	项目	单位	数量	长度	备注
1	DN400过路涵管	处	2	每处5.0m,总长10m	II级钢筋砼预制管
合计		处	2	10m	



广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲	黄劲	阳安乡古端村柑橘产业种植	技 施 阶 段
审查	卢振任	卢振任	示范基地基础建设工程(红山脚至罗盘山)	道 路 部 分

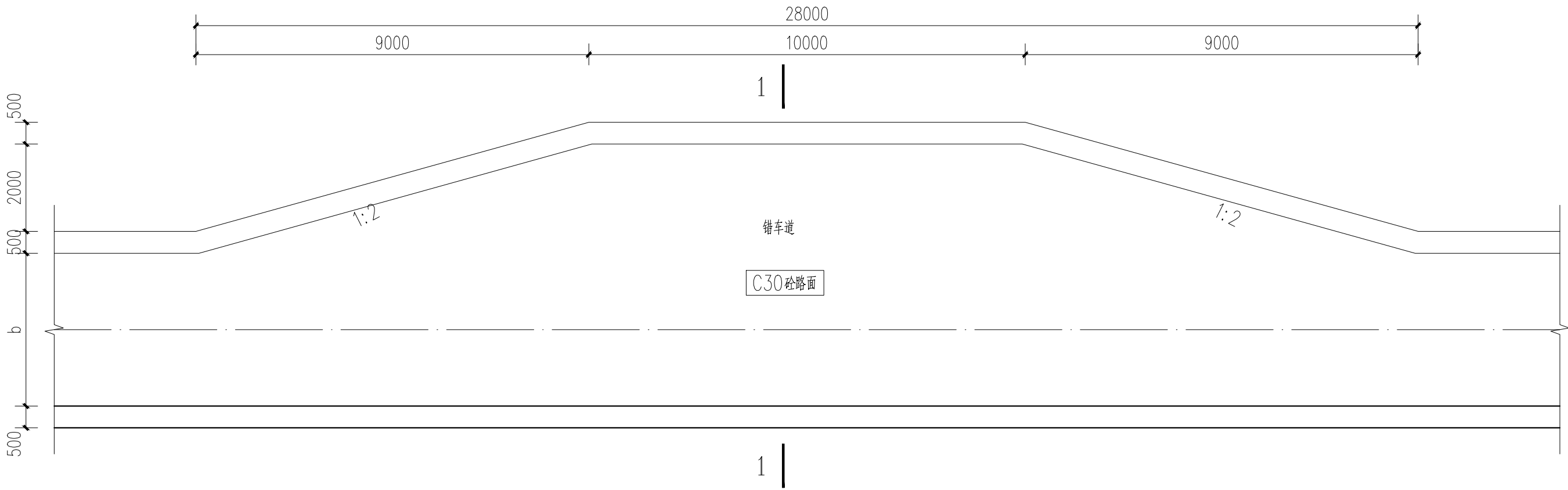
校核	谢金泽	谢金泽	穿路涵管设计图		
设计	韦世松	韦世松			

制图	韦世松	韦世松			
----	-----	-----	--	--	--

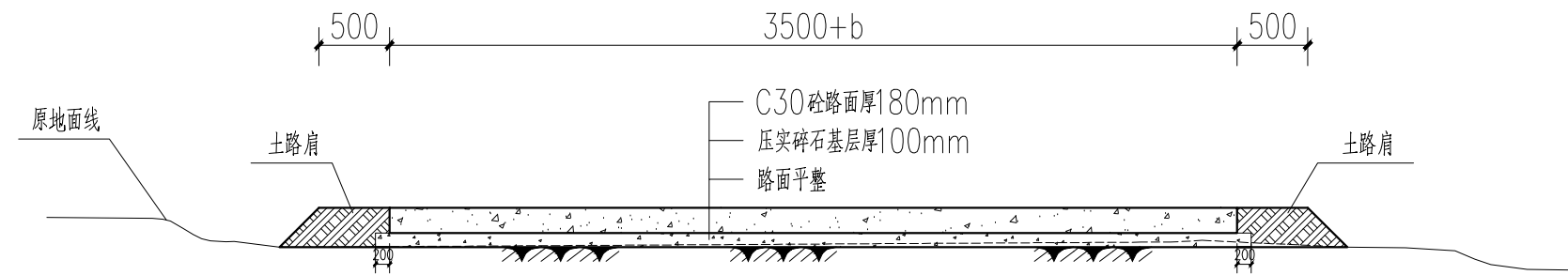
发证单位	建设厅	比例	见图	日期	2026.7
------	-----	----	----	----	--------

设计证号	A145041278	图号	平乐—阳安—古端—路—06		
------	------------	----	---------------	--	--

SIZE:A3+0=0.25A1



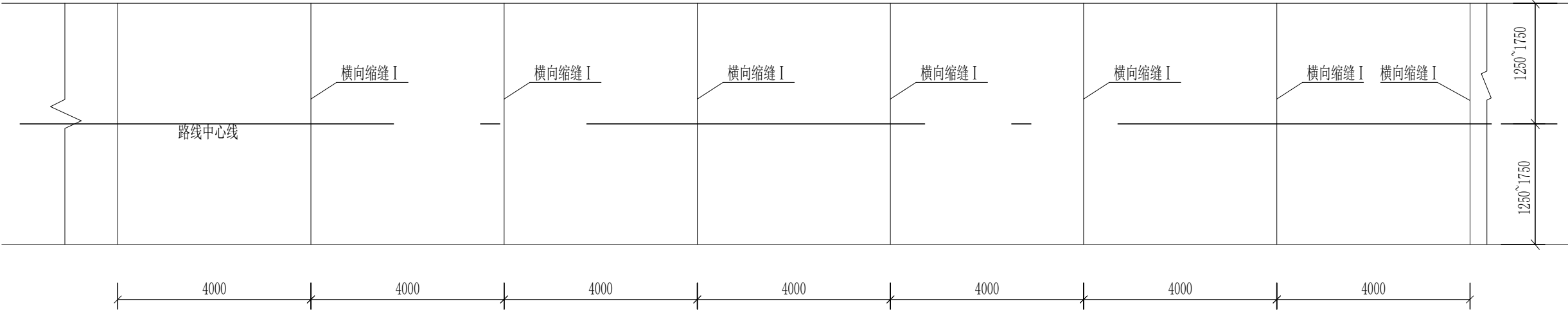
错车道平面图 1:100



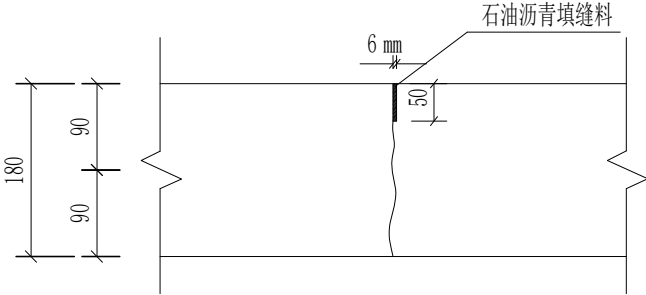
- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以mm计。
 - 2、回填土压实度 $\geq 94\%$
 - 3、错车道宽6m，错车道根据施工现场实际情况调整布置。
 - 4、图中及说明未详尽处，均按照国家现行施工规范规程执行执行。

广西桂河水利水电有限公司					
核定	黄劲	黄劲	阳安乡古端村柑橘产业种植		技施阶段
审查	卢振任		示范基地基础建设工程（红山脚至罗盘山）		道路部分
校核	谢金泽	谢金泽	硬化路错车道设计图		
设计	韦世松				
制图	韦世松	韦世松			
发证单位	建设厅		比例	见图	日期 2026.7
设计证号	A145041278		图号	平乐—阳安—古端—路—07	

路面砼板平面布置图



横向缩缝 I



填缝料配合比

沥青掺配成分	沥青 %	石棉粉 %	石粉 %	橡胶粉 %
油-30沥青85%+重柴油15%	70~75	5	10	10~15

广西桂河水利水电有限公司						
核定	黄劲	黄劲	阳安乡古端村柑橘产业种植			技 施 阶 段
审查	卢振任	卢振任	示范基地基础建设工程（红山脚至罗盘山）			道 路 部 分
校核	谢金泽	谢金泽	路面伸缩缝大样图			
设计	韦世松	韦世松				
制图	韦世松					
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2026.7
设计证号	A145041278		图 号	平乐—阳安—古端—路—08		