

源头镇玄武村委柑橘产业种植
示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）

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: 李振任 校 核: 李永辉 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源头镇玄武村附近，路面硬化总长 1635m，硬化面积 5722.5m²。

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

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	1635	硬化总面积5722.5m ²	
1	道路硬化一	m	1635	碎石垫层100mm+C30砼路面厚180mm（宽3.5m）	
二	附属工程				
1	DN200 预制过路砼涵管	处	1	KA0+713处布置（可根据现场实际调整）	5m/处
2	DN400 预制过路砼涵管	处	13	KA0+040/255/360/435/657/886/990/ KA1+037/108/252/406/511/539处布置 （可根据现场实际调整）	5m/处
3	DN500 预制过路砼涵管	处	2	KA1+320/457处布置（可根据现场实际调整）	5m/处
4	交叉路口	处	1	KA0+330处布置（可根据现场实际调整）	20m ² /处
5	错车道	处	5	KA0+143/805/945/KA1+285/635处布置（可根据现场实际调整）	38m ² /处

工程平面布置图

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。

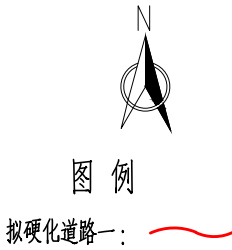
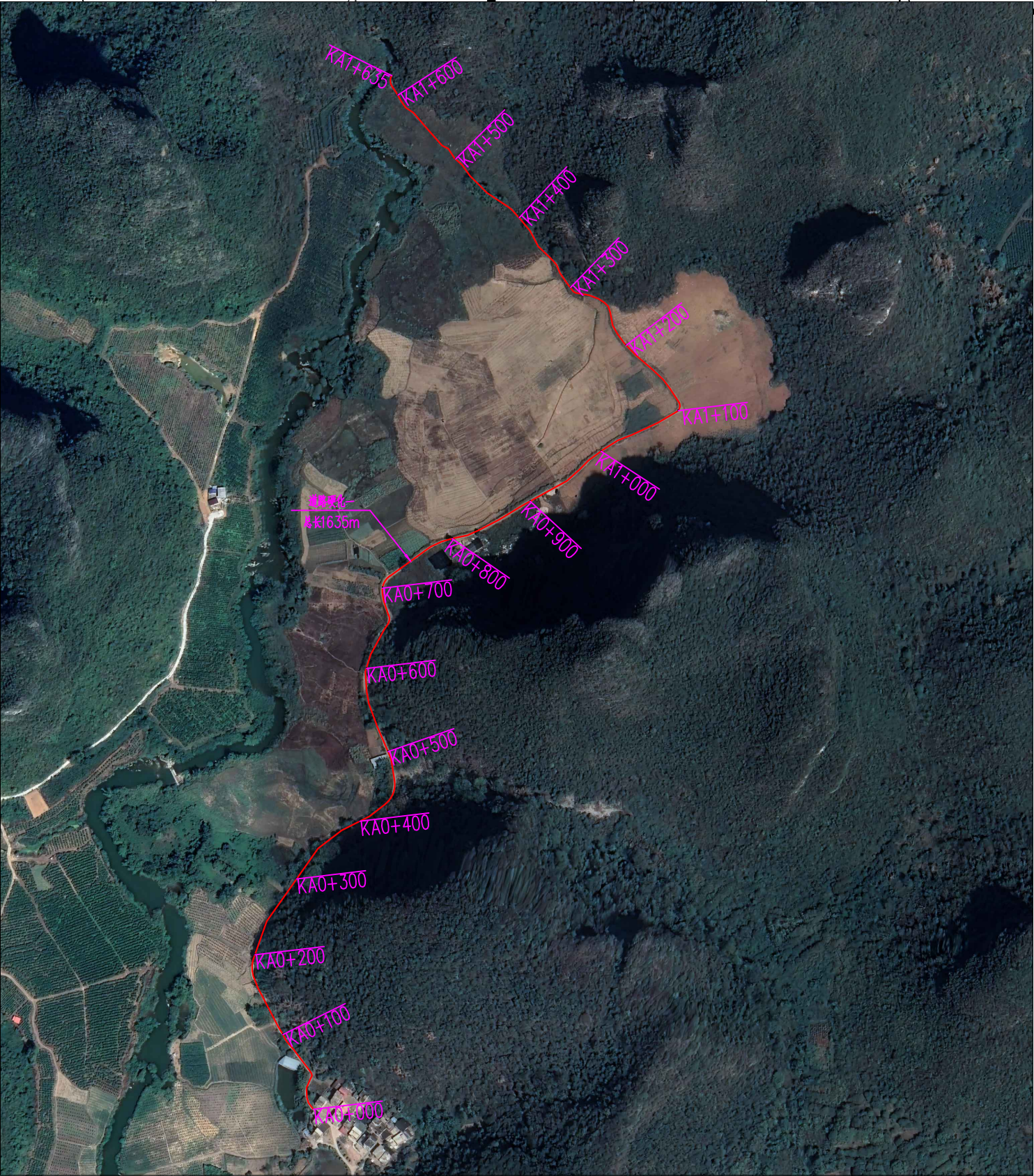
2、道路硬化总长1635m，硬化路面宽3.5m，压实碎石垫层厚100mm，C30 砼路面厚180mm。

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。

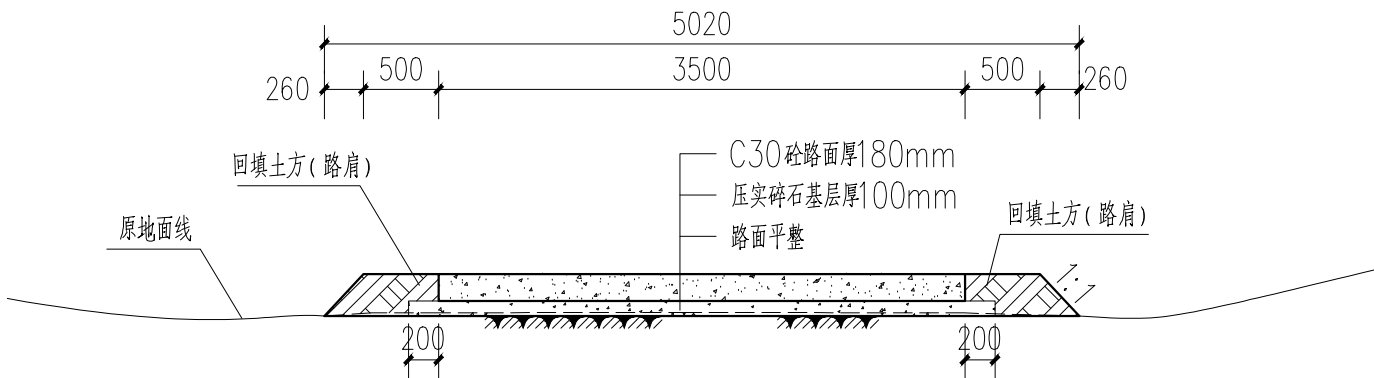
6、本工程位于平乐县源头镇玄武村范围内，工程所在地距离平乐县城距离约56km。



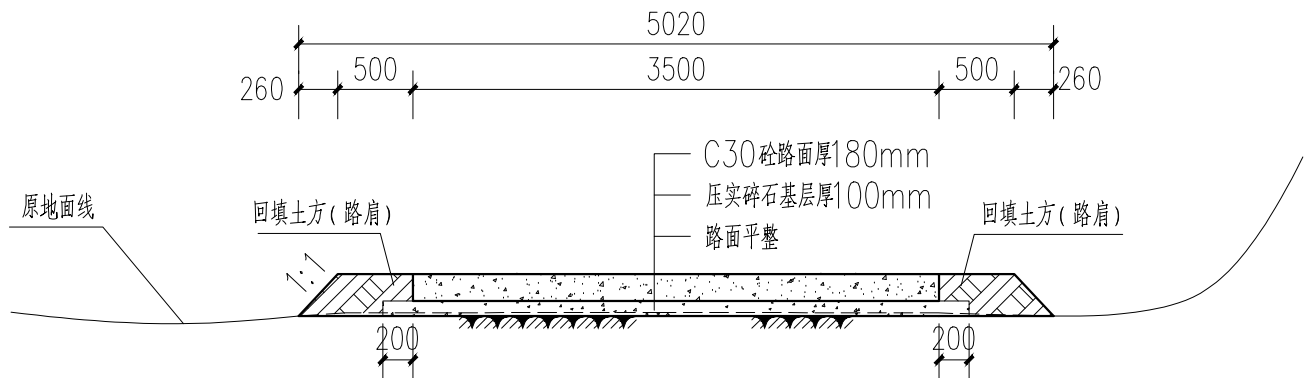
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲		源头镇玄武村柑橘产业种植 示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）				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—源头—玄武—冷水村—路—01				

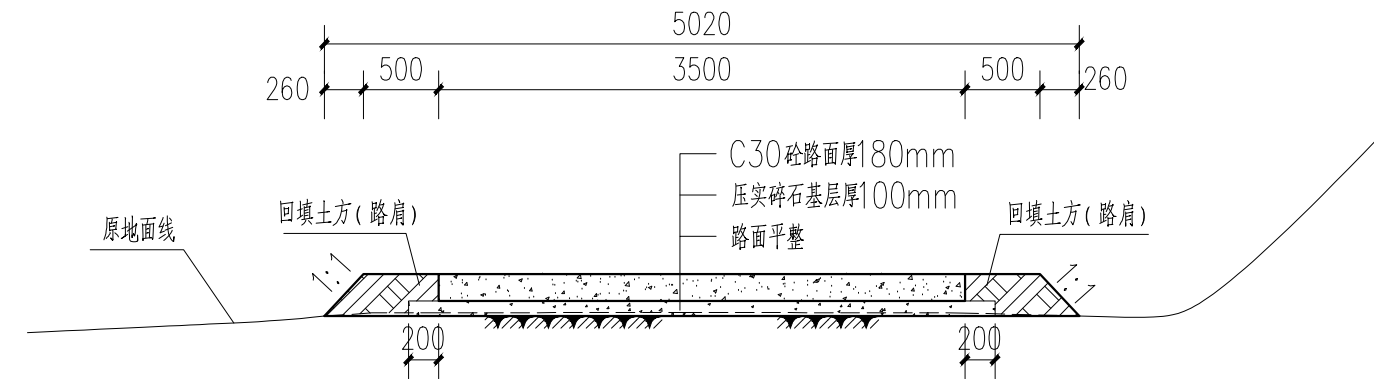
SIZE:A3+0=0.25A1



KAO+000~KAO+100剖面图 1:50



KAO+100~KAO+200剖面图 1:50



KAO+200~KAO+300剖面图 1:50

说明:

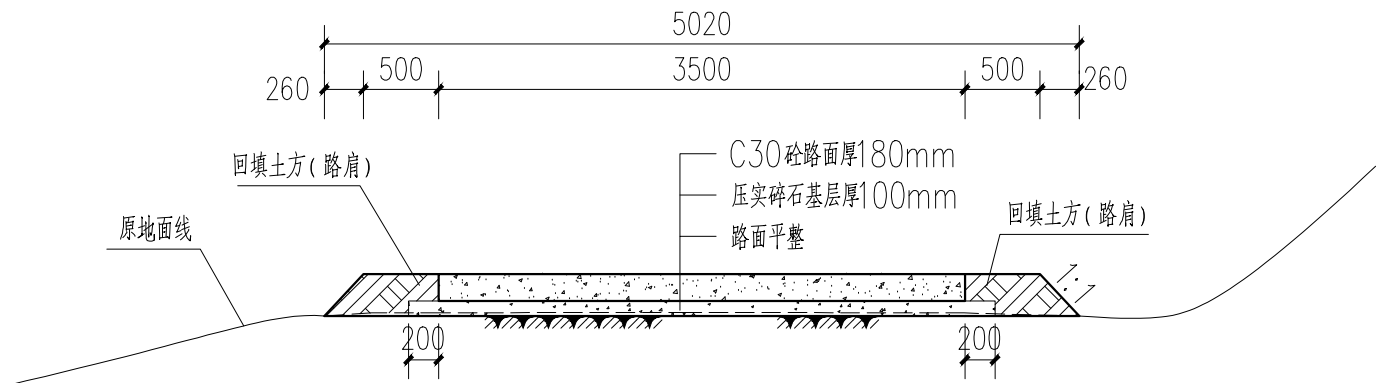
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
- 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
- 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
- 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
- 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
- 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。



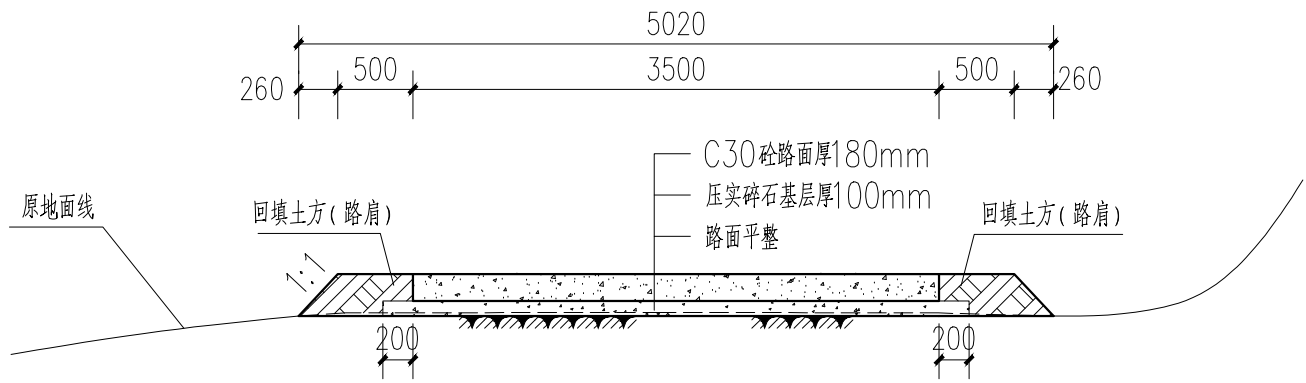
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲	黄劲	源头镇玄武村柑橘产业种植 示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）				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							
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2026.7		
设计证号	A145041278		图号	平乐—源头—玄武—冷水村—路—02				

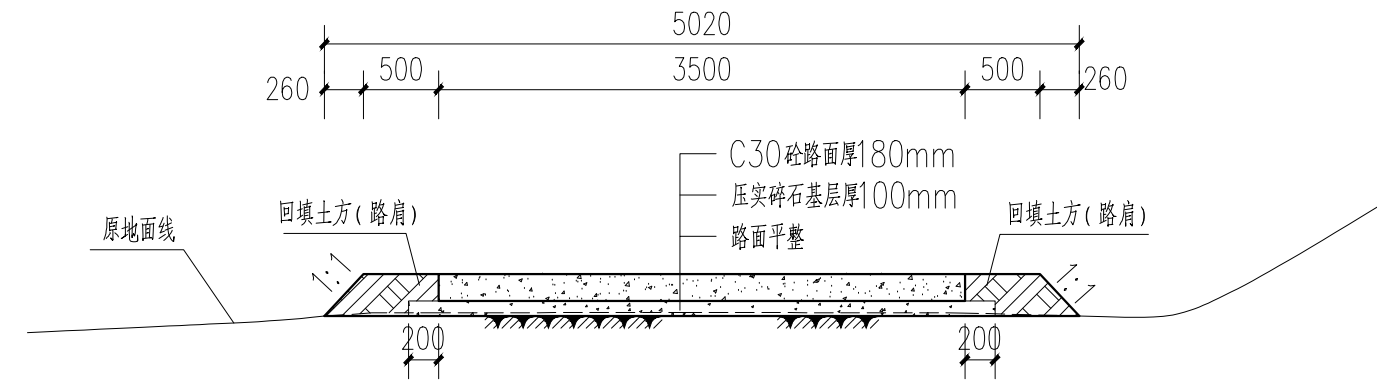
SIZE:A3+0=0.25A1



KAO+300~KAO+400 剖面图 1:50



KAO+400~KAO+500 剖面图 1:50



KAO+500~KAO+600 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。



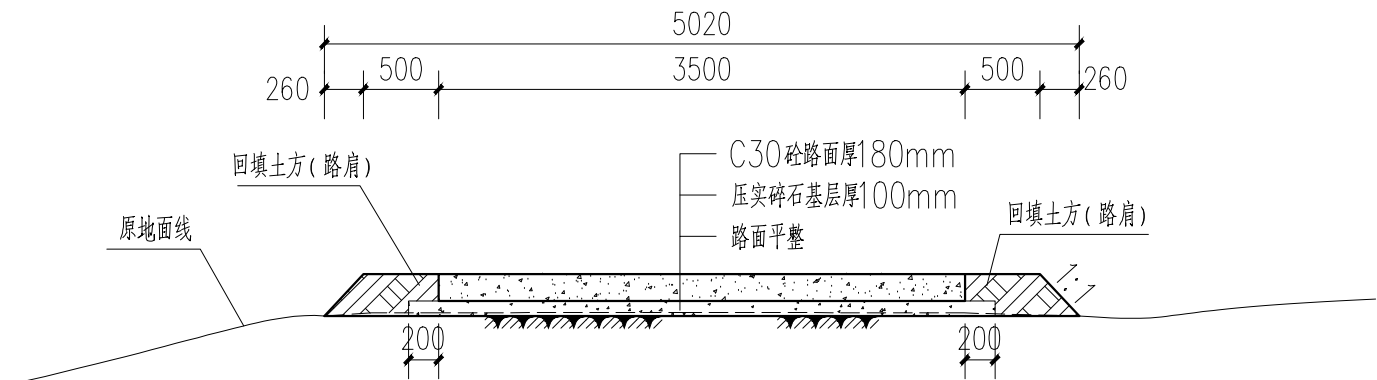
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲	黄劲	源头镇玄武村柑橘产业种植 示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）				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							
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2026.7		
设计证号	A145041278		图 号	平乐—源头—玄武—冷水村—路—03				

SIZE:A3+0=0.25A1

A

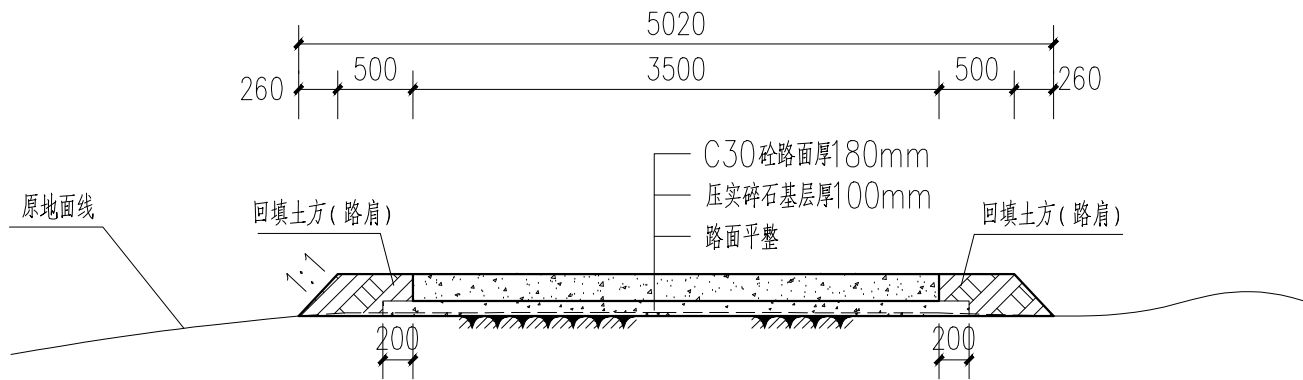
A



KAO+600~KAO+700 剖面图 1:50

B

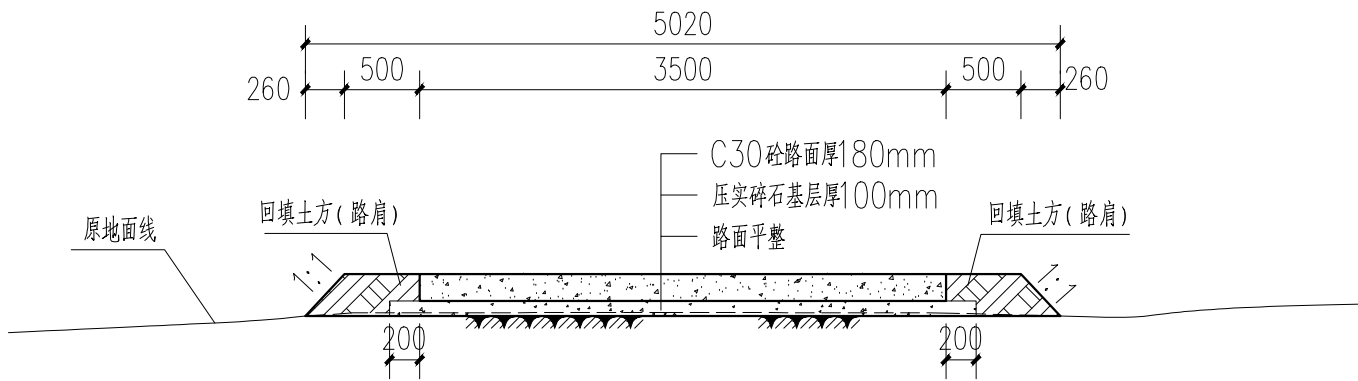
B



KAO+700~KAO+800 剖面图 1:50

C

C



KAO+800~KAO+900 剖面图 1:50

D

D

说明:

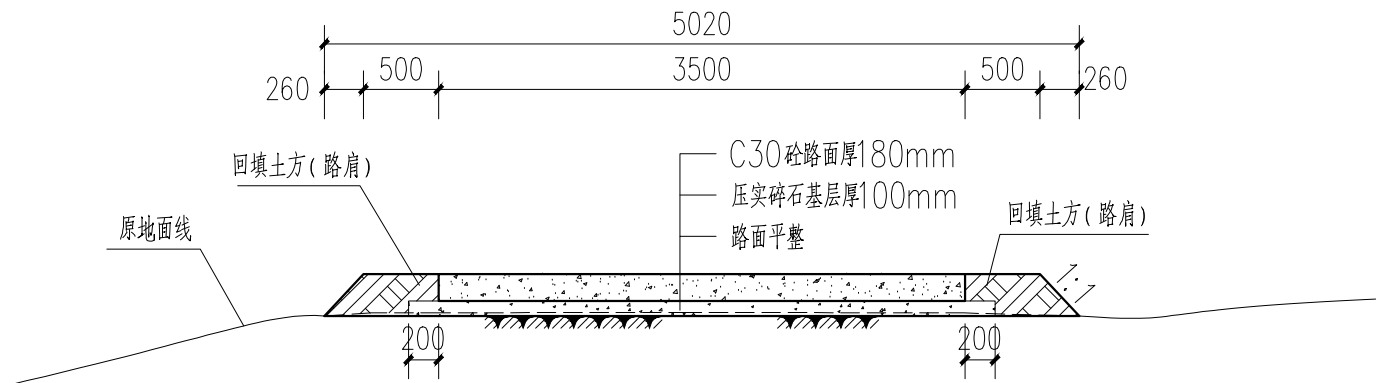
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
- 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
- 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
- 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
- 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
- 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。



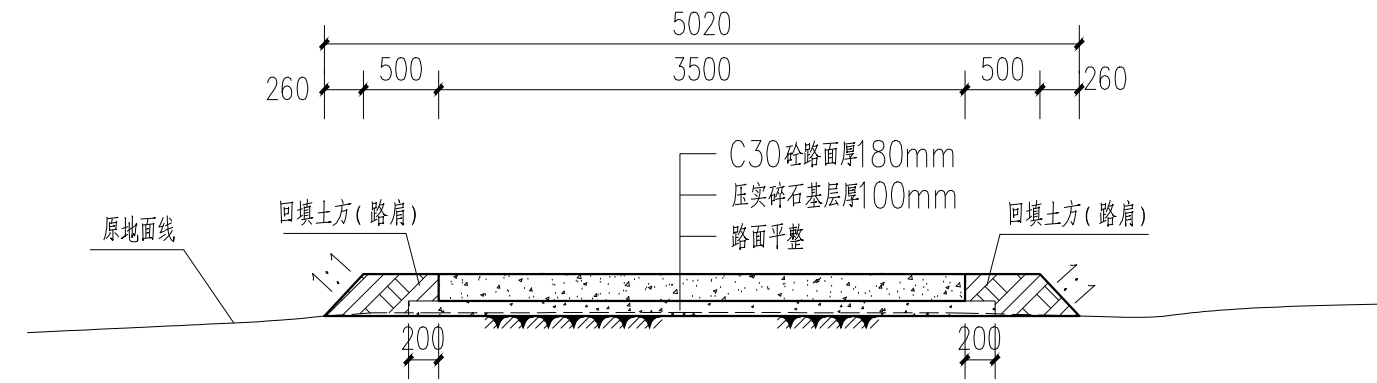
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲	黄劲	源头镇玄武村柑橘产业种植 示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）				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+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-源头-玄武-冷水村-路-04				

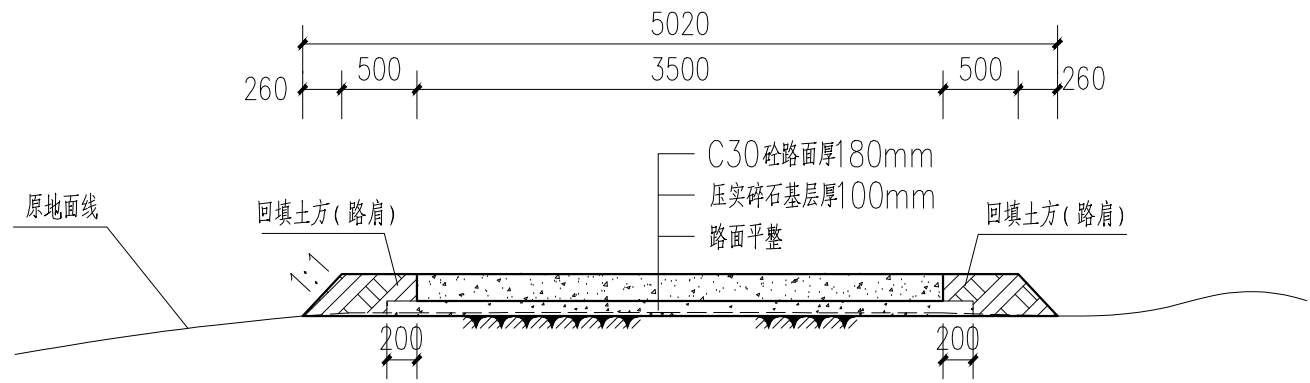
SIZE:A3+0=0.25A1



KA0+900~KA1+000 剖面图 1:50



KA1+100~KA1+200 剖面图 1:50



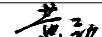
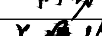
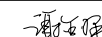
KA1+000~KA1+100 剖面图 1:50

说明:

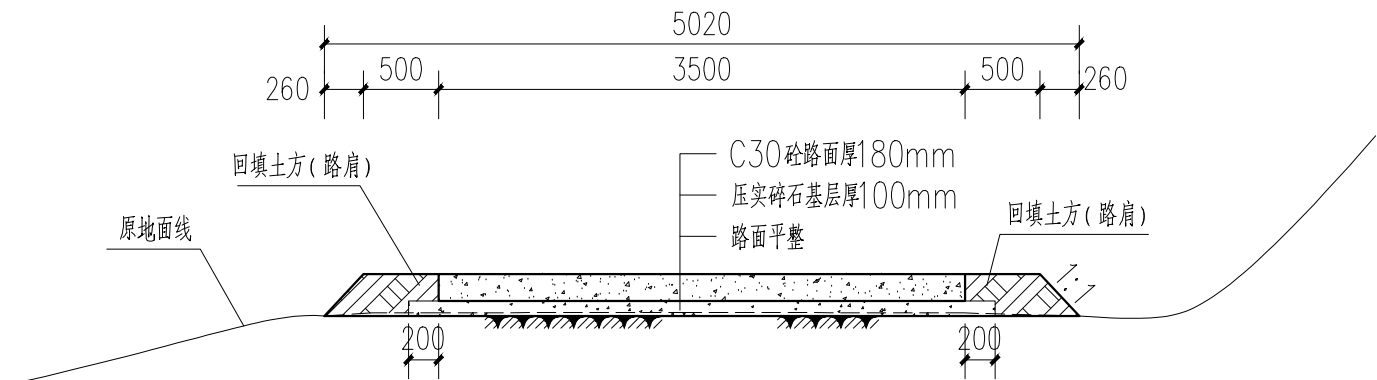
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
- 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
- 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
- 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
- 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
- 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。



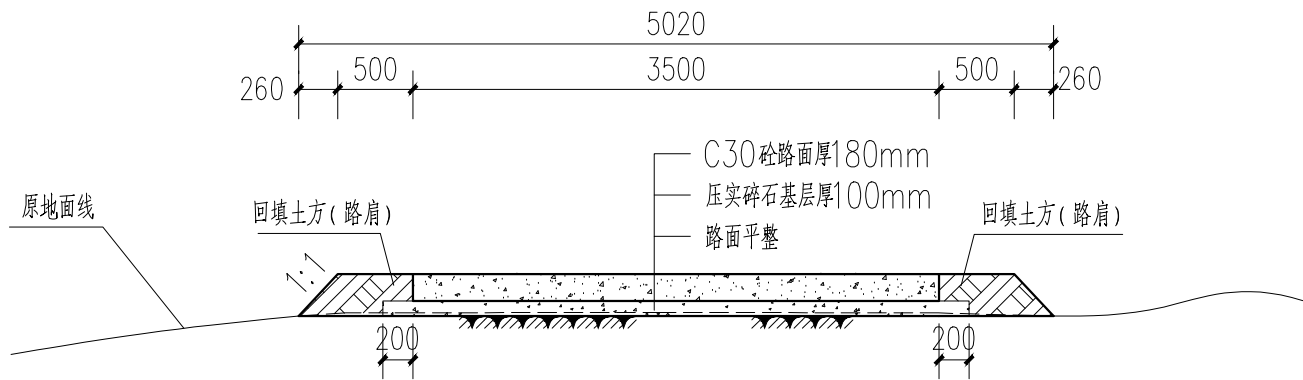
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲		源头镇玄武村柑橘产业种植				技 施 阶 段	
审查	卢振任		示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）				道 路 部 分	
校核	谢金泽		KA0+900~KA1+200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—源头—玄武—冷水村—路—05				

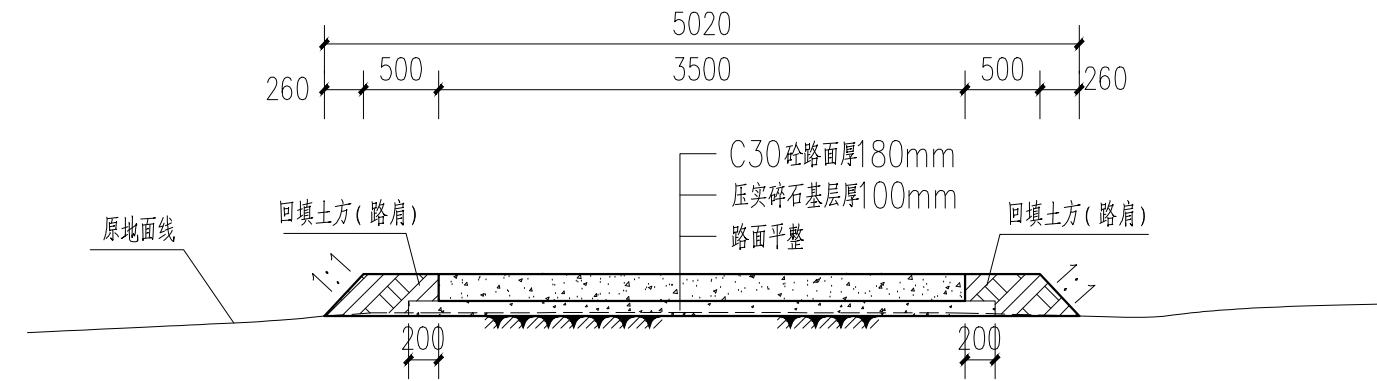
SIZE:A3+0=0.25A1



KA1+200~KA1+300 剖面图 1:50



KA1+300~KA1+400 剖面图 1:50



KA1+400~KA1+500 剖面图 1:50

说明:

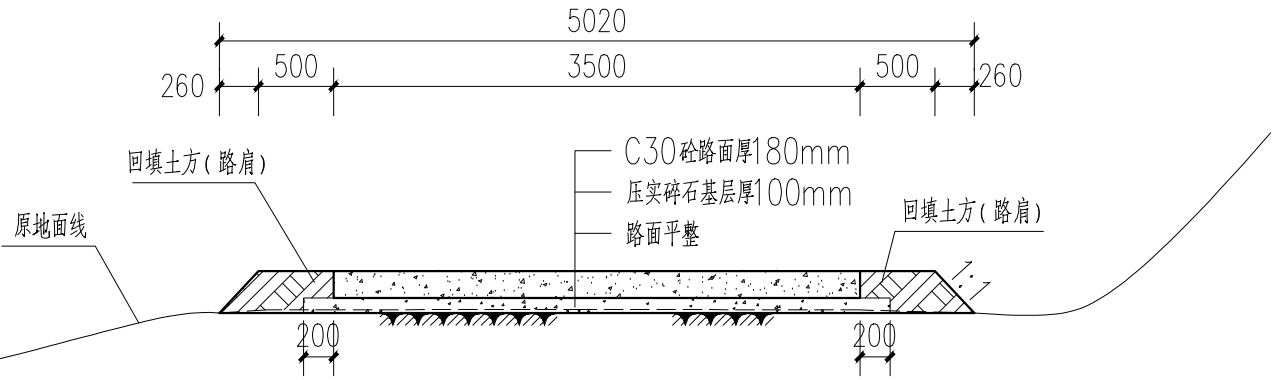
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
- 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
- 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
- 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
- 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
- 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。



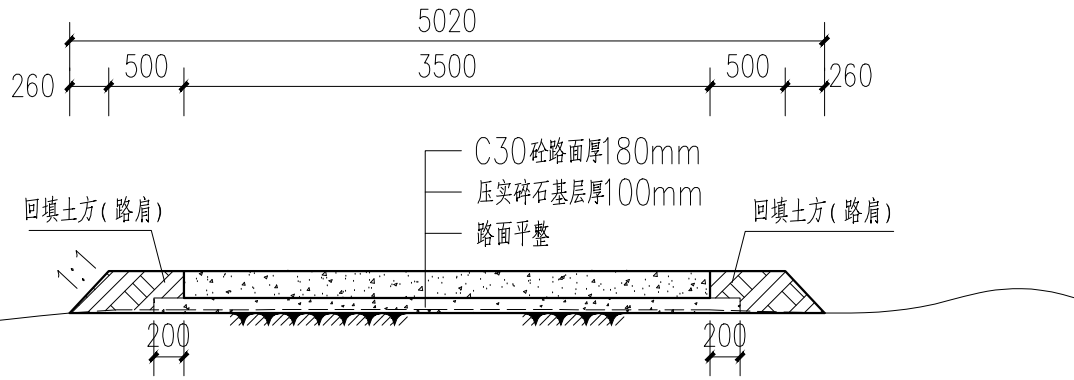
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲	黄劲	源头镇玄武村柑橘产业种植			技 施 阶 段	
审查	卢振任	卢振任	示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）			道 路 部 分	
校核	谢金泽	谢金泽	KA1+200~KA1+500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—源头—玄武—冷水村—路—06			

SIZE:A3+0=0.25A1



KA1+500~KA1+600剖面图 1:50



KA1+600~KA1+635剖面图 1:50

说明:

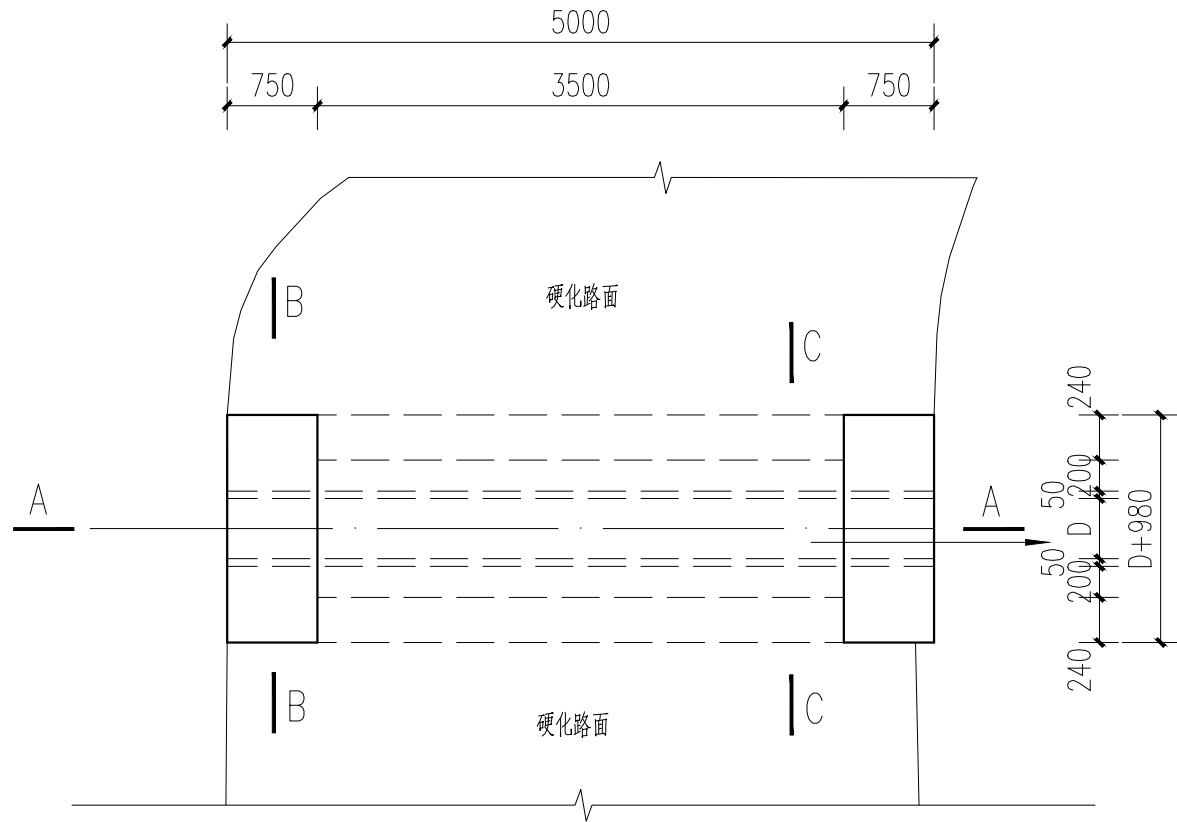
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
- 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
- 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
- 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
- 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,压碎值不大于25%。
- 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。



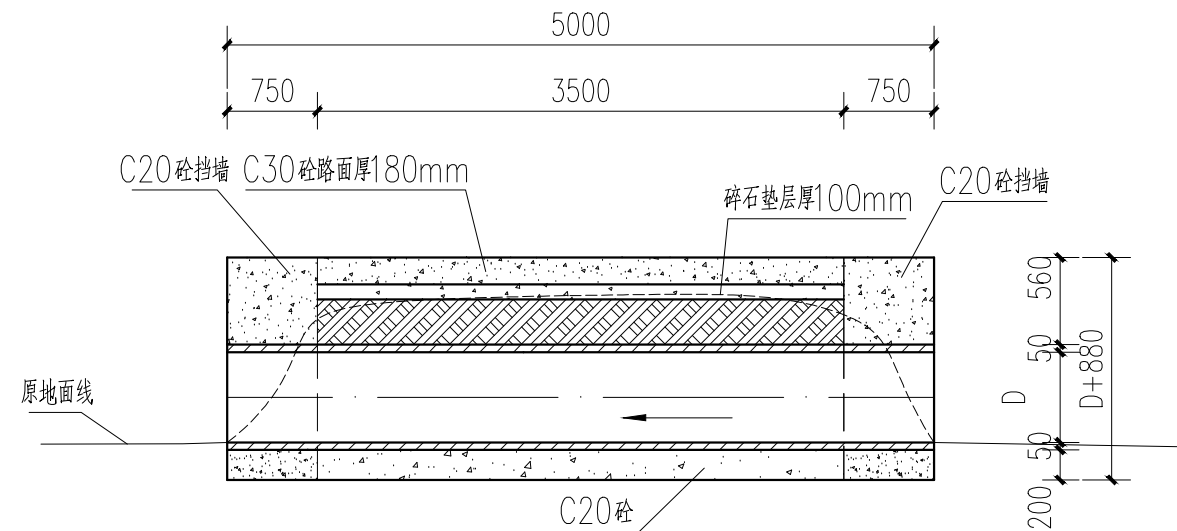
广西桂河水利水电有限公司

核定	黄劲	黄劲	源头镇玄武村柑橘产业种植 示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）			技 施 阶 段	
审查	卢振任	卢振任				道 路 部 分	
校核	谢金泽	谢金泽	KA1+500~KA1+635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—源头—玄武—冷水村—路—07			

SIZE:A3+0-0.25A1



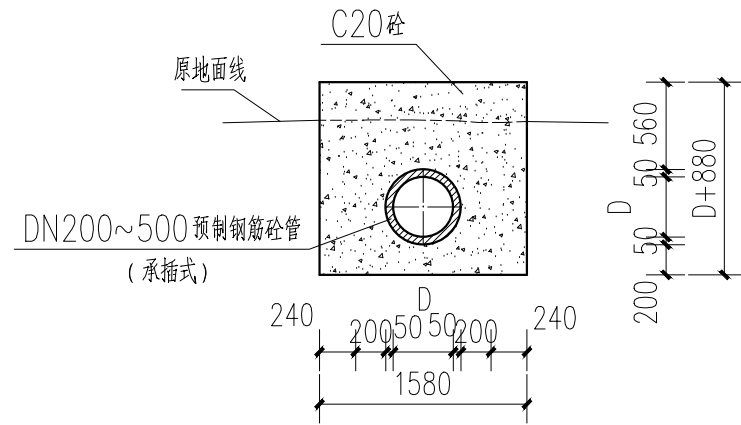
预制钢筋砼管平面图 1:50



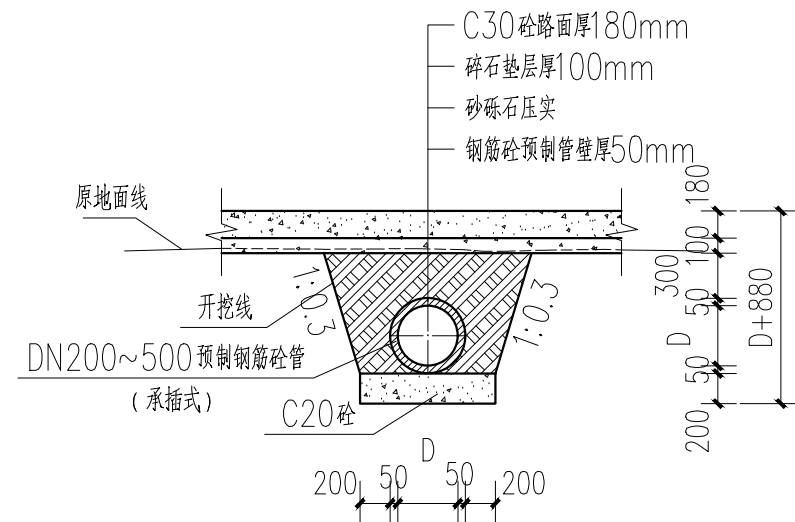
A—A 剖面图 1:50

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	DN200 过路涵管	处	1	每处5.0m, 总长5.0m	Ⅱ级钢筋砼预制管
	DN400 过路涵管	处	13	每处5.0m, 总长65m	Ⅱ级钢筋砼预制管
2	DN500 过路涵管	处	2	每处5.0m, 总长10m	Ⅱ级钢筋砼预制管
合计		处	16	80m	

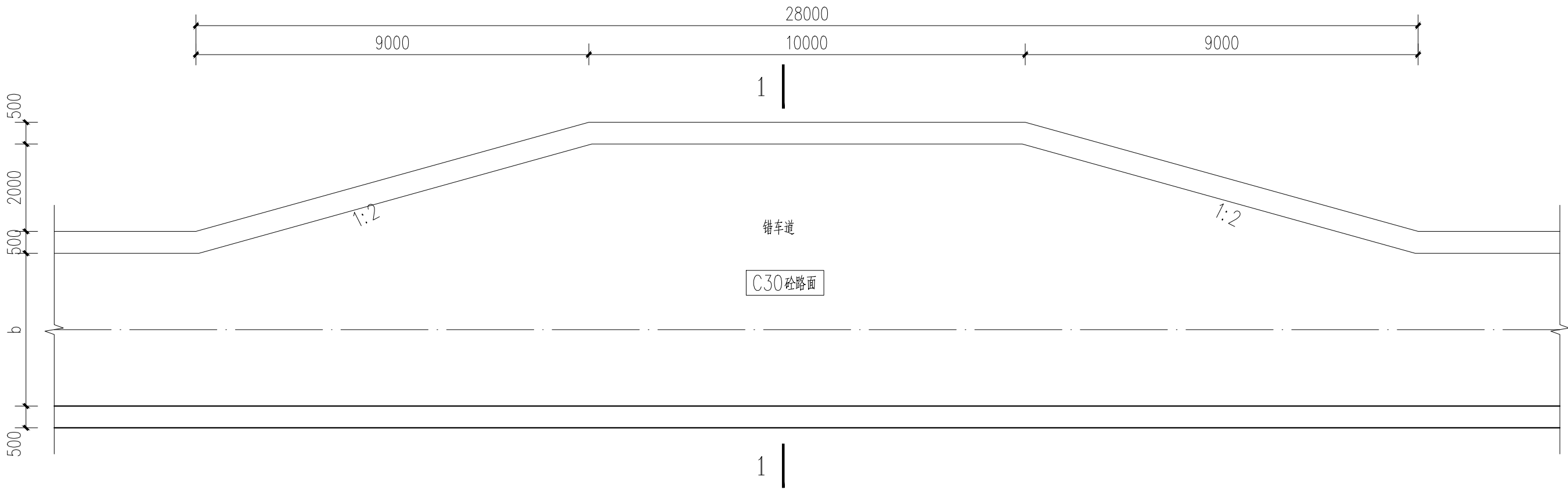


广西桂河水利水电有限公司

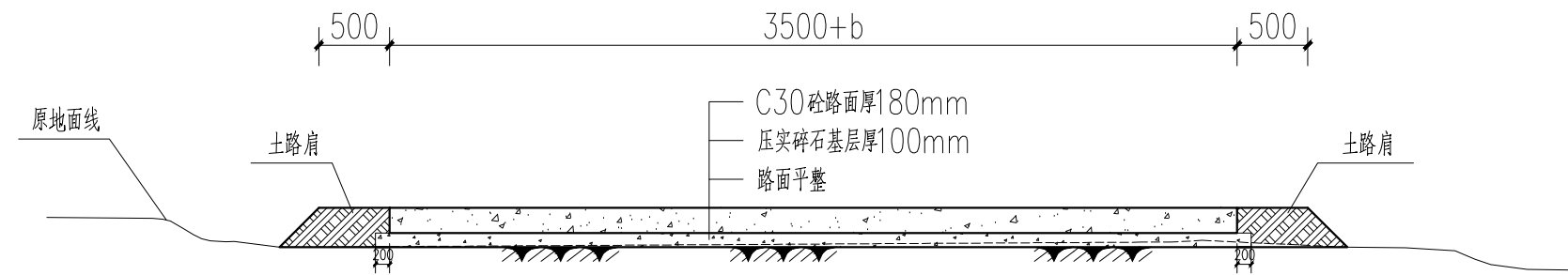
核定	黄劲	黄劲	源头镇玄武村柑橘产业种植		技 施 阶 段
审查	卢振任	卢振任	示范基地基础建设工程(冷水村至下山岩)		道 路 部 分
校核	谢金泽	谢金泽	穿路涵管设计图		
设计	韦世松	韦世松			
制图	韦世松	韦世松			

发证单位	建设厅	比例	见图	日期	2026.7
设计证号	A145041278	图号	平乐—源头—玄武—冷水村—路—08		

SIZE:A3+0=0.25A1



错车道平面图 1:100



1—1 剖面图 1:50

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	源头镇玄武村柑橘产业种植		技 施 阶 段
审查	卢振任		示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）		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—源头—玄武—冷水村—路—09	

SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D

A

B

C

D

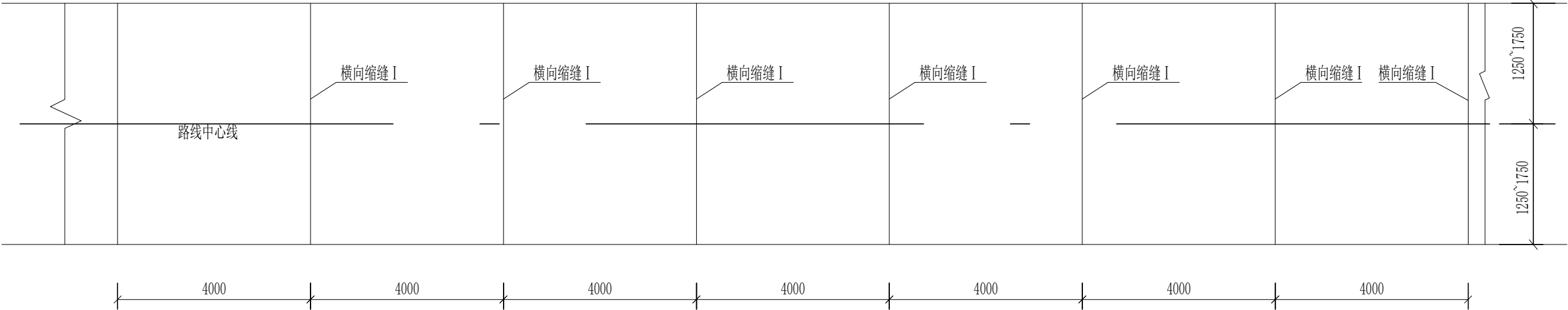
被交路路线中心线

主线中心线

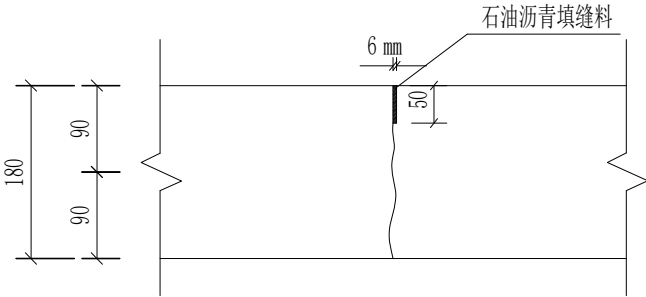
- 注：1、本图尺寸均以毫米计；
2、a为支线与公路主线的交角、b为被交路路基宽度；
3、被交路的纵面应与主线纵面顺接；
4、路面宽度及纵坡根据实际情况调整；

广西桂河水利水电有限公司						
核定	黄劲	黄劲	源头镇玄武村柑橘产业种植			技 施 阶 段
审查	卢振任	卢振任	示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）			道 路 部 分
校核	谢金泽	谢金泽	交叉路口设计图			
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—源头—玄武—冷水村—路—10		

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	源头镇玄武村柑橘产业种植		技 施 阶 段	
审查	卢振任		示范基地基础建设工程（冷水村至下山岩）		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					
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-源头-玄武-冷水村-路-11		