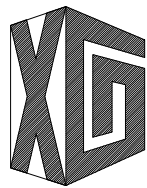


二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目
施工图设计



广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

法 定 代 表 人	冯小侃	
技 术 负 责 人	陆 君	
项 目 负 责 人	吴家胜	
建 筑 设 计 人	谭 威	
结 构 设 计 人	赖华良	
水 电 设 计 人	李富成	
暖 通 设 计 人	周士渝	



设计编号：PL2026-005

日期：2026. 04

 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD		建筑工程：乙级 证书编号：A 2 4 5 0 1 7 7 0 5			
		设计编号	PL2026-005	日期	2026. 04
建设单位		平乐县二塘镇人民政府		设计阶段	技施
项目名称		二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目		图号	目录
		专 业	道路	第 1 页 共 3 页	
序号	图号 (通知单编号)	图 名	图幅	备注/修改说明	
1	二塘-甌山-和美乡村-路-00	图纸目录	A3		
2	二塘-甌山-和美乡村-路-00	总设计说明	A3		
3	二塘-甌山-和美乡村-路-01	工程总平面布置图一	A3		
4	二塘-甌山-和美乡村-路-02	道路硬化一平面布置图	A3		
5	二塘-甌山-和美乡村-路-03	道路硬化一横剖面图（1/2）	A3		
6	二塘-甌山-和美乡村-路-04	道路硬化一横剖面图（2/2）	A3		
7	二塘-甌山-和美乡村-路-05	道路硬化二平面布置图			
8	二塘-甌山-和美乡村-路-06	道路硬化二横剖面图（1/3）			
9	二塘-甌山-和美乡村-路-07	道路硬化二横剖面图（2/3）			
10	二塘-甌山-和美乡村-路-08	道路硬化二横剖面图（3/3）			
11	二塘-甌山-和美乡村-路-09	道路硬化三平面布置图			
12	二塘-甌山-和美乡村-路-10	道路硬化三横剖面图（1/4）			
13	二塘-甌山-和美乡村-路-11	道路硬化三横剖面图（2/4）			
14	二塘-甌山-和美乡村-路-12	道路硬化四平面布置图			
15	二塘-甌山-和美乡村-路-13	道路硬化四横剖面图（1/1）			
16	二塘-甌山-和美乡村-路-14	道路硬化五平面布置图			
17	二塘-甌山-和美乡村-路-15	道路硬化五横剖面图（1/2）			
18	二塘-甌山-和美乡村-路-16	道路硬化五横剖面图（2/2）			
19	二塘-甌山-和美乡村-路-17	道路硬化六平面布置图			
20	二塘-甌山-和美乡村-路-18	道路硬化六横剖面图（1/1）			
21	二塘-甌山-和美乡村-路-19	道路硬化七平面布置图			
22	二塘-甌山-和美乡村-路-20	道路硬化七横剖面图（1/1）			
23	二塘-甌山-和美乡村-路-21	道路硬化八平面布置图			
24	二塘-甌山-和美乡村-路-22	道路硬化八横剖面图（1/1）			
25	二塘-甌山-和美乡村-路-23	道路硬化九平面布置图			
26	二塘-甌山-和美乡村-路-24	道路硬化九横剖面图（1/1）			
27	二塘-甌山-和美乡村-路-25	道路硬化十平面布置图			

项目负责人：吴家胜 审核：曾志敏 校对：钟华珍 设计：谭威

 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD		建筑工程：乙级 证书编号：A 2 4 5 0 1 7 7 0 5					
		设计编号	PL2026-005	日期	2026. 04		
建设单位		平乐县二塘镇人民政府		设计阶段	技施	图号	目录
项目名称		二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目		专 业	道路	第 2页共 3页	
序号	图号 (通知单编号)	图 名			图幅	备注/修改说明	
28	二塘-甌山-和美乡村-路-26	道路硬化十横剖面图（1/1）			A3		
29	二塘-甌山-和美乡村-路-27	道路硬化十一平面布置图			A3		
30	二塘-甌山-和美乡村-路-28	道路硬化十一横剖面图（1/1）			A3		
31	二塘-甌山-和美乡村-路-29	道路硬化十二平面布置图			A3		
32	二塘-甌山-和美乡村-路-30	道路硬化十二横剖面图（1/1）			A3		
33	二塘-甌山-和美乡村-路-31	道路硬化十三平面布置图			A3		
34	二塘-甌山-和美乡村-路-32	道路硬化十三横剖面图（1/1）			A3		
35	二塘-甌山-和美乡村-路-33	穿路涵管设计图			A3		
36	二塘-甌山-和美乡村-路-34	3. 5米宽硬化路错车道设计图			A3		
37	二塘-甌山-和美乡村-路-35	2. 5米宽硬化路错车道设计图			A3		
38	二塘-甌山-和美乡村-路-36	硬化路交叉路口设计图			A3		
39	二塘-甌山-和美乡村-路-37	路面伸缩缝大样图			A3		
40	二塘-甌山-和美乡村-路-38	地坪硬化设计图（1/3）			A3		
41	二塘-甌山-和美乡村-路-39	地坪硬化设计图（2/3）			A3		
42	二塘-甌山-和美乡村-路-40	地坪硬化设计图（3/3）			A3		
43	二塘-甌山-和美乡村-路-41	渠道施工技术总说明			A3		
44	二塘-甌山-和美乡村-路-42	水渠设计断面图（1/2）			A3		
45	二塘-甌山-和美乡村-渠道-01	水渠设计断面图（2/2）			A3		
46	二塘-甌山-和美乡村-渠道-02	检查井大样图			A3		
47	二塘-甌山-和美乡村-渠道-03	污水处理格栅池总平图			A3		
48	二塘-甌山-和美乡村-渠道-04	污水处理人工湿地大样图			A3		
					A3		
					A3		
					A3		
					A3		
					A3		
					A3		

项目负责：吴家胜

审核：曾志敏

校对：钟华珍

设计：谭威

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二塘镇甌山村附近，路面硬化总长 4106m，硬化面积 22383m²。

根据设计任务书及勘察设计合同要求，道路路面硬化宽度 2.5`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 3 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 3.5`4.5m（不含路肩硬化宽度），路面宽度 2.5`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。

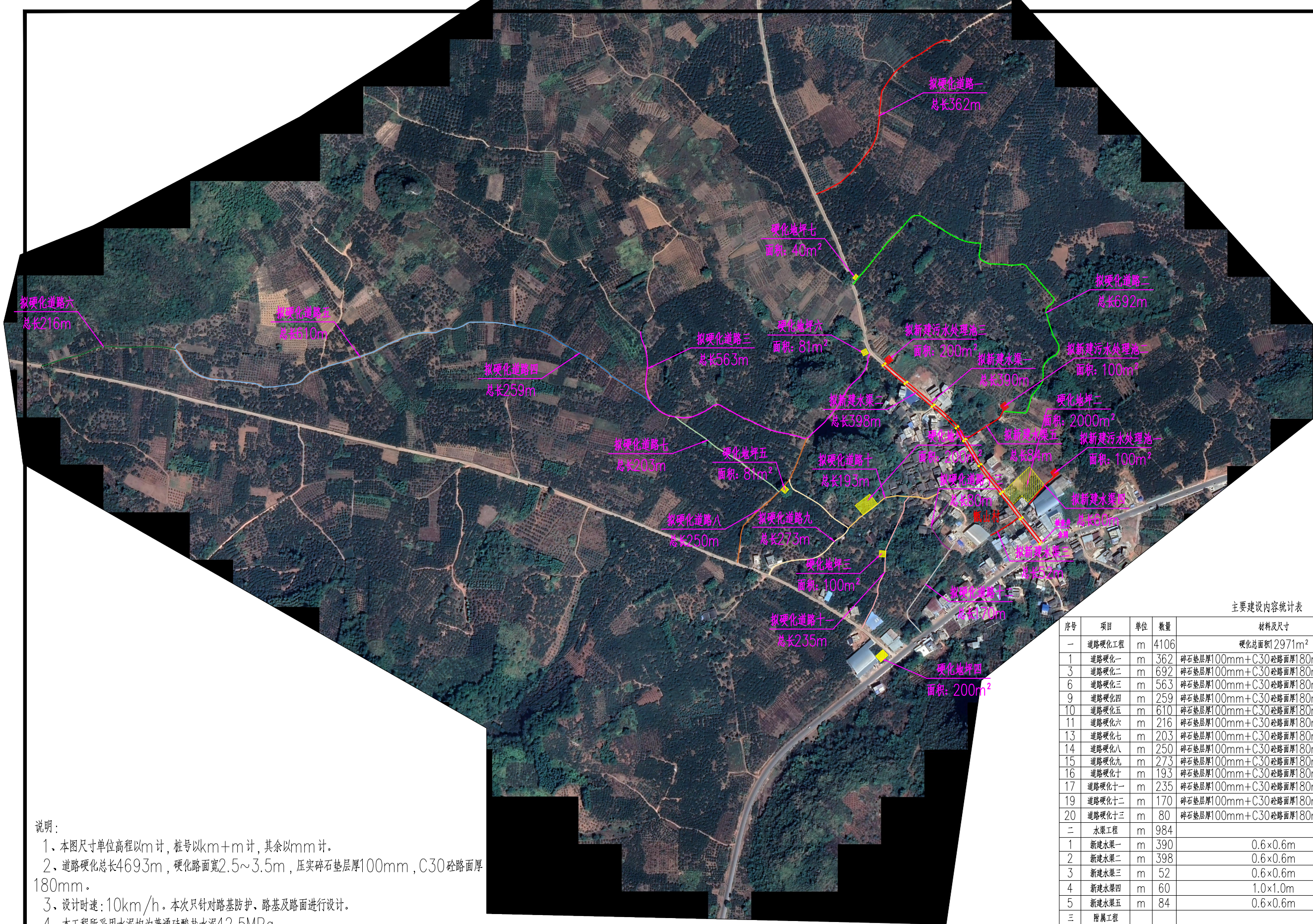
⑥水

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。



图例

- 拟硬化道路一：[Red line]
- 拟硬化道路二：[Green line]
- 拟硬化道路三：[Purple line]
- 拟硬化道路四：[Blue line]
- 拟硬化道路五：[Light blue line]
- 拟硬化道路六：[Dark green line]
- 拟硬化道路七：[Light green line]
- 拟硬化道路八：[Orange line]
- 拟硬化道路九：[Yellow line]
- 拟硬化道路十：[Light orange line]
- 拟硬化道路十一：[Pink line]
- 拟硬化道路十二：[Light blue line]
- 拟硬化道路十三：[Purple line]
- 拟新建水渠一：[Red line]
- 拟新建水渠二：[Red line]
- 拟新建水渠三：[Red line]
- 拟新建水渠四：[Red line]
- 拟新建水渠五：[Red line]

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	4106	硬化总面积12971m ²	
1	道路硬化一	m	362	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
3	道路硬化二	m	692	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
6	道路硬化三	m	563	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
9	道路硬化四	m	259	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽2.5m)	
10	道路硬化五	m	610	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽2.5m)	
11	道路硬化六	m	216	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽2.5m)	
13	道路硬化七	m	203	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
14	道路硬化八	m	250	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
15	道路硬化九	m	273	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
16	道路硬化十	m	193	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
17	道路硬化十一	m	235	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽2.5m)	
19	道路硬化十二	m	170	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
20	道路硬化十三	m	80	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽2.5m)	
二	水渠工程	m	984		
1	新建水渠一	m	390	0.6×0.6m	采用C20砼衬砌,预制混凝土盖板
2	新建水渠二	m	398	0.6×0.6m	采用C20砼衬砌,预制混凝土盖板
3	新建水渠三	m	52	0.6×0.6m	采用C20砼衬砌,预制混凝土盖板
4	新建水渠四	m	60	1.0×1.0m	采用C20砼衬砌
5	新建水渠五	m	84	0.6×0.6m	采用C20砼衬砌,预制混凝土盖板
三	附属工程				
1	地坪硬化	处	7	碎石垫层厚100mm+C30砼面层厚180mm	
2	污水处理池	处	3		
3	检查井	处	18		

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4693m，硬化路面宽2.5~3.5m，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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内，工程所在地距离平乐县城距离28km。

工程总平面布置图



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责人

吴家胜

阶段

技施

图纸名称

工程总平面布置图一

设计

钟华珍

校对

李建福

审核

贺亚军

图别

道路

制图

钟华珍

专业负责

吴家胜

审定

贺亚军

图号

二塘-甄山-和美乡村-路-01

版次

第一版

日期

2026.04



道路一工程平面布置图



图例

拟硬化道路一: —

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	362	硬化总面积1571.5m ²	
1	道路硬化一	m	362	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	1	KA0+000处布置(可根据现场实际调整)	8m/处
2	DN300预制过路砼涵管	处	2	KA0+154/254处布置(可根据现场实际调整)	5m/处
2	错车道	处	1	KA0+065(可根据现场实际调整)	38m ² /处
3	交叉路口	处	1	KA0+000/250处布置(可根据现场实际调整)	20m 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362m,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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内,工程所在地距离平乐县城距离28km。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

贺亚军

阶段

技施

图纸名称

道路硬化一平面布置图

设计

钟华珍

钟华珍

校对

李建福

李建福

审核

贺亚军

贺亚军

图别

道路

制图

钟华珍

钟华珍

专业负责

吴家胜

吴家胜

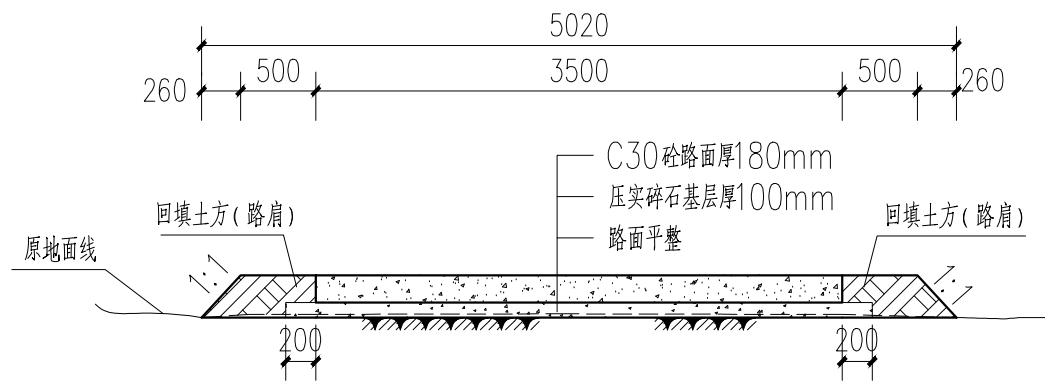
版次

第一版

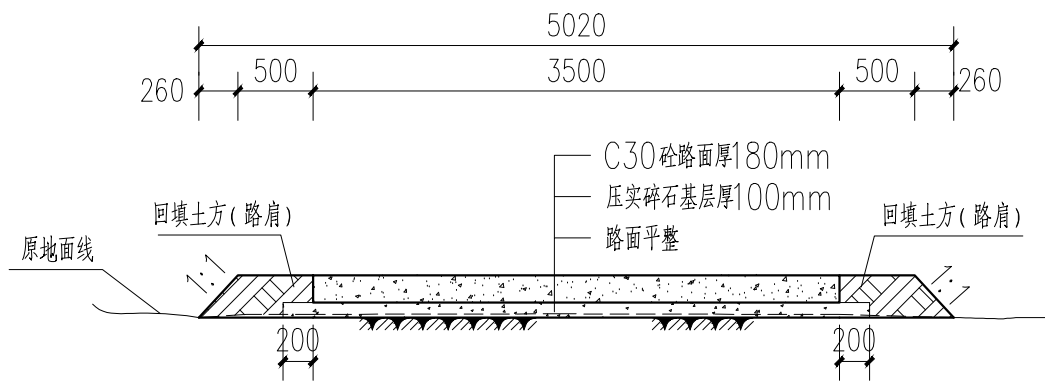
日期

2026.04

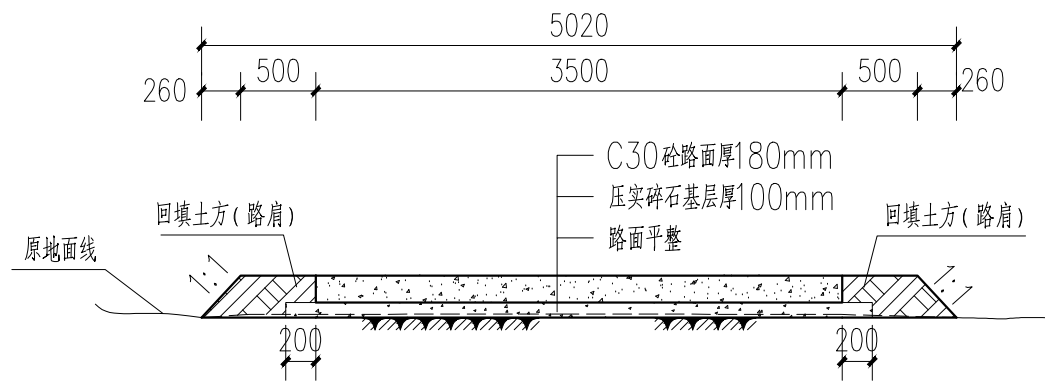
二塘-甄山-和美乡村一路-02



KAO+000~KAO+100 剖面图 1:50



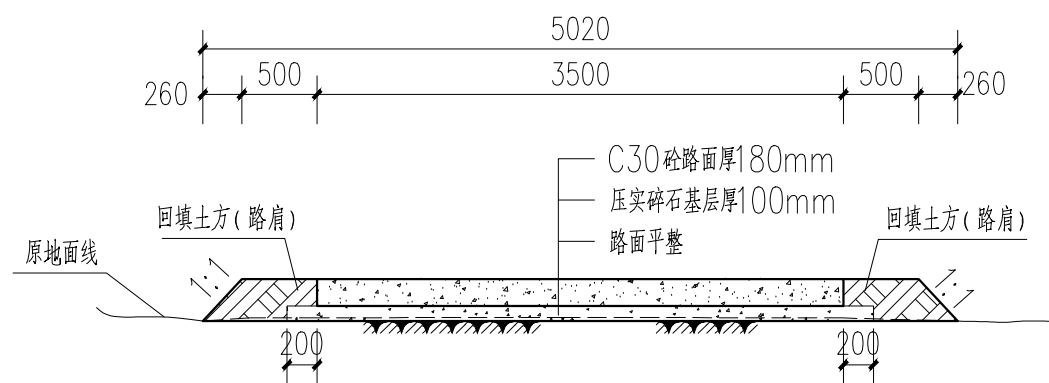
KAO+100~KAO+200 剖面图 1:50



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。

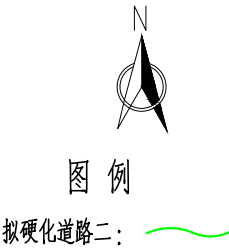
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	道路硬化一路横剖面图（1/2）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-03
								版 次	第一版	日 期	2026.04



KA0+300~KA0+362 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。

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	袁家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	道路硬化一横剖面图（2/2）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-04
								版 次	第一版		日 期	2026.04



- 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692m，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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内，工程所在地距离平乐县城距离28km。

道路二工程平面布置图

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	692	硬化总面积2422m ²	
1	道路硬化二	m	692	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm（宽3.5m）	
二	附属工程				
1	DN500预制过路砼涵管	处	1	KC0+000处布置（可根据现场实际调整）	8m/处
2	DN400预制过路砼涵管	处	2	KC0+200处布置（可根据现场实际调整）	5m/处
3	错车道	处	3	KC0+143/471/610处布置（可根据现场实际调整）	38m ² /处
4	交叉路口	处	3	KC0+000/296/370处布置（可根据现场实际调整）	20m ² /处



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责人

吴家胜

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

二塘-甄山-和美乡村-路-05

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路硬化二平面布置图

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

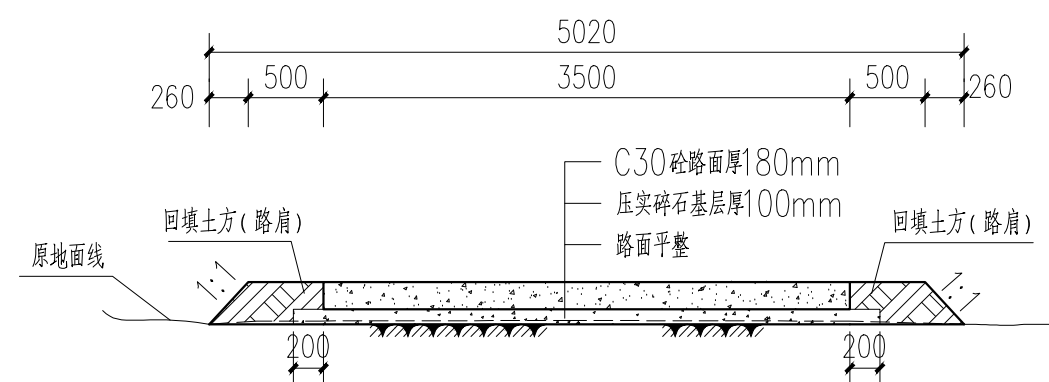
钟华珍

钟华珍

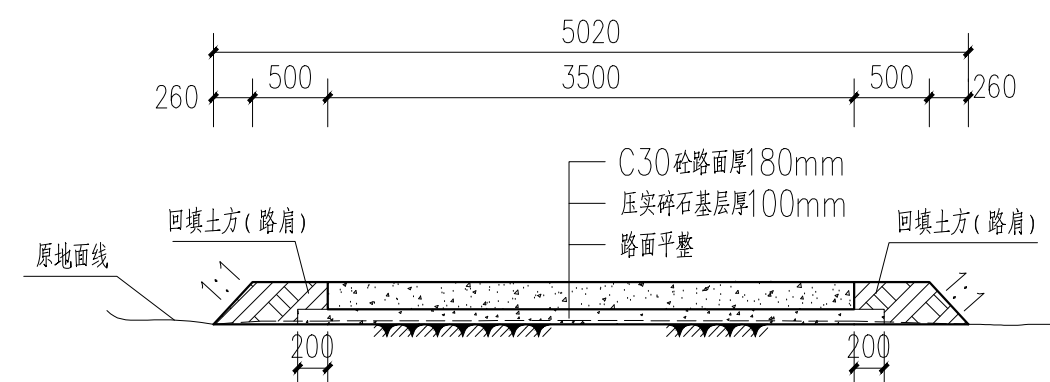
专业负责

吴家胜

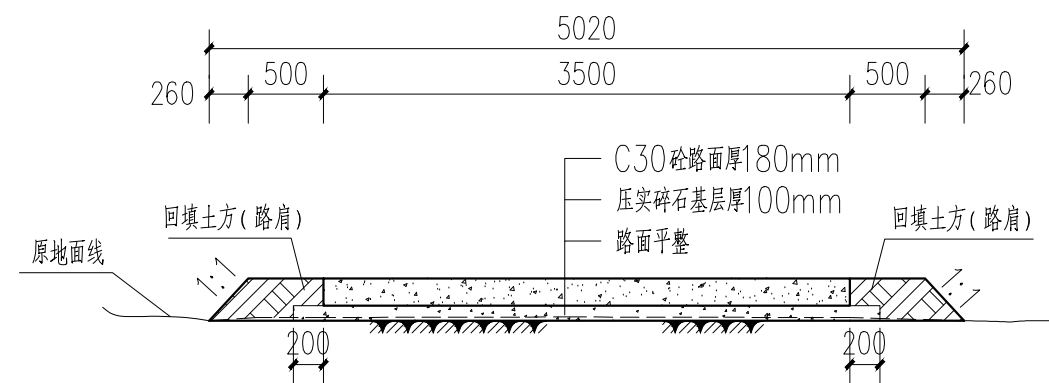
吴家胜



KCO+000~KCO+100 剖面图 1:50



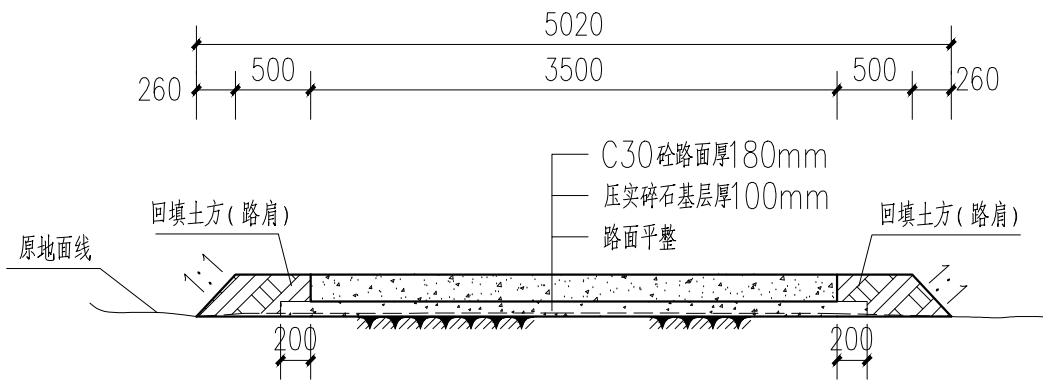
KCO+100~KCO+200 剖面图 1:50



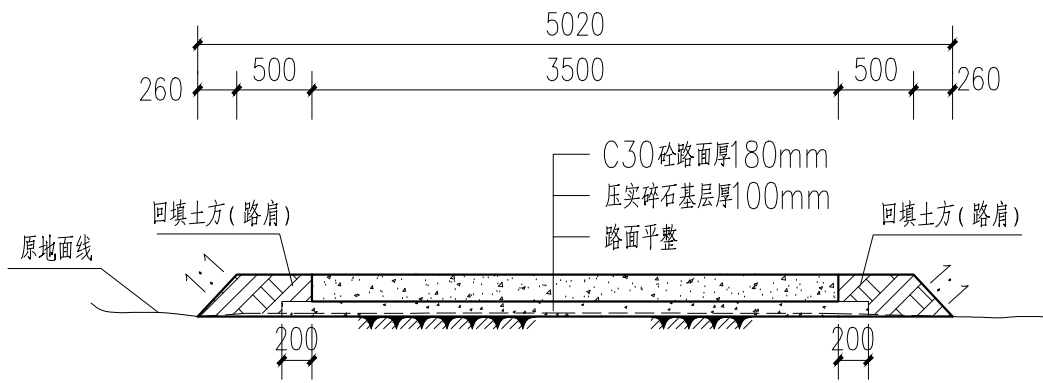
KCO+200~KCO+300 剖面图 1:50

- 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。

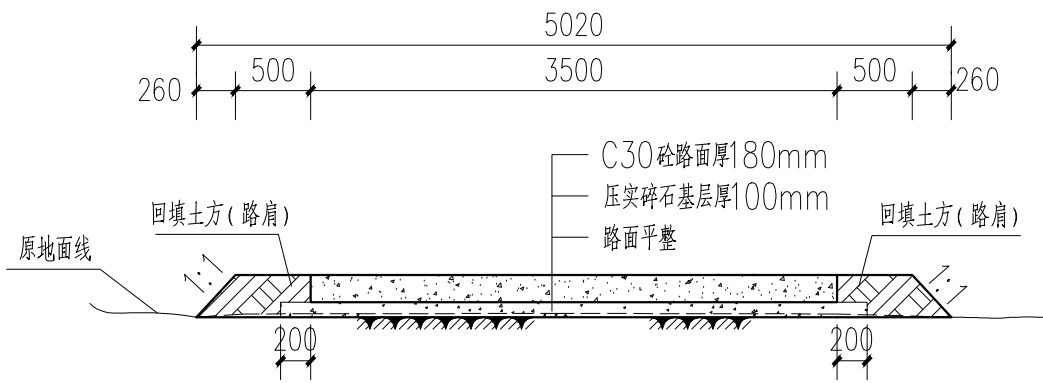
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府		工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	道路硬化二横剖面图（1/3）	设计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘—甌山—和美乡村—路—06
								版 次	第 一 版	日期	2026.04	



KCO+300~KCO+400 剖面图 1:50



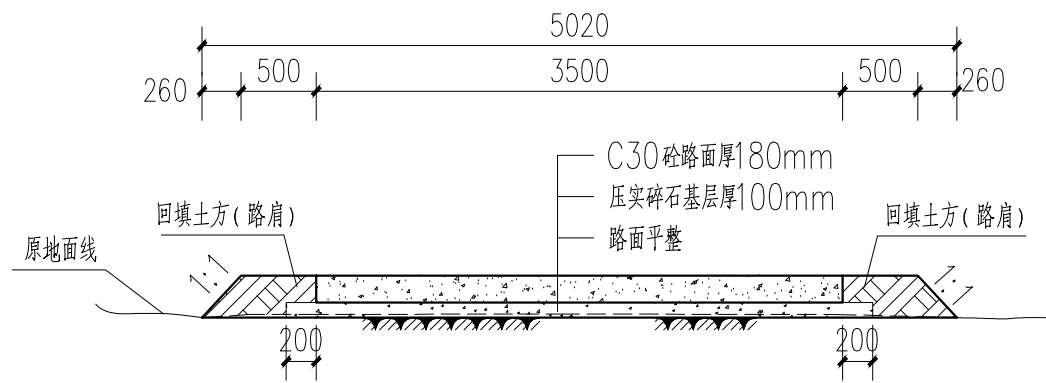
KCO+400~KCO+500 剖面图 1:50



KCO+500~KCO+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。

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	道路硬化二横剖面图（2/3）	设计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-7
								版 次	第一版		日期	2026.04



KC0+600~KC0+692 剖面图 1:50

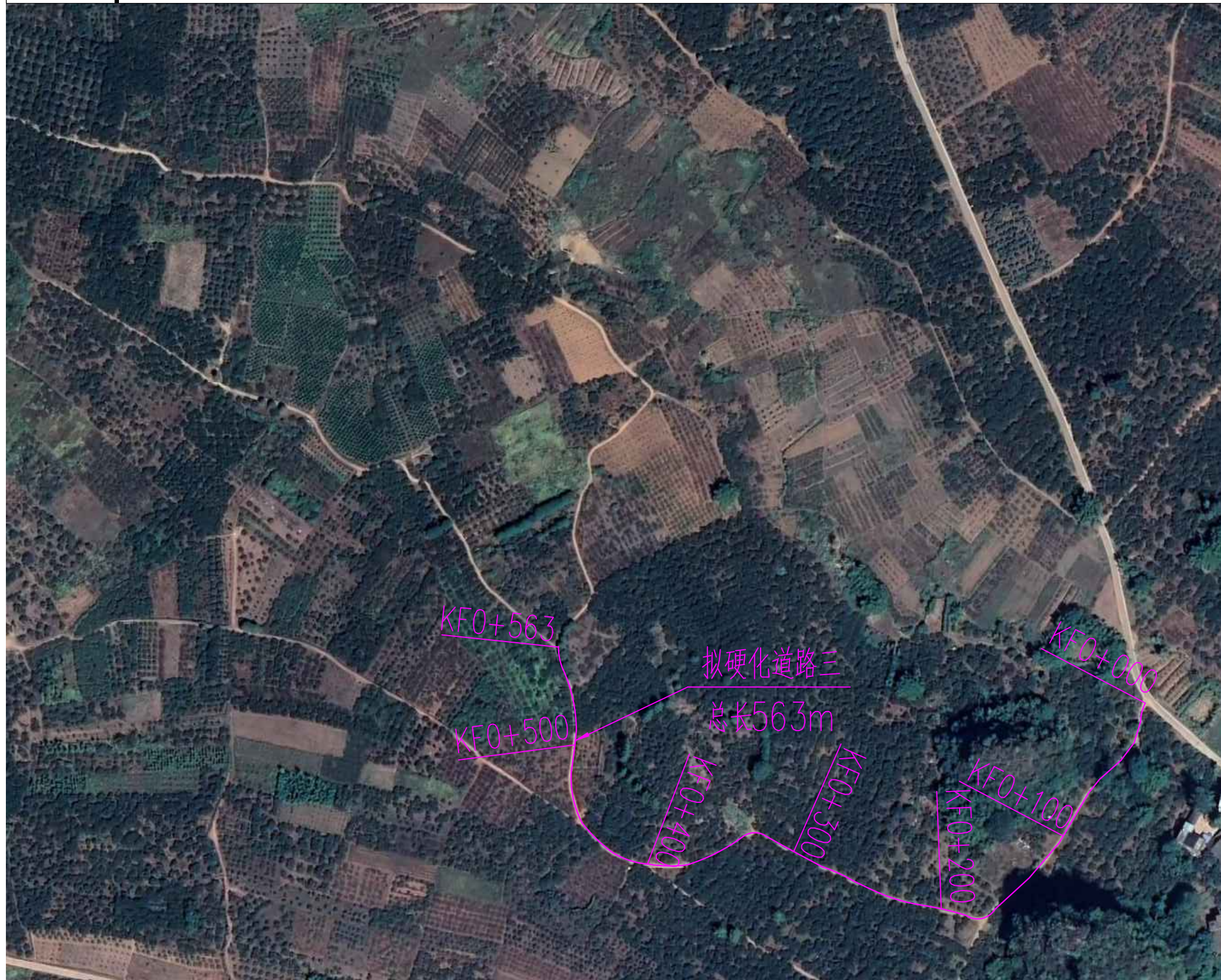
- 说明：
- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
 - 2、路面施工前，应做好清理场地工作，除草、清淤、清除种植土、清理表土，厚度平均300mm，填前压实、排水等，严格控制路基压实度，要求不小于94%。
 - 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）执行。
 - 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
 - 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求，碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%，碎石中不应有粘土块、植物等有害物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

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府		工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	道路硬化二横剖面图（1/3）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路	
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-8	
									版 次	第 一 版	日 期	2026.04		



图 例

拟硬化道路三: 



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	563	硬化总面积4025m ²	
1	道路硬化三	m	563	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	1	KF0+216处布置(可根据现场实际调整)	5m/处
2	错车道	处	1	KF0+563处布置(可根据现场实际调整)	38m ² /处
3	交叉路口	处	5	KF0+000/174/334/401/563处布置(可根据现场实际调整)	20m 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563m,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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内,工程所在地距离平乐县城距离28km。

道路三工程平面布置图



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘-甄山-和美乡村-路-9

图纸名称

道路硬化三平面布置图

设 计

钟华珍

校 对

李建福

制 图

钟华珍

专业负责

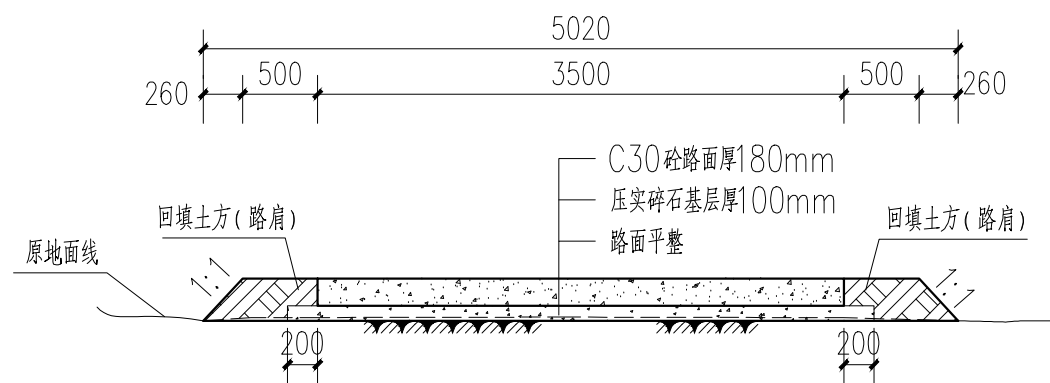
吴家胜

版 次

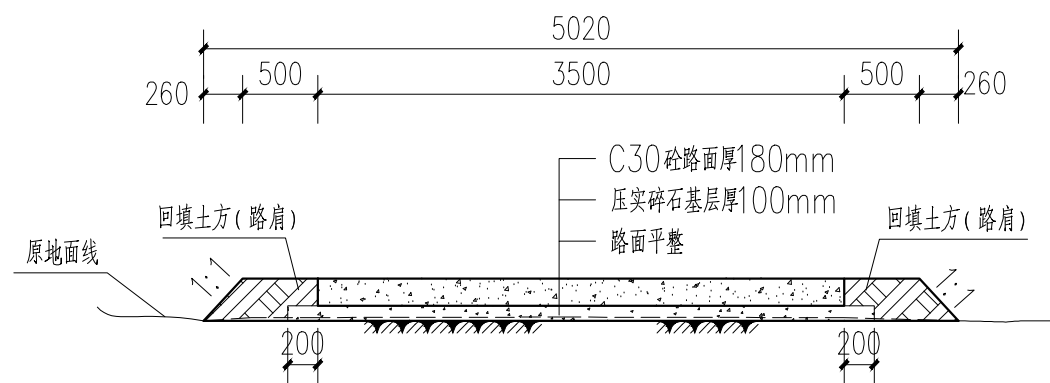
第一版

日 期

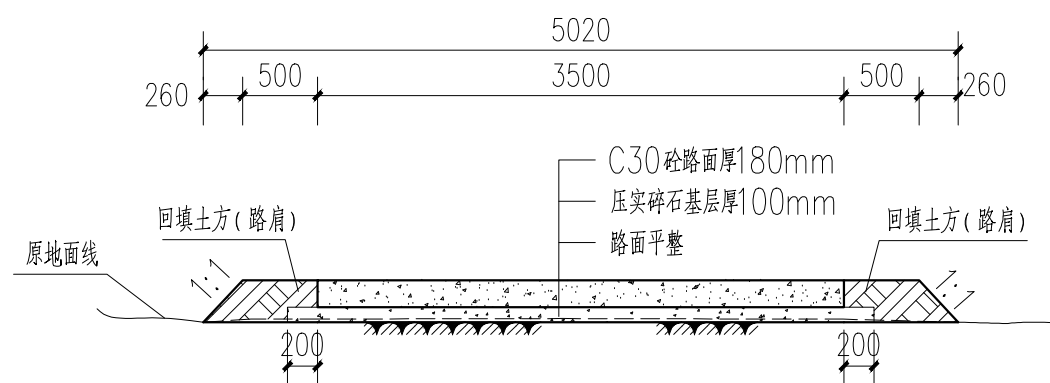
2026.04



KFO+000~KFO+100 剖面图 1:50



KFO+100~KFO+200 剖面图 1:50



KFO+200~KFO+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。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘-甄山-和美乡村-路-10

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路硬化三横剖面图（1/4）

设 计

钟华珍

校 对

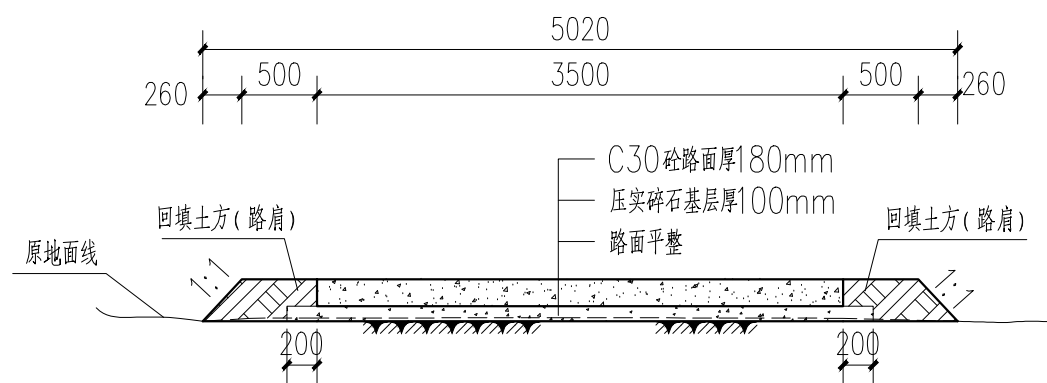
李建福

制 图

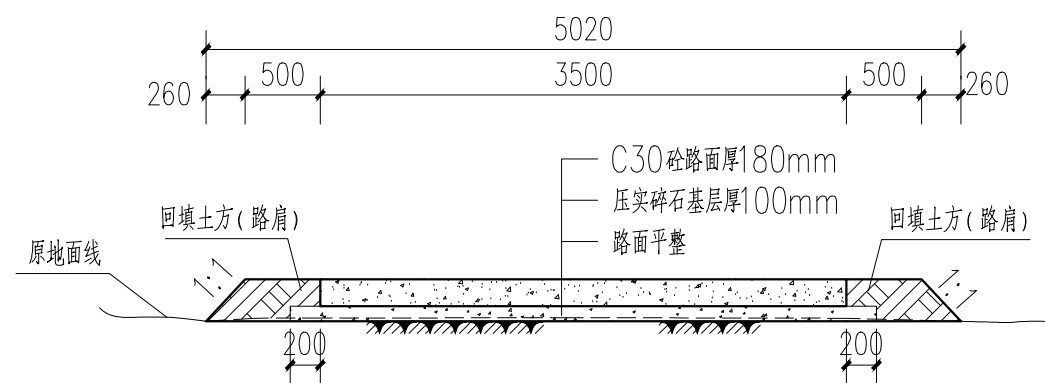
钟华珍

专业负责

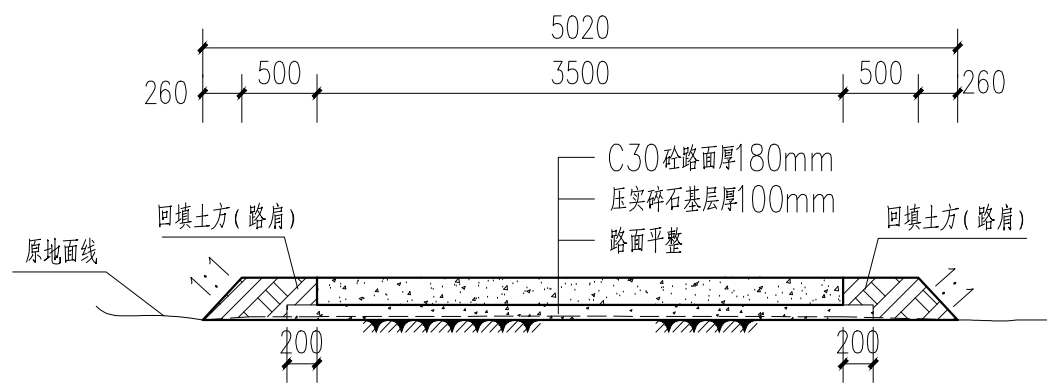
吴家胜



KFO+300~KFO+400 剖面图 1:50



KFO+400~KFO+500 剖面图 1:50



KFO+500~KFO+563 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7d的养护,养护天数不少于已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。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘-甄山-和美乡村-路-11

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路硬化三横剖面图(2/2)

设 计

钟华珍

校 对

李建福

制 图

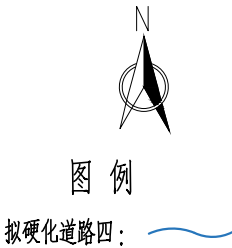
钟华珍

专业负责

吴家胜



道路四工程平面布置图



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	259	硬化总面积512.5m ²	
1	道路硬化四	m	259	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽2.5m)	
二	附属工程				
1	DN300预制过路砼涵管	处	2	K10+067/248处布置(可根据现场实际调整)	4m/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259m,硬化路面宽2.5m,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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内,工程所在地距离平乐县城距离28km。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技施

审核

贺亚军

图别

道路

审定

贺亚军

图号

二塘-甄山-和美乡村-12

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

道路硬化四平面布置图

设计

钟华珍

校对

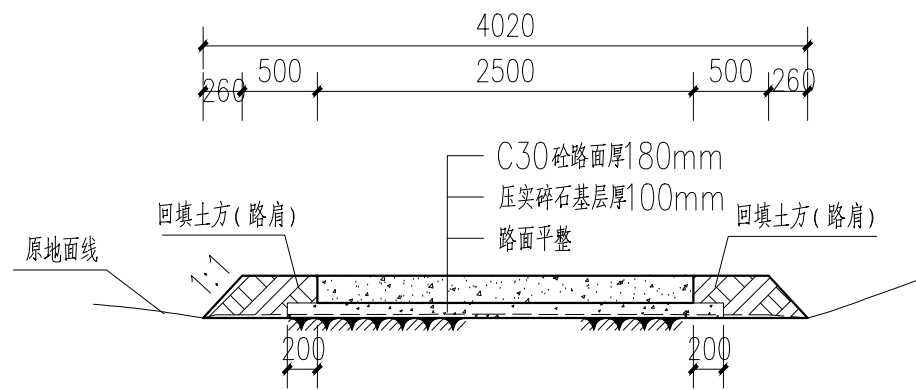
李建福

制图

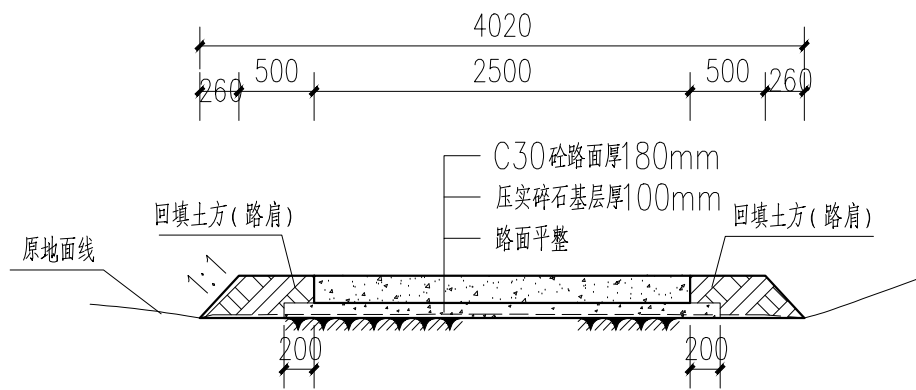
钟华珍

专业负责

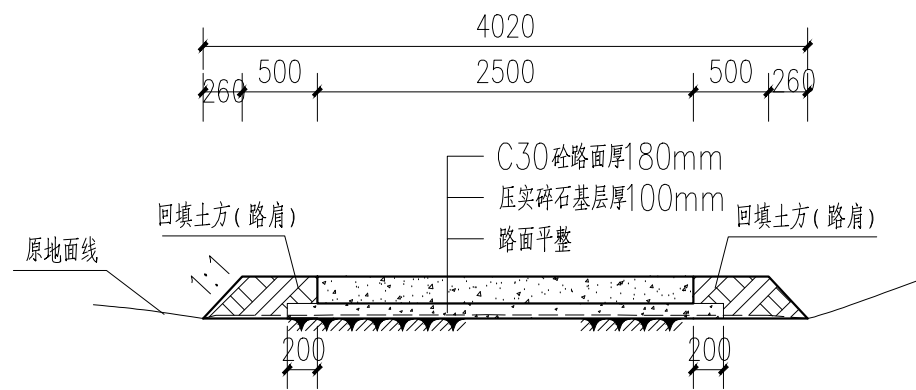
吴家胜



K10+000~K10+100 剖面图 1:50



K10+100~K10+200 剖面图 1:50



K10+200~K10+259 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。

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	袁家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	道路硬化四横剖面图（1/1）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	朱建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	袁家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-13
									版 次	第 一 版		日 期	2026.04



图 例

拟硬化道路五:



道路五工程平面布置图

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	610	硬化总面积1525m ²	
1	道路硬化五	m	610	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽2.5m)	
二	附属工程				
1	DN300预制过路砼涵管	处	2	KJ0+105/325处布置(可根据现场实际调整)	4m/处
2	DN400预制过路砼涵管	处	2	KJ0+595/605处布置(可根据现场实际调整)	4m/处
3	交叉路口	处	2	KJ0+000/600处布置(可根据现场实际调整)	10m ² /处
4	错车道	处	2	KJ0+144/434处布置(可根据现场实际调整)	22m 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610m,硬化路面宽2.5m,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、本工程位于平乐县二塘镇甌山村范围内,工程所在地距离平乐县城距离28km。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责人

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘-甌山-和美乡村-路-14

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路硬化五平面布置图

设 计

钟华珍

校 对

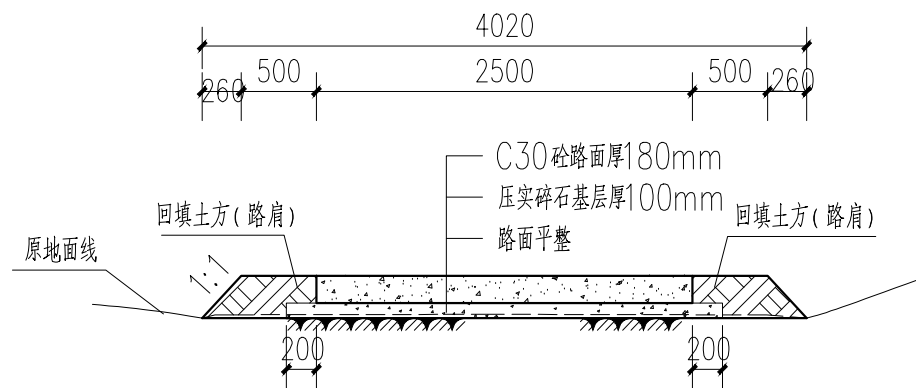
李建福

制 图

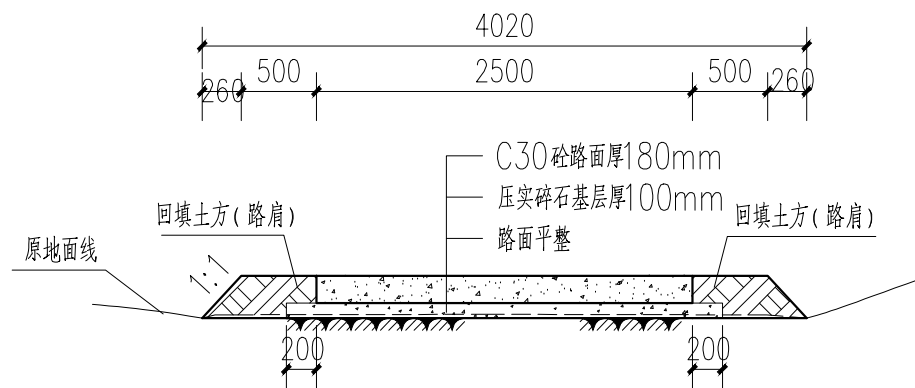
钟华珍

专业负责

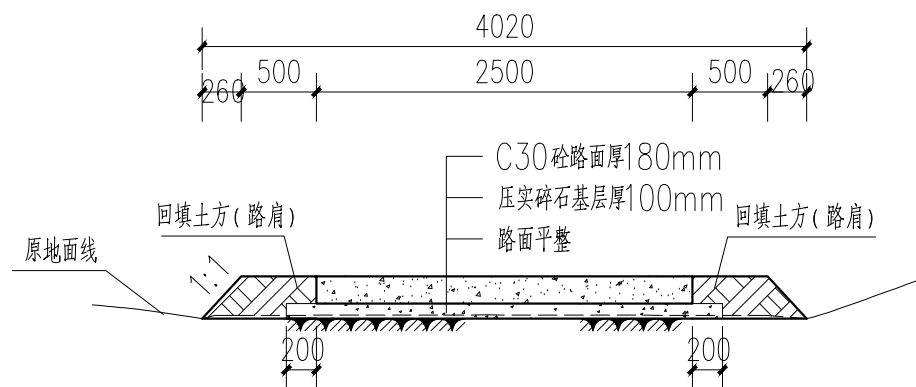
吴家胜



KJ0+000~KJ0+100 剖面图 1:50



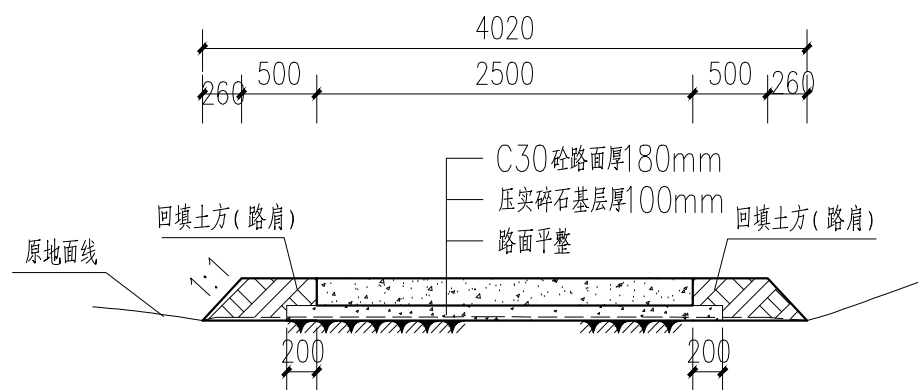
KJ0+100~KJ0+200 剖面图 1:50



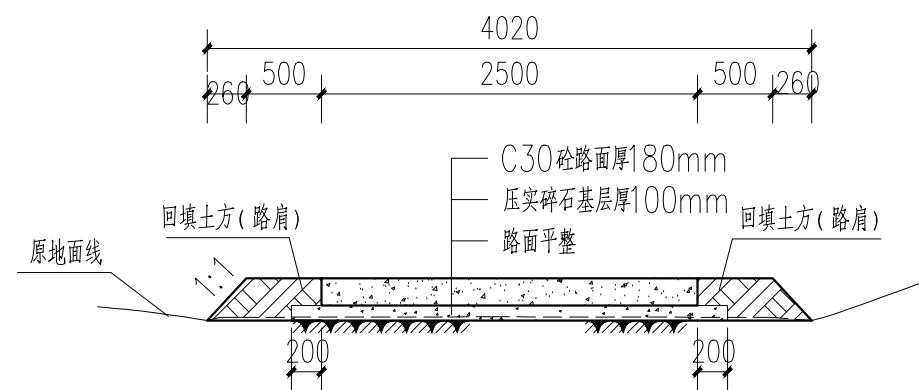
KJ0+200~KJ0+300 剖面图 1:50

- 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。

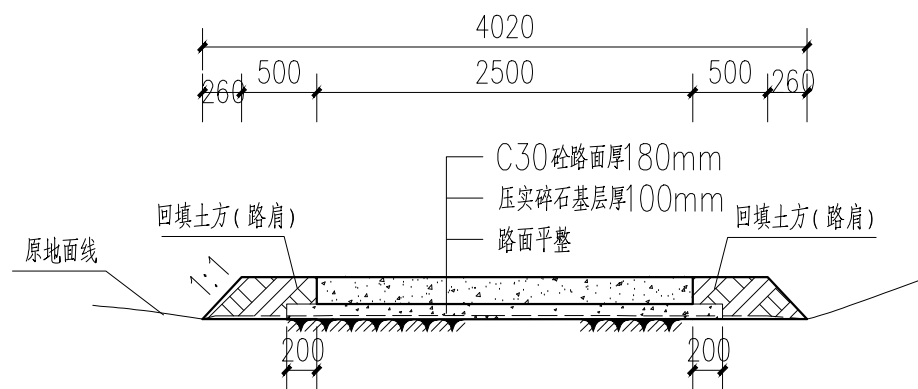
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程:乙级 证书编号:A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	道路硬化五横剖面图(1/2)	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-15
								版 次	第一版	日 期	2026.04



KJ0+300~KJ0+400 剖面图 1:50



KJ0+400~KJ0+500 剖面图 1:50



KJ0+500~KJ0+610 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。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技施

审核

贺亚军

图别

道路

审定

贺亚军

图号

二塘-甌山-和美乡村-路-16

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

道路硬化五横剖面图(2/2)

设计

钟华珍

校对

李建福

制图

钟华珍

专业负责

吴家胜



图 例

拟硬化道路六：



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	216	硬化总面积540m ²	
1	道路硬化六	m	216	碎石垫层厚100mm+C30 砼路面厚180mm (宽2.5m)	
二	附属工程				
1	DN300 预制过路砼涵管	处	1	KK0+209处布置 (可根据现场实际调整)	4m/处
2	交叉路口	处	1	KK0+216处布置 (可根据现场实际调整)	20m 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215m，硬化路面宽2.5m，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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内，工程所在地距离平乐县城距离28km。

道路六工程平面布置图



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘—甄山—和美乡村—路—17

版 次

第 一 版

日 期

2026.04

图纸名称

道路硬化六平面布置图

设 计

钟华珍

校 对

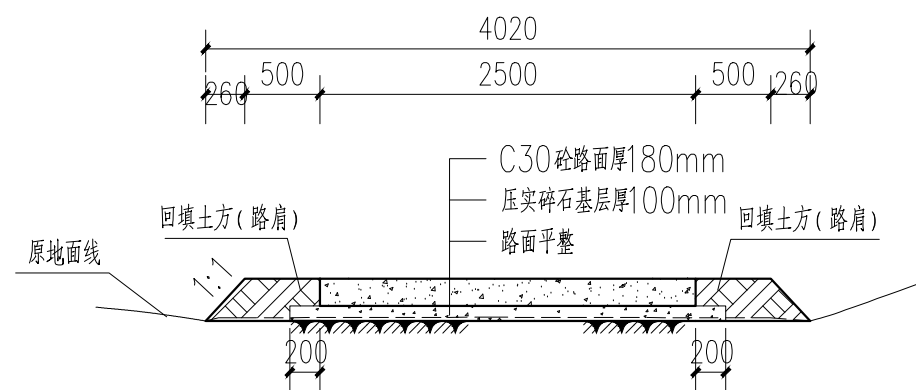
李建福

制 图

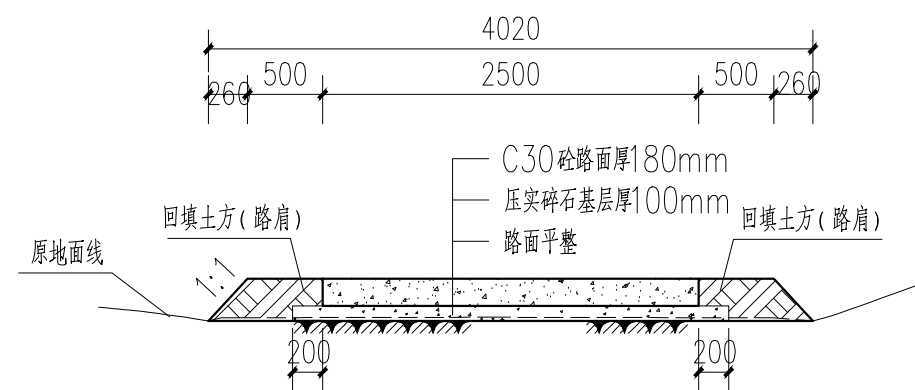
钟华珍

专业负责

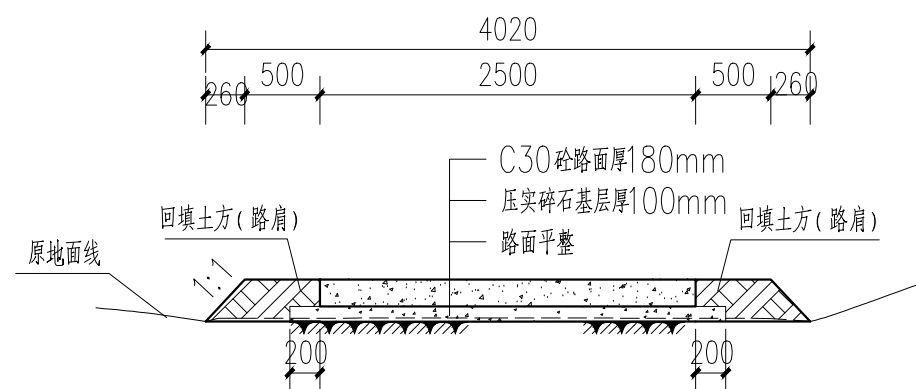
吴家胜



KK0+000~KK0+100 剖面图 1:50



KK0+100~KK0+200 剖面图 1:50



KK0+200~KK0+216 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。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘-甌山-和美乡村-路-18

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路硬化六横剖面图(1/1)

设 计

钟华珍

校 对

李建福

制 图

钟华珍

专业负责

吴家胜



图例

拟硬化道路七:



道路七工程平面布置图

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	203	硬化总面积710.5m ²	
1	道路硬化七	m	203	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	1	KM0+120处布置(可根据现场实际调整)	5m/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203m,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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内,工程所在地距离平乐县城距离28km。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技施

审核

贺亚军

图别

道路

审定

贺亚军

图号

二塘-甄山-和美乡村-路-19

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

道路硬化七平面布置图

设计

钟华珍

校对

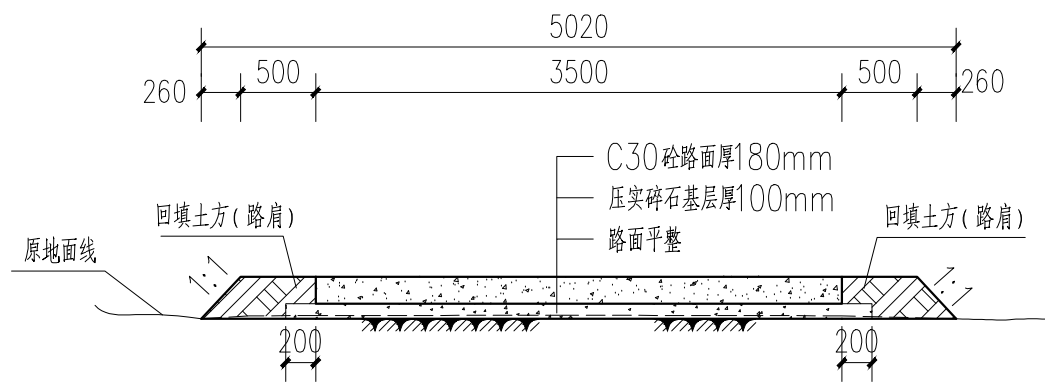
李建福

制图

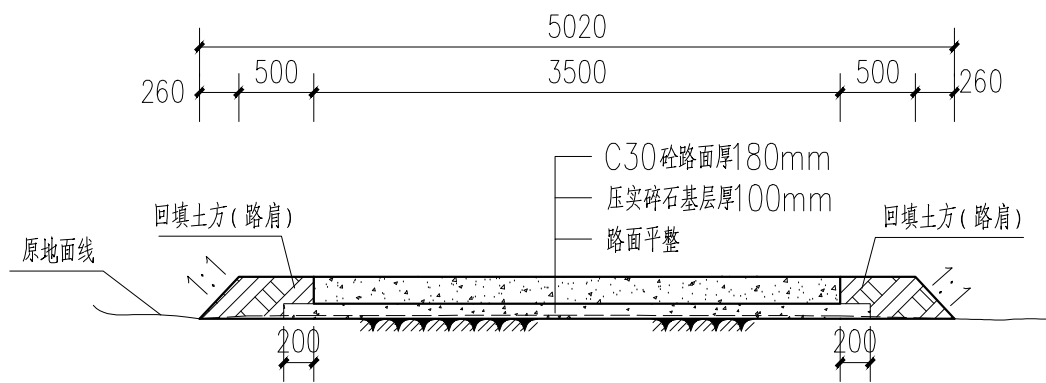
钟华珍

专业负责

吴家胜



KM0+000~KM0+100 剖面图 1:50



KM0+100~KM0+203 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。

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府		工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	道路硬化七横剖面图（1/1）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路	
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-20	
									版 次	第 一 版	日期	2026.04		



图例

拟硬化道路八: ————

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	250	硬化总面积875m ²	
1	道路硬化八	m	250	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
二	附属工程				
1	交叉路口	处	2	KN0+072/100处布置(可根据现场实际调整)	20m 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250m,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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内,工程所在地距离平乐县城距离28km。

道路八工程平面布置图

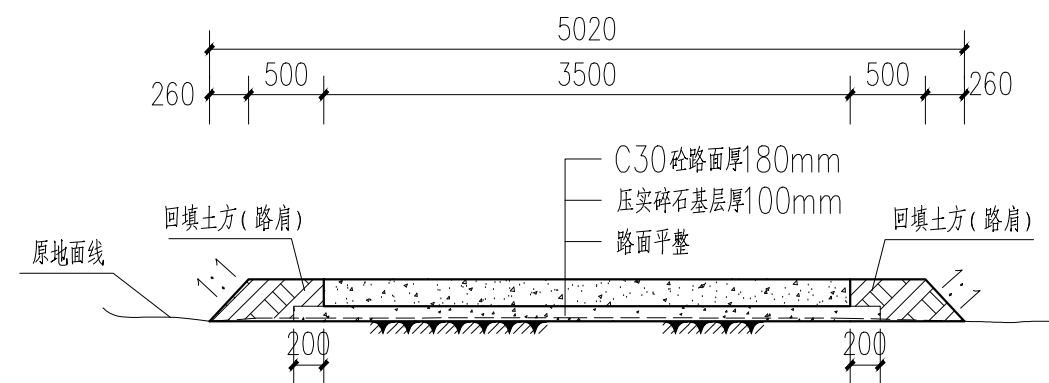


广西兴桂建筑综合设计院有限公司

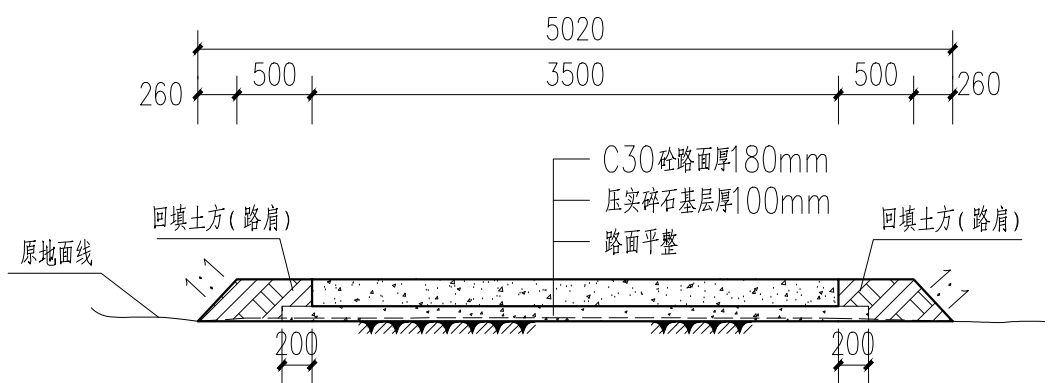
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级 证书编号:A245017705

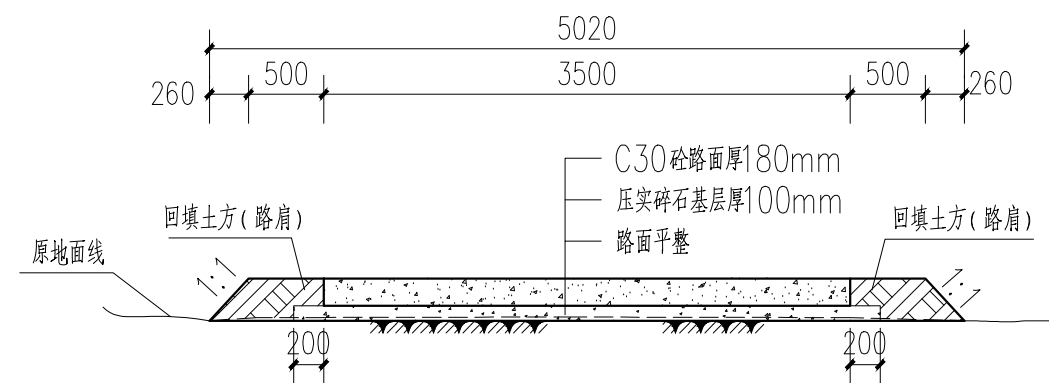
建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	阶段	技 施
							审 核	贺亚军	图 别	道 路
图纸名称	道路硬化十四平面布置图	设 计	钟华珍	校 对	李建福	审 定	贺亚军	图 号	二塘-甄山-和美乡村-路-21	
		制 图	钟华珍	专业负责	吴家胜	版 次	第 一 版	日 期	2026.04	



KN0+000~KN0+100 剖面图 1:50



KN0+100~KN0+200 剖面图 1:50



KN0+200~KN0+250 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。

 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府		工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	阶段	技 施	
	图纸名称	道路硬化八横剖面图（1/1）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李 建 福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-22
										版 次	第一版		日 期



道路九工程平面布置图



图例

拟硬化道路九: ————

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	273	硬化总面积955.5m ²	
1	道路硬化九	m	273	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
二	附属工程				
1	交叉路口	处	2	K00+000/150处布置(可根据现场实际调整)	20m ² /处
2	DN400预制过路砼涵管	处	1	K00+000处布置(可根据现场实际调整)	8m/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273m,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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内,工程所在地距离平乐县城距离28km。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程:乙级 证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技施

审核

贺亚军

图别

道路

审定

贺亚军

图号

二塘-甄山-和美乡村-路-23

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

道路硬化九平面布置图

设计

钟华珍

校对

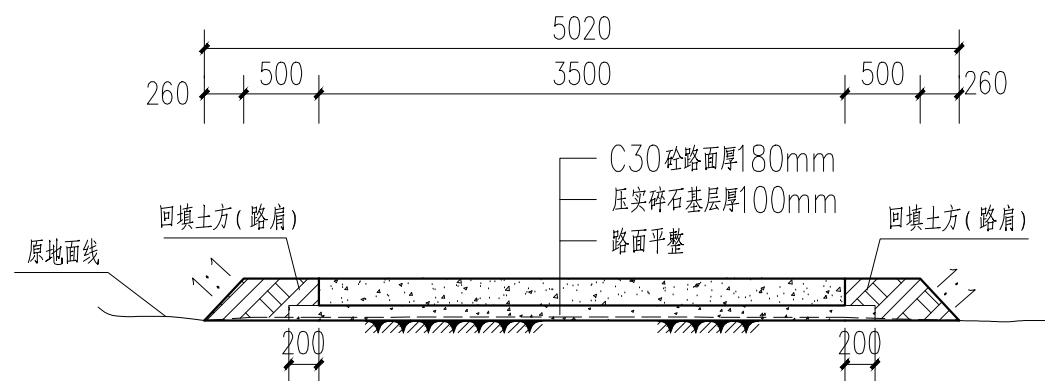
李建福

制图

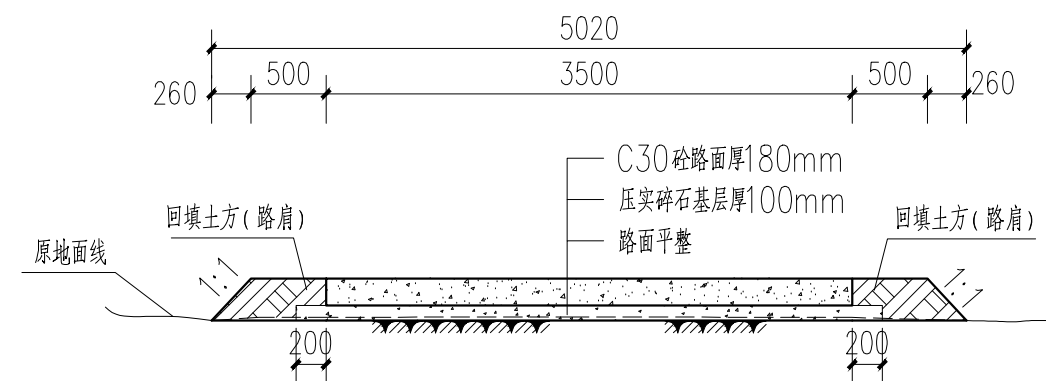
钟华珍

专业负责

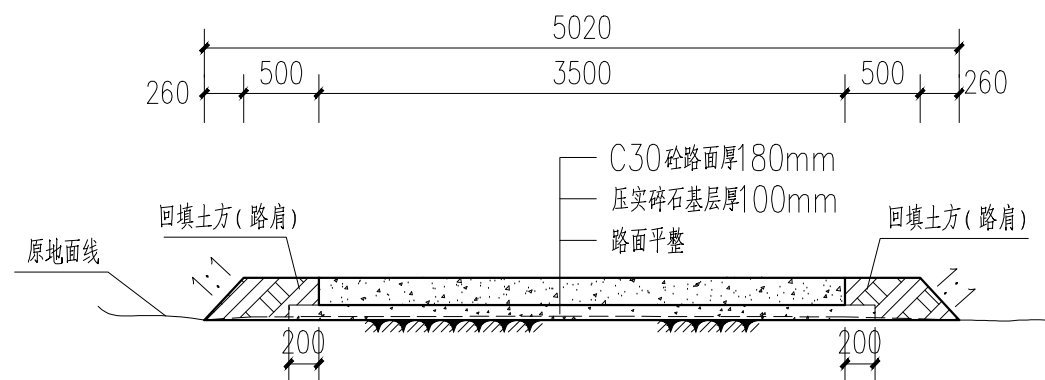
吴家胜



K00+000~K00+100 剖面图 1:50



K00+100~K00+200 剖面图 1:50



K00+200~K00+273 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。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

吴家胜

阶段

技施

审核

贺亚军

贺亚军

图别

道路

审定

贺亚军

贺亚军

图号

二塘-甄山-和美乡村-路-24

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

道路硬化九横剖面图(1/1)

设计

钟华珍

钟华珍

校对

李建福

李建福

制图

钟华珍

钟华珍

专业负责

吴家胜

吴家胜



道路十工程平面布置图



图 例
拟硬化道路十: ————

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	193	硬化总面积675.5m ²	
1	道路硬化十	m	193	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm（宽3.5m）	
二	附属工程				
1	交叉路口	处	1	KPO+117处布置（可根据现场实际调整）	20m 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193m，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、本工程位于平乐县二塘镇甌山村范围内，工程所在地距离平乐县城距离28km。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

贺亚军

阶段

技 施

审 核

贺亚军

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

二塘-甌山-和美乡村-路-25

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路硬化十平面布置图

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

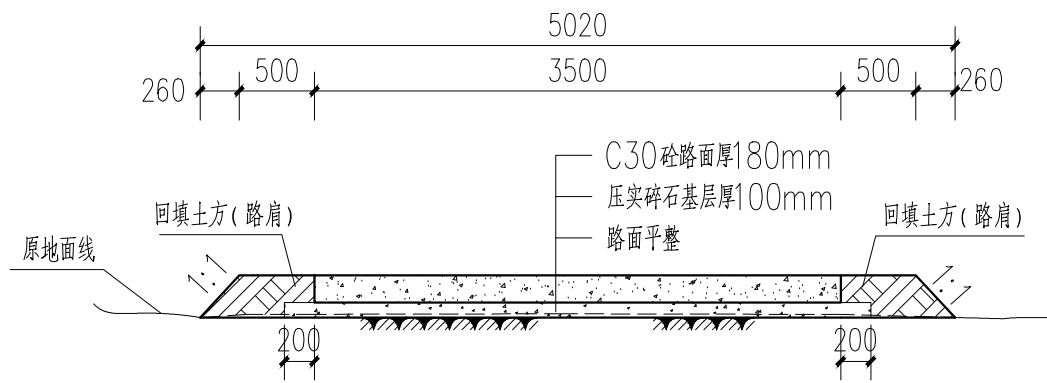
钟华珍

钟华珍

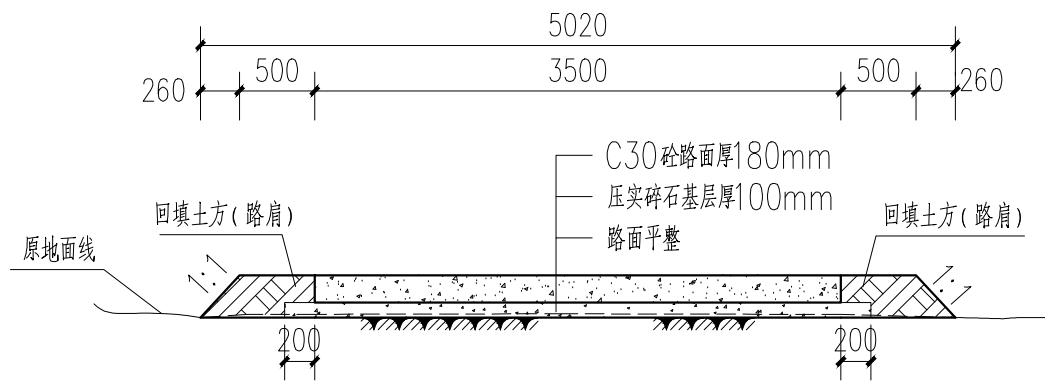
专业负责

吴家胜

吴家胜



KPO+000~KPO+100 剖面图 1:50



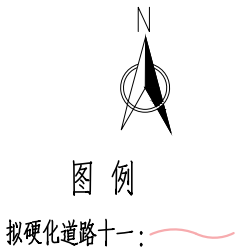
KPO+100~KPO+193 剖面图 1:50

- 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7d的养护，养护天数不少于已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。

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	道路硬化+横剖面图（1/1）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-26
								版 次	第一版		日 期	2026.04



道路十一工程平面布置图



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	235	硬化总面积587.5m ²	
1	道路硬化十一	m	235	碎石垫层厚100mm+C30 砼路面厚180mm (宽2.5m)	
二	附属工程				
1	交叉路口	处	1	KQ0+235处布置 (可根据现场实际调整)	20m 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235m，硬化路面宽2.5m，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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内，工程所在地距离平乐县城距离28km。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级 证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责人

吴家胜

阶段

技 施

审核

贺亚军

图 别

道 路

审定

贺亚军

图 号

二塘-甄山-和美乡村-路-27

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路硬化十一平面布置图

设 计

钟华珍

校 对

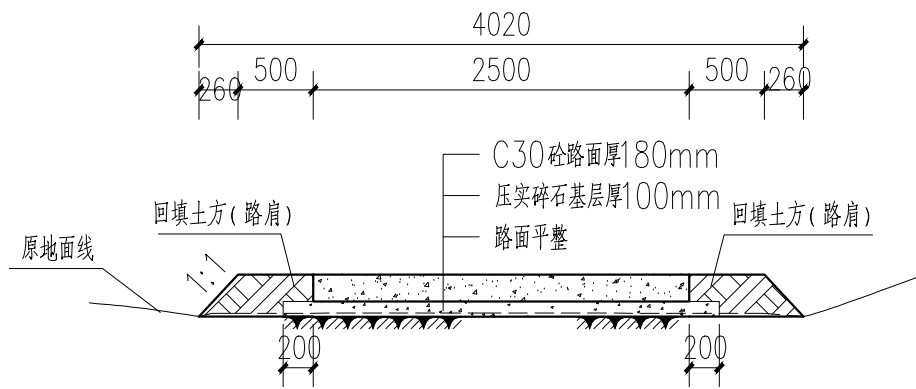
李建福

制 图

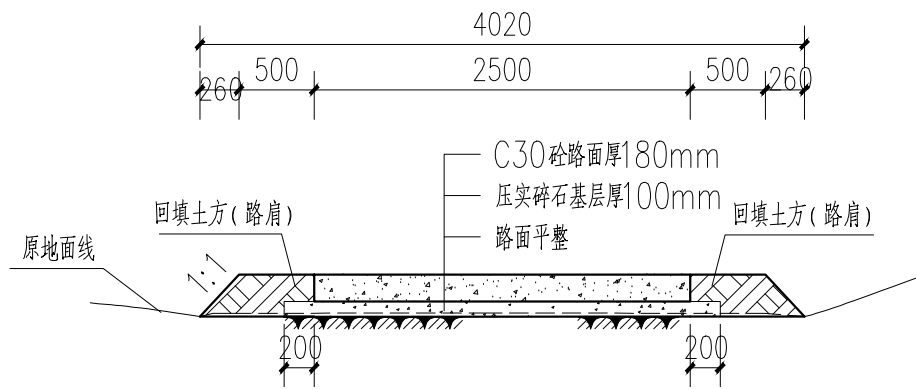
钟华珍

专业负责

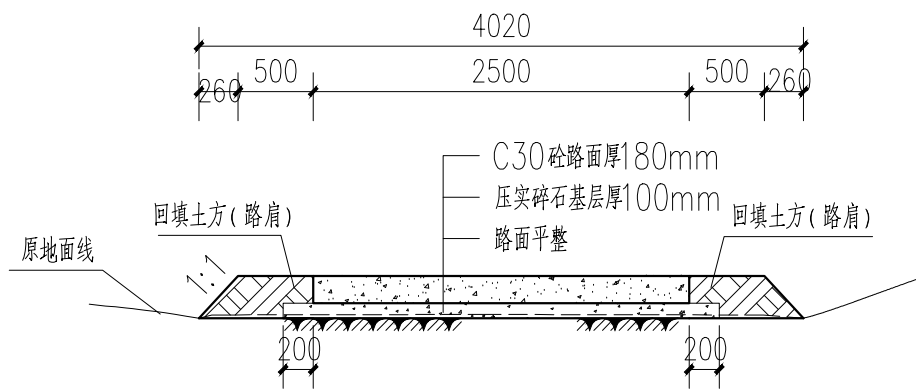
吴家胜



KQ0+000~KQ0+100 剖面图 1:50



KQ0+100~KQ0+200 剖面图 1:50



KQ0+200~KQ0+235 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。

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	阶段	技 施	
	图纸名称	道路硬化十一横剖面图（1/1）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李 建 福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-28
									版 次	第 一 版	日 期	2026.04	



道路十二工程平面布置图



图例

拟硬化道路十二: ————

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	170	硬化总面积595m ²	
1	道路硬化十二	m	170	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
二	附属工程				
1	交叉路口	处	1	K50+000处布置(可根据现场实际调整)	20m 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170m,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、本工程位于平乐县二塘镇甄山村范围内,工程所在地距离平乐县城距离28km。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责人

吴家胜

吴家胜

阶段

技施

审核

贺亚军

贺亚军

图别

道路

审定

贺亚军

贺亚军

图号

二塘-甄山-和美乡村-路-29

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

道路硬化十二平面布置图

设计

钟华珍

钟华珍

校对

李建福

李建福

制图

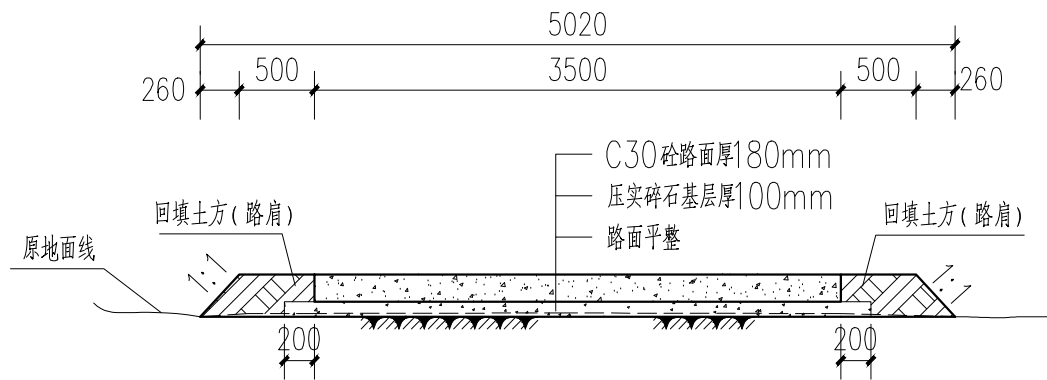
钟华珍

钟华珍

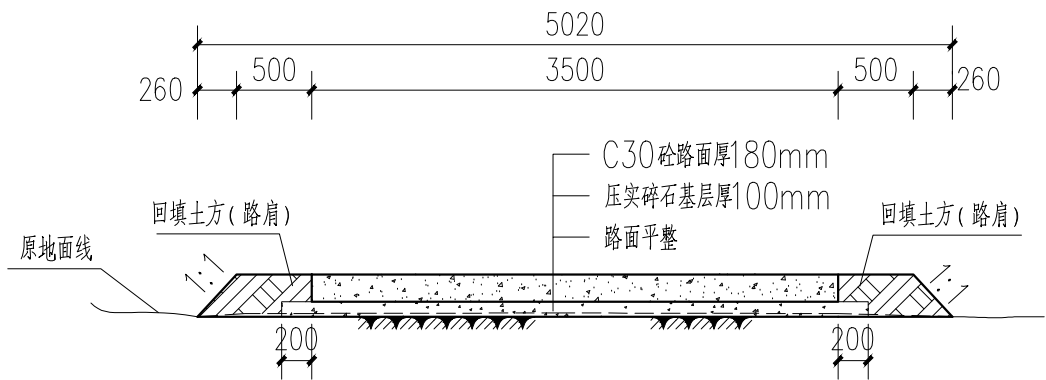
专业负责

吴家胜

吴家胜



K50+000~K50+100 剖面图 1:50



K50+100~K50+170 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。

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	道路硬化十二横剖面图（1/1）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-30
								版 次	第一版	日 期	2026.04



图 例

拟硬化道路十三: ————



道路十三工程平面布置图

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	80	硬化总面积200m ²	
1	道路硬化十三	m	80	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm (宽2.5m)	
二	附属工程				
1	交叉路口	处	1	KT0+000处布置 (可根据现场实际调整)	10m 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50m,硬化路面宽2.5m,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、本工程位于平乐县二塘镇甌山村范围内,工程所在地距离平乐县城距离28km。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘-甌山-和美乡村-路-31

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路硬化十三平面布置图

设 计

钟华珍

校 对

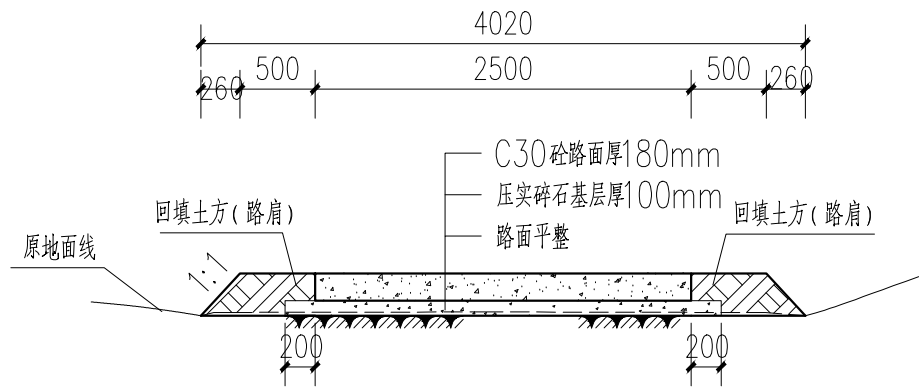
李建福

制 图

钟华珍

专业负责

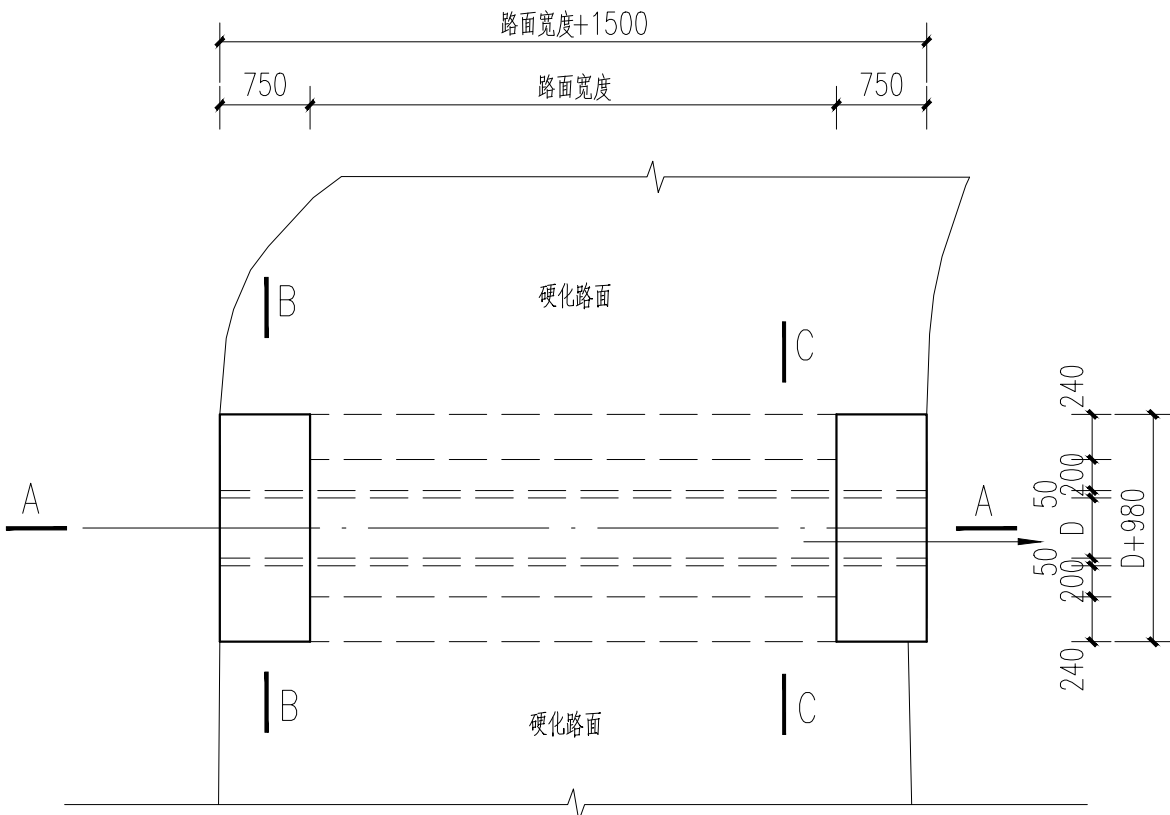
吴家胜



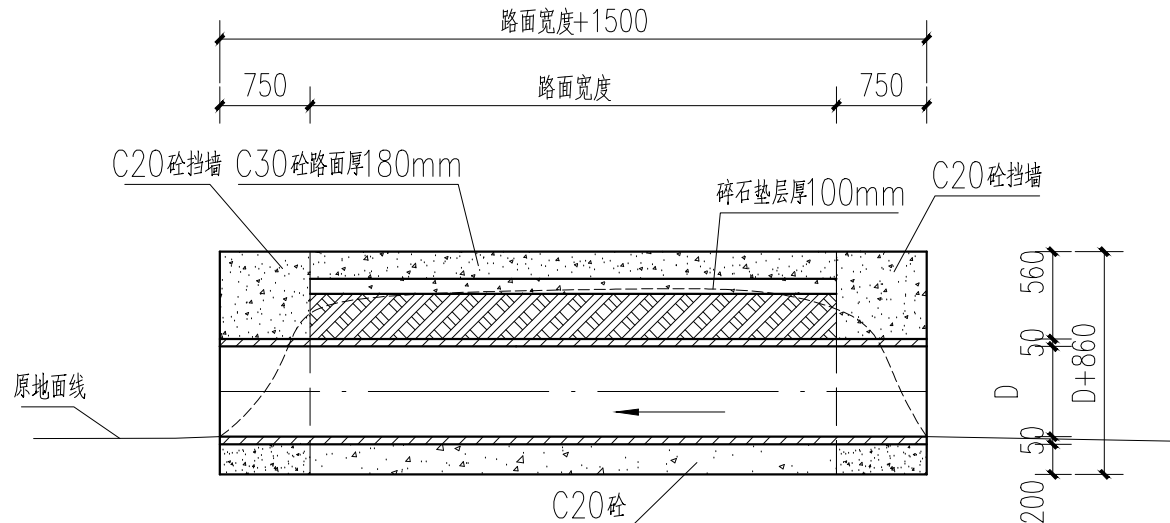
KT0+000~KT0+080 剖面图 1:50

- 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。

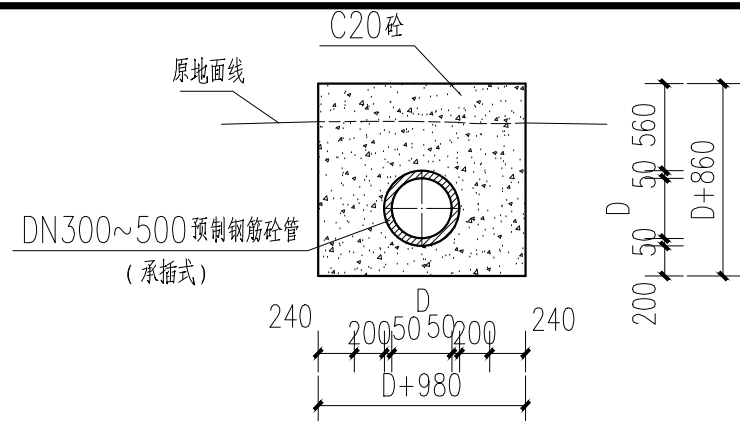
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	道路硬化十三横剖面图（1/1）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山-和美乡村-路-32
									版 次	第 一 版	日 期	2026.04	



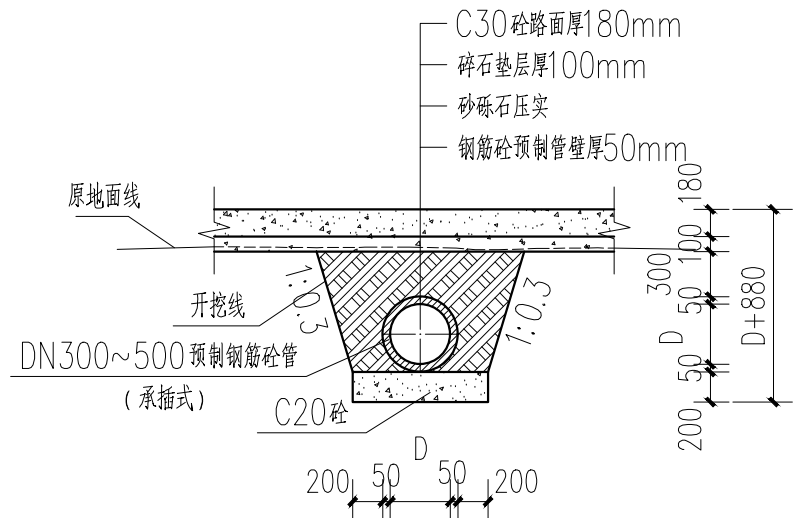
预制钢筋砼管平面图 1:50



A—A 剖面图 1:50



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	4	每处5.0m，总长20m	Ⅱ级钢筋砼预制管
2	DN400过路涵管	处	2	每处8.0m，总长16m	Ⅱ级钢筋砼预制管
3	DN300过路涵管	处	2	每处5.0m，总长10m	Ⅱ级钢筋砼预制管
4	DN500过路涵管	处	1	每处8.0m，总长8m	Ⅱ级钢筋砼预制管
5	DN400过路涵管	处	2	每处4.0m，总长8m	Ⅱ级钢筋砼预制管
6	DN300过路涵管	处	5	每处4.0m，总长20m	Ⅱ级钢筋砼预制管
合计		处	16	82m	

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。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘-甌山-和美乡村-路-33

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

穿路涵管设计图

设 计

钟华珍

校 对

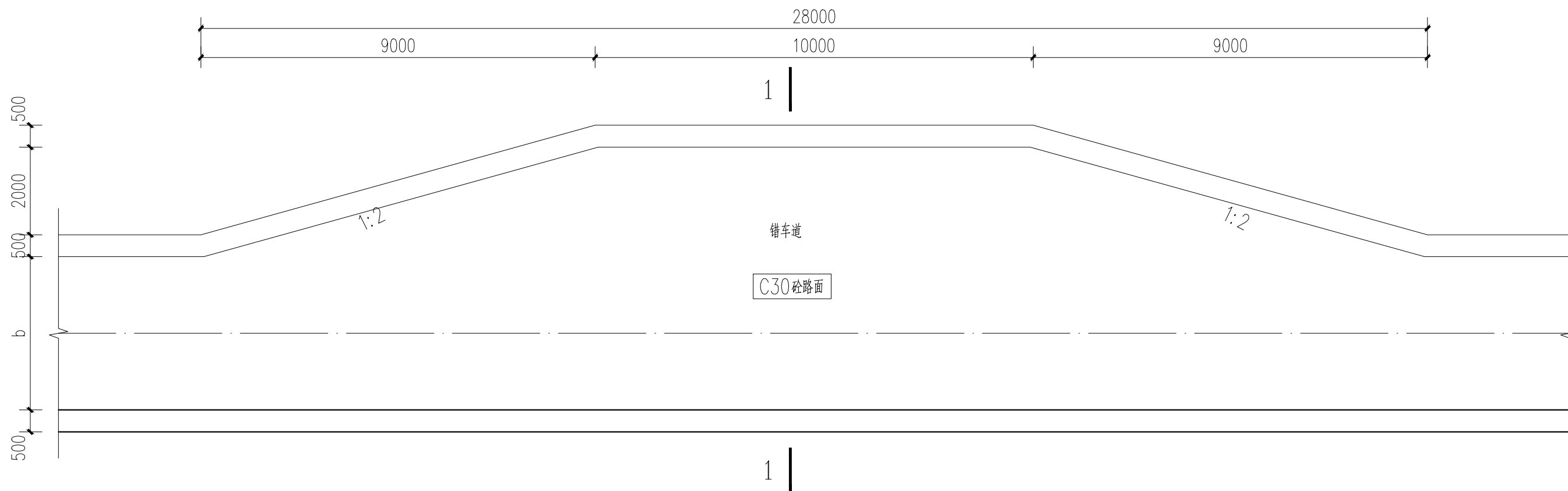
李建福

制 图

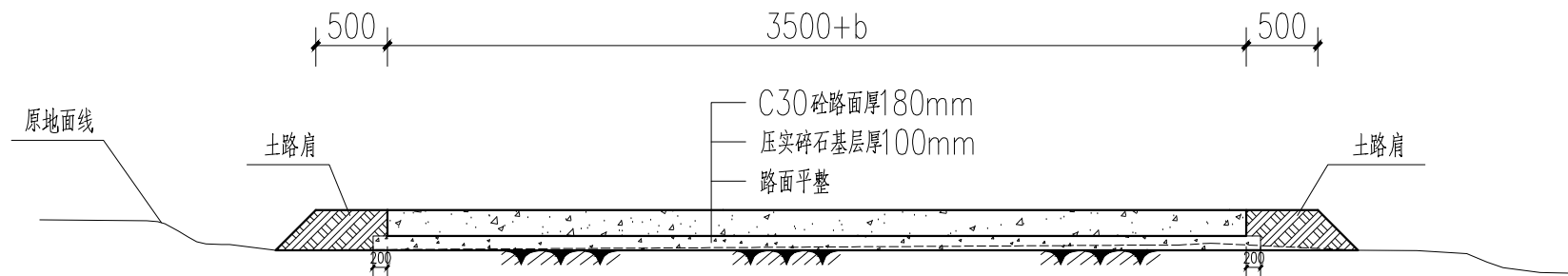
钟华珍

专业负责

吴家胜



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。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

二塘—甌山—和美乡村—路—34

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

3.5米宽硬化路错车道设计图

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

钟华珍

钟华珍

专业负责

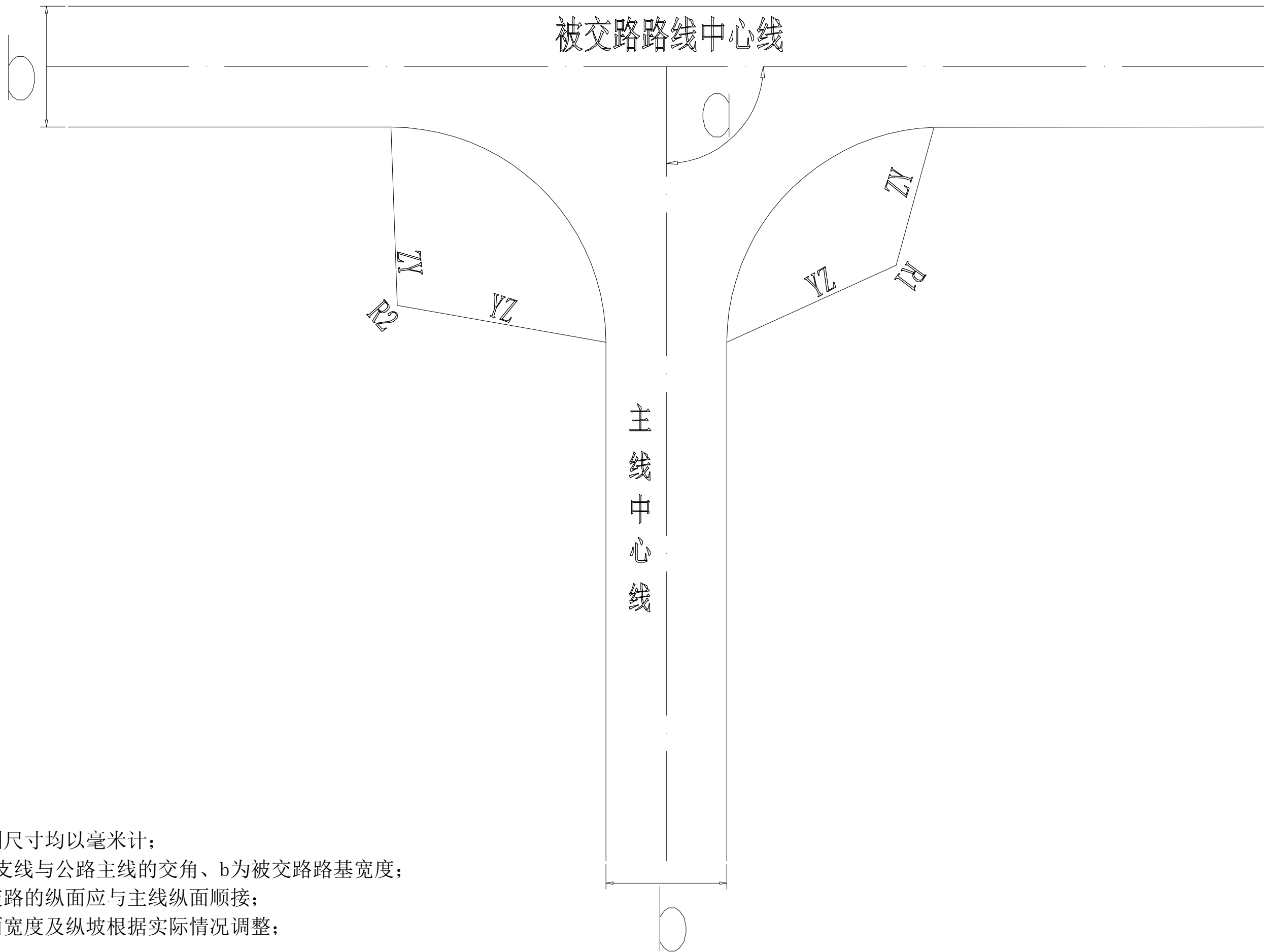
吴家胜

吴家胜



- 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。

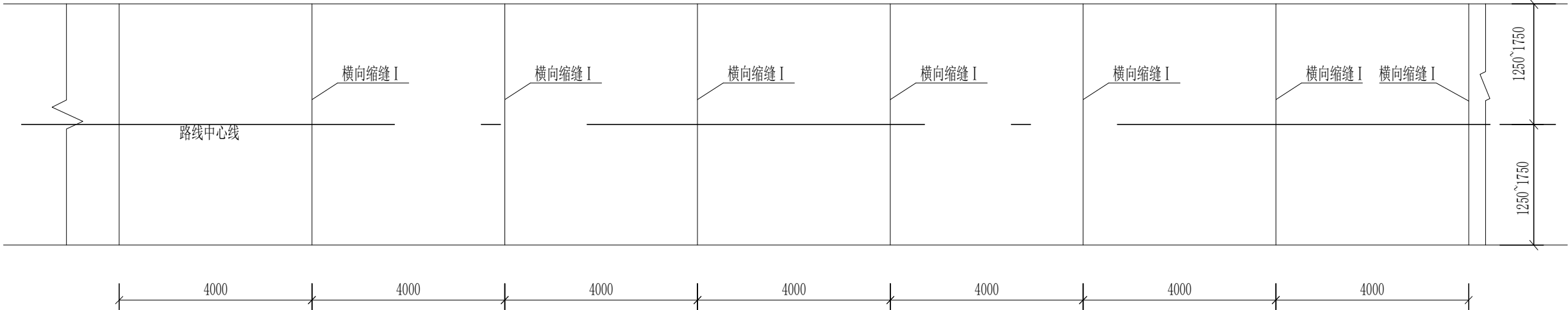
2026 04



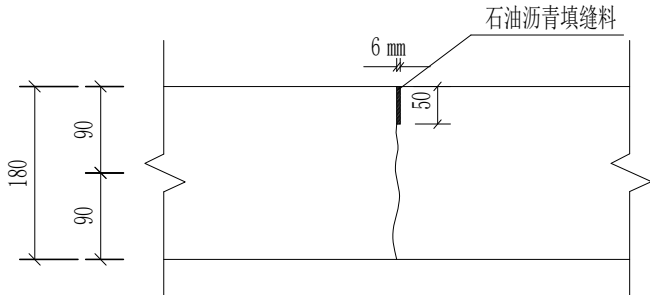
注：1、本图尺寸均以毫米计；
2、a为支线与公路主线的交角、b为被交路路基宽度；
3、被交路的纵面应与主线纵面顺接；
4、路面宽度及纵坡根据实际情况调整；

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	钟华珍	阶段	技 施
	图纸名称	硬化路交叉路口设计图	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘—甌山—和美乡村—路—36
								版 次	第一版		日 期	2026.04

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



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责人

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘—甌山—和美乡村—路—37

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

路面伸缩缝大样图

设 计

钟华珍

校 对

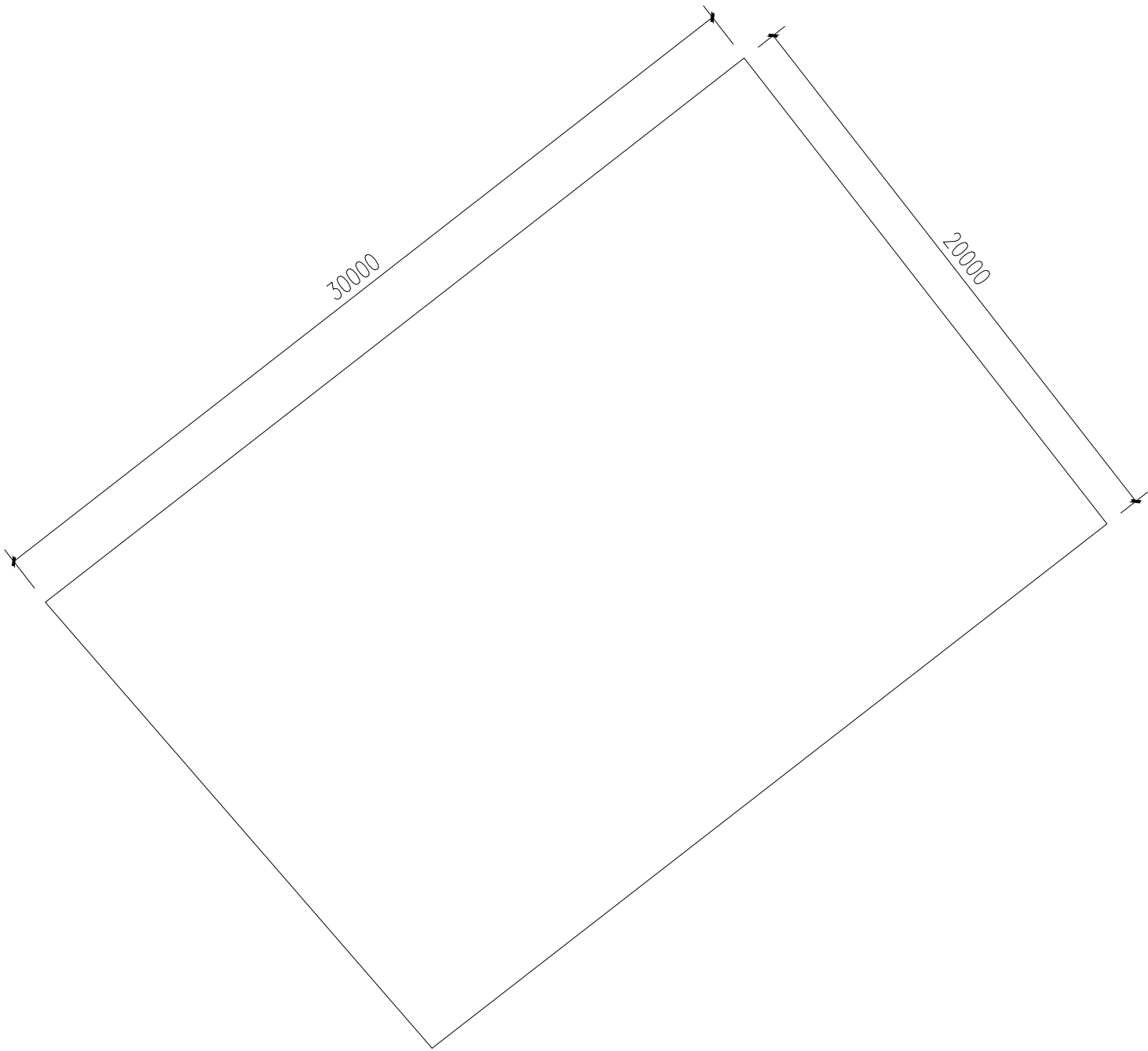
李建福

制 图

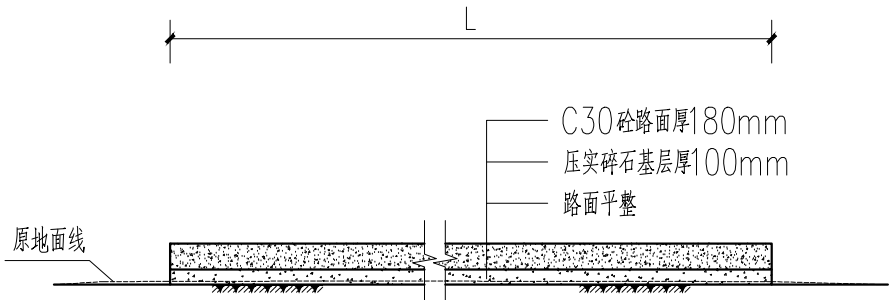
钟华珍

专业负责

吴家胜



地坪硬化一平面示意图 1:50
面积: 600m²



地坪硬化断面图

注: 硬化地坪横向、纵向间距5m均设置分割缝, 做法同道路大样

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、填前压实、排水等, 严格控制加宽部分路基压实度, 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生方式, 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%; 路面间距每隔5m采用切割机切割一道横向、纵向的分缝。
- 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。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程: 乙级

证书编号: A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

道 路

审 定

贺亚军

图 号

二塘-甄山-和美乡村一路-38

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

地坪硬化设计图(1/3)

设 计

钟华珍

校 对

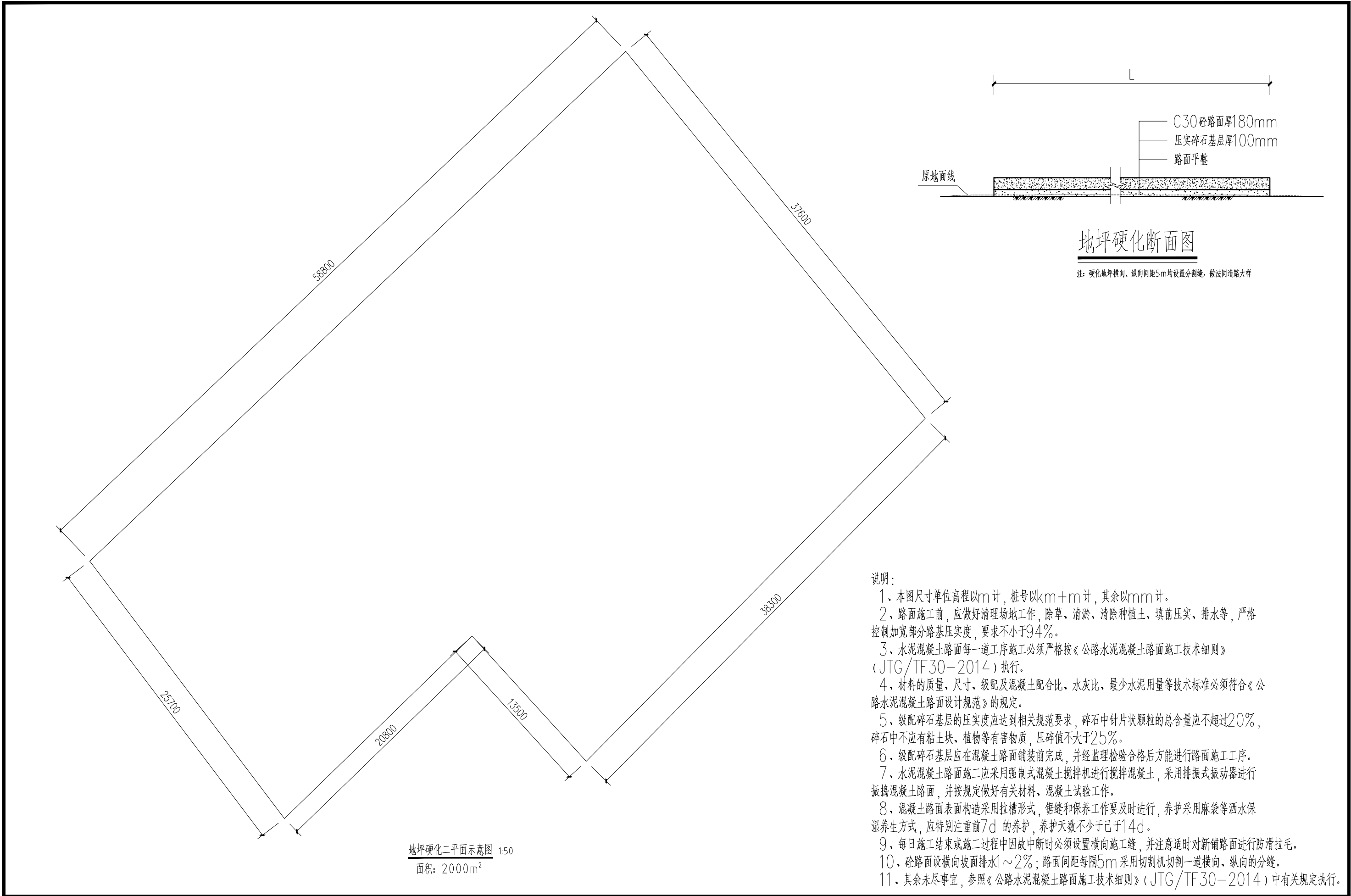
李建福

制 图

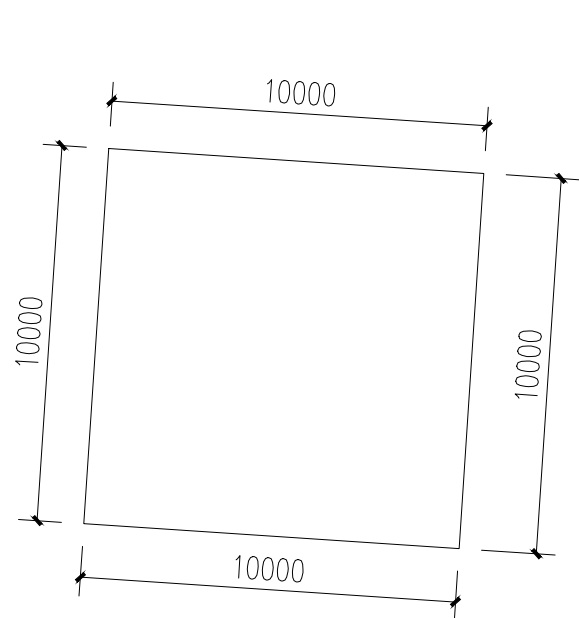
钟华珍

专业负责

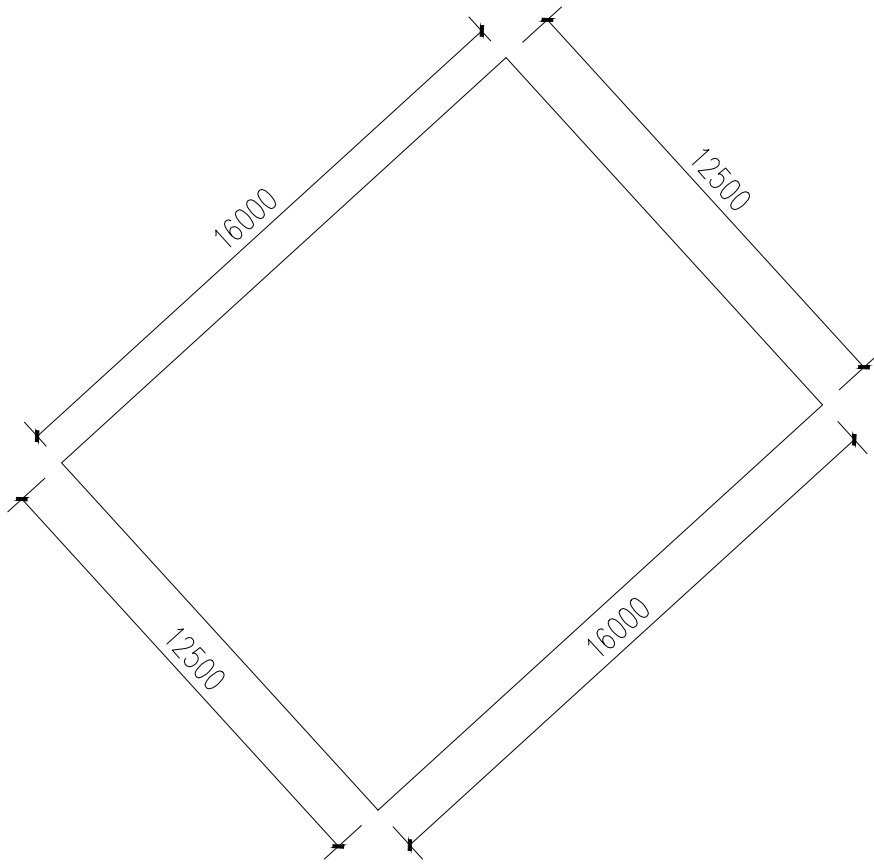
吴家胜



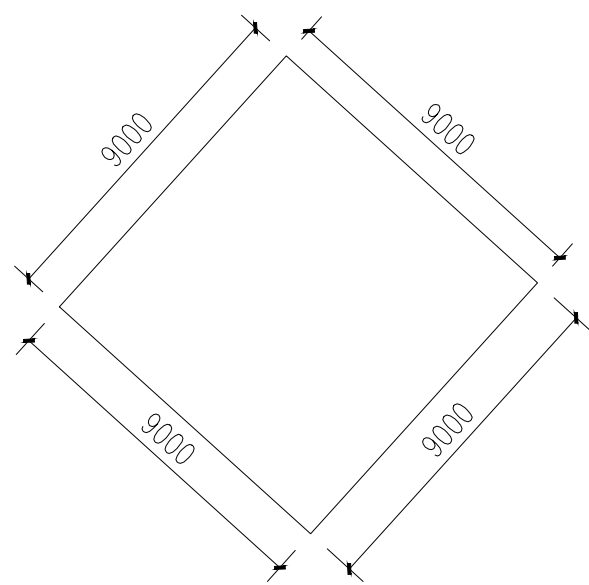
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	地坪硬化设计图（2/3）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘—甌山—和美乡村—路—39
									版 次	第 一 版		日 期	2026.04



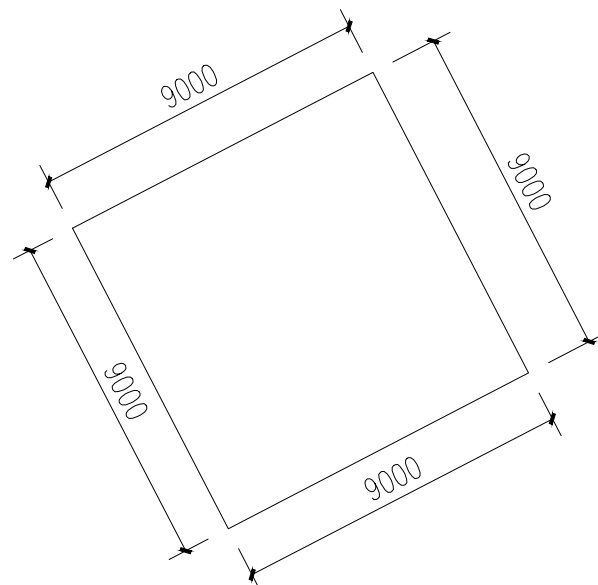
地坪硬化三平面示意图 1:50
面积：100m²



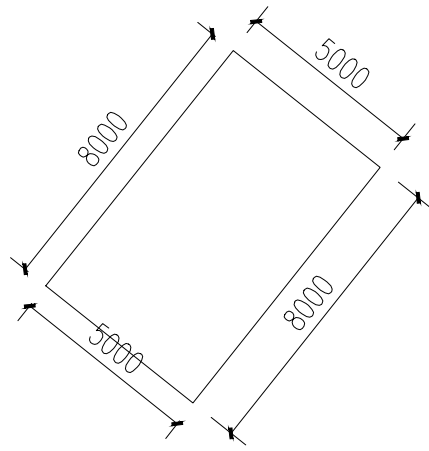
地坪硬化四平面示意图 1:50
面积：200m²



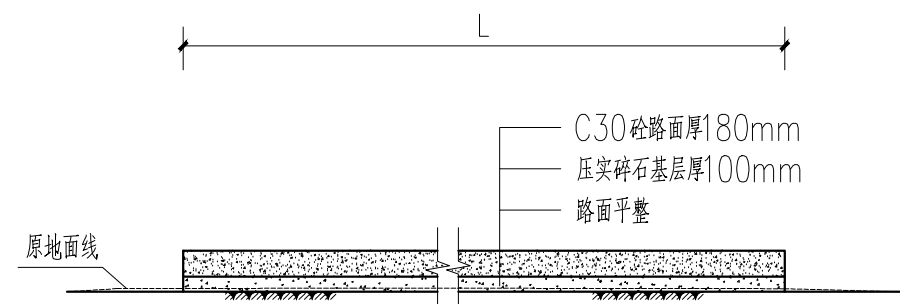
地坪硬化五平面示意图 1:50
面积：81m²



地坪硬化六平面示意图 1:50
面积：81m²



地坪硬化七平面示意图 1:50
面积：40m²



地坪硬化断面图

注：硬化地坪横向、纵向间距5m均设置分割缝，做法同道路大样

- 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、填前压实、排水等，严格控制加宽部分路基压实度，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可进行路面施工工序。
 - 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生方式，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%；路面间距每隔5m采用切割机切割一道横向、纵向的分缝。
 - 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。

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府		工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	袁家世	阶 段	技 施
	图纸名称	地坪硬化设计图（3/3）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	袁家世	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘—甌山—和美乡村—路—40
									版 次	第一版		日 期	2026.04

图纸施工技术总说明

一、设计依据的规范

本次设计采用设计技术规范及相关资料如下：

- 1、《灌溉与排水工程设计标准范》（GB50288－2018）；
- 2、《渠道防渗工程技术规范》（SL18－2010）；
- 3、《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482－2011）；
- 4、《防洪标准》GB50201－2014；
- 5、《工程测量规范》GB50026－2007；
- 6、《衬砌与防渗渠道工程技术管理规程》SL599－2013；
- 7、《水工混凝土结构设计规范》SL191－2008；
- 8、《水利水电工程制图标准 水工建筑图》SL73.2－2017；
- 9、《农田排水工程技术规范》SL4－2013；
- 10、《农田灌溉水质标准》（GB5084－2005）；
- 11、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654－2014）；
- 12、广西壮族自治区地方标准《小型农田水利工程规划设计导则》（DB 45/T952－2013）；
- 13、《水利工程建设标准强制性条文》（2020版）；
- 14、其他国家现行有关规范、规程等标准。

二、工程级别和设计标准

本工程各渠段的设计流量均小于5.00m³/s，属5级渠道，按5级渠道进行防渗衬砌，相应的渠系建筑物按5级建筑物进行设计，防洪标准按10年一遇标准设计，人行便桥荷载按4.0kN/m²设计。

本项目的灌溉渠道工程级别为5级，根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654－2014）和《高标准农田建设通则》（GB/T 30600－2014）规定，本工程合理使用年限为15年。排涝标准的设计暴雨重现期采用5年～10年。

设计暴雨历时和排除时间：按1d暴雨、3d排至耐淹水深设计。设计排涝模数：应根据当地或邻近地区的实测资料分析确定。无实测资料时，采用GB50288排涝公式计算或按经验值计取，采用经验值时，应结合当地的降雨强度和地面径流系数选用。经验值为：坡度6°以下旱地取0.6m³/s.km²~0.8 m³/s km²；坡度6°以下水田或水浇地取0.5m³/s km²~0.7m³/s km²。

三、天然建筑材料

1、土料

本次需要土料主要是墙后回填及基础开挖面建成后加回填，用量较少，采用开挖料及就近取土就能满足要求。

2、砂料、石料

砂料从平乐县城周边砂石场采购，平均运距28km；块石、碎石可在平乐县城周边石场采购，平均运距28km；

3、钢筋、木材、水泥等材料

当地材料充足，采购方便，工程建设所需的钢筋、木材、水泥等材料，本项目片区可在平乐县城采购，平均运距28km。

四、工程主要建设内容

本次设计的主要建设内容有：新建渠道总长984m。

五、渠道防渗施工

- (1) 施工时应应对渠底高程进行复核，并根据现场实际作适当调整。
- (2) 基础需置于原状土上，如遇软基需报设计进行处理。
- (3) 本工程所用水泥为普通硅酸盐水泥，强度等级为42.5MPa。
- (4) 渠道侧墙采用C25砼浇筑、底板采用C25砼浇筑，沿流水方向侧墙每隔5m设置一道伸缩缝，底板每隔5m设置一道伸缩缝，均采用全缝结构，缝宽2cm。伸缩缝填料采用沥青木板填缝。渠道砌筑完工后必须及时回填土夯实。
- (5) 说明未详尽之处，均按照国家现行有关施工规范执行。

六、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顶面时，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。

七、施工安全要求

- 1、工程建设应严格按照有关施工规范、规程以及操作规程要求进行，预防事故发生。进行爆破、吊装等危险作业时，应安排安全员进行现场安全管理，确保操作规程的遵守和安全措施的落实。
- 2、人在施工现场入口、施工起重机械、临时用电设施等有较大危险因素的作业场所和设备上，设置明显边应设置护栏及安全警示标志。
- 3、施工现场的安全防护用品、机械设备、施工机具及配件由专人管理，定期进行检查、维修和保养。施工开挖边坡时要注意滑坡，同时要注意施工用电安全。近水操作要预防溺水。

4、施工时应遵照执行《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398－2007）及《水利水电工程施工土施工安全技术规程》（SL399－2007）。

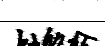
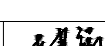
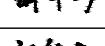
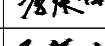
5、模板及脚手架施工：根据《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质[2009]87号规定，本工程混凝土模板支撑高度约4.0m，未达到工程安全管理办法的搭设高度5m及以上规定，但已接近规定，需要按《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》规定进行执行。
其他不明事项，按《建设工程安全生产管理条例》[2003]393号和《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》建质[2009]87号以及现行相关技术规定执行。

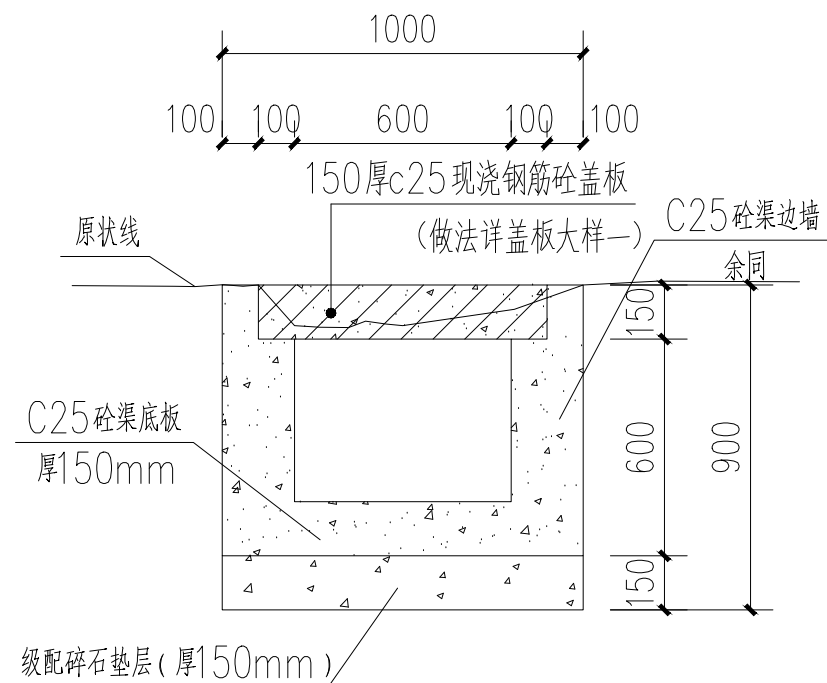
八、土石方平衡及弃渣场布置

土石方平衡原则：按不同工程部位分别平衡，利用开挖料进行回填，原则上挖多少填多少，多余的部分用作临时道路使用。

九、其他

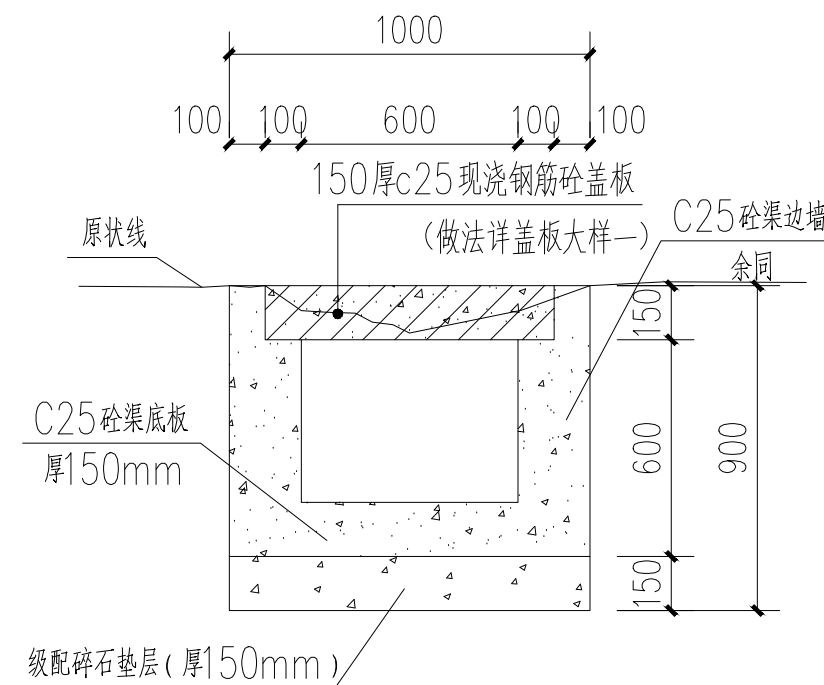
其他未明事项，按现行有关施工规范要求执行。

XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府		工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责人	吴家胜		阶 段	技 施
	图纸名称	渠道施工技术总说明	设 计	钟华珍		校 对	李建福		审 核	贺亚军		图 别	水 工	
			制 图	钟华珍		专业负责	吴家胜		审 定	贺亚军		图 号	二塘—甌山—和美乡村—渠道—01	
									版 次	第 一 版		日 期	2026.04	



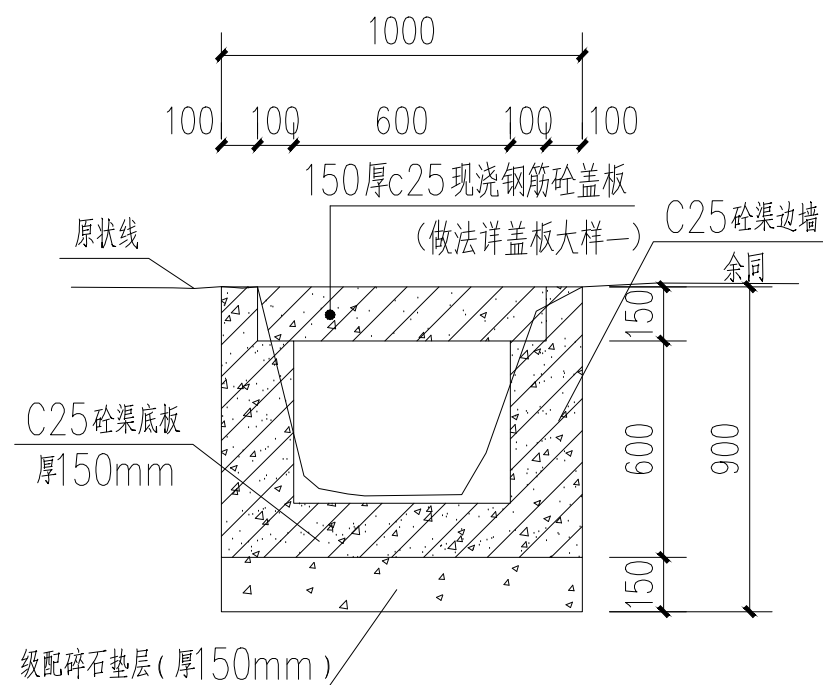
水渠一断面图 1:25

总长: 390米



水渠二断面图 1:25

总长: 398米



水渠三断面图 1:25

总长: 52米

说明：

- 1、图中单位尺寸高程除特别标明外，桩号以m计，其余以mm计。
- 2、渠道底板、边墙均采用C25砼浇筑。
- 3、渠道砼底板及边墙每隔5m设置一道横向伸缩缝，缝宽20mm，采用沥青木板填缝。
- 4、施工时应应对渠底高程进行复核，并根据现场实际作适当调整。
- 5、本工程所用水泥为普通硅酸盐水泥，强度等级为42.5MPa。
- 6、基础需置于原状土上，如遇软基需报设计进行处理。
- 7、本图纸及说明未详尽处，均按照国家现行设计及施工有关规程规范执行。



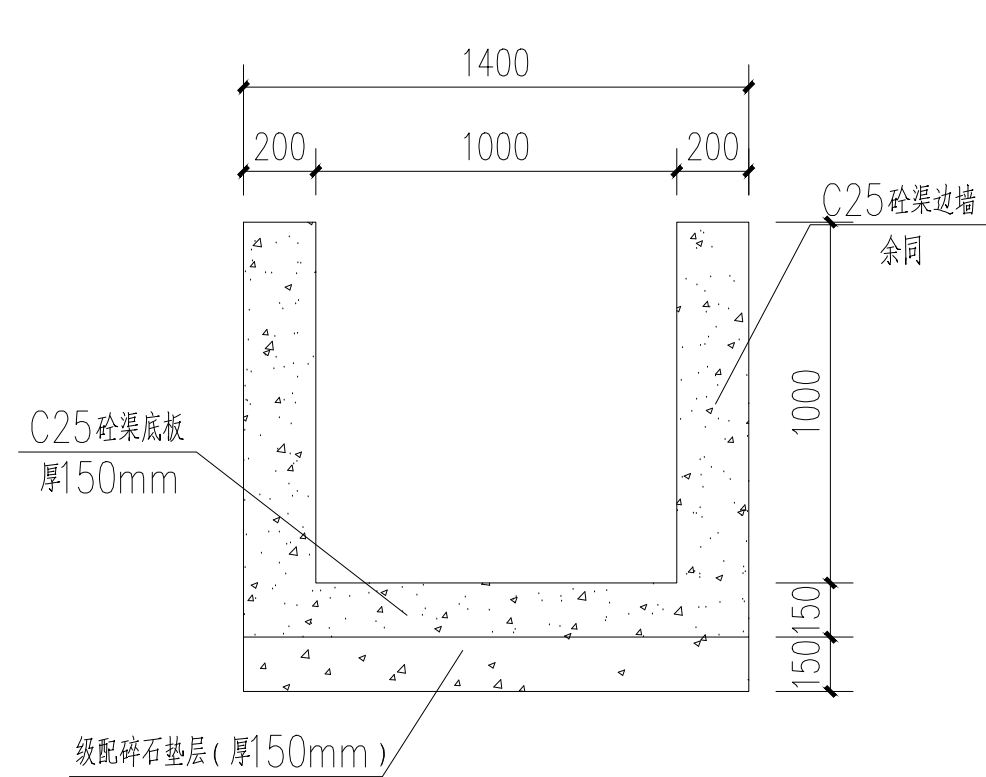
广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程·乙级

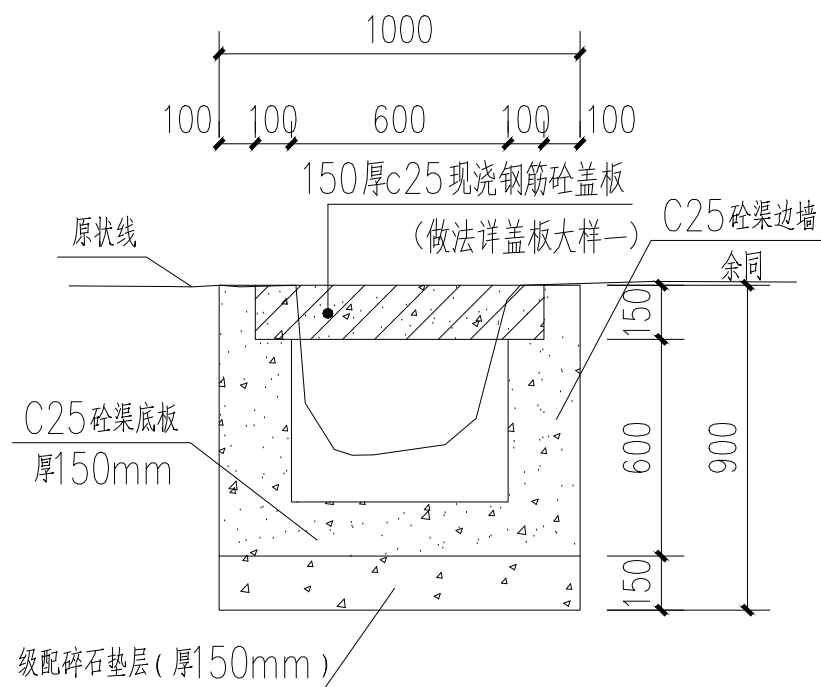
证书编号: A245017705

建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
图纸名称	水渠设计断面图（1/2）	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工
		审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甄山-和美乡村-渠道-02						
		制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	版 次	第 一 版		日 期	2026.04



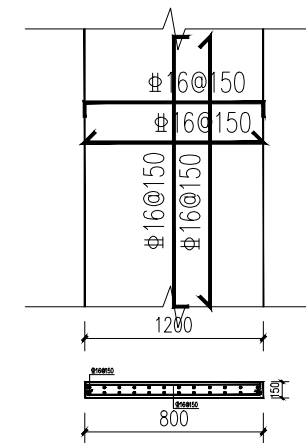
水渠四断面图 1:25

总长: 60米

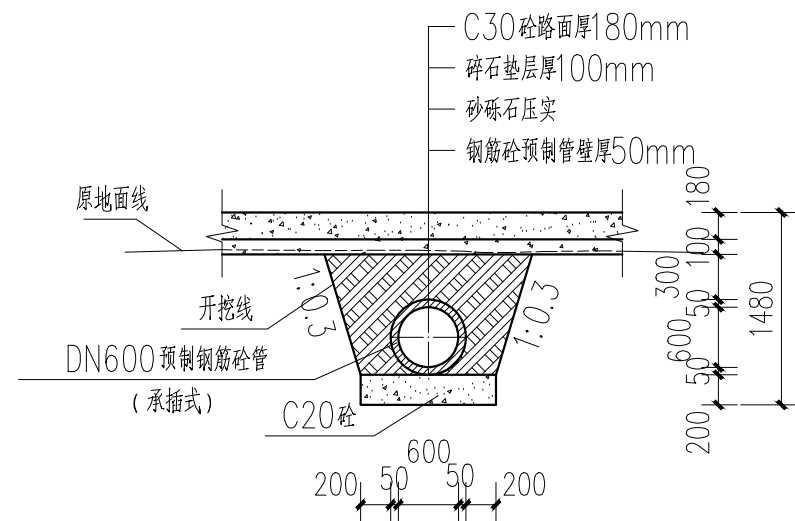


水渠五断面图 1:25

总长: 84米



明沟盖板一配筋图



过路管道剖面图 1:50

- 注: 1、路面宽度: 4.5米, 将原路面拆除后进行恢复
2、管道长度: 5米
3、共: 2处

说明:

- 1、图中单位尺寸高程除特别标明外, 桩号以m计, 其余以mm计。
- 2、渠道底板、边墙均采用C25砼浇筑。
- 3、渠道砼底板及边墙每隔5m设置一道横向伸缩缝, 缝宽20mm, 采用沥青木板填缝。
- 4、施工时应对照渠底高程进行复核, 并根据现场实际作适当调整。
- 5、本工程所用水泥为普通硅酸盐水泥, 强度等级为42.5MPa。
- 6、基础需置于原状土上, 如遇软基需报设计进行处理。
- 7、本图纸及说明未详尽处, 均按照国家现行设计及施工有关规程规范执行。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程: 乙级

证书编号: A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责人

吴家胜

吴家胜

阶段

技 施

审核

贺亚军

贺亚军

图 别

水 工

审定

贺亚军

贺亚军

图 号

二塘-甄山-和美乡村-渠道-03

版 次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

水渠设计断面图(2/2)

设计

钟华珍

钟华珍

校对

李建福

李建福

制图

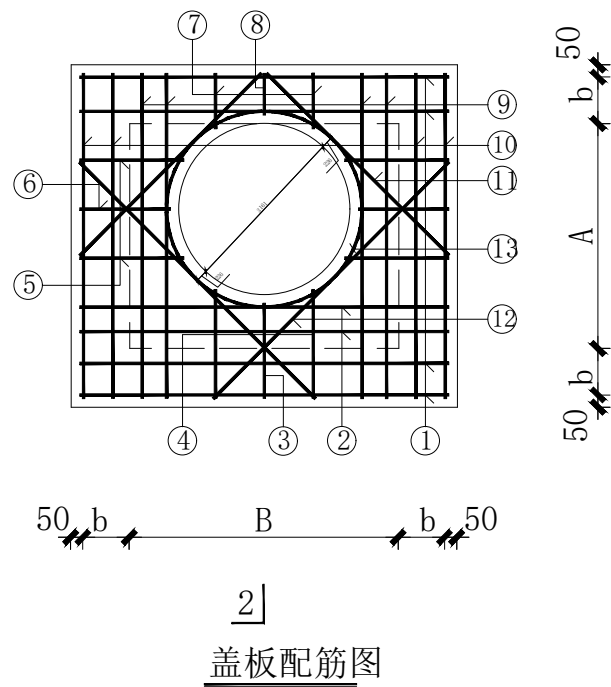
钟华珍

钟华珍

专业负责

吴家胜

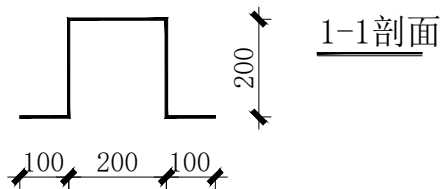
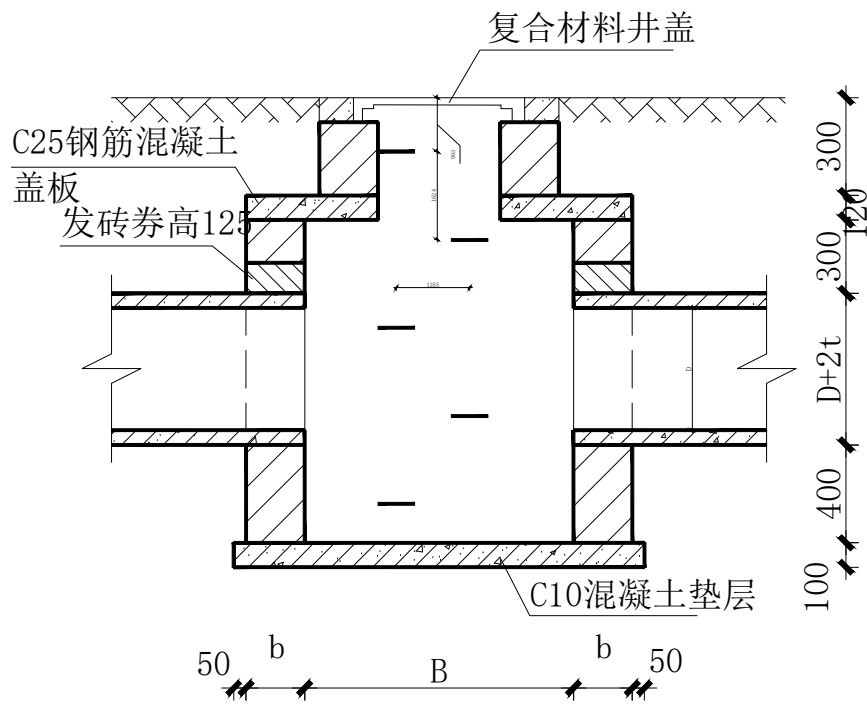
吴家胜



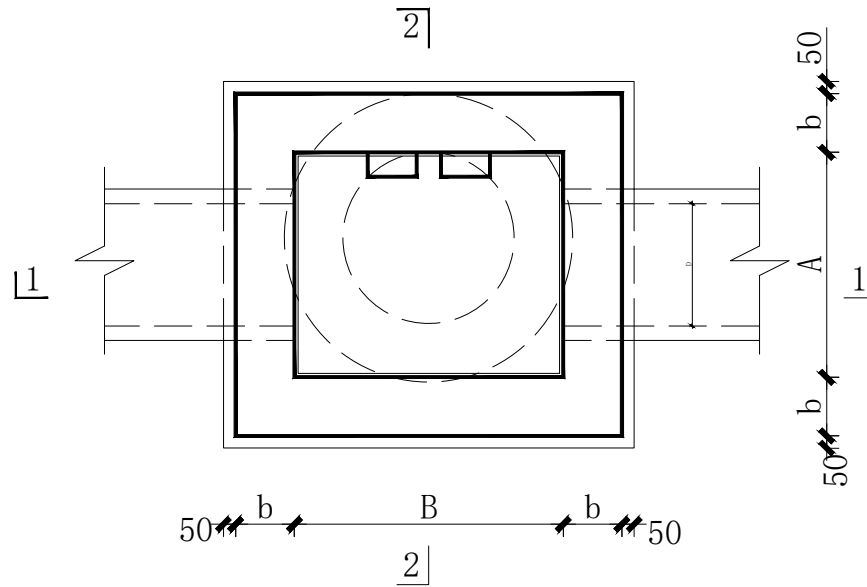
D600检查井盖板钢筋表

编号	形 式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (mm)
1	——	Φ12	2360	4	9440
2	——	Φ14	2360	2	4720
3	——	Φ12	800	1	800
4	——	Φ12	800	2	1600
5	——	Φ12	800	2	1600
6	——	Φ12	800	1	800
7	——	Φ12	800	2	1600
8	——	Φ12	800	1	800
9	——	Φ14	2600	2	5200
10	——	Φ12	2600	4	10400
11	——	Φ12	2000	2	4000
12	——	Φ12	2400	2	4800
13	○ _{Φ600}	Φ12	2514	1	2514

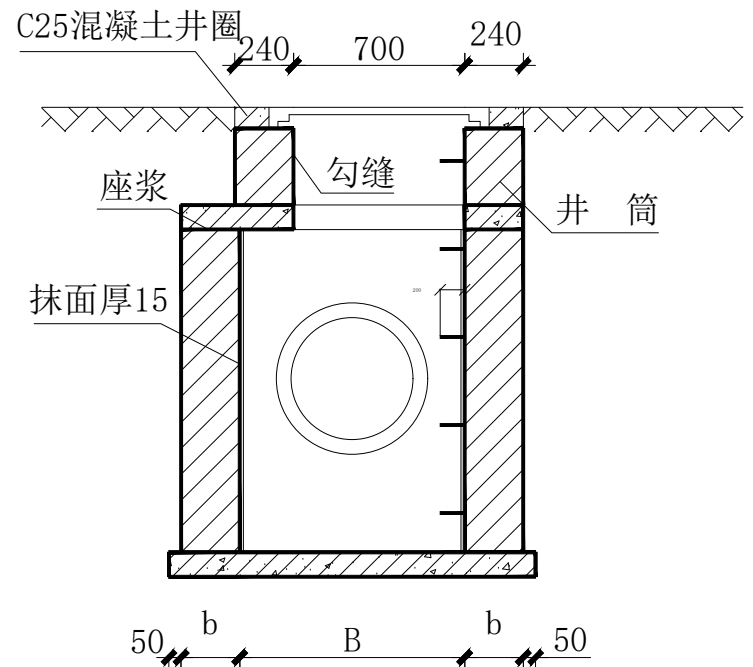
板厚为120。



Φ20钢筋爬梯



检查井平面图



检查井尺寸

管径	各 部 尺 寸				
D	A	B	b	hl	t
600	1020	1200	240	250	50

说明:

- 1、单位：毫米
- 2、井墙用M7.5水泥砂浆MU10砖
- 3、抹面、勾缝、座浆均用1:2水泥砂浆
- 4、雨污管交汇时，污水管断开。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

水 工

审 定

贺亚军

图 号

二塘-甄山-和美乡村-新建-04

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

检查井大样图

设 计

钟华珍

校 对

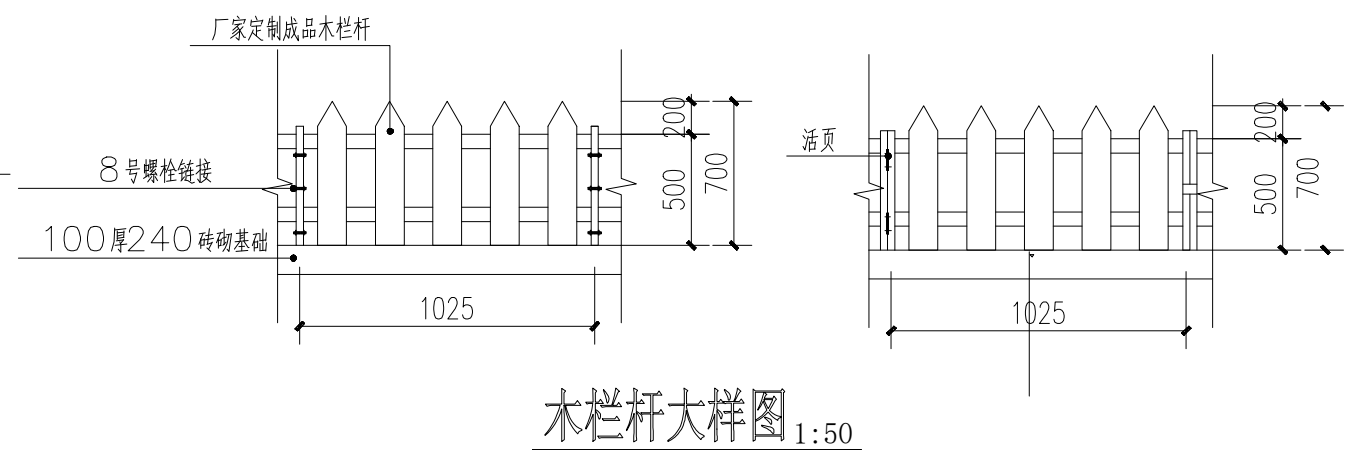
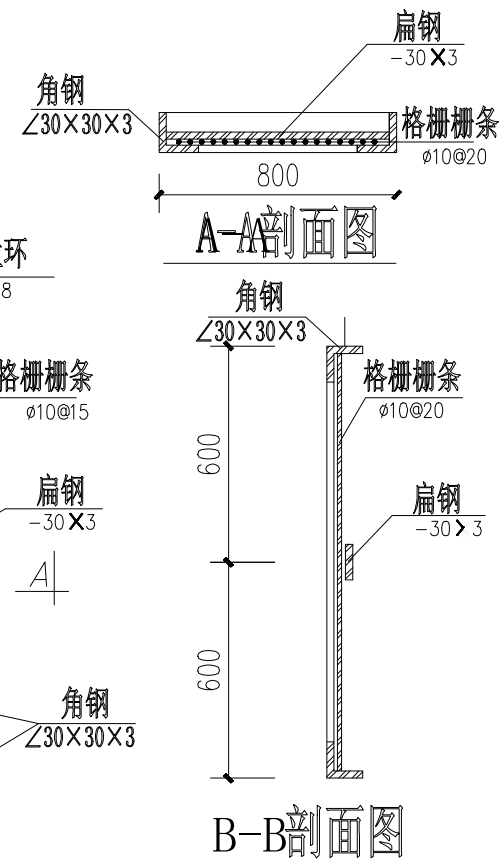
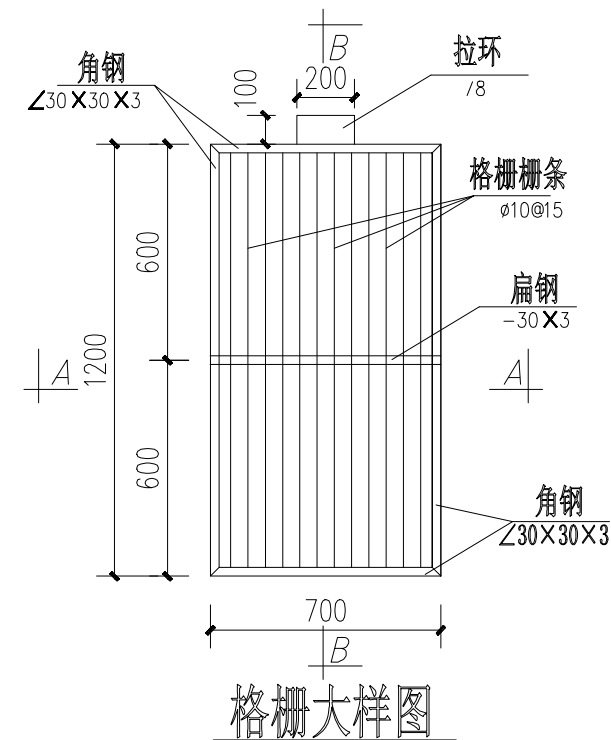
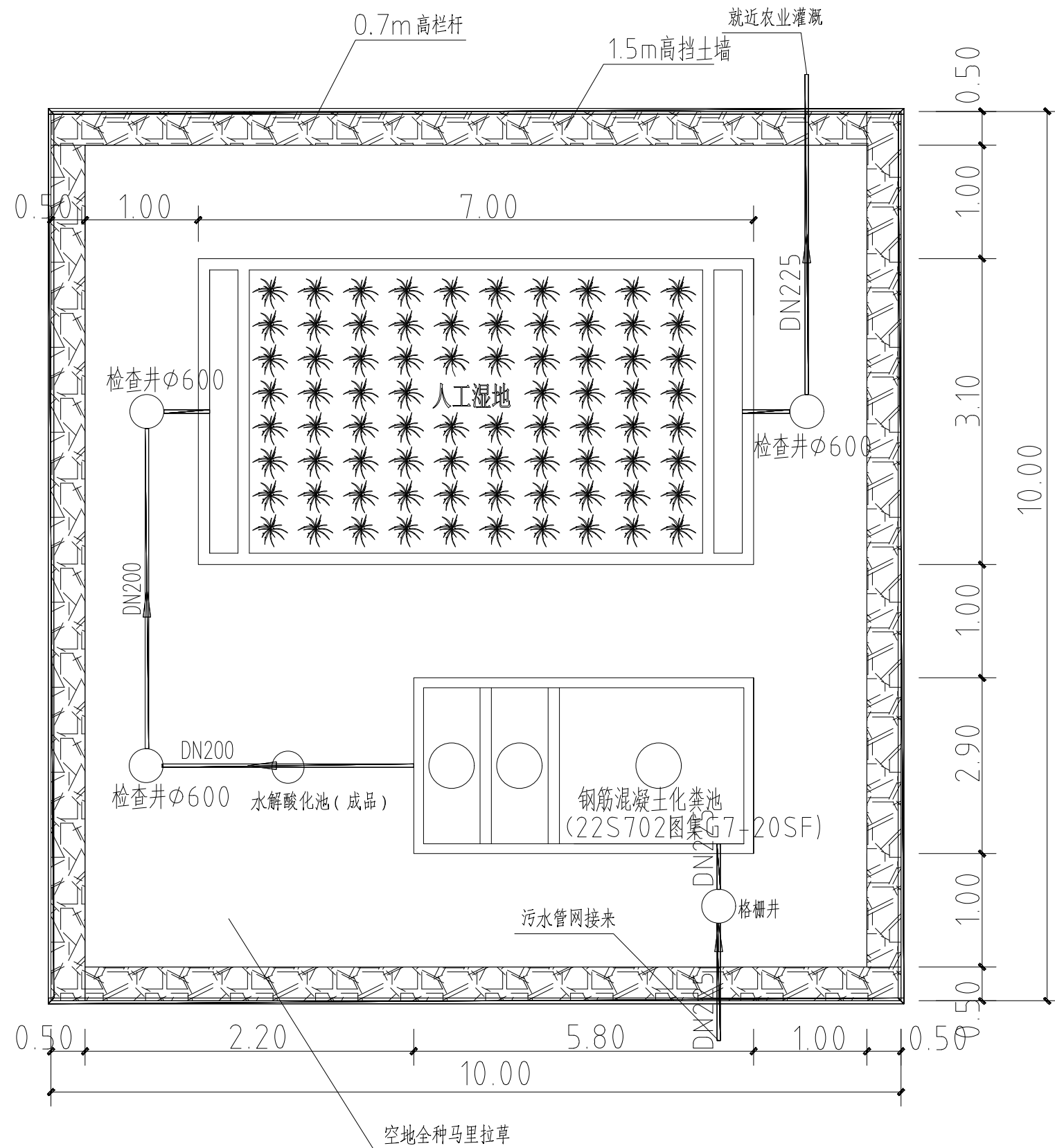
李建福

制 图

钟华珍

专业负责

吴家胜



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号: A245017705

建设单位

平乐县二塘镇人民政府

工程名称

二塘镇甄山村宜居宜业和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技施

审核

贺亚军

图别

水工

审定

贺亚军

图号

二塘-甄山-和美乡村-景观-05

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

污水处理格栅池总平图

设计

钟华珍

校对

李建福

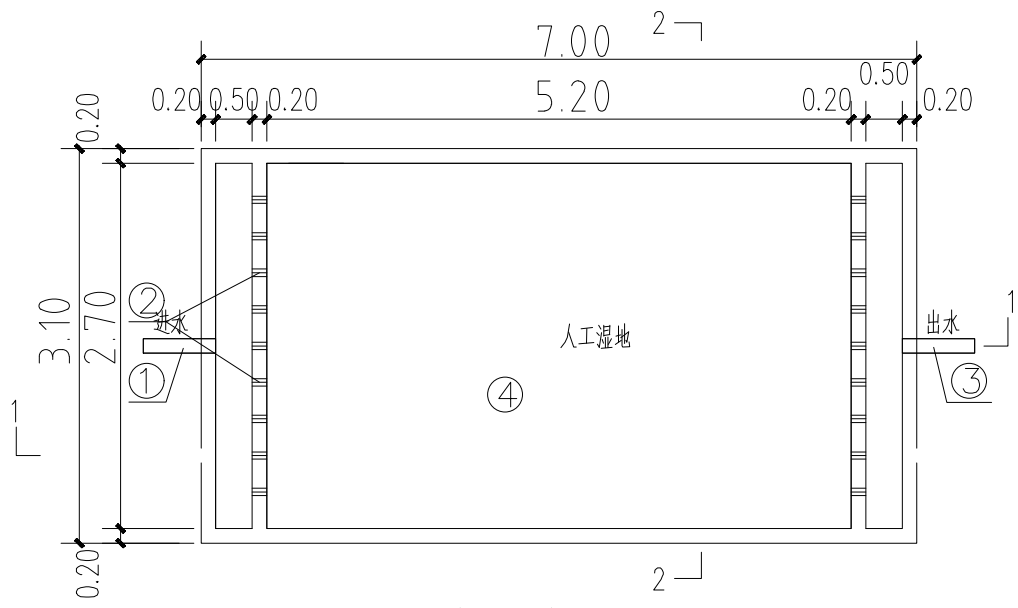
制图

钟华珍

专业负责

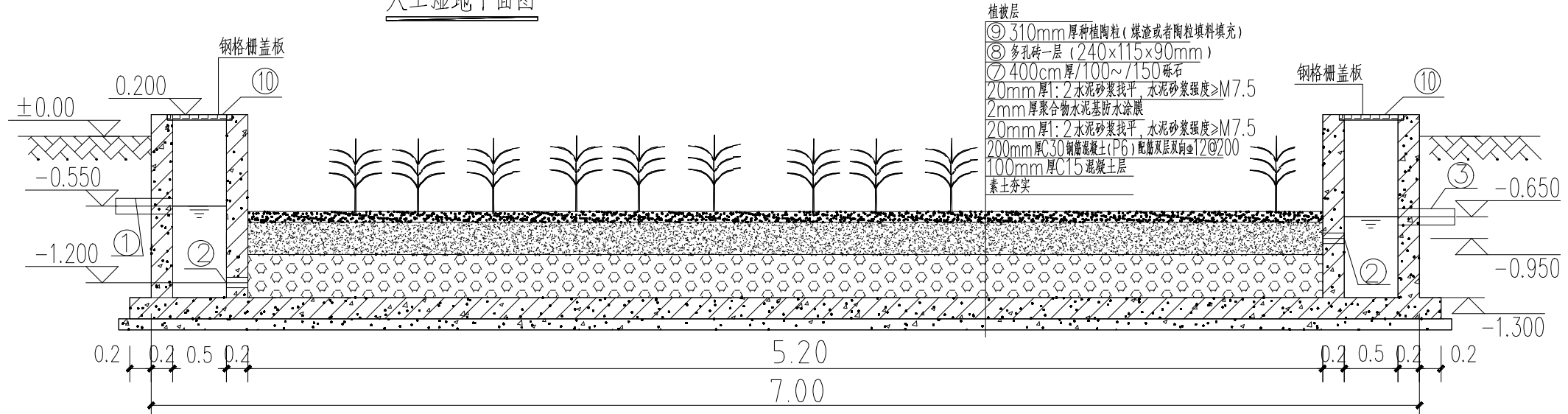
吴家胜

吴家胜

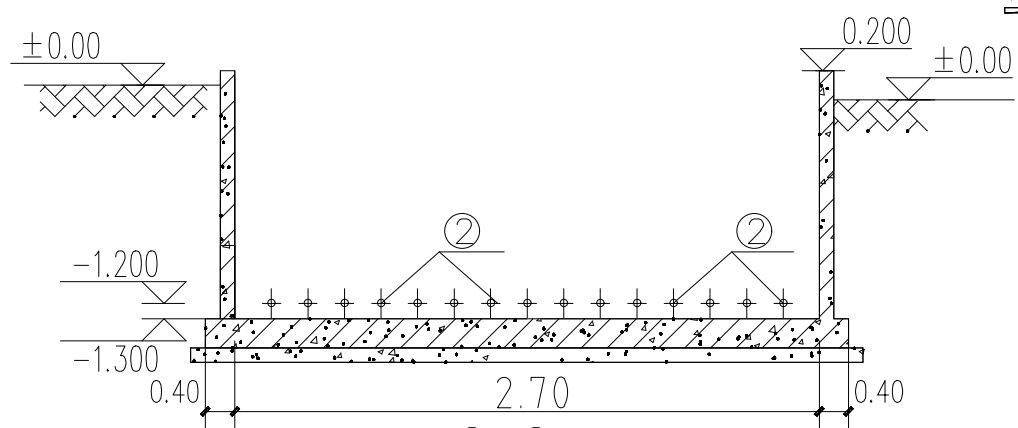


人工湿地平面图

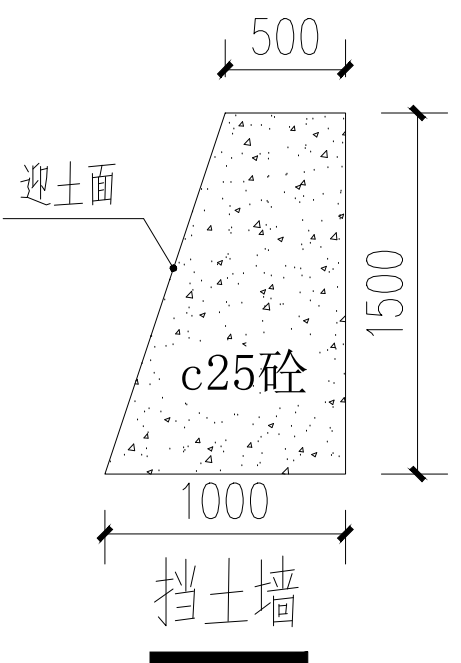
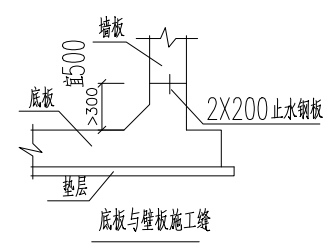
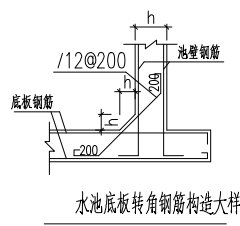
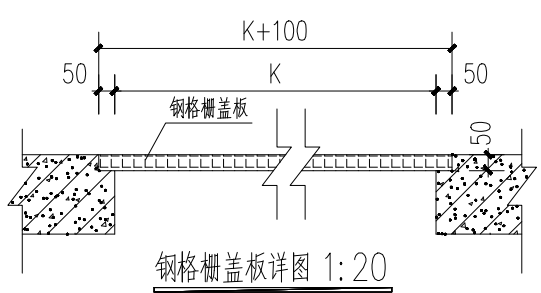
人工湿地主要材料一览表(仅供参考,具体以实际用量为准)						
		型号规格(mm)	材料	单位	数量	备注
①	进水管	DN200	PVC-U	m	按实计	
②	配水管	DN100 L=0.25m@0.5	PVC-U	m	按实计	
③	出水管	DN200	PVC-U	m	按实计	
④	金钱草(水生植物)			m ²	14.04	5株/平方米
⑤	风车草(水生植物)			m ²		5株/平方米
⑥	美人蕉(水生植物)			m ²		3株/平方米
⑦	人工湿地填料	砾石(粒径100mm~150mm)		m ²	14.04	400mm厚
⑧		多孔砖		m ²	14.04	240x115x90mm
⑨		种植陶粒		m ²	14.04	310mm厚
⑩	钢格栅盖板	1.0mX0.6m		个	9	



1-1 剖面图



2-2 剖面图



- 1、图中钢格栅盖板嵌入两侧混凝土(砖)墙体内,嵌入深度50mm。
- 2、两侧墙体距离为K,钢格栅盖板跨度为K+100mm。
- 3、钢格栅盖板规格为G385/30/100WI,详见行业标准:YB/T4001.1-2007。

 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程:乙级 证书编号:A245017705	建设单位	平乐县二塘镇人民政府	工程名称	二塘镇甌山村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责人	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	污水处理人工湿地大样图	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审定	贺亚军	贺亚军	图 号	二塘-甌山村-和美乡村-渠道-06
								版 次	第一版	日期	2026.04	