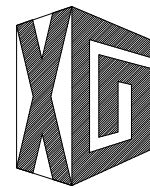
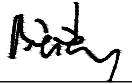
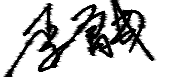
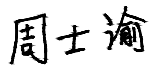


张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目 施工图设计



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	

勘察设计专用章

设计编号: PL2025-003

日期: 2025.05.14



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: A 2 4 5 0 1 7 7 0 5

设计编号	PL2026-007	日期	2026.04
------	------------	----	---------

设计阶段	技施	图号	目录
------	----	----	----

专 业	道路	第 1 页共 1 页
-----	----	------------

[illegible]

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张家镇古龙村附近，路面硬化总长 1227m。

根据设计任务书及勘察设计合同要求，道路路面硬化宽度 0.5`4.5m。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低点，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 0.5`5.5m（不含路肩硬化宽度），路面宽度 0.5`4.5m，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。

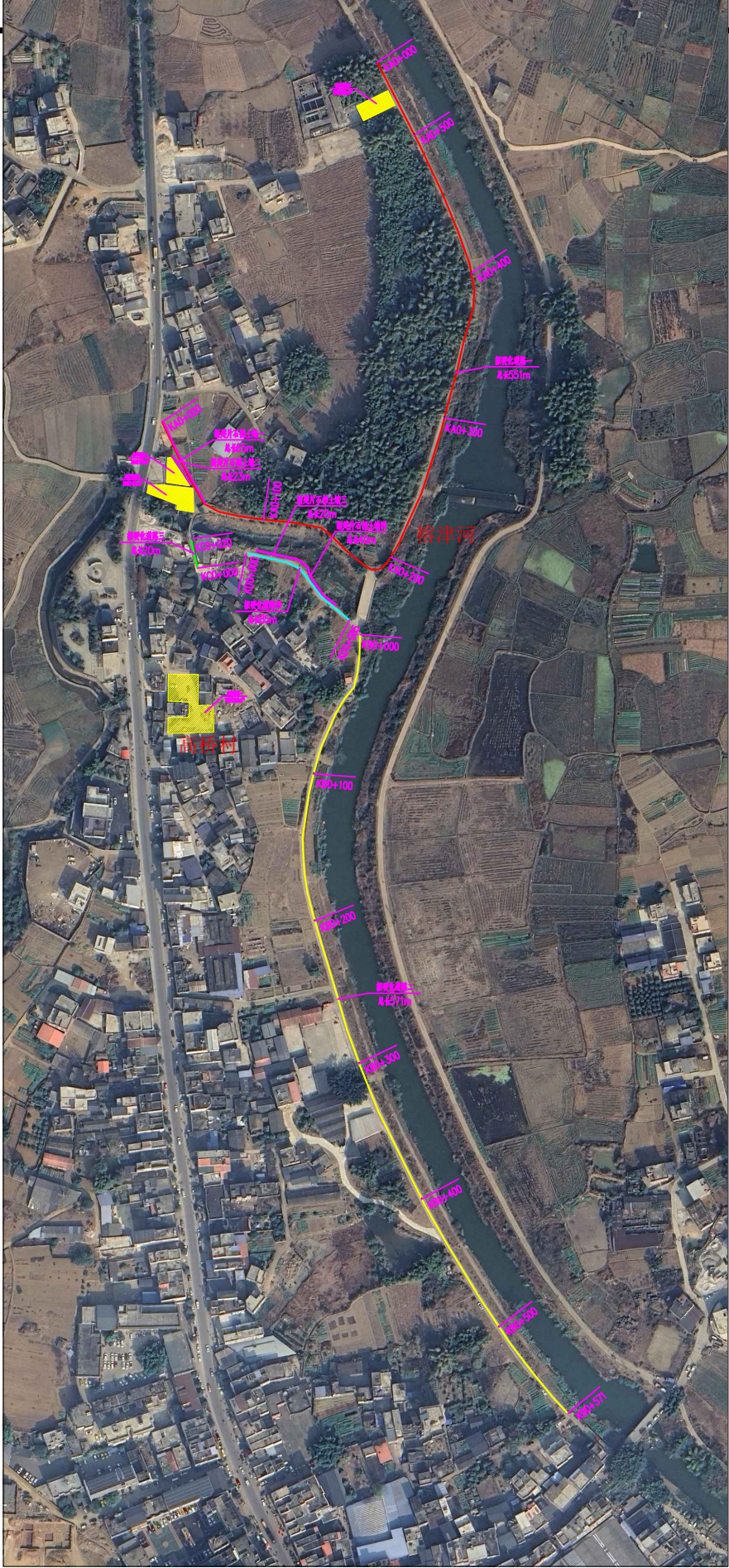
⑥水

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。



道路工程平面布置图



图例

- 拟硬化道路一： —
- 拟硬化道路二： —
- 拟硬化道路三： —
- 拟硬化道路四： —

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	1227		
1	道路硬化一	m	551	碎石垫层100mm+C30砼路面180mm (宽1.0~4.5m)	
2	道路硬化二	m	571	碎石垫层100mm+C30砼路面180mm (宽0.5~1.0m)	
3	道路硬化三	m	20	碎石垫层100mm+C30砼路面180mm (宽2.8m)	
4	道路硬化四	m	85	碎石垫层100mm+C30砼路面180mm (宽1.0m)	
二	附属工程				
1	交叉路口	处	1	KA0+000处	20m ² /处
2	地坪硬化	处	1	c30 砼厚180	
3	片石挡土墙	处	3	M7.5水泥砂浆砌筑片石	

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1227m，硬化路面宽0.5~4.5m，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、本工程位于平乐县张家镇古龙村范围内，工程所在地距离平乐县城距离约29km。



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

张家-古龙-和美乡村-路-01

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路工程平面布置图

设 计

钟华珍

校 对

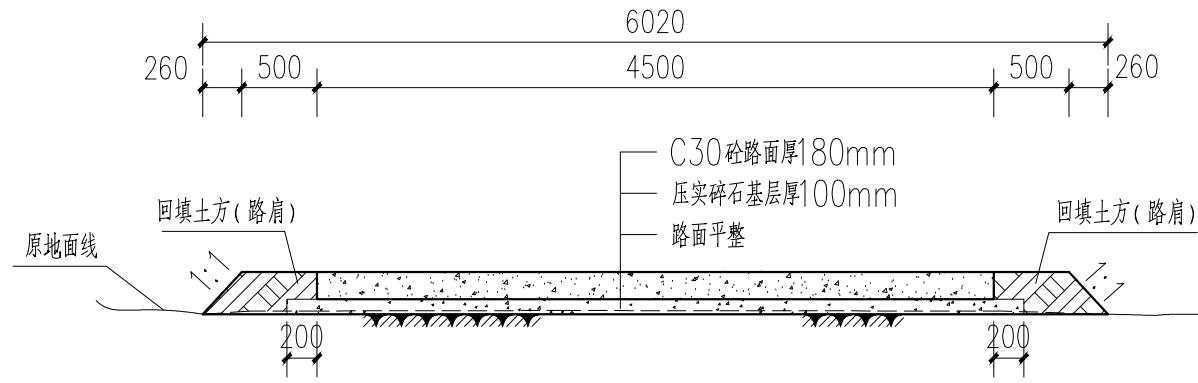
李建福

制 图

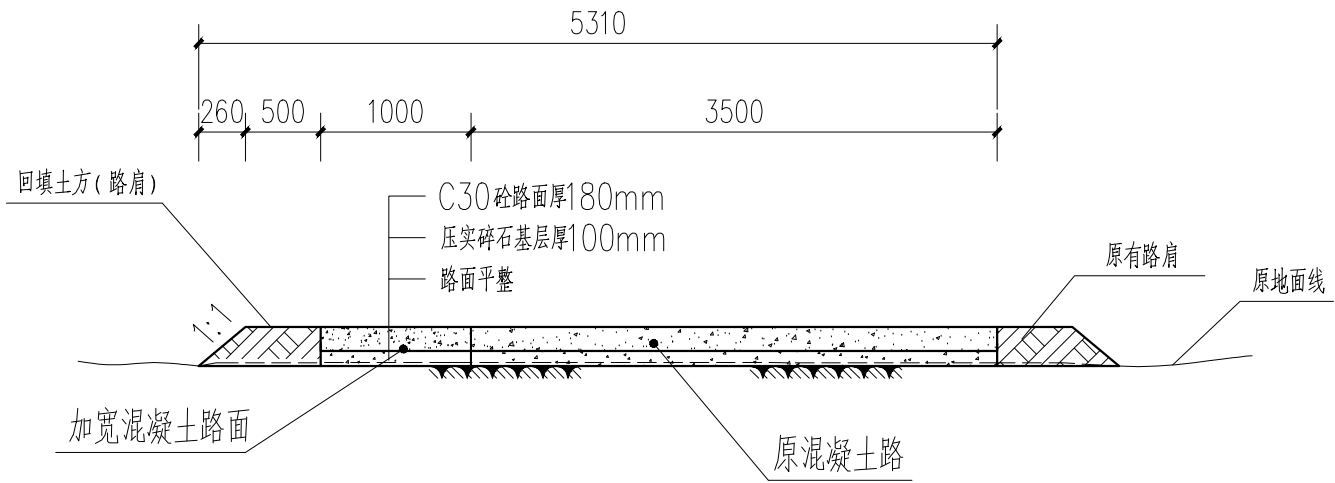
钟华珍

专业负责

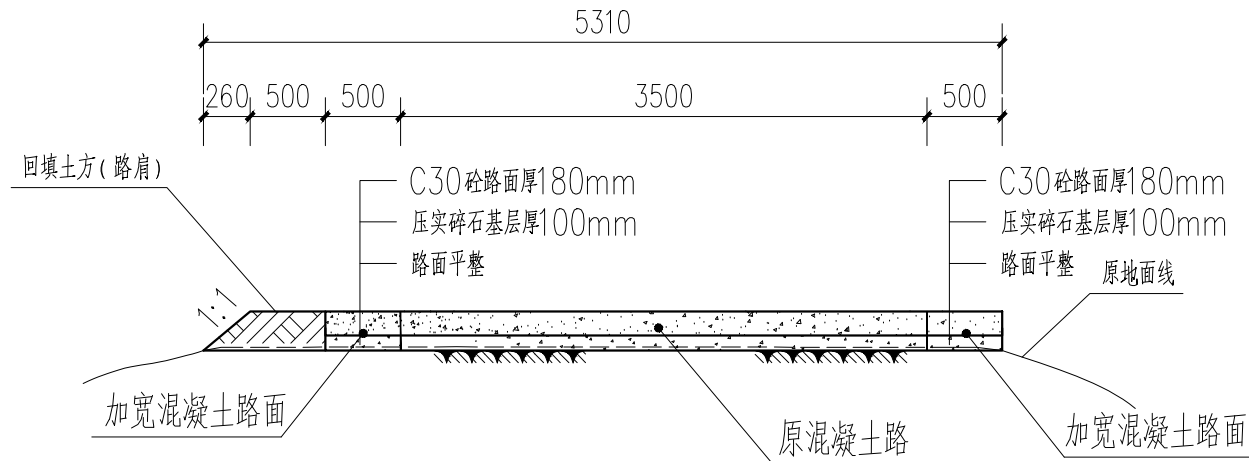
吴家胜



KAO+000~KAO+063 1:50



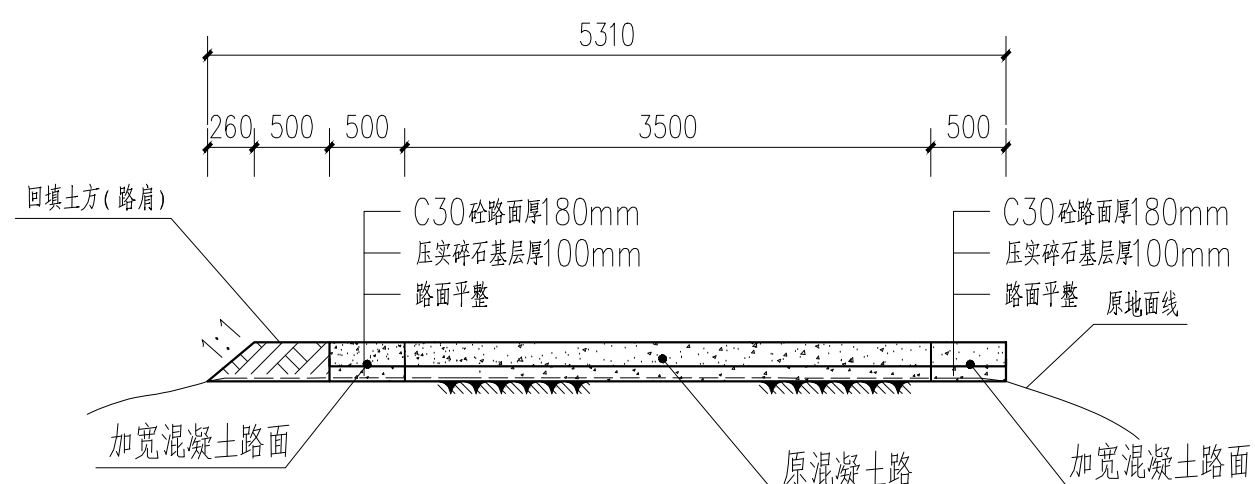
KAO+063~KAO+176 1:50



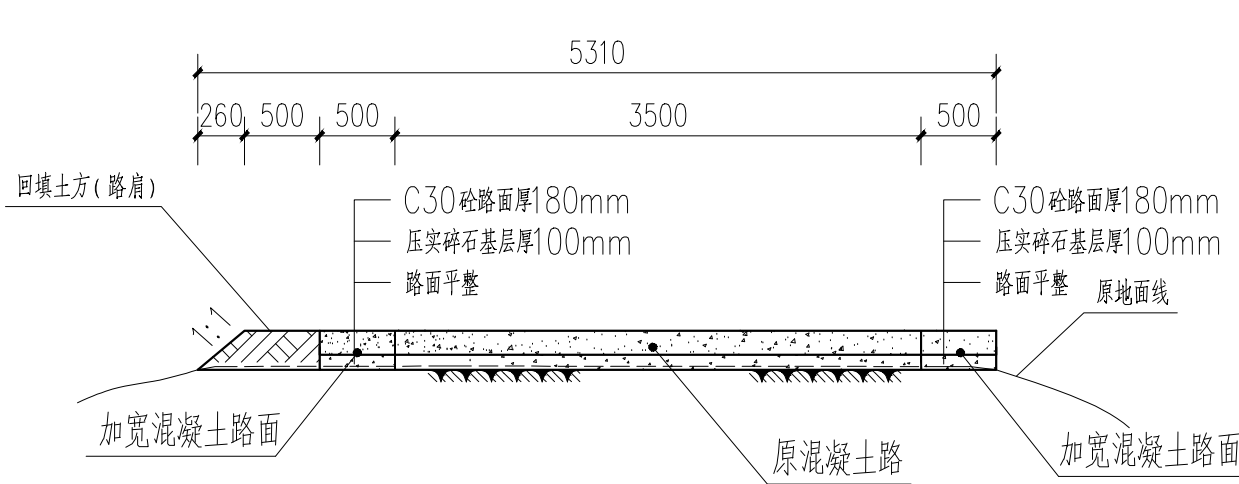
KAO+176~KAO+200 1:50

- 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。

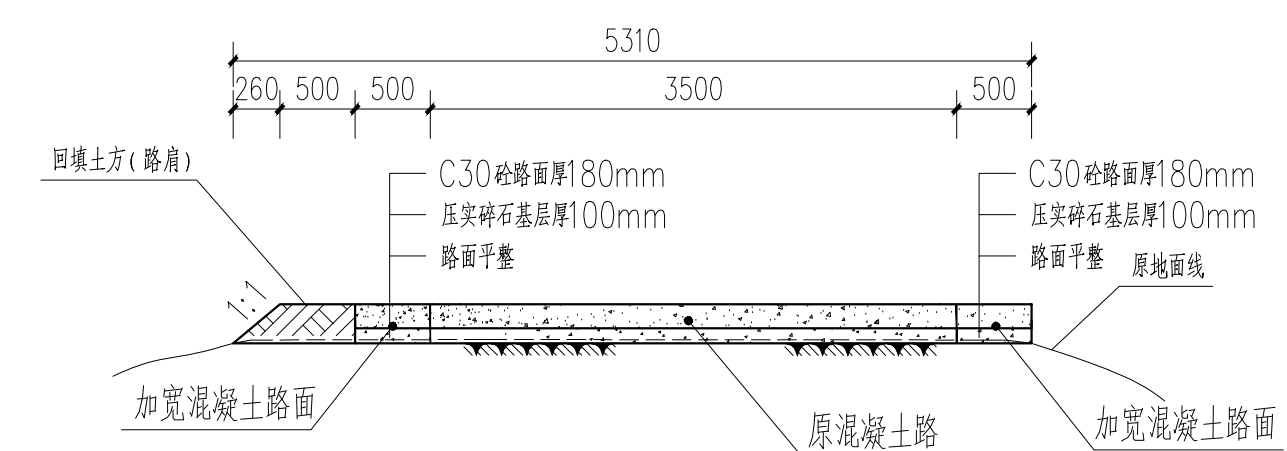
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县张家镇人民政府	工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	KAO+000~KAO+200横剖面图	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	图 号	张家-古龙-和美乡村-路-02
								版 次	第一版	日 期	2026.04



KA0+200~KA0+300 1:50



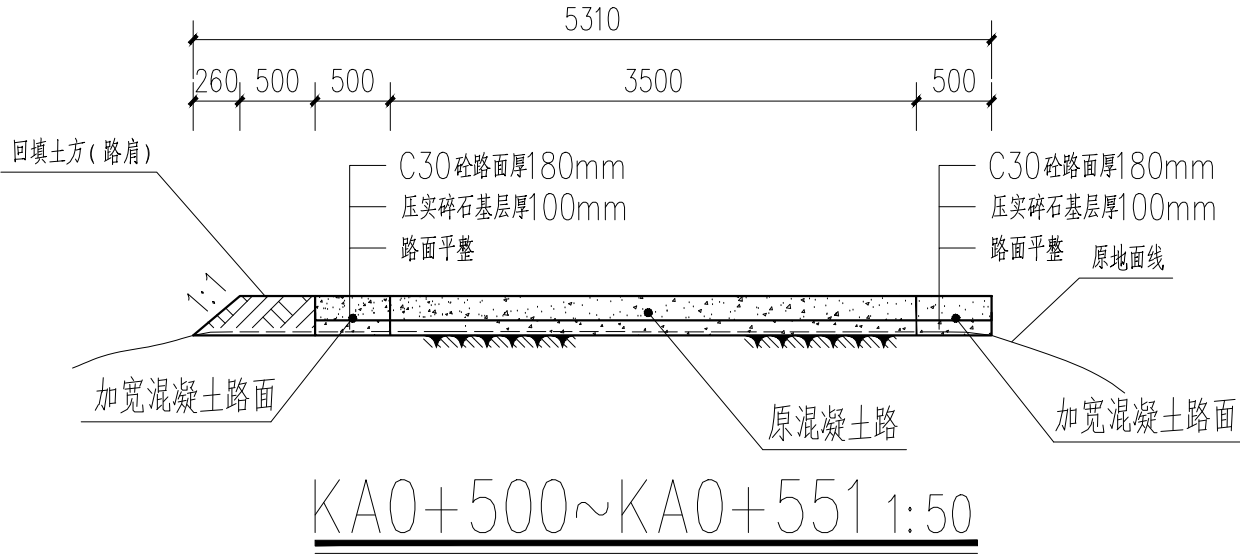
KA0+300~KA0+400 1:50



KA0+400~KA0+500 1:50

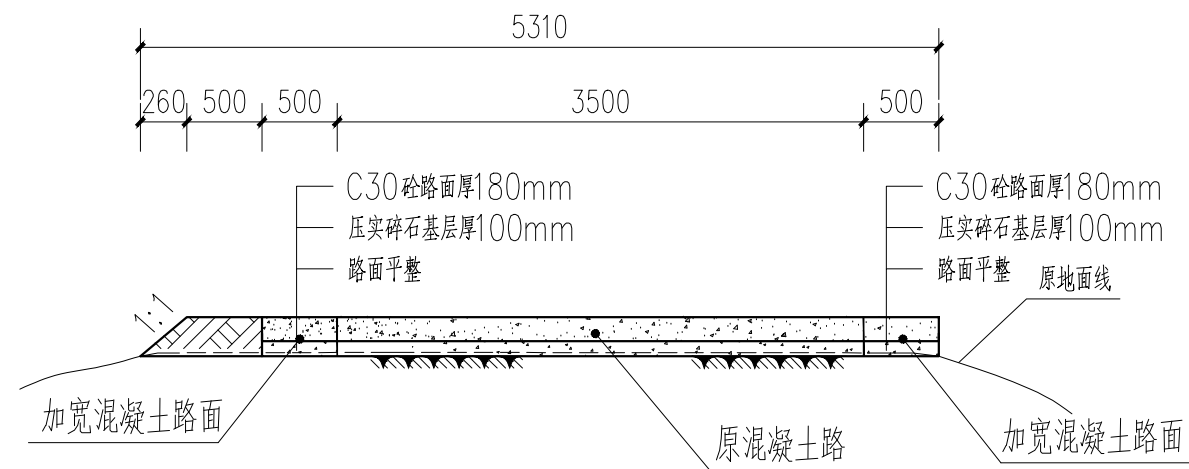
- 说明：
- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
 - 2、路面施工前，应做好清理场地工作，除草、清淤、清除种植土、清理表土，厚度平均300mm，填前压实、排水等，严格控制路基压实度，要求不小于94%。
 - 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）执行。
 - 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
 - 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求，碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%，碎石中不应有粘土块、植物等有害物质，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	平乐县张家镇人民政府		工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	阶段	技 施	
	图纸名称	KA0+200~KA0+500横剖面图	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	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	张家-古龙-和美乡村-路-03
									版 次	第一版		日 期	2026.04

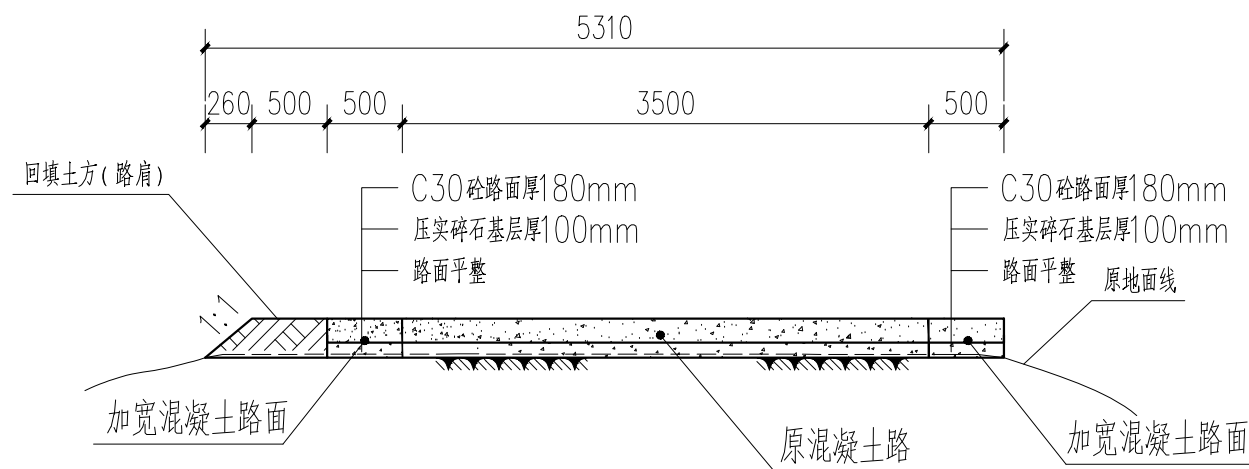


- 说明：
- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
 - 2、路面施工前，应做好清理场地工作，除草、清淤、清除种植土、清理表土，厚度平均300mm，填前压实、排水等，严格控制路基压实度，要求不小于94%。
 - 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）执行。
 - 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
 - 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求，碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%，碎石中不应有粘土块、植物等有害物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

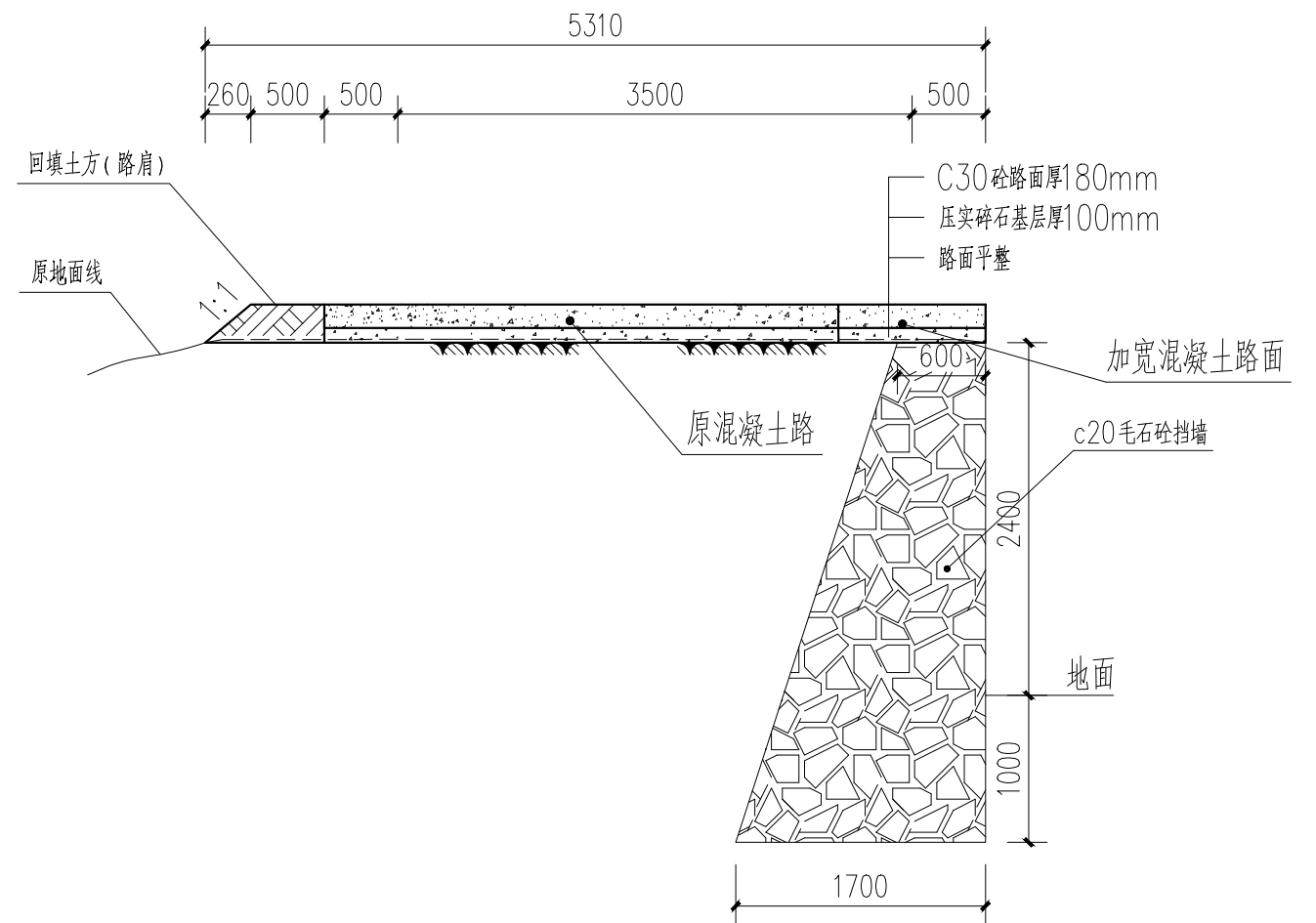
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县张家镇人民政府		工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	袁家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	KA0+500~KA0+551横剖面图	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	袁家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	张家-古龙-和美乡村-路-04
									版 次	第一版		日 期	2026.04



KB0+000~KB0+027 1:50



KB0+037~KB0+100 1:50



KB0+000~KB0+027 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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

张家-古龙-和美乡村-路-05

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

KB0+000~KB0+100横剖面图

设 计

钟华珍

校 对

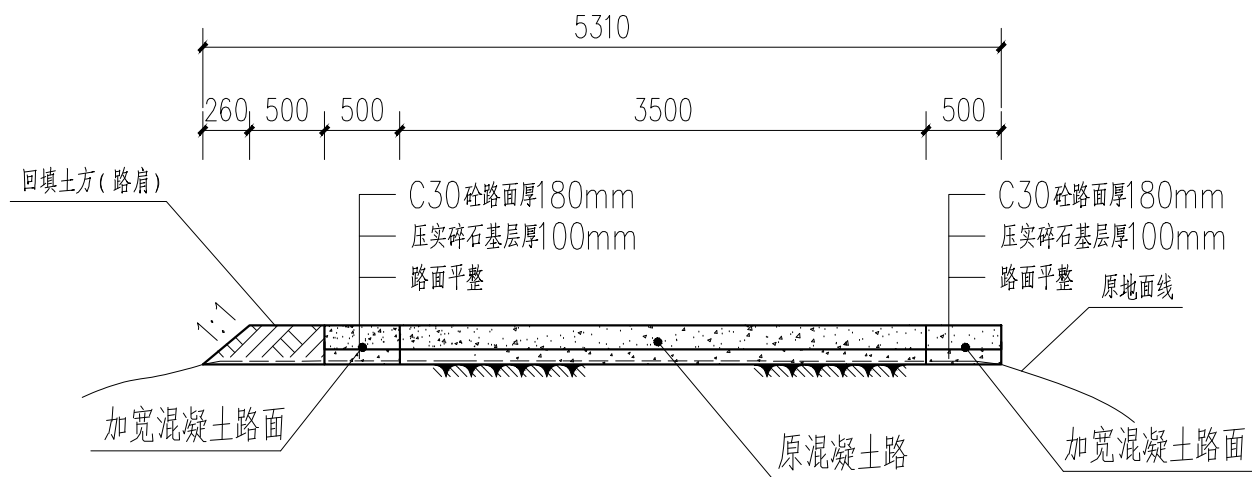
李建福

制 图

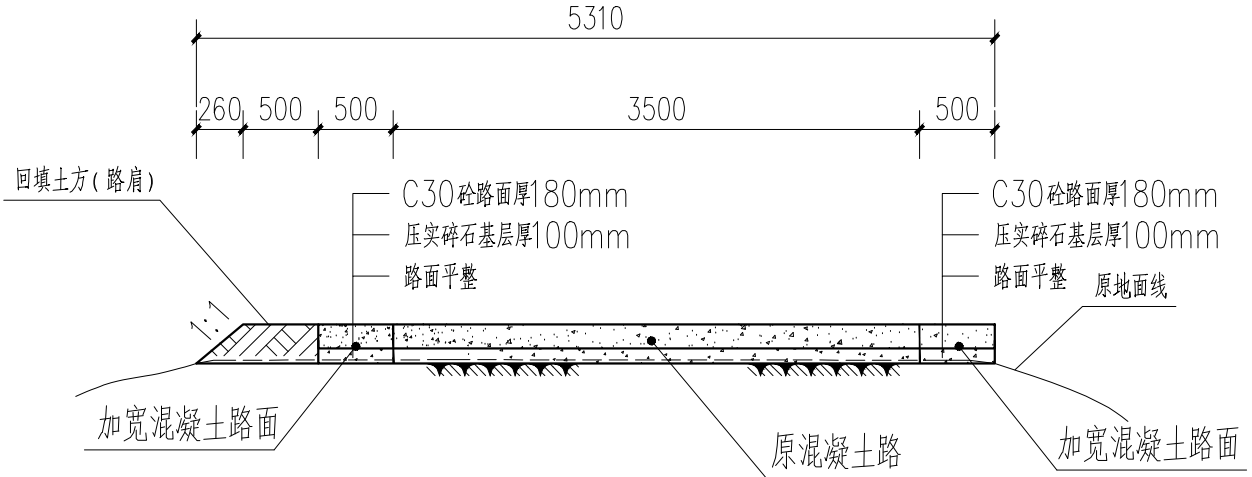
钟华珍

专业负责

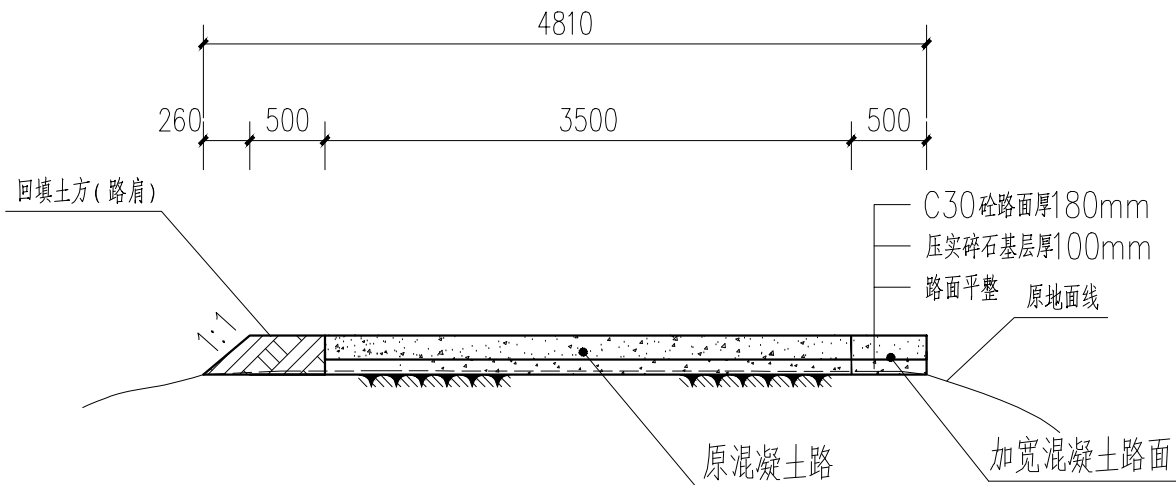
吴家胜



KB0+100~KB0+200 1:50



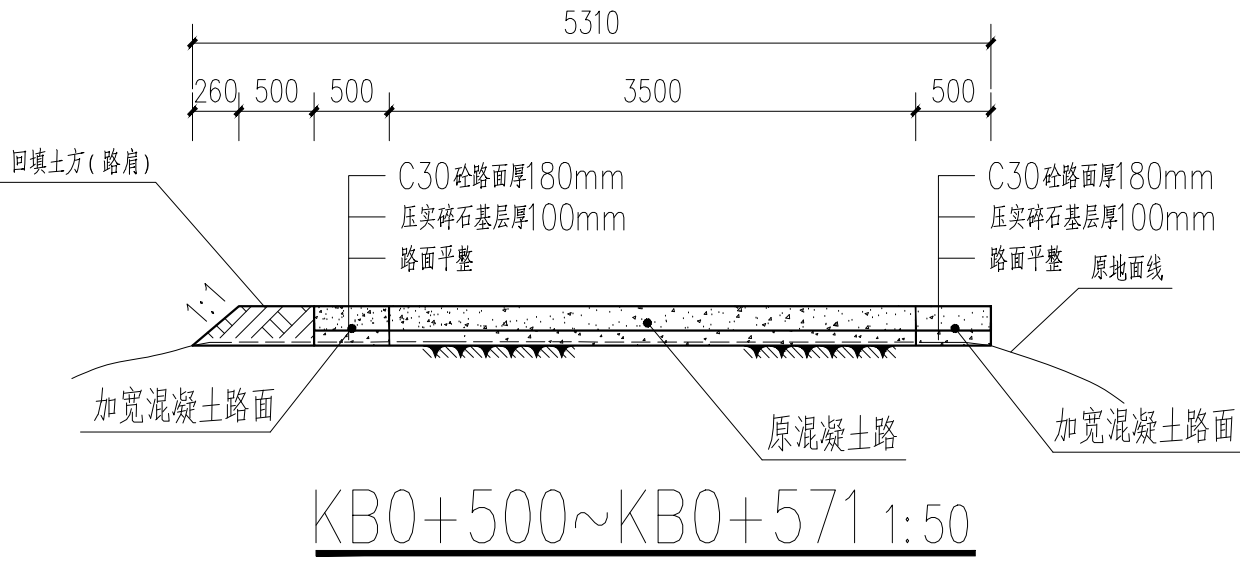
KB0+200~KB0+252 1:50



KB0+252~KB0+344 1:50

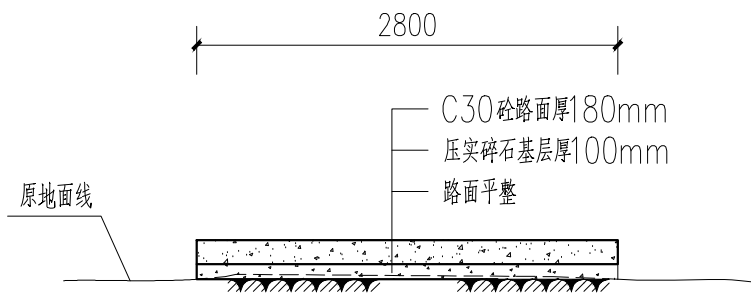
- 说明：
- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
 - 2、路面施工前，应做好清理场地工作，除草、清淤、清除种植土、清理表土，厚度平均300mm，填前压实、排水等，严格控制路基压实度，要求不小于94%。
 - 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）执行。
 - 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
 - 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求，碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%，碎石中不应有粘土块、植物等有害物质，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	平乐县张家镇人民政府	工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	KB0+100~KB0+344横剖面图	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	张家-古龙-和美乡村-路-06
								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、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。

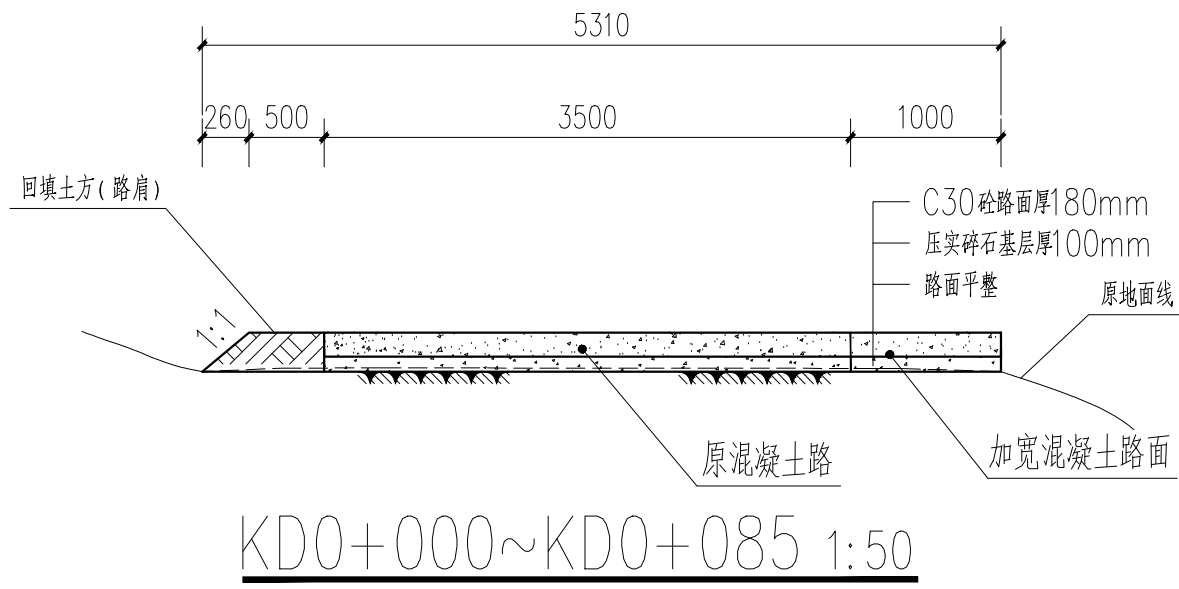
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县张家镇人民政府	工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目					项目负责人	吴家胜	袁家胜	阶段	技 施
	图纸名称	KB0+500~KB0+571横剖面图	设计	钟华珍	钟华珍	校对	李建福	李建福	审核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	袁家胜	审定	贺亚军	贺亚军	图 号	张家-古龙-和美乡村-路-08
									版 次	第一版		日期	2026.04



KC0+000~KC0+020 1:50

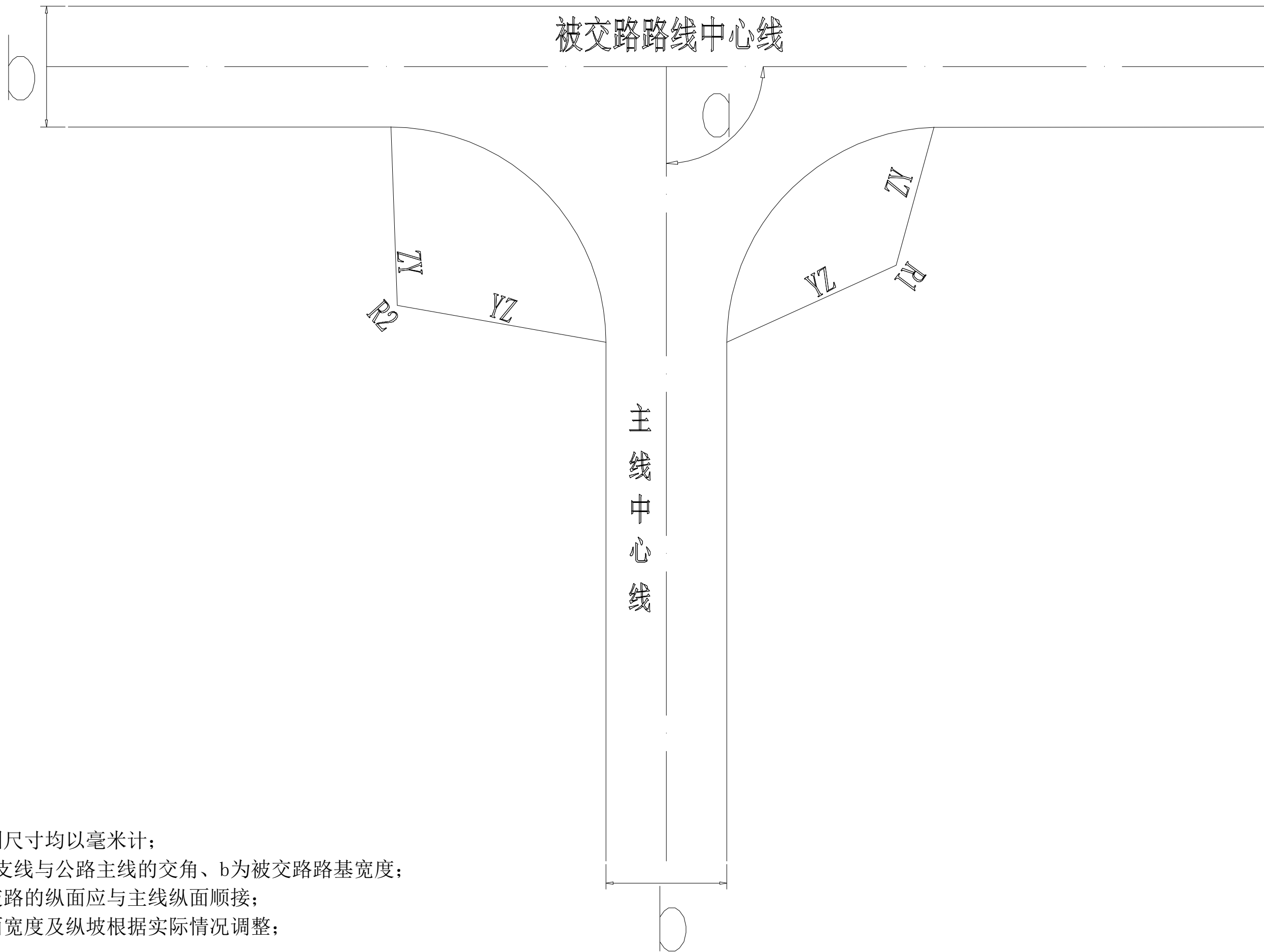
- 说明：
- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
 - 2、路面施工前，应做好清理场地工作，除草、清淤、清除种植土、清理表土，厚度平均300mm，填前压实、排水等，严格控制路基压实度，要求不小于94%。
 - 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）执行。
 - 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
 - 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求，碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%，碎石中不应有粘土块、植物等有害物质，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	平乐县张家镇人民政府		工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	KC0+000~KC0+020横剖面图	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	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	张家-古龙-和美乡村-路-09
									版 次	第 一 版	日 期	2026.04	



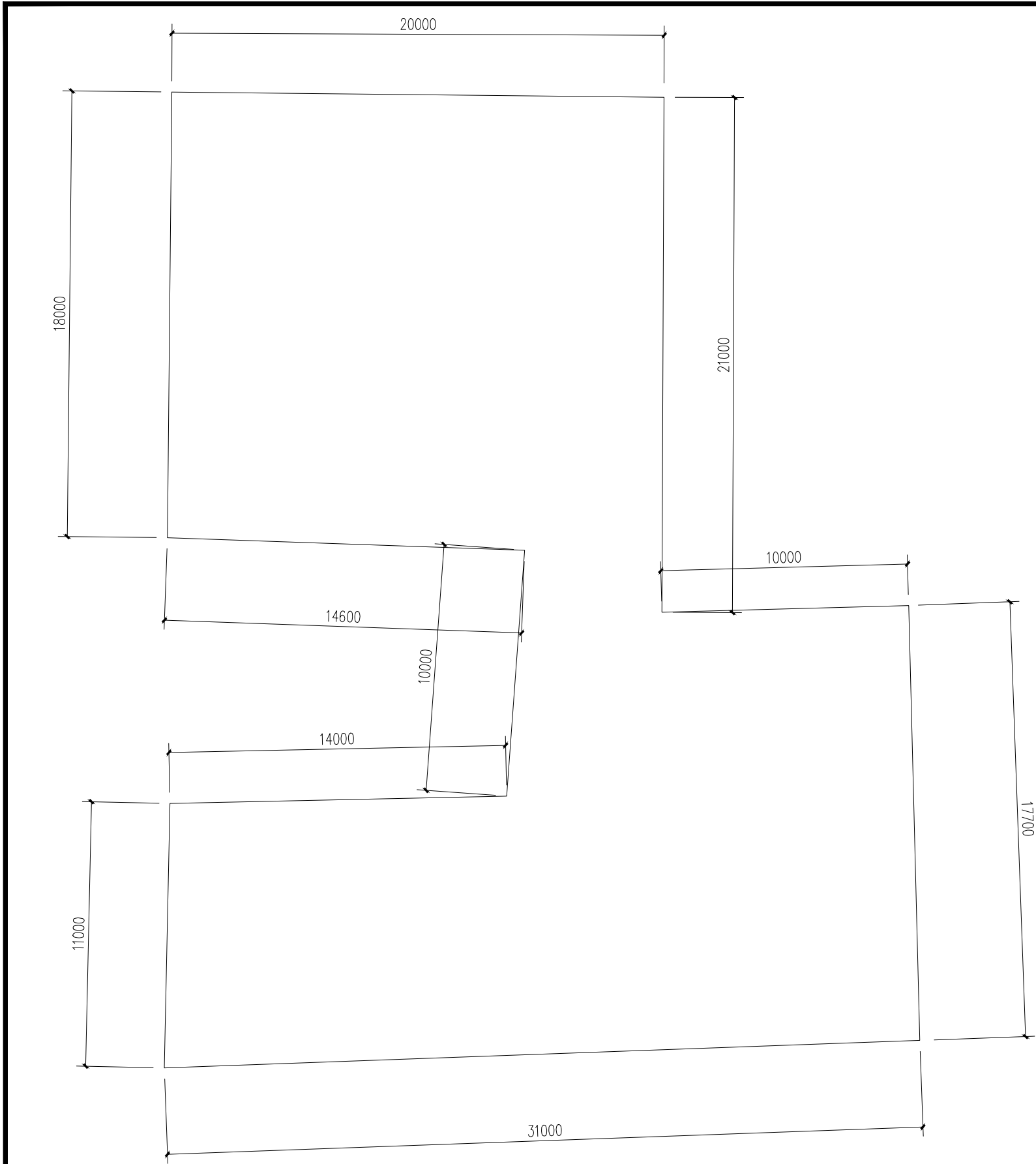
- 说明:
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
 - 2、路面施工前,应做好清理场地工作,除草、清淤、清除种植土、清理表土,厚度平均300mm,填前压实、排水等,严格控制路基压实度,要求不小于94%。
 - 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)执行。
 - 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
 - 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求,碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%,碎石中不应有粘土块、植物等有害物质,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	平乐县张家镇人民政府	工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	张华珍	阶段	技 施
	图纸名称	KDO+000~KDO+085横剖面图	设 计	钟华珍	张华珍	校 对	李建福	张华珍	贺亚军	张华珍	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	张华珍	专业负责	吴家胜	张华珍	贺亚军	张华珍	图 号	张家-古龙-和美乡村-路-10
								版 次	第一版		日 期	2026.04



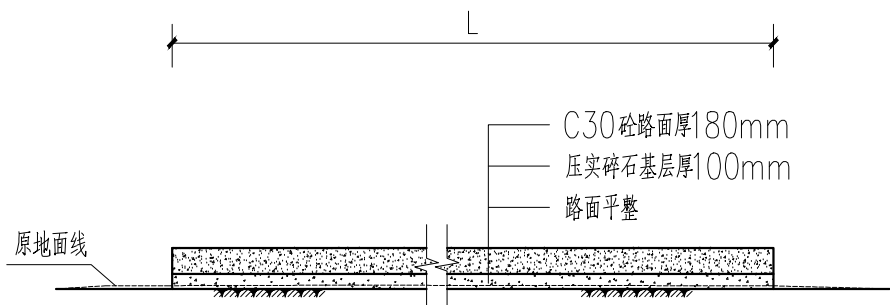
注：1、本图尺寸均以毫米计；
2、 a 为支线与公路主线的交角、 b 为被交路路基宽度；
3、被交路的纵面应与主线纵面顺接；
4、路面宽度及纵坡根据实际情况调整；

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	平乐县张家镇人民政府	工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	硬化路交叉路口设计图	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	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	张家-古龙-和美乡村-路-1
									版 次	第 一 版	日期	2026.04	



地坪硬化—平面示意图 1:50

面积：828m²



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。



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

图 号

张家-古龙-和美乡村-路-12

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

地坪硬化设计图（1/2）

设 计

钟华珍

校 对

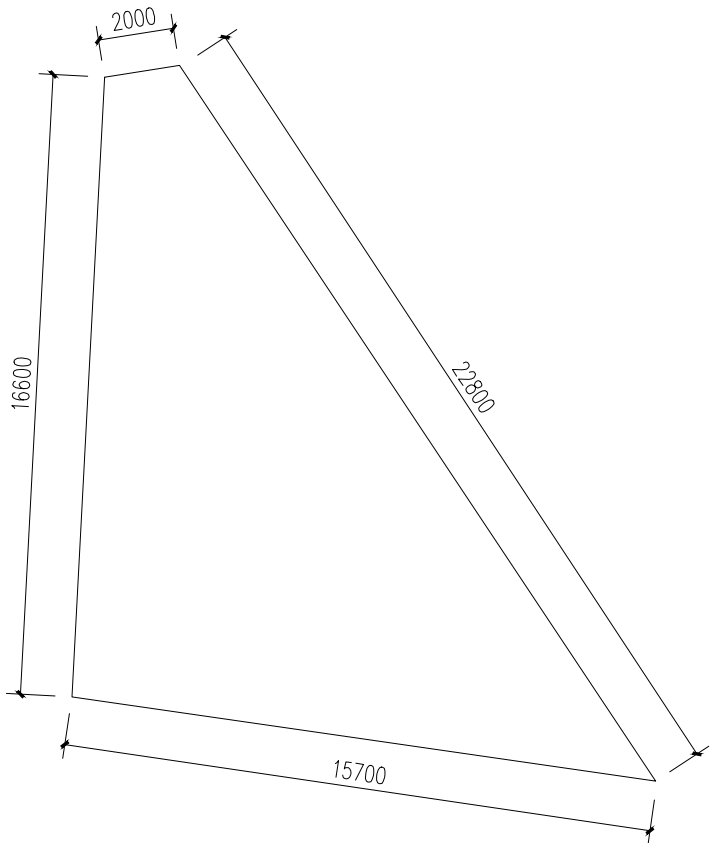
李建福

制 图

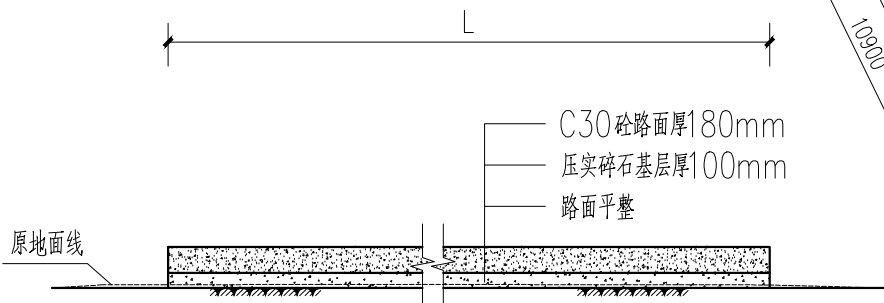
钟华珍

专业负责

吴家胜

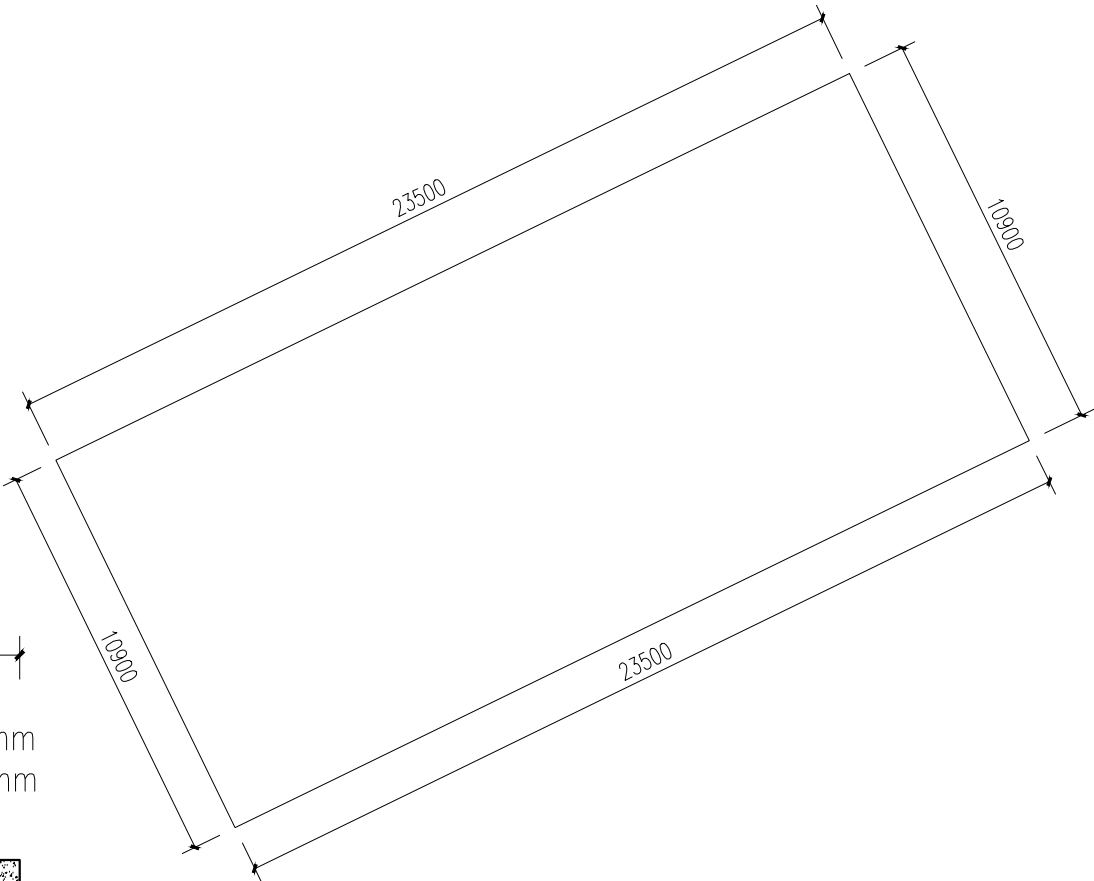


地坪硬化二平面示意图 1:50
面积: 150m²

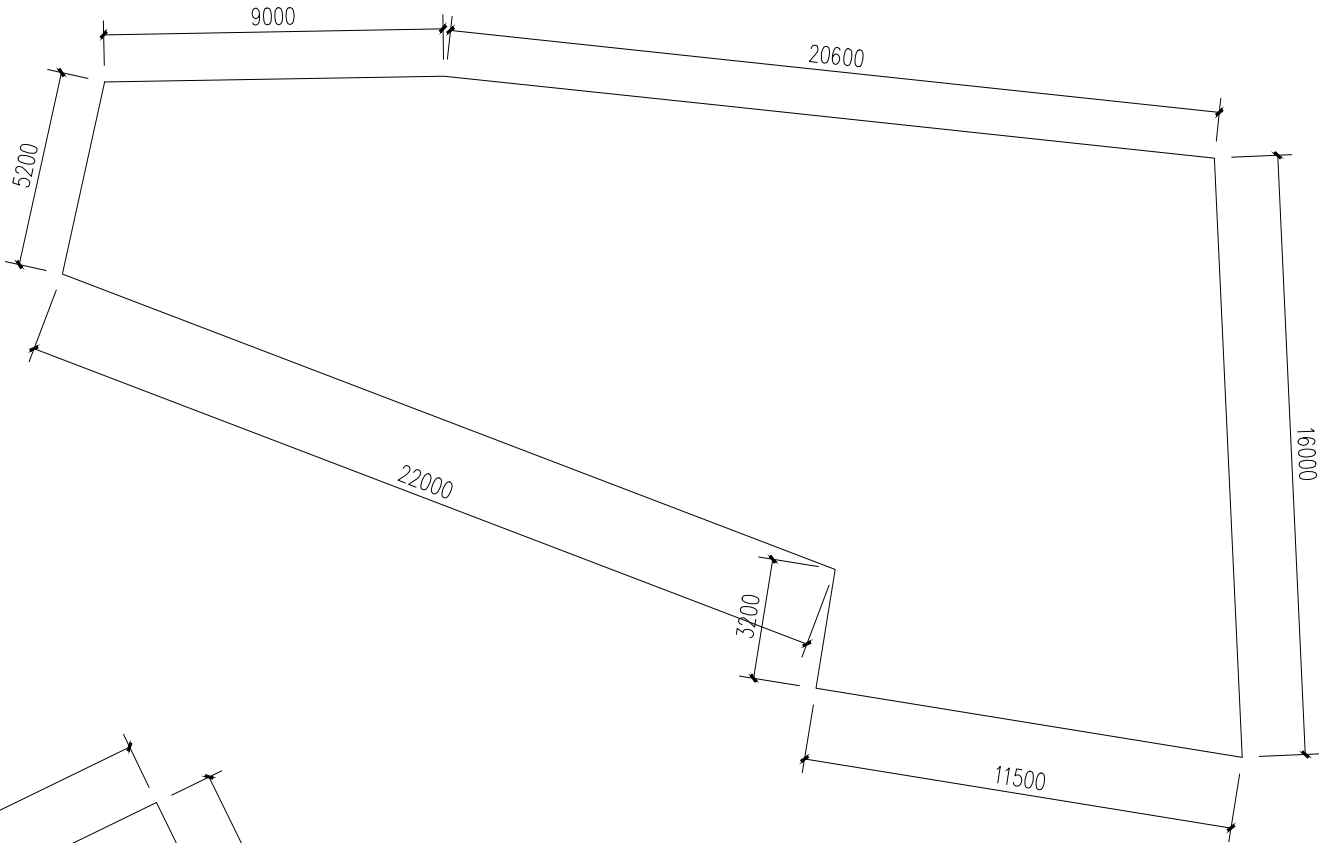


地坪硬化断面图

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



地坪硬化四平面示意图 1:50
面积: 255m²



地坪硬化三平面示意图 1:50
面积: 343m²

- 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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

张家-古龙-和美乡村-路-13

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

地坪硬化设计图(2/2)

设 计

钟华珍

校 对

李建福

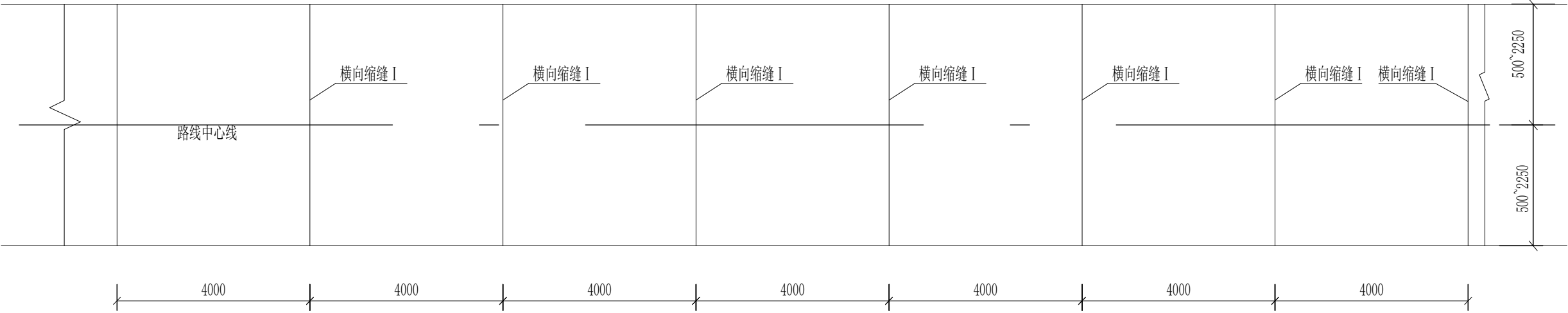
制 图

钟华珍

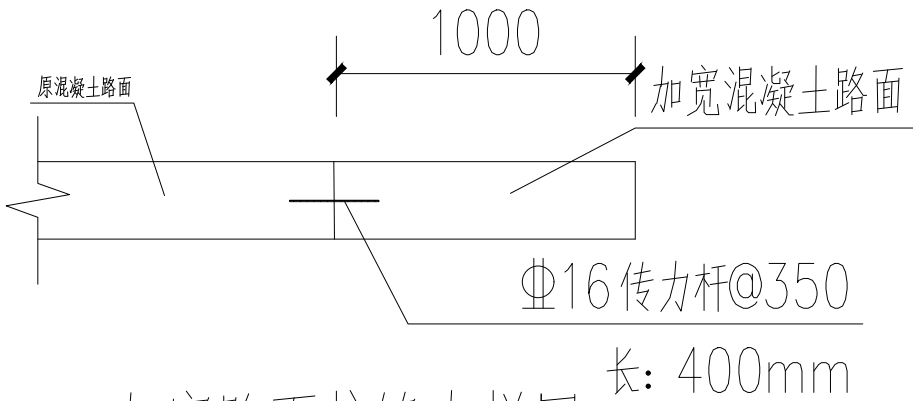
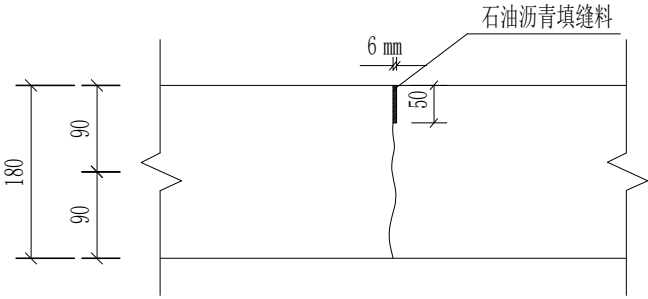
专业负责

吴家胜

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

加宽路面接缝大样图



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

张家-古龙-和美乡村-路-14

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

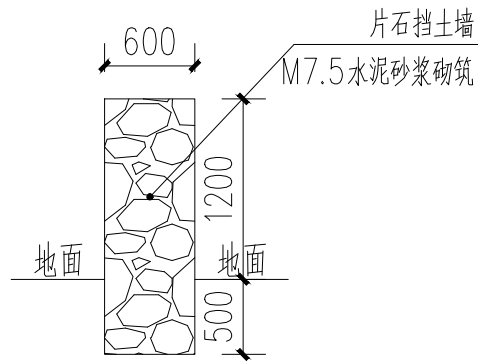
李建福

制 图

钟华珍

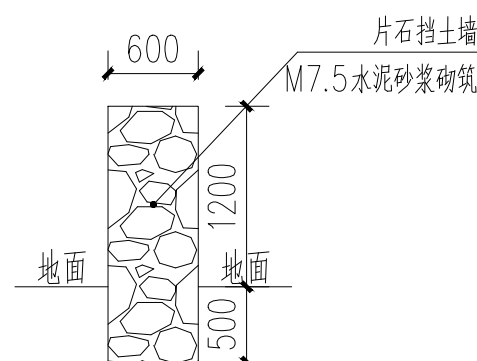
专业负责

吴家胜



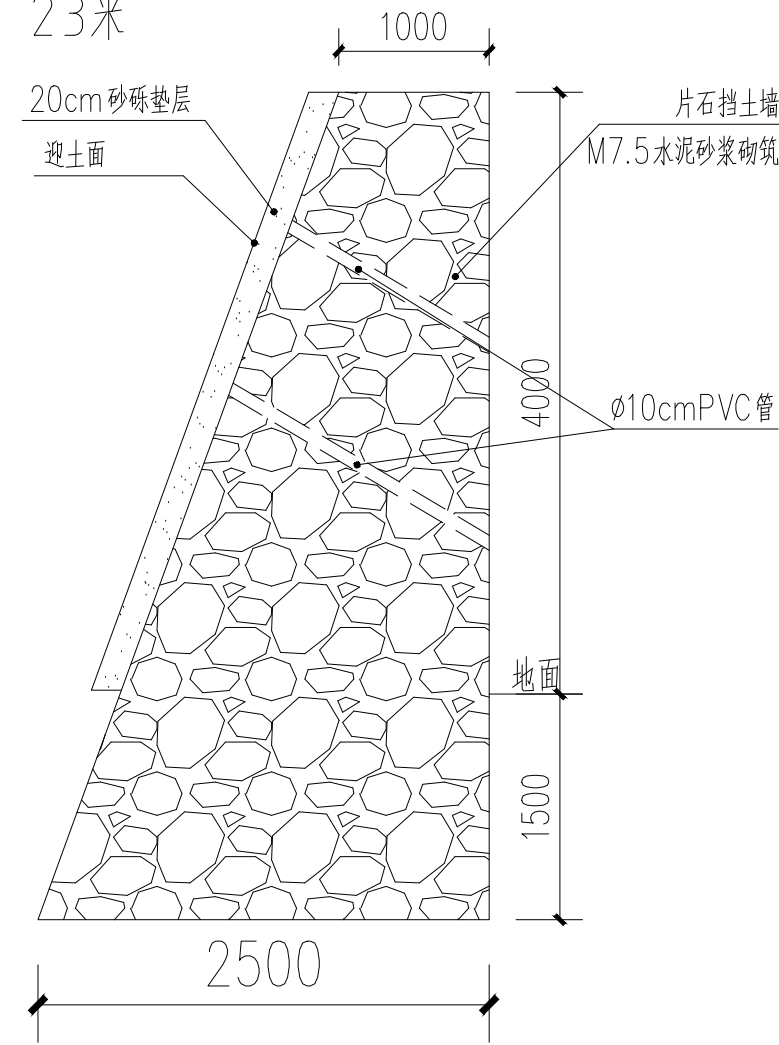
片石挡土墙一大样图

总长：65米



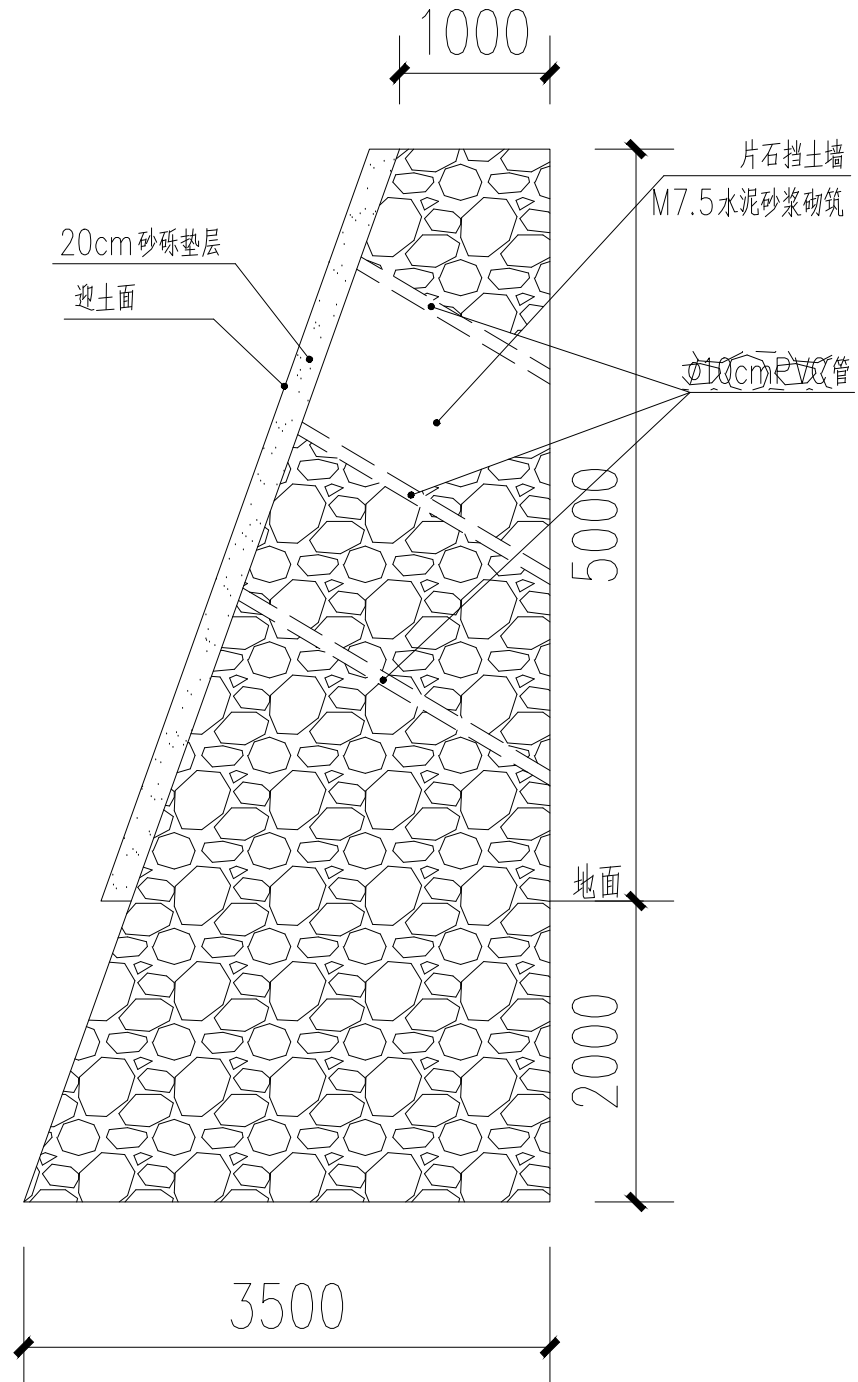
片石挡土墙二大样图

总长：23米



片石挡土墙四大样图

总长：40米



片石挡土墙三大样图

总长：20米

说明：

- 1.本工程挡土墙的安全等级为二级。
- 2.本工程为片石挡土墙，片石强度等级不得低于MU30，采用水泥砂浆强度等级不低于M7.5级；砌体的自重必须达到 22KN/m^3 。
- 3.墙背填料根据附近土源，尽量选用抗剪强度高和透水性强的砾石或砂土。选用粘性土作填料时，宜掺入适量的沙砾或碎石；不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作填料；填料应分层夯实，压实度与附近路基要求同。
- 4.挡土墙地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 140\text{KPa}$ ，开挖后请地质勘查部门对地基承载力进行确认后方可施工基础。
- 5.基础开挖后，应进行插杆，插杆按基础中线沿挡土墙纵向杆距3m，根据地质情况插杆深3-5m，如遇不良地质现象（土洞、溶洞、软弱土层等），应会同有关部门处理。
- 6.挡土墙每隔10m应设置一道变形缝，变形缝宽度为30mm。缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板，塞入深度不宜小于200mm。
- 7.挡土墙墙顶用水泥砂浆抹平，厚度20mm，挡土墙外露面用M10水泥砂浆勾缝。
- 8.本工程挡土墙挡土侧路面载重量不大于1.5t。



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	平乐县张家镇人民政府		工程名称		张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责人	吴家胜	阶段	技 施
			设计		钟华珍	钟华珍	校对	李建福	审核	贺亚军	图 别	道 路
	图纸名称	片石挡土墙大样图	制图		钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审定	贺亚军	图 号	张家-古龙-和美乡村-路-15
									版 次	第一版	日 期	2026.04



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: A 2 4 5 0 1 7 7 0 5

设计编号

PL2026-007

日期

2026.04

建设单位

平乐县张家镇人民政府

设计阶段

技施

图号

目录

项目名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

专业

水工

第 1 页共 1 页

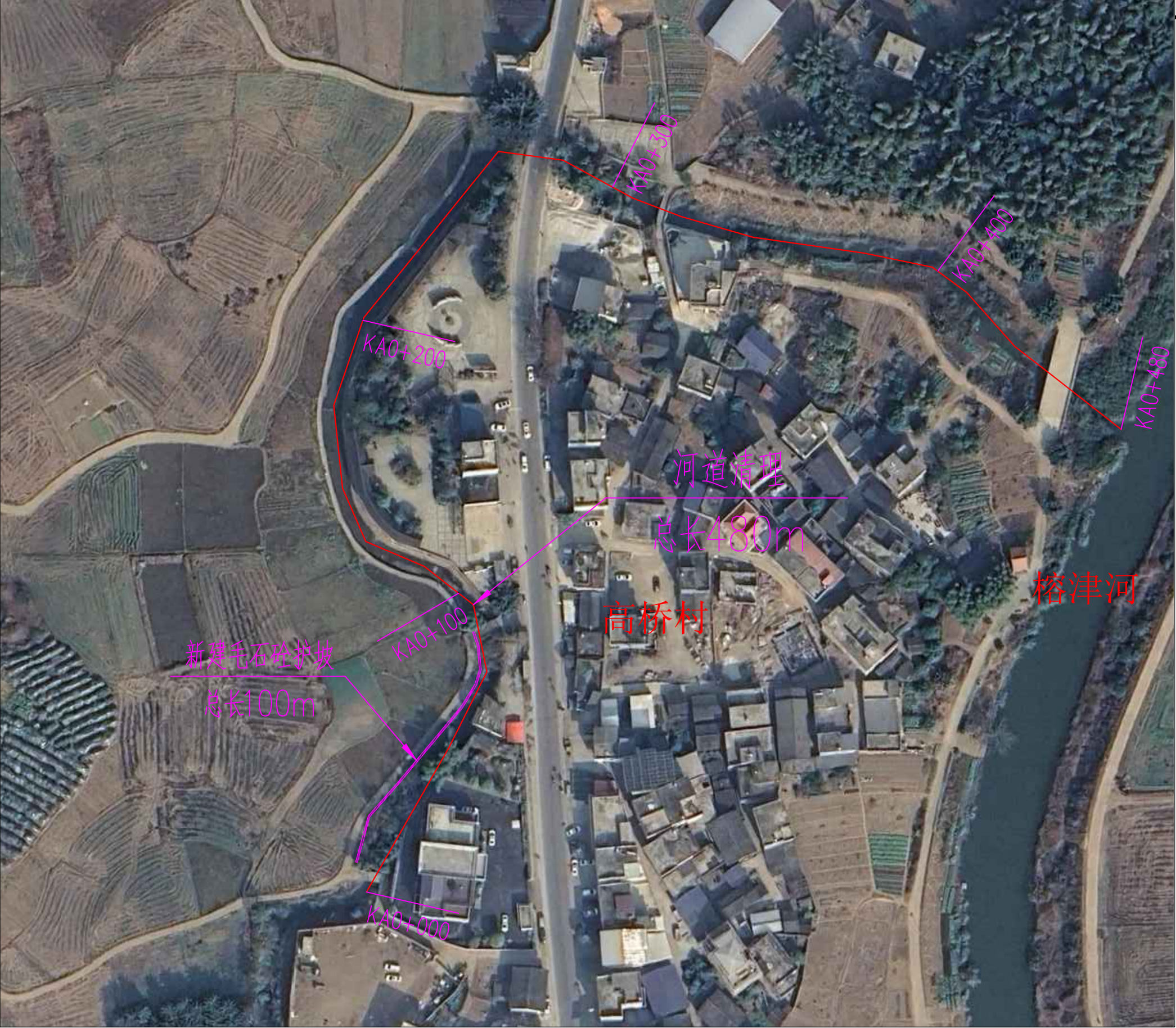
[illegible]

项目负责：吴家胜

审核：曾志敏

校对：钟华珍

设计：谭威



沟渠清淤平面布置图

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	沟渠清淤	m	480		
1	沟渠清淤	m	480	宽度5米	对沟渠底部堆积淤泥进行清理
2	沟渠底部硬化	m	480	宽度5米	对清淤完成的沟渠底部进行硬化



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

项目负责人

吴家胜

阶段

技 施

图纸名称

沟渠清淤平面布置图

设计

钟华珍

校对

李建福

审定

贺亚军

图 别

水 工

制图

钟华珍

专业负责

吴家胜

版 次

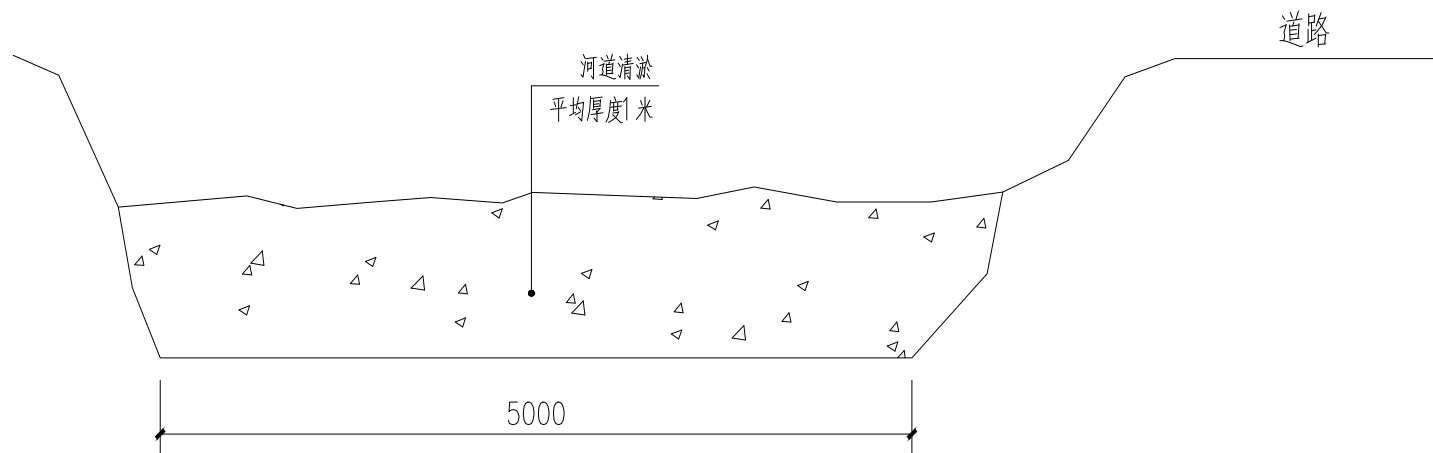
第一版

图 号

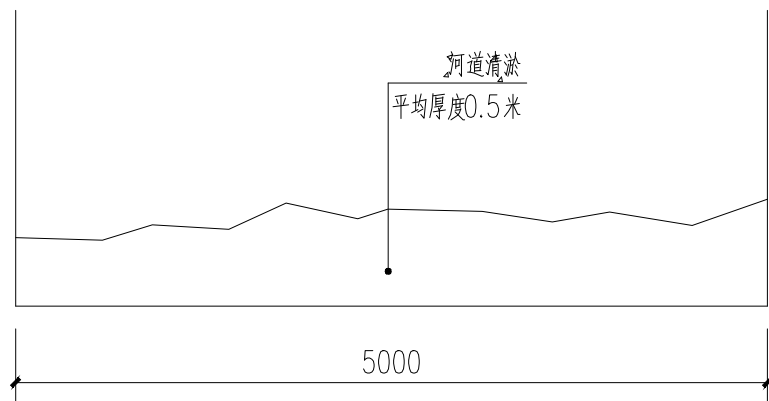
日期

2026.04

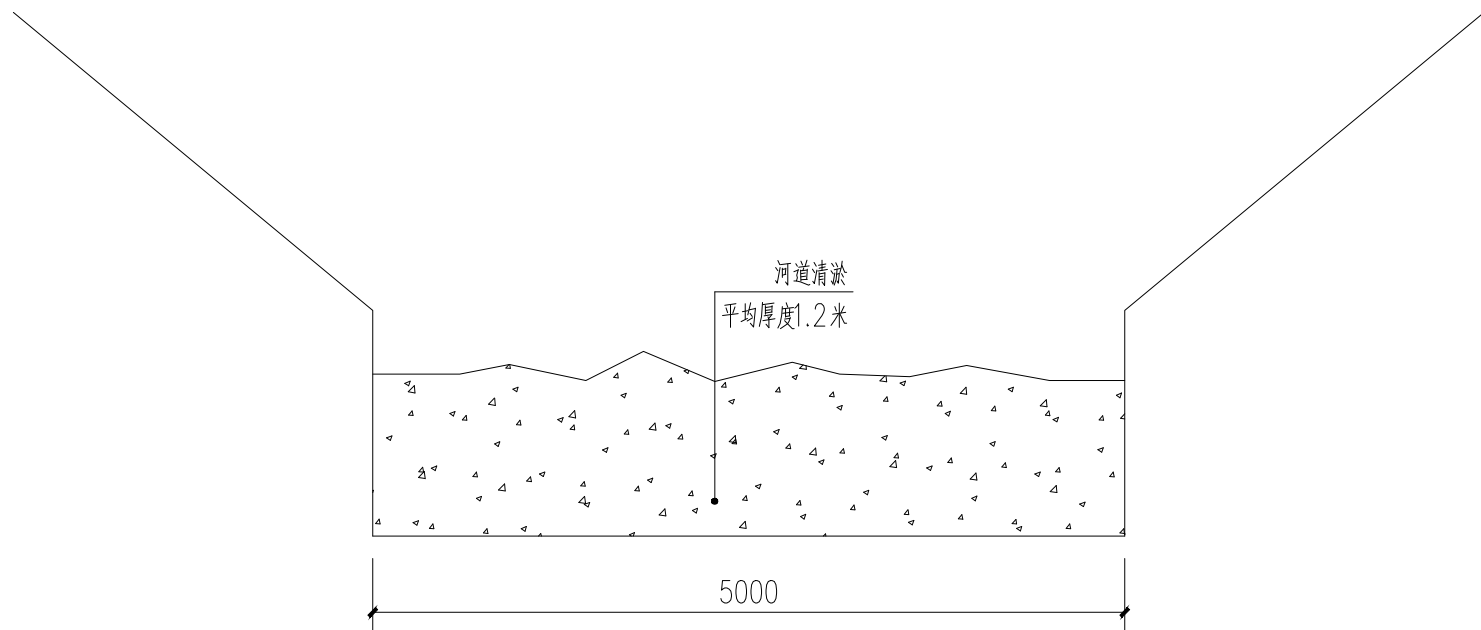
张家-古龙-和美乡村-沟渠-01



沟渠清淤KA0+000~KA0+100断面图 1:50



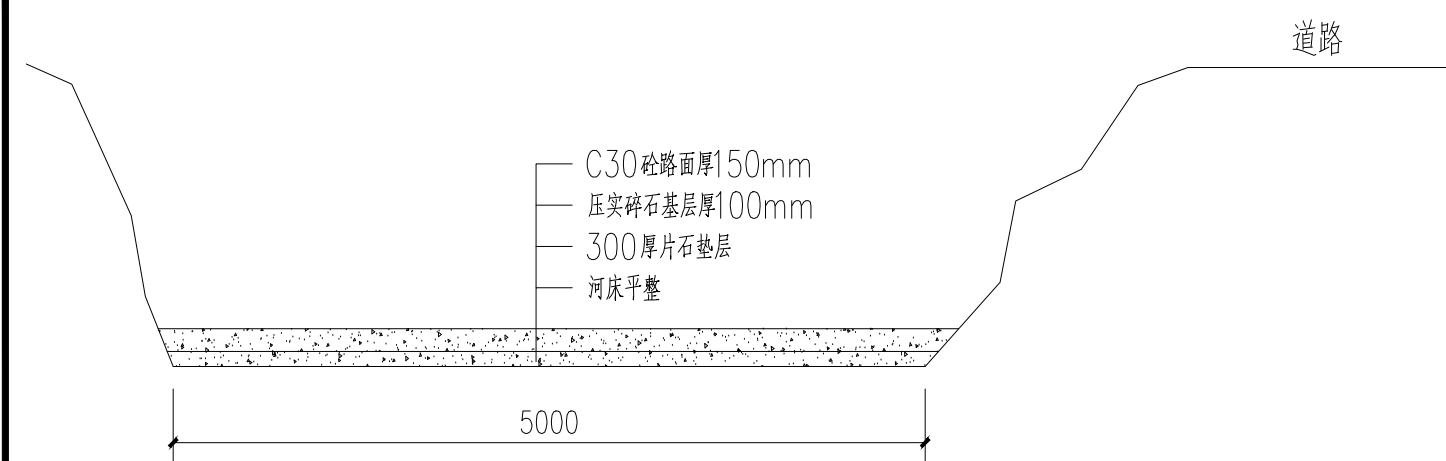
沟渠清淤KA0+100~KA0+285断面图 1:50



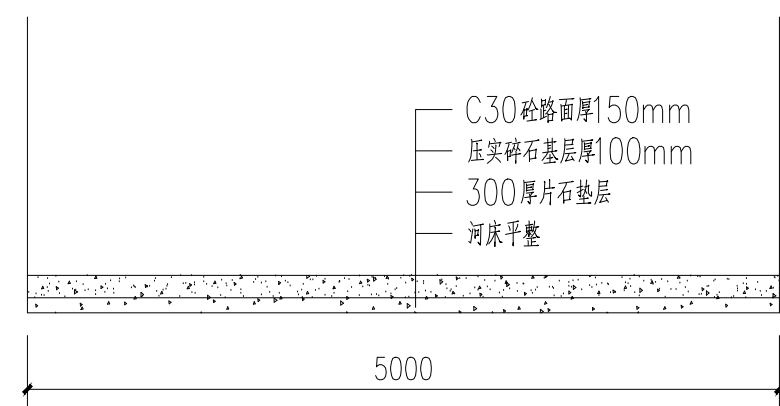
沟渠清淤KA0+285~KA0+480断面图 1:50

- 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、本工程清淤治理长度：480米。
 - 3、工程清淤共分三段，总长度：480。
 - 4、工程对堆积沟渠底部进行清淤，清淤需弃运至弃渣场，不得堆积现场，运距约3km。
 - 5、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。

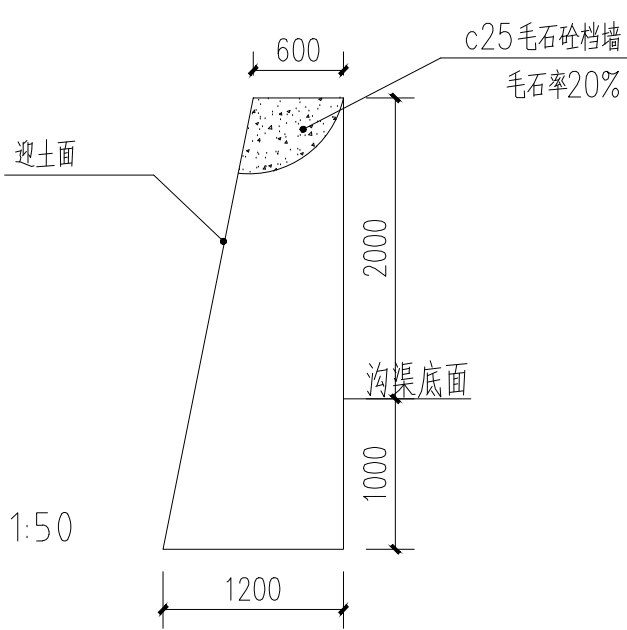
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县张家镇人民政府		工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责人	吴家胜	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	沟渠清淤断面图	设计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工
			制图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	张家-古龙-和美乡村-沟渠-02
									版 次	第一版		日 期	2026.04



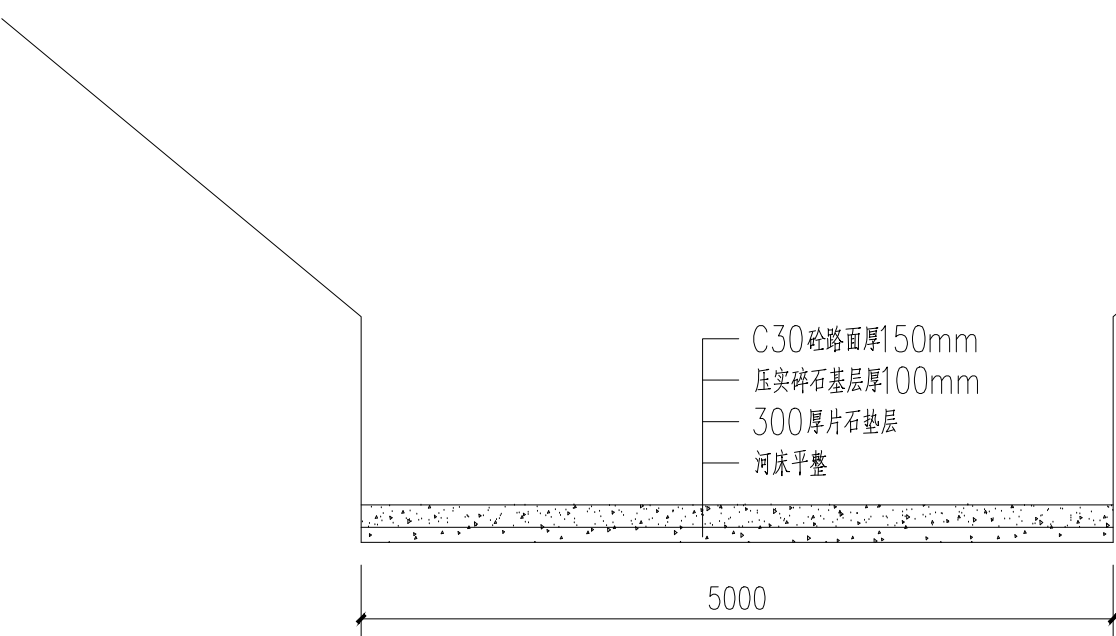
KA0+000~KA0+100沟渠底硬化剖面图 1:50



KA0+100~KA0+285沟渠底硬化剖面图 1:50



毛石砼护坡大样图
总长：100米



KA0+285~KA0+480沟渠底硬化剖面图 1:50

- 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、本工程清淤治理长度：480米。
 - 3、工程清淤共分三段，总长度：480。
 - 4、工程对堆积沟渠底部进行清淤，清淤需弃运至弃渣场，不得堆积现场，运距约3km。
 - 5、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。

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	平乐县张家镇人民政府		工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责人	吴家胜	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	沟渠底部硬化剖面图	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	水 工
			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	张家-古龙-和美乡村-沟渠-03
									版 次	第一版		日 期	2026.04



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: A 2 4 5 0 1 7 7 0 5

设计编号

PL2026-007

日期

2026.04

建设单位

平乐县张家镇人民政府

设计阶段

技施

图号

目录

项目名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

专业

水工

第 1 页共 1 页

[illegible]

项目负责：吴家胜

审核：曾志敏

校对：钟华珍

设计：谭威

图纸施工技术总说明

一、项目概况

1、平乐县张家镇古龙村委水坝，位于古龙村委附近，根据本项目的实际情况，原河道滚水坝一已使用多年，道滚水坝二已被冲毁，无法满足现阶段相应的蓄水要求，故将原水坝一进行拆除，在原址建设新水坝一处，水坝二在原址进行恢复重建。

2、本次设计水坝一长度：8.5米，水坝二长度：6米。

二、工程方案

1、水坝设计

(1)、本次设计水坝一长度为8.5 米。水坝高1.6m，埋置深度为1.5m，水坝顶宽为1.0m，水坝顶上设置C25 混凝土坝顶墩。水坝前后设置防渗段，防渗段长6.0m，25cm 厚。水坝均采用C25 混凝土浇筑。水坝二长度为6 米。水坝高1.0m，埋置深度为1.5m，水坝顶宽为1.0m，水坝顶上设置C25 混凝土坝顶墩。水坝前后设置防渗段，防渗段长5.0m，25cm 厚。水坝均采用C25 混凝土浇筑具体尺寸断面详见《水坝设计图》。

三、施工方法要求

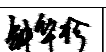
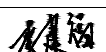
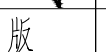
1、采用人工配合挖掘机械开挖，自卸汽车运输的基坑开挖方式。基坑开挖至距设计沟底10~15cm 时，改以人工挖掘。人工修整至设计尺寸，不能扰动沟底及 坡面原土层，不允许超挖。基坑沟底采用平板振动夯振击密实。

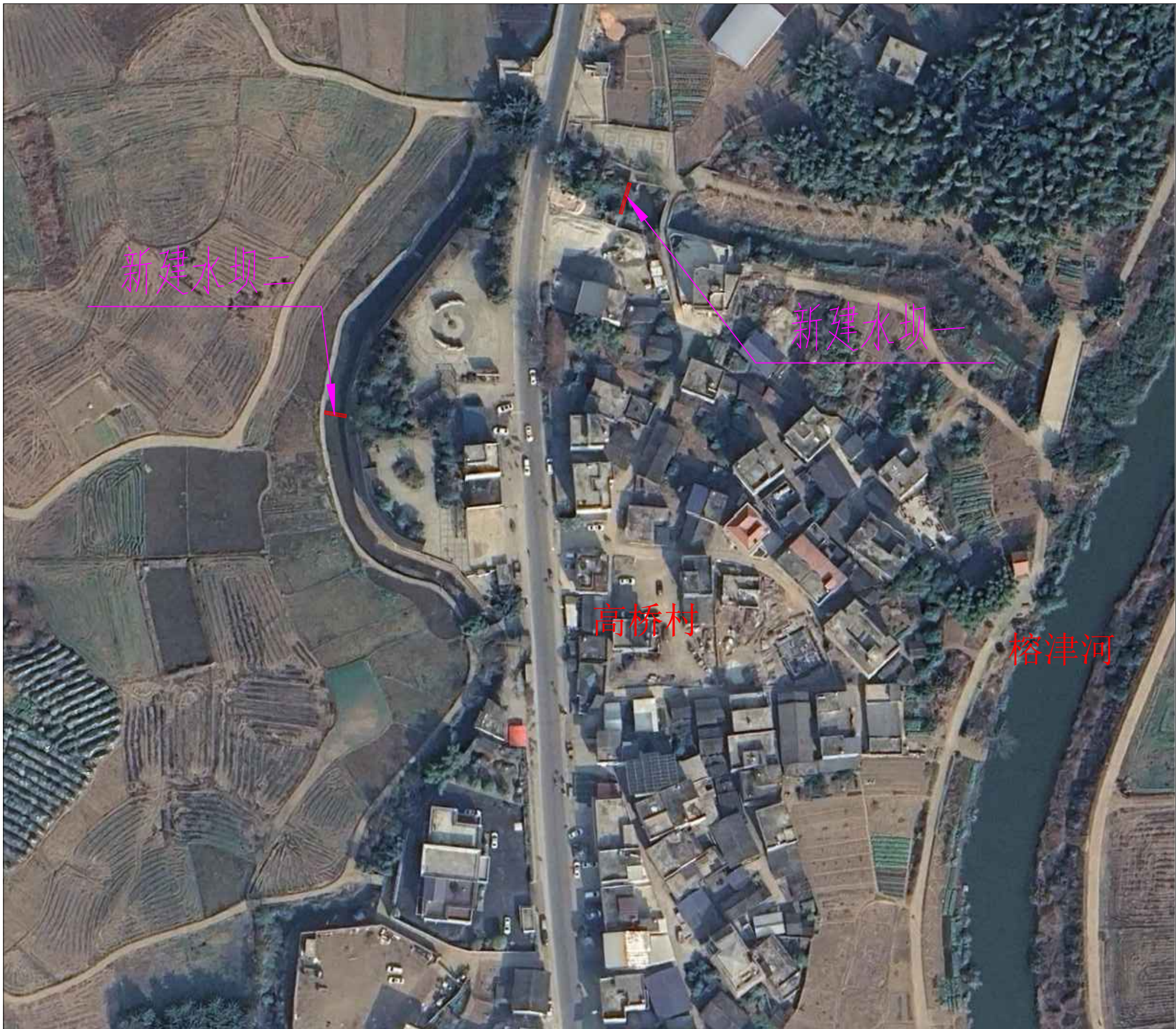
2、混凝土施工前，基面的清理需做到无浮渣、无松动土块、无积水，软基面需采取工程措施进行处理，经现场技术人员验收合格后方可进行测量放线、立模。在测量放样时要进行严格控制，用经纬仪和水平管配合进行点线和高程的放样，并对模板、埋件位置进行检校、复核。混凝土开仓前对隐蔽工程经组织进行验收合格后，方可进行开仓浇筑。使用的水泥、砂石材料性能应符合规范及相关技术要求，混凝土拌合采用人工现场进行，随拌随用，并严格控制混凝土的水灰比和坍落度，满足其强度要求。在混凝土入仓前，先用水或水泥浆湿润岩基面或混凝土缝面，然后用手推车或人工挑抬运料入仓，人工进行平仓。采用插入式振捣器进行振捣，振捣器的操作遵循“快插慢拔”的原则，插入混凝土的间距不超过振捣器有效半径的1.5 倍（一般40cm），振捣宜垂直接顺序插入混凝土，以免出现漏振。振捣时间以15~30 秒为宜，严禁过振、欠振，具体以混凝土不再显著下沉，气泡和水分不再逸出表面，并开始泛浆为准，在靠近模板的地方需加强振捣。混凝土浇筑较薄的部位可使用平板振捣器。混凝土在浇筑过程中要保持连续性，如因故中止且超过试验允许间歇时间(约2 小时)，则按工作缝进行处理。混凝土浇筑结束12 小时后，在模 外洒水进行养护，拆模后继续养护至14d 龄期。

四、注意事项

1、砂浆拌和时须采用模板或雨布放置在出浆口，以免污染农田；水泥、砂、石等原材料须放置在模板或雨布上。

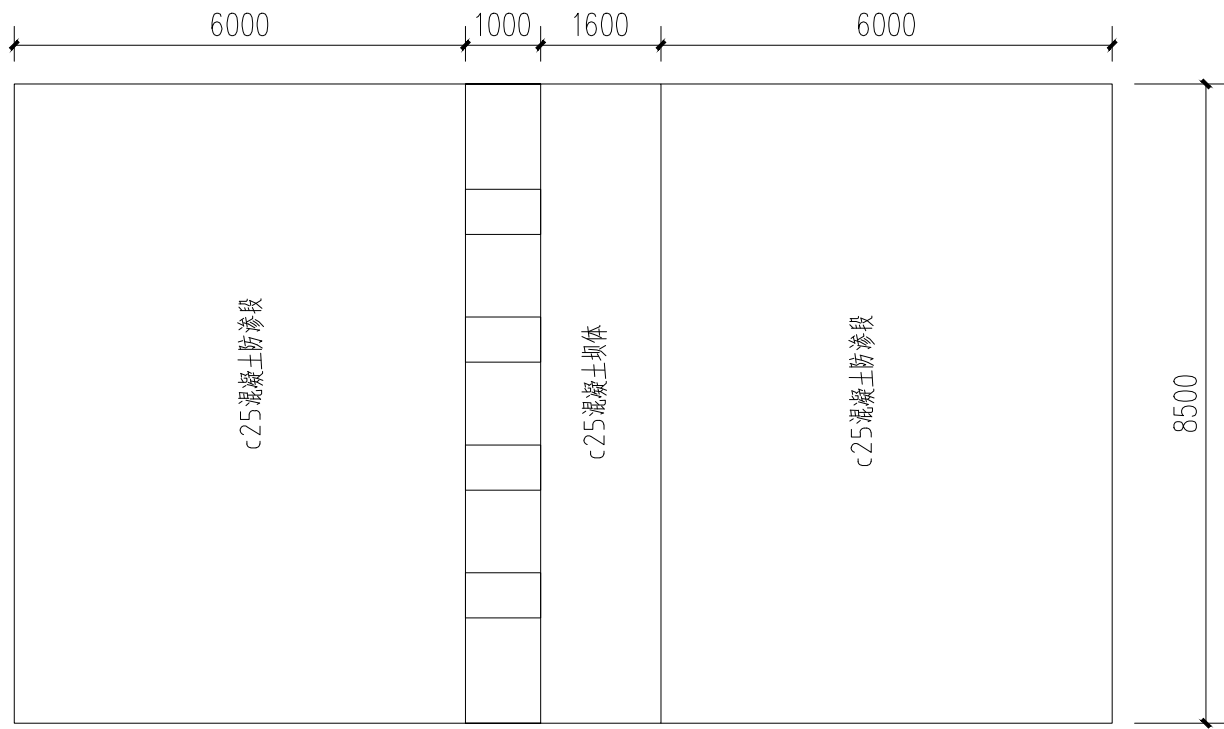
2、水泥在现场存放时应防止受潮，堆垛高度不宜超过10袋，且不同出厂日期的水泥分开堆放。

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	平乐县张家镇人民政府	工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜		阶 段	技 施
	图纸名称	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	张家—古龙—和美乡村—水坝—01
									版 次	第 一 版		日 期	2026.04

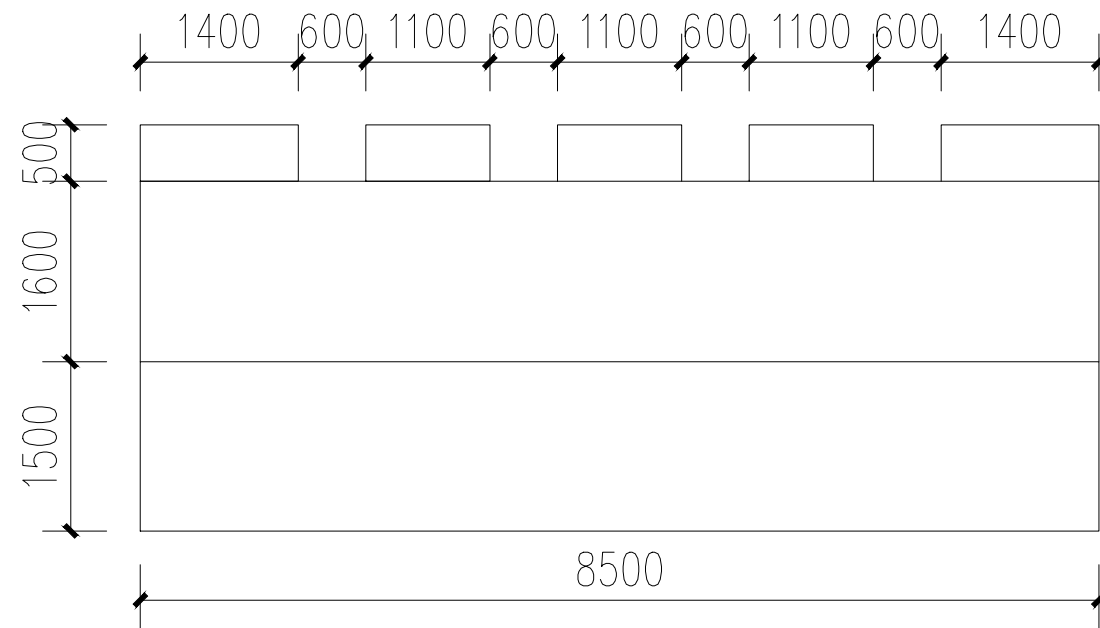


水坝位置图

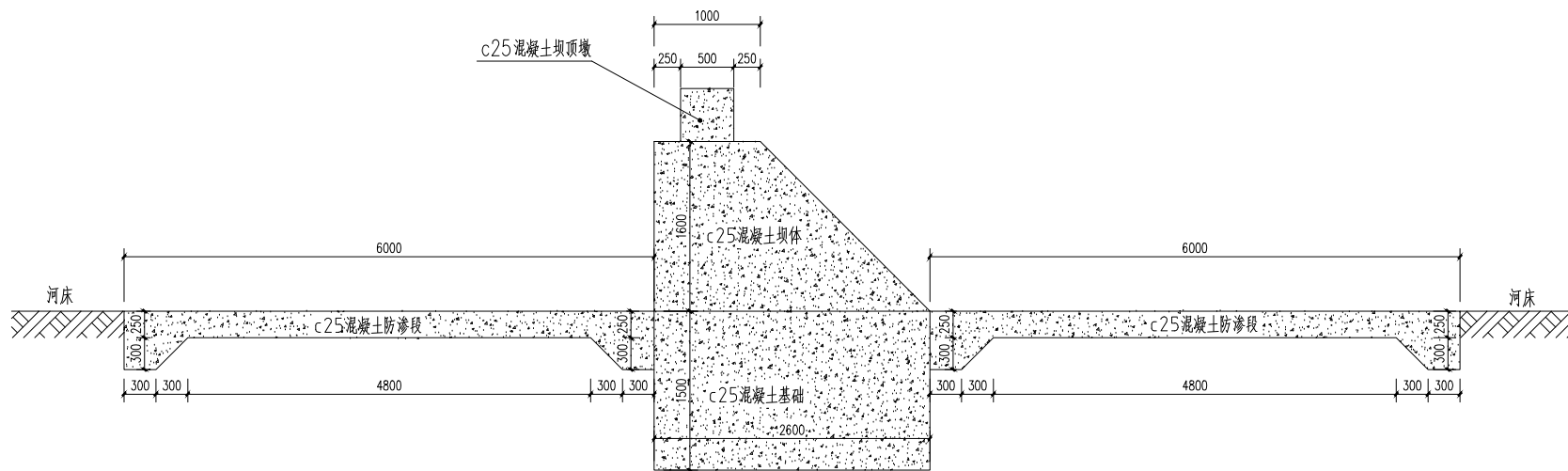
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县张家镇人民政府	工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施	
	图纸名称	水坝位置图	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	张家-古龙-和美乡村-水坝-02
									版 次	第 一 版		日 期	2026.04



水坝一平面图 1:100



水坝一立面图 1:100



水坝一断面图 1:100



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

钟华珍

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

张家-古龙-和美乡村-水坝-03

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

水坝一设计图

设计

钟华珍

钟华珍

校对

李建福

李建福

制图

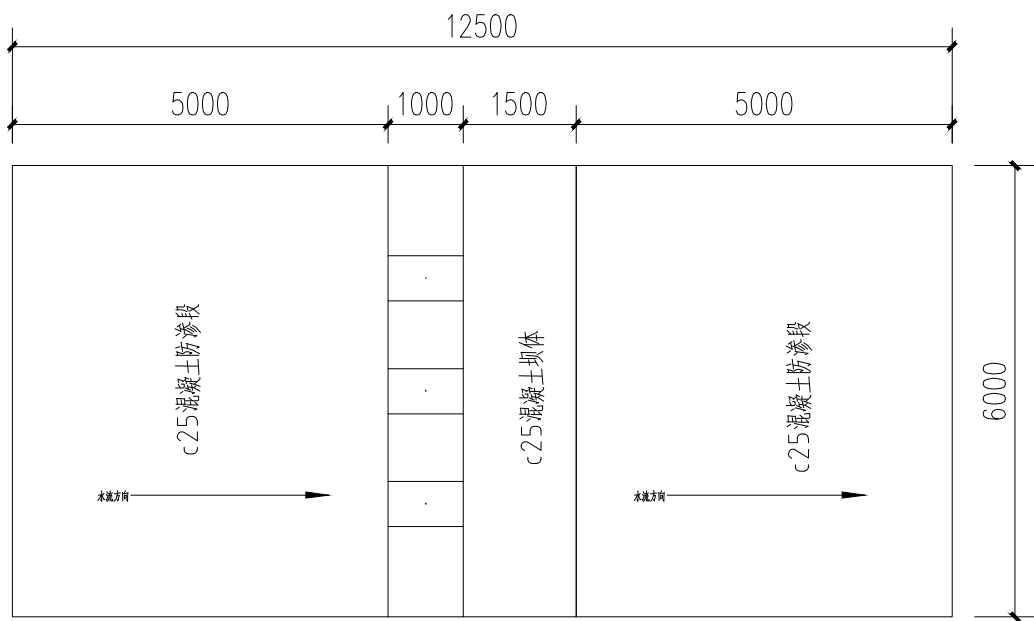
钟华珍

钟华珍

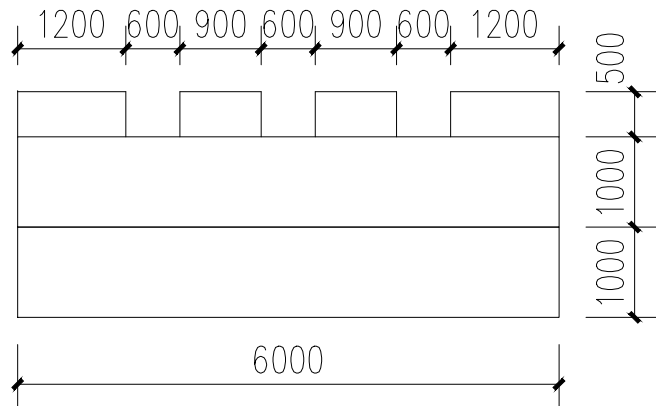
专业负责

吴家胜

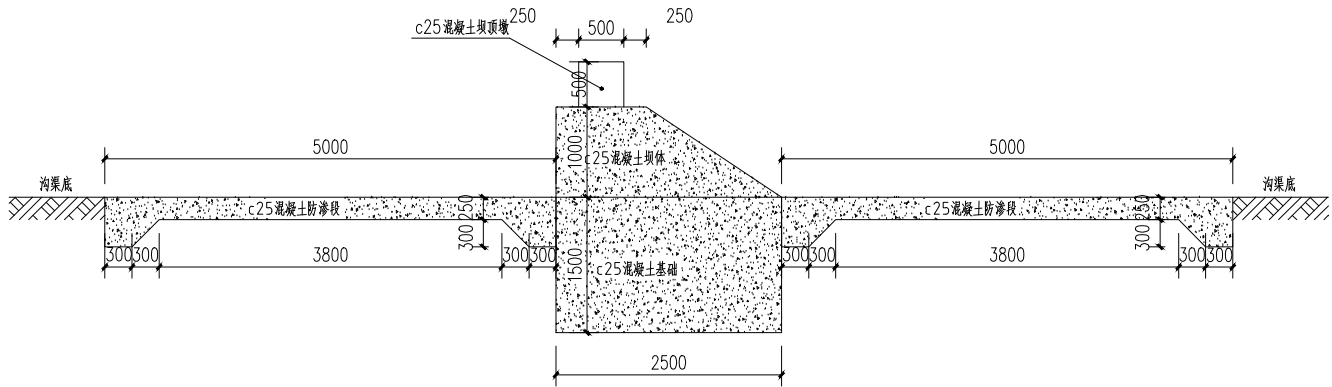
吴家胜



水坝二平面图 1:100



水坝二立面图 1:100



水坝二断面图 1:100

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	平乐县张家镇人民政府	工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	水坝二设计图	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	水 工
			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	张家-古龙-和美乡村-水坝-04
									版 次		第 一 版	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

PL2026-007

7 | 日期

2026.04

建设单位

平乐县张家镇人民政府

设计阶段

技施

图号

目录

项目名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

专业

水工

第 1 页共 1 页

[illegible]

项目负责：吴家胜

审核：曾志敏

校对：钟华珍

设计：谭威

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20km；块石、碎石可在平乐县城周边石场采购，平均运距20km；

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6km。

四、工程主要建设内容

本次设计的主要建设内容有：渠道修复总长1.000km。

五、渠道防渗施工

- (1) 施工时应対渠底高程进行复核，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C20砼浇筑、底板采用C20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。

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	平乐县张家镇人民政府		工程名称	张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目					项目负责人	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	施工技术总说明	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	
			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	张家-古龙-和美乡村-渠道-01	
									版 次	第 一 版		日 期	2026.04	



图 例

- 拟新建水渠一：[red line]
- 拟新建水渠二：[yellow line]
- 拟新建水渠三：[green line]
- 拟新建水渠四：[cyan line]
- 拟新建水渠五：[blue line]
- 拟新建水渠六：[magenta line]
- 拟新建水渠七：[dark blue line]
- 拟新建水渠八：[teal line]
- 拟新建水渠九：[light blue line]
- 拟新建水渠十：[purple line]
- 拟新建水渠十一：[dark green line]
- 拟新建水渠十二：[medium green line]
- 拟新建水渠十三：[light green line]
- 拟新建水渠十四：[orange line]
- 拟新建水渠十五：[yellow 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	水渠工程	m	1528		
1	新建水渠一	m	18	0.3×0.4m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
2	新建水渠二	m	42	0.3×0.4m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
3	新建水渠三	m	26	单侧加高0.2m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
4	新建水渠四	m	21	0.3×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
5	新建水渠五	m	12	0.3×0.2m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
6	新建水渠六	m	52	0.4×0.5m	采用C20砼衬砌
7	新建水渠七	m	20	0.3×0.2m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
8	新建水渠八	m	19	0.3×0.4m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
9	新建水渠九	m	15	0.3×0.4m	采用C20砼衬砌
10	新建水渠十	m	65	0.4×0.4m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
11	新建水渠十一	m	393	0.4×0.4m	采用C20砼衬砌
12	新建水渠十二	m	75	0.4×0.4m	采用C20砼衬砌
13	新建水渠十三	m	180	0.4×0.4m	采用C20砼衬砌
14	新建水渠十四	m	320	0.6×0.6m	采用C20砼衬砌
15	新建水渠十五	m	270	0.6×0.6m	采用C20砼衬砌

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、主要建设内容：新建渠道总长1528m。
3、本工程所采用水泥均为普通硅酸盐水泥42.5MPa。
4、本工程位于平乐县张家镇古龙村范围内，工程所在地距平乐县城距离约29km。
5、由于项目施工点无临时道路可运输材料，因此，主要材料需要人工挑运，平均运距200m。
6、本项目渠道土方回填需从项目区外取土，取土运距暂按2km计列，具体实施时可根据实际情况计取。

水渠工程平面布置图一



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

张家-古龙-和美乡村-渠道-02

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

水渠工程平面布置图一

设 计

钟华珍

校 对

李建福

制 图

钟华珍

专业负责

吴家胜



图 例

- 拟新建水渠一：
- 拟新建水渠二：
- 拟新建水渠三：
- 拟新建水渠四：
- 拟新建水渠五：
- 拟新建水渠六：
- 拟新建水渠七：
- 拟新建水渠八：
- 拟新建水渠九：
- 拟新建水渠十：
- 拟新建水渠十一：
- 拟新建水渠十二：
- 拟新建水渠十三：
- 拟新建水渠十四：
- 拟新建水渠十五：



水渠工程平面布置图二

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	水渠工程	m	1528		
1	新建水渠一	m	18	0.3×0.4m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
2	新建水渠二	m	42	0.3×0.4m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
3	新建水渠三	m	26	单侧加高0.2m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
4	新建水渠四	m	21	0.3×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
5	新建水渠五	m	12	0.3×0.2m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
6	新建水渠六	m	52	0.4×0.5m	采用C20砼衬砌
7	新建水渠七	m	20	0.3×0.2m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
8	新建水渠八	m	19	0.3×0.4m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
9	新建水渠九	m	15	0.3×0.4m	采用C20砼衬砌
10	新建水渠十	m	65	0.4×0.4m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
11	新建水渠十一	m	393	0.4×0.4m	采用C20砼衬砌
12	新建水渠十二	m	75	0.4×0.4m	采用C20砼衬砌
13	新建水渠十三	m	180	0.4×0.4m	采用C20砼衬砌
14	新建水渠十四	m	320	0.6×0.6m	采用C20砼衬砌
15	新建水渠十五	m	270	0.6×0.6m	采用C20砼衬砌

- 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、主要建设内容：新建渠道总长1528m。
- 3、本工程所采用水泥均为普通硅酸盐水泥42.5MPa。
- 4、本工程位于平乐县张家镇古龙村范围内，工程所在地距离平乐县城距离约29km。
- 5、由于项目施工点无临时道路可运输材料，因此，主要材料需要人工挑运，平均运距200m。
- 6、本项目渠道土方回填需从项目区外取土，取土运距暂按2km计列，具体实施时可根据实际情况计取。



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

张家-古龙-和美乡村-渠道-03

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

水渠工程平面布置图二

设 计

钟华珍

校 对

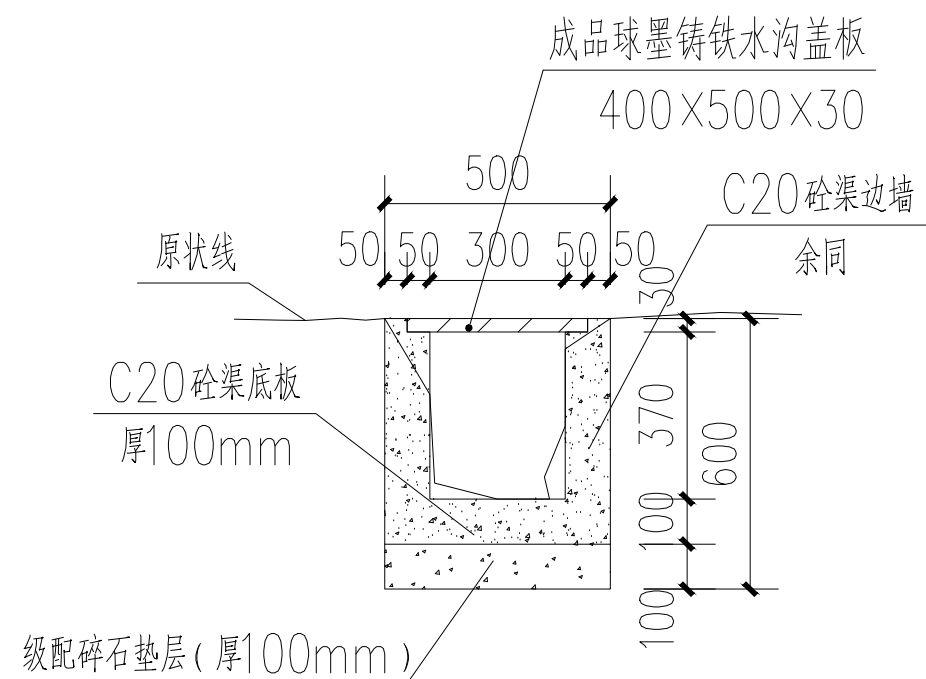
李建福

制 图

钟华珍

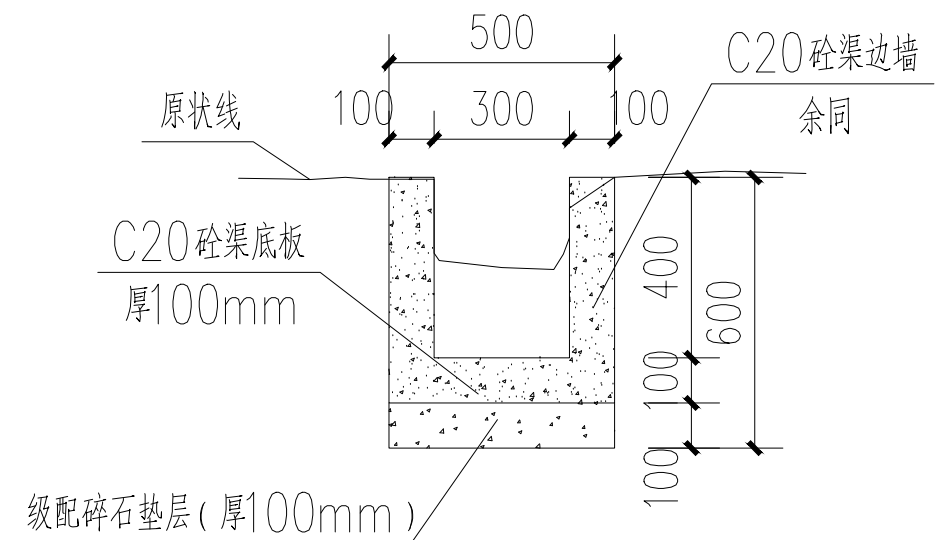
专业负责

吴家胜



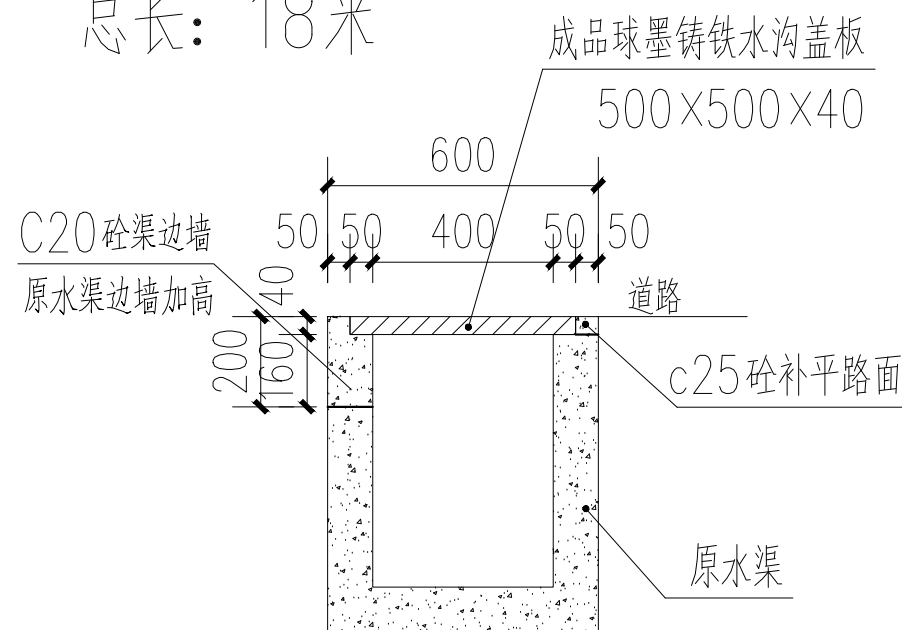
水渠一断面图 1:25

总长: 18米



水渠二断面图 1:25

总长: 42米



水渠三断面图 1:25

总长: 26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C20 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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

张家-古龙-和美乡村-渠道-04

版 次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

水渠设计断面图(1/5)

设计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制图

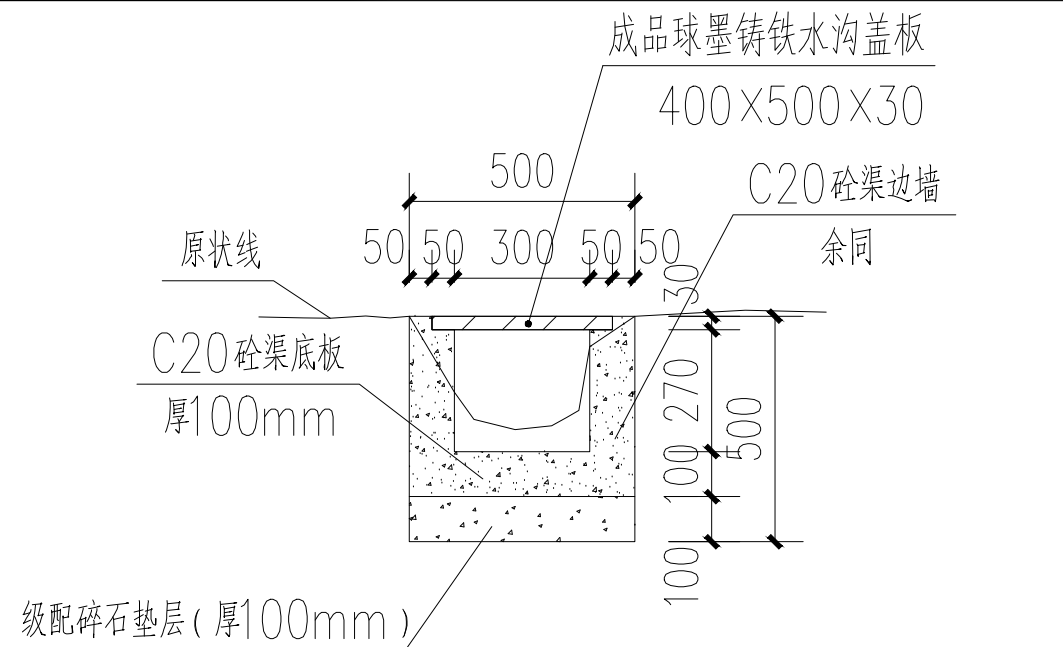
钟华珍

钟华珍

专业负责

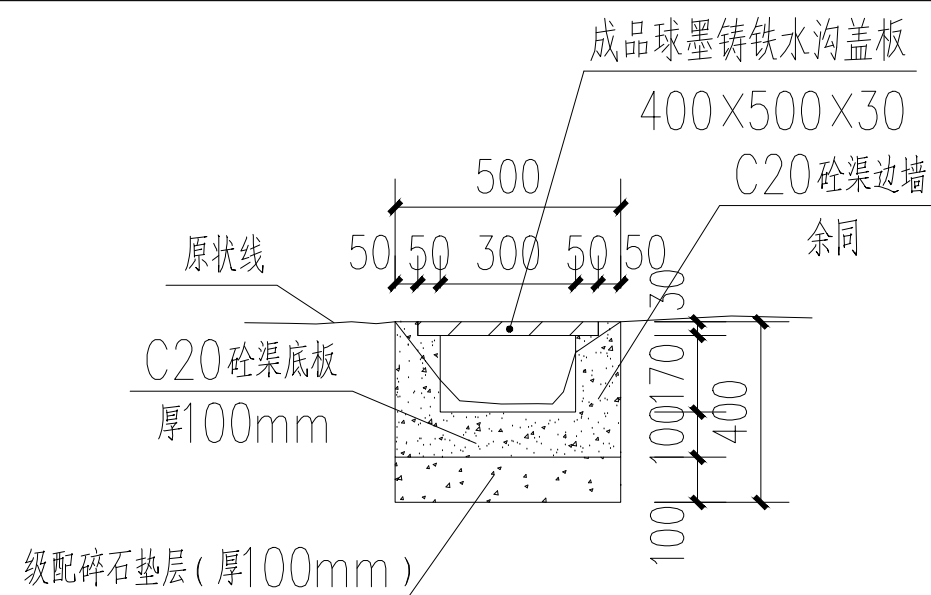
吴家胜

吴家胜



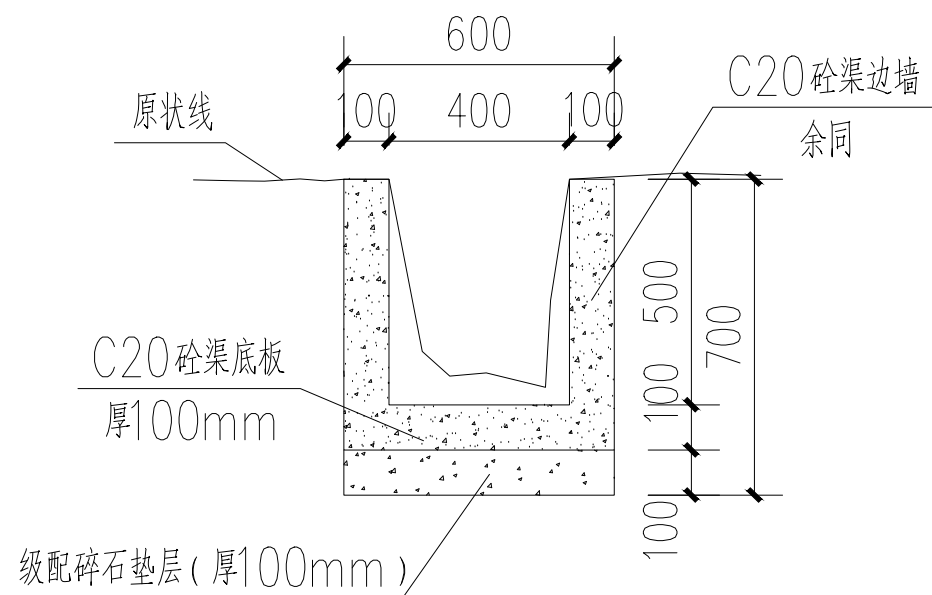
水渠四断面图 1:25

总长: 21米



水渠五断面图 1:25

总长: 12米



水渠六断面图 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C20 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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

张家-古龙-和美乡村-灌溉-05

版 次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

水渠设计断面图(2/5)

设计

钟华珍

钟华珍

校对

李建福

李建福

制图

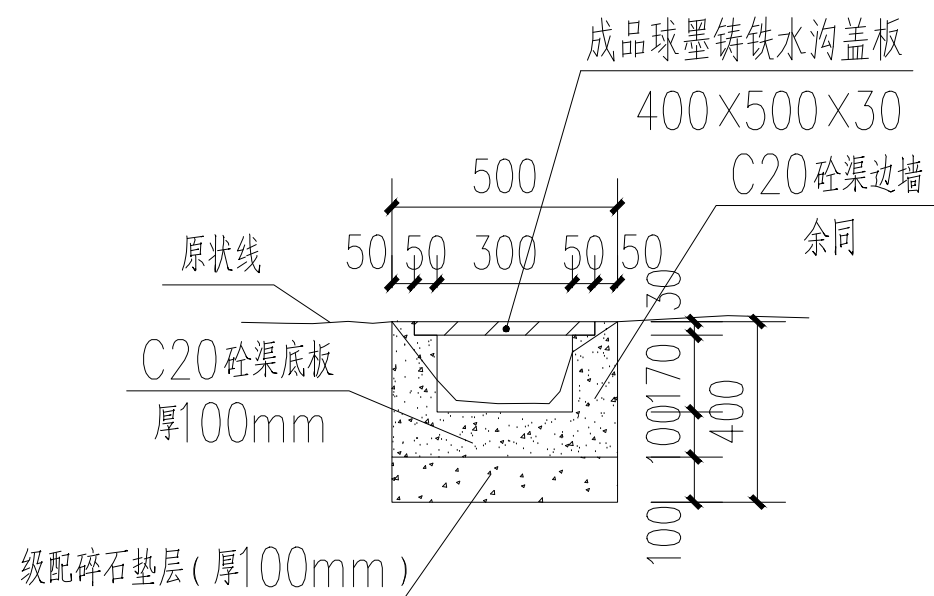
钟华珍

钟华珍

专业负责

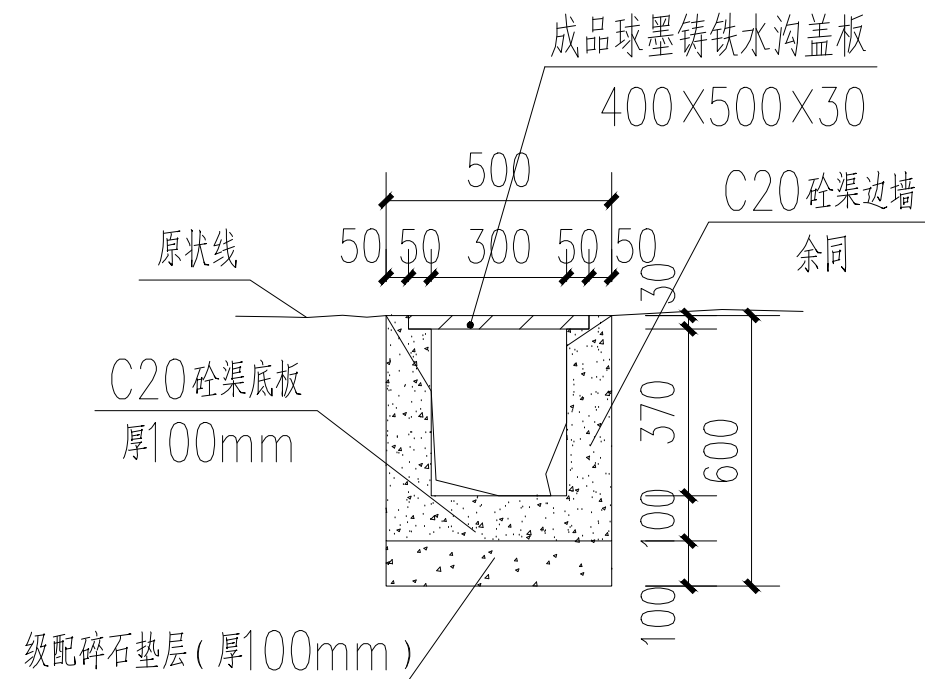
吴家胜

吴家胜



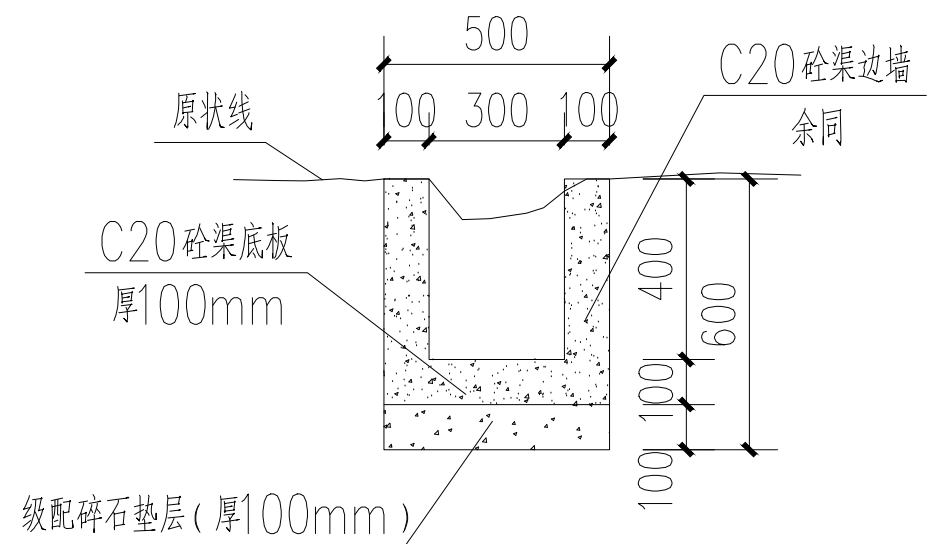
水渠七断面图 1:25

总长: 20米



水渠八断面图 1:25

总长: 19米



水渠九断面图 1:25

总长: 15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C20 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、施工时应对应渠底高程进行复核, 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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

钟华珍

阶段

技 施

审核

贺亚军

钟华珍

图 别

水 工

审定

贺亚军

钟华珍

图 号

张家-古龙-和美乡村-灌溉-06

版 次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

水渠设计断面图(3/5)

设计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

钟华珍

制图

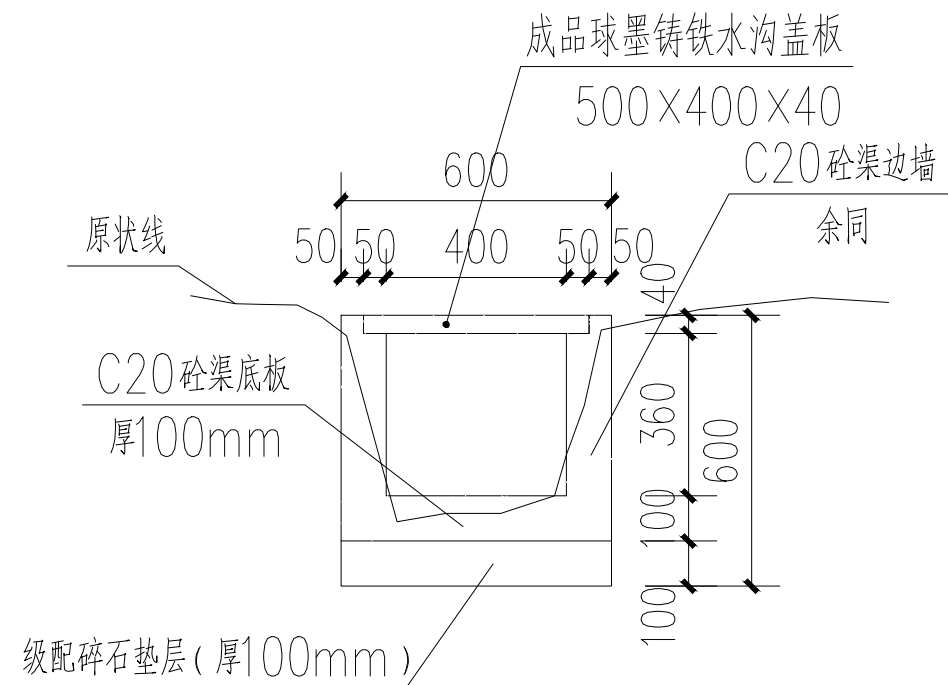
钟华珍

钟华珍

专业负责

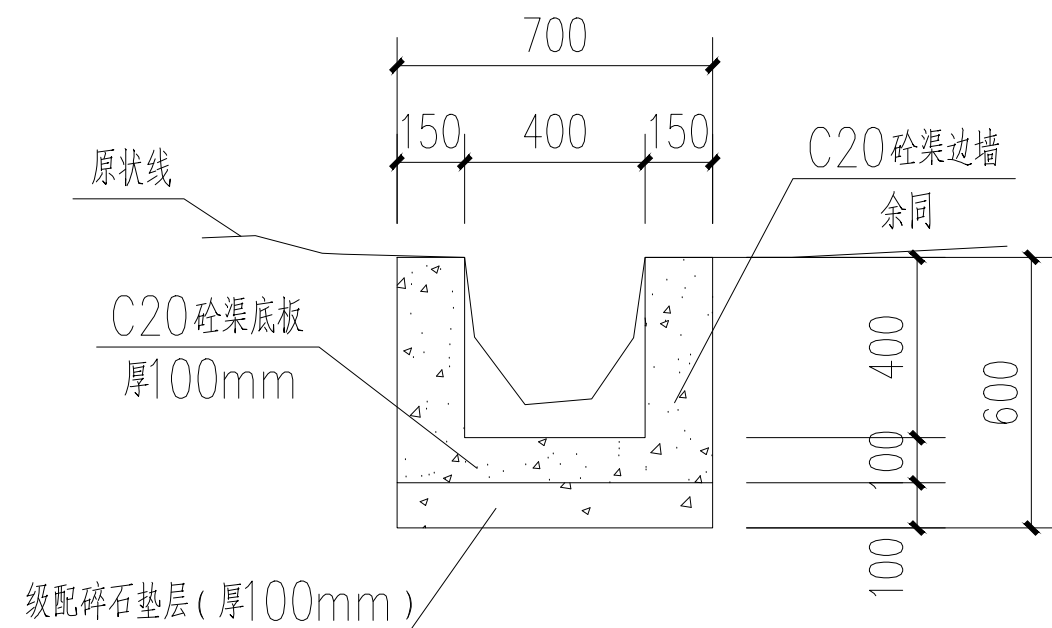
吴家胜

钟华珍



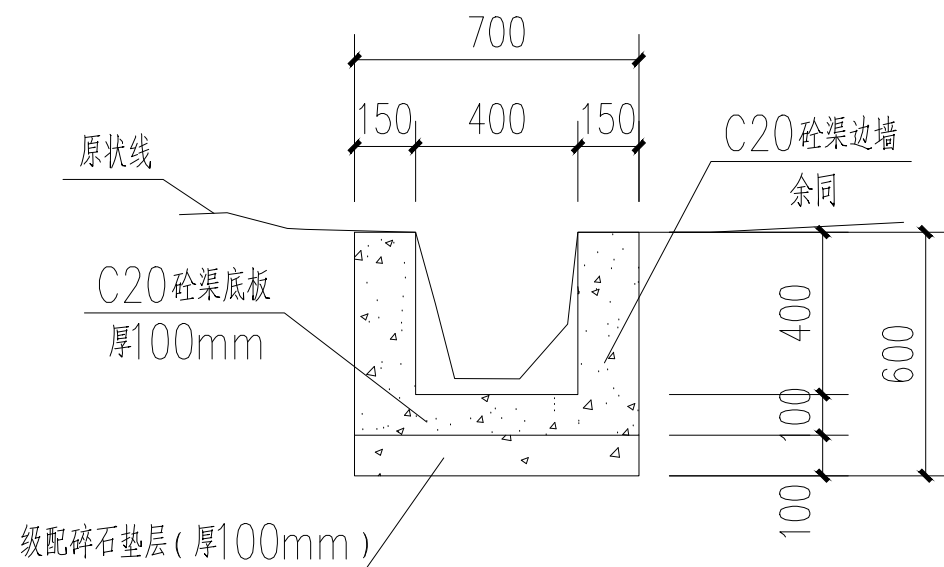
水渠十断面图 1:25

总长: 56米



水渠十一断面图 1:25

总长: 339米



水渠十二断面图 1:25

总长: 75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C20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、施工时应対渠底高程进行复核, 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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

图家-古龙-和美乡村-灌溉-07

版 次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

水渠设计断面图(4/5)

设 计

钟华珍

校 对

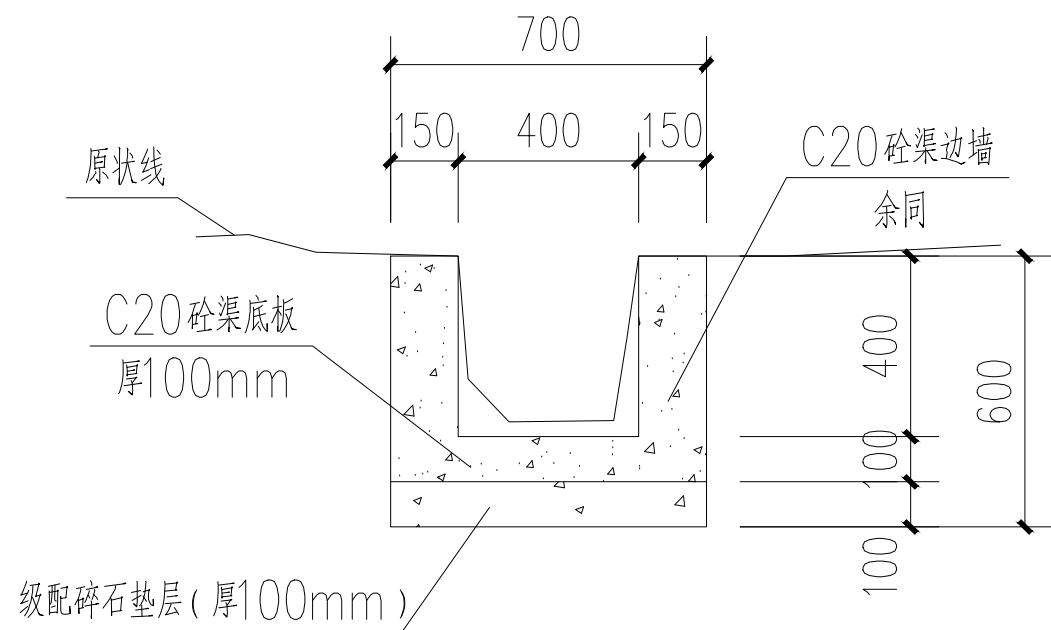
李建福

制 图

钟华珍

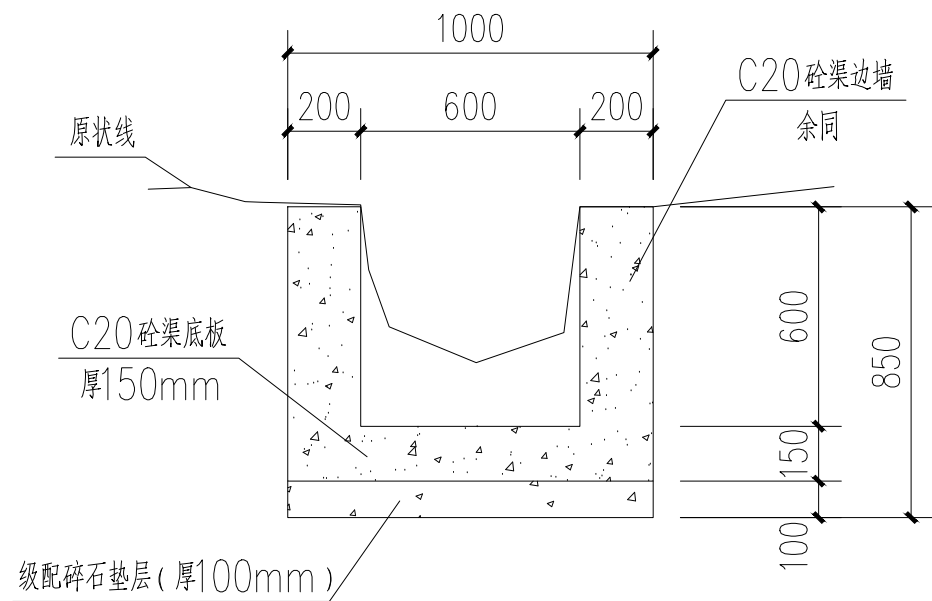
专业负责

吴家胜



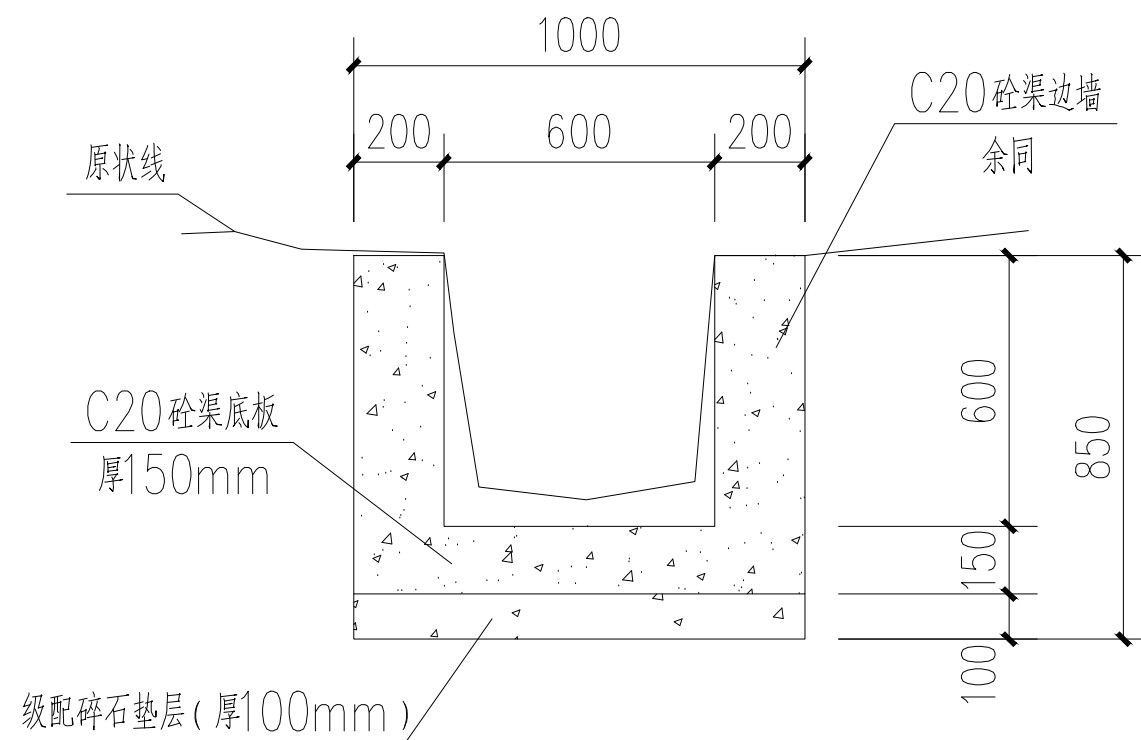
水渠十三断面图 1:25

总长: 180米



水渠十五断面图 1:25

总长: 270米



水渠十四断面图 1:25

总长: 320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C20 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 XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程: 乙级

证书编号: A245017705

建设单位

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

张家-古龙-和美乡村-渠道-08

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

水渠设计断面图(5/5)

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: A 2 4 5 0 1 7 7 0 5

设计编号

PL2026-007

7 日期

2026. 04

建设单位

平乐县张家镇人民政府

设计阶段

技施

图号

目录

项目名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

专 业	
-----	--

路灯

第 1 页共 1 页

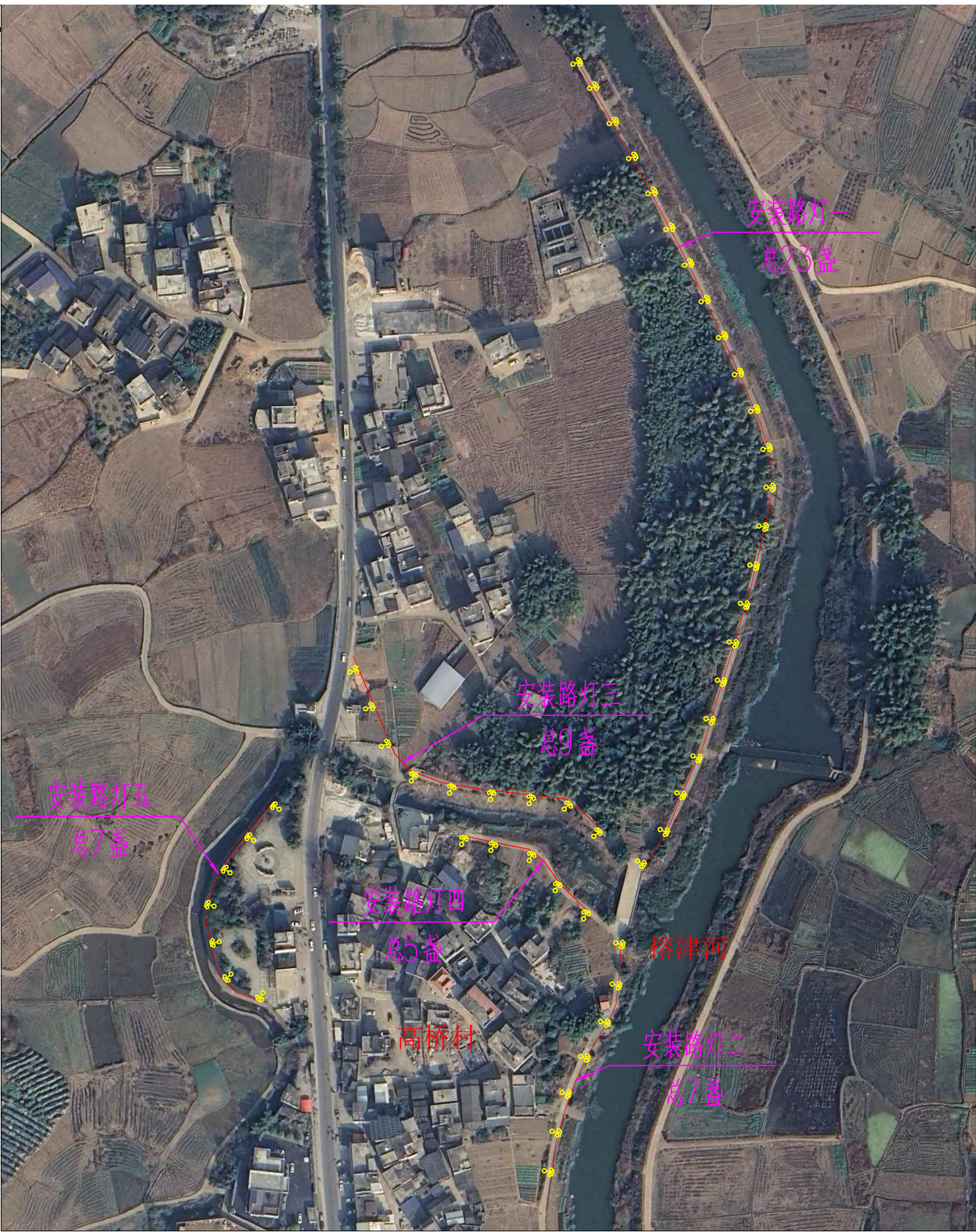
[illegible]

项目负责：吴家胜

审核：曾志敏

校对：钟华珍

设计：谭威



路灯安装位置图

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	路灯工程	盏	51		
1	路灯一	盏	23	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
2	路灯二	盏	7	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
3	路灯三	盏	9	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
4	路灯四	盏	5	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
5	路灯五	盏	7	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

项目负责人

吴家胜

阶段

技 施

图纸名称

路灯平面布置图一

设计

钟华珍

校 对

李建福

审 核

贺亚军

图 别

路 灯

制 图

钟华珍

专业负责

吴家胜

审 定

贺亚军

图 号

张家-古龙-和美乡村-路灯-01

版 次

第一版

日 期

2026.04

路灯施工设计说明

一、设计依据

- 1.1、《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2006
- 1.2、《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008
- 1.3、《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 1.4、《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- 1.5、《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007

二、设计范围及原则

- 2.1、设计范围：
- 2.2、本设计本着安全可靠，技术先进，造型美观，经济合理，节省能源及维修方便的原则。

三、照明设计

- 3.1、照度、均匀度设计：本设计按照城市道路照明设计标准（CJJ45-2006），
- 3.2、在距机动车道0.75米处设单臂灯，灯高 米 WLED35-50米间距，单侧或品形安装（视实际情况可调整）。
- 3.3、照明灯具均采用自带太阳能板及蓄电池，蓄电池规格由灯具厂家配套。
- 3.4、蓄电池外挂安装于灯杆上。
- 3.4、灯具、灯杆安装后应能抵抗当地50年一遇的风荷载。

四、节能措施

- 4.1、采用发光效率高的LED光源及高效率灯具。
- 4.2、采用电容器进行杆内就地无功补偿，补偿后功率因素不小于0.85。补偿装置安装于灯杆或灯具内，由厂商配套提供。
- 4.3、本设计严格执行《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2006）所规定的照明功率密度值的要求。

五、防雷、接地保护

- 5.1、灯杆本身是良好的接闪器和防雷引下线，本次只需设计接地系统。
- 5.2、防雷接地、安全接地共用接地装置。可触及的金属灯杆、控制箱等电气设备正常不带电外壳均应通过PE线与接地系统连通。每杆灯杆处打一根接地极（热镀锌角钢L50×50×5×2500），并采用φ12热镀锌圆钢将接地极连接成一体，埋深不小于0.6米。要求接地电阻小于4Ω，否则增加接地极。具体施工做法详见《防雷与接地安装》（D501-1~4 2003年合订本）相关章节。
- 5.3、接地体均须作好防腐防锈处理。

六、其它

- 6.1、施工单位应先将设计范围内道路起终点、交叉口处的灯杆按平面坐标进行定位。后以已经定位的灯杆为基准，以规定的距离进行正常路段灯杆的安装定位。
- 6.2、灯杆基础施工结束后，基础四周空余部分采用级配碎石回填并分层夯实。
- 6.3、施工单位对所开挖的道路必须及时恢复，并按道路专业的要求进行压实。
- 6.4、灯施工时应与其他工程施工进度进行协调，避免冲突。现场施工可根据实际及监理单位、建设单位同意后对灯杆安装位置进行合理调整。如发现其他问题，及时与建设单位、设计单位联系。
- 6.5、灯杆出厂前必须进行安全检测，满足国家现行的《高耸结构设计规范》、《钢结构设计规范》、《建筑结构荷载规范》的要求后方可出厂。灯杆制造商必须提供质检部门出具的检测合格报告、灯型使用说明书等，并承诺对灯杆的质量和结构安全负责。产品进场之前灯杆制造商必须提供上述资料，否则不进行验收。
- 6.6、所有电气产品必须符合国家现行的技术标准，严禁使用已经淘汰或高耗能电气产品。
- 6.7、在满足技术指标要求的基础上，建设单位可自定灯型。
- 6.8、未尽事宜按国家现行的技术规范标准执行，本说明中不再详列。

七、施工及验收规范

- 7.1、《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ89-2001。

主要设备材料表

序号	设备名称	型号规格	数量	单位	备注
1	高灯杆	6.0米高，80W，单臂LED 自带太阳能板及锂电池（120mAH）	51	套	含灯杆、灯具、光源、补偿 电容、镇流器、断路器等
2	6米高灯杆基础		51	座	c25钢筋砼
3	接地极	热镀锌角钢 L50X5X2500	按实际	根	安装于灯杆 基础外侧
4	水平接地体	热镀锌圆钢 φ12	按实际	米	

说明： 1、表中仅统计主要材料的用量，材料采购前应进行核对。



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

项目负责

吴家胜

阶段

技 施

审 核

贺亚军

图 别

路 灯

审 定

贺亚军

图 号

图 号

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

路灯施工设计说明

设 计

钟华珍

校 对

李建福

制 图

钟华珍

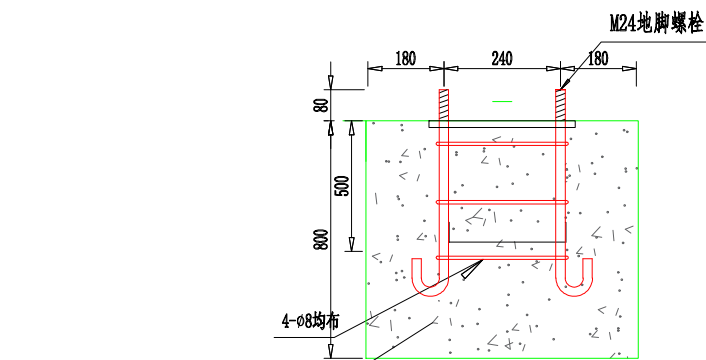
专业负责

吴家胜

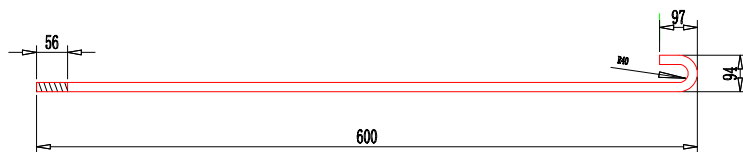
图 号

图 号

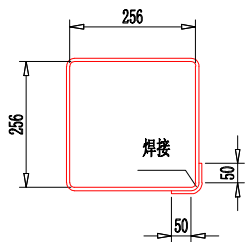
图 号



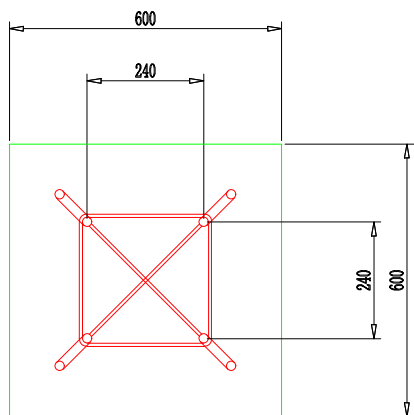
路灯基础立面图



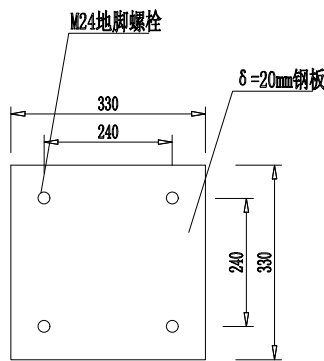
M24地脚螺栓



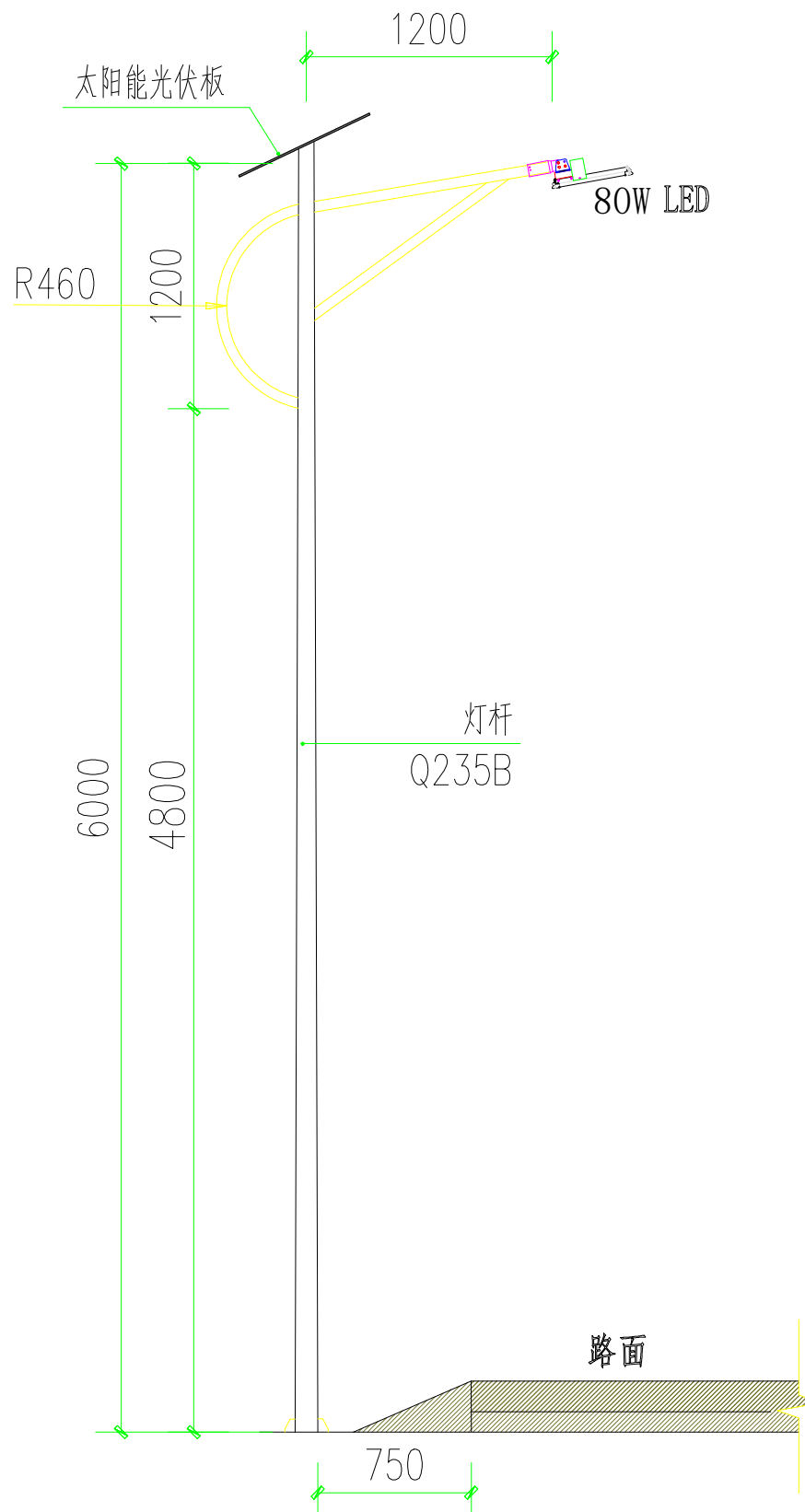
箍筋



路灯基础平面图



基础法兰大样图



注：路灯大样仅供参考，具体以灯具厂家大样为准。



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

平乐县张家镇人民政府

工程名称

张家镇古龙村委高桥冲自然村和美乡村建设项目

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

路 灯

审定

贺亚军

贺亚军

图 号

张家-古龙-和美乡村-路灯-03

版 次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

路灯施工大样图

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