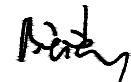
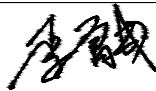
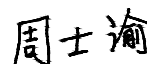


GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

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

日期: 2025.05.14



GUANGXI XINGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

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

[illegible]

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源头镇义洞村附近，路面硬化总长 561m。

根据设计任务书及勘察设计合同要求，道路路面硬化宽度 2.0`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 3.0`5.5m（不含路肩硬化宽度），路面宽度 2.0`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。

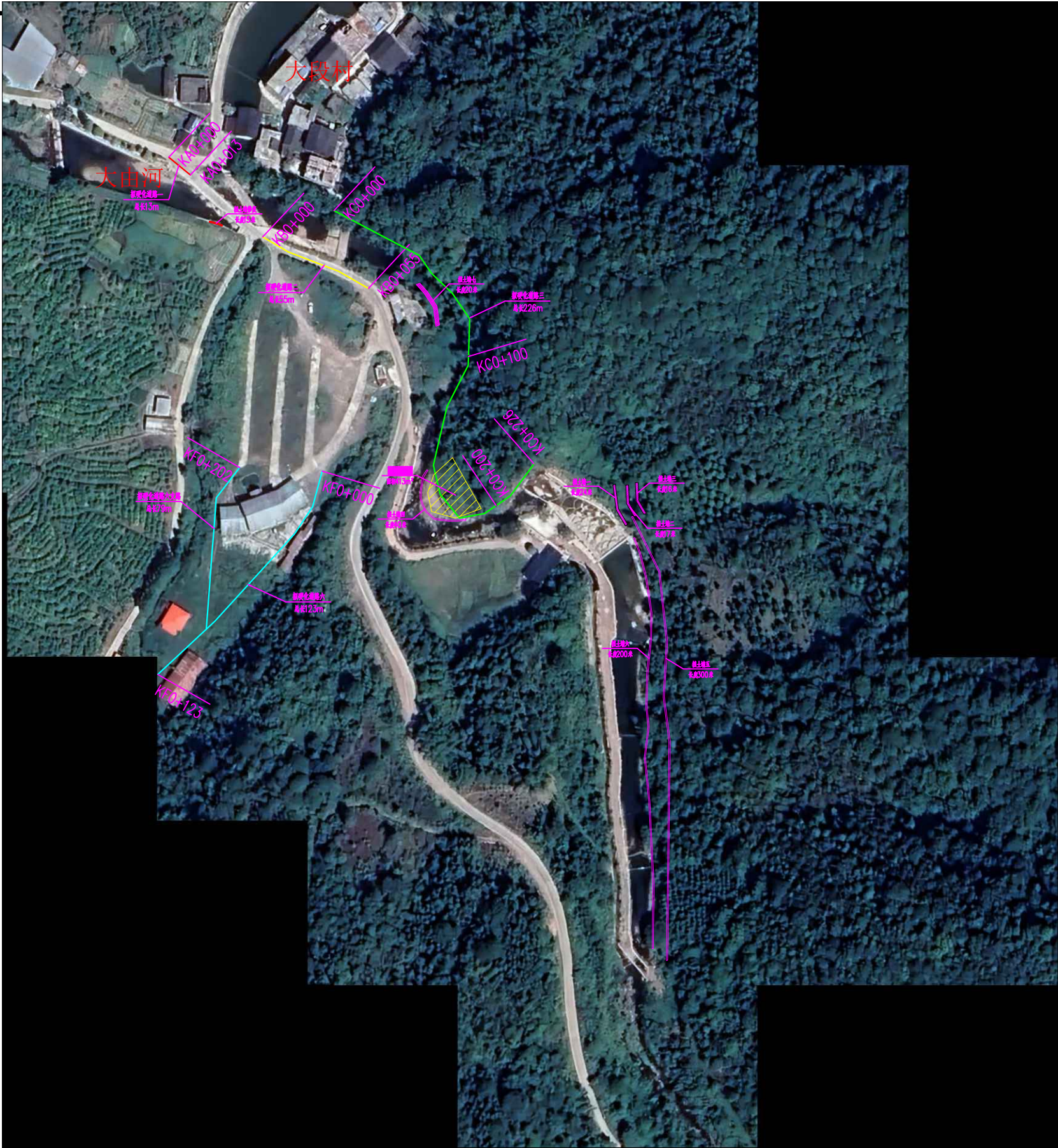
⑥水

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一



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：
- 拟硬化道路五：
- 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	561		
1	道路硬化一	m	13	碎石垫层厚100mm+C30 砼路面厚180mm (宽4.5m)	
2	道路硬化二	m	55	碎石垫层厚100mm+C30 砼路面厚180mm (宽4.5m)	
3	道路硬化三	m	226	碎石垫层厚100mm+C30 砼路面厚180mm (宽2.0m)	
4	道路硬化四	m	25	碎石垫层厚100mm+C30 砼路面厚180mm (宽3.5m)	
5	道路硬化五	m	30	碎石垫层厚100mm+C30 砼路面厚180mm (宽3.5m)	
6	道路硬化六	m	202	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	KA0+000处	20m ² /处
2	错车道	处	1	KB0+055处	38m ² /处
3	片石挡土墙	处	7		
4	地坪硬化	处	2	c30 砼厚180	

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561m，硬化路面宽2.0~4.5m，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、本工程位于平乐县源头镇义洞村范围内，工程所在地距离平乐县城距离约6.3km。



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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

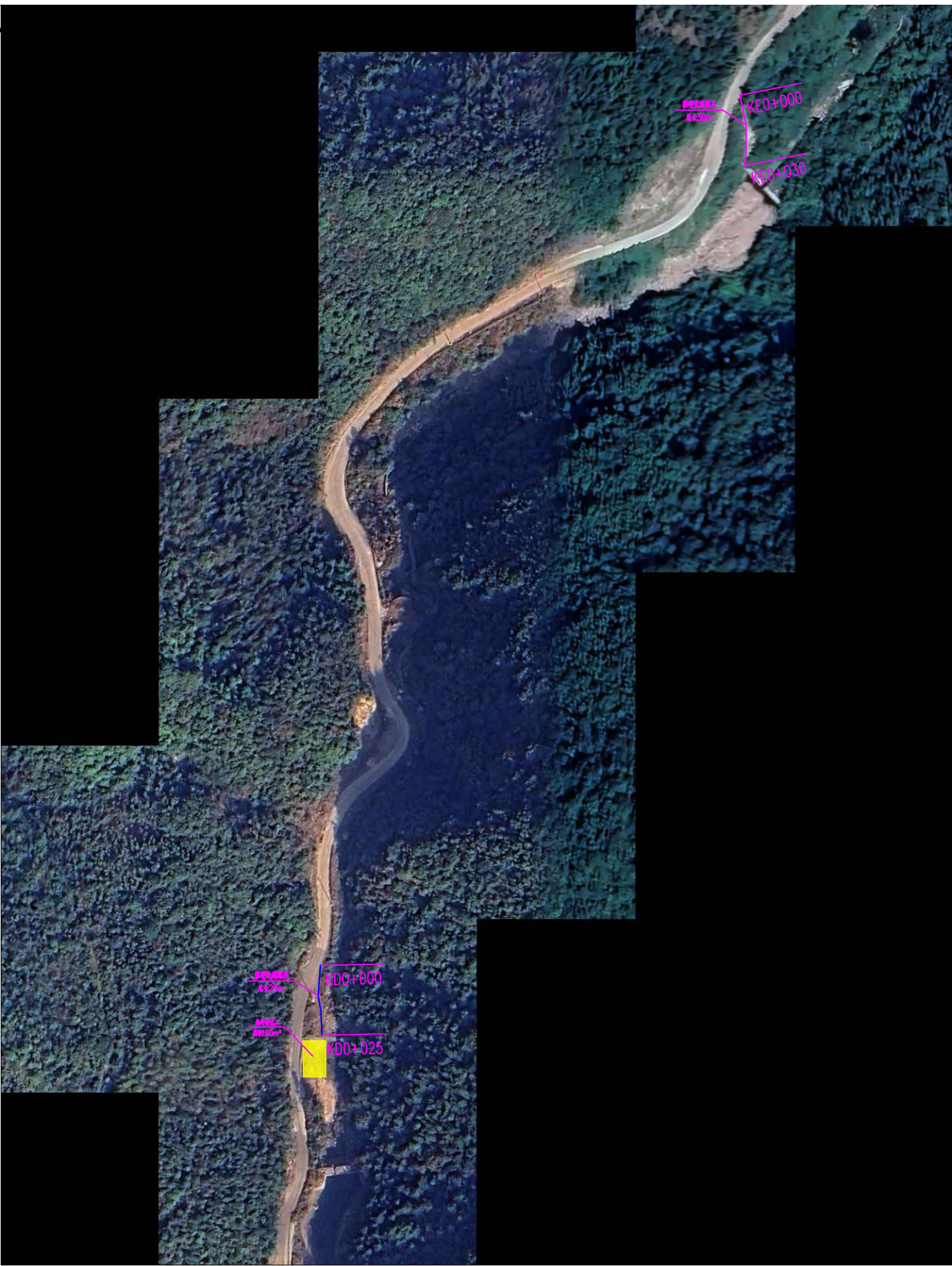
贺亚军

图 号

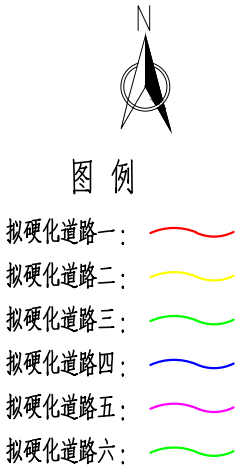
日期

第一版

2026.04



道路工程平面布置图二



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	道路硬化工程	m	561		
1	道路硬化一	m	13	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽4.5m)	
2	道路硬化二	m	55	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽4.5m)	
3	道路硬化三	m	226	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽2.0m)	
4	道路硬化四	m	25	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
5	道路硬化五	m	30	碎石垫层厚100mm+C30砼路面厚180mm(宽3.5m)	
6	道路硬化六	m	202	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	KA0+000处	20m ² /处
2	错车道	处	1	KB0+055处	38m ² /处
3	片石挡土墙	处	7		
4	地坪硬化	处	2	c30砼厚180	

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561m,硬化路面宽2.0~4.5m,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、本工程位于平乐县源头镇义洞村范围内,工程所在地距离平乐县城距离约6.3km。



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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头-义洞-和美乡村-路-02

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

道路工程总平面布置图二

设计

钟华珍

校对

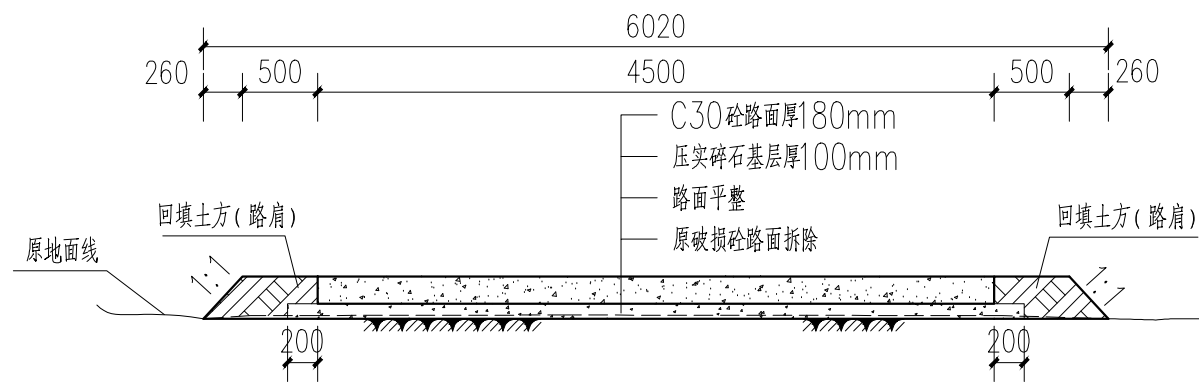
李建福

制图

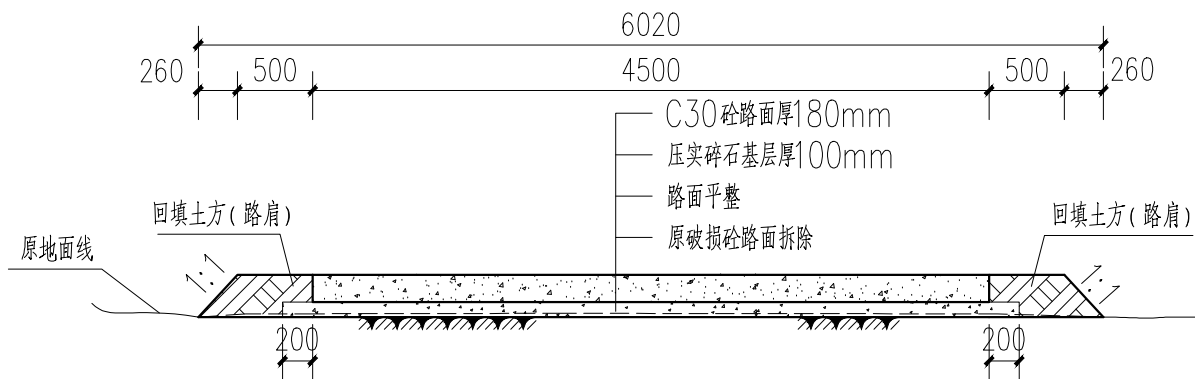
钟华珍

专业负责

吴家胜



KAO+000~KAO+013剖面图 1:50

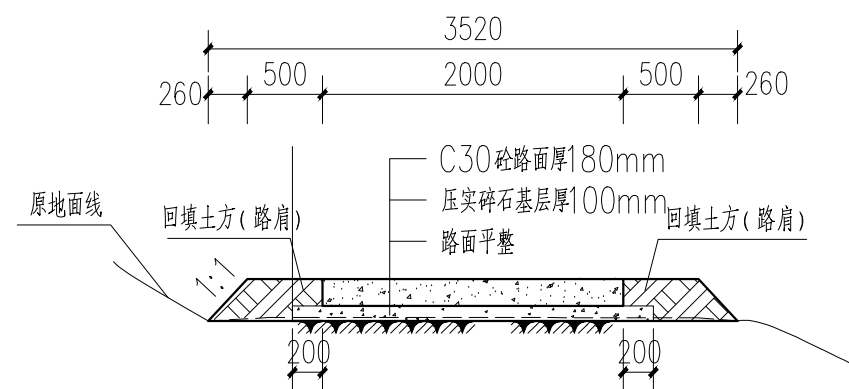


KB0+000~KB0+055剖面图 1:50

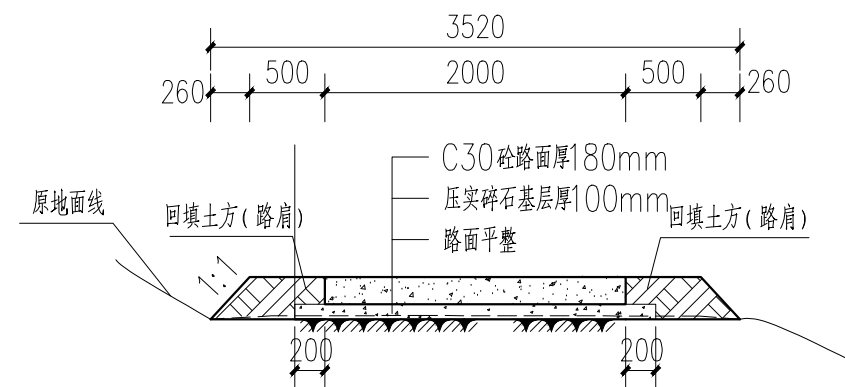
说明:

- 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。

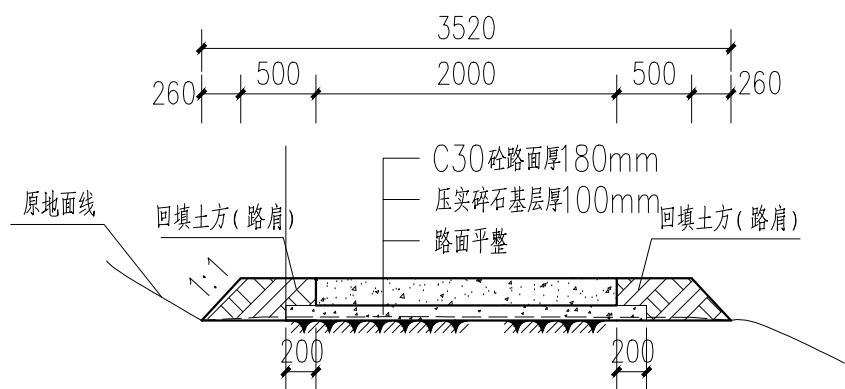
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	道路横剖面图（1/4）	设计	钟华珍	钟华珍	校对	李建福	审核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审定	贺亚军	贺亚军	图 号	源头-义洞-和美乡村-路-03
								版 次	第一版		日 期	2026.04



KC0+000~KC0+100 剖面图 1:50



KC0+100~KC0+200 剖面图 1:50



KC0+200~KC0+226 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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头-义洞-和美乡村-路-04

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

道路横剖面图(2/4)

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

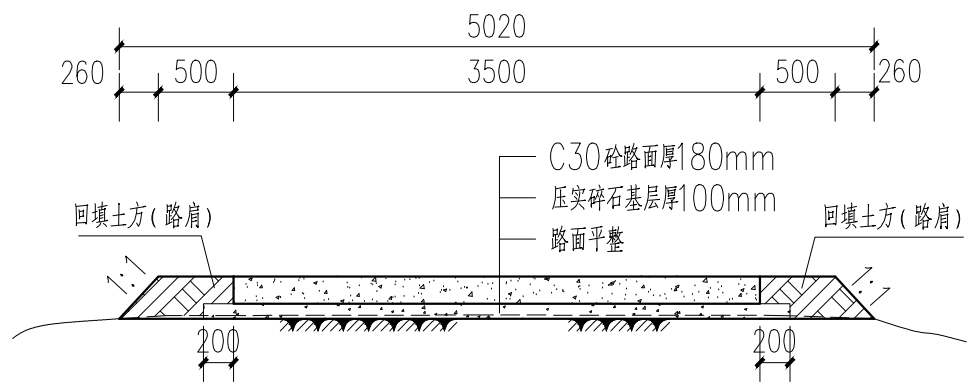
钟华珍

钟华珍

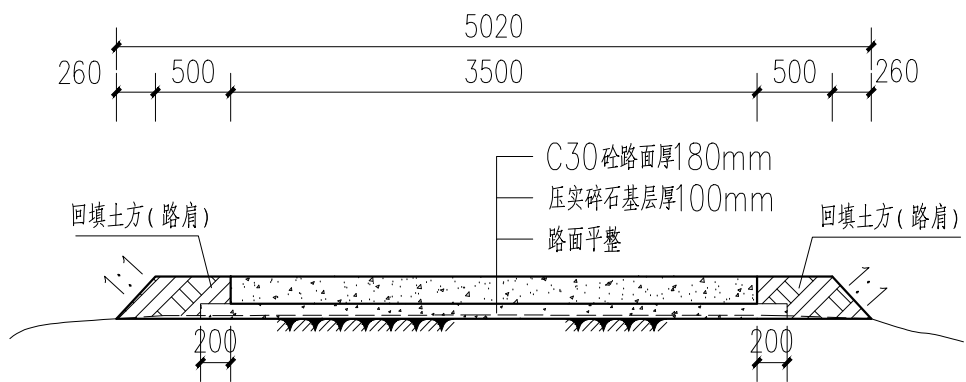
专业负责

吴家胜

吴家胜



KD0+000~KD0+025 剖面图 1:50

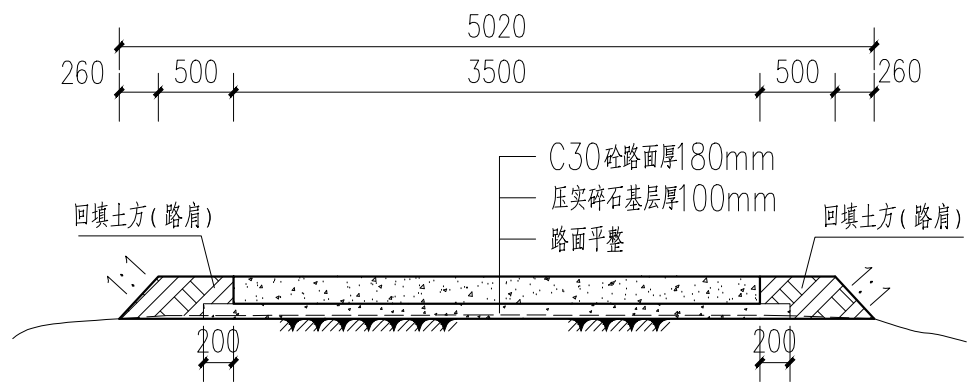


KE0+000~KE0+030 剖面图 1:50

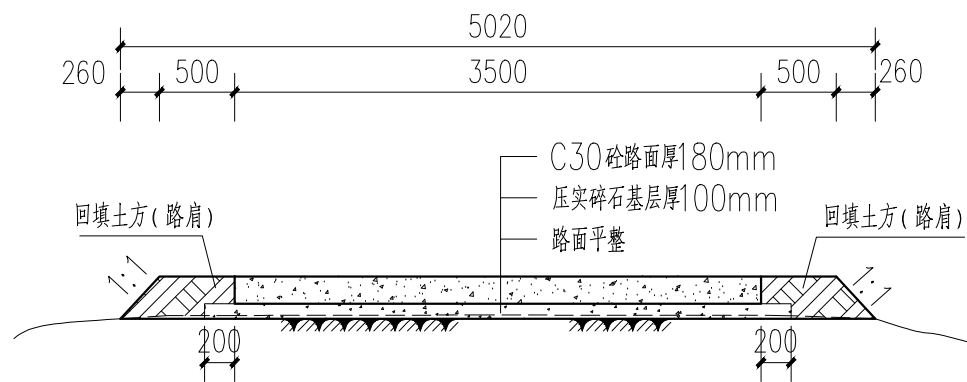
说明:

- 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护方式,应特别注重重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。

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	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责	吴家胜	张华珍	阶段	技 施
	图纸名称	道路横剖面图(3/4)	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	源头-义洞-和美乡村-路-05
								版 次	第一版		日 期	2026.04



KFO+000~KFO+123 剖面图 1:50

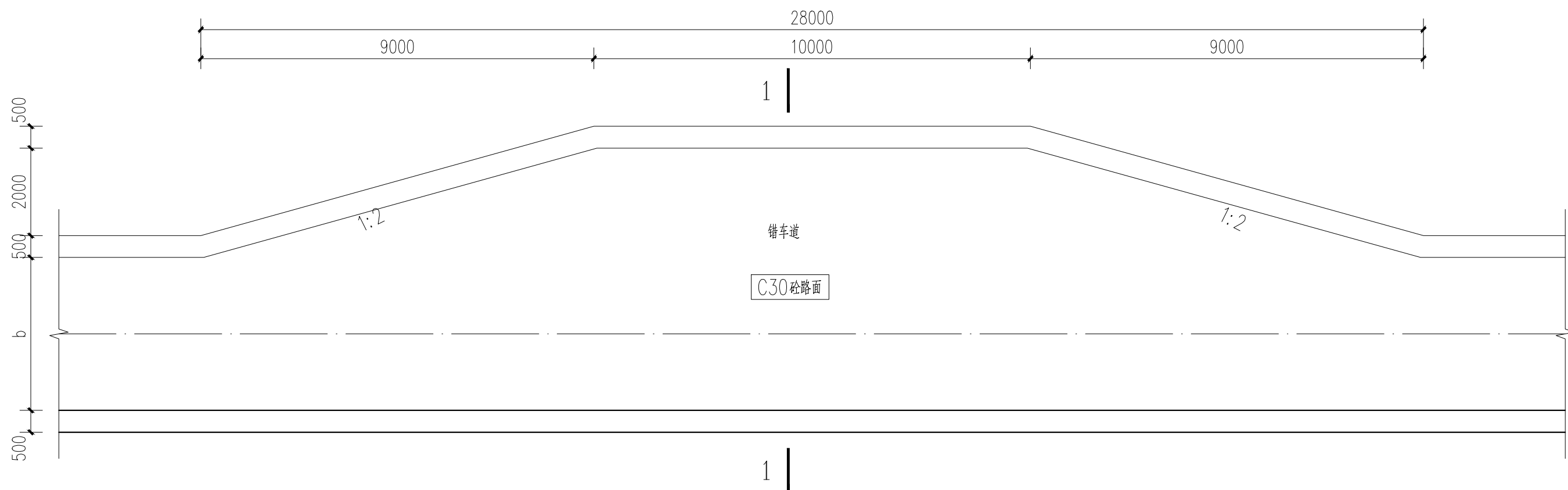


KFO+123~KFO+202 剖面图 1:50

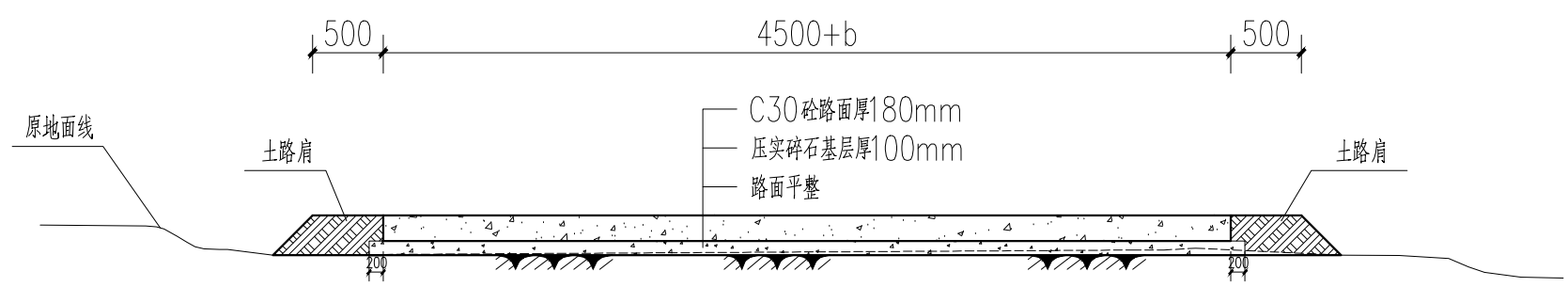
说明:

- 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。

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	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞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	道路横剖面图(4/4)	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	源头-义洞-和美乡村-路-06
								版 次	第一版		日 期	2026.04



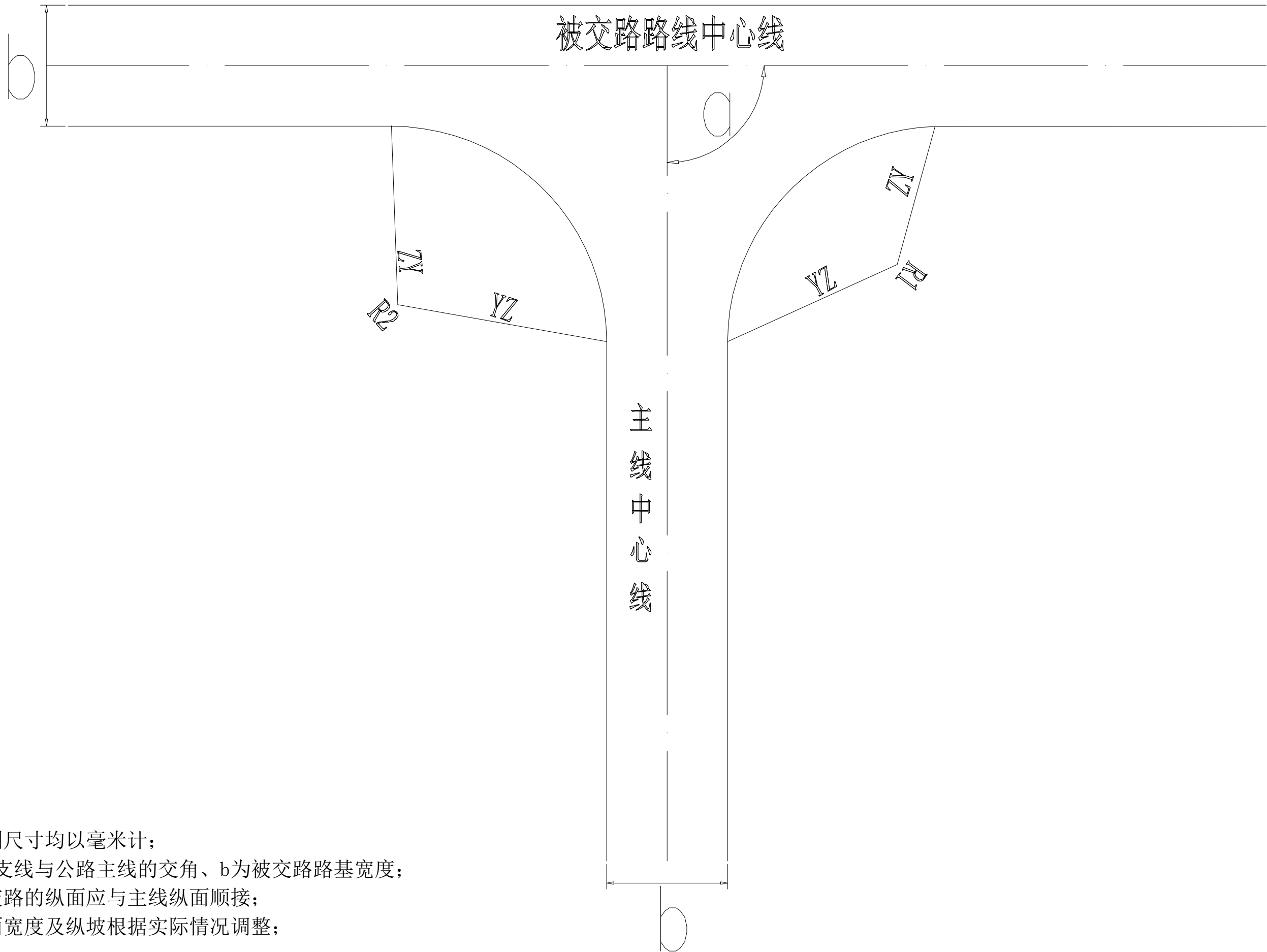
错车道平面图 1:100



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。

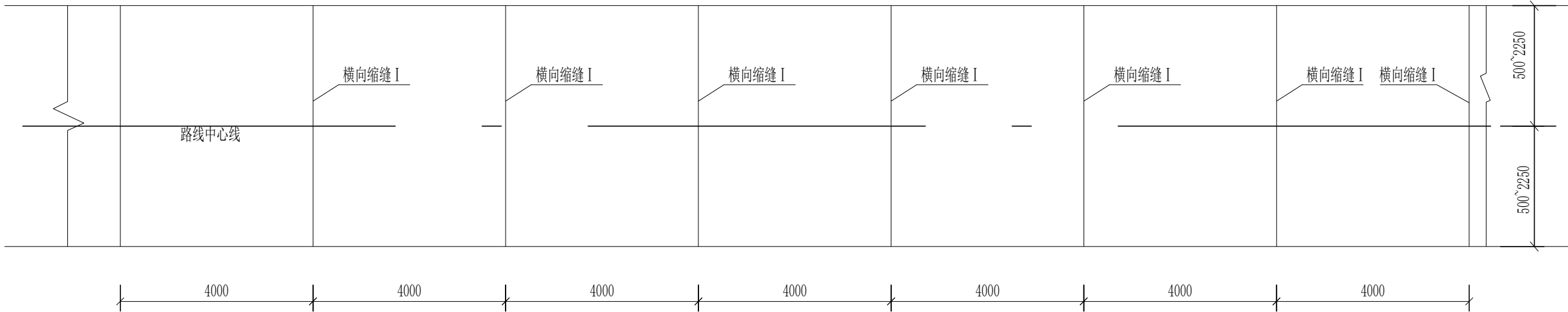
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责人	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	硬化路错车道设计图	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	道 路
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	源头—义洞—和美乡村—路—07
									版 次	第 一 版	日期	2026.04	



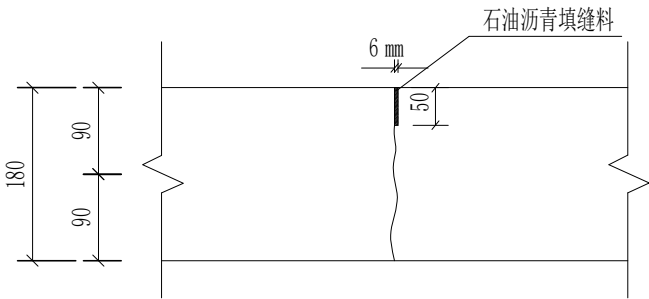
注：1、本图尺寸均以毫米计；
2、a为支线与公路主线的交角、b为被交路路基宽度；
3、被交路的纵面应与主线纵面顺接；
4、路面宽度及纵坡根据实际情况调整；

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 道路：K0+000~0+330横断面图	建设单位	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞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	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	源头-义洞-和美乡村-路-08
									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

道路-K0+000~0+330横断面图

建设单位

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头-义洞-和美乡村-路-09

版 次

第 一 版

日 期

2026.04

设 计

钟华珍

校 对

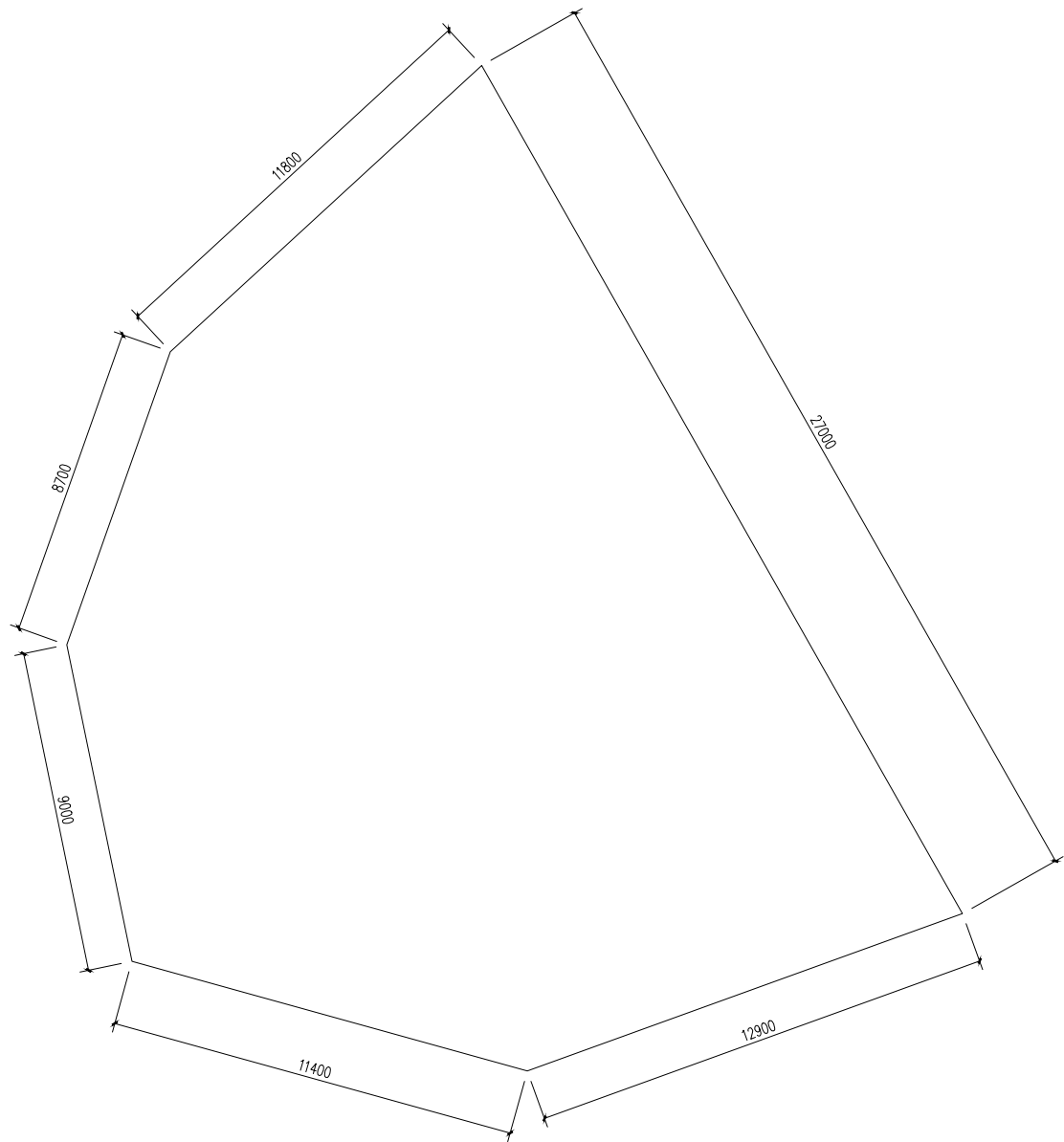
李建福

制 图

钟华珍

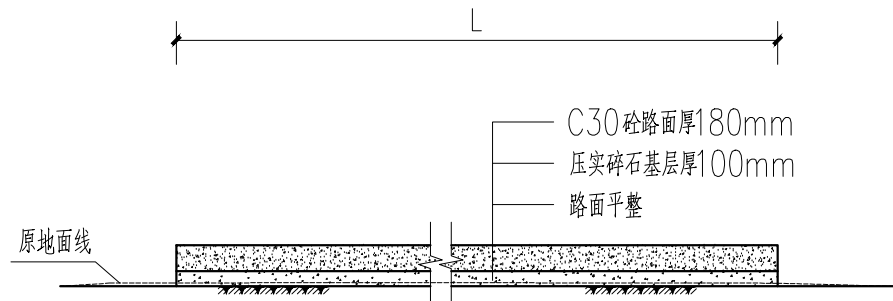
专 业 负 责

吴家胜



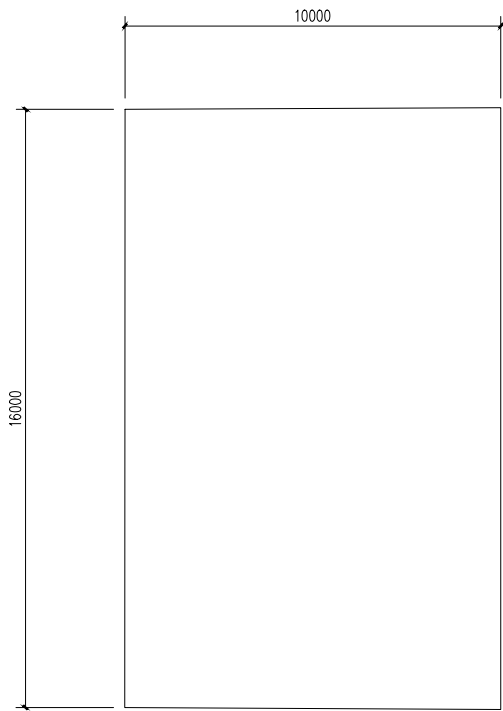
地坪硬化一平面示意图 1:50

面积：413m²



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



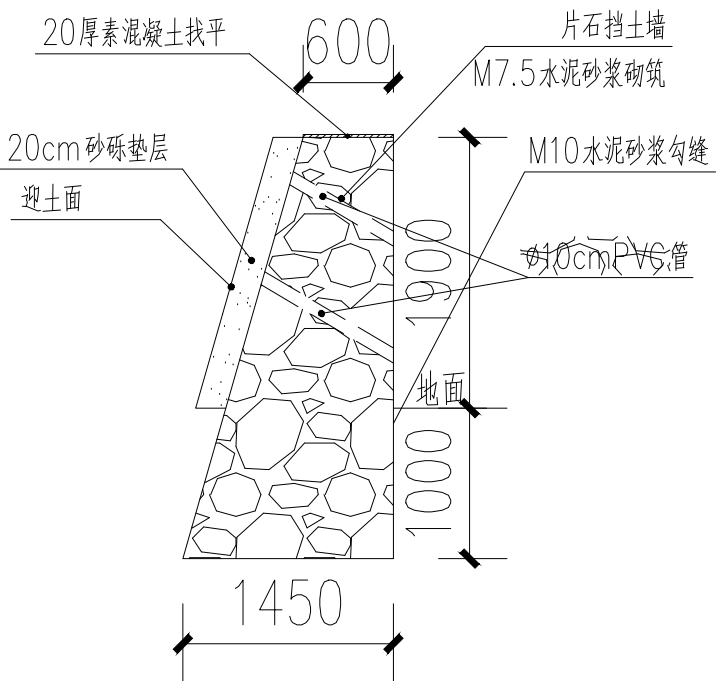
地坪硬化二平面示意图 1:50

面积：160m²

说明：

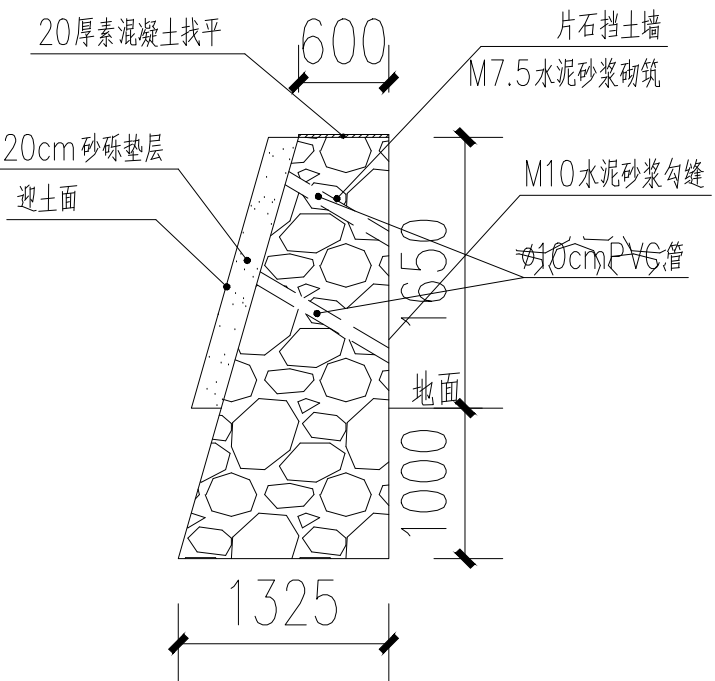
- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
- 2、路面施工前，应做好清理场地工作，除草、清淤、清除种植土、填前压实、排水等，严格控制加宽部分路基压实度，要求不小于94%。
- 3、水泥混凝土路面每一道工序施工必须严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）执行。
- 4、材料的质量、尺寸、级配及混凝土配合比、水灰比、最少水泥用量等技术标准必须符合《公路水泥混凝土路面设计规范》的规定。
- 5、级配碎石基层的压实度应达到相关规范要求，碎石中针片状颗粒的总含量应不超过20%，碎石中不应有粘土块、植物等有害物质，压碎值不大于25%。
- 6、级配碎石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	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞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	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	源头-义洞-和美乡村-路-10
								版 次	第一版		日 期	2026.04



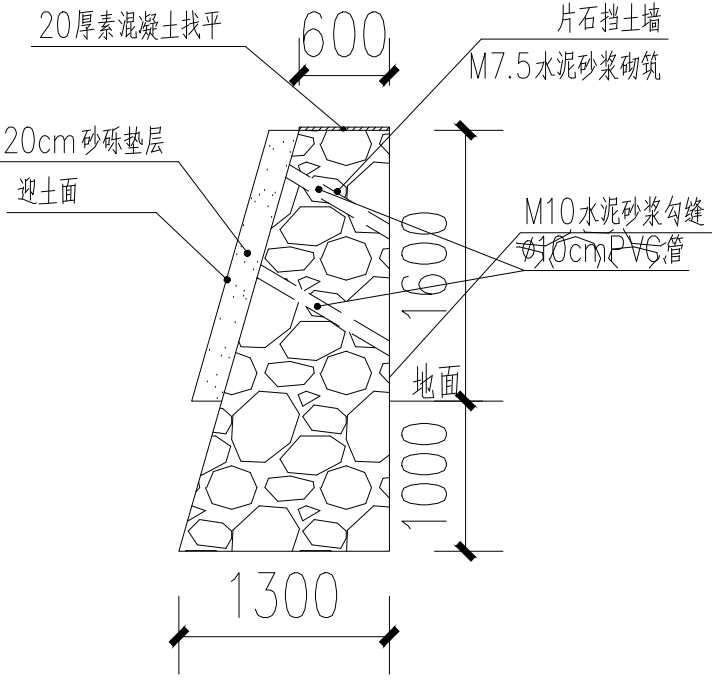
片石挡土墙一大样图

总长：24米



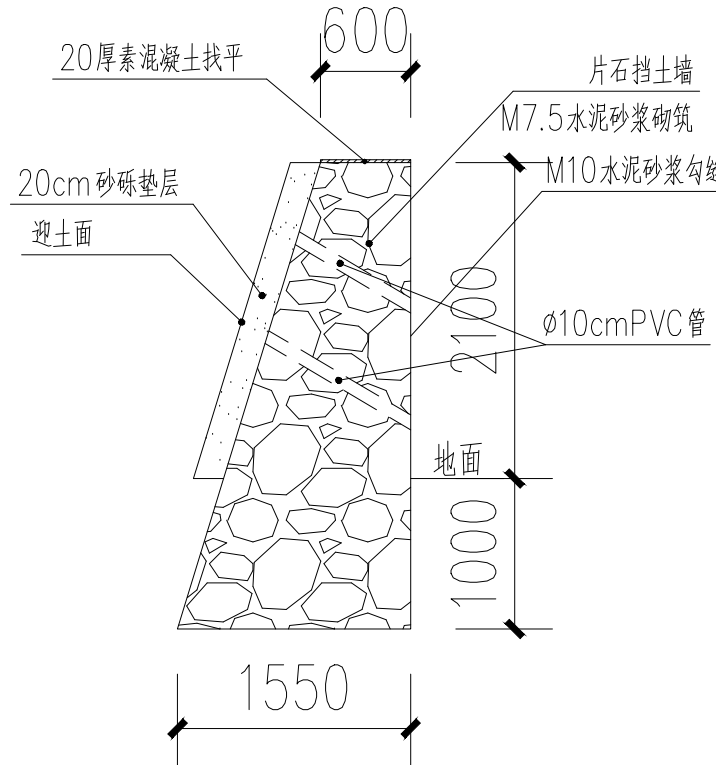
片石挡土墙二大样图

总长：17米



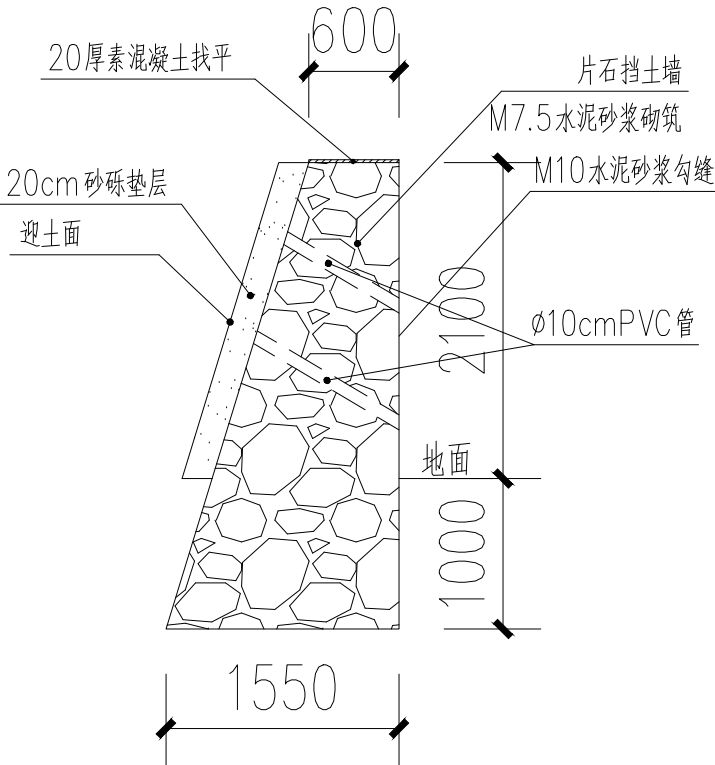
片石挡土墙三大样图

总长：16米



片石挡土墙四大样图

总长：40米



挡土墙修复大样图

总长：15米

说明：

- 本工程挡土墙的安全等级为二级。
- 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 。
- 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。
- 挡土墙地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 140\text{KPa}$ ，开挖后请地质勘察部门对地基承载力进行确认后方可施工基础。
- 基础开挖后，应进行插钎，插钎按基础中线沿挡土墙纵向间距3m，根据地质情况插钎深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。
- 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。
- 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。
- 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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头-义洞-和美乡村-路-11

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

片石挡土墙大样图（1/2）

设 计

钟华珍

校 对

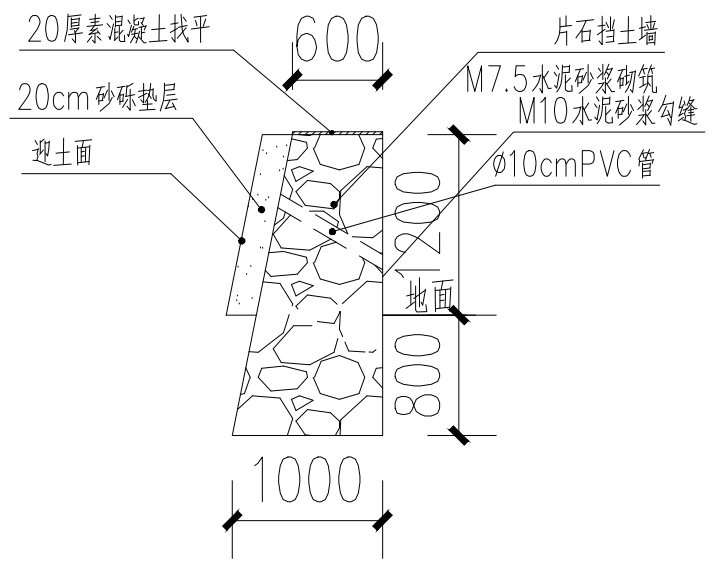
李建福

制 图

钟华珍

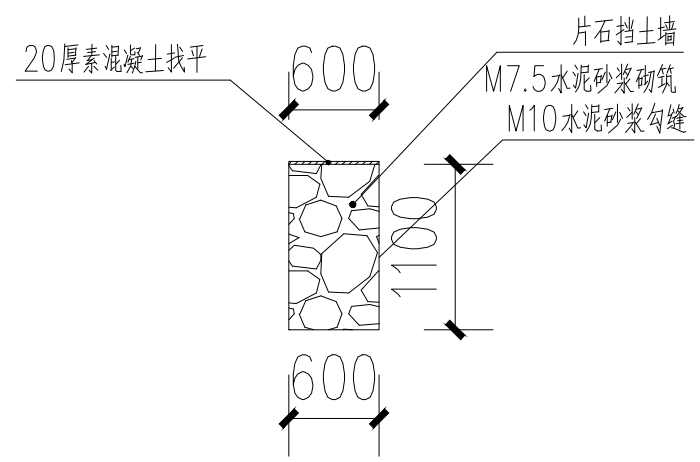
专业负责

吴家胜



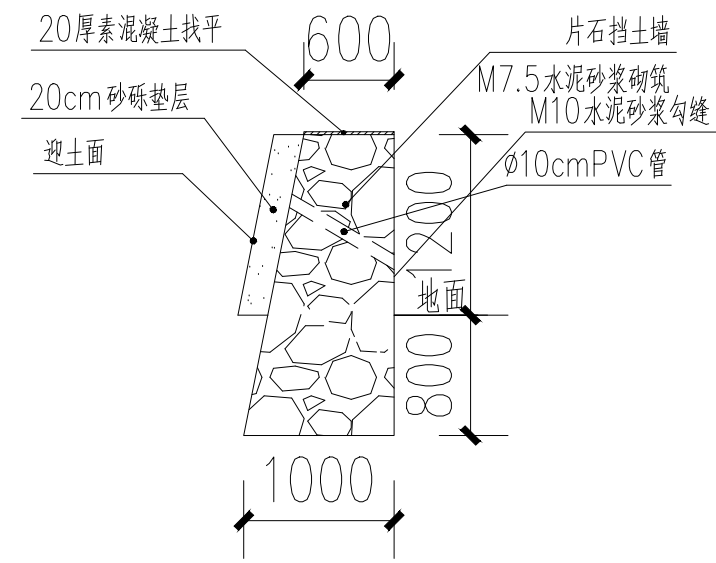
片石挡土墙五大样图

总长：300米



片石挡土墙六大样图

总长：200米



片石挡土墙七大样图

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 $f_{ak} \geq 140\text{KPa}$ ，开挖后请地质勘察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间距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	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞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
	图纸名称	片石挡土墙大样图（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	源头—义洞—和美乡村—路—12
								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

PL2026-005

5 日期

2026.04

建设单位

平乐县源头镇人民政府

设计阶段

技施

图号

目录

项目名称

源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目

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、平乐县源头镇义洞村委水坝，位于义洞村委附近，根据本项目的实际情况，原河道滚水坝已使用多年，部分水坝已被洪水冲毁，部分水坝存在损坏及渗水现象，无法满足现阶段相应的蓄水要求，故将被冲毁的水坝进行原址重建，对其余水坝进行维修加固。

2、本次设计水坝一长度：28.1米，水坝一长度：14米，水坝三长度为30米，水坝四长度为20米，水坝五长度为12米，水坝六长度为12米水坝七长度为23米。

二、工程方案

1、水坝设计

(1)、本次设计水坝一长度为28.1 米。水坝二长度为14 米。水坝三长度为30米。水坝四长度为20米。水坝五长度为12米。水坝六长度为12米。水坝七长度为23米。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

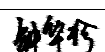
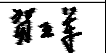
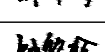
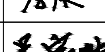
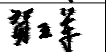
1、采用人工配合挖掘机械开挖，自卸汽车运输的基坑开挖方式。基坑开挖至距设计沟底10~15cm 时，改以人工挖掘。人工修整至设计尺寸，不能扰动沟底及 坡面原土层，不允许超挖。基坑沟底采用平板振动夯振击密实。

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），振捣宜垂直按顺序插入混凝土，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。

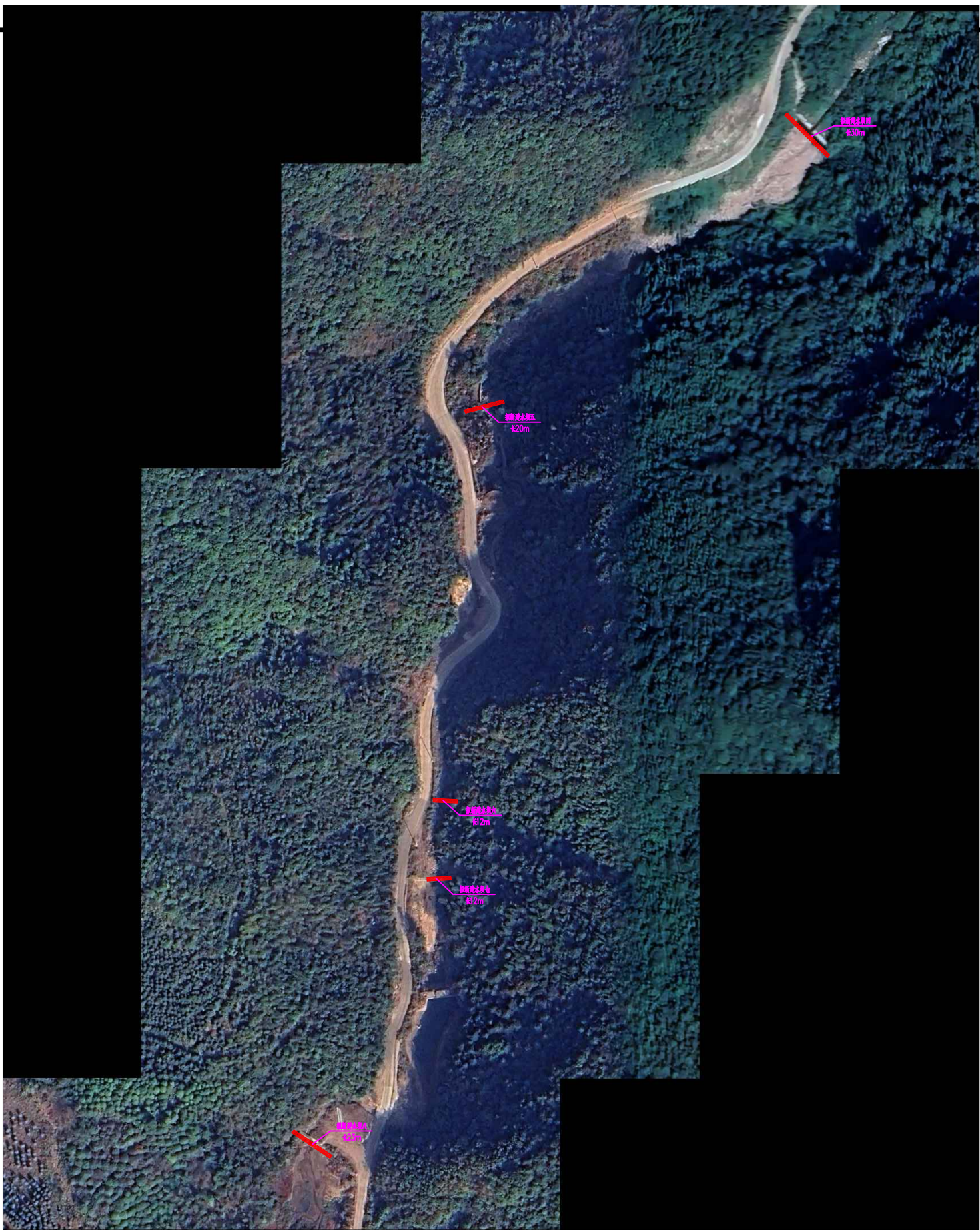
2、水泥在现场存放时应防止受潮，堆垛高度不宜超过10袋，且不同出厂日期的水泥分开堆放。

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	平乐县源头镇人民政府		工程名称	源头镇义洞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	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	源头—义洞—和美乡村—水坝—01	
								版 次	第 一 版		日 期	2026.04		



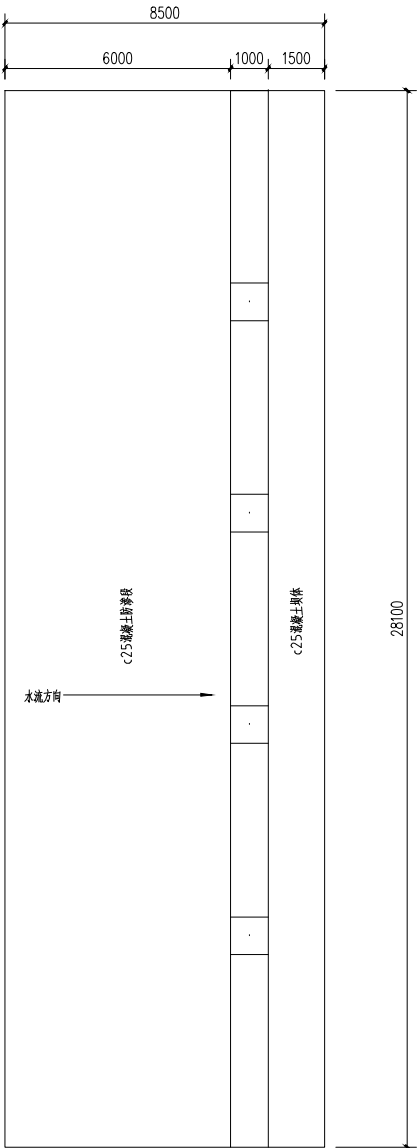
水坝位置图一

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	平乐县源头镇人民政府		工程名称	源头镇义洞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
	图纸名称	水坝位置图一	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	源头-义洞-和美乡村-水坝-02	
									版 次	第 一 版		日 期	2026.04	

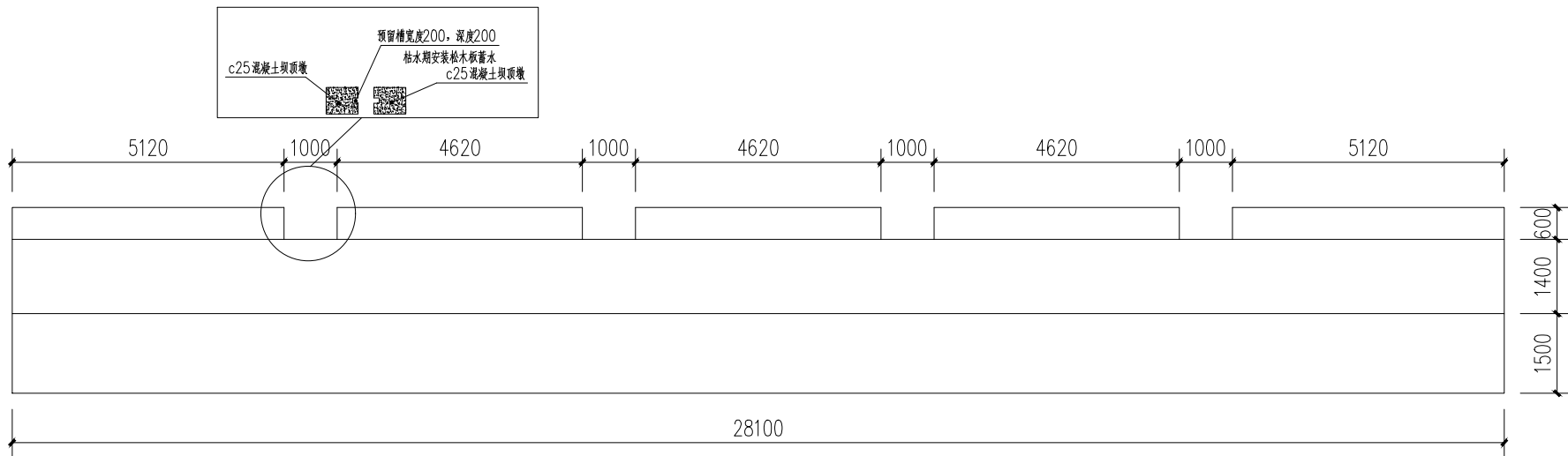


水坝位置图一

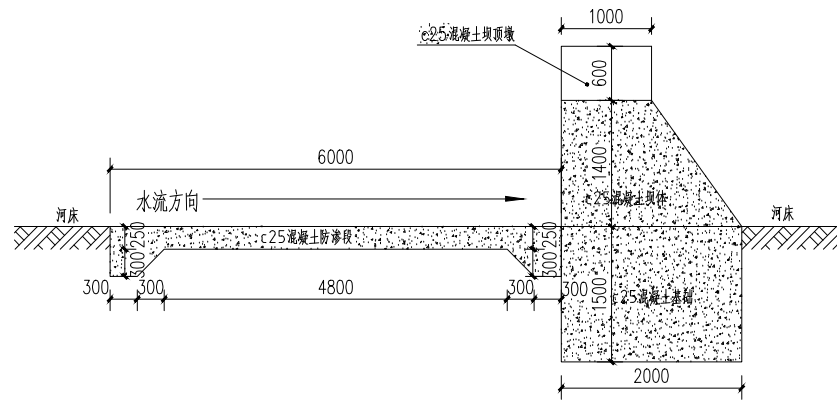
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	水坝位置图二	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	源头-义洞-和美乡村-水坝-02
									版 次	第 一 版		日 期	2026.04



河道水坝一平面图 1:100



河道水坝一立面图 1:100



河道水坝一断面图 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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

水 工

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-水坝-04

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

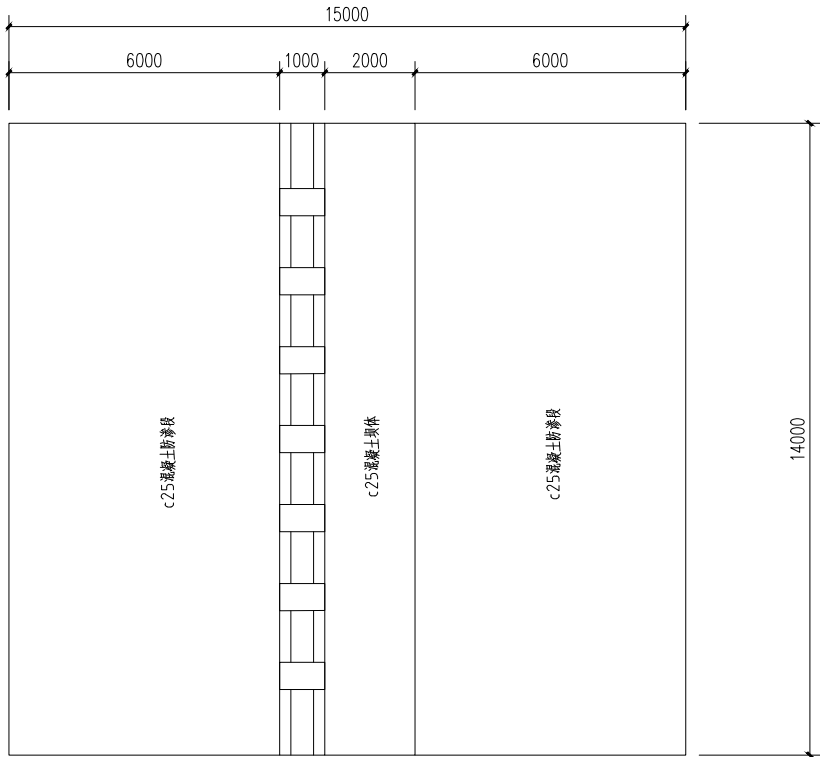
钟华珍

钟华珍

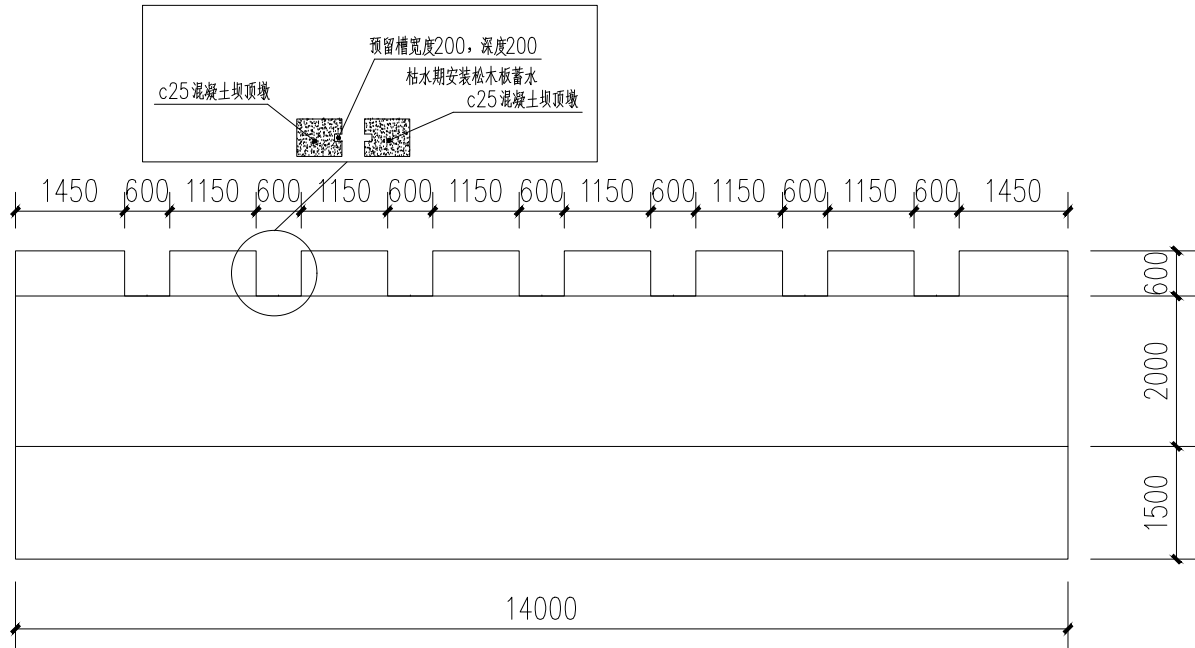
专业负责

吴家胜

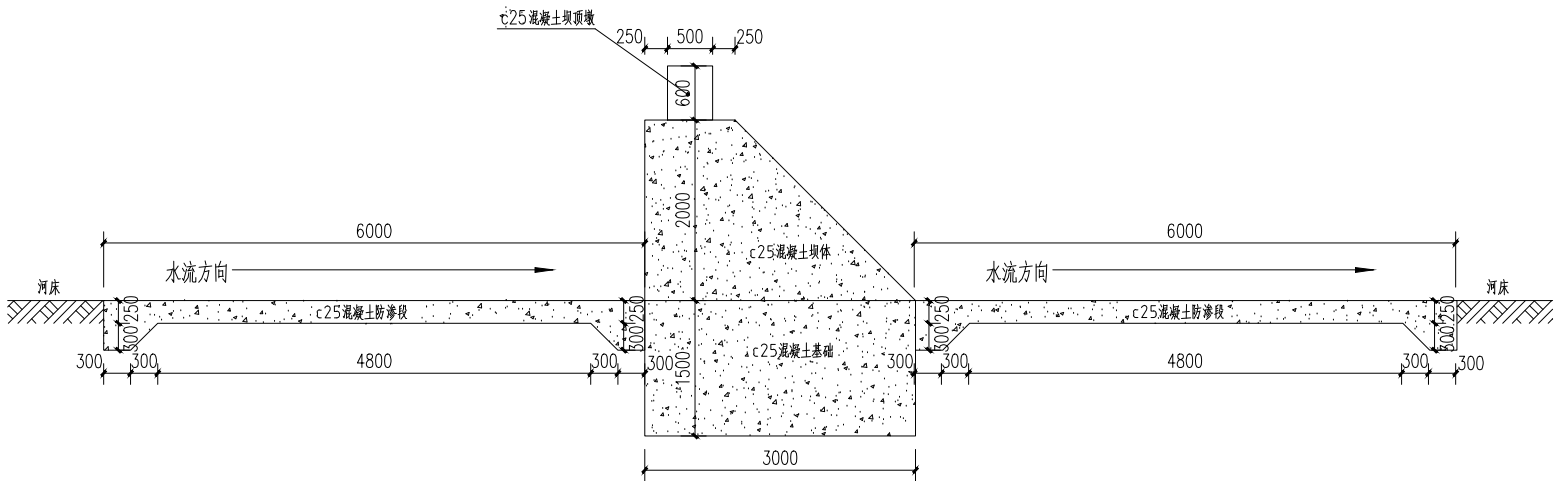
吴家胜



河道水坝二平面图 1:100

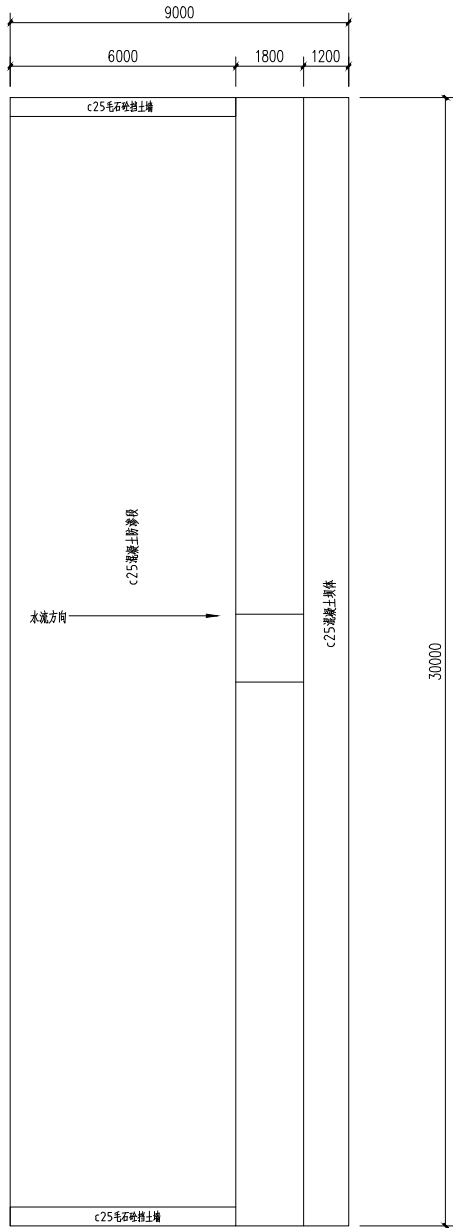


河道水坝二立面图 1:100

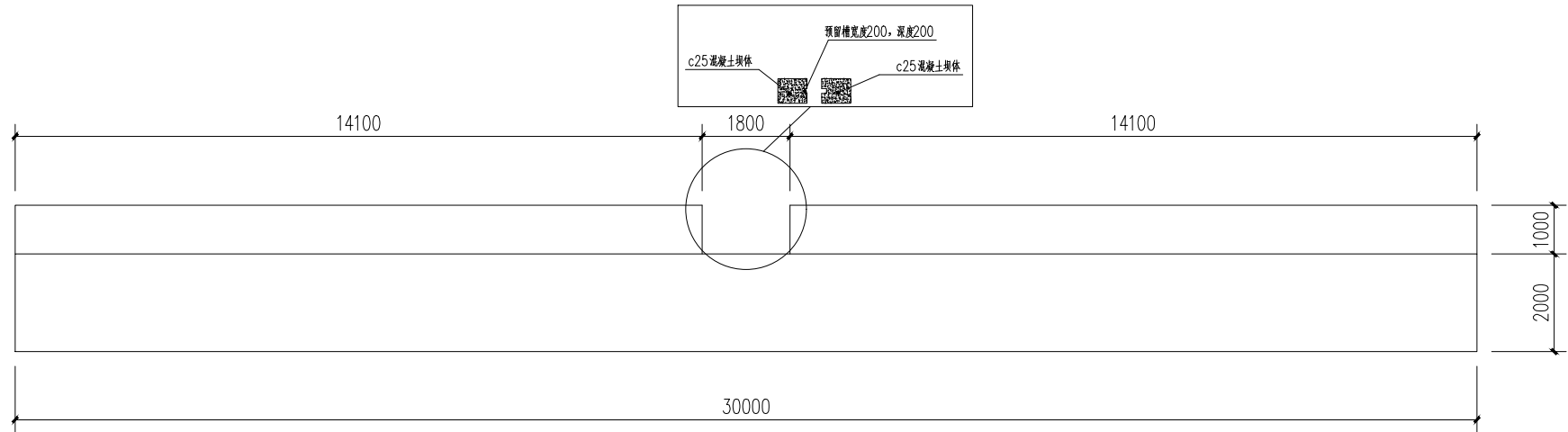


河道水坝二断面图 1:100

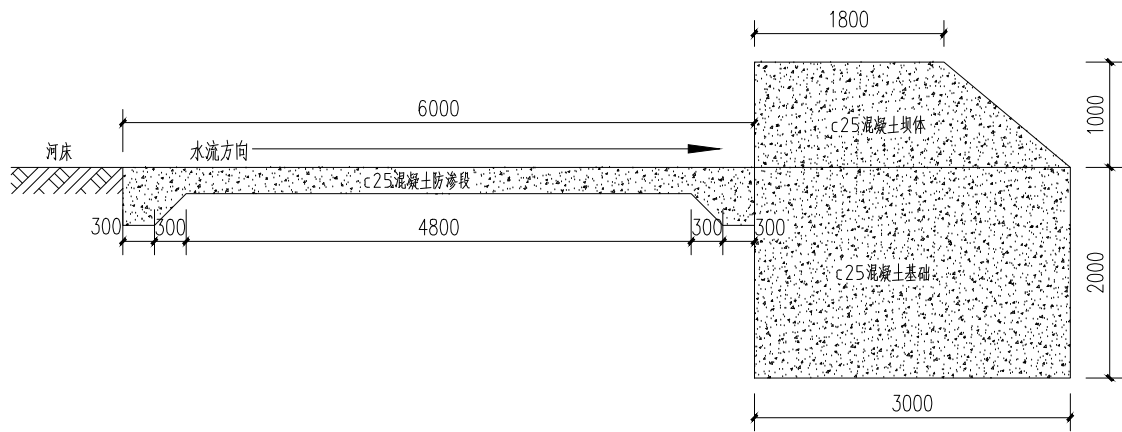
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责人	吴家胜	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	水坝二设计图	设计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工
			制图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	源头—义洞—和美乡村—水坝—05
								版 次	第一版		日 期	2026.04



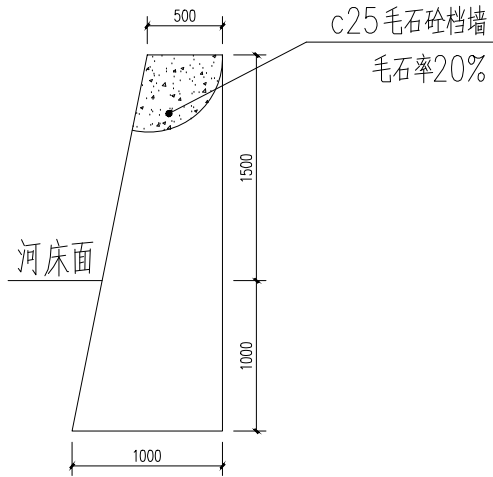
河道水坝三平面图 1:100



河道水坝三立面图 1:100

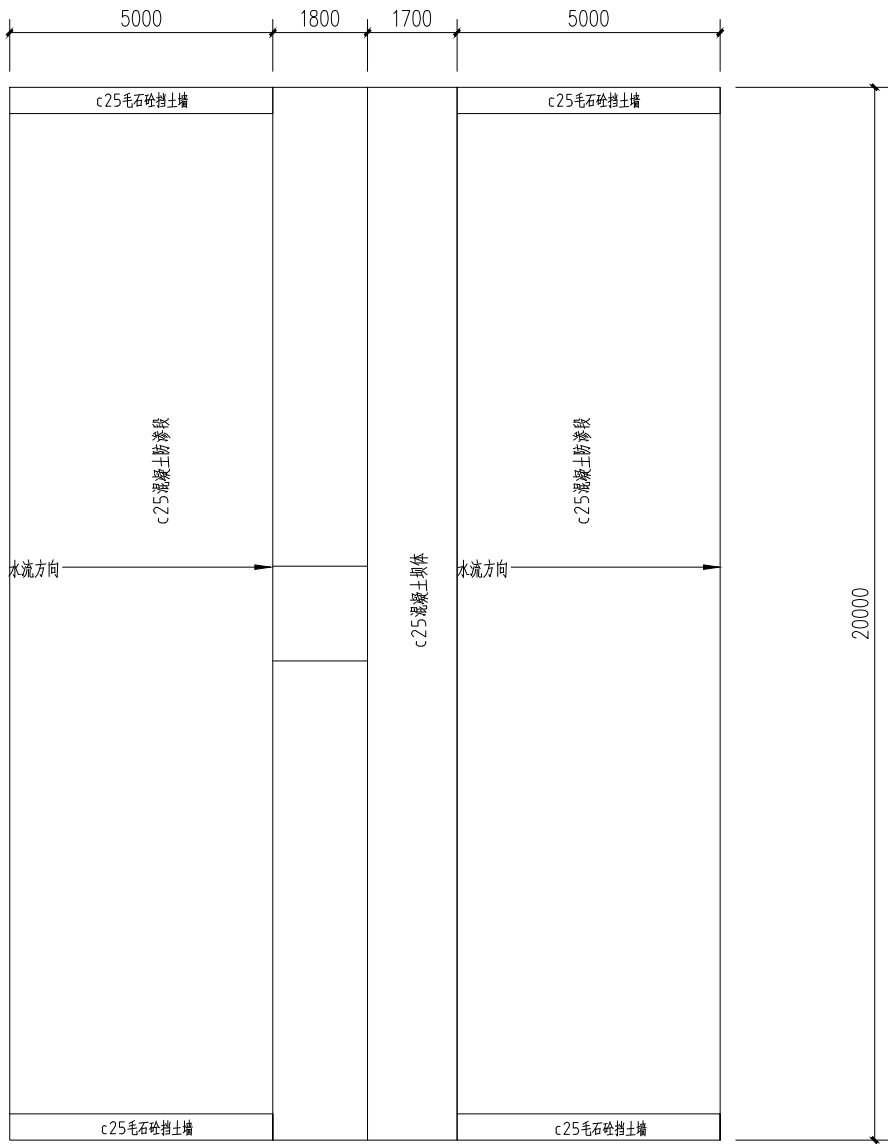


河道水坝三断面图 1:100

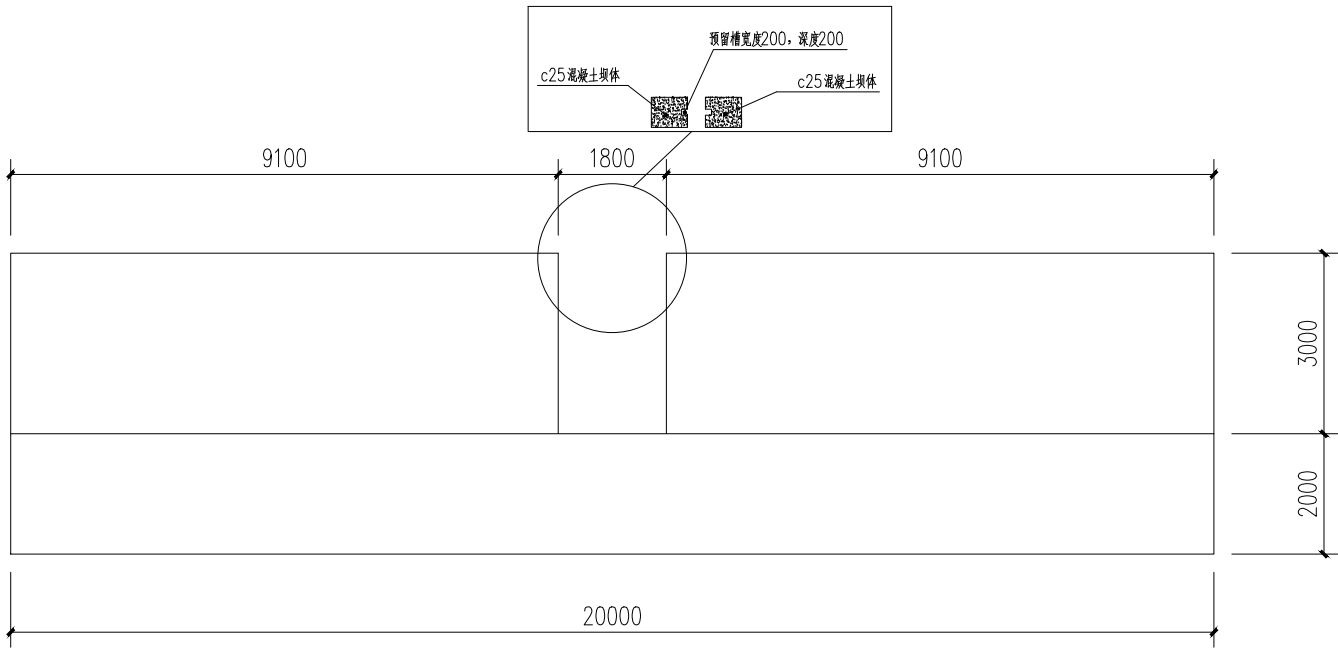


毛石砼挡墙大样图

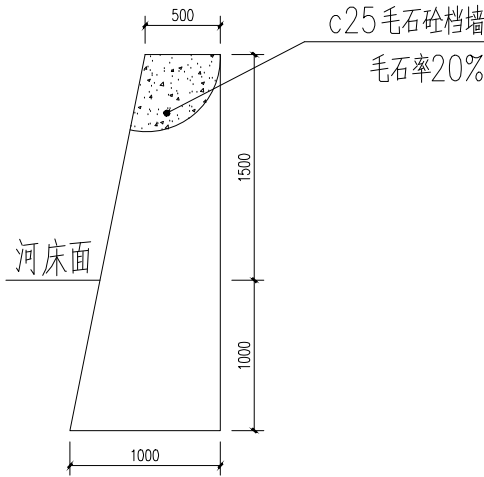
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责人	吴家胜	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	水坝三设计图	设计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工
			制图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	源头-义洞-和美乡村-水坝-06
								版 次	第一版		日 期	2026.04



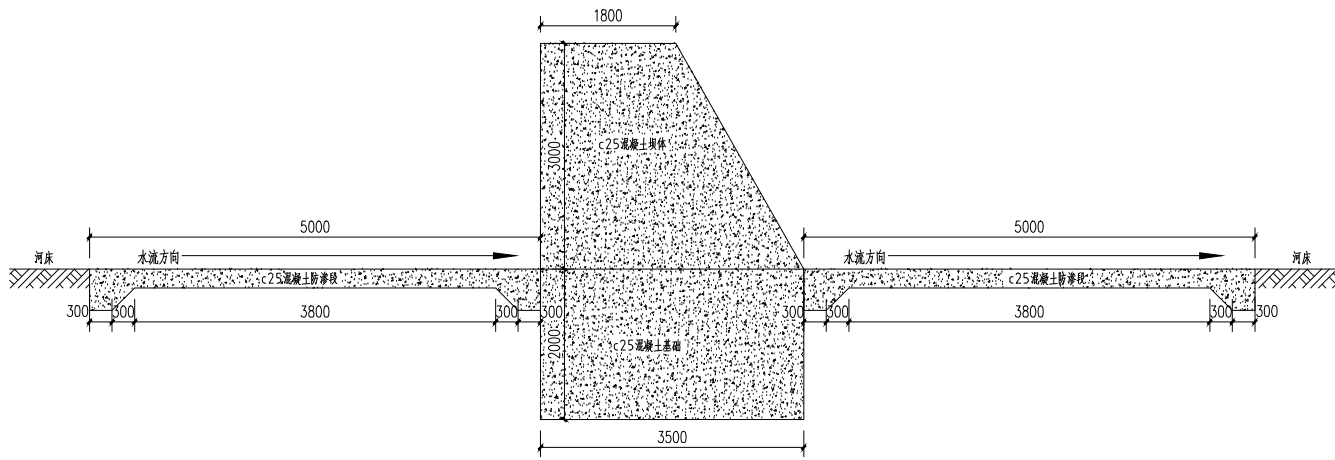
河道水坝四平面图 1:100



河道水坝四立面图 1:100



毛石砼挡墙大样图



河道水坝四断面图 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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头-义洞-和美乡村-水坝-07

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

水坝四设计图

设计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制图

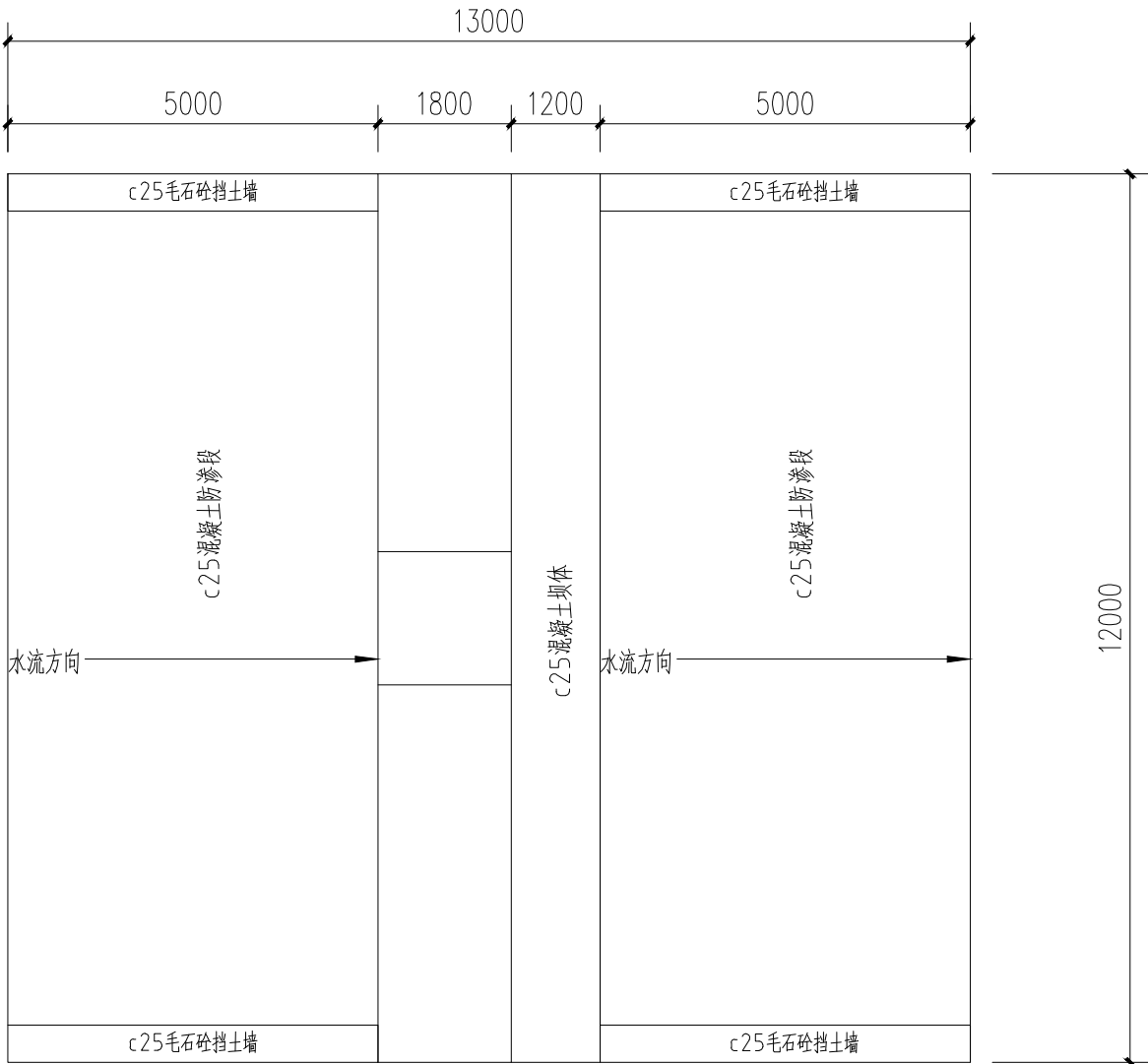
钟华珍

钟华珍

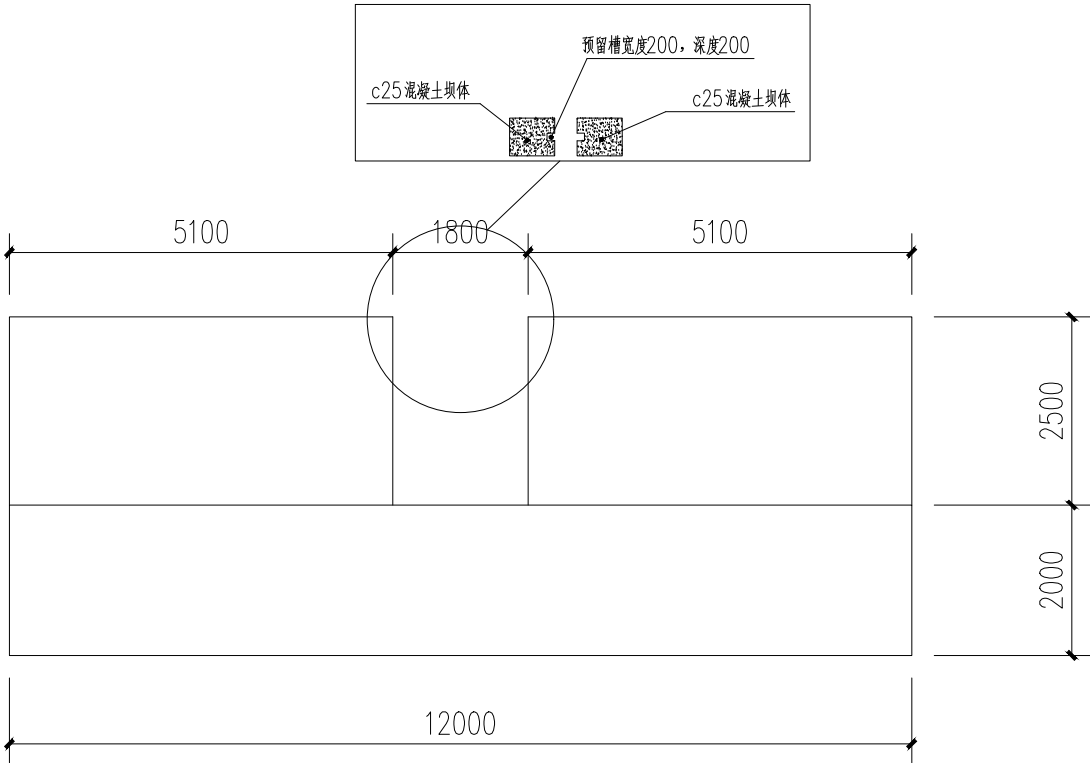
专业负责

吴家胜

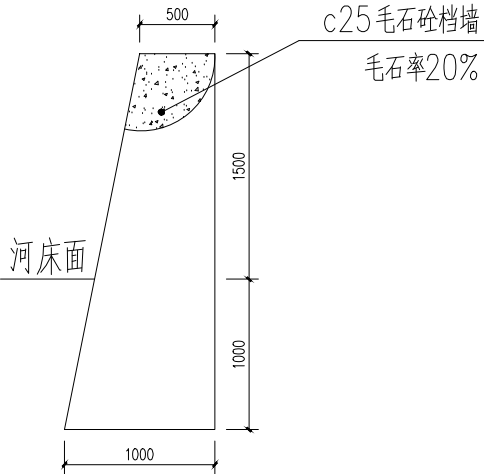
吴家胜



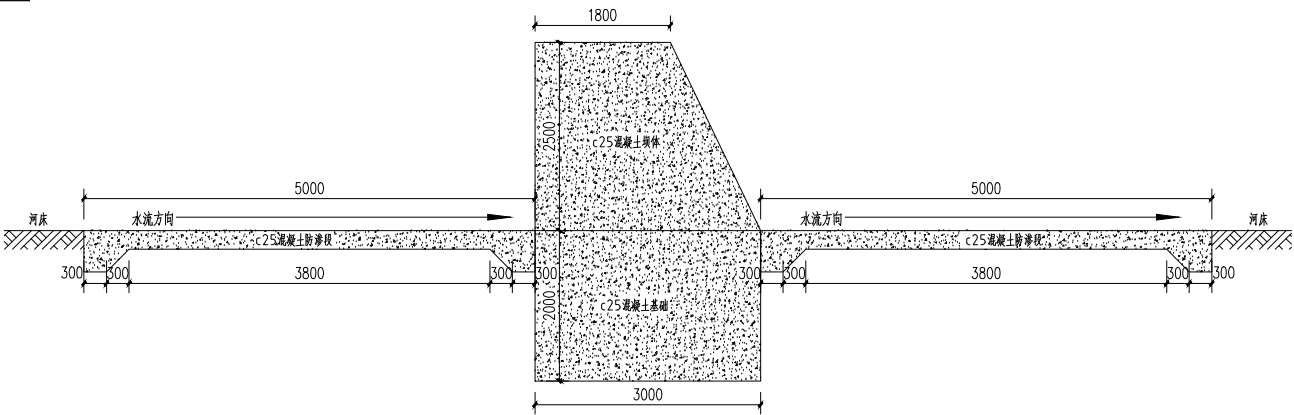
河道水坝五平面图 1:100



河道水坝五立面图 1:100



毛石砼挡墙大样图



河道水坝五断面图 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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头—义洞—和美乡村—水坝—08

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

水坝五设计图

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

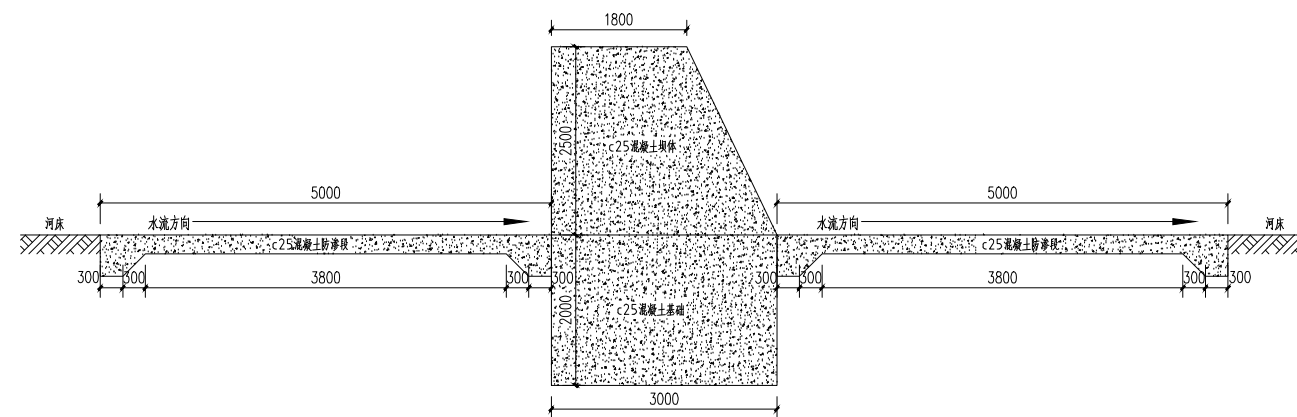
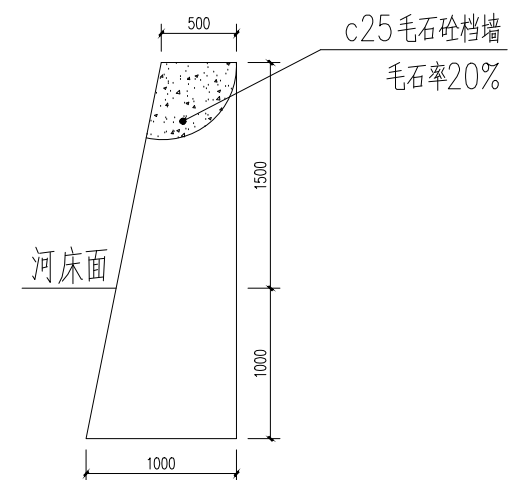
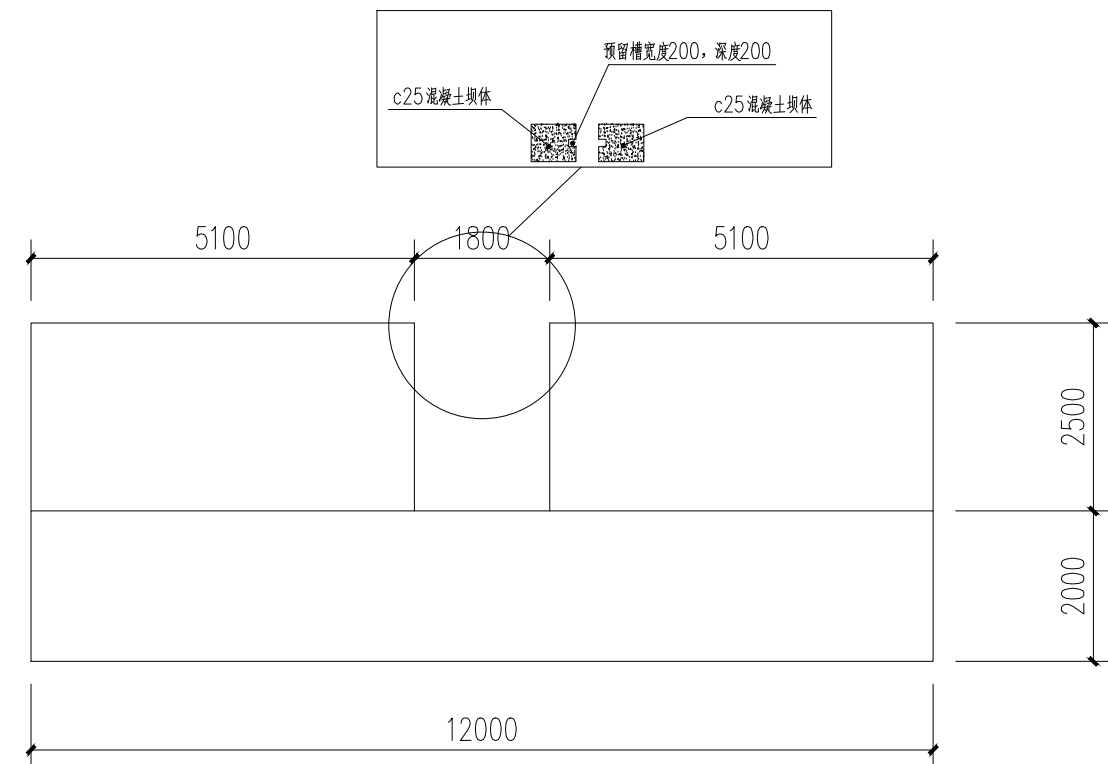
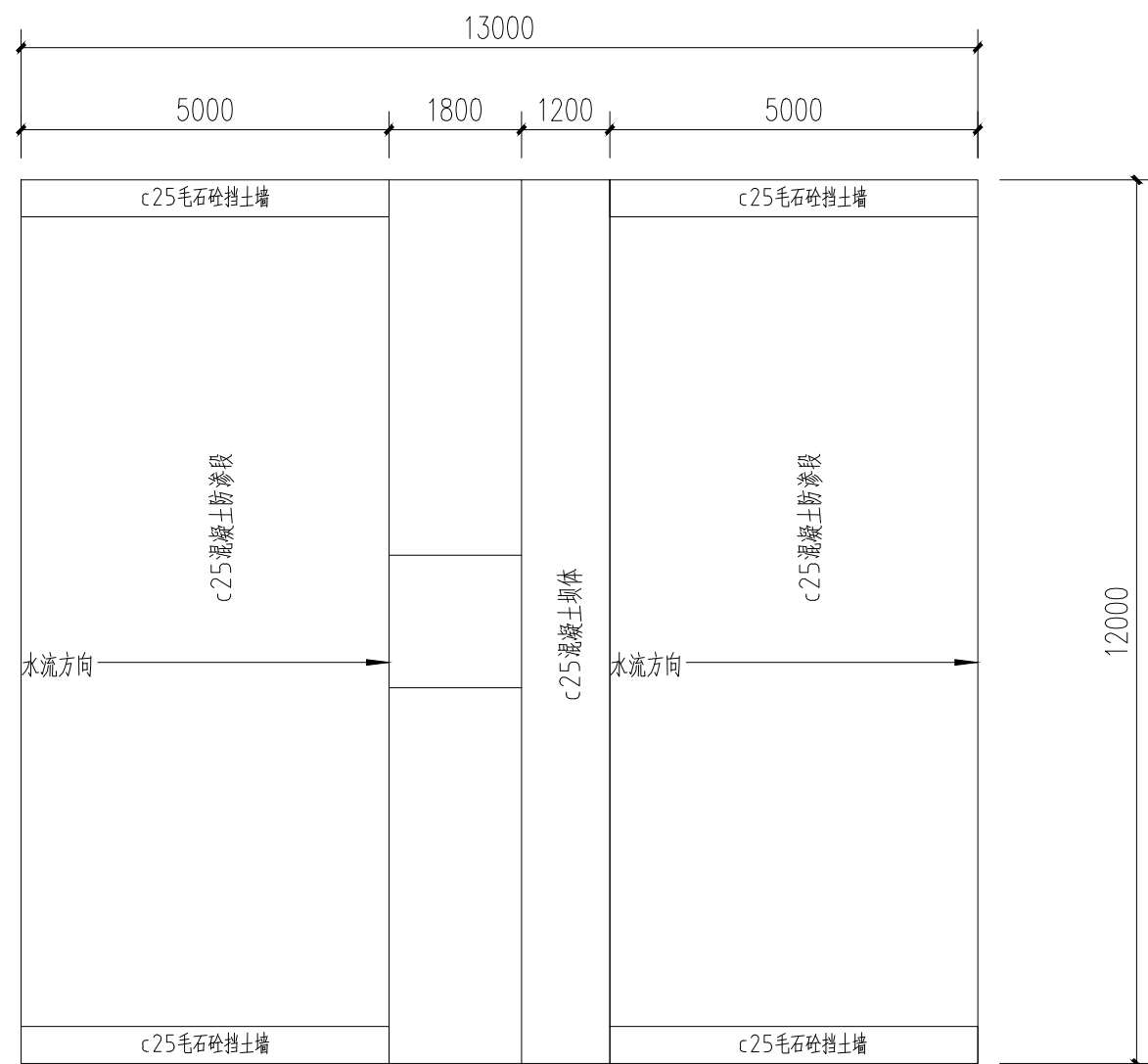
钟华珍

钟华珍

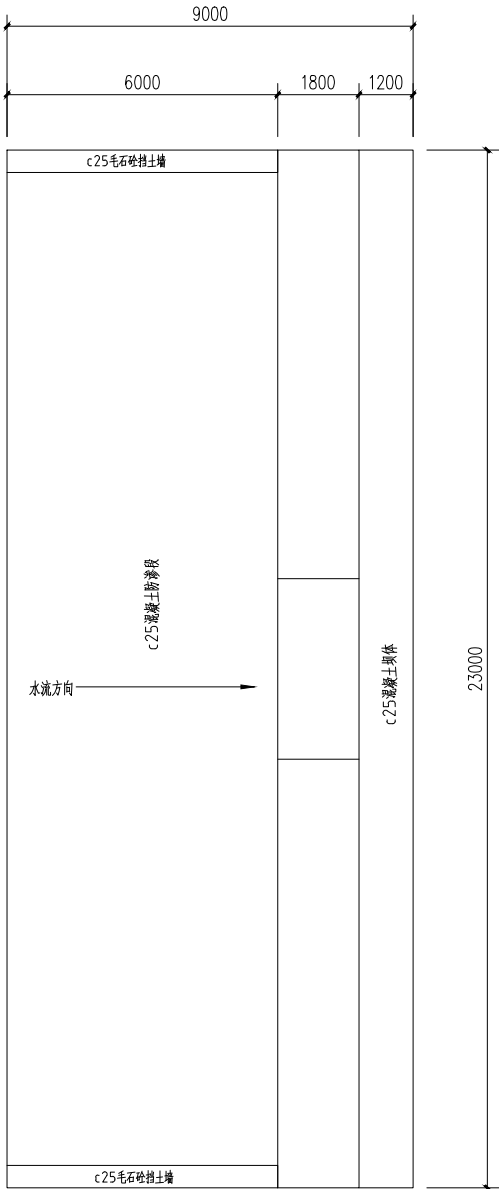
专业负责

吴家胜

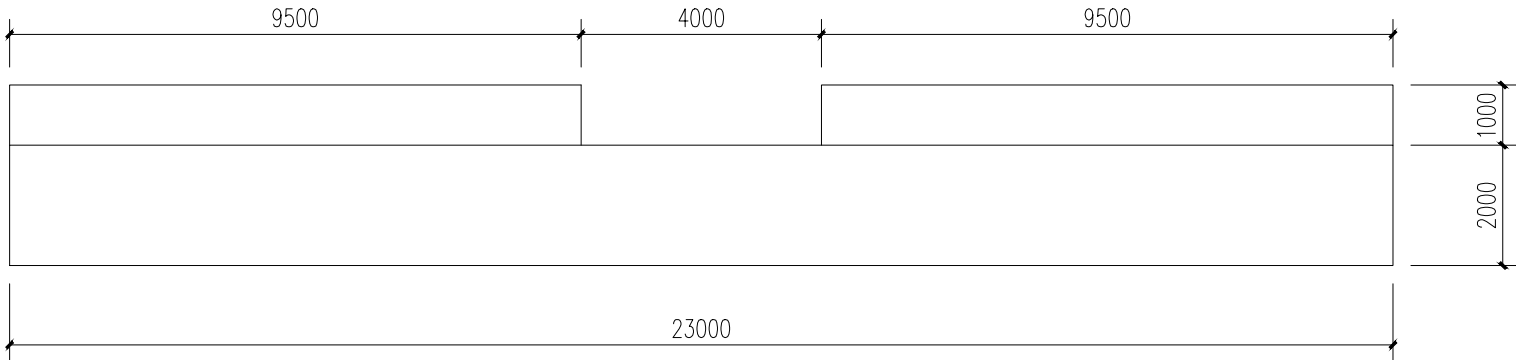
吴家胜



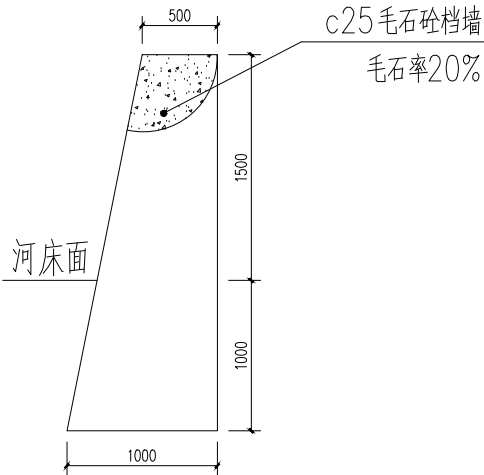
 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程: 乙级 证书编号: A245017705	建设单位	平乐县源头镇人民政府		工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责人	吴家胜	袁家胜	阶段	技 施
	图纸名称	水坝六设计图	设计	钟华珍	钟华珍	校对	李建福	李集福	审核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工
			制图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	袁家胜	审定	贺亚军	贺亚军	图 号	源头-义洞-和美乡村-水坝-09
			版 次	第 一 版		日 期	2026.04						



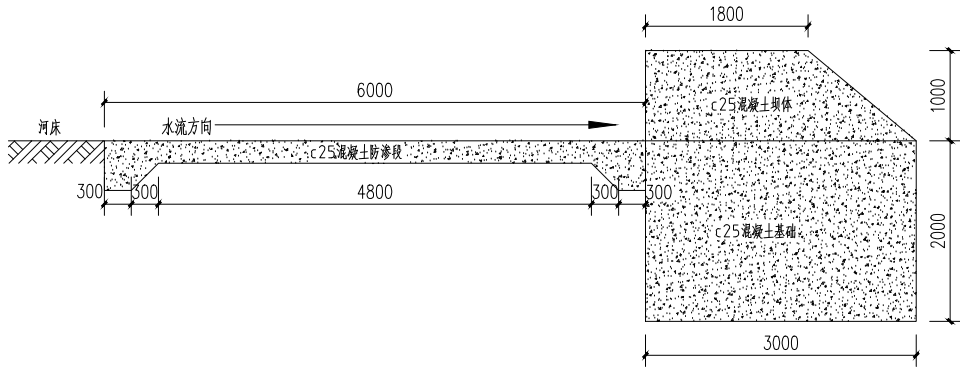
河道水坝七平面图 1:100



河道水坝七立面图 1:100



毛石砼挡墙大样图



河道水坝七断面图 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	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞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	水坝七设计图	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	源头—义洞—和美乡村—水坝—10
									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	PL2026-005	日期	2026. 04		
建设单位		平乐县源头镇人民政府		设计阶段	技施	图号	目录
项目名称		源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目		专 业	水工	第 1 页共 1 页	
序号	图号 (通知单编号)	图 名				图幅	备注/修改说明
1	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 0	图纸目录				A3	
2	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 1	施工技术总说明				A3	
3	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 2	灌溉水渠工程平面布置图				A3	
4	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 3	K A 0 + 0 0 0 ~断面图 + 1 1 0				A3	
5	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 4	K B 0 + 0 0 0 ~断面图 + 1 5 0				A3	
6	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 5	K B 0 + 1 5 0 ~断面图 + 1 7 0				A3	
7	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 6	K C 0 + 0 0 0 ~断面图 + 1 5 0				A3	
8	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 7	K C 0 + 1 5 0 ~断面图 + 2 8 5				A3	
9	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 8	K C 0 + 2 8 5 ~断面图 + 3 0 0				A3	
10	源头-义洞-和美乡村-渠道- 0 9	排水渠工程平面布置图				A3	
11	源头-义洞-和美乡村-渠道- 1 0	排水渠断面图 (1 /)6				A3	
12	源头-义洞-和美乡村-渠道- 1 1	排水渠断面图 (2 /)6				A3	
13	源头-义洞-和美乡村-渠道- 1 2	排水渠断面图 (3 /)6				A3	
14	源头-义洞-和美乡村-渠道- 1 3	排水渠断面图 (4 /)6				A3	
15	源头-义洞-和美乡村-渠道- 1 4	排水渠断面图 (5 /)6				A3	
16	源头-义洞-和美乡村-渠道- 1 5	排水渠断面图 (6 /)6				A3	

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	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责人	吴家胜	钟华珍	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	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	源头—义洞—和美乡村—渠道—01
								版 次	第一版		日 期	2026.04

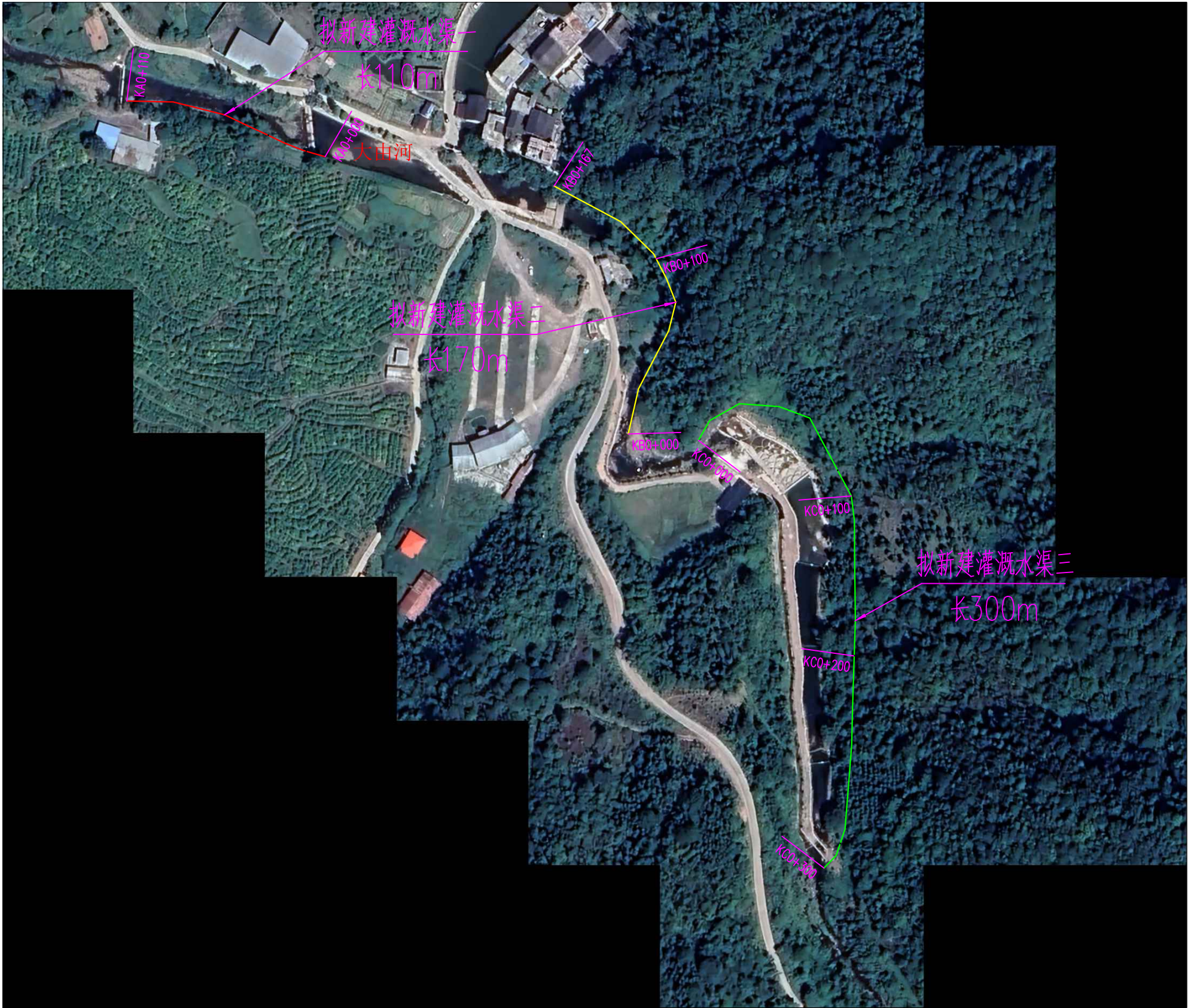


图 例

- 拟新建灌溉水渠一：——
拟新建灌溉水渠一：——

灌溉水渠工程平面布置图

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	水渠工程	m	580		
1	新建灌溉水渠一	m	110	1.3×1.2m	采用黄岗岩衬砌
2	新建灌溉水渠二	m	170	1.0×0.7m	采用黄岗岩衬砌
3	新建灌溉水渠三	m	300	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360m。
3、本工程所采用水泥均为普通硅酸盐水泥42.5MPa。
4、本工程位于平乐县源头镇大段村范围内，工程所在地距离平乐县城距离约6.3km。
5、由于项目施工点无临时道路可运输材料，因此，主要材料需要人工搬运，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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头-义洞-和美乡村-渠道-02

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

灌溉水渠工程平面布置图

设 计

钟华珍

校 对

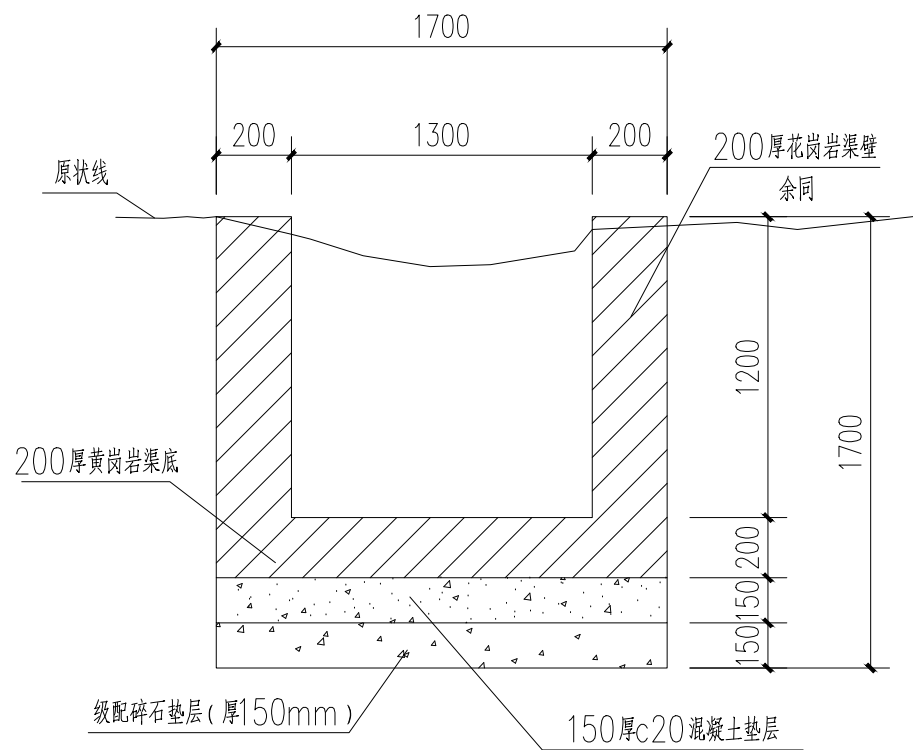
李建福

制 图

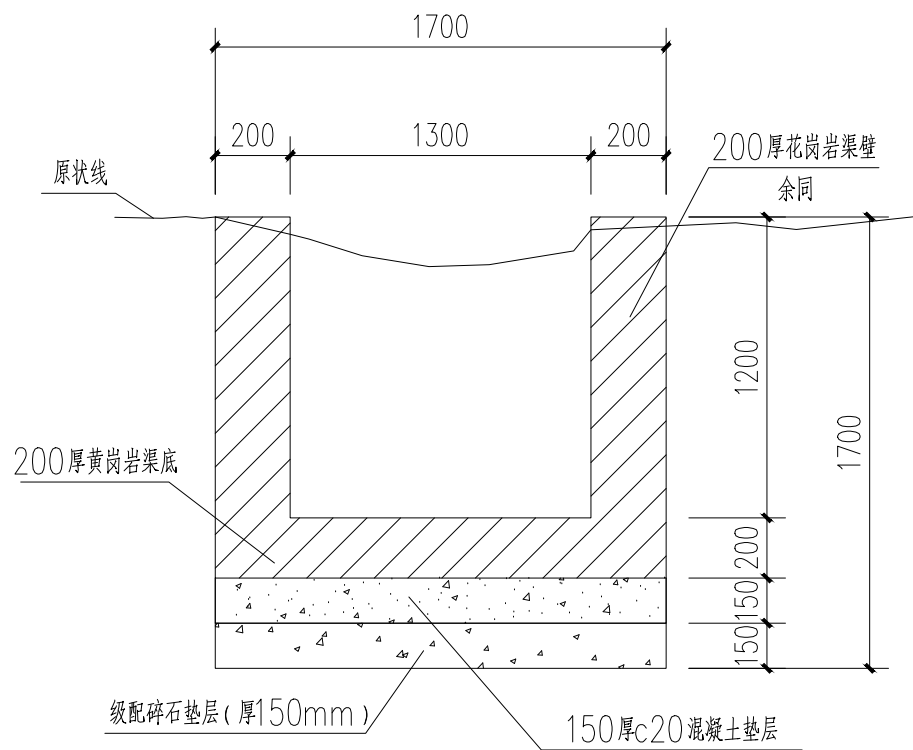
钟华珍

专业负责

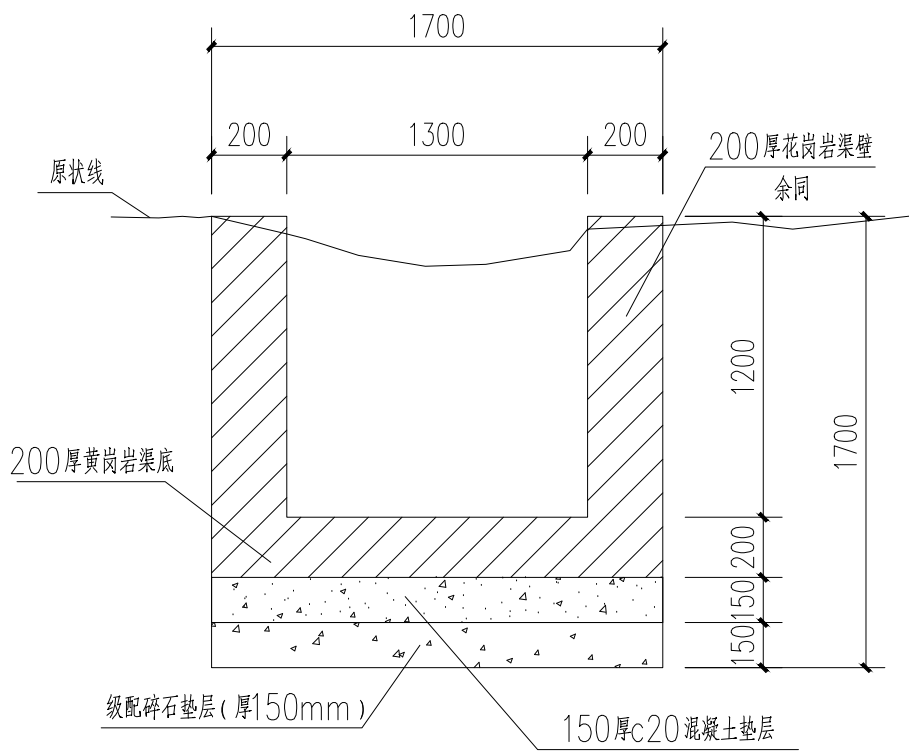
吴家胜



KAO+000~KAO+050断面图 1:25



KAO+050~KAO+100断面图 1:25



KAO+100~KAO+110断面图 1:25

- 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200厚花岗岩砌筑。
 - 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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

水 工

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-渠道-03

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

KAO+000~KAO+110断面图

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

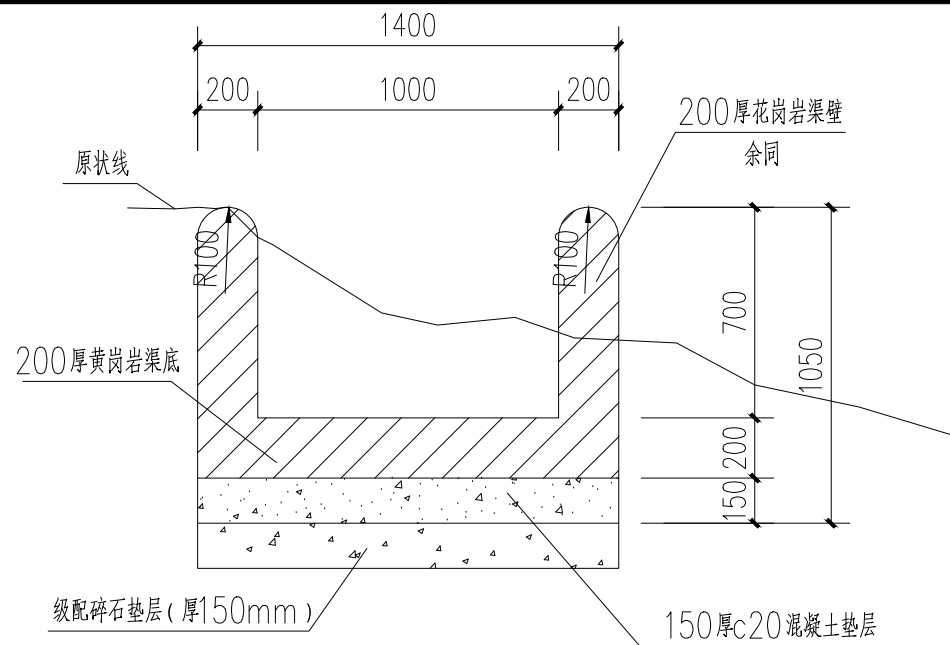
钟华珍

钟华珍

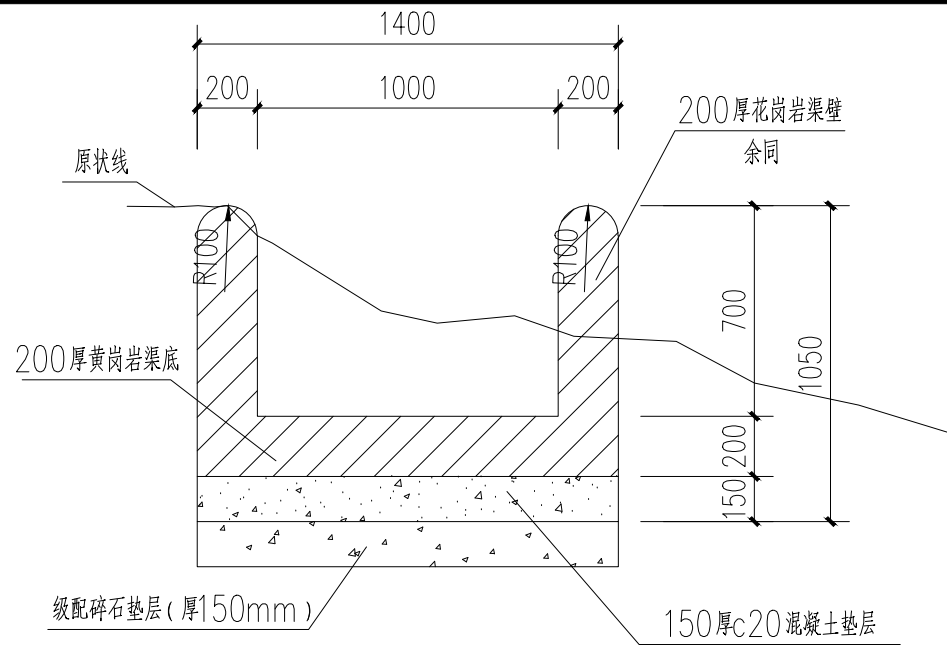
专业负责

吴家胜

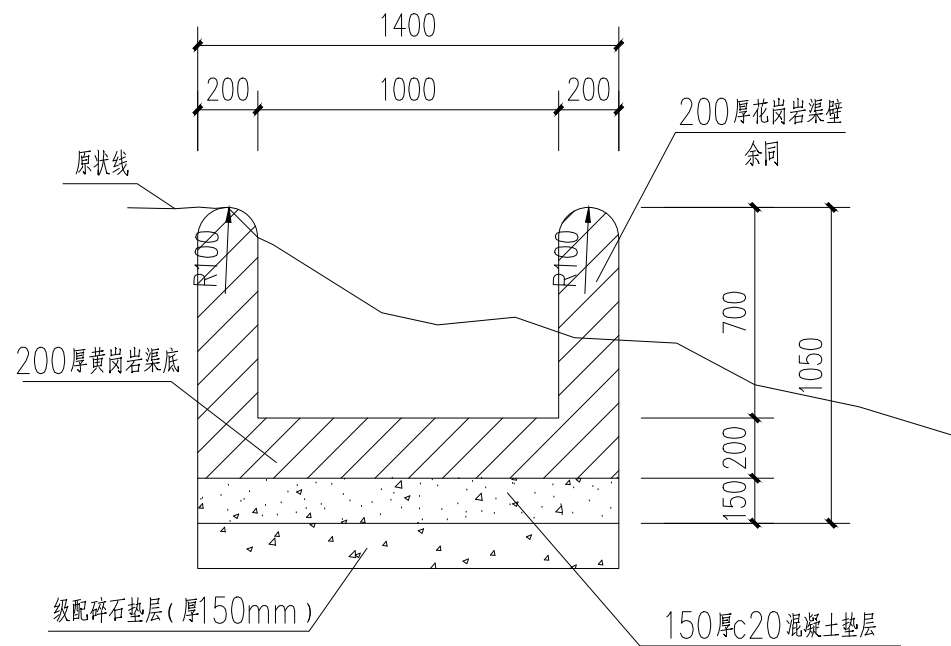
吴家胜



KB0+000~KB0+050断面图 1:25



KB0+050~KB0+100断面图 1:25



KB0+100~KB0+150断面图 1:25

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200厚花岗岩砌筑。
- 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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头-义洞-和美乡村-渠道-04

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

KB0+000~KB0+150断面图

设计

钟华珍

校对

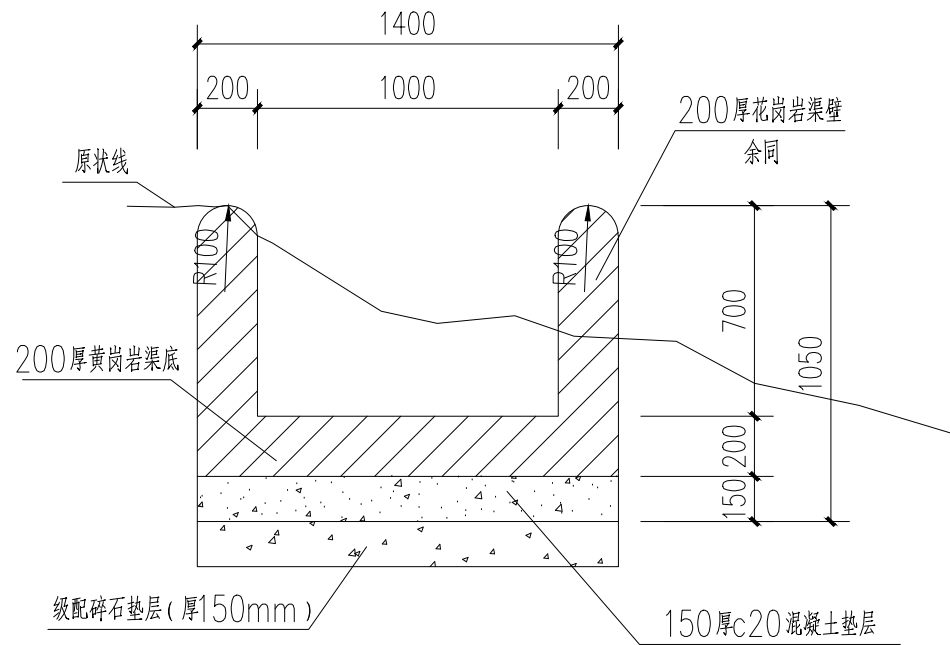
李建福

制图

钟华珍

专业负责

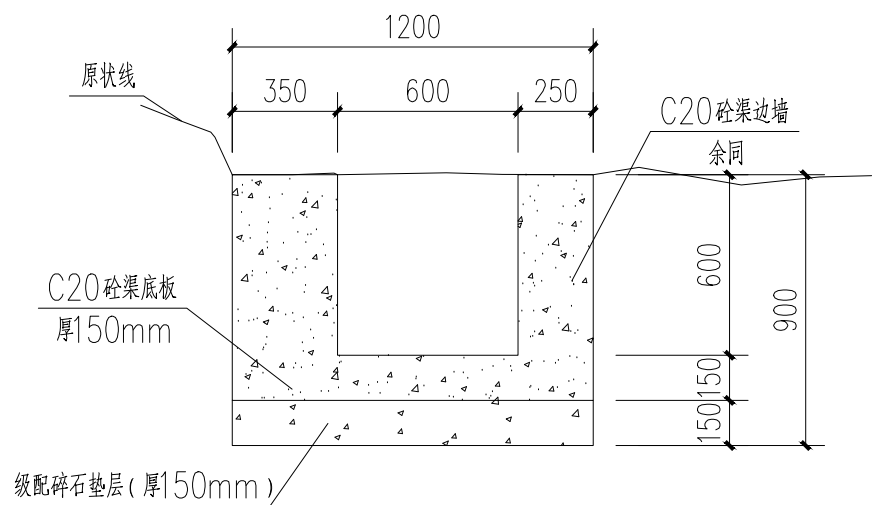
吴家胜



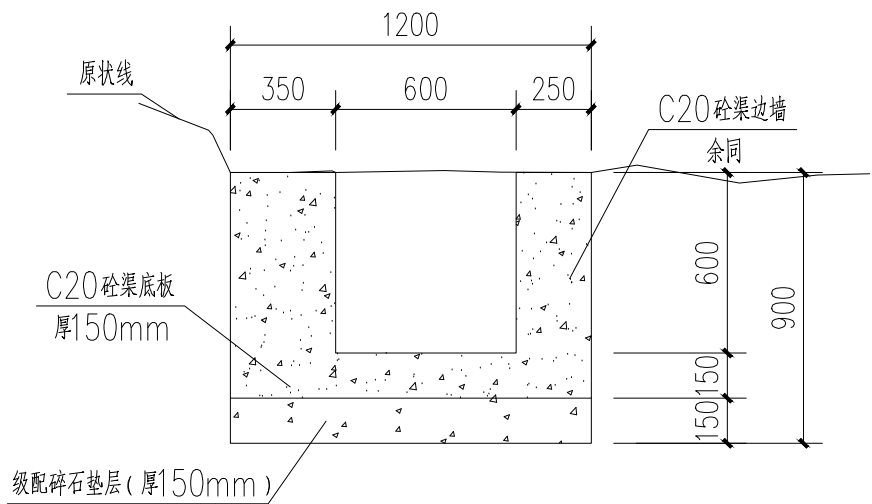
KB0+150~KB0+170断面图 1:25

- 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200厚花岗岩砌筑。
 - 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。

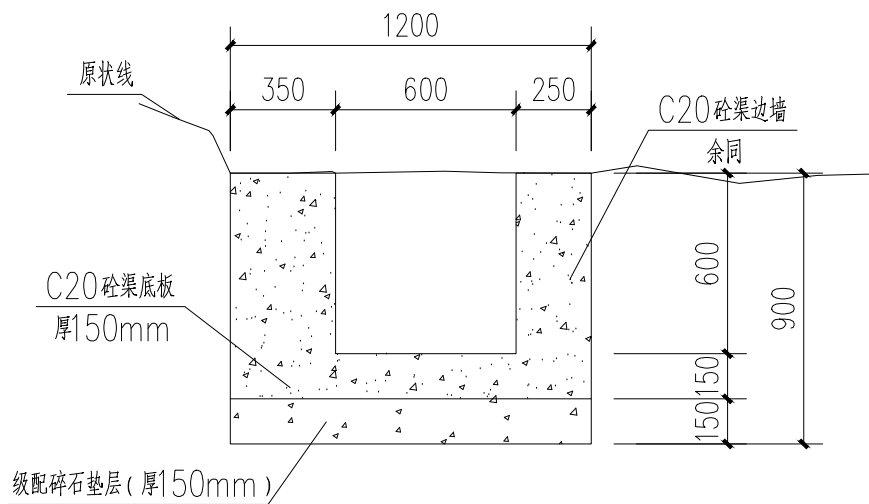
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县源头镇人民政府		工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目					项目负责	吴家胜	吴家胜	阶 段	技 施
	图纸名称	KB0+150~KB0+170断面图	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	李建福	审 核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工	
			制 图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	吴家胜	审 定	贺亚军	贺亚军	图 号	源头-义洞-和美乡村-渠道-05	
									版 次	第 一 版	日 期	2026.04		



KC0+000~KC0+050断面图 1:25



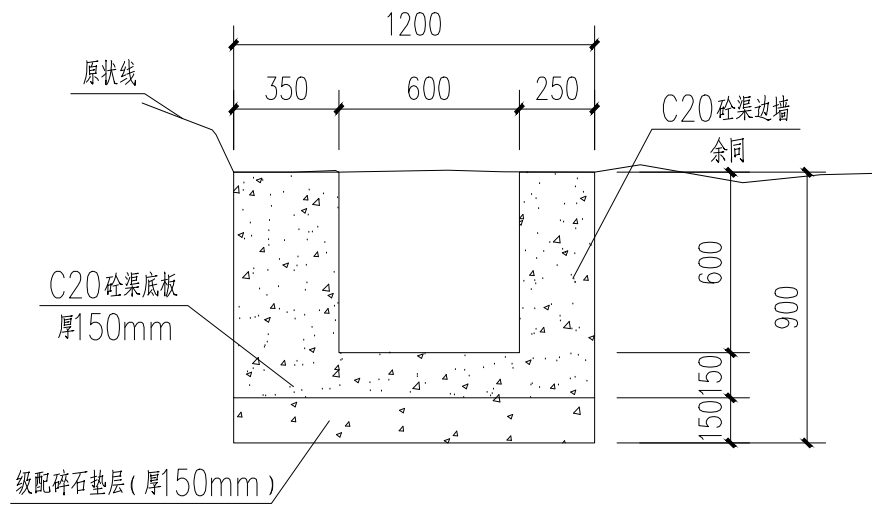
KC0+050~KC0+100断面图 1:25



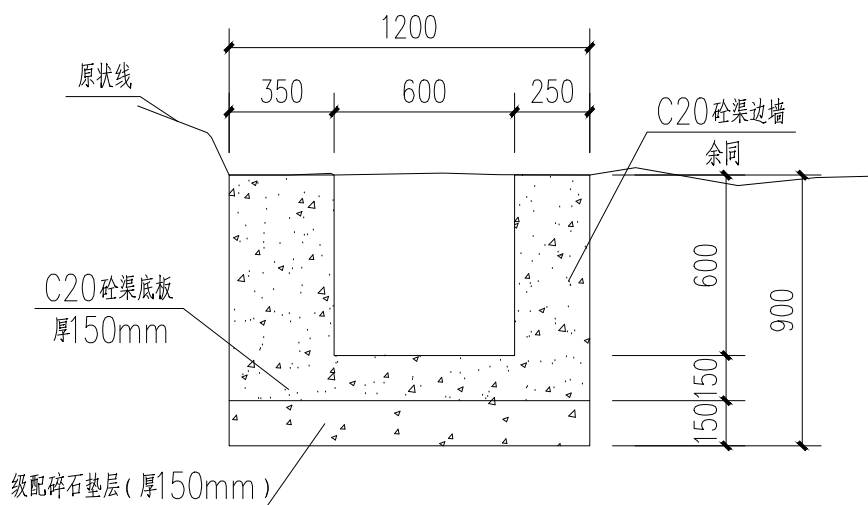
KC0+100~KC0+150断面图 1:25

- 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。

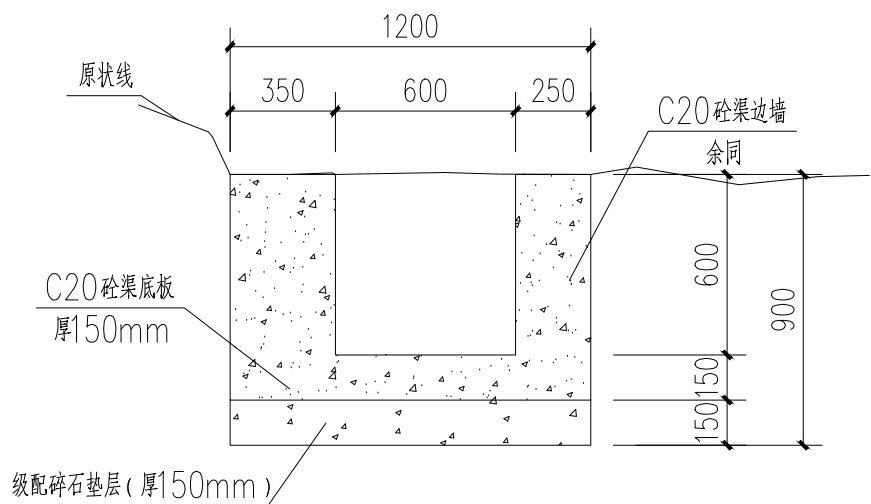
XG 广西兴桂建筑综合设计院有限公司 GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 建筑工程：乙级 证书编号：A245017705	建设单位	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责人	吴家胜	吴家胜	阶段	技 施
	图纸名称	KC0+000~KC0+150断面图	设计	钟华珍	钟华珍	校对	李建福	审核	贺亚军	贺亚军	图 别	水 工
			制图	钟华珍	钟华珍	专业负责	吴家胜	审定	贺亚军	贺亚军	图 号	源头-义洞-和美乡村-渠道-06
								版 次	第一版		日 期	2026.04



KC0+150~KC0+200 断面图 1:25



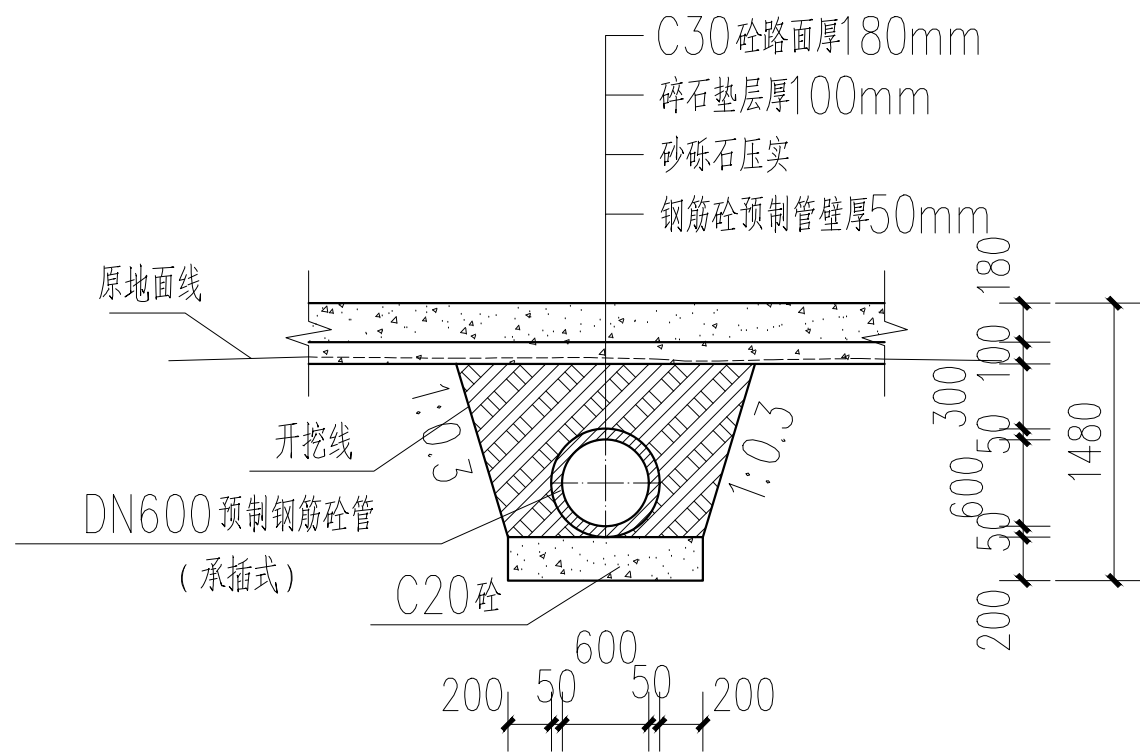
KC0+200~KC0+250 断面图 1:25



KC0+250~KC0+285 断面图 1:25

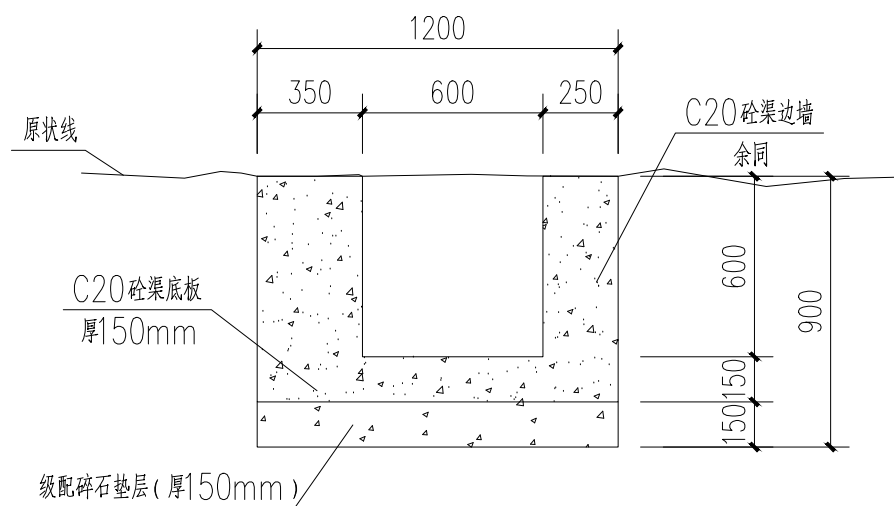
- 说明：
- 1、图中单位尺寸高程除特别标明外，桩号以m计，其余以mm计。
 - 2、渠道底板、边墙均采用C20 砼浇筑。
 - 3、渠道砼底板及边墙每隔5m 设置一道横向伸缩缝，缝宽20mm，采用沥青木板填缝。
 - 4、施工时应应对渠底高程进行复核，并根据现场实际作适当调整。
 - 5、本工程所用水泥为普通硅酸盐水泥，强度等级为42.5MPa。
 - 6、基础需置于原状土上，如遇软基需报设计进行处理。
 - 7、本图纸及说明未详尽处，均按照国家现行设计及施工有关规程规范执行。

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	平乐县源头镇人民政府		工程名称	源头镇义洞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
	图纸名称	KC0+150~KC0+285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	源头—义洞—和美乡村—渠道—07
									版 次	第一版		日 期	2026.04



KC0+285~KC0+291 断面图 1:25

注：此处需先将原砼路面破除，原路面150厚



KC0+291~KC0+300 断面图 1:25

- 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。

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	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞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
	图纸名称	KC0+285~KC0+300 断面图	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	源头—义洞—和美乡村—渠道—08
								版 次	第一版		日 期	2026.04

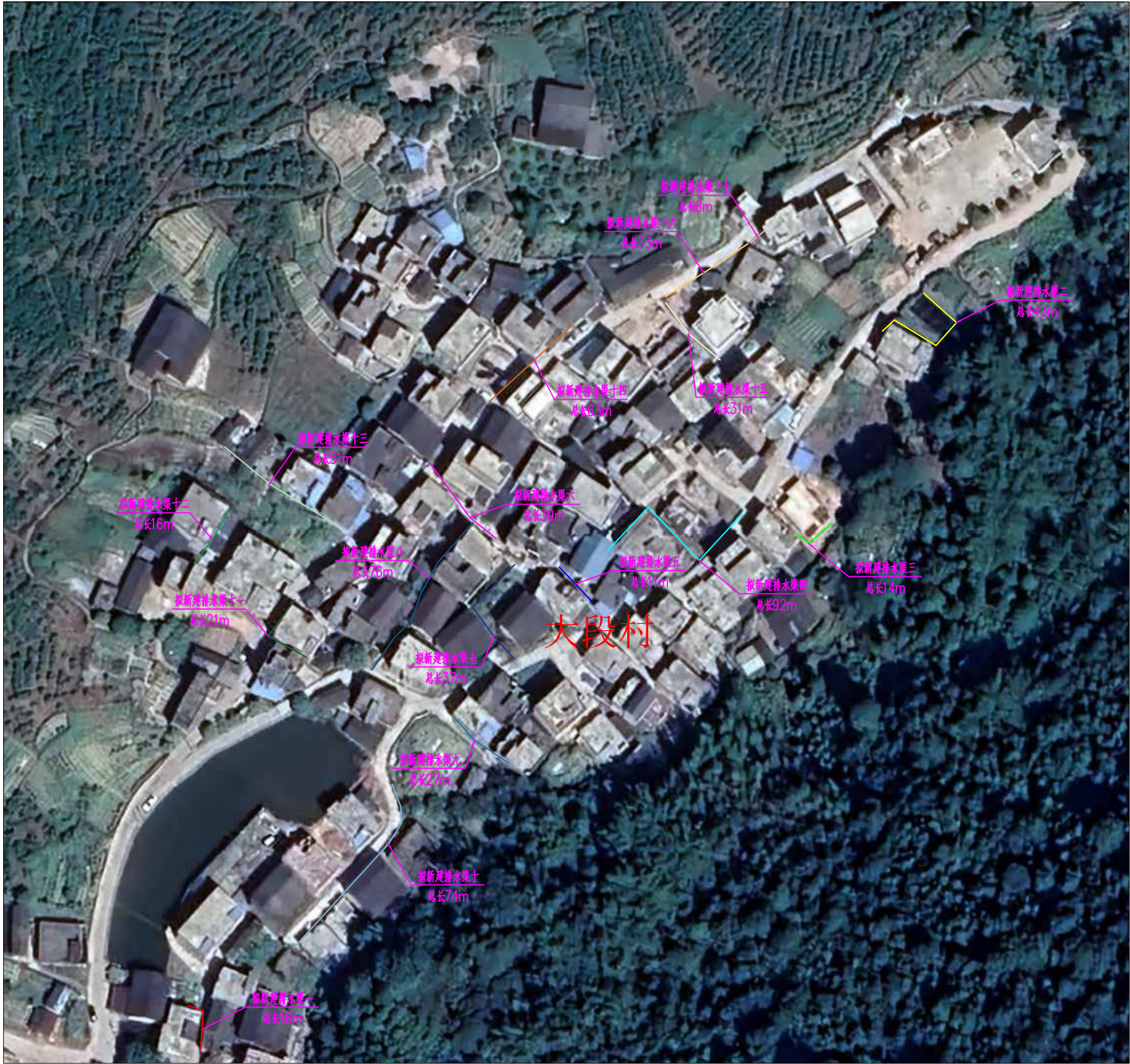


图 例

- 拟新建排水渠一： —
- 拟新建排水渠二： —
- 拟新建排水渠三： —
- 拟新建排水渠四： —
- 拟新建排水渠五： —
- 拟新建排水渠六： —
- 拟新建排水渠七： —
- 拟新建排水渠八： —
- 拟新建排水渠九： —
- 拟新建排水渠十： —
- 拟新建排水渠十一： —
- 拟新建排水渠十二： —
- 拟新建排水渠十三： —
- 拟新建排水渠十四： —
- 拟新建排水渠十五： —
- 拟新建排水渠十六： —
- 拟新建排水渠十七： —

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	652		
1	新建排水渠一	m	16	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
2	新建排水渠二	m	43	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
3	新建排水渠三	m	14	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
4	新建排水渠四	m	92	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
5	新建排水渠五	m	11	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
6	新建排水渠六	m	39	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
7	新建排水渠七	m	37	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
8	新建排水渠八	m	76	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
9	新建排水渠九	m	27	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
10	新建排水渠十	m	74	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
11	新建排水渠十一	m	21	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
12	新建排水渠十二	m	16	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
13	新建排水渠十三	m	51	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
14	新建排水渠十四	m	63	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
15	新建排水渠十五	m	31	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
16	新建排水渠十六	m	33	0.2×0.3m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板
17	新建排水渠十七	m	8	0.4×0.4m	采用C20砼衬砌，球墨铸铁盖板

水渠工程平面布置图

- 说明：
- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
 - 2、主要建设内容：新建渠道总长652m。
 - 3、本工程所采用水泥均为普通硅酸盐水泥42.5MPa。
 - 4、本工程位于平乐县源头镇大段村范围内，工程所在地距离平乐县城距离约63km。
 - 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。



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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头—义洞—和美乡村—渠道—03

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

排水渠工程平面布置图

设 计

钟华珍

校 对

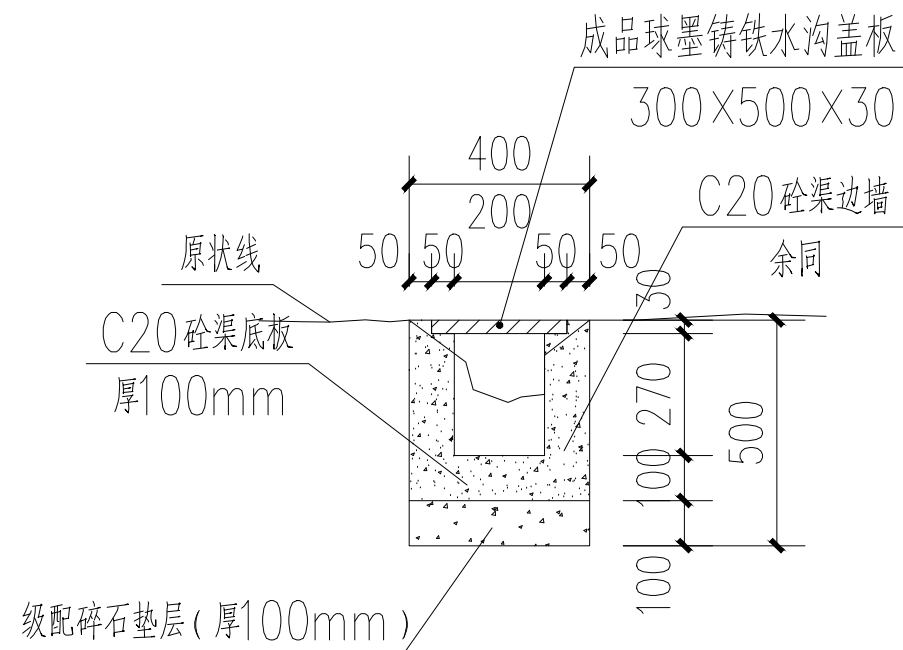
李建福

制 图

钟华珍

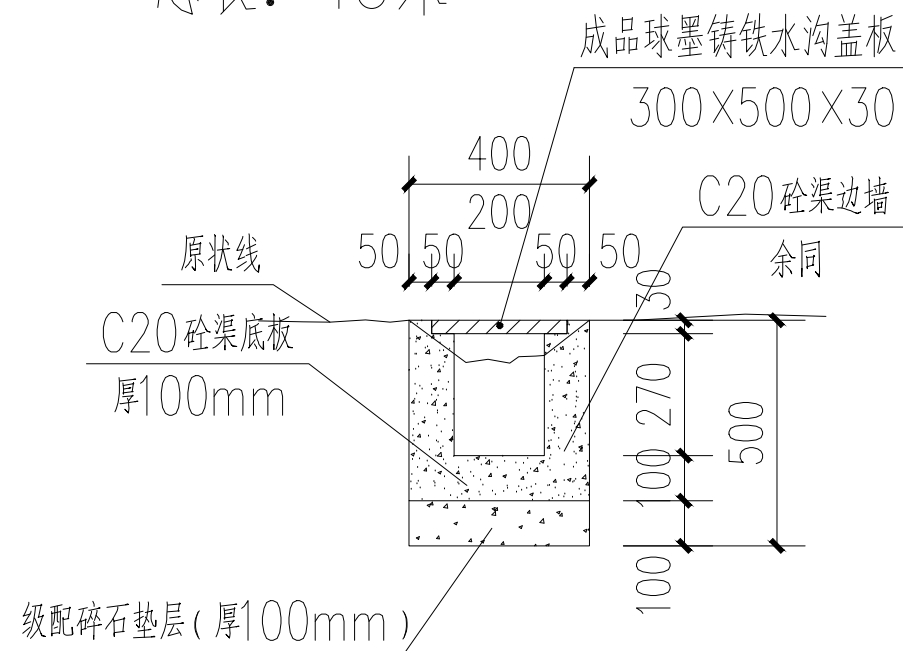
专业负责

吴家胜



排水渠一断面图 1:25

总长: 16米



排水渠二断面图 1:25

总长: 43米

排水渠三断面图 1:25

总长: 14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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头-义洞-和美乡村-灌溉-10

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

排水渠断面图(1/6)

设 计

钟华珍

校 对

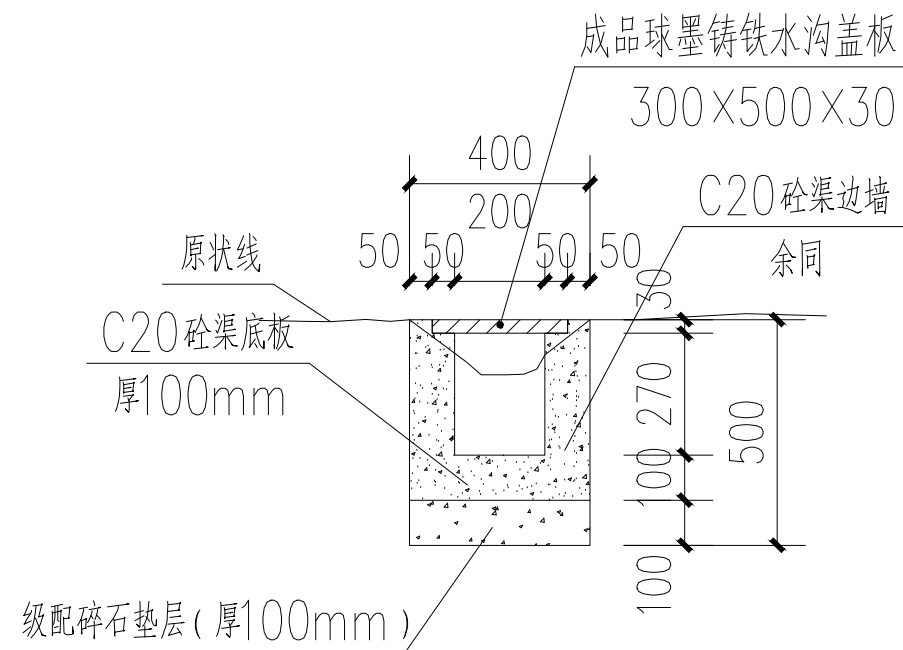
李建福

制 图

钟华珍

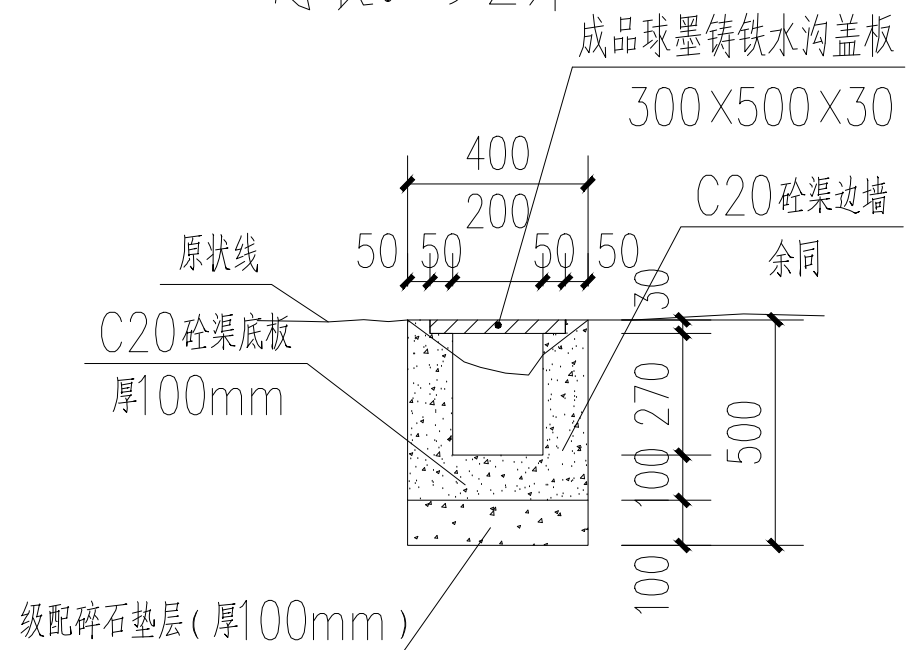
专业负责

吴家胜



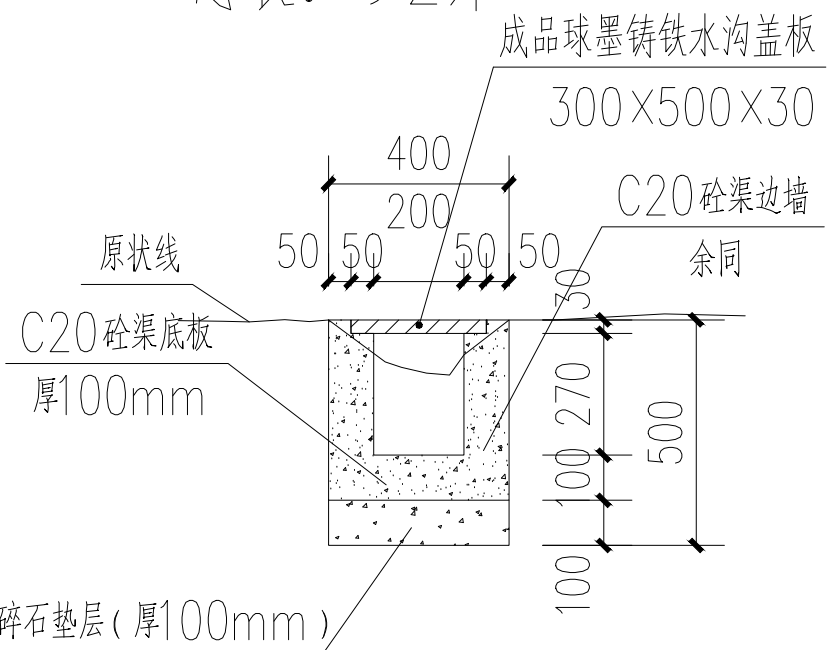
排水渠四断面图 1:25

总长: 92米



排水渠五断面图 1:25

总长: 11米



排水渠六断面图 1:25

总长: 39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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

水 工

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-灌溉-11

版 次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

排水渠断面图(2/6)

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

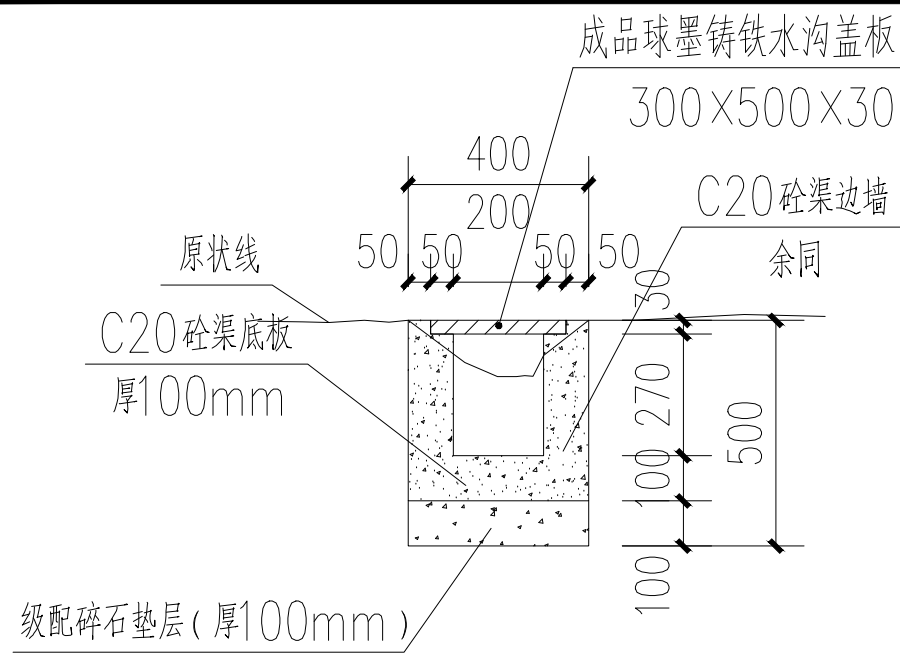
钟华珍

钟华珍

专业负责

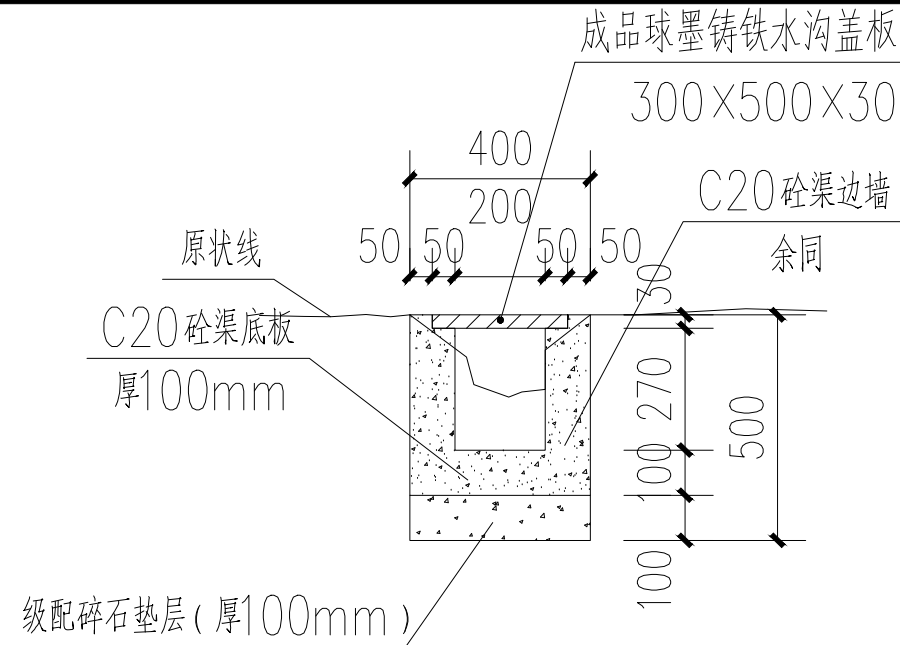
吴家胜

吴家胜



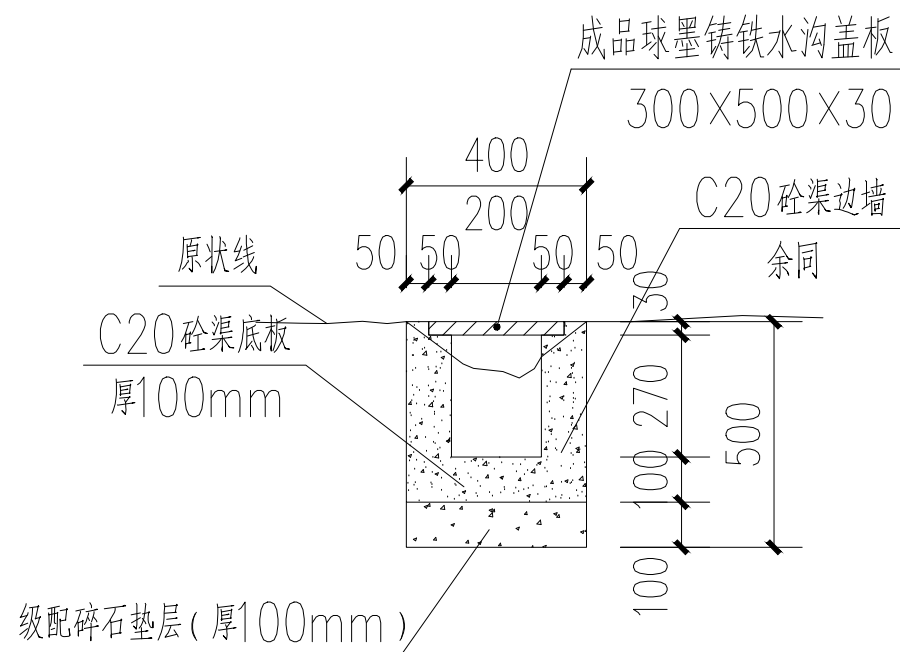
排水渠七断面图 1:25

总长: 37米



排水渠八断面图 1:25

总长: 76米



排水渠九断面图 1:25

总长: 27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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

水 工

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-灌溉-12

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

排水渠断面图(3/6)

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

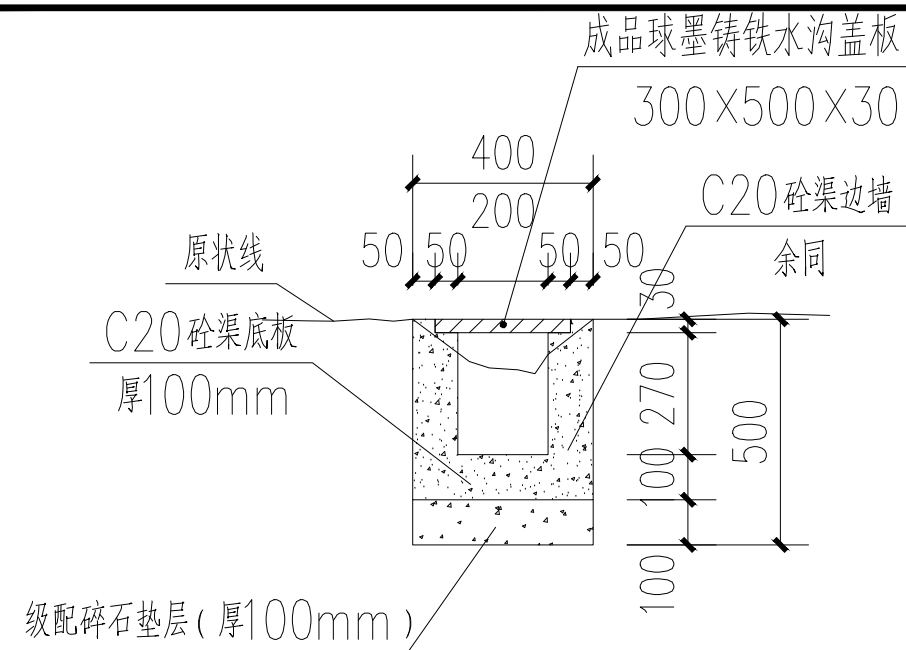
钟华珍

钟华珍

专业负责

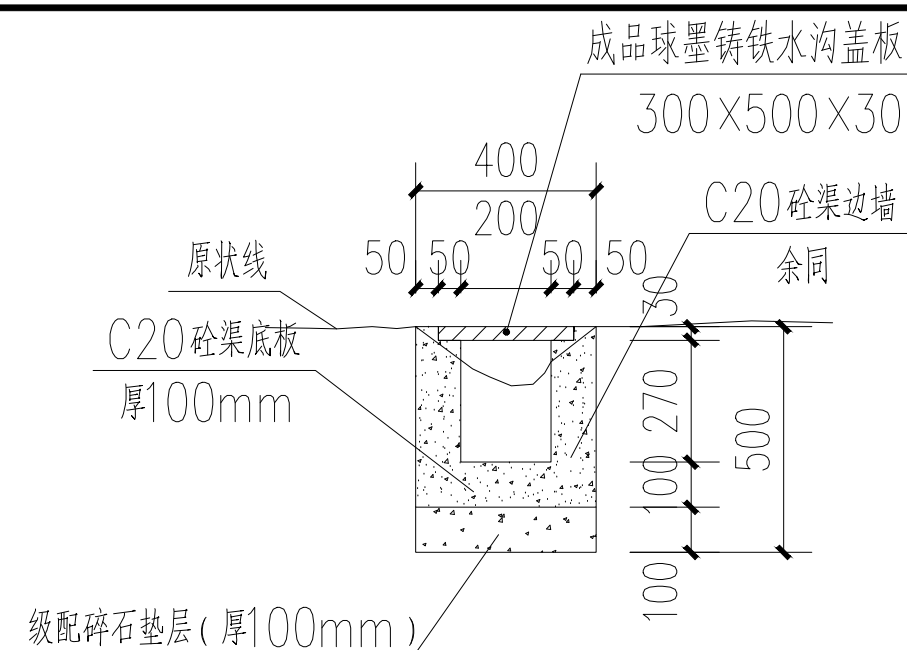
吴家胜

吴家胜



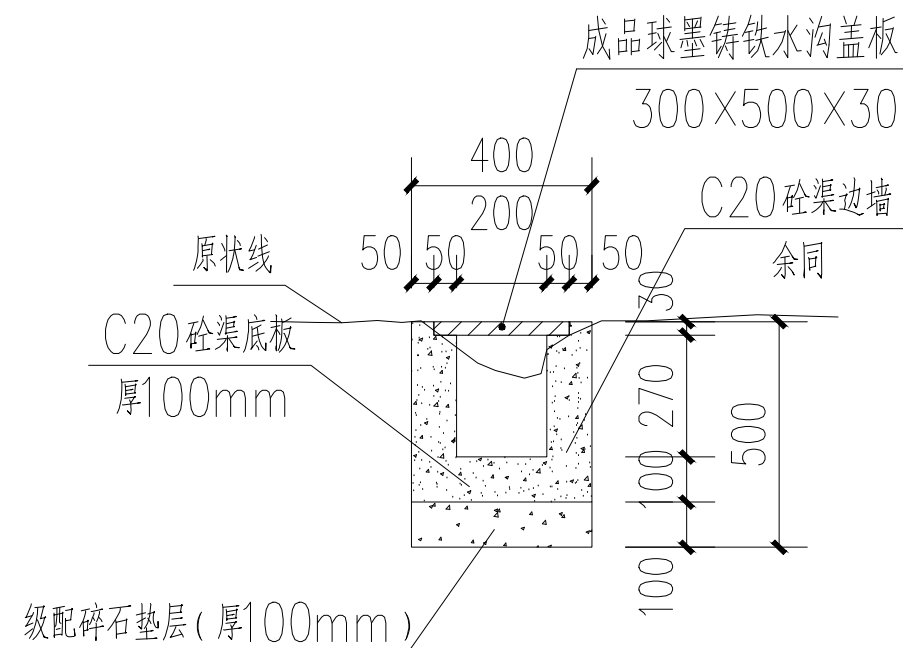
排水渠十断面图 1:25

总长: 74米



排水渠十一断面图 1:25

总长: 21米



排水渠十二断面图 1:25

总长: 16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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

水 工

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-灌溉-13

版 次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

排水渠断面图(4/6)

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

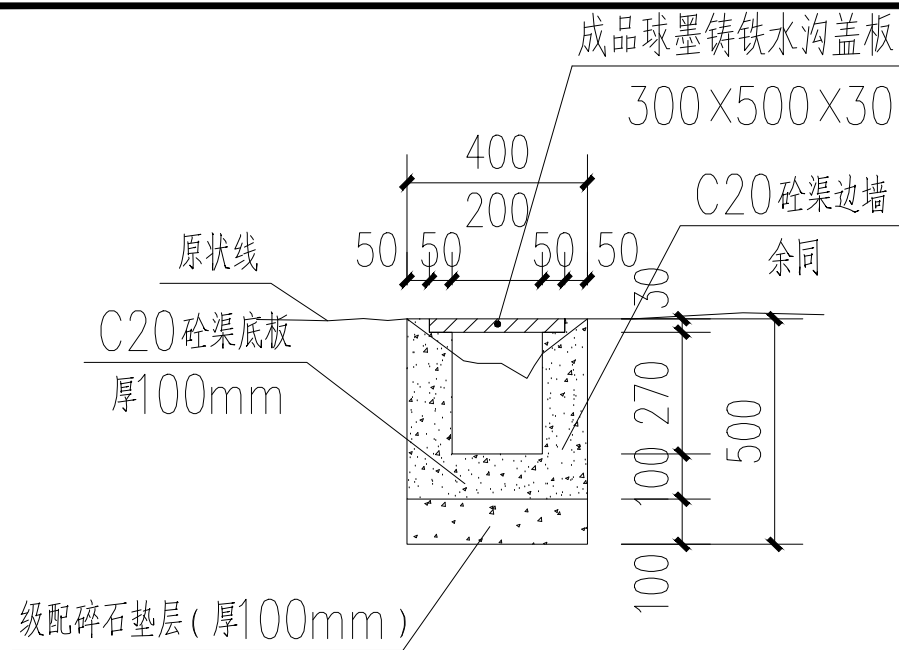
钟华珍

钟华珍

专业负责

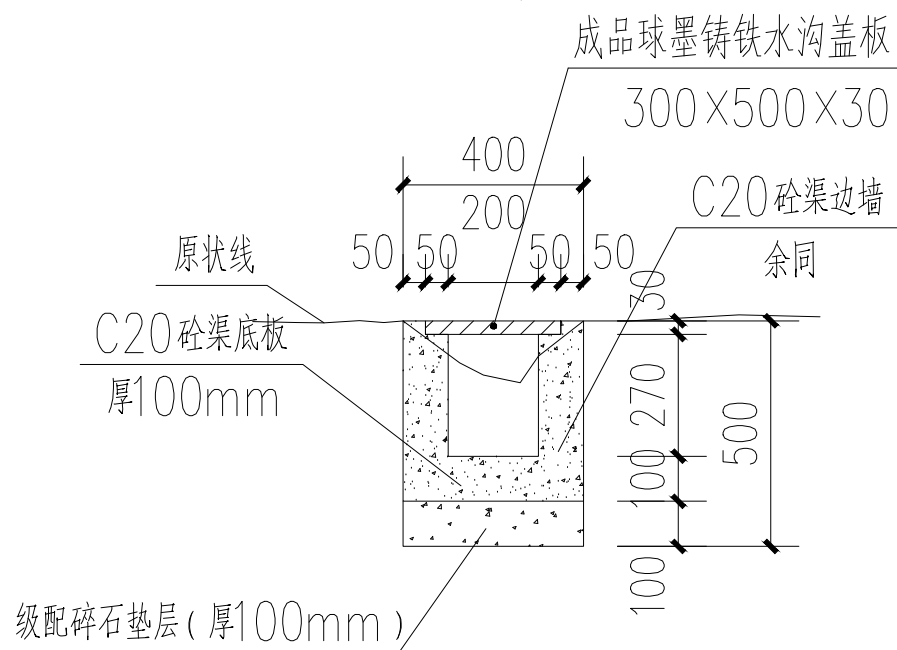
吴家胜

吴家胜



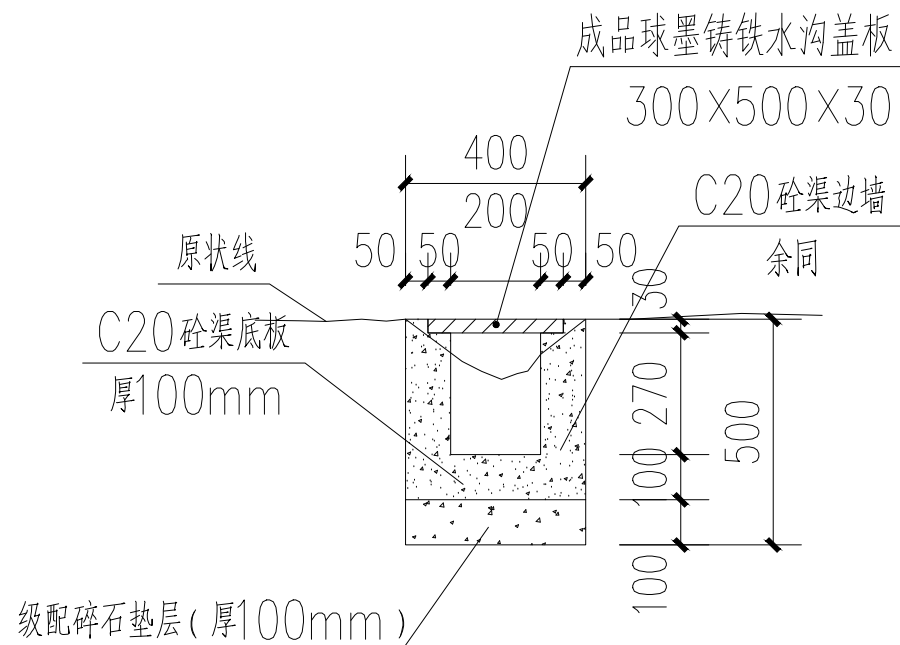
排水渠十三断面图 1:25

总长: 51米



排水渠十四断面图 1:25

总长: 63米



排水渠十五断面图 1:25

总长: 31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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

水 工

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-灌溉-14

版 次

第一版

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

排水渠断面图(5/6)

设 计

钟华珍

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

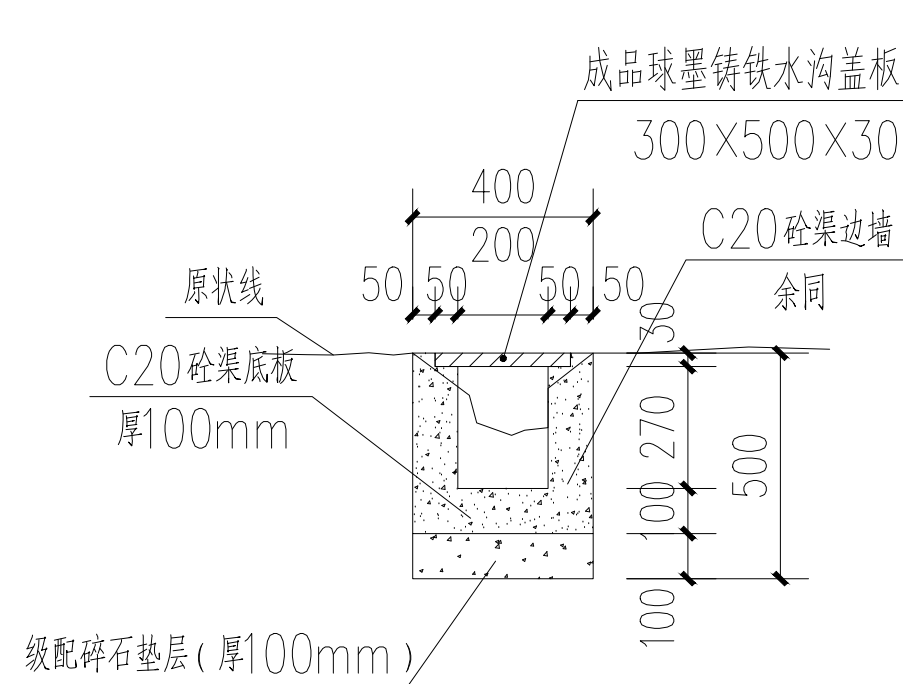
钟华珍

钟华珍

专业负责

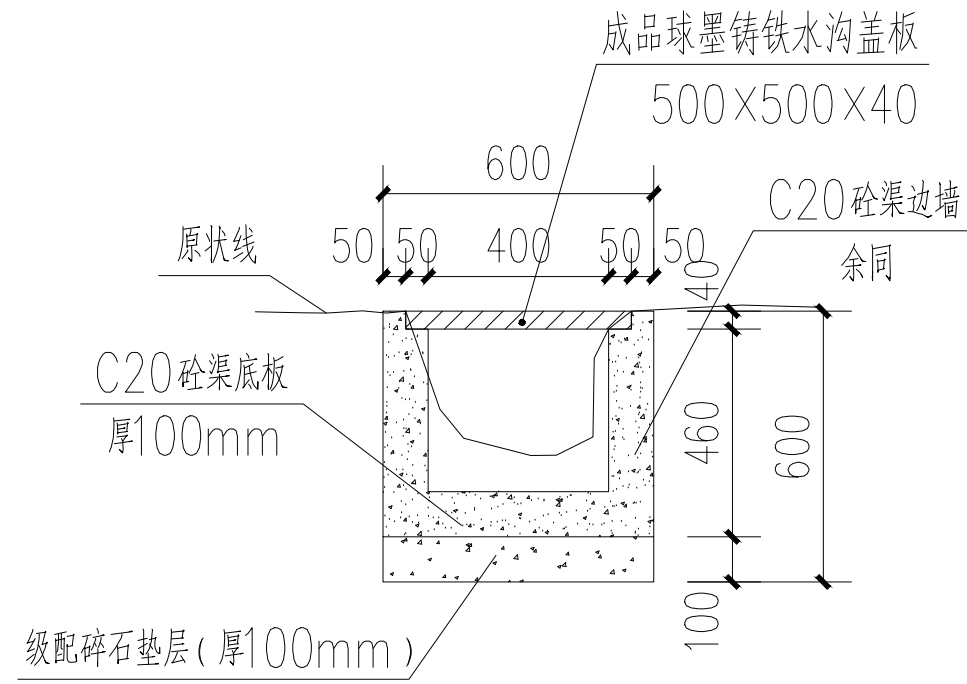
吴家胜

吴家胜



排水渠十六断面图 1:25

总长: 33米



排水渠十七断面图 1:25

总长: 8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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

图纸名称

排水渠断面图(6/6)

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

版 次

第一版

日期

2026.04

源头-义洞-和美乡村-灌溉-15



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

PL2026-005

5 日期

2026. 04

建设单位

平乐县源头镇人民政府

设计阶段

技施

图号

目录

项目名称

源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目

专 业

路灯

第 1 页共 1 页

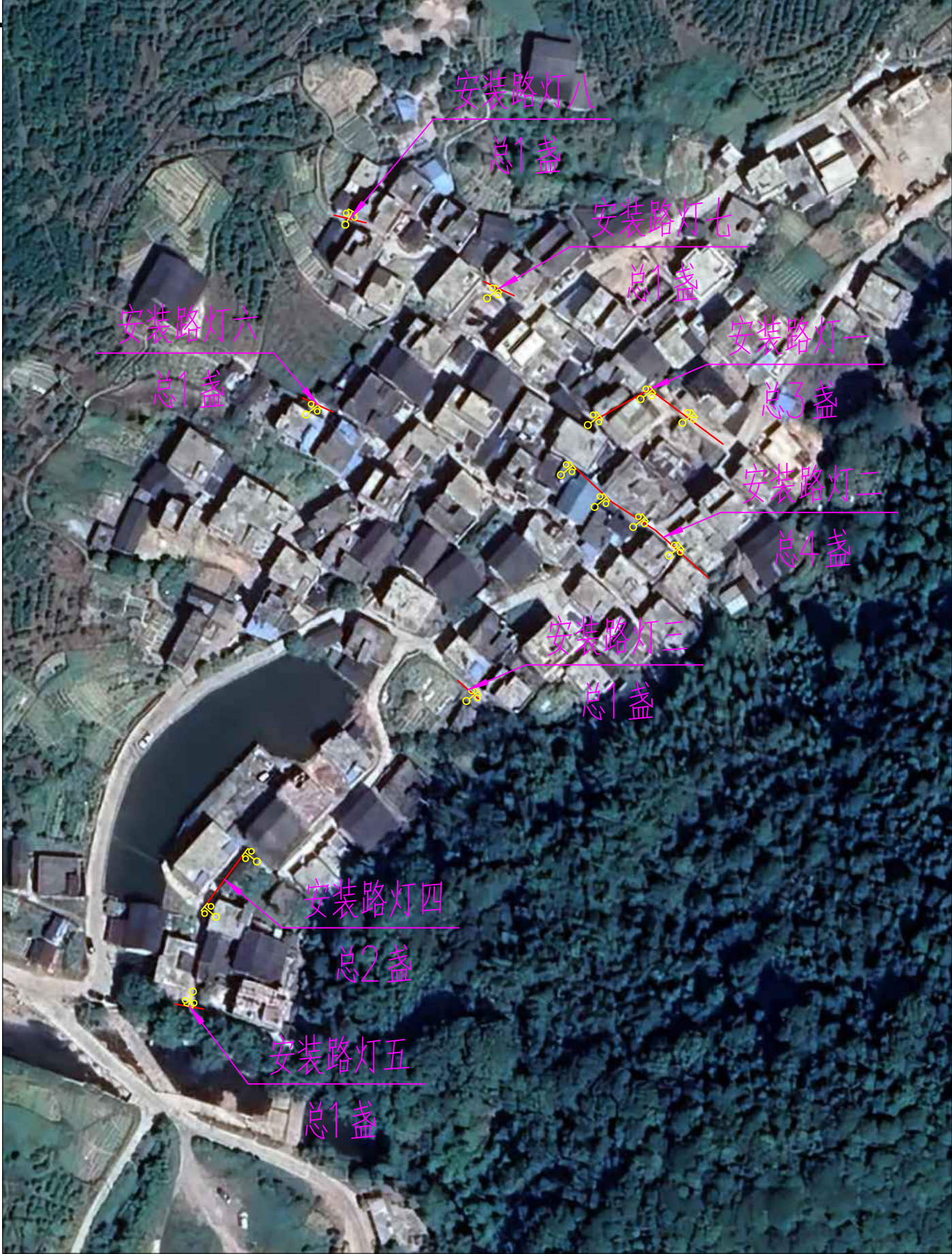
[illegible]

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	路灯工程	盏	29		
1	路灯一	盏	3	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	4	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	1	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	2	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	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
6	路灯六	盏	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
7	路灯七	盏	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
8	路灯八	盏	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
9	路灯九	盏	3	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
10	路灯十	盏	12	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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

路 灯

审 定

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-路灯-01

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

路灯平面布置图一

设 计

钟华珍

校 对

李建福

制 图

钟华珍

专业负责

吴家胜



路灯安装位置图二

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	路灯工程	盏	29		
1	路灯一	盏	3	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	4	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	1	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	2	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	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
6	路灯六	盏	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
7	路灯七	盏	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
8	路灯八	盏	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
9	路灯九	盏	3	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
10	路灯十	盏	12	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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

路 灯

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-路灯-02

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

路灯平面布置图二

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



路灯安装位置图三

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	路灯工程	盏	29		
1	路灯一	盏	3	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	4	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	1	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	2	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	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
6	路灯六	盏	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
7	路灯七	盏	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
8	路灯八	盏	1	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
9	路灯九	盏	3	6.0米高,80w,单臂LED路灯	安装位置可现场实际调整
10	路灯十	盏	12	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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

路 灯

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-路灯-03

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

路灯平面布置图三

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

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）	29	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		29	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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

路 灯

审 定

贺亚军

贺亚军

图 号

源头—义洞—和美乡村—路灯—04

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

钟华珍

校 对

李建福

李建福

制 图

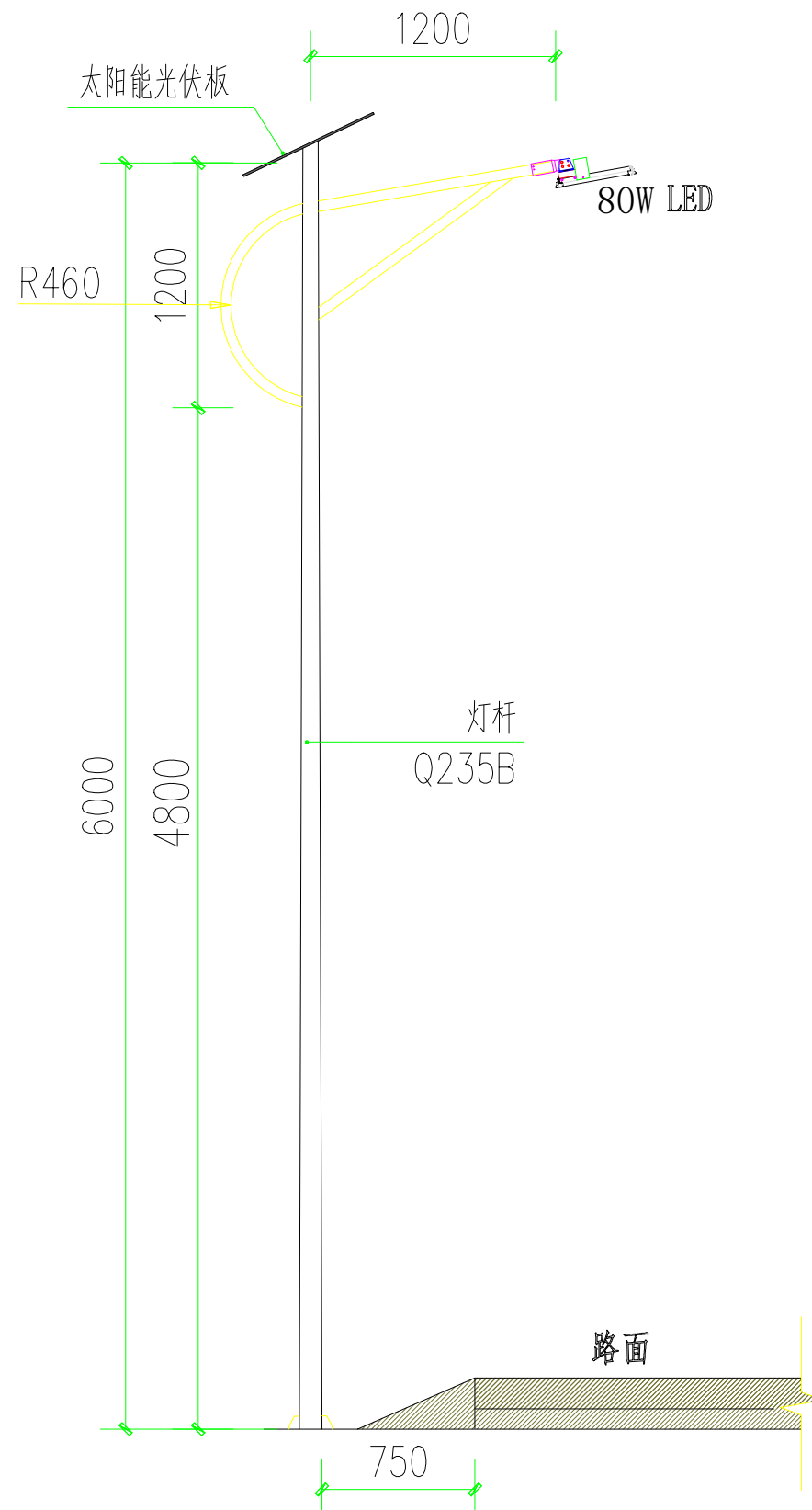
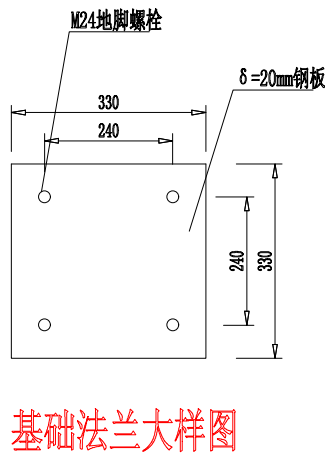
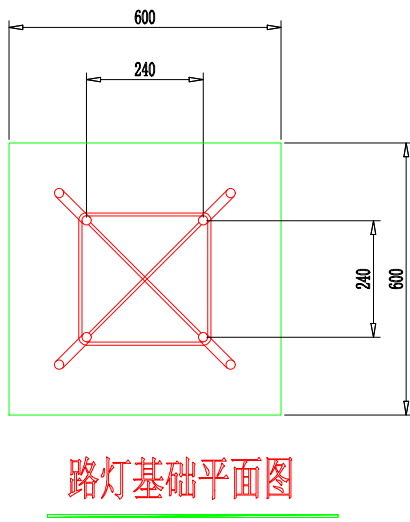
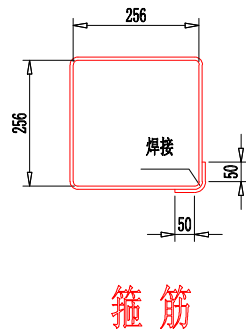
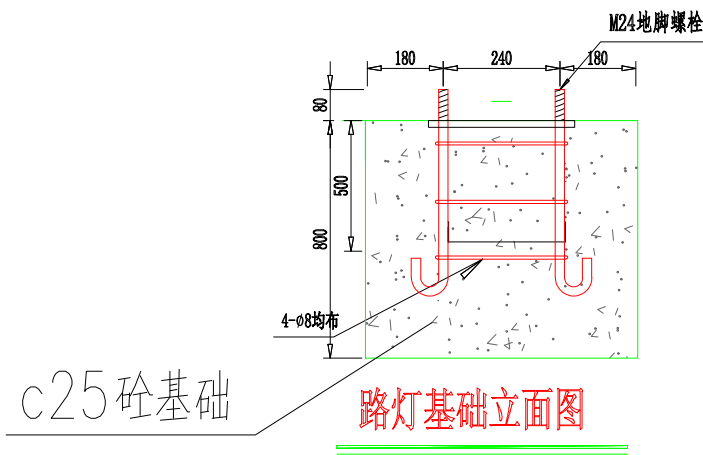
钟华珍

钟华珍

专业负责

吴家胜

吴家胜



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 平乐县源头镇人民政府

工程名称 源头镇义洞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 路灯施工大样图

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

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

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

PL2026-005

5 日期

2026. 04

建设单位

平乐县源头镇人民政府

设计阶段

技施

图号

目录

项目名称

源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目

专 业	
-----	--

护栏

第 1 页共 1 页

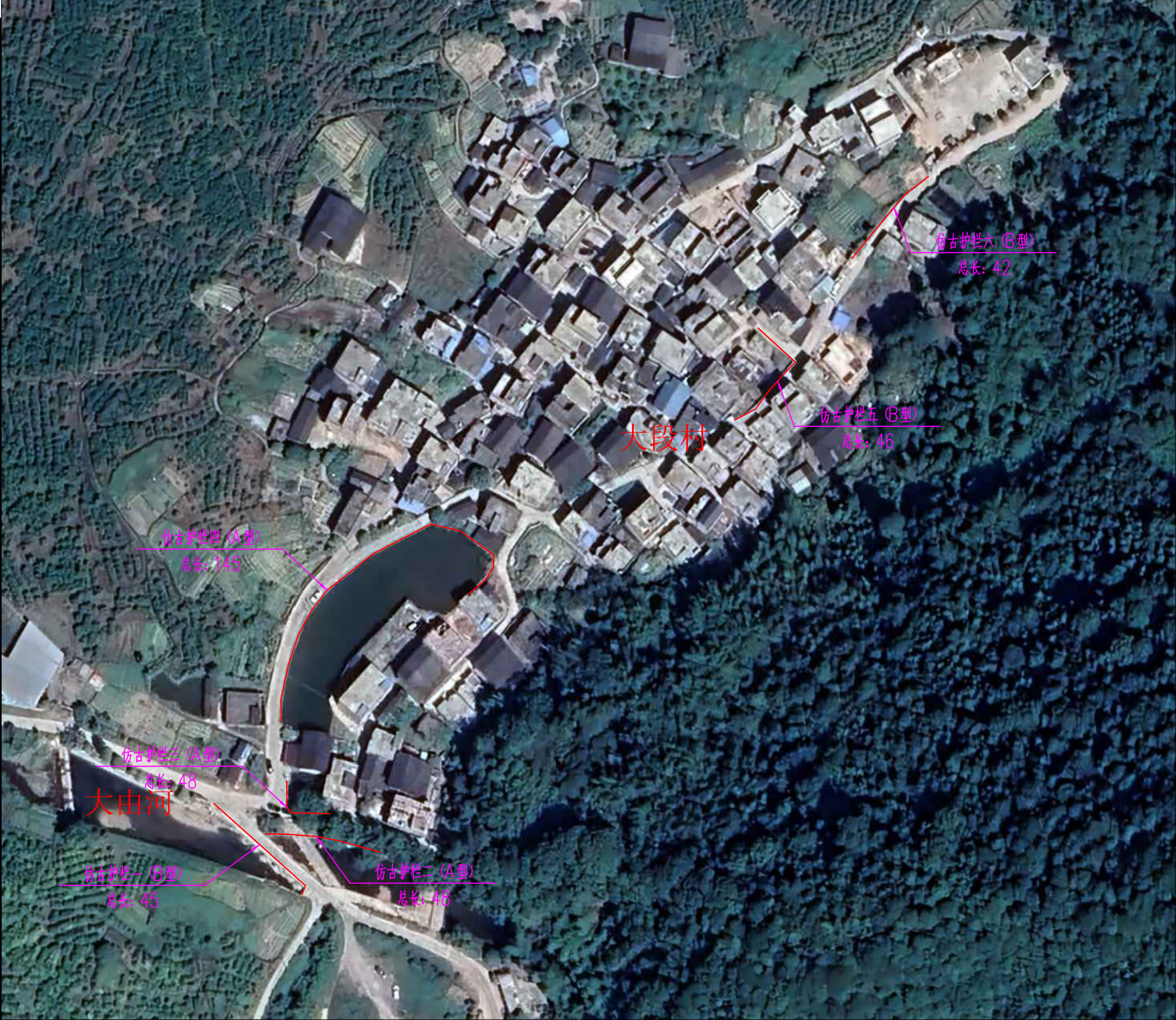
[illegible]

项目负责：吴家胜

审核：曾志敏

校对：钟华珍

设计：谭威



仿古护栏平面布置图



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	仿古护栏工程	m	351		
1	护栏一 (B型)	m	45	仿古护栏 (高1.10m)	
2	护栏二 (A型)	m	48	仿古护栏 (高1.10m)	
3	护栏三 (A型)	m	25	仿古护栏 (高1.10m)	
4	护栏四 (A型)	m	145	仿古护栏 (高1.10m)	
5	护栏五 (B型)	m	46	仿古护栏 (高1.10m)	
6	护栏六 (B型)	m	42	仿古护栏 (高1.10m)	



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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

护 栏

审 定

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-护栏-01

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

仿古护栏平面布置图

设 计

钟华珍

校 对

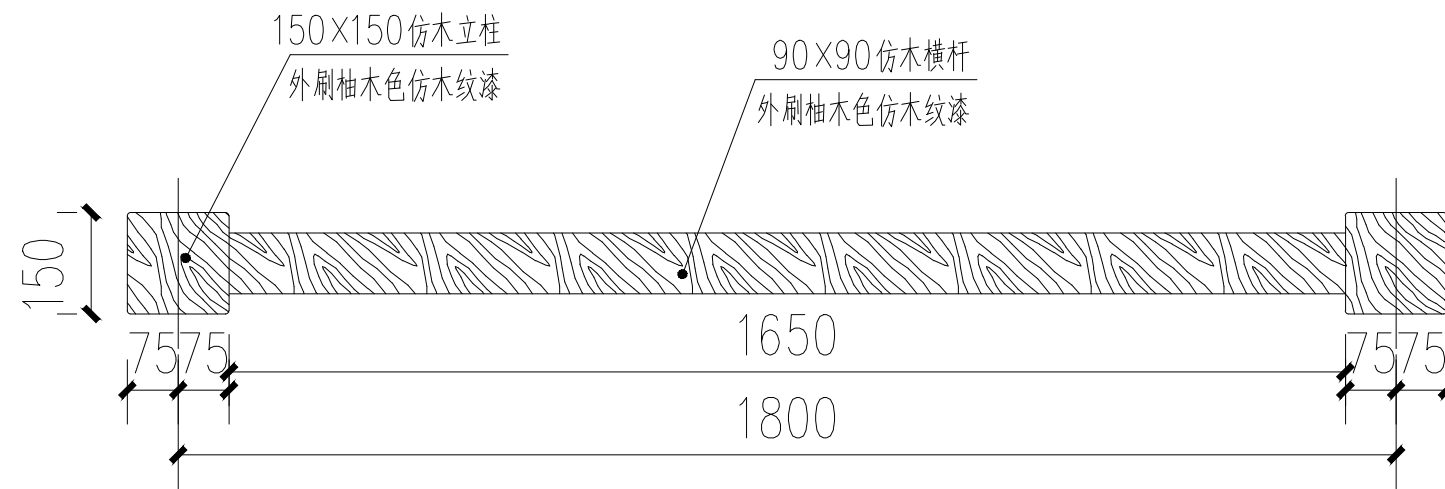
李建福

制 图

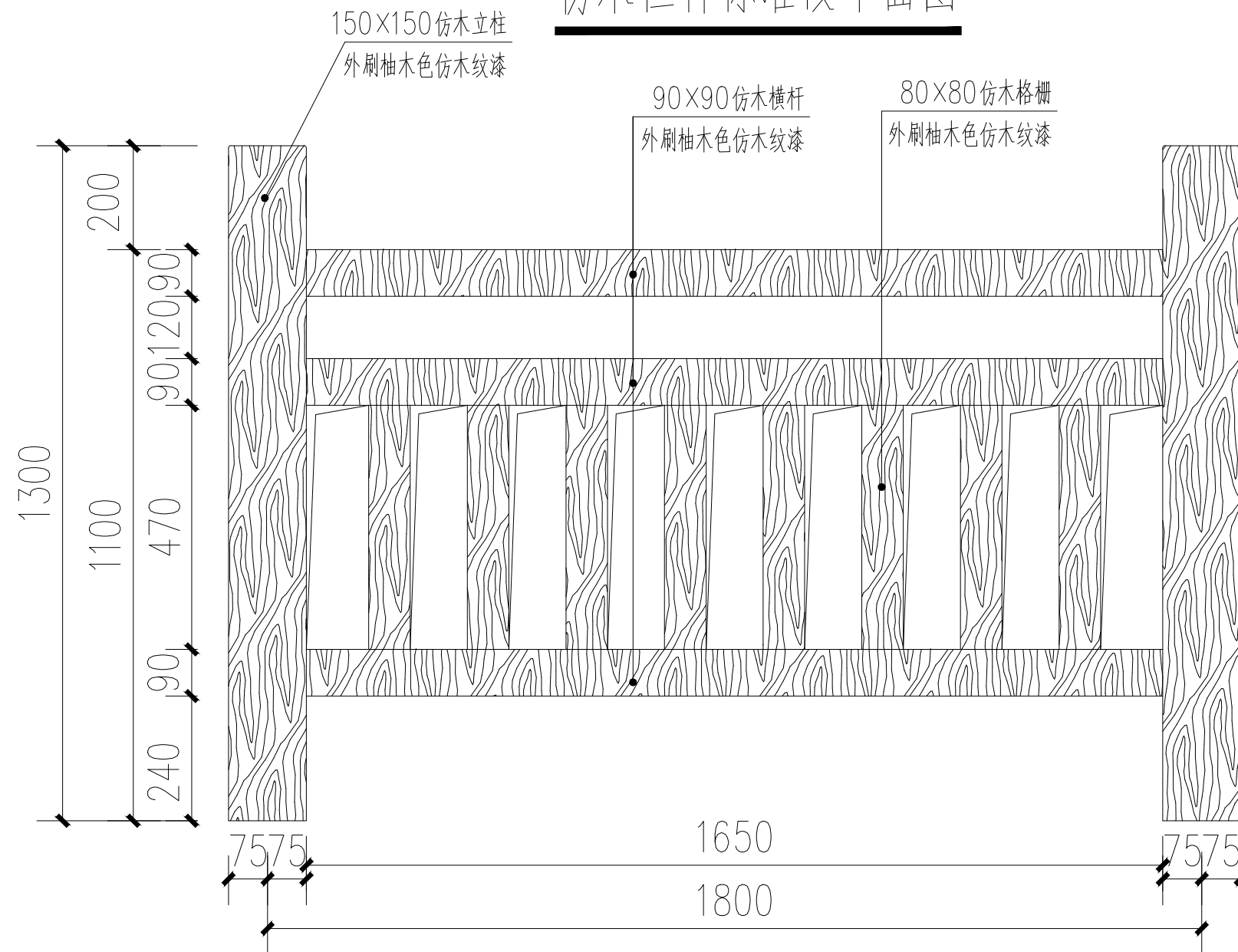
钟华珍

专业负责

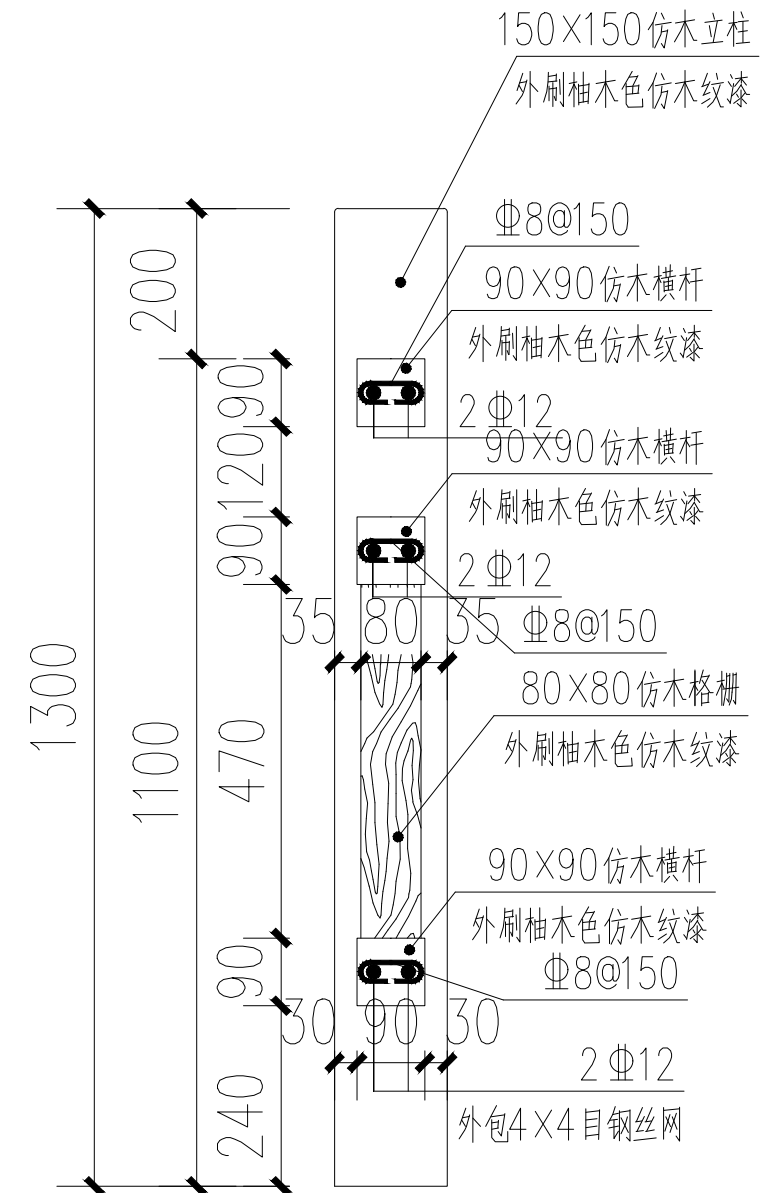
吴家胜



仿木栏杆标准段平面图



仿木栏杆标准段立面图



剖面图



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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

护 栏

审定

贺亚军

图 号

源头-义洞-和美乡村-护栏-02

版 次

第一版

日 期

2026.04

图纸名称

仿古护栏施工图(1/2)

设计

钟华珍

校 对

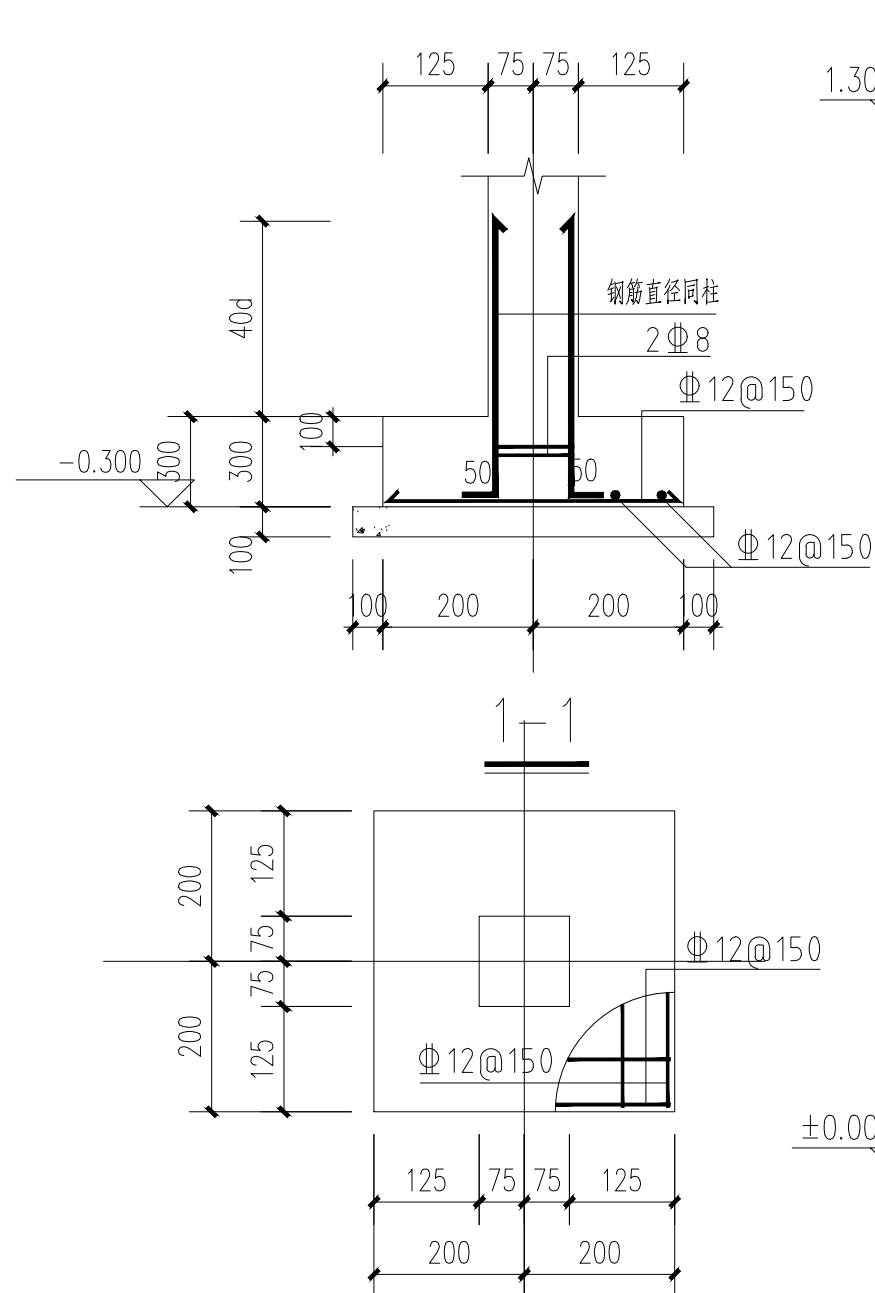
李建福

制图

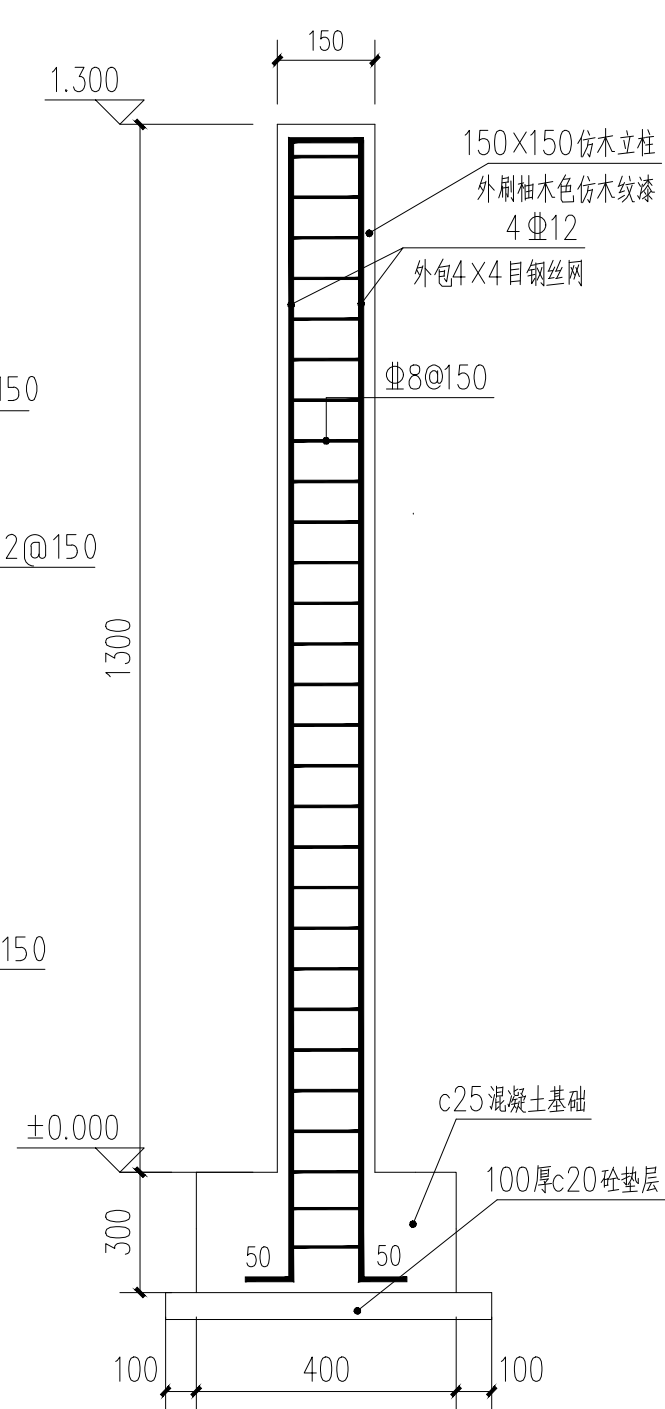
钟华珍

专业负责

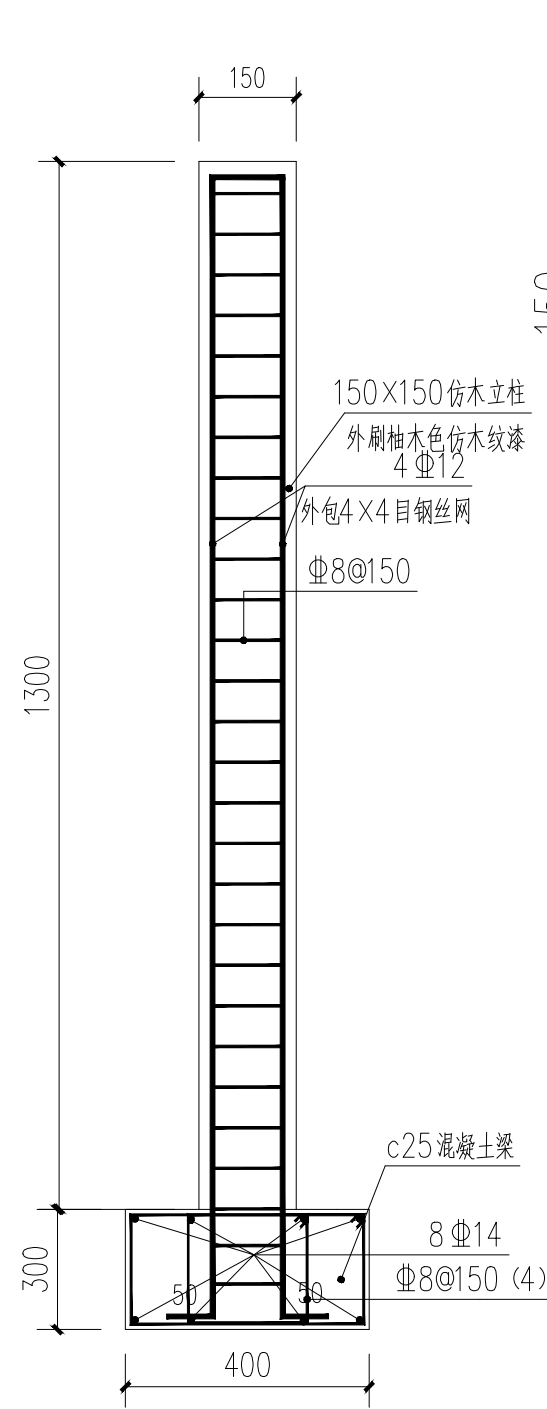
吴家胜



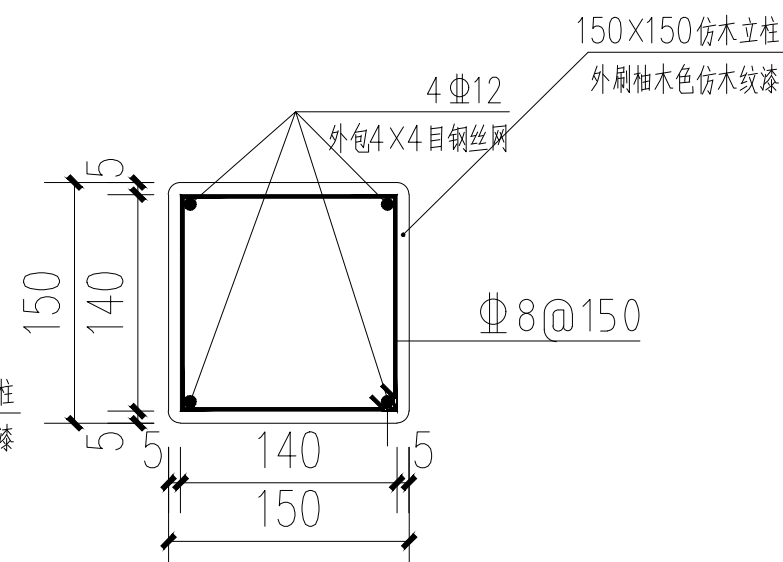
A型护栏基础图



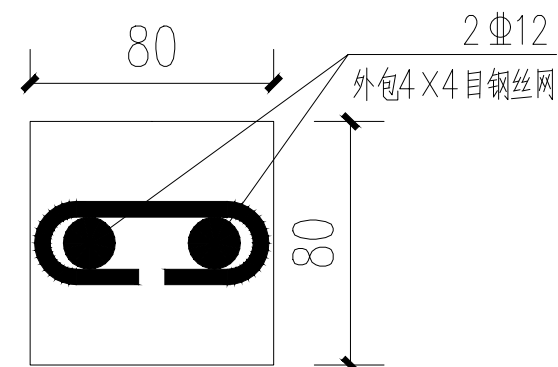
A型护栏剖面图



B型护栏剖面图



立柱配筋图



格栅配筋图



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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

护栏

审定

贺亚军

贺亚军

图号

源头-义洞-和美乡村-护栏-03

版次

第一版

第一版

日期

2026.04

图纸名称

仿古护栏施工图(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



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

5 日期

2026.04

建设单位

平乐县源头镇人民政府

设计阶段

技施

图号

目录

项目名称

源头镇义洞村宜居宜业和美乡村建设项目

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



独立桥工程平面布置图

说明：
1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
2、主要建设内容：新建盖板涵长10m，宽4米。
3、本工程所采用水泥均为普通硅酸盐水泥42.5MPa。
4、本工程位于平乐县源头镇大段村范围内，工程所在地距离平乐县城距离约6.3km。

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	平乐县源头镇人民政府		工程名称	源头镇义洞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	盖板涵工程平面布置图	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	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	源头—义洞—和美乡村—盖板涵—01
									版 次	第 一 版		日 期	2026.04

盖板涵 设计总说明

1. 设计依据

1.1. 工程概况

1.1.1. 结构形式: 钢筋混凝土结构。

1.1.3. 建筑结构安全等级: 二级;

1.1.4. 建筑抗震设防分类: 丙类;

1.1.5. 地基基础设计等级: 丙级;

1.1.6. 抗震设防: a. 建筑物场地类别: II类;

b. 抗震设防烈度: 6度; c. 抗震设计分组: 第一组;

d. 设计基本地震加速度值: 0.05g;

e. 框架抗震等级为四级

2. 地基及基础部分详见基础部分图纸

3. 上部结构钢筋混凝土部分

3.1. 一般要求:

3.1.1. 框架梁、板、柱混凝土强度等级均为C30。

3.1.2. 钢筋类别按图纸要求, 符号“ ”为HPB300级钢筋, 强度设计值为270N/mm², 符号“ ”为HRB400级钢筋, 强度设计值为360N/mm²。

3.1.3. 根据本工程所处的环境类别, 其纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度(mm)如下表(表二):

表二	环境类别	板、墙	梁、柱	注: 混凝土强度等级不大于C25时, 表中保护层厚度数值应增加5mm; 钢筋混凝土基础的宜设置混凝土垫层, 基础中钢筋的混凝土保护层厚度应从垫层定面算起, 且不应小于40mm;
	—	15	20	
	二(b)	25	35	

3.1.4. 受力钢筋的接头, 宜优先采用闪光对焊、电弧焊或机械连接接头, 采用电弧焊时必须双面焊接, 不得采用单面焊接, 双面焊接的长度为5d(d为焊接件的最小直径), 且接头数量及位置必须符合规范要求, 若采用搭接, 搭接长度按11G101-1采用。

3.1.5. 对于跨度≥4m, 模板按跨度的0.2%起拱。

3.1.6. 设计耐久性按50年考虑, 对混凝土的要求详见表(表三):

表三	环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量	最大碱含量
	一类	0.60	C20	3.0%	
	二(b)类	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15%	3.0

3.2. 现浇板

3.2.1. 钢筋混凝土板分布筋详图面。

3.2.2. 板底筋应伸过支承构件(梁或墙)中线各50, 且锚入支座≥15d; 面筋若在支座处不能拉通

3.2.3. 板底受力钢筋伸入支座最小锚固长度 $l_{as}=1.0l_a$ 且不小于120mm; 当支座搁置宽度较小时, 可将伸入支座的锚固钢筋向上弯成弧形; 板面钢筋沿墙支座轴线或梁中心线对称布置。

1.2. 设计荷载:

1.1. 桥面使用活荷载标准值(表一):

结构层用途	活荷载
盖板	50.0KN/m ²
1. 本涵盖板为小型独立桥, 所有车辆在桥上的行驶速度应小于20KM/h, 行驶车辆重量应小于30t。	

3.2.4. 施工时必须采取有效措施保证板面钢筋的正确位置; 钢筋的交叉点应用 22#铁丝绑扎牢固, 受力钢筋网片每个交叉点均须绑扎。

3.2.5. 配有双层钢筋的一般楼板, 均应加设支撑钢筋。钢筋型式可用 $\sqrt{}$ 8 钢筋制成, 每平方米设置一个, (含端支座) 则需锚入支座内, 详图二。

3.2.7. 板面负筋尺寸标注示意详图三。

3.3. 梁、柱

3.3.1. 本工程结构施工图中的钢筋混凝土柱、梁, 除注明外, 均采用“建筑工程施工图平面整体设计方法”(简称“平法”)的表达形式。“平法”详见国家建筑标准设计《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造图》(图集16G101-1)。

3.3.3. 梁内受力钢筋若需现场搭接时, 下部正筋应在支座处搭接, 上部负筋应在跨中1/3跨度范围内搭接; 钢筋的锚固及搭接长度根据相应的抗震等级和混凝土强度等级按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(即图集16G101-1)选用。

3.3.4. 主次梁相交处, 梁高较大者视为主梁, 若无特殊情况, 次梁的正负纵向筋均应分别放在主梁正负纵向筋之上。

3.3.5. 柱相邻纵向钢筋连接接头相互错开。同一截面钢筋接头数量不超过总根数的50%。

3.3.6. 纵向钢筋非焊接的搭接接头区段内箍筋间距不大于100mm及5d(d为纵向筋最小直径)。

3.3.8. 钢筋的锚固及搭接详见16G101-1中第53页。

3.3.9. 钢筋机械连接接头性能等级为A级, 接头的应用应符合《钢筋机械连接通用技术规程》(JGJ107-2003)的要求。

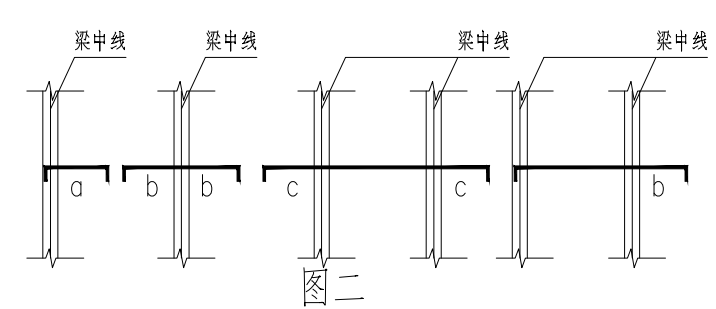
3.3.10. 采用钢筋焊接连接接头时, 其接头类型、质量、适用范围及构造要求应符合《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2003)的规定。

3.3.11. 简支梁和连续梁的简支端的下部纵向受力钢筋, 伸入梁支座范围内的锚固长度, 带肋钢筋不小于12d, 光面钢筋不小于15d, d为纵向受力钢筋直径。

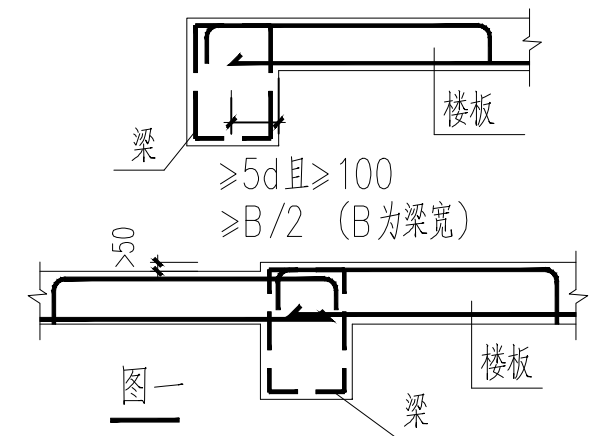
5. 其它:

5.1. 本工程图示尺寸以毫米为单位, 标高以米为单位。

5.2. 设计未详细说明处按现行建筑设计、施工规范执行。



图二
板支座负筋尺寸标注示意图



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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

盖板涵设计说明

设计

钟华珍

校对

李建福

制图

钟华珍

专业负责

吴家胜

审核

贺亚军

审定

贺亚军

版次

第一版

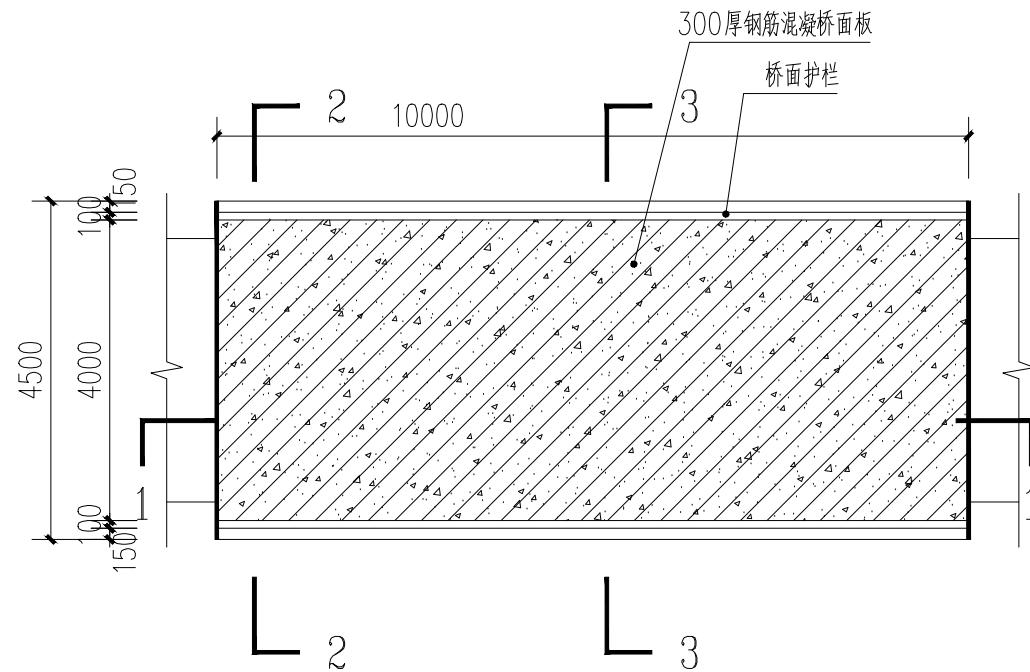
图别

水 工

图号

2026.04

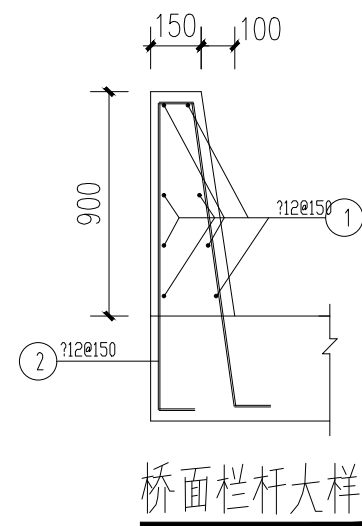
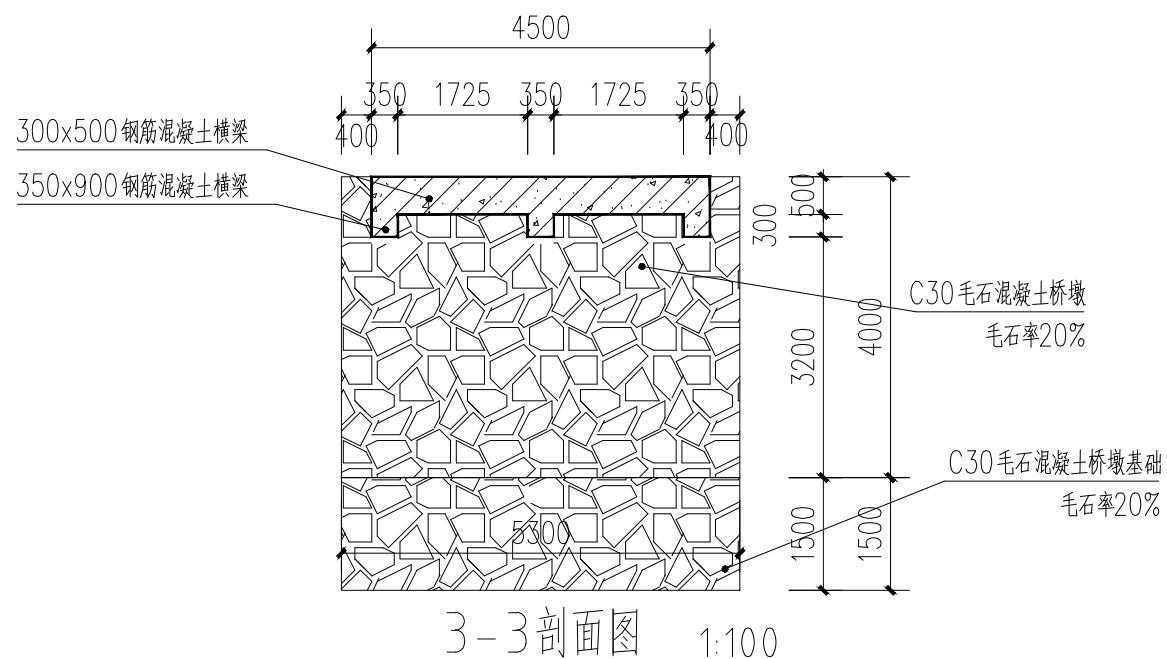
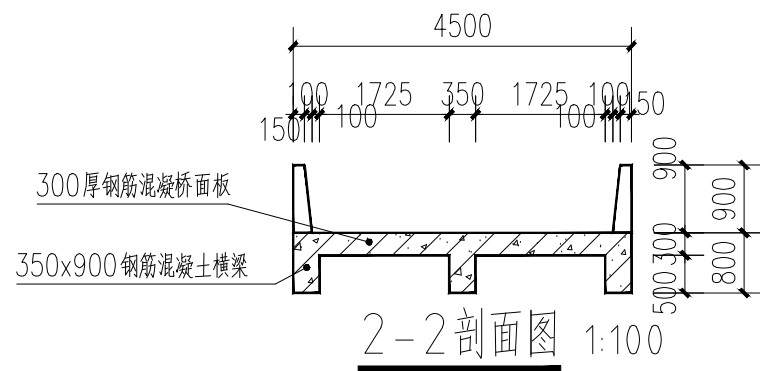
源头—义洞—和美乡村—盖板涵—02



桥面图 1:100

说明:

1. 桥梁基础应在枯水期施工,且做好施工降水。
2. 桥头沿河岸要砌筑护坡保护桥墩,长度5米,宽0.4米,总长20米。
3. 施工完成后应疏通河道。
4. 桥梁施工时,在没有第二通道情况下,应设置临时通道。



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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

源头-义洞-和美乡村-盖板涵-03

版次

第一版

日期

2026.04

图纸名称

桥面图 3-3剖面图

设计

钟华珍

校对

李建福

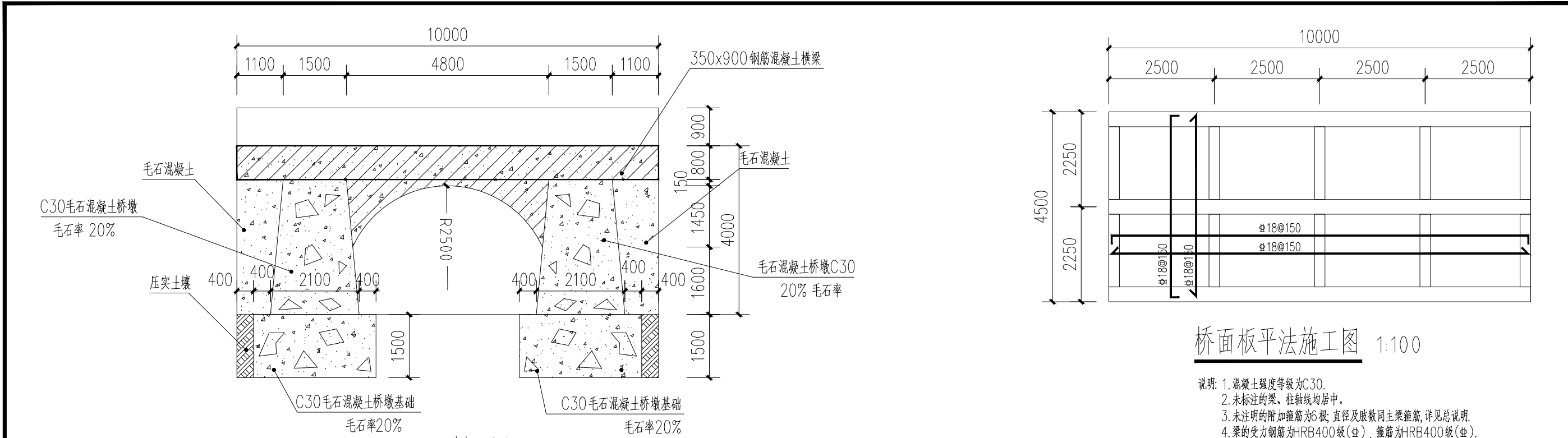
制图

钟华珍

专业负责

吴家胜

桥面图 2-2剖面图 桥面栏杆大样

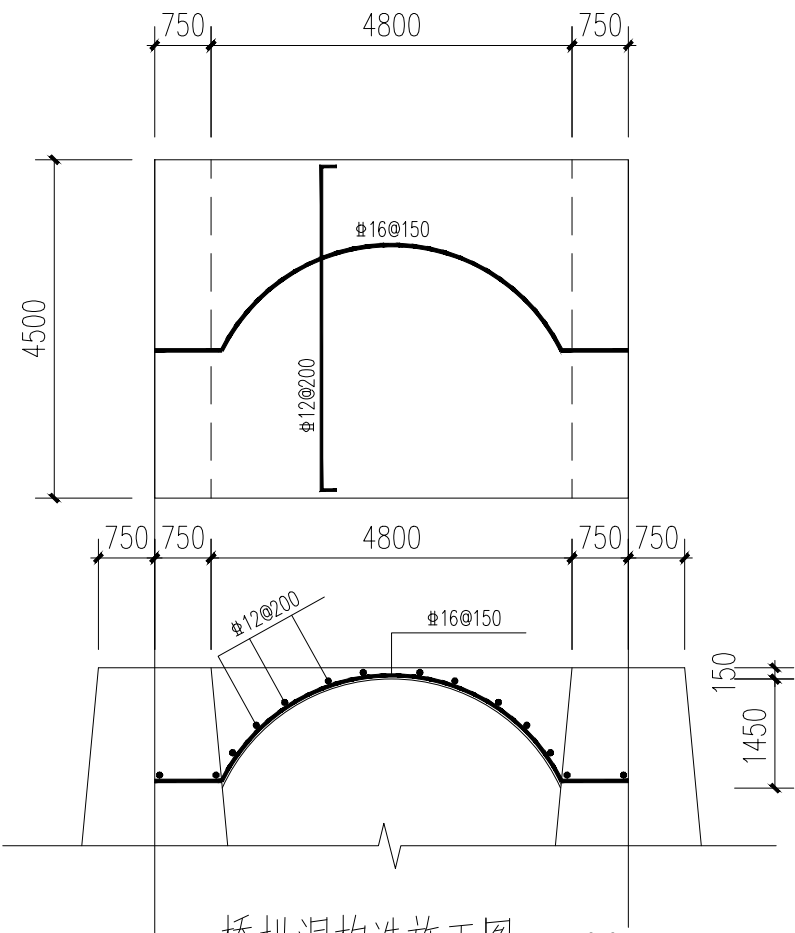


1-1剖面图 1:100

桥面板平法施工图 1:100

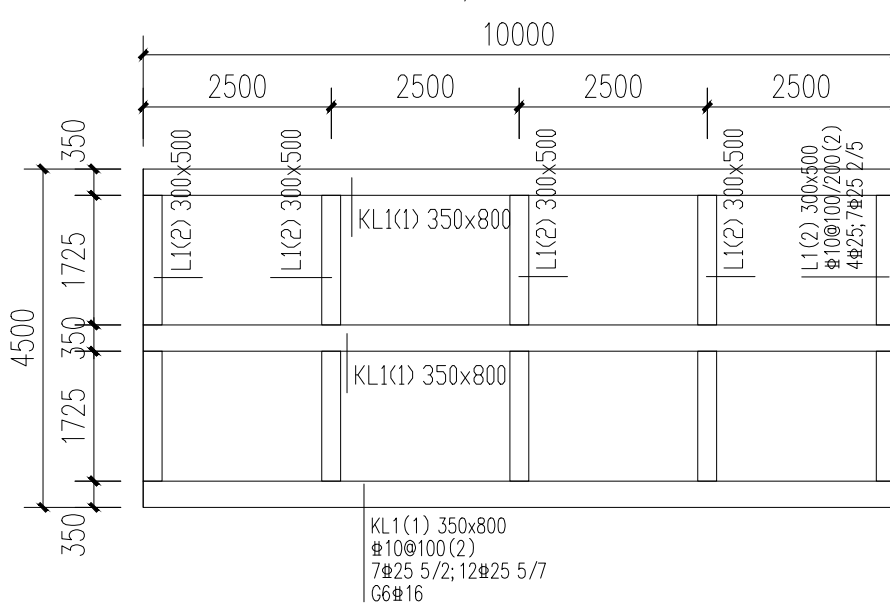
说明: 1.混凝土强度等级为C30。
2.未标注的梁、柱轴线均居中。
3.未注明的附加箍筋为6根;直径及肢数同主梁箍筋,详见总说明。
4.梁的受力钢筋为HRB400级(Φ),箍筋为HRB400级(Φ)。
5.未注明板厚为300mm,保护层厚度为45mm。

基础说明:
1.本工程±0.000相对于绝对标高现场定。桥面高出路面200mm,两侧采用C30素混凝土放1:12坡,接至原混凝土路面。
2.本工程暂无地质报告,持力层为老土层,毛石混凝土需深入老土层500mm。基础埋深不小于1.5米。
地基开挖后由勘察部门对地基承载力特征值进行确认后方可施工基础;如开挖后不满足设计要求,应通知设计单位另行设计。
3.本工程采用柱下独立基础。基础开挖后,应进行插杆,每毛石基础下5孔,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。
4.基底均设100厚C25混凝土垫层,周边伸出100mm。
5.材料:混凝土C25;垫层C25;钢筋HPB300级钢筋——,HRB400级钢筋——。
6.基础施工完成后应马上进行基坑回填,基础回填土应分层压实,不得填入建筑垃圾等杂物,回填土压实系数λ_c≥0.94。
7.基槽(坑)开挖到底后,应进行基槽(坑)检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时,应结合地质条件提出处理意见。
8.基础施工期间应做好地表水的排泄工作,以防止地表水的下渗而降低地基土强度;场地及其周围严禁大量抽取地下水,以免引起不良环境工程地质问题。
9.基坑土方开挖应严格按照设计要求进行,不得超挖。开挖完成后应立即施工垫层,防止水浸和暴露,并应及时进行地下结构施工。基坑周边堆载不得超过设计荷载限制条件。



桥拱洞构造施工图 1:100

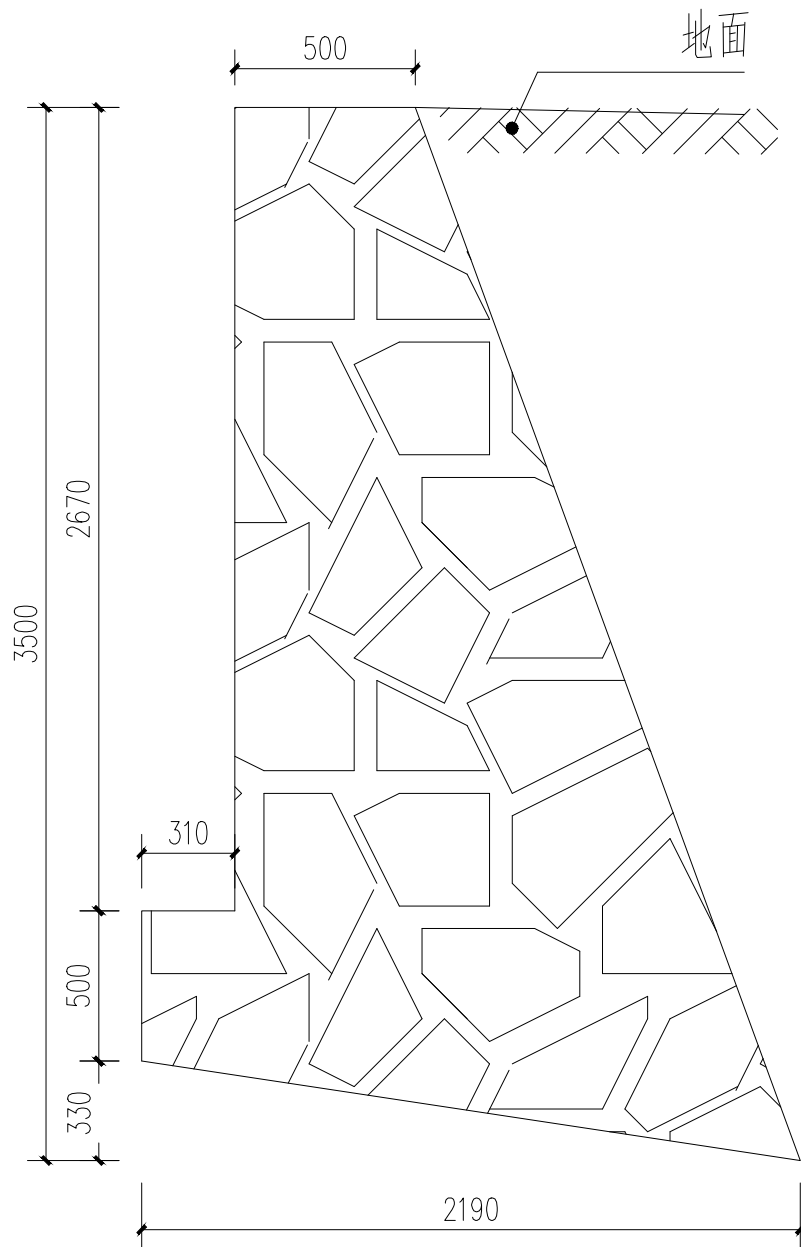
说明:
1.混凝土强度等级为C30,保护层厚度为45mm..
2.未标注的梁、柱轴线均居中。
3.未注明的附加箍筋为6根;直径及肢数同主梁箍筋,详见总说明。
4.拱板的受力钢筋为HRB400级(Φ),箍筋为HRB400级(Φ)。



桥面梁平法施工图 1:100

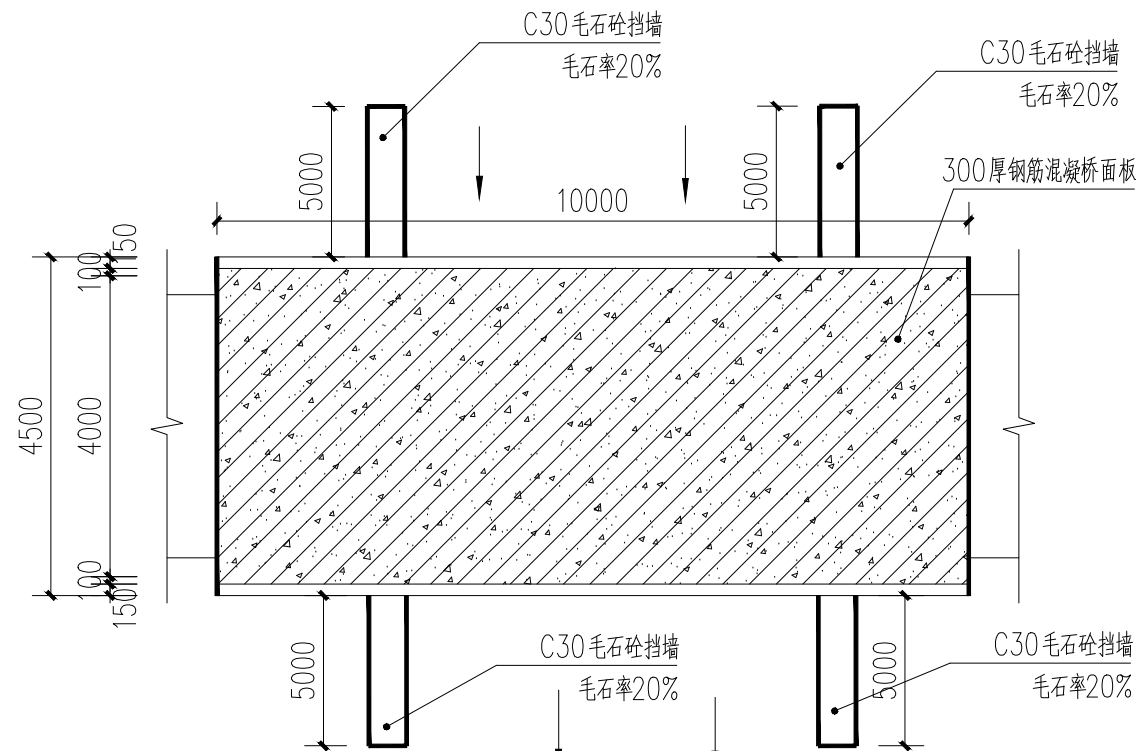
说明:
1.混凝土强度等级为C30,保护层厚度为45mm..
2.未标注的梁、柱轴线均居中。
3.未注明的附加箍筋为6根;直径及肢数同主梁箍筋,详见总说明。
4.梁的受力钢筋为HRB400级(Φ),箍筋为HRB400级(Φ)。

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	平乐县源头镇人民政府	工程名称	源头镇义洞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	1-1剖面图 桥面板平法施工图 桥面梁平法施工图 桥拱洞构造施工图	设 计	钟华珍	钟华珍	校 对	李建福	核 对	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	源头-义洞-和美乡村-盖版涵-04
								版 次	第一版		日 期	2026.04



挡土墙剖面图 1:100

挡土墙总长20米



挡土墙平面图 1:100

说明:

- 1.本工程抗震设防烈度为6度,挡土墙的安全等级为二级。
- 2.本工程为毛石挡土墙,毛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

平乐县源头镇人民政府

工程名称

源头镇义洞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

挡土墙平面布置图

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

审定

贺亚军

贺亚军

图号

源头-义洞-和美乡村-景观-05

制图

钟华珍

钟华珍

专业负责

吴家胜

版次

第一版

日期

2026.04