

阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至骥马码头旅游产业道路硬化工程

施工图设计


[第一册 共一册]

广西富盟工程设计有限公司

2024 年 4 月

图 纸 目 录

共 2 页 第 1 页

<div></div> <div>广西富盟工程设计有限公司</div> <div>& Guangxi Fullong engineering design limited company 建筑行业(建筑)甲级,公路行业(公路)乙级, 市政行业(道路)甲级,风景园林甲级A145009152; 市政行业(给水,排水,桥梁)乙级,A245009159, 城乡规划乙级[桂]142104</div>		建设单位	阳朔县乡村振兴局		阶 段		图 别		工程编号		
		CONSTRUCTION UNIT			STAGES		TYPE		PROJECT No.		
		项目名称	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至骥马码头 旅游产业道路硬化工程			变更		公路			
						日 期		图 号		二 维 码	
PROJECT NAME	DATE		DRAWING NUMBER								
				2024. 4		ML-01					
序 号	图 号	图 名			更 改 记 录		图 幅		日 期		
01	GL-01	设计总说明									
02	GL-02	地理位置图									
03	GL-03	道路平面示意图									
04	GL-04	1#路纵断面图1/6									
05	GL-05	1#路纵断面图2/6									
06	GL-06	1#路纵断面图3/6									
07	GL-07	1#路纵断面图4/6									
08	GL-08	1#路纵断面图5/6									
09	GL-09	1#路纵断面图6/6									
10	GL-10	1#路横断面图1/5									
11	GL-11	1#路横断面图2/5									
12	GL-12	1#路横断面图3/6									
13	GL-13	1#路横断面图4/5									
14	GL-14	1#路横断面图5/5									
15	GL-15	附属设施设计图									
16	GL-16	涵管设计图									
17	GL-17	标志牌详图									
18	GL-18	主要工程数量表									
19											
20											
21											
22											
采用标准图集号及备注:											
设计注册章											
设计出图专用章											


制表人: 宋 彬

专业负责人: 吕 鑫

项目负责人: 廖辉超

图 纸 目 录

共 2 页 第 2 页

<div></div> <div>广西富盟工程设计有限公司</div> <div>& Guangxi Fullong engineering design limited company 建筑行业(建筑)甲级,公路行业(公路)乙级, 市政行业(道路)甲级,风景园林甲级A145009152; 市政行业(给水,排水,桥梁)乙级,A245009159, 城乡规划乙级[桂]142104</div>		建设单位	阳朔县乡村振兴局		阶 段		图 别		工程编号		
		CONSTRUCTION UNIT			STAGES		TYPE		PROJECT No.		
		项目名称	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至骥马码头 旅游产业道路硬化工程		变更		公路				
					PROJECT NAME		日期				
				DATE		DRAWING NUMBER		二			
				2024. 4		ML-02		维			
								码			

制表人: 宋 彬

专业负责人: 吕 鑫

项目负责人: 廖辉超

期			
日			
名			
姓			
业			
专			
期			
日			
名			
姓			
业			
专			

会
签

设计总说明

第一部分 设计依据

- 建设单位设计委托书;
- 实测道路资料。

第二部分 设计采用的规范

- 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019);
- 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG F40-2011);
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014);
- 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017);
- 《乡村道路工程技术规范》(GBT 51224-2017);
- 相关国家及地方建设标准及规范。

第三部分 主要技术标准

- 道路等级: 农村公路, 参考四级公路;
- 设计车速: 15km/h;
- 道路设计荷载: 标准轴载BZZ-20KN;
- 路面结构: 刚性路面结构, 采用水泥混凝土面层;
- 道路纵横坡: 采用根据原有路基放坡, 最大纵坡控制在14%以下;
- 道路设计年限: 10年。

第四部分 工程概况

本项目道路总长度为1560m, K0+000~K1+180段按照4.5m水泥混凝土路面设计, 路基根据需要设置浆砌石挡墙, 路面结构自下而上分别为150mm级配碎石垫层、180mm厚水泥混凝土面层($f_{cm} \geq 4.0\text{MPa}$); K1+180~K1+560现状道路路基宽2~3m, 路面需要加宽2m, 路基两侧根据现场实际地形需设置浆砌石路肩, 路面结构自下而上分别为150mm级配碎石垫层、200mm厚水泥混凝土面层($f_{cm} \geq 4.0\text{MPa}$)。

第五部分 详细设计

一、平面设计

道路沿着现有路线, 道路总长度为1560m, K0+000~K1+180段路面宽度按4.5m, K1+180~K1+560段为加宽1m设计。道路在地形允许路段设错车道, 本道路与其他道路相交时需要设置岔路口。平面转弯半径不少于15m。

二、纵横断面设计

纵横断面设计原则: (1) 结合地形及原有路基放坡, 尽量减少填挖方数量, 节省工程造价; (2) 满足道路排水及防、排洪要求; (3) 满足道路本身相应的技术标准; (4) 最大纵坡14%以下。

三、土方设计

道路需要破除现有混凝土路面, 道路路面铺筑前需修整和碾压夯实, 部分较窄路段需进行路基土方开挖。

四、路基、路面结构设计

道路结构层: 道路面层采用水泥混凝土路面, 其结构组合详见图纸。

路基: 路床顶面回弹模量值不低于30MPa, 路面需铺筑级配碎石和碾压夯实, 保证路基的整体稳定性, 保证路基压实度 ≥ 0.94 。(具体详看设计图纸)

第六部分 施工要求

一、路基施工

1. 路基施工前应清除地表腐植土、植被、垃圾等, 会同相关单位查明现有地下管线、暗涵等。

路基开挖不得乱挖、超挖, 开挖中发现有未曾查明的地下管涵时, 应通知设计单位处理。临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护, 确保建(构)筑物及施工安全;

- 路基土方施工前必须做好排水工作, 排除路基范围内的地表积水;
- 填方路基施工时根据路基情况, 在道路基层施工时补平路面;
- 路基挖填土方应尽量避免雨季施工, 施工过程中如遇雨天, 应停止进行;
- 水文地质不良路段, 应先排除或降低地下水位后方可进行路基施工。

二、路面施工

1. 材料规格:

- 水泥: 采用道路专用水泥, 水泥标号42.5级, 混凝土混凝土抗折强度不小于4.0MPa;
- 砂: 混凝土面板用的砂, 应洁净、坚硬、符合级配规定、细度模数在2.5以上的粗、中砂, 其技术要求应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014);
- 碎石: 混凝土面板用的碎石, 应质地坚硬, 并应符合规定级配, 最大粒径不应超过30mm;

2. 路面结构层施工前必须对土基的压实度、土基回弹模量、土基顶标高等进行检测。其技术要求应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014);

3. 路面采用拉纹处理以增加路面摩擦力, 坡度大于10%的路段采用螺纹钢压痕增加摩擦系数。

三、其他注意事项

1. 施工时应严格按照图纸施工, 如发现问题应及时与设计单位联系。所有施工过程必须严格按照有关公路施工及验收规范、规程执行;

2. 已做竖向设计的交叉口, 标高按交叉口竖向设计施工, 未做竖向设计的交叉口, 在考虑汽车行驶及路面排水要求基础上, 与现有路面顺接;

- 道路弯道度根据原道路路基施工, 过弯应平顺;
- 岔路口处设置圆角, 平面转弯半径不小于15m;
- 改建公路新增砼路面与原砼路面交界处, 应根据实际情况放坡找平原砼路面;
- 每道工序完成后, 必须经检验合格后方可进行下道工序施工;
- 本道路临水、临沟侧根据现场实际情况, 设置一定数量的安全防护设施。

8. 由于施工场地为村屯道路、施工场地情况比较特殊, 施工道路路面宽度不一定满足设计宽度, 施工时应根据道路实际情况, 宽度和长度适当增减, 但施工总工程量不应少于设计值。

9. 本项目受资金控制, 根据合同约定, 不对交通安全设施工程进行设计, 建议业主后期在资金充足情况下根据现场地形环境设置相应的标志牌及护栏等安全交通安全设施。

10. 本说明未尽事宜, 按照国家有关施工验收及设计规范执行, 不确定处, 请与设计单位商定。

盖章栏

注册执业章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi Fulong engineering design limited company

工程设计证书:
建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划乙级[桂]142104

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	韦焯思	韦焯思
审 核 EXAMINED BY	韦柳妮	韦柳妮
校 对 CHECKED BY	谢广德	谢广德
设 计 DESIGNED BY	宋 彬	宋 彬

建设单位 CONSTRUCTION UNIT	阳朔县乡村振兴局
工程名称 PROJECT NAME	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至驷马码头旅游产业道路硬化工程

图 名 DRAWING TITLE	设计总说明
----------------------	-------

日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2024. 4	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
公路	GL-01	

期			
日			
姓			
名			
业			
专			
期			
日			
姓			
名			
业			
专			

会签



盖章栏		
注册执业章		
<div><div></div><div>广西富盟工程设计有限公司</div><div>& Guangxi Fulong engineering design limited company</div><div>工程设计证书:</div><div>建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级</div><div>市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152</div><div>市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159</div><div>城乡规划乙级[桂]142104</div></div>		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	韦焜思	韦焜思
审 核 EXAMINED BY	韦柳妮	韦柳妮
校 对 CHECKED BY	谢广德	谢广德
设 计 DESIGNED BY	宋 彬	宋 彬
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	阳朔县乡村振兴局	
工程名称 PROJECT NAME	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至驢马码头旅游产业道路硬化工程	
图 名 DRAWING TITLE	地理位置图	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2024. 4	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
公路	GL-02	

日期			
姓名			
专业			
日期			
姓名			
专业			

会签



图例:

- 起点
- 终点
- 道路路线示意

说明:

- 1、本图单位均以m计;
- 2、道路沿着现状路线设计,局部需要拉直处理,道路路面硬化宽度按4.5m设计,施工时,可根据现场实际情况,部分路段略作调整,起终点须连接现状道路,但施工总工程量不应少于设计值;
- 3、其它未提及之处按相关规范、标准实施;不确定之处,请与设计单位商定。

盖章栏

单位盖章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司

& Guangxi Fulong engineering design limited company

工程设计证书:

建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级

市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152

市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159

城乡规划乙级[桂]142104

项目负责人
PROJECT PRINCIPAL

廖辉超

廖辉超

专业负责人
PROJECT CAPTAIN

吕鑫

吕鑫

审定
AUTHORIZED BY

韦焜思

韦焜思

审核
EXAMINED BY

韦柳妮

韦柳妮

校对
CHECKED BY

谢广德

谢广德

设计
DESIGNED BY

宋彬

宋彬

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

阳朔县乡村振兴局

工程名称
PROJECT NAME

阳朔县高田镇龙潭村委
小珠头山村至驷马码头
旅游产业道路硬化工程

图名
DRAWING TITLE

道路平面示意图

日期
DATE

阶段
STAGES

工程编号
PROJECT No.

2024.4

施工图

图别
TYPE

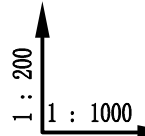
图号
DRAWING NUMBER

二维码

公路

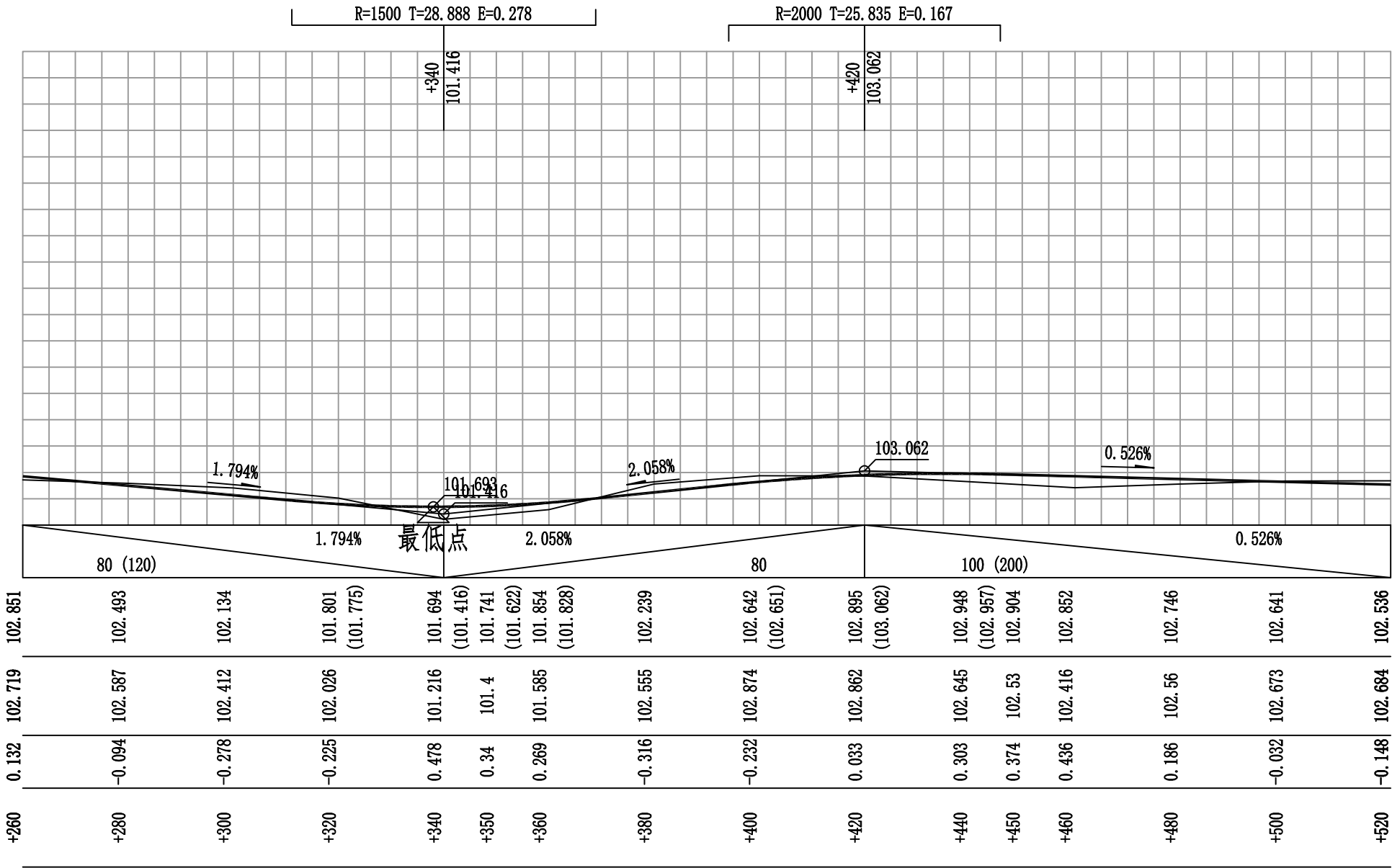
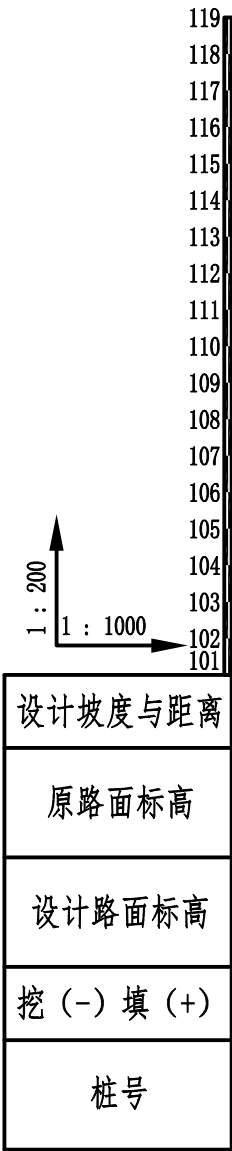
GL-03

藝 會



期	姓	姓	姓	姓	姓
日	名	名	名	名	名
期	专	专	专	专	专
日	业	业	业	业	业
期	姓	姓	姓	姓	姓
日	名	名	名	名	名
期	专	专	专	专	专
日	业	业	业	业	业

会签



盖章栏

单位出图专用章

注册执业章

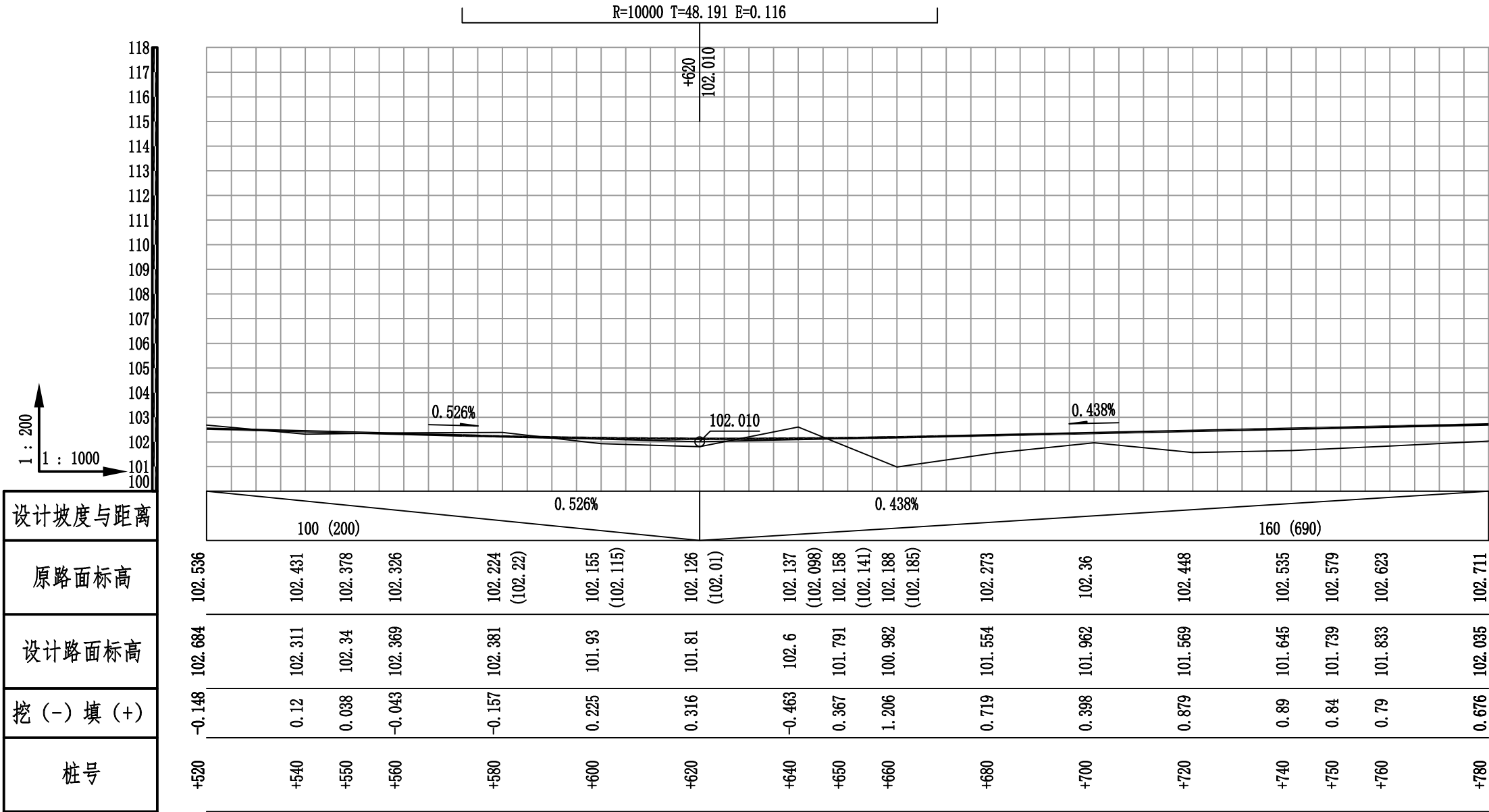
广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi Fulong engineering design limited company

工程设计证书:
建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159
城乡规划乙级[桂]142104

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审定 AUTHORIZED BY	韦焱思	韦焱思
审核 EXAMINED BY	韦柳妮	韦柳妮
校对 CHECKED BY	谢广德	谢广德
设计 DESIGNED BY	宋彬	宋彬
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	阳朔县乡村振兴局	
工程名称 PROJECT NAME	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至驷马码头旅游产业道路硬化工程	
图名 DRAWING TITLE	1#路纵断面图2/6	
日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2024. 4	施工图	
图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
公路	GL-05	

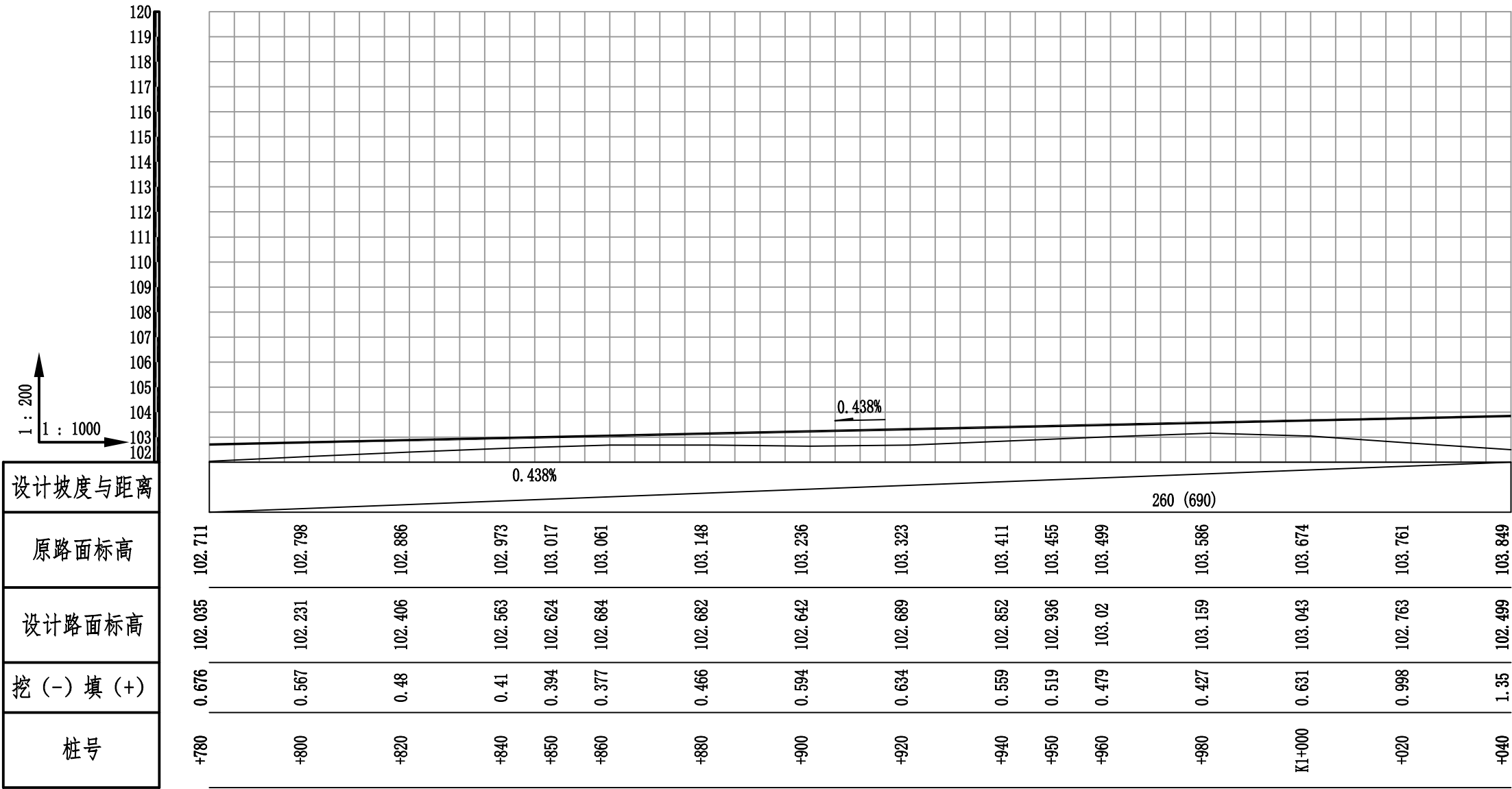
会签

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期



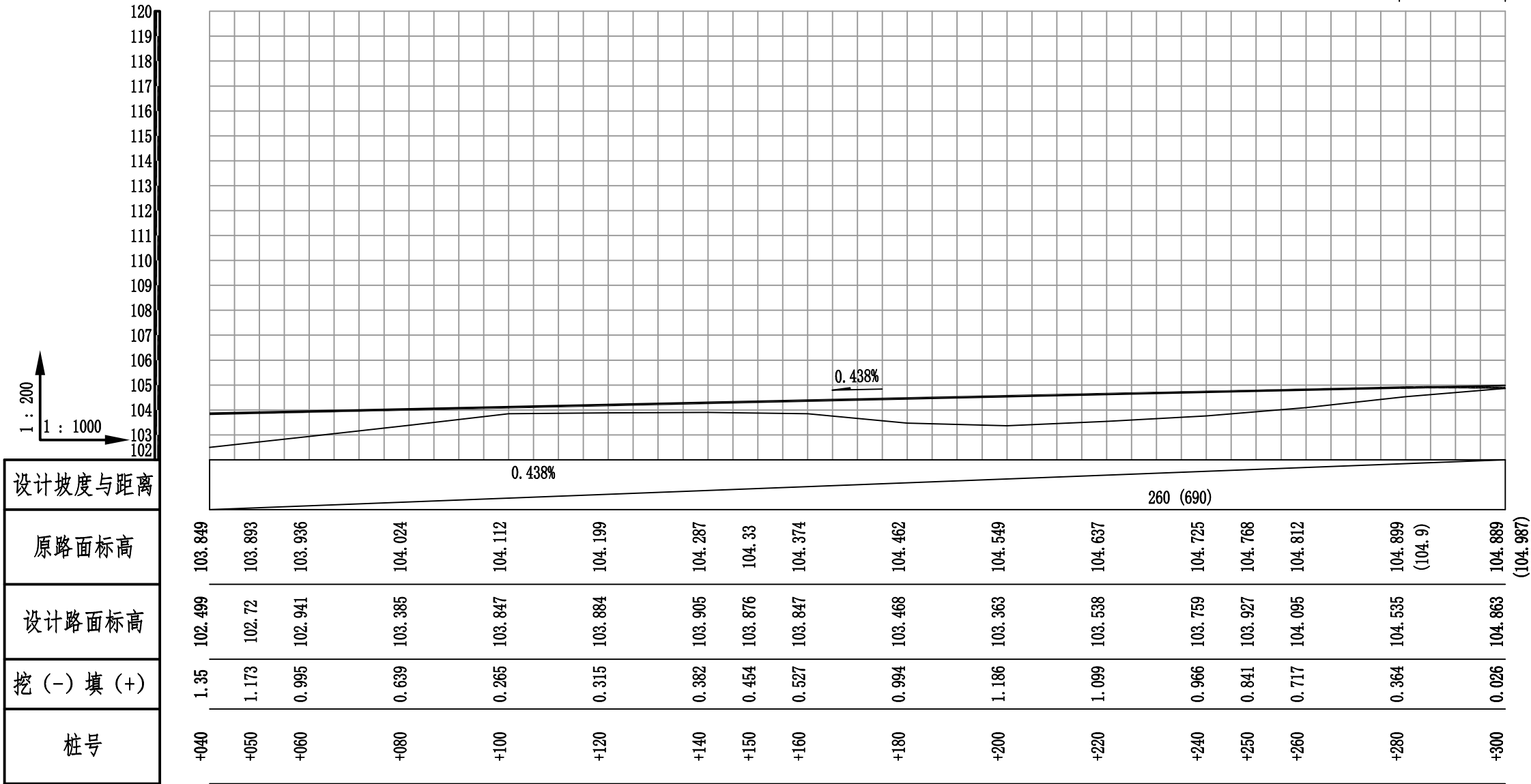
专	业	姓	名	日	期

会签



专	业	姓	名	日	期

会签



盖章栏

注册执业章

单位出图专用章



广西富盟工程设计有限公司

& Guangxi Fulong engineering design limited company

工程设计证书:

建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级

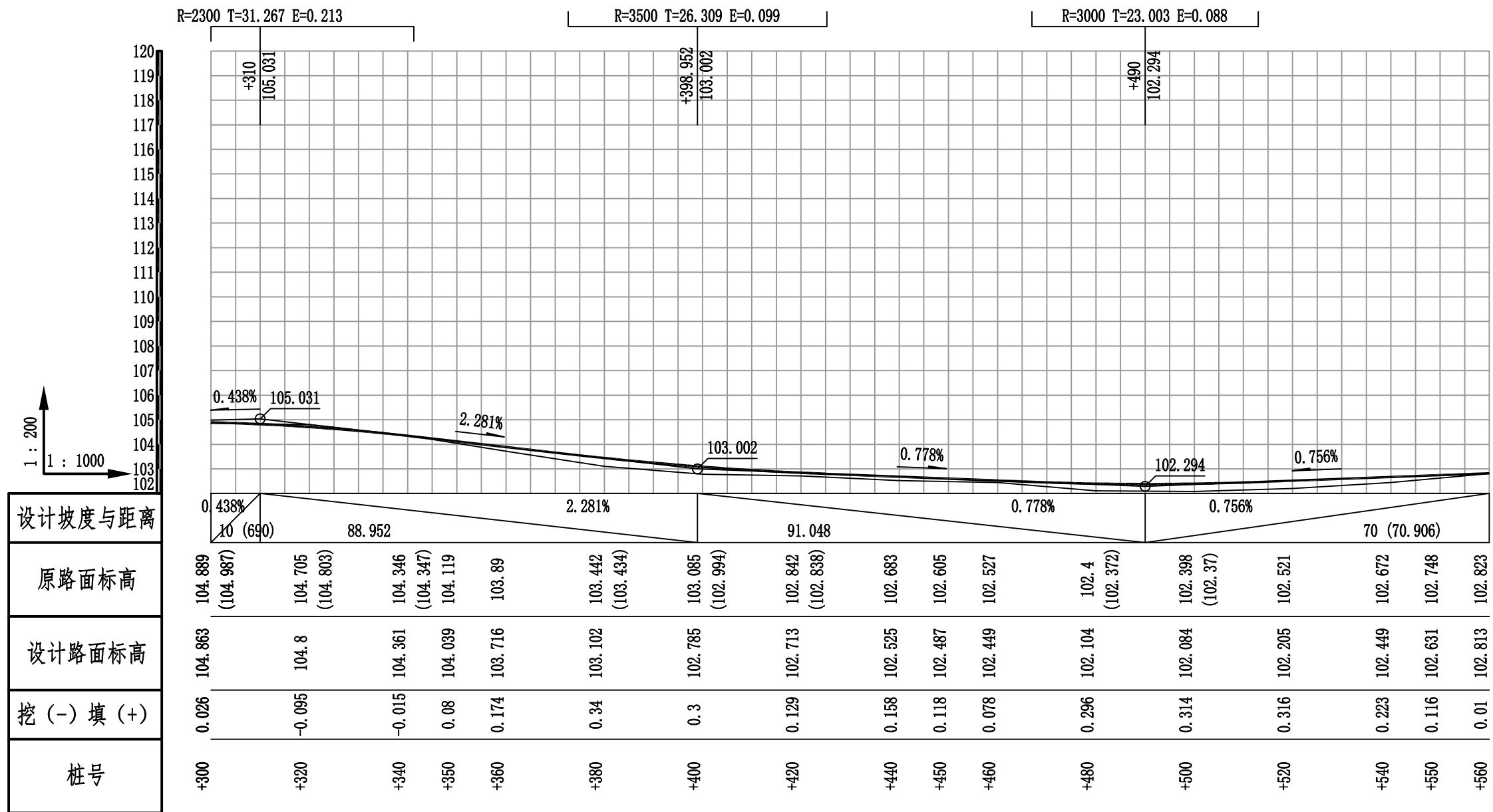
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152

市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159

城乡规划乙级[桂]142104

项目负责人	廖辉超	廖辉超
PROJECT PRINCIPAL		
专业负责人	吕鑫	吕鑫
PROJECT CAPTAIN		
审 定	韦焯思	韦焯思
AUTHORIZED BY		
审 核	韦柳妮	韦柳妮
EXAMINED BY		
校 对	谢广德	谢广德
CHECKED BY		
设 计	宋 彬	宋 彬
DESIGNED BY		
建设单位	阳朔县乡村振兴局	
CONSTRUCTION UNIT		
工程名称	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至驷马码头旅游产业道路硬化工程	
PROJECT NAME		
图 名	1#路纵断面图5/6	
DRAWING TTITLE		
日 期	阶 段	工程编号
DATE	STAGES	PROJECT No.
2024. 4	施工图	
图 别	图 号	二维码
TYPE	DRAWING NUMBER	
公路	GL-08	

会 签	专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期

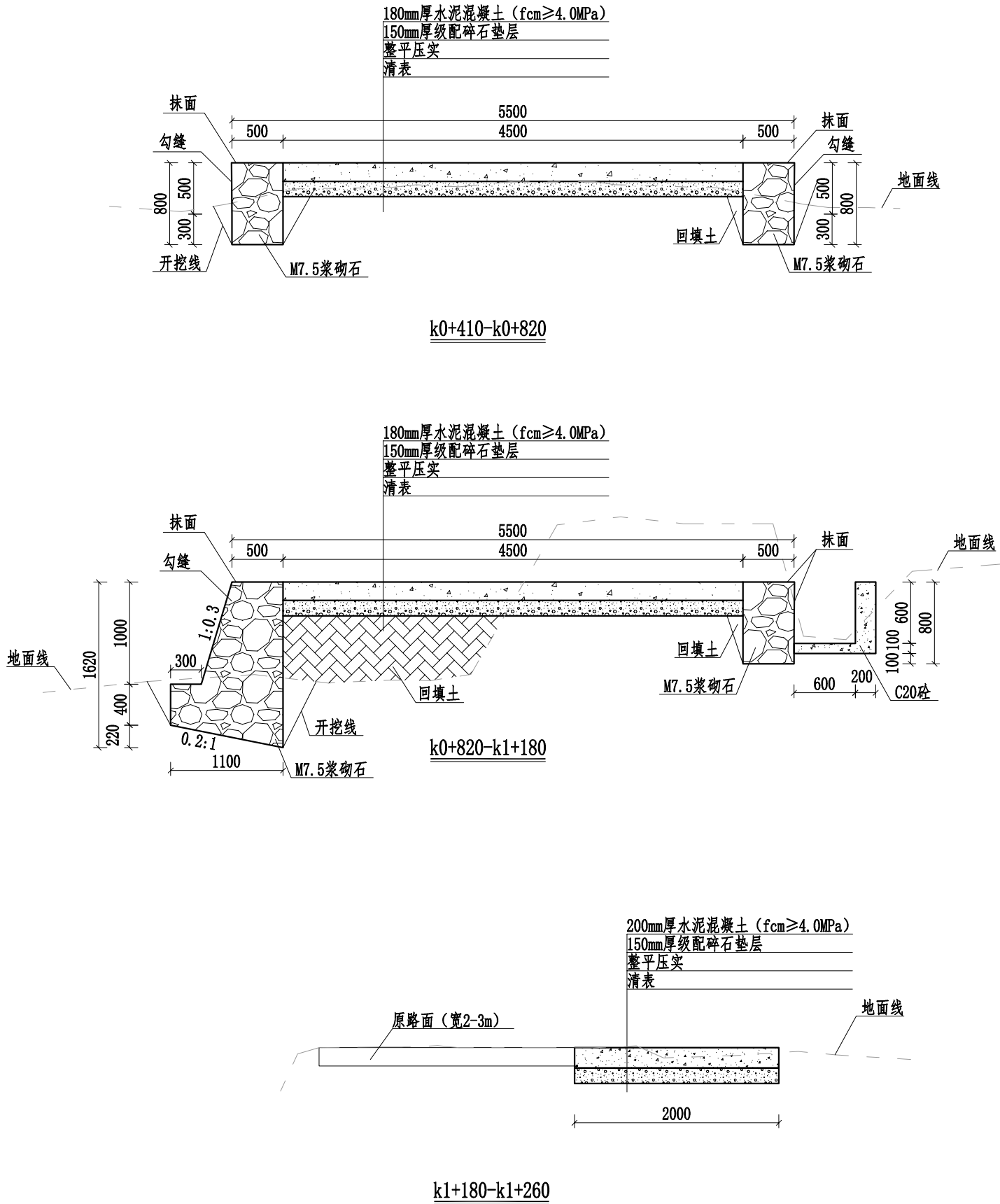


盖章栏		
广西壮族自治区住房和城乡建设厅		
注册执业章		
<div></div> <div>广西富盟工程设计有限公司</div> <div>& Guangxi Fuleng engineering design limited company</div> <div>工程设计证书:</div> <div>建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级 市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159 城乡规划乙级[桂]142104</div>		
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	韦炽思	韦炽思
审 核 EXAMINED BY	韦柳妮	韦柳妮
校 对 CHECKED BY	谢广德	谢广德
设 计 DESIGNED BY	宋彬	宋彬
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	阳朔县乡村振兴局	
工程名称 PROJECT NAME	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至骠马码头旅游产业道路硬化工程	
图 名 DRAWING TITLE	1#路纵断面图6/6	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2024. 4	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
公路	GL-09	

期			
日			
姓			
名			
业			
专			
期			
日			
姓			
名			
业			
专			

签

会



说明:

- 1、本图桩号以m为单位，其余标注尺寸均为mm。
- 2、路面采用水泥混凝土浇筑，每隔5m设置1道缩缝，缝宽3~8mm，切缝深度不小于1/3路面厚度，采用沥青填缝；每隔100m设胀缝1道，为贯穿缝，采用沥青玛蹄脂和沥青木板填缝。路面进行刻纹。
- 3、路肩挡墙采用M7.5浆砌石，顶面采用1:2水泥砂浆抹面30mm，侧面露出地面部分进行勾缝处理；挡墙每隔10m设置一道沉降缝，缝宽20mm，采用沥青木板填缝；石料采用未风化岩石，片石强度等级不低于MU30，砌筑砂浆强度等级不低于M7.5；挡墙地基承载力不应低于130KPa，如遇软弱土层须进行处理；土路肩宽0.5m，用土应符合《公路路基施工技术规范》中路堤填料的相关技术要求，压实度不应小于90%；
- 4、挡墙按照梅花形布置泄水孔，泄水孔采用50mm的PVC管，间距为2-3m，泄水孔向外坡度为5%，最低一排泄水孔在地面以上200mm处。墙背填料采用透水性强碎石、砾石或砂土，不得采用膨胀土、淤泥耕作土作为填料，反滤包尺寸0.5*0.5*0.5m；
- 5、路面平面线路布置基本沿原有道路路面布置，对于原有已经做好挡墙或排水沟等，施工过程要注意保护，不得破坏原有设施。
- 6、本次道路需要清表厚300mm、清除灌丛500m²、清除树木15棵，路基整平压实，需铺设级配碎石垫层夯实路基(压实度≥0.94)。
- 7、本项目路基开挖的土石方树根较多，且为耕植土，不宜用于路基回填，因此本次挖除土石方均按弃方，购土暂按1公里计算。
- 8、路面设置单向横坡，坡度为2%。
- 9、未提及之处按有关规范执行。

盖章栏

单位专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi Fulong engineering design limited company

工程设计证书:
建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级
市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159
城乡规划乙级[桂]142104

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	韦焱思	韦焱思
审 核 EXAMINED BY	韦柳妮	韦柳妮
校 对 CHECKED BY	谢广德	谢广德
设 计 DESIGNED BY	宋 彬	宋 彬

建设单位 CONSTRUCTION UNIT	阳朔县乡村振兴局
---------------------------	----------

工程名称 PROJECT NAME	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至驷马码头旅游产业道路硬化工程
----------------------	--------------------------------

图 名 DRAWING TITLE	1#路横断面图3/5
----------------------	------------

日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
-------------	---------------	---------------------

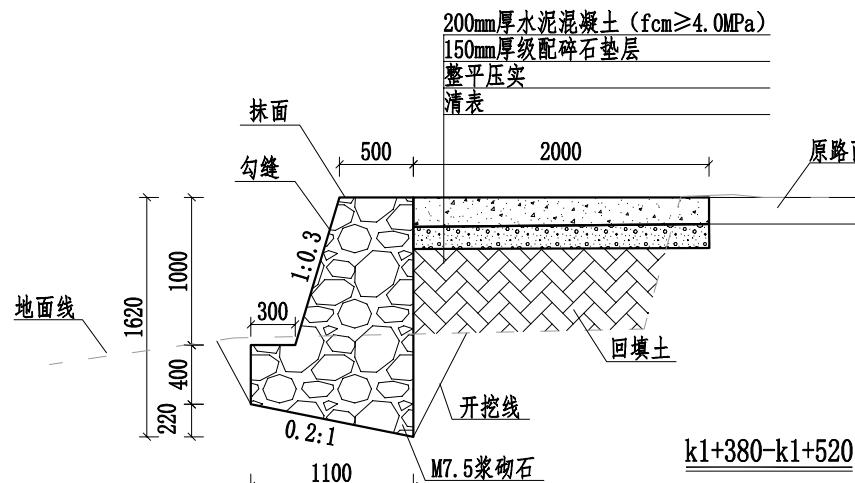
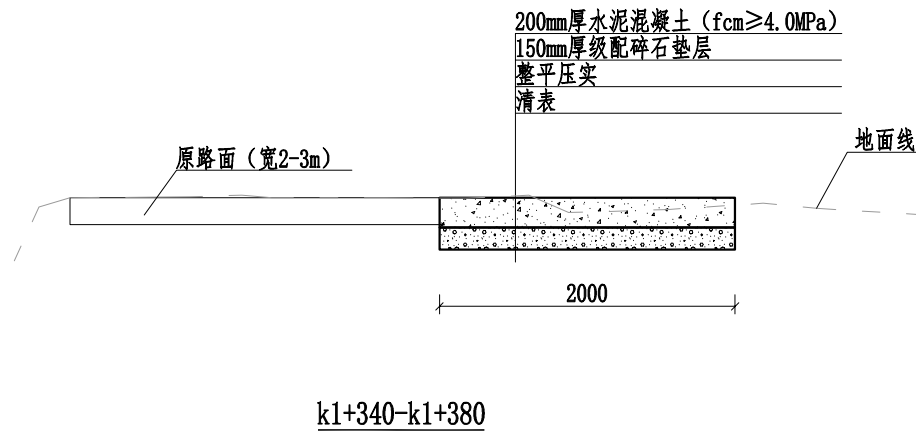
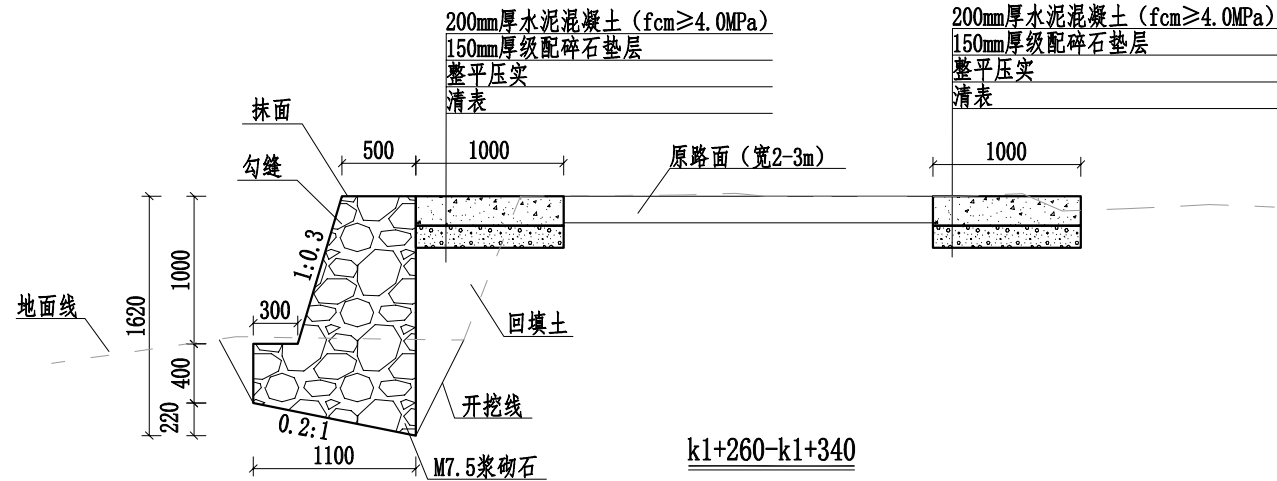
2024. 4	施工图	
---------	-----	--

图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
-------------	-----------------------	-----

公路	GL-12	
----	-------	--

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期

附



说明:

- 1、本图桩号以m为单位,其余标注尺寸均为mm。
- 2、路面采用水泥混凝土浇筑,每隔5m设置1道缩缝,缝宽3~8mm,切缝深度不小于1/3路面厚度,采用沥青填缝;每隔100m设胀缝1道,为贯穿缝,采用沥青玛蹄脂和沥青木板填缝。路面进行刻纹。
- 3、路肩挡墙采用M7.5浆砌石,顶面采用1:2水泥砂浆抹面30mm,侧面露出地面部分进行勾缝处理;挡墙每隔10m设置一道沉降缝,缝宽20mm,采用沥青木板填缝;石料采用未风化岩石,片石强度等级不低于MU30,砌筑砂浆强度等级不低于M7.5;挡墙地基承载力不应低于130KPa,如遇软弱土层须进行处理;土路肩宽0.5m,用土应符合《公路路基施工技术规范》中路堤填料的相关技术要求,压实度不应小于90%;
- 4、挡墙按照梅花形布置泄水孔,泄水孔采用50mm的PVC管,间距为2~3m,泄水孔向外坡度为5%,最低一排泄水孔在地面以上200mm处。墙背填料采用透水性强碎石、砾石或砂土,不得采用膨胀土、淤泥耕作土作为填料,反滤层尺寸0.5*0.5*0.5m;
- 5、路面平面线路布置基本沿原有道路路面布置,对于原有已经做好挡墙或排水沟等,施工过程要注意保护,不得破坏原有设施。
- 6、本次道路需清表厚300mm、清除灌丛500m²、清除树木15棵,路基整平压实,需铺设级配碎石垫层夯实路基(压实度≥0.94)。
- 7、本项目路基开挖的石方树种较多,且为耕植土,不宜用于路基回填,因此本次挖除土石方均按弃方,购土暂按1公里计算。
- 8、路面设置单向横坡,坡度为2%。
- 9、未提及之处按有关规范执行。

盖章栏

单位出图专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司

& Guangxi Fulleng engineering design limited company

工程设计证书:

建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级

市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152

市政行业(给水 排水 桥梁)乙级A245009159

城市规划设计[挂]149104

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	韦焜思	韦焜思
审 核 EXAMINED BY	韦柳妮	韦柳妮
校 对 CHECKED BY	谢广德	谢广德
设 计 DESIGNED BY	宋 彬	宋彬

建设单位 CONSTRUCTION UNIT	阳朔县乡村振兴局
---------------------------	----------

工程名称 PROJECT NAME	阳朔县高田镇龙潭村委 小珠头山村至驢馬碼頭 旅游产业道路硬化工程
----------------------	--

图 名 DRAWING TITLE	1#路横断面图4/5
----------------------	------------

日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
------------	--------------	---------------------

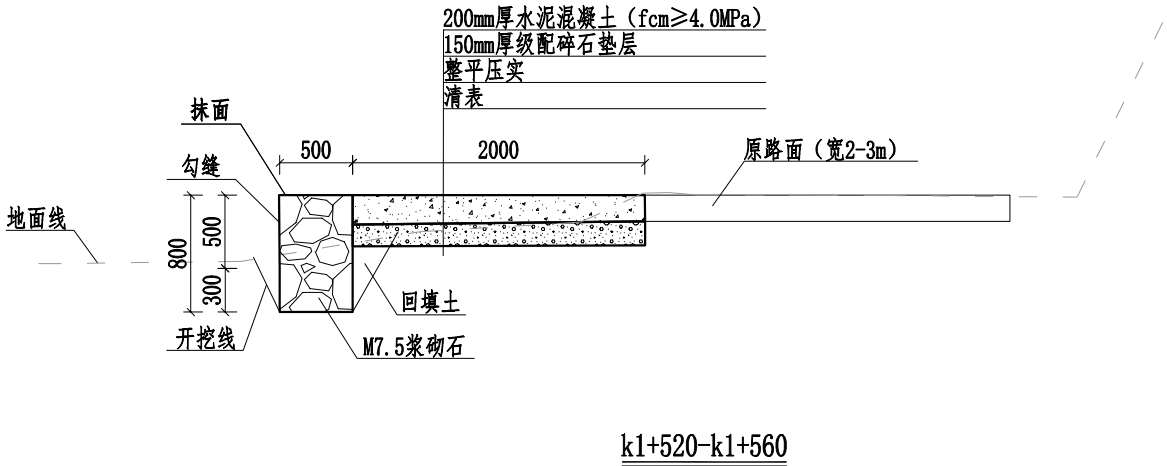
2024. 4	施工图	
		一维码

图 别	图 号	一维码
TYPE	DRAWING NUMBER	

公路	GL-13	
----	-------	--

会签

期	日	姓	业
期	日	姓	业
期	日	姓	业
期	日	姓	业



说明:

- 1、本图桩号以m为单位,其余标注尺寸均为mm。
- 2、路面采用水泥混凝土浇筑,每隔5m设置1道缩缝,缝宽3~8mm,切缝深度不小于1/3路面厚度,采用沥青填缝;每隔100m设胀缝1道,为贯穿缝,采用沥青玛蹄脂和沥青木板填缝。路面进行刻纹。
- 3、路肩挡墙采用M7.5浆砌石,顶面采用1:2水泥砂浆抹面30mm,侧面露出地面部分进行勾缝处理;挡墙每隔10m设置一道沉降缝,缝宽20mm,采用沥青木板填缝;石料采用未风化岩石,片石强度等级不低于MU30,砌筑砂浆强度等级不低于M7.5;挡墙地基承载力不应低于130KPa,如遇软弱土层须进行处理;土路肩宽0.5m,用土应符合《公路路基施工技术规范》中路堤填料的相关技术要求,压实度不应小于90%;
- 4、挡墙按照梅花形布置泄水孔,泄水孔采用50mm的PVC管,间距为2-3m,泄水孔向外坡度为5%,最低一排泄水孔在地面以上200mm处。墙背填料采用透水性强的碎石、砾石或砂土,不得采用膨胀土、淤泥耕作土作为填料,反滤包尺寸0.5*0.5*0.5m;
- 5、路面平面线路布置基本沿原有道路路面布置,对于原有已经做好挡墙或排水沟等,施工过程中要注意保护,不得破坏原有设施。
- 6、本次道路需要清表厚300mm、清除灌丛500m²、清除树木15棵,路基整平压实,需铺设级配碎石垫层夯实路基(压实度 ≥ 0.94)。
- 7、本项目路基开挖的土石方树根较多,且为耕植土,不宜用于路基回填,因此本次挖除土石方均按弃方,购土暂按1公里计算。
- 8、路面设置单向横坡,坡度为2%。
- 9、未提及之处按有关规范执行。

盖章栏

单位专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司

& Guangxi Fulong engineering design limited company

工程设计证书:

建筑行业(建筑)甲级、公路行业(公路)乙级

市政行业(道路)甲级、风景园林甲级A145009152

市政行业(给水、排水、桥梁)乙级A245009159

城乡规划乙级[桂]142104

项目负责人
PROJECT PRINCIPAL

廖辉超

廖辉超

专业负责人
PROJECT CAPTAIN

吕鑫

吕鑫

审定
AUTHORIZED BY

韦焱思

韦焱思

审核
EXAMINED BY

韦柳妮

韦柳妮

校对
CHECKED BY

谢广德

谢广德

设计
DESIGNED BY

宋彬

宋彬

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

阳朔县乡村振兴局

工程名称
PROJECT NAME

阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至骥马码头旅游产业道路硬化工程

图名
DRAWING TITLE

1#路横断面图5/5

日期
DATE

2024.4

阶段
STAGES

施工图

工程编号
PROJECT No.

图别
TYPE

公路

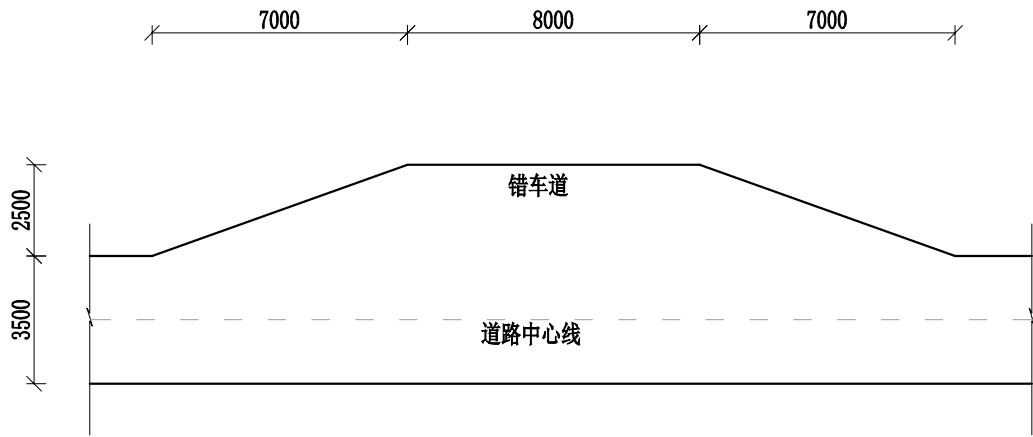
图号
DRAWING NUMBER

GL-14

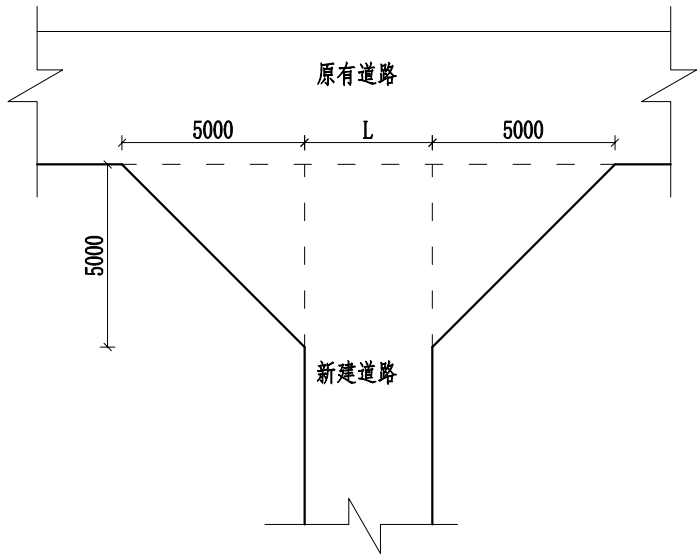
二维码

期	日	姓	业	期	日	姓	业

会签



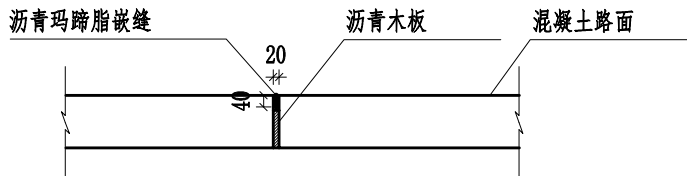
错车道标准平面图 1:200



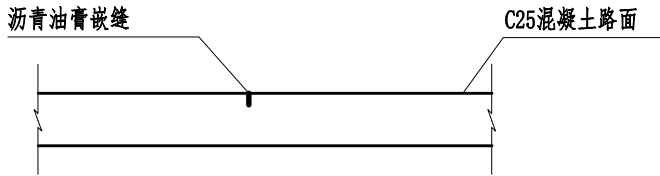
喇叭口标准平面图
1:200

说明:

- 1、本图标注尺寸除特殊标注外均以mm为单位。
- 2、道路距离250m设置一道错车道，本次共设置3道错车道，施工时根据现场实际情况调整；道路交叉处设置1处喇叭口加宽。错车道、喇叭口结构层与道路结构层一致。
- 3、路面采用水泥混凝土浇筑，每隔5m设置1道缩缝，缝宽3~8mm，切缝深度不小于1/3路面厚度，采用沥青填缝；每隔100m设胀缝1道，为贯穿缝，采用沥青玛蹄脂和沥青木板填缝。
- 4、未提及之处按有关规范执行。



路面胀缝（施工缝）构造图 1:25



伸缩缝构造图 1:25

盖章栏

专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi Fulong engineering design limited company

工程设计证书:

建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159
城乡规划乙级[桂]142104

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	韦焱思	韦焱思
审 核 EXAMINED BY	韦柳妮	韦柳妮
校 对 CHECKED BY	谢广德	谢广德
设 计 DESIGNED BY	宋 彬	宋 彬

建设单位 CONSTRUCTION UNIT	阳朔县乡村振兴局
---------------------------	----------

工程名称 PROJECT NAME	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至驷马码头旅游产业道路硬化工程
----------------------	--------------------------------

图 名 DRAWING TITLE	附属设施设计图
----------------------	---------

日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
-------------	---------------	---------------------

2024. 4	施工图	
---------	-----	--

图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
-------------	-----------------------	-----

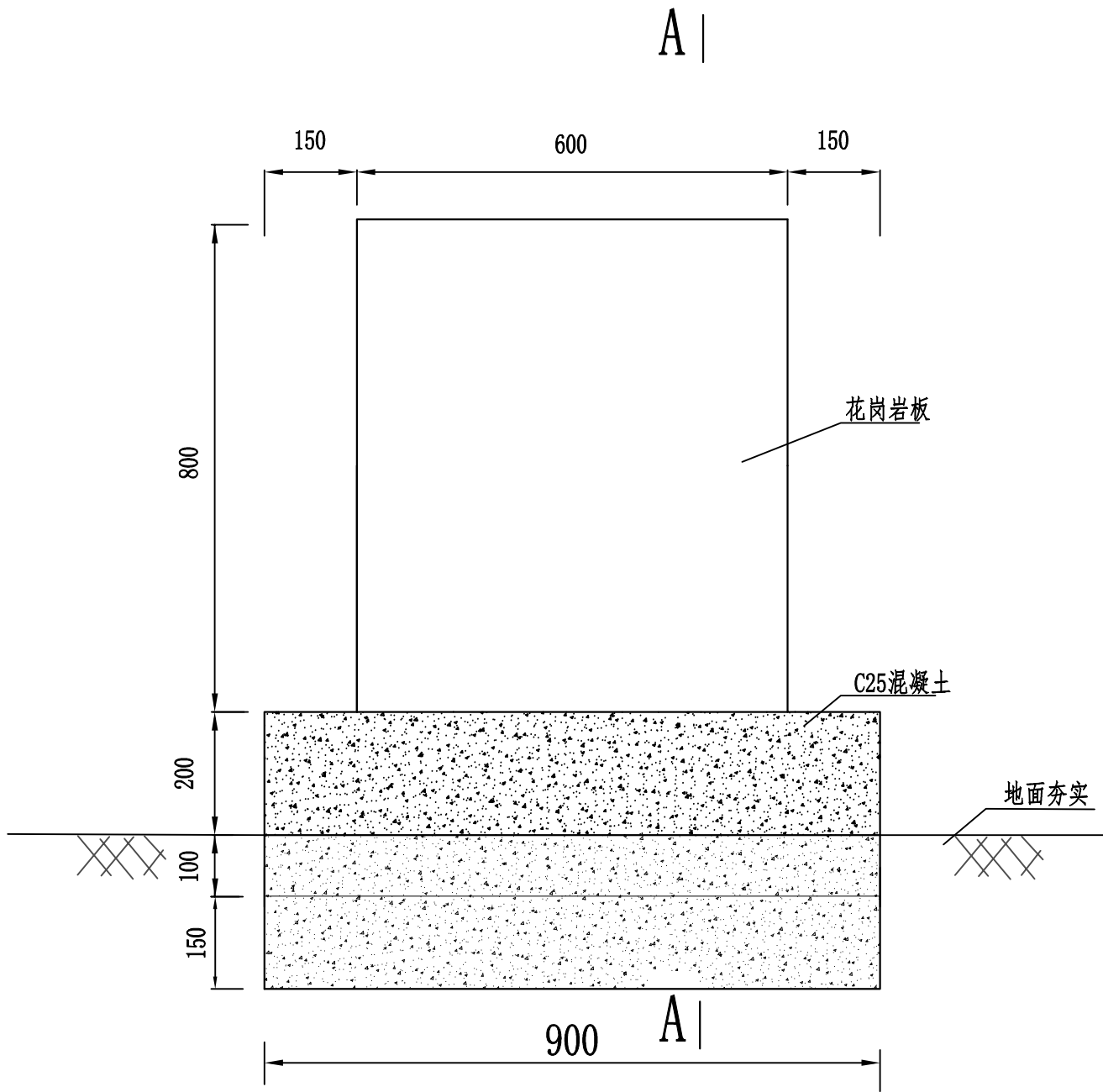
公路	GL-15	
----	-------	--

趙

盖章栏		
注册执业章		
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi Fuleng engineering design limited company		
工程名称		
建设单位		
工程名称		
图名		
日期	阶段	工程编号
2024.4	施工图	
图别	图号	二维码
公路	GL-16	

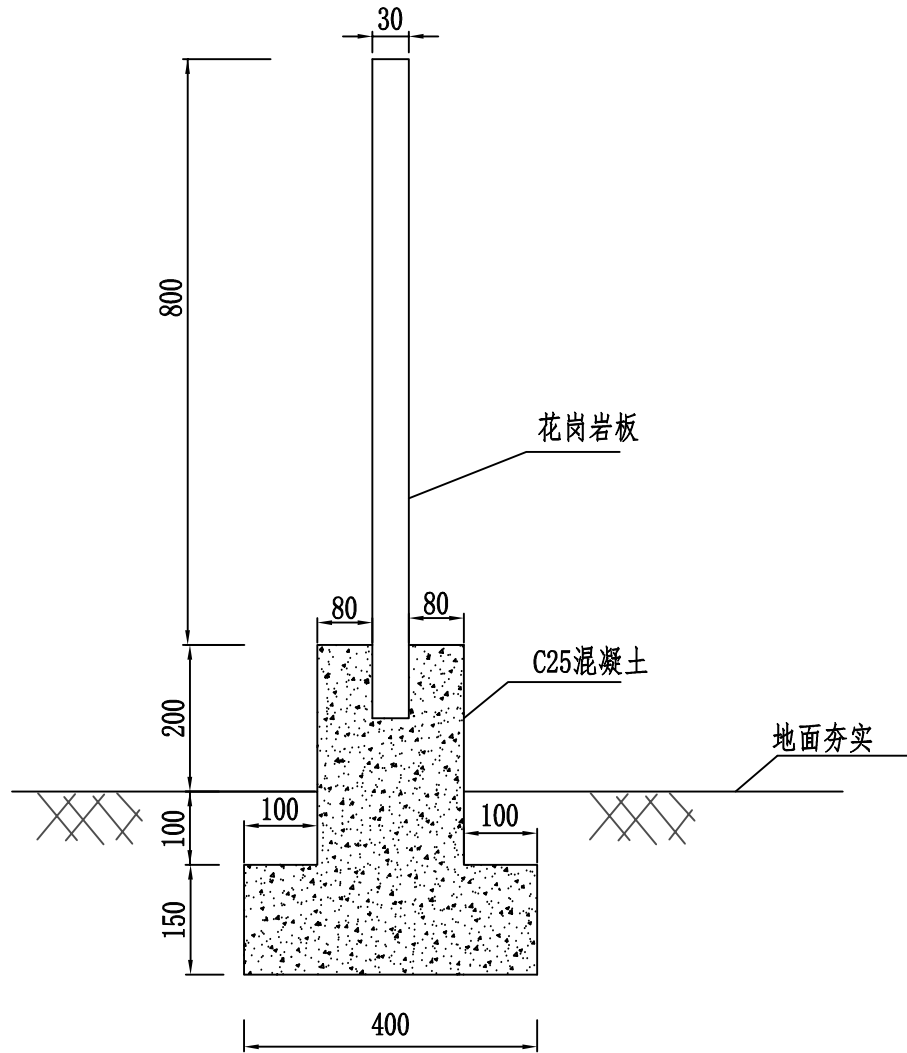
期	日	姓	名	专	业
期	日	姓	名	专	业
期	日	姓	名	专	业
期	日	姓	名	专	业
期	日	姓	名	专	业

会签



项目牌详图

说明：1、本图标注单位为mm。



A-A

盖章栏

单位出图专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司

& Guangxi Fulong engineering design limited company

工程设计证书：

建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级

市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152

市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159

城乡规划乙级[桂]142104

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
----------------------------	-----	-----

专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
--------------------------	----	----

审定 AUTHORIZED BY	韦焱思	韦焱思
---------------------	-----	-----

审核 EXAMINED BY	韦柳妮	韦柳妮
-------------------	-----	-----

校对 CHECKED BY	谢广德	谢广德
------------------	-----	-----

设计 DESIGNED BY	宋彬	宋彬
-------------------	----	----

建设单位 CONSTRUCTION UNIT	阳朔县乡村振兴局	
---------------------------	----------	--

工程名称 PROJECT NAME	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至驷马码头旅游产业道路硬化工程	
----------------------	--------------------------------	--

图名 DRAWING TITLE	标志牌详图	
---------------------	-------	--

日期 DATE	阶段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
------------	--------------	---------------------

2024. 4	施工图	
---------	-----	--

图别 TYPE	图号 DRAWING NUMBER	二维码
------------	----------------------	-----

公路	GL- 17	
----	--------	--

期	日	姓	业	期	日	姓	业

签
会

主要工程数量表

长度 (m)	路面						路基					
	道路硬化 面积 (m²)	增加硬化面 积 (m²)	180mm厚 砼路面 (m²)	200mm厚砼 路面 (m²)	10cm级配 碎石垫层面 积 (m²)	15cm级 配碎石垫 层面积 (m²)	清表 (m²)	清除灌丛 (m²)	清除树木 (棵)	整平压实 (m²)	路基回填 土 (m³)	路基挖土石 方 (m³)
1560.00	6070.00	137.50	5447.50	760.00	137.50	6070.00	7250.00	500.00	15.00	7250.00	858.80	1011.30
挡墙						涵管						
浆砌石基 础 (m³)	浆砌石墙 身 (m³)	基础挖土 方 (m³)	回填土 (m³)	50mmPVC泄 水孔 (m)	M7.5水泥砂浆 抹面厚3cm (m²)	d400涵 管 (m)	涵管挖方 (m³)	c20砼包 管 (m³)	C20砼涵 头 (m³)	模板 (m²)	涵管级配 碎石回填 (m³)	
731.20	998.20	1040.67	441.83	13.50	1310.00	90.00	119.70	27.20	30.15	330.60	66.00	
渠道												
c20砼边 墙 (m³)	c20砼底 板 (m³)	抹立面 (m²)	伸缩缝 (m²)	模板 (m²)								
50.40	33.60	252.00	16.80	504.00								

盖章栏

专用章

注册执业章



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi Fulong engineering design limited company

工程设计证书：
建筑行业（建筑）甲级、公路行业（公路）乙级
市政行业（道路）甲级、风景园林甲级A145009152
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级A245009159
城乡规划乙级[桂]142104

项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	廖辉超	廖辉超
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	吕鑫	吕鑫
审 定 AUTHORIZED BY	韦焱思	韦焱思
审 核 EXAMINED BY	韦柳妮	韦柳妮
校 对 CHECKED BY	谢广德	谢广德
设 计 DESIGNED BY	宋 彬	宋 彬

建设单位 CONSTRUCTION UNIT	阳朔县乡村振兴局	
工程名称 PROJECT NAME	阳朔县高田镇龙潭村委小珠头山村至驷马码头旅游产业道路硬化工程	
图 名 DRAWING TITLE	主要工程数量表	
日 期 DATE	阶 段 STAGES	工程编号 PROJECT No.
2024. 4	施工图	
图 别 TYPE	图 号 DRAWING NUMBER	二维码
公路	GL- 18	