

兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心

桂林市湘江战役步行体验道路建设项目（兴安段）子项目

施工图设计



勘察设计出图专用章

审查机构专用章

广西华赞华工程设计院有限公司微信公众号

国家注册建筑师执业章

国家注册结构师执业章

院 长	陈爱明	陈爱明
院 技 术 负 责 人	陈雪亚	陈雪亚
项 目 负 责 人	徐 喆	徐喆
总 建 筑 师	徐 喆	徐喆
总 工 程 师	苏福琤	苏福琤

建 筑 专 业 负 责 人	徐 喆	徐喆
结 构 专 业 负 责 人	苏福琤	苏福琤
给 排 水 专 业 负 责 人	王 艳	王艳
电 气 专 业 负 责 人	王泉泉	王泉泉
暖 通 专 业 负 责 人	李 婷	李婷



广西华赞华工程设计院有限公司

Guangxi Huazanhua Engineering Design Institute Co.,Ltd

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 A245015945号
风 景 园 林 工 程 设 计 专 项 乙 级

专业会签 Discipline Confirmation			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	王泉泉
结 构 Structure	苏福琤	暖 通 Hvac	李婷
给 排 水 Water	王艳	概 预 算 Budget	

注册执业章: Seal of certified designer

出图章: Seal of drawing issue

注：1. 本图须加盖出图签章方为有效。
2. 本图须办理相关手续方可用于施工。

审 定 人 Approver	陈 爱 明	陈爱明
项目负人 Peoject Director	徐 喆	徐喆
专业负责人 Discipline Head	徐 喆	徐喆
审 核 人 Verifier	徐 喆	徐喆
校 对 人 Proofreader	伍 翠 云	伍翠云
设 计 人 Designer	孙 蓉	孙蓉

建设单位: Client
兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心
(兴安红军长征突破湘江烈士纪念碑园管理处)

项目名称: Project Name
桂林市湘江战役步行体验道路建设项目
(兴安段) 子项目

图名: Drawing Title

桂林市湘江战役步行体验道路建设项目

项目编号 Project No.		专 业 SpecI	建 筑
图 幅 Mapsheet	A3	设计阶段 Desion Stage	施工图
出图日期 Date	2025. 09	图 号 Drawing No.	建施-00

单位地址: 桂林市象山区中山中路13号金马大厦2单元14层

联系电话: 0773-3898227

传 真: 0773-3898227

电子邮箱: 1917282277@qq. com

图 纸 目 录 1					图 纸 目 录 2				
序 号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	替 换 图 纸	序 号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	替 换 图 纸
01	建施-01	图纸目录	A3		33				
02	建施-02	设计说明	A3		34				
03	建施-03	道路1 整修平面图	A3		35				
04	建施-04	道路1 排水沟及水井大样图	A3		36				
05	建施-05	道路1 路面分段结构图	A3		37				
06	建施-06	道路1 圆管涵设计图	A3		38				
07	建施-07	道路2 整修平面图	A3		39				
08	建施-08	道路3 整修平面图	A3		40				
09					41				
10					42				
11					43				
12					44				
13					45				
14					46				
15					47				
16					48				
17					49				
18					50				
19					51				
20					52				
21					53				
22					54				
23					55				
24					56				
25					57				
26					58				
27					59				
28					60				
29					61				
30					62				
31					63				
32					64				



广西华赞华工程设计院有限公司

Guangxi Huazanhua Engineering Design Institute Co.,Ltd

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 A245015945号

风景园林工程设计专项乙级

专业会签 Discipline Confirmation

建 筑		电 气	陈爱明
Architecture		Electricity	
结 构	陈明	暖 通	陈明
Structure		Hvac	
给排水	王艳	概预算	
Water		Budget	

注册执业章: Seal of certified designer

出图章: Seal of drawing issue

注：1. 本图须加盖出图签章方为有效。
2. 本图须办理相关手续方可用于施工。

审 定 人	陈 爱 明	陈 爱 明
Approver		
项目负责人	徐 喆	徐 喆
Peoject Director		
专业负责人	徐 喆	徐 喆
Discipline Head		
审 核 人	徐 喆	徐 喆
Verifier		
校 对 人	伍 翠 云	伍 翠 云
Proofreader		
设 计 人	孙 蓉	孙 蓉
Designer		

建设单位: Client
兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心
(兴安红军长征突破湘江烈士纪念碑园管理处)

项目名称: Project Name
桂林市湘江战役步行体验道路建设项目
(兴安段) 子项目

图名: Drawing Title

图纸目录

项目编号		专 业	建 筑
Project No.		SpecI	
图 幅	A3	设计阶段	施工图
Mapsheet		Desion Stage	
出图日期	2025. 09	图 号	建施-01
Date		Drawing No.	

设计说明

1. 项目简介

本项目为桂林市湘江战役步行体验道路建设项目（兴安段）子项目，建设单位为兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心（兴安红军长征突破湘江烈士纪念碑园管理处）。

2. 设计依据及采用的规范、规定。

- 1） 工程设计委托书；
- 2）《市政工程设计文件编制深度规定》（2013）；
- 3）《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016版）；
- 4）《城市道路交叉口规划设计规范》GB50647-2011；
- 5）《城市道路交叉口设计规程》CJJ 152-2010；
- 6）《无障碍设计规范》GB 50763-2012；
- 7）《城市道路路线设计规范》CJJ 193-2012；
- 8）《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012；
- 9）《城市道路路基设计规范》CJJ 194-2013；

3. 项目范围及内容

设计范围：兴安县界首镇两条湘江战役步行体验道路修缮。

项目设计内容：包括道路工程。

4. 采用的工程验收标准

- 1）《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1—2008）

5. 工程概况

- 1） 现状评价

道路现状位于兴安县界首镇上，路面面层为沥青路面，但大部分路面已经破损，路面坑坑洼洼，部分路为村道土路。

- 2） 沿线管线

根据现场踏勘调查，一条路现状没有排水设计，此道路设计雨水直接自然排水至道路外侧。一条路有排水设计，但是排水设施不完善，此道路设计两边新增排水沟。

6. 工程设计

- 1） 平面设计

本工程为在原有道路轮廓下修建，无新做平面设计。

- 2） 纵断面设计

本工程为现有拆除现有破损新增沥青硬化道路或者混凝土硬化道路，道路路面设计标高按照现状混凝土路面标高结构厚度进行控制。

- 3） 路拱

路拱曲线采用直线线形。

路拱坡度依据《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）确定，因道路所在区域降雨频繁，强度较高，雨量大，车行道拱坡度采用1%，以利于路面排水。

- 4） 路基工程

利用原有路基。

- 5） 施工围挡

项目所在地为界首镇主街上，临街商铺及其他主要位置需增加施工围挡，材料使用蓝色彩钢瓦

7. 涵洞设计说明

本项目新建成品钢筋混凝土圆涵管，如现场有部分路段不能满足设计条件，可现场调整，并会同施工、监理等单位做好相关签证。

1）圆涵管设计要点：涵顶填土对涵洞的竖向压力按土柱重力计算，车辆荷载以车轮着地面积的边缘向下按30° 分布。

2）涵管洞身一般采用泥胶防水层，防水层及排水设备施工尺寸，质量应符合设计图纸及有关技术规范要求。

8. 环境保护

- 1） 工程环境影响简述

在施工期间，本工程的环境影响主要集中在施工噪声、扬尘和污水废水对局部环境的短暂影响。

在运营期间，主要是汽车噪声、汽车废气排放。

- 2） 工程建设期间应采取的环境保护措施

为了保护城市美丽、清洁的环境，工程建设时必须采取有效的措施把工程施工造成的对大气、水源的污染及机械产生的噪音、振动对周边环境的影响减少至最低限度，以保证人民群众的身心健康，因此施工机械应用有除尘、消声、减振装置设备。汽车运输过程中应注意采取防撒落装置，并注意清洗车辆，防止工地的泥土进入现有道路上，污染环境，影响市容。施工期间还要注意加强员工生活区卫生管理工作。

- 3） 工程营运期间应采取的环境保护措施

对于汽车产生噪声的影响应禁止汽车鸣喇叭，同时应禁止废气排放不符合标准的汽车上路。

一般来说，运营期环境影响是持续和长期的，只有加强对环境监控和管理，确保环保设施与主体工程正常运转，才能最大限度地减缓各种不良的环境影响。

9. 其他注意事项

本项目在工程施工期间应注意以下问题：

- 1） 本工程涉及的工程，施工时应注意做好衔接。
- 2） 本工程因业主为能提供现有道路勘察资料，本图纸定位及相关尺寸仅供参考，具体以现场实际施工为准。
- 3） 本图纸未经审图，不得施工。
- 4） 施工前应复核现状道路标高，注意与现状的衔接。
- 5） 施工时注意对地下管线、建筑基础的保护。
- 6） 施工期间做好安全防护，全路段做移动式护栏。
- 7） 施工期间做好交通管理设施，如施工标识、限速标识、照明设施、施工警告灯和导向标等。

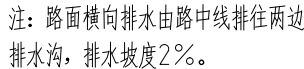


广西华赞华工程设计院有限公司

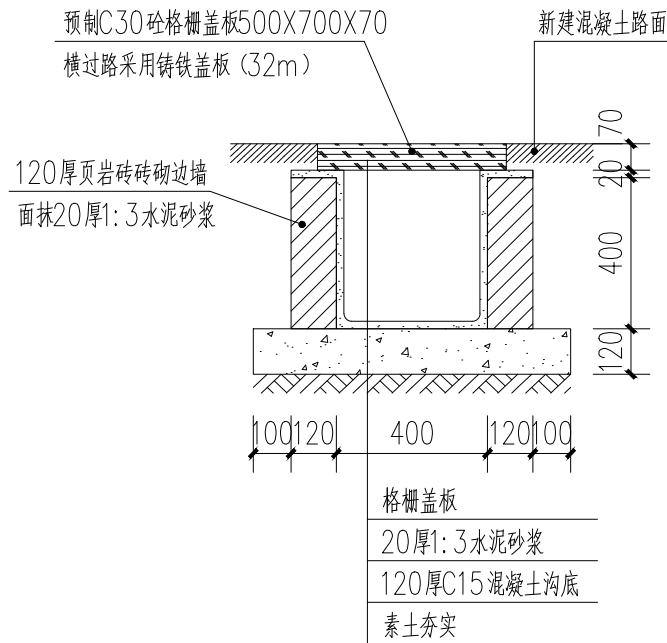
Guangxi Huazanhua Engineering Design Institute Co.Ltd

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 A245015945号
风景园林工程设计专项乙级

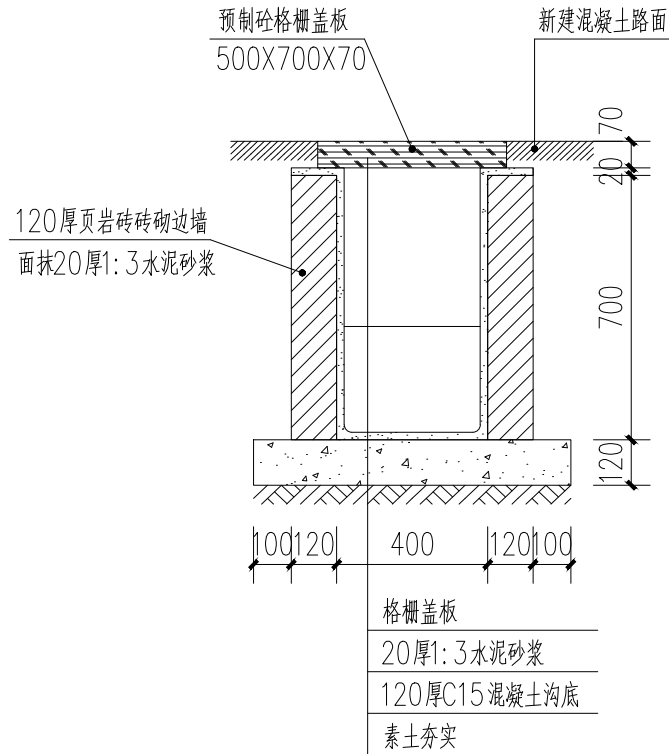
专业会签 Discipline Confirmation			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	王强
结 构 Structure	苏明	暖 通 Hvac	苏明
给排水 Water	王强	概预算 Budget	
注册执业章: Seal of certified designer			
出图章: Seal of drawing issue			
注：1. 本图须加盖出图签章方为有效。 2. 本图须办理相关手续方可用于施工。			
审 定 人 Approver	陈 爱 明	陈爱明	
项目负责人 Peoject Director	徐 喆	徐喆	
专业负责人 Discipline Head	徐 喆	徐喆	
审 核 人 Verifier	徐 喆	徐喆	
校 对 人 Proofreader	伍 翠 云	伍翠云	
设 计 人 Designer	孙 蓉	孙蓉	
建设单位: Client 兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心 (兴安红军长征突破湘江烈士纪念碑园管理处)			
项目名称: Project Name 桂林市湘江战役步行体验道路建设项目 (兴安段) 子项目			
图名: Drawing Title			
设计说明			
项目编号 Project No.		专 业 SpecI	建 筑
图 幅 Mapsheet	A3	设计阶段 Desion Stage	施工图
出图日期 Date	2025. 09	图 号 Drawing No.	建施-02



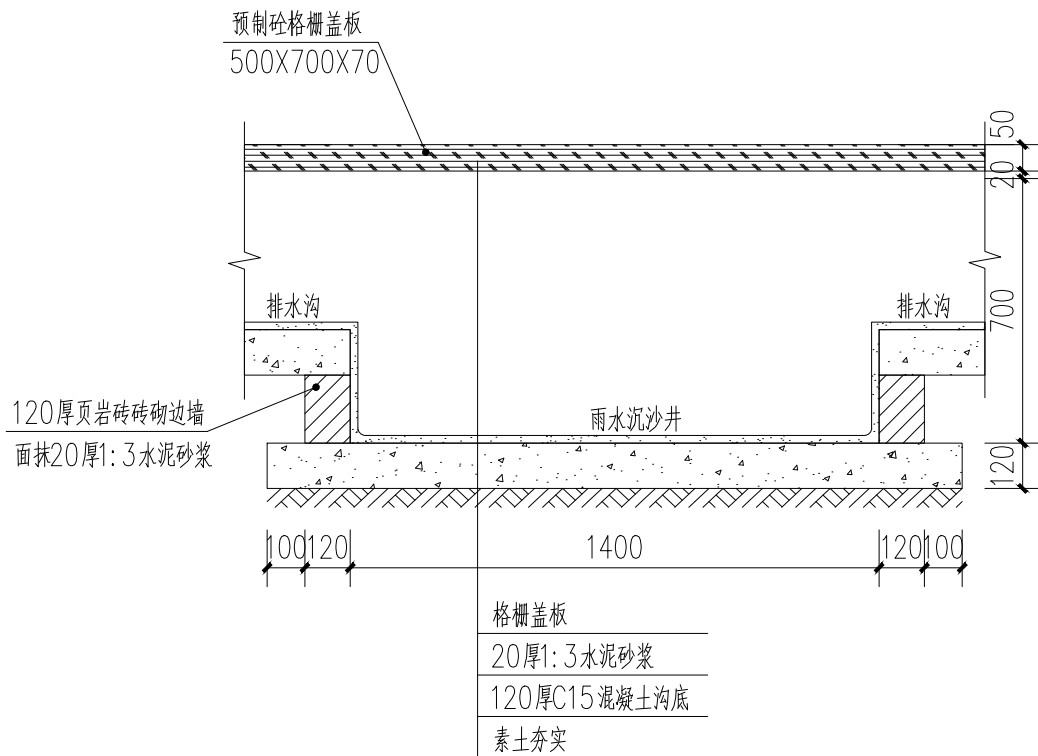
道路1整修平面图 1:1200



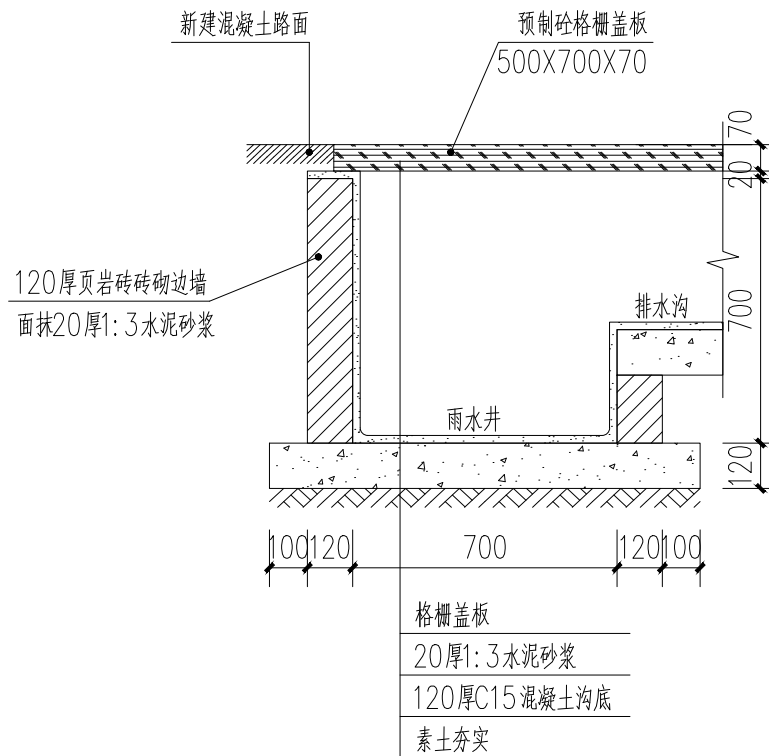
① 排水沟大样 1:20



② 雨水沉沙井、雨水井横断大样 1:20



③ 雨水沉沙井纵断大样 1:20



④ 雨水井纵断大样 1:20



广西华赞华工程设计院有限公司

Guangxi Huazhanhua Engineering Design Institute Co., Ltd

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 A245015945号
风景园林工程设计专项乙级

专业会签 Discipline Confirmation

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	王 强
结 构 Structure	陈 明	暖 通 Hvac	张 新
给排水 Water	王 强	概预算 Budget	

注册执业章: Seal of certified designer

出图章: Seal of drawing issue

注: 1. 本图须加盖出图签章方为有效。
2. 本图须办理相关手续方可用于施工。

审 定 人 Approver	陈 爱 明	陈 爱 明
项目负责人 Project Director	徐 喆	徐 喆
专业负责人 Discipline Head	徐 喆	徐 喆
审 核 人 Verifier	徐 喆	徐 喆
校 对 人 Proofreader	伍 翠 云	伍 翠 云
设 计 人 Designer	孙 蓉	孙 蓉

建设单位: Client
兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心
(兴安红军长征突破湘江烈士纪念碑园管理处)

项目名称: Project Name
桂林市湘江战役步行体验道路建设项目
(兴安段) 子项目

图名: Drawing Title

道路1排水沟及水井大样图

项目编号 Project No.		专 业 Spec1	建 筑
图 幅 Mapsheet	A3	设计阶段 Design Stage	施工图
出图日期 Date	2025. 09	图 号 Drawing No.	建施-04



广西华赞华工程设计院有限公司

Guangxi Huazanhua Engineering Design Institute Co.Ltd

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
风景园林工程设计专项乙级

A245015945号

专业会签 Discipline Confirmation

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	王 强
结 构 Structure	张 明	暖 通 Hvac	张 明
给排水 Water	王 强	概预算 Budget	

注册执业章: Seal of certified designer

出图章: Seal of drawing issue

注：1. 本图须加盖出图签章方为有效。
2. 本图须办理相关手续方可用于施工。

审 定 人 Approver	陈 爱 明	陈 爱 明
项目负责人 Peoject Director	徐 喆	徐 喆
专业负责人 Discipline Head	徐 喆	徐 喆
审 核 人 Verifier	徐 喆	徐 喆
校 对 人 Proofreader	伍 翠 云	伍 翠 云
设 计 人 Designer	孙 蓉	孙 蓉

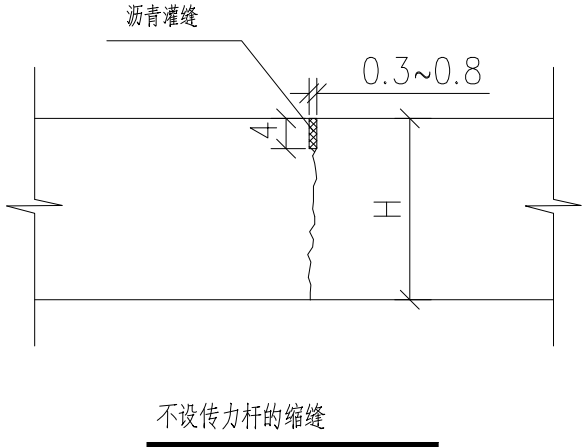
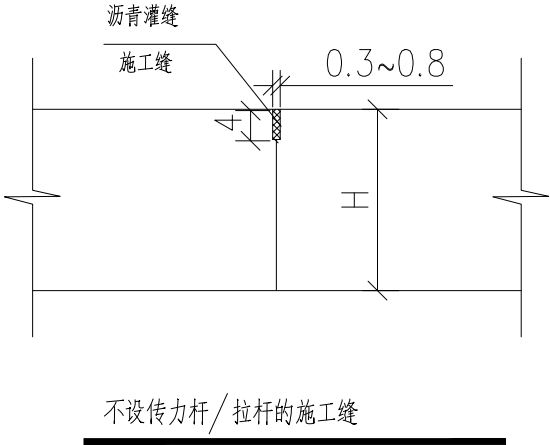
建设单位: Client
兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心
(兴安红军长征突破湘江烈士纪念碑园管理处)

项目名称: Project Name
桂林市湘江战役步行体验道路建设项目
(兴安段) 子项目

图名: Drawing Title

道路1路面分段结构图

项目编号 Project No.		专 业 SpecI	建 筑
图 幅 Mapsheet	A3	设计阶段 Desion Stage	施工图
出图日期 Date	2025. 09	图 号 Drawing No.	建施-05



注：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余以厘米计。
- 2、面层水泥混凝土抗弯拉强度为4.0MPa，面层表面构造深度要求为0.5~0.9mm。
- 3、施工时应根据实际情况调整其排水构造物的位置及纵坡，就近排至低洼塘田或桥涵构造物。
- 4、施工缝设于纵向缩缝处。

路面结构工程主要数量表

20cm厚红色混凝土路面 (普通混凝土+氧化铁红粉)	破除沥青路面 8cm厚	破除混凝土路面 10cm厚	破除混凝土路面 20cm厚	增加混凝土圆管涵管 (Φ200)	增加混凝土圆管涵管 (Φ300)	暗埋波纹污水管，四周包 20cm厚C20混凝土 (Φ400)	增加PVC水管	增加砖砌排水沟	备注
(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m)	(m)	(m)		(m)	1、混凝土路面必须 做刻纹处理 2、涵管位置现场定
3416.86	3143.61	201.22	2209.23	17	5	93	规格与长度详见平面图	587	



广西华赞华工程设计院有限公司

Guangxi Huazanhua Engineering Design Institute Co.Ltd

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
风景园林工程设计专项乙级 A245015945号

专业会签 Discipline Confirmation			
建 筑 Architecture		电 气 Electricity	王艳
结 构 Structure	陈明	暖 通 Hvac	陈明
给排水 Water	王艳	概预算 Budget	

注册执业章: Seal of certified designer

出图章: Seal of drawing issue

注：1. 本图须加盖出图签章方为有效。
2. 本图须办理相关手续方可用于施工。

审 定 人 Approver	陈 爱 明	陈爱明
项目负责人 Peoject Director	徐 喆	徐喆
专业负责人 Discipline Head	徐 喆	徐喆
审 核 人 Verifier	徐 喆	徐喆
校 对 人 Proofreader	伍 翠 云	伍翠云
设 计 人 Designer	孙 蓉	孙蓉

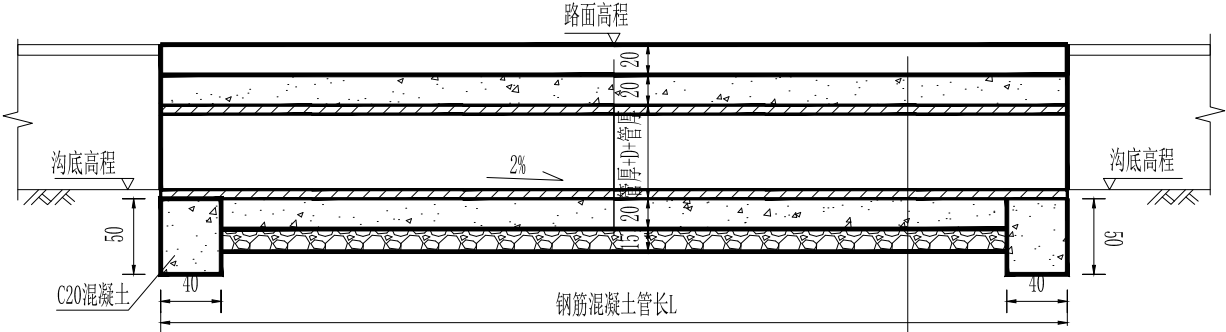
建设单位: Client
兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心
(兴安红军长征突破湘江烈士纪念碑园管理处)

项目名称: Project Name
桂林市湘江战役步行体验道路建设项目
(兴安段) 子项目

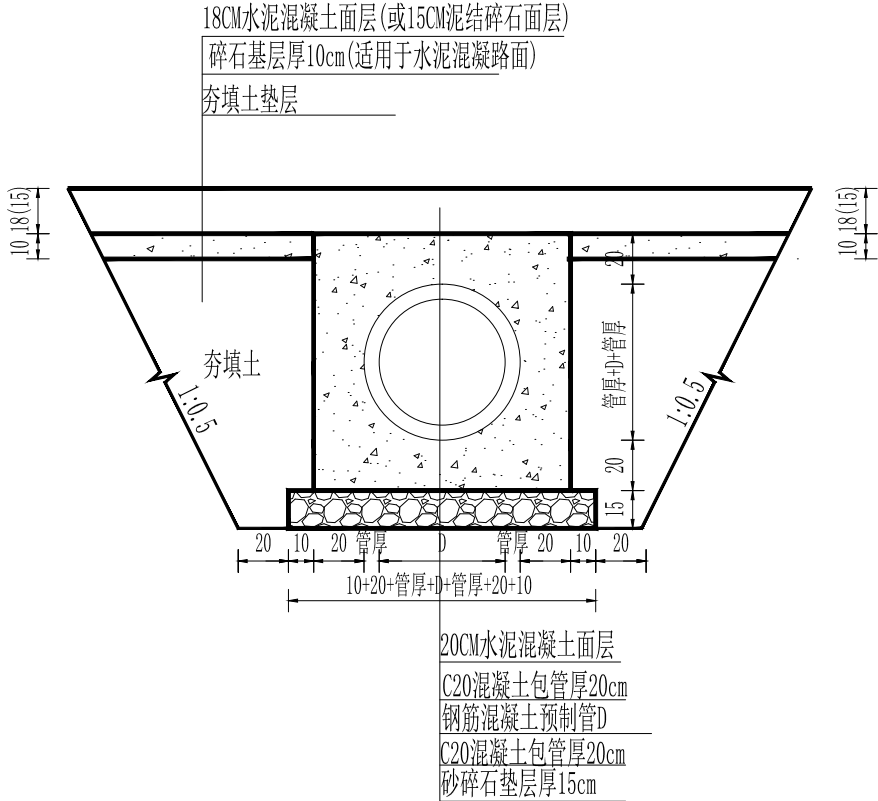
图名: Drawing Title

道路1圆管涵设计图

项目编号 Project No.		专 业 SpecI	建 筑
图 幅 Mapsheet	A3	设计阶段 Desion Stage	施工图
出图日期 Date	2025. 09	图 号 Drawing No.	建施-06



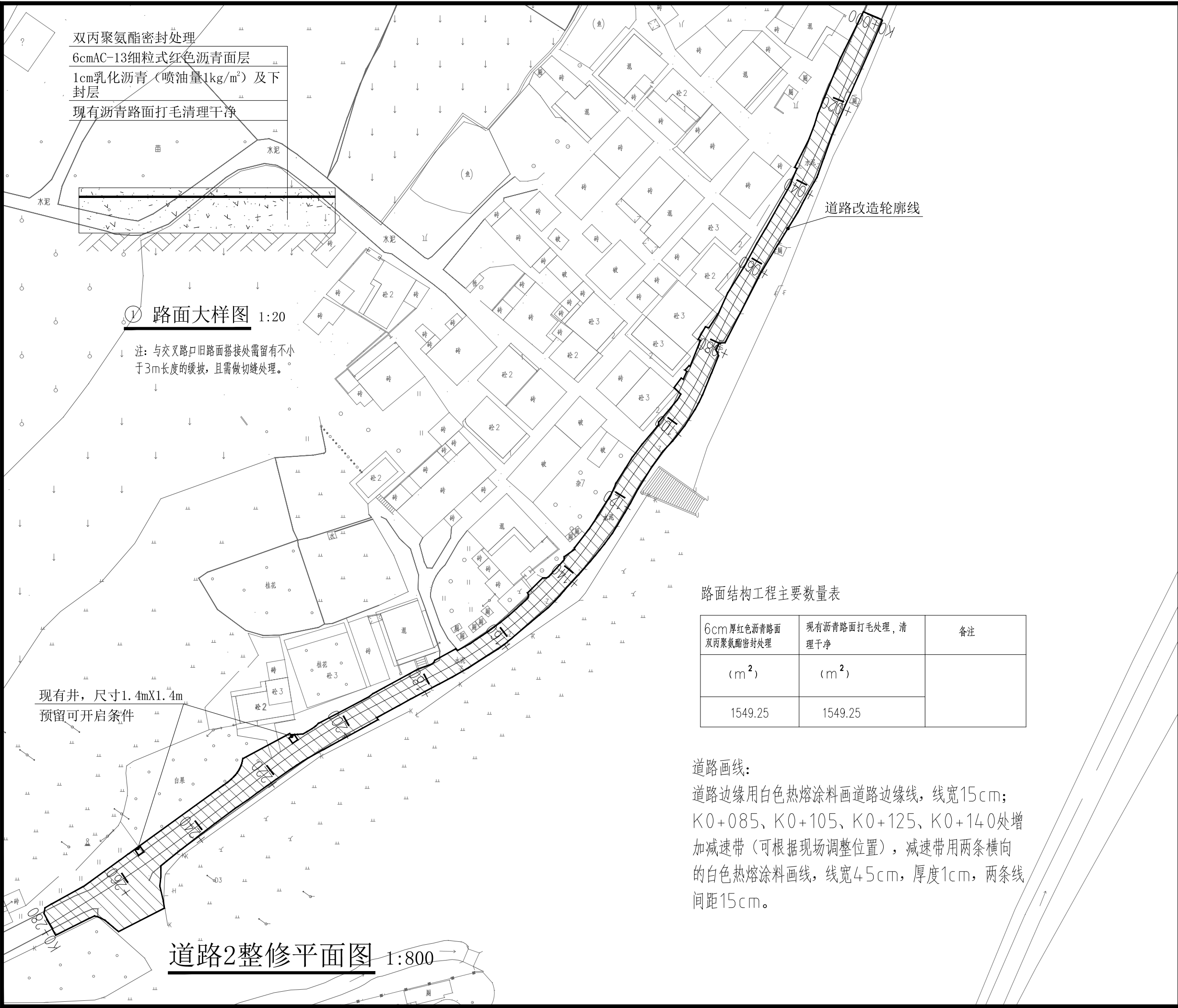
过路圆管涵纵面图 1:50



中心洞身断面 1:30

附注:

- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 涵管采用平口式钢筋混凝土外购管,管材须采用符合GB/T 11836-2023的II级钢筋混凝土管,管壁厚度及抗压性能均符合国标要求。
- 管槽开挖边坡按1:0.5,帽石沿道路方向长度与端墙一致。
- 涵管基础在施工前,应对底部淤泥进行清理,至实土层或砂卵石层为止,如基础为软土层,则应换填砂碎石处理。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 基础地基承载力小于150Kpa时应进行地基处理。





广西华赞华工程设计院有限公司
Guangxi Huazanhua Engineering Design Institute Co.,Ltd

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 A245015945号
风景园林工程设计专项 乙级

专业会签 Discipline Confirmation

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	王 强
结 构 Structure	陈 明	暖 通 Hvac	王 强
给排水 Water	王 强	概预算 Budget	

注册执业章: Seal of certified designer

出图章: Seal of drawing issue

注：1. 本图须加盖出图签章方为有效。
2. 本图须办理相关手续方可用于施工。

审 定 人 Approver	陈 爱 明	陈 爱 明
项目负责人 Peoject Director	徐 喆	徐 喆
专业负责人 Discipline Head	徐 喆	徐 喆
审 核 人 Verifier	徐 喆	徐 喆
校 对 人 Proofreader	伍 翠 云	伍 翠 云
设 计 人 Designer	孙 蓉	孙 蓉

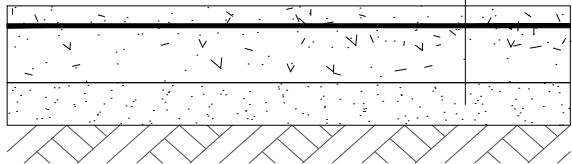
建设单位: Client
兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心
(兴安红军长征突破湘江烈士纪念碑园管理处)

项目名称: Project Name
桂林市湘江战役步行体验道路建设项目
(兴安段) 子项目

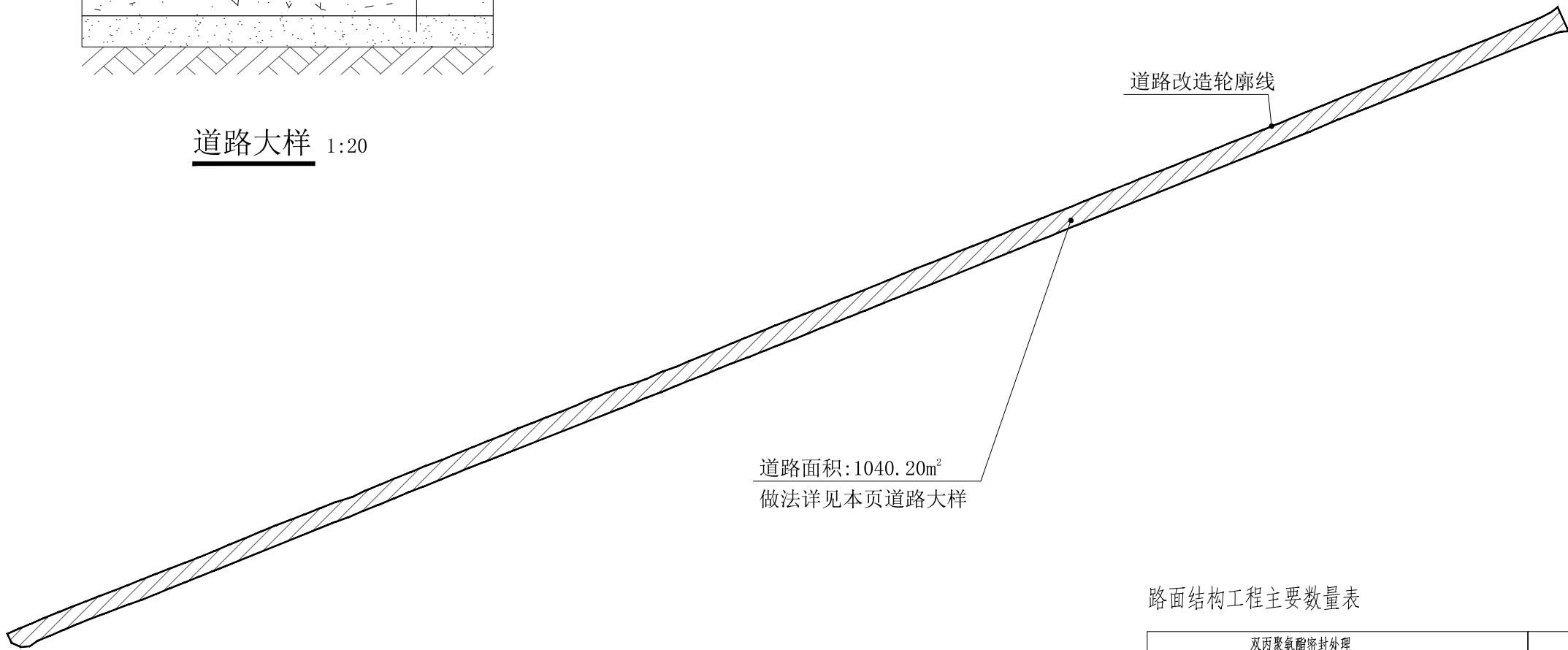
图名: Drawing Title
道路2整修平面图

项目编号 Project No.		专 业 Speci	建 筑
图 幅 Mapsheet	A3	设计阶段 Desion Stage	施工图
出图日期 Date	2025. 09	图 号 Drawing No.	建施-07

双丙聚氨酯密封处理
5cmAC-13细粒式红色沥青面层
1cm乳化沥青（喷油量1kg/m²）及下封层
15厚C25混凝土
10厚级配碎石垫层调平
现有素土路面清表（平均5cm厚），路基碾压密实



道路大样 1:20



道路3整修平面图 1:1000

路面结构工程主要数量表

双丙聚氨酯密封处理 +5cm厚红色沥青路面 +15cm厚C25混凝土 +10cm级配碎石垫层 +素土路面清表	备注
(m ²)	
1040.20	

道路画线：
道路边缘用白色热熔涂料画道路边缘线（606m），线宽15cm；道路路口及转弯处增加减速带（共2处，每处长按3m路宽做，可根据现场调整位置），减速带用两条横向的白色热熔涂料画线，线宽45cm，厚度1cm，两条线间距15cm。



广西华赞华工程设计院有限公司

Guangxi Huazanhua Engineering Design Institute Co.Ltd

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
风景园林工程设计专项乙级 A245015945号

专业会签 Discipline Confirmation

建 筑 Architecture		电 气 Electricity	王 强
结 构 Structure	苏 明	暖 通 Hvac	苏 明
给排水 Water	王 强	概预算 Budget	

注册执业章: Seal of certified designer

出图章: Seal of drawing issue

注：1. 本图须加盖出图签章方为有效。
2. 本图须办理相关手续方可用于施工。

审 定 人 Approver	陈 爱 明	陈 爱 明
项目负责人 Peoject Director	徐 喆	徐 喆
专业负责人 Discipline Head	徐 喆	徐 喆
审 核 人 Verifier	徐 喆	徐 喆
校 对 人 Proofreader	伍 翠 云	伍 翠 云
设 计 人 Designer	孙 蓉	孙 蓉

建设单位: Client
兴安红军长征湘江战役文化保护传承中心
(兴安红军长征突破湘江烈士纪念碑园管理处)

项目名称: Project Name
桂林市湘江战役步行体验道路建设项目
(兴安段) 子项目

图名: Drawing Title

道路3整修平面图

项目编号 Project No.		专 业 SpecI	建 筑
图 幅 Mapsheet	A3	设计阶段 Desion Stage	施工图
出图日期 Date	2025. 09	图 号 Drawing No.	建施-08