

# 工程设计图纸

工程名称:	兴安县溶江镇龙源村委大坪村美丽移民村工程
分项名称:	道 路
建设单位:	兴安县生态移民发展中心
工 程 号:	
专    业:	道 路
设计阶段:	施 工 图




中际众创工程设计有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

2025年4月

(专业)	(姓名)	(日期)
电气		
暖通		
(专业)	(姓名)	(日期)
建筑		
结构		
暖通		

总 目 录							
				第 1 页 共 1 页			
图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
项目地理位置图	SG-1	1	第一册				
设计说明	SG-2	2	第一册				
道路平面图（一）	SG-3	1	第一册				
道路平面图（二）	SG-4	1	第一册				
道路平面图（三）	SG-5	1	第一册				
逐桩坐标表（一）	SG-6	1	第一册				
逐桩坐标表（二）	SG-7	1	第一册				
路基标准横断面图	SG-8	1	第一册				
路面结构图	SG-9	1	第一册				
水泥路面换板大样图	SG-10	1	第一册				
板角断裂处理大样图	SG-11	1	第一册				
错台处理大样图	SG-12	1	第一册				
路面结构过渡大样图	SG-13	1	第一册				
路面结构设计图	SG-14	1	第一册				
沥青路面工程数量表	SG-15	1	第一册				
水泥路面工程数量表	SG-16	1	第一册				






中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业（建筑工程）乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业（给水工程）乙级资质  
4.市政行业（排水工程）乙级资质  
5.市政行业（道路工程）乙级资质  
6.市政行业（桥梁工程）乙级资质  
7.水利行业资质，证书编号：A246005382  
8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126  
9.土地规划乙级资质，证书编号：2023001128  
10.城乡规划乙级资质，证书编号：赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可  
不得使用。  
THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校对 CHECKED BY	张文博	
设计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位：  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

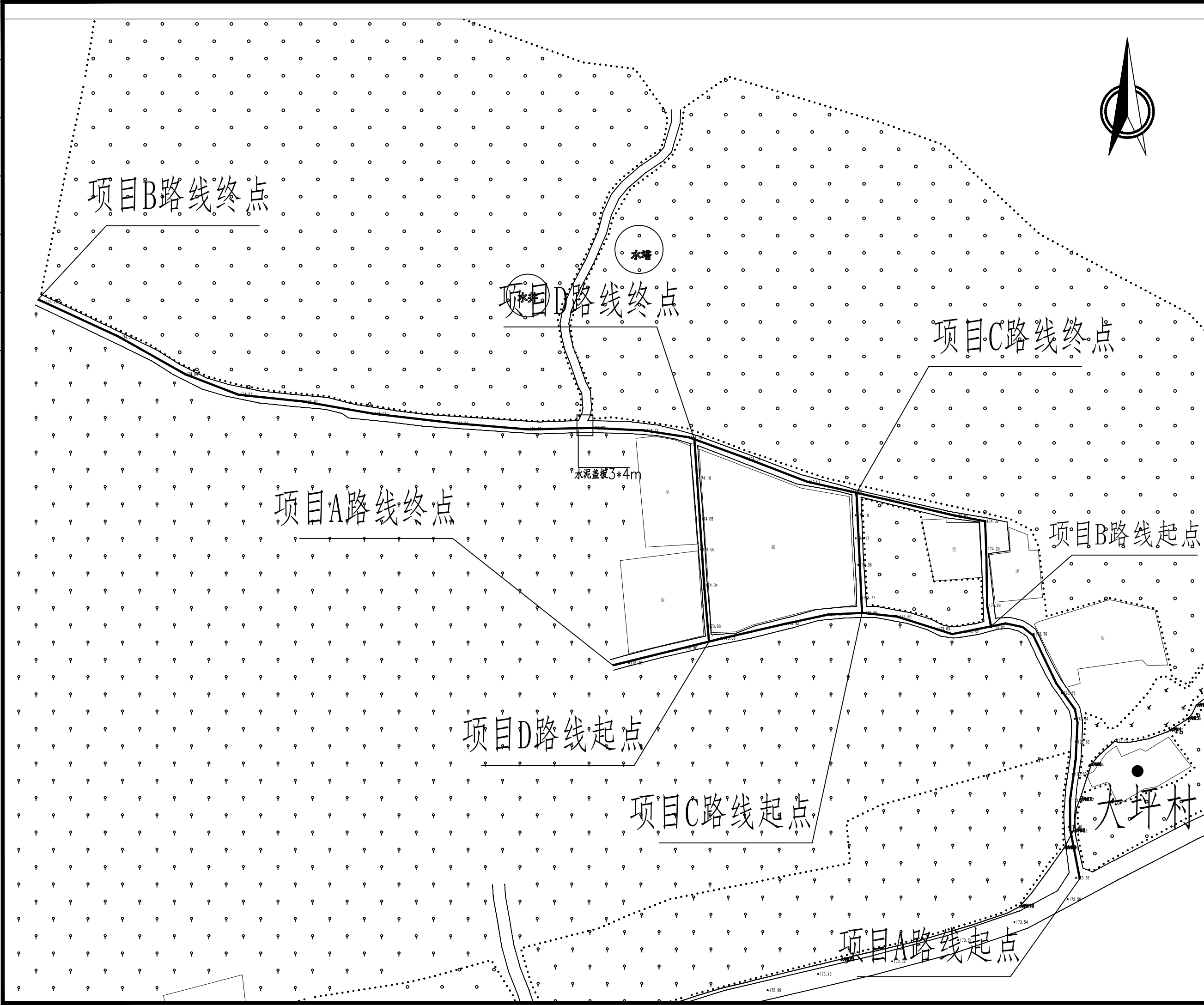
工程名称  
PROJECT NAME  
兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽乡村工程

分项名称  
SUB-ITEM NAME

图名  
IMG TITLE  
总目录

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	工程号 VERSION NO.
专业 PROFESSION 道路	日期 DATE 2024.08
比例 SCALE	图号 IMG NO. SG-0

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业(建筑工程)乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业(给水工程)乙级资质  
4.市政行业(排水工程)乙级资质  
5.市政行业(道路工程)乙级资质  
6.市政行业(桥梁工程)乙级资质  
7.水利行业资质,证书编号:A246005382  
8.工程造价乙级资质,证书编号:Z002046000126  
9.土地规划乙级资质,证书编号:2023001128  
10.城乡规划乙级资质,证书编号:非首签规划乙23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经  
本公司书面许可不得以何方式进行修改、  
复制或传播。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可  
不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

#### 设计签字

审定 APPROVED BY	刘强	刘强
审核 EXAMINED BY	熊继尧	熊继尧
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	张文博
校对 CHECKED BY	张文博	
设计 DESIGNED BY	马宏斌	马宏斌
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称  
PROJECT NAME  
兴安县溶江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称  
SUB-ITEM NAME

图名  
DVG TITLE  
项目地理位置图

设计阶段  
DESIGN STAGE  
施工图

工程号  
VERSION NO.

专业  
PROFESSION  
道路

日期  
DATE  
2024.08

比例  
SCALE

图号  
DVG NO.  
SG-1

(日期)			
(姓名)			
(专业)	电气	暖通	
(日期)			
(姓名)			
(专业)	建筑	结构	暖通

说 明

一、主要设计依据

1、项目背景、任务依据

兴安县溶江镇龙源村委大坪村美丽移民村工程道路硬化全长约0.609公里，旧路路基宽度为4.5m左右，旧路为砂土路。由于砂土路面不平顺，会车较为困难，影响了行车安全及整条公路通行能力，对沿线居民出行也极为不便，受兴安县生态移民发展中心委托，我公司承担该道路的路面硬化设计任务。

2、设计依据

- (1)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (2)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111—2019)
- (3)《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)
- (4)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (5)《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)
- (6)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- (7)《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81—2017)
- (8)《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)

二、旧路情况及设计内容

1、旧路情况

兴安县溶江镇龙源村委大坪村整村提升改造工程，位于溶江镇龙源村委大坪村，项目包含A、B、C、D四条线路。A路起点桩号AK0+000.000，终点桩号AK0+199.612，路线全长约0.199公里，B路起点桩号BK0+000.000，终点桩号BK0+315.316，路线全长约0.316公里，C路起点桩号CK0+000.000，终点桩号CK0+034.824，路线全长约0.035公里，D路起点桩号DK0+000.000，终点桩号DK0+058.727，路线全长约0.059公里，旧路为砂土路面，路基宽度为4.5m，由于砂土路面不平顺，会车较为困难。

2、道路情况及沿线自然地理概况

本项目A路线为旧路改造白改黑项目，现状道路路面结构形式为水泥砼路面。部分水泥板块存在交叉裂缝和破碎板、板底脱空等各种病害，路面行驶质量较差。

根据《中国地震烈度区划图》(GB18306-2015),桂林地震设防烈度为6度,基本地震峰值加速度值为0.05g,基本地震动加速度反应谱特征周期为0.35s。本项目按VI度进行抗震设防。

3、设计概要

道路等级按四级公路(Ⅱ类)控制。

4、设计原则

根据《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)(2016年版)中相应指标要求，以及本道路的平面及竖向等资料进行设计。

路线布设符合上述规划的总体走向，同时结合地形、地物、地质、水文等情况，考虑道路平面、纵断面、横断面相互协调立体组合，尽量减少占地，减少拆迁电力、房屋等建筑物，重视道路建设与周边地块开发的协调设计，重视与已建道路及建筑物地坪标高的衔接，重视道路行车安全要求。在不过多增加投资的条件下，尽量采用较高的技术指标，注意线形的均衡、连续性。

道路坐标系统采用2000大地坐标系统，高程系统为1985国家高程。

A段道路长度199.612m，道路宽度3.5m；本项目为道路白改黑工程，原则上保留现状道路线形及平面形式。

考虑到本工程为旧路加铺工程，道路周边高程及建筑已基本确定，本次设计不考虑对竖向高程进行较大改动，在原有道路高程基础上进行等厚加铺。



中际众创工程设计

有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

- 1.建筑行业(建筑工程)乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业(给水工程)乙级资质  
4.市政行业(排水工程)乙级资质  
5.市政行业(道路工程)乙级资质  
6.市政行业(桥梁工程)乙级资质  
7.水利行业丙级资质,证书编号:A246005382  
8.工程造价乙级资质,证书编号:Z002046000126  
9.土地规划乙级资质,证书编号:2023001128  
10.城乡规划乙级资质,证书编号:桂自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经

本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校 对 CHECKED BY	张文博	
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:

CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME  
兴安县溶江镇龙源村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

说明一

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专 业

PROFESSION

日 期

DATE

道 路

2024.08

比 例

SCALE

图 号

DWG NO. SG-2.1



(专业)	(姓名)	(日期)
电气		
暖通		
(专业)	(姓名)	(日期)
建筑		
结构		
暖通		

横断面设计及与地上杆线、地下管线的配合关系

路拱设计：尽量维持现状道路横坡，局部沉陷位置用细粒式沥青砼进行调平，使其横坡平顺，标准段横坡控制范围在1.5％，有超高路段按现状横坡铺顺，尽量避免沥青铺筑过厚。

A段道路宽度3.5m；按单车道布置。

5、路面设计

路面结构设计主要包括两部分内容：一、路面病害处治；二、沥青混凝土加铺。

(1)、旧水泥路面的病害检测及处治方案

由于沥青加铺层能有效改善旧水泥混凝土路面的使用性能，同时充分利用旧水泥路面，造价相对较低，施工方便，且对交通、环境影响小，因此在国内外旧水泥混凝土路面改造工程中应用最多。结合本项目路况调查情况，施工前应对现状水泥混凝土路面病害进行调查。

(2)、旧路调查评价

根据现场调查，现状路面情况较好，路面病害主要为破碎板、裂缝、板角断裂。 对于现状路面，进行小修即可。

(3)、路面病害处治

① 交叉裂缝和破碎板

本次加铺过程中必须将出现这些病害的旧板彻底破除，将混凝土石渣挖出外运，如基层及土基有损坏，应一并挖除，土基采用级配碎石换填，基层采用C15砼换填，并对齐路面缩缝位置切假缝，然后重新浇注弯拉强度等级不低于原路面的水泥混凝土。

将旧板破碎时，一要注意不要使用大油锤，可采用人工或小型号油锤破碎的方法，破碎后更不要采用装载机下去铲装，可采用人工将碎石搬出的方法，以严格避免施工扰动更深的底基础；二要注意破碎时不要损坏相邻混凝土板，同时石渣土清除后还要清除坑底浮土，注意相邻板的下面是否有空洞等，如有，也必须同样处理。重新浇注混凝土后，要严格照规范要求振捣、赶光、拉毛、养护等施工，最后尽早切割好与相邻板的伸缩缝，以防天气炎热造成混凝土板胀裂。

如果原水泥混凝土板破损不严重而且只有裂缝时，可以不破碎，采用割缝机沿裂缝割缝，清理干净，并在所割缝隙中灌沥青玛蹄脂（同伸缩缝处理方法，后面将详述）。

如果原水泥混凝土板破损不严重而且只有边角处轻微损坏的水泥混凝土板可以不破碎，施工时先用割缝机沿损坏范围割成正方形区域，再用人工将损坏处凿出12~15cm深并清走，再向其中重新浇筑水泥混凝土。

② 板角断裂

(1) 处理方法为对板角断裂处沿裂缝边缘以外10—30cm画出切割线，将修补板快的形状切割成类似梯形(不宜用矩形)，从而确定其切割面积。 再采用切割机切割，把需要修补的断板的部分切出来，切割成单独的一个小单元。

(2) 对修补部分用风镐破除，其深度至路面面层全厚度。然后清除其残渣。如果发现其基层损害了，应立即对板块基层进行处理如重新铺上C15混凝土基层。

(3) 在新旧砼板之间钻孔安装拉杆，检查原有的滑动传力杆,如有缺陷应予更换,并在新老混凝土之间加设传力杆。每个孔应先用压缩空气将孔内混凝土碎屑吹除，然后将其周围湿润，用快凝砂浆填塞捣实，尔后插一根传力杆钢筋，待砂浆硬化后,浇注与原强度等级相同的混凝土。

(4) 基槽清除干净以后在切割面上洒水泥净浆，在纵横接缝墙壁上涂上乳化沥青等隔离涂层，再对其进行混凝土浇筑。混凝土浇筑终凝后，用塑料薄膜覆盖



中际众创工程设计

有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1.建筑行业（建筑工程）乙级资质

2.风景园林工程设计专项乙级资质

3.市政行业（给水工程）乙级资质

4.市政行业（排水工程）乙级资质

5.市政行业（道路工程）乙级资质

6.市政行业（桥梁工程）乙级资质

7.水利行业资质，证书编号：A246005382

8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126

9.土地规划乙级资质，证书编号：2023001128

10.城乡规划乙级资质，证书编号：建自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可  
不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校 对 CHECKED BY	张文博	
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位：

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县溶江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

说明二

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专 业

PROFESSION

日 期

DATE

道 路

2024.08

比 例

SCALE

图 号

DWG NO. SG-2.2

(日期)			
(姓名)			
(专业)	电气	暖通	
(日期)			
(姓名)			
(专业)	建筑	结构	暖通

已浇筑板块，塑料薄膜四周边缘用砂压严，以防水份蒸发。

(5) 混凝土浇筑1—2天后对板块纵横向伸缩缝，用切割机切成5mm的缝，待混凝土干燥后灌入填缝胶，保证板块伸缩缝量。这样不至于因没有伸缩量而挤坏水泥混凝土面板。

注意事项：采用坑补法必需采用风镐破除坏板，才不会破坏好板和邻板，如果采用凿岩机破板因冲击力太大会将好板和邻板损伤，所以修补后好板或邻板又将出现损坏。

③ 边角剥落

对于边角剥落的板块，需先将剥落处的碎石清理干净，之后拉线，填补混凝土（示深度情况也可采用水泥砂浆）到原水泥路面标高。

④ 线裂及裂缝

对于贯穿砼板，缝宽大于3mm、小于15 mm的中等裂缝，砼板全厚开槽。槽宽80~100 cm。于裂缝两侧各40~50 cm画与板边缘垂直的线，用切割机切缝，凿除破损部分，槽内重新浇筑砼，并在底部加铺单层Φ8间距20 cm钢筋网。对于裂缝贯穿砼板，缝宽大于15 mm时，基层将受到影响(裂缝处翻浆)，裂缝处棱角掉块，雨天缝中翻浆。对于这种严重裂缝。应将砼板破碎后清除，对基层进行处置，重新浇筑不低于原混凝土强度等级的水泥，最后用填缝料处理修补板块的缝隙。

⑤ 错台

对于错台的处理方法试错台的程度而定：

(1) 当错台较小（不高于 5毫米时），可直接喷洒透层及粘层后，铺设应力吸收层AC-10调平。

(2) 当错台较大（大于 5毫米小于 3厘米）时，在稍低板上洒粘层油，采用沥青砂AC-5调平，之后铺筑应力吸收层。

(3) 当错台大于 3厘米时，就要像处理坏板的方法那样将下沉板破除，重新浇注新混凝土板补强。

⑥ 坑洞

对于坑洞的处理方法为先将坑洞凿成形状规则的直壁坑槽，并用钢丝刷将破坏处的尘土、碎屑清除，用压缩空气吹干净修补面，然后用不低于原标注的混凝土（示深度情况也可采用水泥砂浆）浇筑。

⑦ 板底脱空

对脱空板采用破碎整板，并处理基层后，重新浇注弯拉强度等级不低于原路面的水泥混凝土。

⑧ 路面配筋设计

破碎板及板角断裂断裂出设置钢筋

(1) 板角断裂：在新旧砼板之间钻孔安装400mmΦ28传力杆，间距30cm。

⑨ 加铺结构设计

(1) 根据道路的现状 & 路面结构设计分析，同时根据同等级公路的经验和资料，采用如下结构：

A、机动车道路面结构组合型式：

设计使用年限 8年

结构

组合 总厚度

8cm

4cm SBS改性沥青AC-13C+粘层

非织造针刺土工织物

粘层+透层

应力吸收层（调平层）：2.0厘米AC-10

粘层+透层



中际众创工程设计

有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1.建筑行业（建筑工程）乙级资质

2.风景园林工程设计专项乙级资质

3.市政行业（给水工程）乙级资质

4.市政行业（排水工程）乙级资质

5.市政行业（道路工程）乙级资质

6.市政行业（桥梁工程）乙级资质

7.水利行业资质，证书编号：A246005382

8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126

9.土地规划乙级资质，证书编号：Z023001128

10.城乡规划乙级资质，证书编号：非自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经

本公司书面许可不得以任何方式进行修改、

复制或租借。本图所示全部设计、概念及信

息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可

不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS

THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT

BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT

WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON

THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT

AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN

PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校 对 CHECKED BY	张文博	
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位：

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽乡村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

说明三

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专 业

PROFESSION

日 期

DATE

道 路

2024.08

比 例

SCALE

图 号

DWG NO. SG-2.3

(日期)			
(姓名)			
(专业)	电气	暖通	
(日期)			
(姓名)			
(专业)	建筑	结构	暖通

第 1 层路面顶面交工验收弯沉值  $LS=21.9(0.01mm)$

为增加原有砼路面与新铺沥青路面间的联结,防止沥青路面搓板滑移,原砼中面板块修补完成后在表面进行铣刨或刻槽处理,然后采用稀浆封层、薄层加铺。

(2) 抗滑性能要求

改性沥青上面层的抗滑性能以横向力系数SFC60和路面宏观构造深度TD (mm) 为主要指标进行评价。

沥青路面抗滑技术指标

名称 交工检测指标值

横向力系数SFC60 构造深度TD 粗集料磨光值

指标范围  $\geq 54$   $\geq 0.55$   $\geq 40$

注: 1.横向力系数——用横向力系数测试车,在  $(60\pm 1) km/h$  的车速下测定;

2.路面宏观构造深度——用铺砂法测定。

3、压实度及弯沉要求

沥青路面压实度及弯沉指标

名称 上面层 下面层

压实度指标范围  $\geq 98$   $\geq 96$

考虑到水泥混凝土基层为刚性基层,在荷载作用下产生的竖向变形量很小。设计弯沉值可不做强制指标控制。但应加强对沥青混凝土弯沉值、马歇尔试验技术指标、车辙动稳定度、水稳定性、

抗滑性能及平整度的跟踪检测;加铺沥青混凝土前应严格控制水泥混凝土路面板边弯沉差 $\leq 0.06mm$ 。

沥青混凝土路面防滑措施如下:

①骨料应选择坚韧耐磨的石料,以保证对石料磨光值的要求。当用酸性岩类时,可在骨料中掺入2%左右的石灰粉或水泥等。

②根据试验选择适合当地情况的最佳性质的结合料和油石比,并注意防止泛油或表面松散。主干路表面层所用的粗集料与沥青的粘附性不宜低于5级,其他等级道路表面层所用的粗集料与沥青

的粘附性不宜低于4级。

③对于路面结构强度与稳定性能满足要求但防滑性能不能保证行车安全的路面,应加铺防滑磨耗层。

6、水泥路面设计

根据相应建设计划,并依据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西实施乡村道路“三项工程”深化“四好农村路”高质量发展实施方案的通知》标准,本项目为“三项工程”中的通畅

工程,根据通知要求本次设计在保持原有线形和纵坡不变的情况下,对旧路基整理并硬化,主要设计内容为:

关于错车道,根据《小交通农村公路工程技术标准》(JT G2111-2019) 4.0.3条“单车道公路应设置错车道。错车道宜保持通视,每公里设置不宜少于3处;对于不通视路段,间距不

宜大于200m”的规定,本项目由于资金问题,建议利用旧路较宽位置,仅对培土路肩进行加宽并压实,每隔100米至200米设置2米宽的错车道,具体位置可由业主与村民协商确定。

(1)、对路基进行水泥混凝土硬化,完工后的路面宽度为3.5米;

3、路面结构层

根据旧路实际情况,本次设计对硬化路面结构形式如下:



中际众创工程设计

有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1.建筑行业(建筑工程)乙级资质

2.风景园林工程设计专项乙级资质

3.市政行业(给水工程)乙级资质

4.市政行业(排水工程)乙级资质

5.市政行业(道路工程)乙级资质

6.市政行业(桥梁工程)乙级资质

7.水利行业丙级资质,证书编号: A246005382

8.工程造价乙级资质,证书编号: Z002046000126

9.土地规划乙级资质,证书编号: 2023001128

10.城乡规划乙级资质,证书编号: 桂自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经

本公司书面许可不得以任何方式进行修改、

复制或租借。本图所示全部设计、概念及信

息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可

不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS

THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT

BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT

WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON

THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT

AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN

PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校对 CHECKED BY	张文博	
设计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县溶江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

说明四

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专业

PROFESSION

日期

DATE

道路

2024.08

比例

SCALE

图号

DWG NO. SG-2.4

(专业)	(姓名)	(日期)
电气		
暖通		
(专业)	(姓名)	(日期)
建筑		
结构		
暖通		

4、其他

本项目水泥混凝土采用商品混凝土。

三、施工方法及注意事项

公路路基是公路工程的重要组成部分，应具有足够的强度和稳定性，应能承受行车的反复荷载作用和抗御各种自然因素的影响。公路路基必须精心施工，确保工程质量。因此，路基施工严格按照交通部颁布的《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）和《公路路基施工技术规范》（JTGT3610-2019）的要求进行。

1、开工前，施工单位应全面熟悉设计文件和在设计交底的基础上，进行现场核对和施工调查，并在路基施工前做好场地清理工作。

2、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水。开挖后各工序要紧密衔接，连续作业，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡，填挖边坡成形后，应立即进行防护处理，防止雨水冲刷破坏边坡。

3、路面施工前应对路基进行检查，路基压实度应符合相应规范的有关要求，路基必须密实且均匀稳定，其标高及平整度应符合《公路路基施工技术规范》（JTGT3610-2019）的有关规定。路基检查合格后方可进行路面施工。

4、级配碎石调平层材料和施工的基本要求

(1)级配碎石调平层材料应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTGF20-2015）表3.6.1中II类规定，基层材料压碎值不大于30%。底基层材料压碎值不大于35%。

(2)施工时应遵循下列规定：

- a.颗粒组成应是一根顺滑的曲线。
- b.配料必须准确。
- c.塑性指数应符合规定。
- d.配料必须拌和均匀，没有粗细颗粒离析现象。
- e.在最佳含水量时进行碾压，直到其压实度≥96%（重型击实标准）。

(3)使用小型夯实机械进行压实，每层的压实厚度不应超过15~18厘米。其余未尽事宜，参照《公路路面基层施工技术细则》（JTJ/F20-2015）中的有关规定执行。

5、水泥混凝土面层材料和施工的基本要求

(1)水泥混凝土面层所用材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGF30-2014）中的有关规定。

(2)施工前，应对所备制的材料进行各项检查及试验，并按《规范》要求进行混凝土的配合比试验，试验时，水灰比不得大于0.44，水泥用量不得少于300kg/m<sup>3</sup>，塌落度控制在1~3厘米之间。

(3)建议采用人工进行路面施工，采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥、散装水泥。水泥主要化学和物理指标为：氧化镁含量不得大于6%，三氧化硫含量不得大于4%，初凝时间不早于1.5小时，安定性采用雷氏夹法或蒸煮法检验合格，具体规定详见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGF30-2014）。碎石压碎值≤20%，针片状颗粒含量≤15%，砂砾的含量≤3%，各材料的级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGF30-2014）的要求。

(4)采用人工进行水泥砼路面施工时，采用的材料质量及级配等均应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGF30-2014）的相关规定。

(5)水泥混凝土路面中水泥混凝土的强度以28d龄期的弯拉强度控制，混凝土



中际众创工程设计

有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

- 1.建筑行业（建筑工程）乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业（给水工程）乙级资质  
4.市政行业（排水工程）乙级资质  
5.市政行业（道路工程）乙级资质  
6.市政行业（桥梁工程）乙级资质  
7.水利行业资质，证书编号：A246005382  
8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126  
9.土地规划乙级资质，证书编号：2023001128  
10.城乡规划乙级资质，证书编号：赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经

本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校对 CHECKED BY	张文博	
设计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位：

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

说明五

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专业

PROFESSION

日期

DATE

道路

2024.08

比例

SCALE

图号

DWG NO. SG-2.5

(日期)			
(姓名)			
(专业)	电气	暖通	
(日期)			
(姓名)			
(专业)	建筑	结构	暖通

弯拉强度标准值≥4.5 MPa。

6、注意事项

(1)硬化道路起终点与相接道路要平纵顺适，避免出现跳车等现象，在公路施工完成后，需满足《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）中对公路净空高度的要求。

(2)根据业主要求，交通安全设施不纳入本项目中，交通安全设施另立项实施。

(3)施工中应注意，公路建筑限界范围内不得有任何障碍物侵入。环境保护设施及评价

7、工程施工期环境影响因素

筑路材料采购运输、拌和、借土弃土和土石方调运等会造成短期内粉尘对空气的污染。运输车辆的增长和运土石方的落土也会影响路网的交通条件，对原有交通秩序产生较大干扰。施工机械作业产生的噪音，对沿线附近居民生活和休息产生不同程度的影响。施工队伍大量副食品供应和供水供电给当地经济市场带来一定的压力。同时大量施工人员产生的生活污水、粪便、垃圾对当地的环境产生较大的局部污染。大量机械作业的尾气排放和油污也对空气和土壤造成一定污染。

8、施工阶段环保措施

(1)组织好材料运输，防止扬尘和材料散落流失对环境污染。宜采用封闭性较好的自卸汽车运输，或采用覆盖措施。施工便道和相关运输道路应做好洒水防尘工作。

(2)施工人员的大量生活垃圾应集中堆放运到环卫部门指定地点统一处理。

(3)加强施工管理和监理，是减少环境污染最有效的措施之一。

降噪方面：禁止噪音超标机械进入施工现场；合理安排施工组织计划，对居民集中地

方，尽量避免安排在夜间施工。

防大气污染方面：材料堆放应采取必要挡风措施，减少扬尘。对施工场地、材料及进出料场的道路应常洒水，以防扬尘。

防水污染方面：加强施工队伍生活污水处理，严禁污水直接排入河道水流中，对路基清除的淤泥应运到指定地点堆弃处理。

9、其他施工注意事项

(1)、一般注意事项

- ①道路施工前必须对工程范围地下和地上建筑物做好调查，并采取保护措施。
- ②施工前必需做好施工组织设计，各部分地段施工前需做必要的施工勘察、复测，如施工中发现实际情况与本设计图内容不符，请及时联系设计单位。

(2)、存在的问题及建议

- ①施工前应按设计要求进行道路用地放样，路基用地范围内的既有房屋、道路、给水、排水、通讯、电力、地下电缆设施、及其他建筑均应事先拆迁或改造；其范围内的树木等均应在施工前砍伐或移植清理。
- ②施工前，应熟悉设计图纸，认真进行技术交底，编制施工组织设计,严格按国家颁布的《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)验收评定工程质量。
- ③施工前施工方须复测现状高程，如与设计有较大出入，须通知甲方、监理及设计方进行现场复核。
- ④施工中通过技术进步、完善措施、加强管理等手段，控制高耗能、高排量机械设备的使用，对投入使用的机械设备按照降低能耗、减少排污的要求进行技术改造，在机油、木材等材料使用上尽量做到周密考虑，节能环保，循环使用，



中际众创工程设计

有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1.建筑行业（建筑工程）乙级资质

2.风景园林工程设计专项乙级资质

3.市政行业（给水工程）乙级资质

4.市政行业（排水工程）乙级资质

5.市政行业（道路工程）乙级资质

6.市政行业（桥梁工程）乙级资质

7.水利行业资质，证书编号：A246005382

8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126

9.土地规划乙级资质，证书编号：2023001128

10.城乡规划乙级资质，证书编号：赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经

本公司书面许可不得以任何方式进行修改、

复制或租借。本图所示全部设计、概念及信

息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可

不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS

THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT

BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT

WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON

THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT

AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN

PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校对 CHECKED BY	张文博	
设计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位：

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

说明六

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专业

PROFESSION

日期

DATE

道路 2024.08

比例

SCALE

图号

DWG NO. SG-2.6

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					

减少浪费。

⑤ 注意文明安全施工，保障行人安全。

⑥ 其他未尽事宜必须遵照有关规范执行。

10、施工验收

施工中各分项、分部及单项工程均应采用《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）等相关技术规范（或贺州市质检部门指定的标准）及时检查验收。上道工序、分部工程未按有关标准验收合格前不得进行下道工序或相关分部工程的施工。

未尽事宜，按相关规范严格执有关规范执行。



中际众创工程设计

有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1.建筑行业（建筑工程）乙级资质

2.风景园林工程设计专项乙级资质

3.市政行业（给水工程）乙级资质

4.市政行业（排水工程）乙级资质

5.市政行业（道路工程）乙级资质

6.市政行业（桥梁工程）乙级资质

7.水利行业资质，证书编号：A246005382

8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126

9.土地规划乙级资质，证书编号：Z023001128

10.城乡规划乙级资质，证书编号：桂自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经

本公司书面许可不得以任何方式进行修改、

复制或租借。本图所示全部设计、概念及信

息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可

不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS

THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT

BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT

WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON

THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT

AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN

PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校 对 CHECKED BY	张文博	
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位：

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县溶江镇龙潭村委大坪村美丽乡村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

说明七

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专 业

PROFESSION

日 期

DATE

道 路

2024.08

比 例

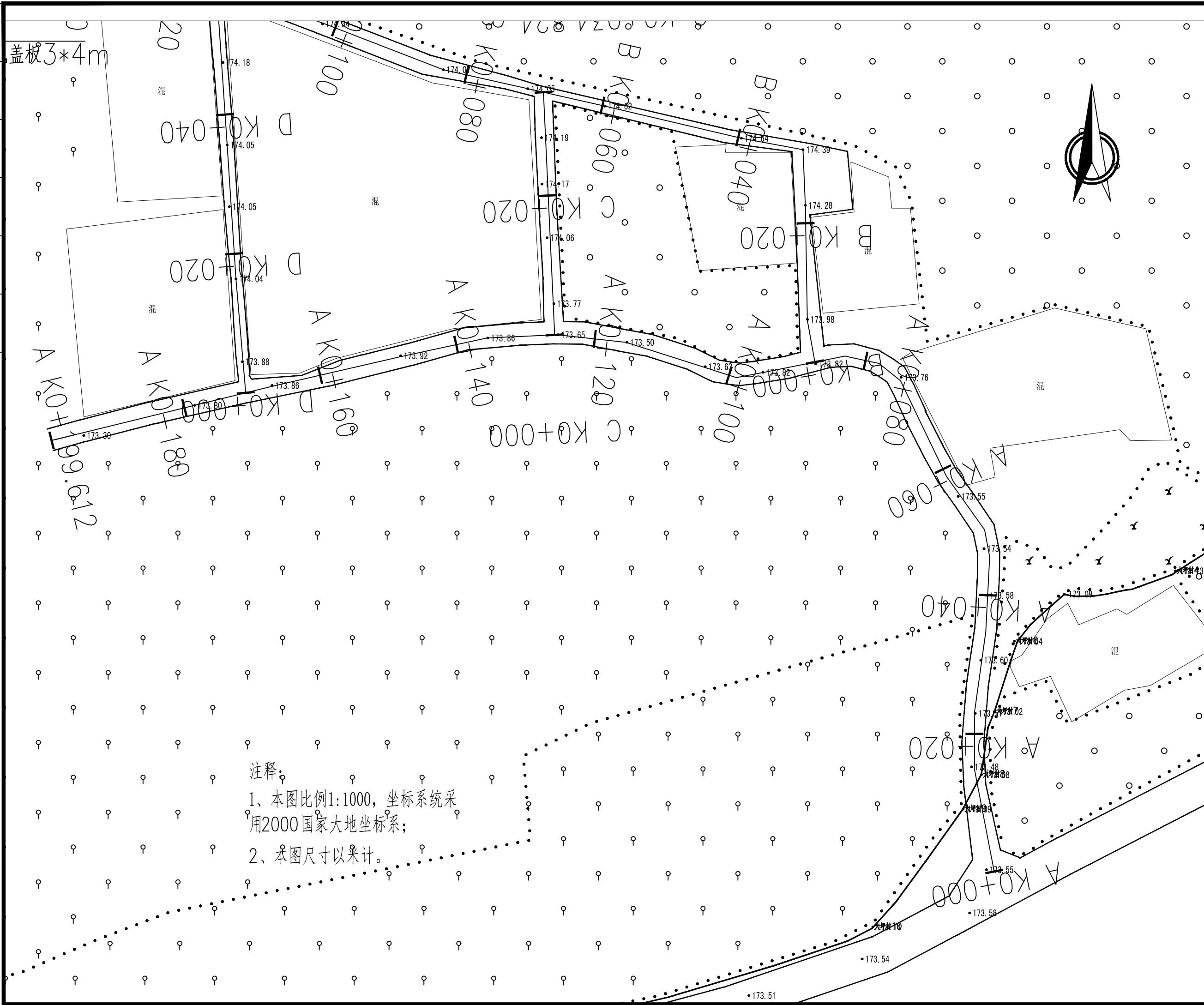
SCALE

图 号

DWG NO.

SG-2.7

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					



中际众创工程设计

有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
2. 风景园林工程设计专项乙级资质；
3. 市政行业（给水工程）乙级资质；
4. 市政行业（排水工程）乙级资质；
5. 市政行业（道路工程）乙级资质；
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程地质乙级资质，证书编号：Z002046000126
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：建字第京2023461007

本图纸知识产权为本公司独家所有, 未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目, 未经本公司书面许可不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	刘 强
审核 EXAMINED BY	熊继尧	熊继尧
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	熊继尧
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	张文博
校对 CHECKED BY	张文博	张文博
设计 DESIGNED BY	马宏斌	马宏斌
绘图 DRAWN BY	马宏斌	马宏斌

建设单位:

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县漓江镇龙源村委大坪村美丽移民村工程

分項名稱

SUB-ITEM NAME

图名 道路平面图(一)

IMG TITLE

### 设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

专业  
PROFESSIONAL

日期

道路

DATE 2024.08

比例

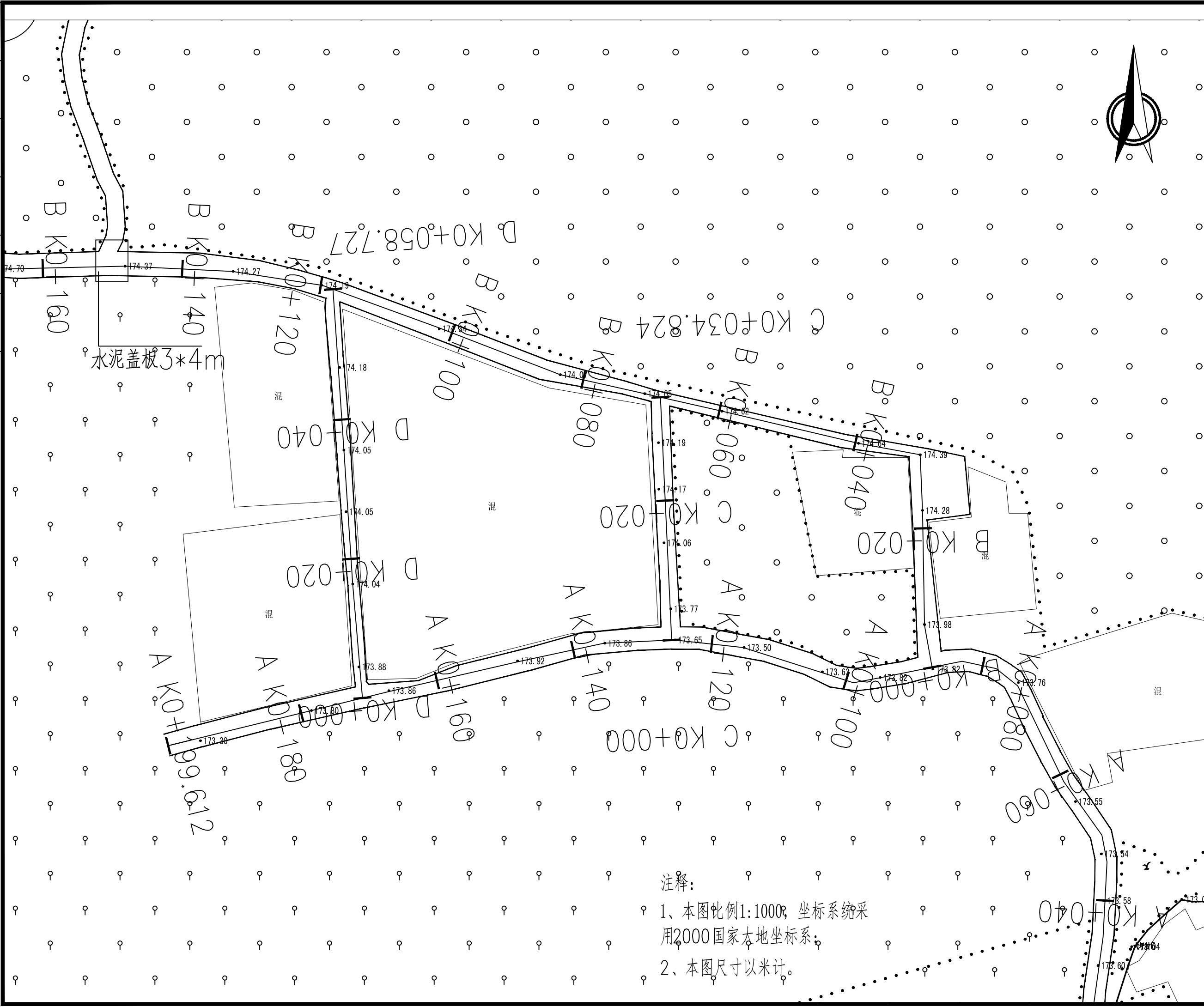
SCALE

图号

TMG NR. SG-3



(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					



注释:  
1、本图比例1:1000, 坐标系统采用2000国家大地坐标系;  
2、本图尺寸以米计。



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业(建筑工程)乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业(给水工程)乙级资质  
4.市政行业(排水工程)乙级资质  
5.市政行业(道路工程)乙级资质  
6.市政行业(桥梁工程)乙级资质  
7.水利行业资质,证书编号:A246005382  
8.工程造价乙级资质,证书编号:Z002046000126  
9.土地规划乙级资质,证书编号:2023001128  
10.城乡规划乙级资质,证书编号:赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或传播。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可  
不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校对 CHECKED BY	张文博	
设计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:

CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME  
兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名 道路平面图(二)

DWG TITLE

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专业

PROFESSION

日期

DATE

道路

2024.08

比例

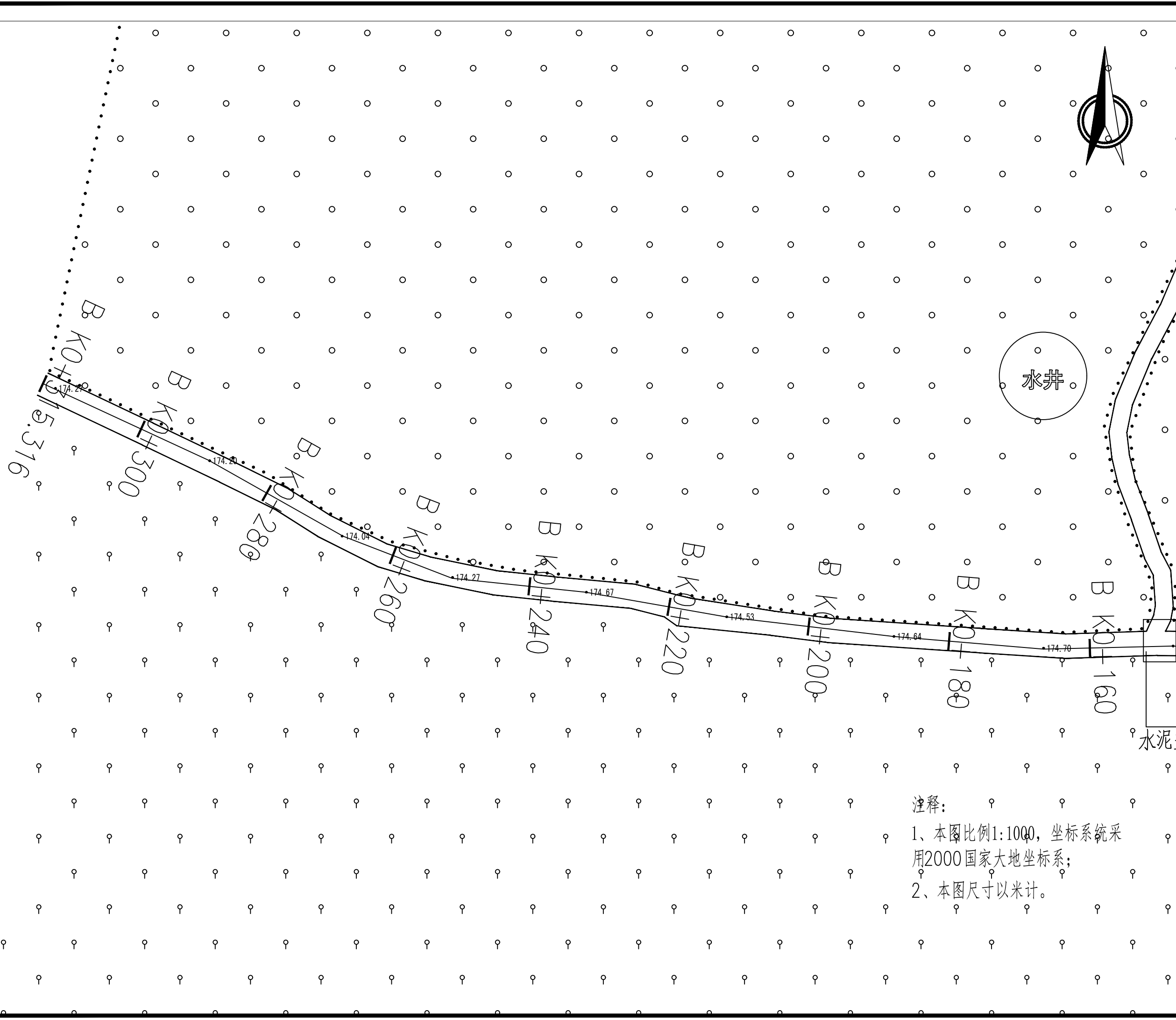
SCALE

图号

DWG NO. SG-4



(专业)	建筑	(姓名)		(日期)		(专业)	电气	(姓名)		(日期)	
	结构						暖通				
	暖通										



注释:  
1、本图比例1:1000, 坐标系统采用2000国家大地坐标系;  
2、本图尺寸以米计。



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业(建筑工程)乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业(给水工程)乙级资质  
4.市政行业(排水工程)乙级资质  
5.市政行业(道路工程)乙级资质  
6.市政行业(桥梁工程)乙级资质  
7.水利行业资质, 证书编号: A246005382  
8.工程造价乙级资质, 证书编号: Z002046000126  
9.土地规划乙级资质, 证书编号: 2023001128  
10.城乡规划乙级资质, 证书编号: 非首资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有, 未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目, 未经本公司书面许可  
不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校对 CHECKED BY	张文博	
设计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称  
PROJECT NAME  
兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称  
SUB-ITEM NAME

图名  
DVG TITLE  
道路平面图(三)

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	工程号 VERSION NO.
-----------------------------	--------------------

专业 PROFESSION 道路	日期 DATE 2024.08
------------------------	-----------------------

比例 SCALE	图号 DVG NO. SG-5
-------------	-----------------------

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					

(A路)逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2838051.754	449159.701	349°3'55.8"
K0+020	2838071.486	449156.877	359°45'8.7"
K0+040	2838091.366	449158.764	2°58'35.8"
K0+060	2838109.425	449152.36	334°22'35.5"
K0+080	2838125.003	449141.26	282°7'2.7"
K0+100	2838122.894	449121.684	287°51'59.3"
K0+120	2838128.099	449102.446	276°16'1.4"
K0+140	2838127.276	449082.591	257°49'40.2"
K0+160	2838122.891	449063.078	256°59'51.1"
K0+180	2838118.218	449043.632	256°12'19.9"
K0+199.612	2838113.541	449024.586	256°12'19.9"

(B路)逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2838124.778	449134.001	349°43'45.6"
K0+020	2838144.678	449132.67	358°59'38.6"
K0+040	2838156.965	449123.014	283°15'22.6"
K0+060	2838161.549	449103.546	282°45'47.9"
K0+080	2838165.954	449084.037	282°40'30.4"
K0+100	2838172.687	449065.237	291°7'59.9"
K0+120	2838179.528	449046.449	278°46'31.8"
K0+140	2838181.839	449026.608	272°49'23.7"
K0+160	2838181.963	449006.621	268°38'17.1"
K0+180	2838182.934	448986.671	274°48'53.9"
K0+200	2838185.007	448966.781	276°41'49.7"
K0+220	2838187.799	448946.985	279°57'23.4"
K0+240	2838190.706	448927.209	275°57'39.8"
K0+260	2838195.086	448907.871	291°5'21.6"
K0+280	2838203.925	448889.987	299°28'40.2"
K0+300	2838213.005	448872.185	294°50'19.7"
K0+315.316	2838219.439	448858.285	294°50'19.7"



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业(建筑工程)乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业(给水工程)乙级资质  
4.市政行业(排水工程)乙级资质  
5.市政行业(道路工程)乙级资质  
6.市政行业(桥梁工程)乙级资质  
7.水利行业资质,证书编号:A246005382  
8.工程造价乙级资质,证书编号:Z002046000126  
9.土地规划乙级资质,证书编号:2023001128  
10.城乡规划乙级资质,证书编号:赣自资规乙字23461007

本图知识产权为本公司独家所有,未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可  
不得使用。  
THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校对 CHECKED BY	张文博	
设计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称  
PROJECT NAME  
兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称  
SUB-ITEM NAME

图名  
IMG TITLE  
逐桩坐标表(一)

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	工程号 VERSION NO.
-----------------------------	--------------------

专业 PROFESSION 道路	日期 DATE 2024.08
------------------------	-----------------------

比例 SCALE	图号 IMG NO. SG-6
-------------	-----------------------

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					

(C路)逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2838128.677	449096.695	357°21'46.2"
K0+020	2838148.655	449095.775	357°21'46.2"
K0+034.824	2838163.464	449095.093	357°21'46.2"

(D路)逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2838120.373	449052.41	355°6'47.3"
K0+020	2838140.305	449050.775	356°14'46.6"
K0+040	2838160.262	449049.456	356°6'53.4"
K0+058.727	2838178.945	449048.187	356°6'53.4"



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业(建筑工程)乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业(给水工程)乙级资质  
4.市政行业(排水工程)乙级资质  
5.市政行业(道路工程)乙级资质  
6.市政行业(桥梁工程)乙级资质  
7.水利行业资质,证书编号:A246005382  
8.工程造价乙级资质,证书编号:Z002046000126  
9.土地规划乙级资质,证书编号:2023001128  
10.城乡规划乙级资质,证书编号:赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可  
不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校 对 CHECKED BY	张文博	
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称  
PROJECT NAME  
兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽乡村工程

分项名称  
SUB-ITEM NAME

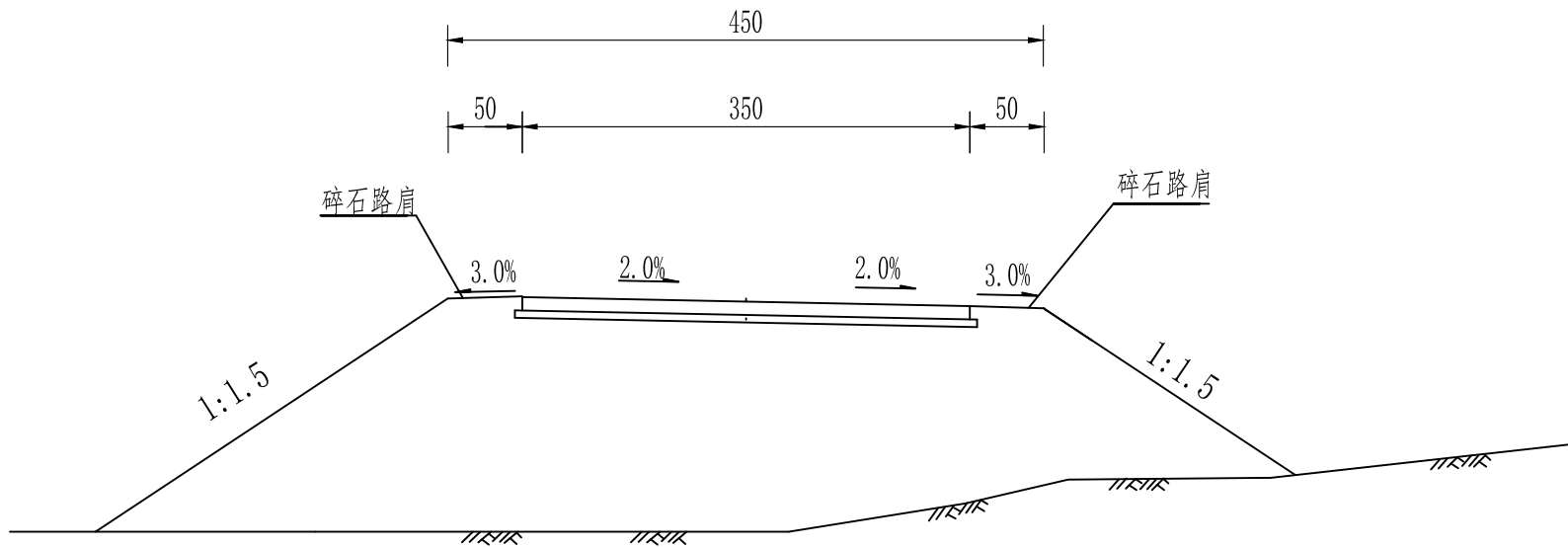
图名 逐桩坐标表(二)  
IMG TITLE

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	工程号 VERSION NO.
-----------------------------	--------------------

专 业 PROFESSION 道路	日 期 DATE 2024.08
-------------------------	------------------------

比 例 SCALE	图 号 IMG NO. SG-7
--------------	---------------------

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					



路基标准横断面图

注:

1、本图尺寸均以厘米为单位,比例为1:50。



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业(建筑工程)乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业(给水工程)乙级资质  
4.市政行业(排水工程)乙级资质  
5.市政行业(道路工程)乙级资质  
6.市政行业(桥梁工程)乙级资质  
7.水利行业资质,证书编号:A246005382  
8.工程造价乙级资质,证书编号:Z002046000126  
9.土地规划乙级资质,证书编号:2023001128  
10.城乡规划乙级资质,证书编号:赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可  
不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	刘强
审核 EXAMINED BY	熊继尧	熊继尧
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	熊继尧
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	张文博
校 对 CHECKED BY	张文博	张文博
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	马宏斌
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	马宏斌

建设单位:  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称  
PROJECT NAME  
兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽乡村工程

分项名称  
SUB-ITEM NAME

图名  
DWG TITLE  
路基标准横断面图

设计阶段  
DESIGN STAGE  
施工图

工程号  
VERSION NO.

专 业  
PROFESSION  
道路

日 期  
DATE  
2024.08

比 例  
SCALE

图 号  
DWG NO.  
SG-8

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					

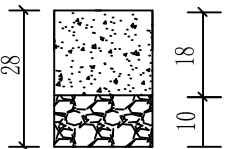
自然区划	IV6
路面类型	水泥混凝土路面
弯拉强度	$\geq 4.5\text{MPa}$
路基土组	粘性土
干湿类型	中湿
土基回弹模量E0 (MPa)	40
行车道 路面 结构图	

图 例

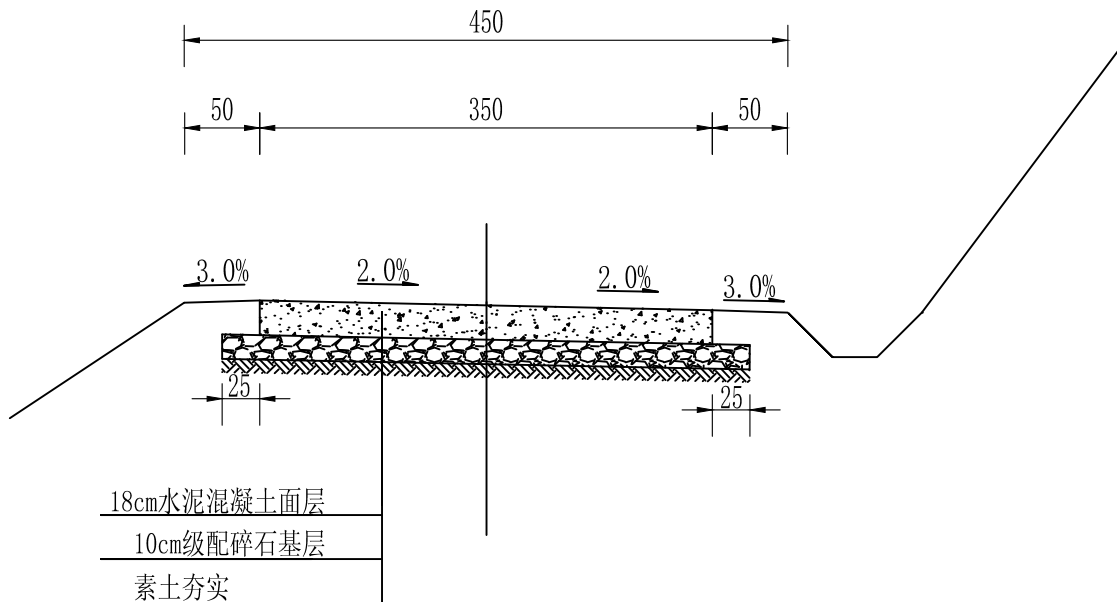


混凝土面层



级配碎石基层

路面结构图 (1:100)



注:

- 本图尺寸均以厘米计。
- 本设计按照JTG\_D40-2011《公路水泥混凝土路面设计规范》要求进行设计。



中际众创工程设计  
有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业(建筑工程)乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业(给水工程)乙级资质  
4.市政行业(排水工程)乙级资质  
5.市政行业(道路工程)乙级资质  
6.市政行业(桥梁工程)乙级资质  
7.水利行业资质,证书编号:A246005382  
8.工程造价乙级资质,证书编号:Z002046000126  
9.土地规划乙级资质,证书编号:2023001128  
10.城乡规划乙级资质,证书编号:赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可  
不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校对 CHECKED BY	张文博	
设计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

路面结构图

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专业

PROFESSION

日期

DATE

道路

2024.08

比例

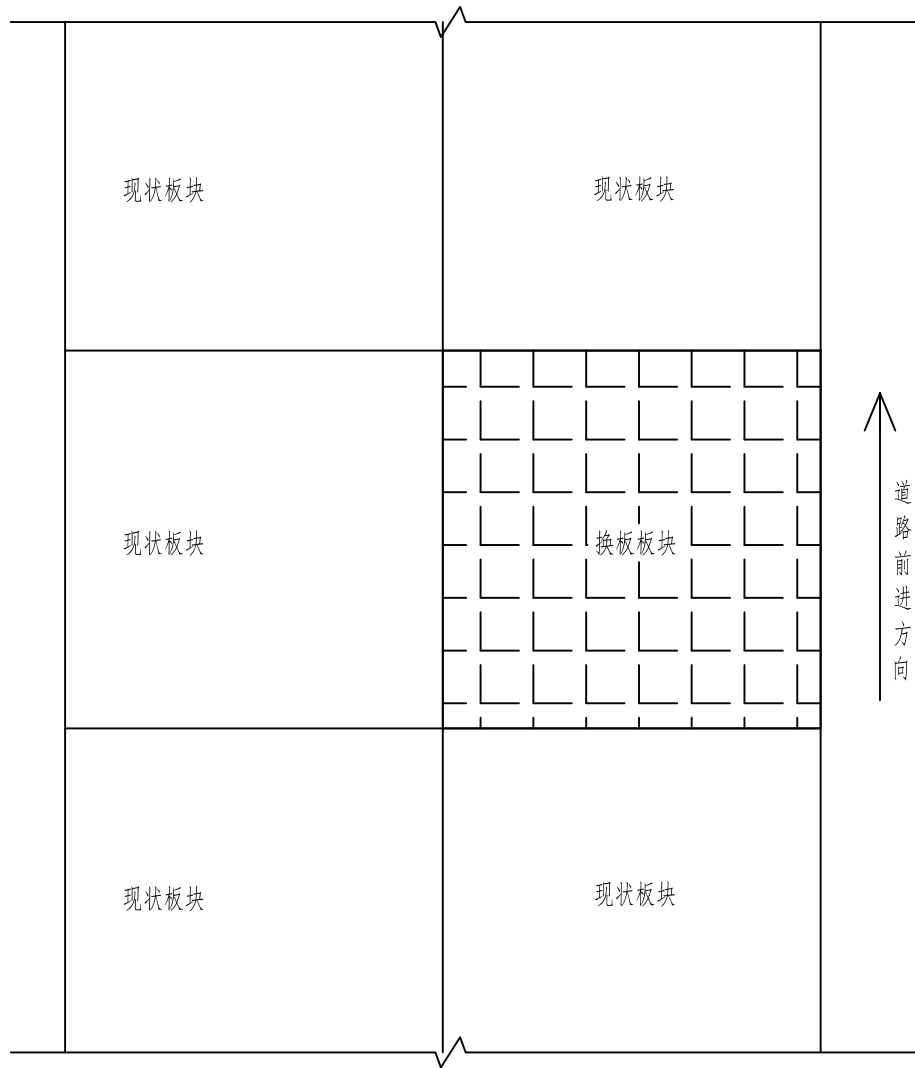
SCALE

图号

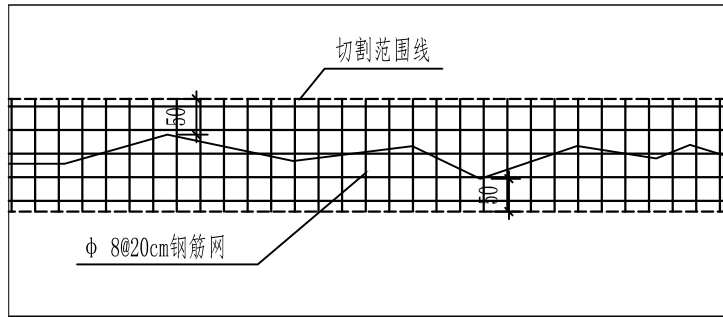
DWG NO.

SG-9

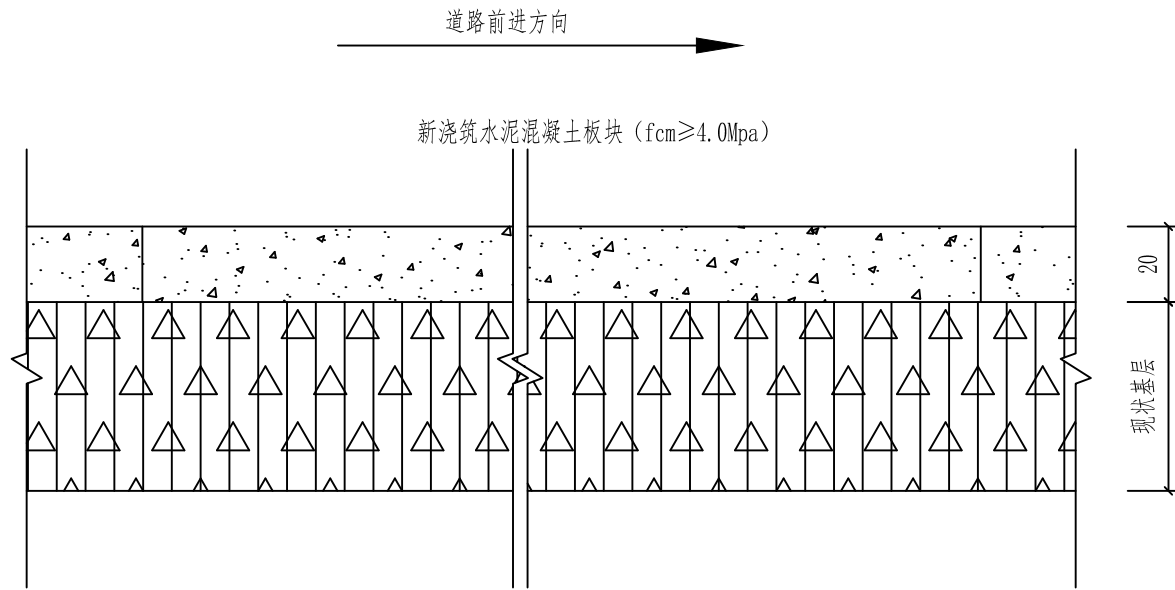
(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					



换板板块平面图



裂缝处理大样图



换板板块结构图

附注:

- 图中尺寸单位除钢筋尺寸为毫米，其他均以厘米计；
- 填接缝的材质要求、接缝施工要求按《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）及《城镇道路养护技术规范》（CJJ 36-2016）中的有关规定执行；
- 本路面结构为针对严重破碎板、深陷板及断裂板（切割后零碎板块有3块以上）的处理，如工期紧，水泥混凝土可外掺早强剂；
- 施工流程：破碎板凿除→基底清理干净（基底补强处理）→基底设防水层→混凝土拌和及运输→混凝土浇筑→接缝灌筑填缝料→养生→铺筑沥青加铺层；
- 开挖旧水泥砼板块，如基层有损坏，应一并挖除，采用C15砼换填。
- 对于贯穿砼板，缝宽大于3mm、小于15 mm的中等裂缝，砼板全厚开槽，槽宽80~100cm。于裂缝两侧各40~50 cm画与板边缘垂直的线，用切割机切缝，凿除破损部分，槽内重新浇筑砼，并在底部加铺单层φ8间距20cm钢筋网。小于3mm裂缝采用灌沥青玛蹄脂补缝的处理方式；
- 对于裂缝贯穿砼板，缝宽大于15 mm时。基层将受到影响（裂缝处翻浆），裂缝处棱角掉块，雨天缝中翻浆。对于这种严重裂缝。应将砼板破碎后清除，对基层进行处置，重新浇筑强度不低于原混凝土的水泥，最后用填缝料处理修补板块的缝隙；



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业（建筑工程）乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业（给水工程）乙级资质  
4.市政行业（排水工程）乙级资质  
5.市政行业（道路工程）乙级资质  
6.市政行业（桥梁工程）乙级资质  
7.水利行业丙级资质，证书编号：A246005382  
8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126  
9.土地规划乙级资质，证书编号：2023001128  
10.城乡规划乙级资质，证书编号：赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可  
不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校 对 CHECKED BY	张文博	
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:

CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME  
兴安县洛江镇龙源村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE  
水泥路面换板处理大样图

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专 业

PROFESSION

道 路

日 期

DATE

2024.08

比 例

SCALE

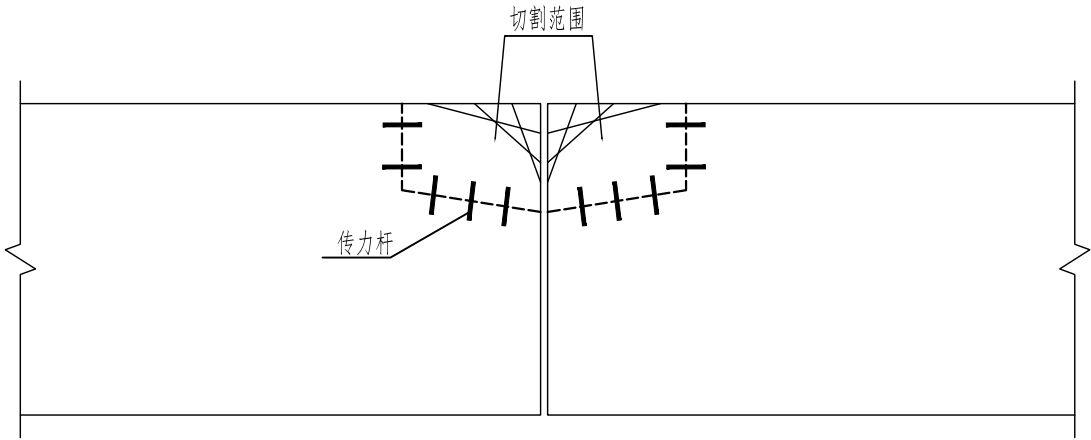
图 号

DWG NO.

DL-10

(专业)	建筑	(姓名)		(日期)	
(专业)	结构	(姓名)		(日期)	
(专业)	暖通	(姓名)		(日期)	
(专业)	电气	(姓名)		(日期)	
(专业)	暖通	(姓名)		(日期)	

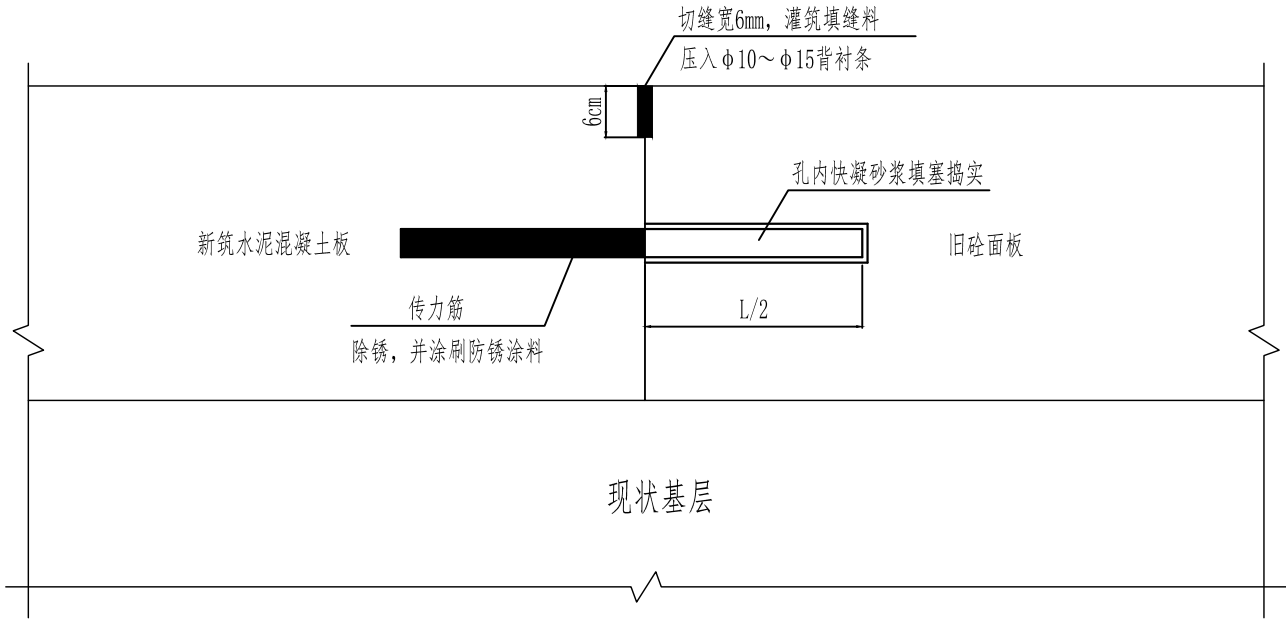
板角断裂处理大样图



板角断裂处理大样图

传力杆尺寸和间距 (mm)			
面层厚度	传力杆直径	传力杆最小长度	传力杆最大间距
180~220	28	400	300
230~240	30	400	300
250~260	32	450	300
270~280	35	450	300
290~300	38	500	300

补植磺向缩缝传力杆筋



附注:

- 1、本图尺寸单位除特殊说明外,均以厘米计;
- 2、对板角断裂处沿裂缝边缘以外20cm画出切割线,将修补板快的形状切割成类似梯形(不宜用矩形),最小边长不得小于1m,从而确定其切割面积。再采用切割机切割,把需要修补的断板的部分切出来,切割成单独的一个小单元。
- 3、对修补部分用风镐破除,其深度至路面面层全厚度。然后清除其残渣。如果发现其基层损害,应立即对板块基层进行处理如重新铺上C15混凝土基层。
- 4、检查原有的滑动传力杆,如有缺陷应予更换,并在相邻新混凝土之间加设传力杆。需增孔设置传力筋处,每个孔应先用压缩空气将孔内混凝土碎屑吹除,然后将其周围湿润,用快凝砂浆填塞捣实,尔后插一根传力杆钢筋,待砂浆硬化后浇注与原标号相同的混凝土。
- 5、基槽清除干净以后在切割面上洒水泥净浆,在纵横接缝面壁上涂上乳化沥青等隔离涂层,再对其进行混凝土浇筑。混凝土浇筑终凝后,用塑料薄膜覆盖已浇筑板块,塑料薄膜四周边缘用砂压严,以防水份蒸发。
- 6、混凝土浇筑1—2天后对板块纵横向伸缩缝,用切割机切成5mm的缝,待混凝土干燥后灌入填缝胶,保证板块伸缩缝量。这样不至于因没有伸缩量而挤坏水泥混凝土面板。
- 7、注意事项:采用坑补法必需采用风镐破除坏板,才不会破坏好板和邻板,如果采用凿岩机破板因冲击力太大会将好板和邻板损伤,所以修补后好板或邻板又将出现损坏。



中际众创工程设计

有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

- 1.建筑行业(建筑工程)乙级资质
- 2.风景园林工程设计专项乙级资质
- 3.市政行业(给水工程)乙级资质
- 4.市政行业(排水工程)乙级资质
- 5.市政行业(道路工程)乙级资质
- 6.市政行业(桥梁工程)乙级资质
- 7.水利行业资质,证书编号: A246005382
- 8.工程造价乙级资质,证书编号: Z002046000126
- 9.土地规划乙级资质,证书编号: 2023001128
- 10.城乡规划乙级资质,证书编号: 赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经

本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所全部设计、概念及信息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校 对 CHECKED BY	张文博	
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:

CLIENT

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

板角断裂处理大样图

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专 业

PROFESSION

日 期

DATE

道路

2024.08

比 例

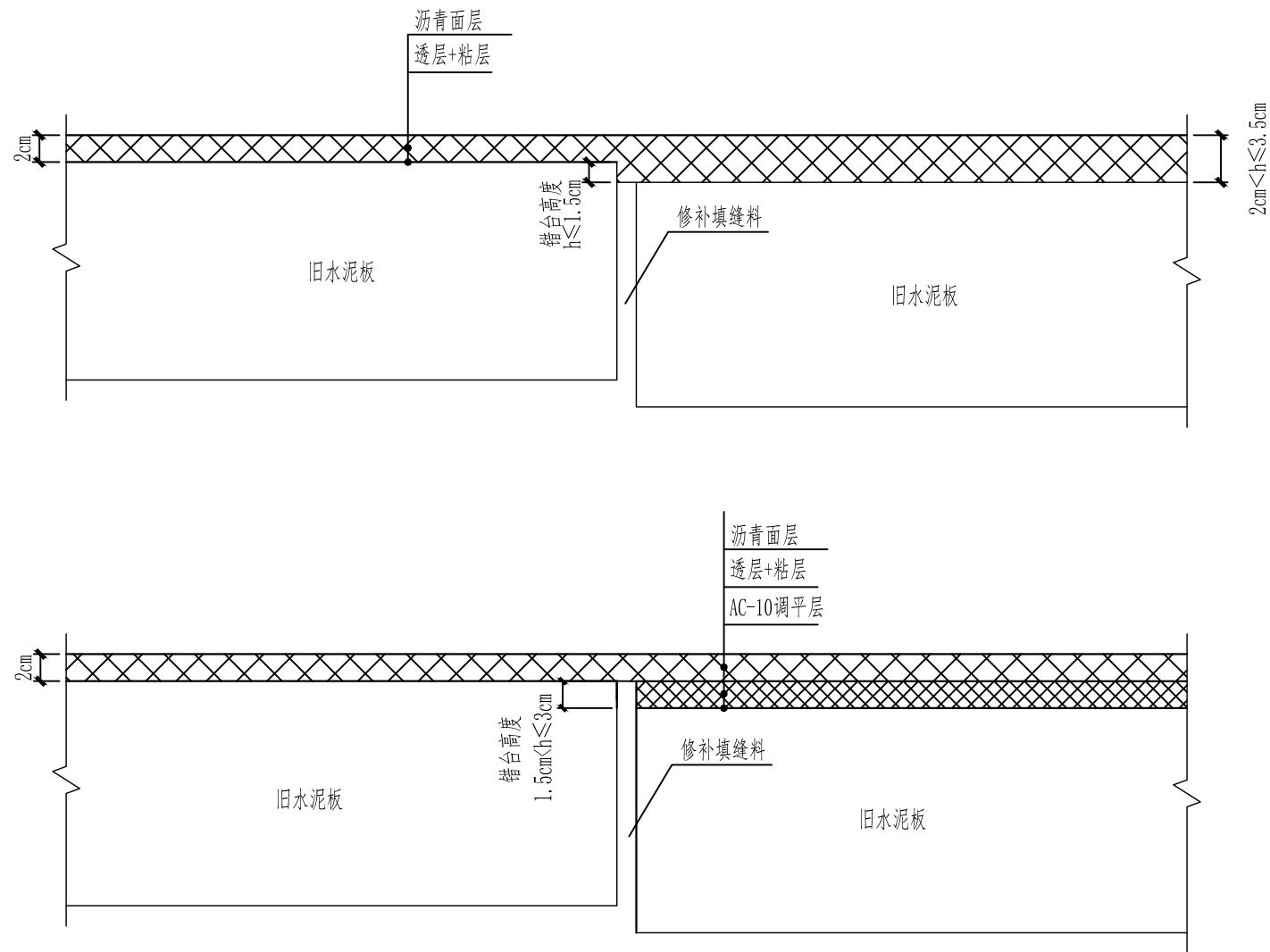
SCALE

图 号

DWG NO.

DL-11

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					



### 错台处理大样图

附注:

- 1、本图尺寸单位除特殊说明外，均以毫米计；
- 2、当错台较小（不高于1.5cm时），铺设AC-13C细粒式改性沥青混凝土；
- 3、当错台较大（大于1.5cm小于3.0cm）时，采用沥青砂AC-5调平，之后铺装面层AC-13C细粒式改性沥青混凝土；
- 4、当错台大于3厘米时，参照处理坏板方式进行施工补强。



中际众创工程设计  
有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质；
2. 风景园林工程设计专项乙级资质；
3. 市政行业（给水工程）乙级资质；
4. 市政行业（排水工程）乙级资质；
5. 市政行业（道路工程）乙级资质；
6. 市政行业（桥梁工程）乙级资质；
7. 水利行业丙级资质，证书编号：A246005382
8. 工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126
9. 土地规划乙级资质，证书编号：2023001128
10. 城乡规划乙级资质，证书编号：建字第冀乙23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有,未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计。概念及信息均仅用于指定项目,未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	刘强
审核 EXAMINED BY	熊继尧	熊继尧
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责人 DIVISION CHIEF	张文博	张文博
校对 CHECKED BY	张文博	张文博
设计 DESIGNED BY	马宏斌	马宏斌
绘图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位:

**CLIENT**

兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县溶江镇龙源村委大坪村美丽移民村工程

分項名稱

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

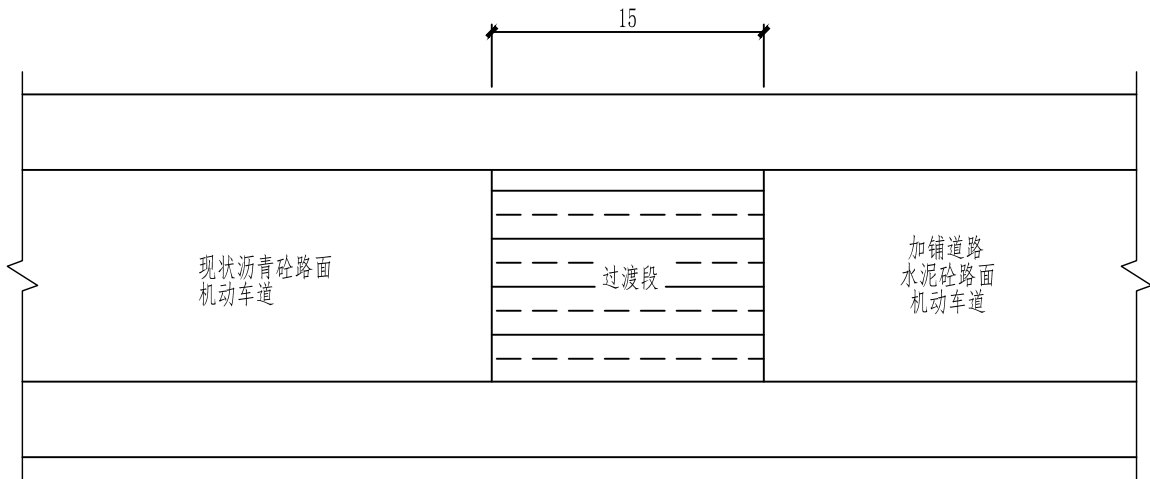
### 错台处理大样图

设计阶段 DESIGN STAGE	版本号 VERSION NO.
施工图	
专业 PROFESSION	日期 DATE
道路	2024.08
比例 SCALE	图号 DWG NO.
	DL-12

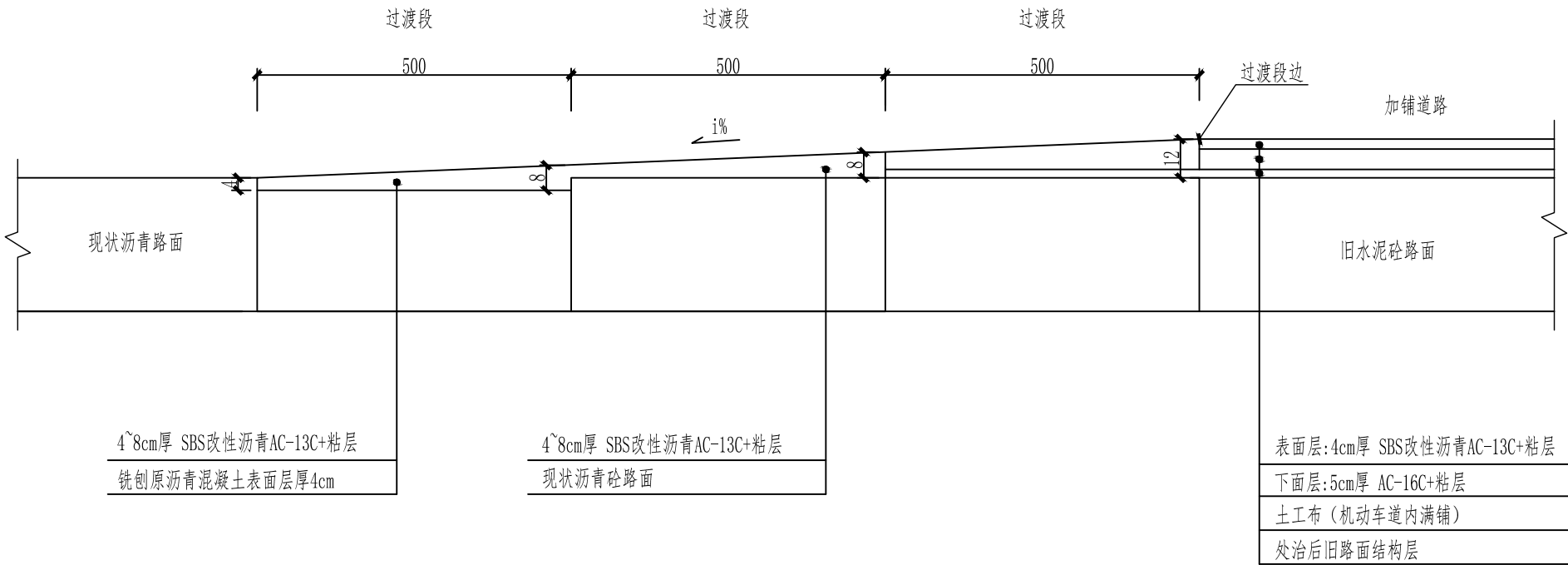


(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					

刚柔路面结构加铺过渡段平面图



刚柔路面结构加铺过渡段立面图



附注：  
1. 图中尺寸单位均以厘米计。



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业（建筑工程）乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业（给水工程）乙级资质  
4.市政行业（排水工程）乙级资质  
5.市政行业（道路工程）乙级资质  
6.市政行业（桥梁工程）乙级资质  
7.水利行业资质，证书编号：A246005382  
8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126  
9.土地规划乙级资质，证书编号：2023001128  
10.城乡规划乙级资质，证书编号：赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可  
不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	刘强
审核 EXAMINED BY	熊继尧	熊继尧
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	熊继尧
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	张文博
校 对 CHECKED BY	张文博	张文博
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	马宏斌
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	马宏斌

建设单位：  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称  
PROJECT NAME  
兴安县洛江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称  
SUB-ITEM NAME

图名  
DWG TITLE  
路面结构过渡大样图

设计阶段  
DESIGN STAGE  
施工图

工程号  
VERSION NO.

专 业  
PROFESSION  
道 路

日 期  
DATE  
2024.08


比 例  
SCALE

图 号  
DWG NO.  
DL-13

(日期)			
(姓名)			
(专业)	电气	路面结构	
(日期)			
(姓名)			
(专业)	建筑	结构	暖通

	<div>结构层至上而下</div> <div><div>4cm厚 SBS改性沥青AC-13C</div><div>粘层</div><div>非织造针刺土工织物</div><div>粘层</div><div>应力吸收层（调平层）：2.0厘米AC-10</div><div>粘层+透层</div><div>经处理后的旧水泥砼面层</div></div>																																																																				
面层要求	<div>A. 表面层沥青采用C型SBS改性沥青，沥青混合料矿料级配见下表。面层沥青采用A级70号石油沥青，沥青混合料级配见下表。沥青技术指标参照1-4气候分区选用。</div> <div><div>沥青混合料矿料级配通过下列筛孔（方孔筛mm）的重量百分率（%）</div><table><tr><td>筛孔</td><td>31.5</td><td>26.5</td><td>19.0</td><td>16.0</td><td>13.2</td><td>9.5</td><td>4.75</td><td>2.36</td><td>1.18</td><td>0.6</td><td>0.3</td><td>0.15</td><td>0.075</td></tr><tr><td>AC-13C</td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>90~100</td><td>68~85</td><td>38~68</td><td>24~40</td><td>15~38</td><td>10~28</td><td>7~20</td><td>5~15</td><td>4~8</td></tr><tr><td>AC-16C</td><td></td><td></td><td>100</td><td>90~100</td><td>76~92</td><td>60~80</td><td>34~62</td><td>20~38</td><td>13~36</td><td>9~26</td><td>7~18</td><td>5~14</td><td>4~8</td></tr><tr><td>AC-20C</td><td></td><td>100</td><td>90~100</td><td>78~92</td><td>62~80</td><td>50~72</td><td>26~45</td><td>16~44</td><td>12~33</td><td>8~24</td><td>5~17</td><td>4~13</td><td>3~7</td></tr></table></div> <div>B. 沥青混合料标准马歇尔指标：浸水马歇尔试验残留稳定度不低于80%（改性沥青85%）， 动稳定不低于1000次/mm（改性沥青2800次/mm）。</div> <div><table><tr><td>项 目</td><td>击实次数（次）</td><td>稳定度（KN）</td><td>流值（mm）</td><td>空隙率（%）</td><td>沥青饱和度（%）</td></tr><tr><td>密级配沥青混合料</td><td>双面各75</td><td>&gt;8.0</td><td>1.5~4</td><td>4~6</td><td>65~75</td></tr></table></div>	筛孔	31.5	26.5	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075	AC-13C				100	90~100	68~85	38~68	24~40	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8	AC-16C			100	90~100	76~92	60~80	34~62	20~38	13~36	9~26	7~18	5~14	4~8	AC-20C		100	90~100	78~92	62~80	50~72	26~45	16~44	12~33	8~24	5~17	4~13	3~7	项 目	击实次数（次）	稳定度（KN）	流值（mm）	空隙率（%）	沥青饱和度（%）	密级配沥青混合料	双面各75	>8.0	1.5~4	4~6	65~75
筛孔	31.5	26.5	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075																																																								
AC-13C				100	90~100	68~85	38~68	24~40	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8																																																								
AC-16C			100	90~100	76~92	60~80	34~62	20~38	13~36	9~26	7~18	5~14	4~8																																																								
AC-20C		100	90~100	78~92	62~80	50~72	26~45	16~44	12~33	8~24	5~17	4~13	3~7																																																								
项 目	击实次数（次）	稳定度（KN）	流值（mm）	空隙率（%）	沥青饱和度（%）																																																																
密级配沥青混合料	双面各75	>8.0	1.5~4	4~6	65~75																																																																
粘层油 透层油	粘层：采用乳化沥青PC-3型，用量为0.5L/m <sup>2</sup> 透层：采用液体沥青AL（M）-2型，用量为1.0L/m <sup>2</sup>																																																																				
土工 织物	<table><tr><td>指标内容</td><td>指标要求</td><td>指标内容</td><td>指标要求</td></tr><tr><td>断裂强度（KN/m）</td><td>≥10</td><td>幅宽（m）</td><td>≥4.0</td></tr><tr><td>断裂延伸率（%）</td><td>40~80</td><td>垂直渗透系数（cm/s）</td><td>0.1~1</td></tr><tr><td>撕破强度（KN）</td><td>≥0.28</td><td>厚度（mm）</td><td>≥1.6</td></tr><tr><td>CBR顶破能力（KN）</td><td>≥1.8</td><td>单位面积质量偏差（%）</td><td>± 5</td></tr></table>	指标内容	指标要求	指标内容	指标要求	断裂强度（KN/m）	≥10	幅宽（m）	≥4.0	断裂延伸率（%）	40~80	垂直渗透系数（cm/s）	0.1~1	撕破强度（KN）	≥0.28	厚度（mm）	≥1.6	CBR顶破能力（KN）	≥1.8	单位面积质量偏差（%）	± 5																																																
指标内容	指标要求	指标内容	指标要求																																																																		
断裂强度（KN/m）	≥10	幅宽（m）	≥4.0																																																																		
断裂延伸率（%）	40~80	垂直渗透系数（cm/s）	0.1~1																																																																		
撕破强度（KN）	≥0.28	厚度（mm）	≥1.6																																																																		
CBR顶破能力（KN）	≥1.8	单位面积质量偏差（%）	± 5																																																																		

级配碎石	<p>底基层级配碎石，现场以施工配合比为准，配合比为干重比。</p> <table><tr><th colspan="8">通过下列筛孔(mm)的重量百分率(%)</th><th rowspan="2">液限</th><th rowspan="2">塑性指数</th><th rowspan="2">碎石压碎值</th></tr><tr><th>37.5</th><th>31.5</th><th>19.0</th><th>9.5</th><th>4.75</th><th>2.36</th><th>0.6</th><th>0.075</th></tr><tr><td>100</td><td>83~100</td><td>54~84</td><td>29~59</td><td>17~45</td><td>11~35</td><td>6~21</td><td>0~10</td><td>&lt;28</td><td>&lt;6</td><td>&lt;30%</td></tr></table>	通过下列筛孔(mm)的重量百分率(%)								液限	塑性指数	碎石压碎值	37.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075	100	83~100	54~84	29~59	17~45	11~35	6~21	0~10	<28	<6	<30%
通过下列筛孔(mm)的重量百分率(%)								液限	塑性指数				碎石压碎值																		
37.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075																								
100	83~100	54~84	29~59	17~45	11~35	6~21	0~10	<28	<6	<30%																					
抗滑技术指标要求	<table><tr><th>年平均降雨量 (mm)</th><th>横向力系数SFC 60</th><th>构造深度 TD(mm)</th><th>石料磨光 值PSV</th></tr><tr><td>&gt;1000</td><td>≥54</td><td>≥0.55</td><td>≥42</td></tr><tr><td>500~1000</td><td>≥50</td><td>≥0.50</td><td>≥40</td></tr><tr><td>250~500</td><td>≥45</td><td>≥0.45</td><td>≥38</td></tr><tr><td>&lt;250</td><td></td><td></td><td>≥36</td></tr></table> <p>1. 本项目抗滑技术指标应按年平均降雨量&gt;1000mm的要求执行。</p> <p>2. 表面层所用粗集料与沥青的粘附性应达到5级。</p>	年平均降雨量 (mm)	横向力系数SFC 60	构造深度 TD(mm)	石料磨光 值PSV	>1000	≥54	≥0.55	≥42	500~1000	≥50	≥0.50	≥40	250~500	≥45	≥0.45	≥38	<250			≥36										
年平均降雨量 (mm)	横向力系数SFC 60	构造深度 TD(mm)	石料磨光 值PSV																												
>1000	≥54	≥0.55	≥42																												
500~1000	≥50	≥0.50	≥40																												
250~500	≥45	≥0.45	≥38																												
<250			≥36																												
路面结构验收指标	<p>1、考虑到水泥混凝土基层为刚性基层，在荷载作用下产生的竖向变形量很小。设计弯沉值可不做强制指标控制。但应加强对沥青混凝土马歇尔试验技术指标、车辙动稳定度、水稳定性、抗滑性能及平整度的跟踪检测；加铺沥青混凝土前应严格控制水泥混凝土路面板边弯沉差≤0.06mm。</p> <p>2、路床松散路段换填级配碎石处，可采用小型机械压实，最小压实度标准应≥93%。</p>																														
说明	<p>施工时，必须严格遵照以下规范及相关规定进行。</p> <p>a、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）</p> <p>b、《公路路面基层施工技术规范》（JTG/TF20-2015）</p> <p>c、《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG-T D32-2012）</p> <p>d、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）。</p> <p>e、《城镇道路养护技术规范》（CJJ 36-2006）。</p>																														



中际众创工程设计有限公司

ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号

1.建筑行业（建筑工程）乙级资质

2.风景园林工程设计专项乙级资质

3.市政行业（给水工程）乙级资质

4.市政行业（排水工程）乙级资质

5.市政行业（道路工程）乙级资质

6.市政行业（桥梁工程）乙级资质

7.水利行业丙级资质，证书编号：A246005382

8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126





9.土地规划乙级资质，证书编号：2023001128

10.城乡规划乙级资质，证书编号：赣自资规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定	刘 强	
APPROVED BY		
审核	熊继尧	
EXAMINED BY		
项目负责人	熊继尧	
PROJECT MANAGER		
专业负责	张文博	
DIVISION CHIEF		
校对	张文博	
CHECKED BY		
设计	马宏斌	
DESIGNED BY		
绘图	马宏斌	
DRAWN BY		

建设单位：  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称

PROJECT NAME

兴安县溶江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称

SUB-ITEM NAME

图名

DWG TITLE

路面结构设计图

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

VERSION NO.

专业

PROFESSION

道路

日期

DATE

2024.08

比例

SCALE

图号

DWG NO.

DL-14

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					

沥青路面工程数量表

项目	材料	单位	数量	备注
路面工程	4cm SBS改性沥青AC-13C+粘层	平方米	698.642	
	非织造针刺土工织物+粘层	平方米	698.642	
	应力吸收层（调平层）:2.0厘米AC-10	平方米	698.642	
	粘层+透层	平方米	698.642	
路面修复	破除18cm破损水泥砼路面	平方米	95.72	
	恢复18cm水泥砼路面	平方米	95.72	
	400mm Φ 28传力杆	千克	212.4	
	Φ 8@20cm钢筋网	平方米	3.7	



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业（建筑工程）乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业（给水工程）乙级资质  
4.市政行业（排水工程）乙级资质  
5.市政行业（道路工程）乙级资质  
6.市政行业（桥梁工程）乙级资质  
7.水利行业丙级资质，证书编号：A246005382  
8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126  
9.土地规划乙级资质，证书编号：Z023001128  
10.城乡规划乙级资质，证书编号：非普资质乙字C3461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可  
不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校 对 CHECKED BY	张文博	
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位：  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称  
PROJECT NAME  
兴安县潞江镇龙源村委大坪村美丽移民村工程

分项名称  
SUB-ITEM NAME

图名  
DVG TITLE  
工程数量表

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	工程号 VERSION NO.
-----------------------------	--------------------

专 业 PROFESSION 道 路	日 期 DATE 2024.08
--------------------------	------------------------

比 例 SCALE	图 号 DVG NO. DL-15
--------------	-------------------------

(专业)	(姓名)	(日期)	(专业)	(姓名)	(日期)
建筑			电气		
结构			暖通		
暖通					



中际众创工程设计  
有限公司  
ZHONGJI ZHONGCHUANG  
ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

工程设计资质及证书编号  
1.建筑行业（建筑工程）乙级资质  
2.风景园林工程设计专项乙级资质  
3.市政行业（给水工程）乙级资质  
4.市政行业（排水工程）乙级资质  
5.市政行业（道路工程）乙级资质  
6.市政行业（桥梁工程）乙级资质  
7.水利行业资质，证书编号：A246005382  
8.工程造价乙级资质，证书编号：Z002046000126  
9.土地规划乙级资质，证书编号：2023001128  
10.城乡规划乙级资质，证书编号：非晋发规乙字23461007

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经  
本公司书面许可不得以任何方式进行修改、  
复制或租借。本图所示全部设计、概念及信  
息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可  
不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS AND REMAINS  
THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY, AND MAY NOT  
BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.  
ALL DESIGNS, CONCEPTS, AND OTHER INFORMATION SHOWN ON  
THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT  
AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN  
PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计签字

审定 APPROVED BY	刘 强	
审核 EXAMINED BY	熊继尧	
项目负责人 PROJECT MANAGER	熊继尧	
专业负责 DIVISION CHIEF	张文博	
校 对 CHECKED BY	张文博	
设 计 DESIGNED BY	马宏斌	
绘 图 DRAWN BY	马宏斌	

建设单位：  
CLIENT  
兴安县生态移民发展中心

工程名称  
PROJECT NAME  
兴安县潞江镇龙潭村委大坪村美丽移民村工程

分项名称  
SUB-ITEM NAME

图名  
IMG TITLE  
路面工程数量表

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	工程号 VERSION NO.
-----------------------------	--------------------

专 业 PROFESSION 道路	日 期 DATE 2024.08
-------------------------	------------------------

比 例 SCALE	图 号 IMG NO. DL-16
--------------	-------------------------

路面工程数量表																				SG-16	
																			第 1 页 共 1 页		
起讫桩号			长度	位置	20cm 级配		10cm 级配		25cm C15		1cm沥青		18cm 水泥		挖路槽30cm	挖除水 稳层0.2m	挖除级配碎石层0.18m	碎石路肩 (28cm)	备注		
					碎石基层		碎石调平层		混凝土基层		石屑下封层		混凝土面层								
					宽度 (m)	数量 (1000m2)	宽度 (m)	数量 (1000m2)	宽度 (m)	数量 (1000m2)	宽度 (m)	数量 (1000m2)	宽度 (m)	数量 (1000m2)							
0	~	315.315	315.315				4.5	1.4189175					3.5	1.1036025				88.2882			
0	~	34.824	34.824				4.5	0.156708					3.5	0.121884				9.75072			
0	~	58.727	58.727				4.5	0.2642715					3.5	0.2055445				16.44356			
合 计			408.866					1.839897						1.431031				114.48248			