

新安村委会农村道路建设项目 施工图



中联玉德设计咨询有限公司

2025年08月

图纸目录

序号	图 号	图 纸 名 称	图 纸 规 格	备 注	序号	图 号	图 纸 名 称		
1		封面	A3	1:100	23				
2	ML-01	图纸目录	A3	1:100	24				
3	SM-01	道路设计说明一	A3	1:100	25				
4	SM-02	道路设计说明二	A3	1:100	26				
5	PM-01	新建混凝土道路总平面图布置图	A2	1:100	27				
6	PM-02	北边村A路段道路平面图布置图	A2	1:100	28				
7	PM-03	北边村B路段道路平面图布置图	A2	1:100	29				
8	PM-04	邓屋村A、B道路平面图布置图	A2	1:100	30				
9	DY-01	大样图一	A3	1:50	31				
10	DY-02	大样图二	A3	1:50	32				
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									



中联玉德
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号
联系电话：0951-8538036/15509688777
资质证书编号：A264004896
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	卢颖妍
注册证书号码	20224403209
注册印章号码	6400489-009

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审 核 REVIEWED BY	庞 红	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	卢颖妍	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卢颖妍	
校 对 PRECHECKED BY	庞 红	
设 计 DESIGNED BY	王永亮	

建设单位 湛江经济技术开发区
CONSTRUCTE WITH 民安街道办事处

工程名称 新安村委会农村道路建设项目
PROJECT

子项名称
ITEM

图名 图纸目录
DRAWING TITLE

设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	ML-01	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	-------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	施工图	日 期 DATE	2025.08
-----------------	-----	-------------	---------

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

道路设计总说明（一）

1. 概述

1.1 工程概况

本项目为新安村委会农村道路建设，其中包含北边村、邓屋村。修建长度约1.8公里，宽4m。
本项目因道路两侧为居民住宅或进入村庄主要干道 道路建设标准宽度主要为2~4米，具体建设宽度详细见道路规划总平面图。本次拟建道路村内巷道，道路均采用水泥混凝土路面结构。

1.2 设计依据

- (1) 设计合同；
- (2) 国家现行颁布的其他有关设计规范、标准；
- (3) 建设单位提供的地形图；
- (4) 建设单位提供的其它资料。

2. 设计遵循的规范、规程及技术标准

2.1 设计遵循的规范、规程

- (1) 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）；
- (2) 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）；
- (3) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）；
- (4) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2011）；
- (5) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2019）；
- (6) 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）
- (7) 其他相关专业现行规范、规程。

2.2 技术标准

该村村内巷道为泥土路面，局部有混凝土地面。道路地貌状况：巷道泥土路面坑洼严重，高低不平，窄宽不一，局部台阶及构筑物阻碍行路。给周边居民出入带来不便。

本项目新建主要包括：巷道内清杂，路面平整、疏通瓶颈、解决村民进出难、环境差等问题。

- (1) 道路等级：城市支路、等外道路；
- (2) 路面类型：水泥混凝土路面；
- (3) 水泥混凝土路面设计使用年限：15年；
- (4) 荷载等级：路面设计标准轴载：BZZ—100KN；
- (5) 路宽度：路面宽度根据实际情况确定
- (6) 横坡：1.5%（车道）、2.0%（人行道）；
- (7) 抗震设计标准：

抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.1g。

3. 工程设计

3.1 工程范围及工程规模

本村道路硬底化总长度及水泥混凝土总面积详见总平面图或工程量表。

3.2 平面设计

本项目道路平面线位主要依据村内巷道的位置及宽底， 需硬底道路由该村干部现场实测确认，由于两侧建筑限制本次设计详见“道路平面设计图”。

3.3 横断面设计

本项目硬底化道路宽度3~4米，面宽度根据实际情况确定。道路标准横断面如图所示：

3.4 路面结构设计

(1) 机非混合道路面结构

2~4米宽道路；面层：18cm厚水泥混凝土(抗折 4.5MPa)；基层：15cm厚6%水泥稳定碎石

4米宽道路；面层：18cm厚水泥混凝土(抗折 4.5MPa)；基层：15cm厚6%水泥稳定碎石

3.5 路基设计

(1) 路基设计原则

(a)路基必须密实、均匀、稳定；

(b)路基设计因地制宜，合理利用当地材料；

(c)对特殊地质、水文条件的路基，应结合当地经验和有关规范设计；

本工程路基防护设计与水土保持、环境保护相结合，遵循“因地制宜、就地取材、以防为主 、防治结合”的设计原则，综合考虑安全、经济、美观、实用和道路沿线地质水文条件等因素。

(2) 填、挖方路基压实度：

路基压实度应≥93%。

(3) 路基压实标准：

按照建设部标准《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2019中有关规定施工和验收。

(4) 路基边坡

填方路基边坡坡度根据填料种类、边坡高度和基底工程地质条件等确定。挖方路基边坡路 段应视两侧地块性质灵活选用边坡坡度，坡度选择应以满足边坡稳定、排水顺畅、方便绿化、 与周围环境协调统一、能缓则缓的原则选用。道路沿线有建筑地台的路基顺接建筑地台，无建 筑地台的填方路基按 1：1.5 放坡至原地面，挖方路基按 1：1 放坡至原地面。

(5) 路堤填料

路堤填料宜优先选取水稳性好，易于压实的粗粒土，尤其是路床部分。土质较差的细粒土 可填于路堤底部。用不同填料填筑路堤时，应分层填筑，每一水平层应采用同类填料。泥炭、 淤泥等不得直接用于填筑路堤，液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土，不得直接作为路堤 填料。

(6) 竣工验收弯沉值

新建基(垫)层及路基顶面交工验收弯沉值计算

新建基(垫)层的层数： 1

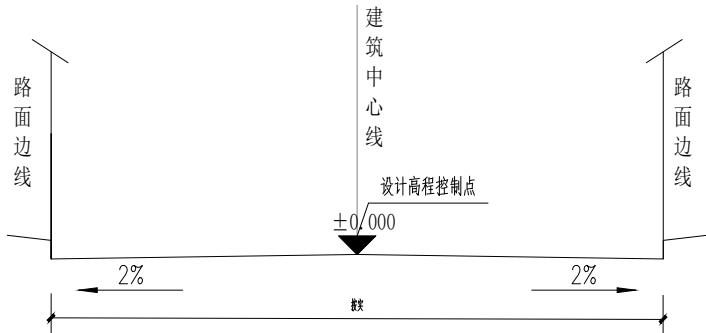
基（垫）层及路基交工验收综合影响系数： 1.3

标准轴载： BZZ-100

基（垫）层材料名称 厚度(mm) 回弹模量(MPa)

1 水泥稳定粒料

2 新建路基



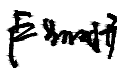

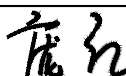
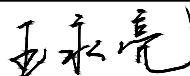


3~4米标段 水泥路路拱设计图 1:30



中联玉德
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号
联系电话：0951-8538036/15509688777
资质证书编号：A264004896
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注REMARK			
项目编码STAMP (扫码机扫码位置)			
注册执业签章			
姓 名		卢颖妍	
注册证书号码		20224403209	
注册印章号码		6400489-009	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙		
审 核 REVIEWED BY	庞 红		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	卢颖妍		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卢颖妍		
校 对 PRECHECKED BY	庞 红		
设 计 DESIGNED BY	王永亮		
建设单位 CONSTRUCTE WITH		湛江经济技术开发区 民安街道办事处	
工程名称 PROJECT		新安村委会农村道路建设项目	
子项名称 ITEM			
图名 DRAWING TITLE		道路设计说明一	
设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	SM-01	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	施工图	日 期 DATE	2025.08
注意： 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效； 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工； 本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。			

道路设计总说明（二）

第 1 层顶面交工验收弯沉值 LS= 7.1 (0.01mm) (根据“公路沥青路面设计规范”有关公 式计算)
路基顶面交工验收弯沉值 LS= 286.6 (0.01mm) (根据“公路沥青路面设计规范”有关公式 计算)

4. 施工注意事项

4.1 安全及文明施工要求

道路工程应严格按照国家部颁规范、行业有关标准，广东省有关施工规定及本工程施工图 设计图纸 施工。(在本工程施工过程中，如有新的规范、标准颁布，依照新规范、标准执行)。

(1) 开工前，施工单位应全面熟悉设计文件，在设计交底的基础上进行现场核对和施工调 查，发现 问题请及时通过项目部与设计取得联系。

(2) 根据现场收集的情况，核实的工程量，按工期要求、施工的难易程度和人员、设备、 材料的准 备情况编制施工组织设计，报现场监理工程师和项目经理部批准并及时提出开工报告。

(3) 修建生活和工程用房，解决好通风、电力和水的供应，修建工程使用的临时便道或便 桥以保证 施工设备、材料和生活必需品的供应，设立必要的安全标志，确保安全施工。

(4) 施工前要与各种地下管线有关单位联系，落实现状管道位置、覆土深，进行现场刨验， 采取保 护措施。施工时请有关单位派人员到场监护。

4.2 施工放线

(1) 路基开工前应全面复核设计中线，路线主要控制桩、有关水准点及规划桩位由甲方负 责提供， 定位准确后，按设计线位进行放线。

(2) 施工前请详细调查现状地上、地下、现状路各种管线及障碍物的规格、位置等，并与 甲方及有 关管线部门联系，现场刨验，必要时请管线产权部门现场监护，以免损坏管线，确保 施工安全。

4.3 路基工程

路基填土要求：

(1) 路基填土应选用塑性指数 12~26 的土质，不能使用液限大于 50%，塑性指数大于 26 的土质。以下土质不能作为路基填土：

①淤泥、沼泽土、冻土、生活垃圾、含有树根和腐殖质的土或有机质含量大于 4%的土；

②氯盐含量大于 3%的土；

③碳酸盐含量大于 0.5%的土；

④硫酸盐含量大于 1%的土。

(2) 路基必须分层填筑碾压，每层压实厚度不超过 20cm，路床顶面层最小厚度不小于 10cm， 含水量控制在压实最佳含水量±2%之内。路基填料及其它要求见表 4-3-1。

(3) 施工前应将地面积水、垃圾（包括原地面的草皮、树根、杂物、生活垃圾、建筑垃圾 等）全部清除干净，并找平压实。填方及低挖路段清表厚度为 30cm，路基施工应将清除的杂物 妥善处理，不能倾倒于河流水域中。

表 4-3-1 路基压实度、填料最小强度及最大粒径

天正表格				
项目分类		压实度（%）	填料最大粒径 （cm）	填料最小强度 CBR（%）
		机非混合道		
填方	0-80cm	≥92	10	6
	80-150cm	≥91	15	3
	>150cm	≥90	15	2
零填 方或 挖方	0-30cm	≥92	10	6
	30-80cm		10	4

注：表中数值均为重型击实标准。

(4) 路基开槽后进行路基碾压，压实度达到要求后，可进行路面基层施工。为避免工后不 均匀沉降引起路面开裂，填筑路基过程中必须进行分层回填，填筑应分层平行摊铺，不同土质 的填料应分层填筑并严格按照《公路路基施工技术规范》执行。

(5) 沟槽回填应严格按照有关道路路基压实度标准进行，保证沟槽范围内路槽底面的回弹 模量和压实度要求。

4.4 其他需要说明的问题及注意事项

(1) 开工前应查明地下现有管线，开挖时注意对现有管线的保护。

(2) 图中未尽事宜均按国家现行有关规范、规定执行或与设计联系解决。



中联玉德
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦
17层1708号
联系电话：0951-8538036/15509688777
资质证书编号：A264004896
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

卢颖妍

注册证书号码

20224403209

注册印章号码

6400489-009

审 定

AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

李亚龙

审 核

REVIEWED BY

庞 红

项目负责

PROJECT DIRECTOR

卢颖妍

专业负责

DISCIPLINE
RESPONSIBLE

卢颖妍

校 对

PRECHECKED BY

庞 红

设 计

DESIGNED BY

王永亮

建设单位

CONSTRUCTE WITH

湛江经济技术开发区
民安街道办事处

工程名称

PROJECT

新安村委会农村道路建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

道路设计说明二

设计号

PRO NO.

图 号

DRAWING NO.

SM-02

版次

CHANGED NO.

A

图 别

DWG TYPE

施工图

日 期

DATE

2025. 08

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德设计咨询有限公司
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号
联系电话：0951-8538036/15509688777
资质证书编号：A264004896
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	卢颖妍	
注册证书号码	20224403209	
注册印章号码	6400489-009	
审 定	李亚龙	李亚龙
审 核	庞 红	庞 红
项目负责	卢颖妍	卢颖妍
专业负责	卢颖妍	卢颖妍
校 对	庞 红	庞 红
设 计	王永亮	王永亮

建设单位
CONSTRUCT WITH
湛江经济技术开发区民安街道办事处

工程名称
PROJECT
新安村委会农村道路建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING 新建混凝土道路总平面图布置图

设计号			
图 号	PM-01	版次	A
图 别	施工图	日 期	2025. 08

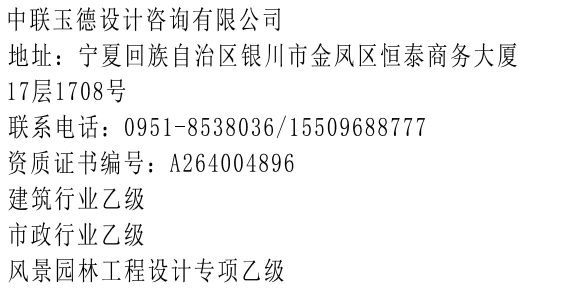
注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



新建混凝土道路总平面图布置图 1:200

说明：
1、本图尺寸均以米为单位；

图例：
新建混凝土道路
破除原有混凝土道路



备注	REMARK
----	--------

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名

卢颖妍

注册证书号码

20224403209

注册印章号码

6400489-009

审

李亚龙

审

庞 红

项目负责

占颖妍

专业负责

占颖妍

校

庞 红

设

王永亮

建设单位

湛江经济技术开发区民安街道办事处

工程名称

新安村委会农村道路建设项目

子项名称

图名	DRAWING TITLE	北边村A路段道路平面图布置图
----	---------------	----------------

设计号
PRO NO.

图号
DRAWING NO.

PM-02

A

图 别

施工圖

025 08

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

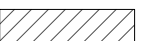


北边村A路段道路平面图布置图 1:200

1:200

说明:
1、本图尺寸均以米为单位;

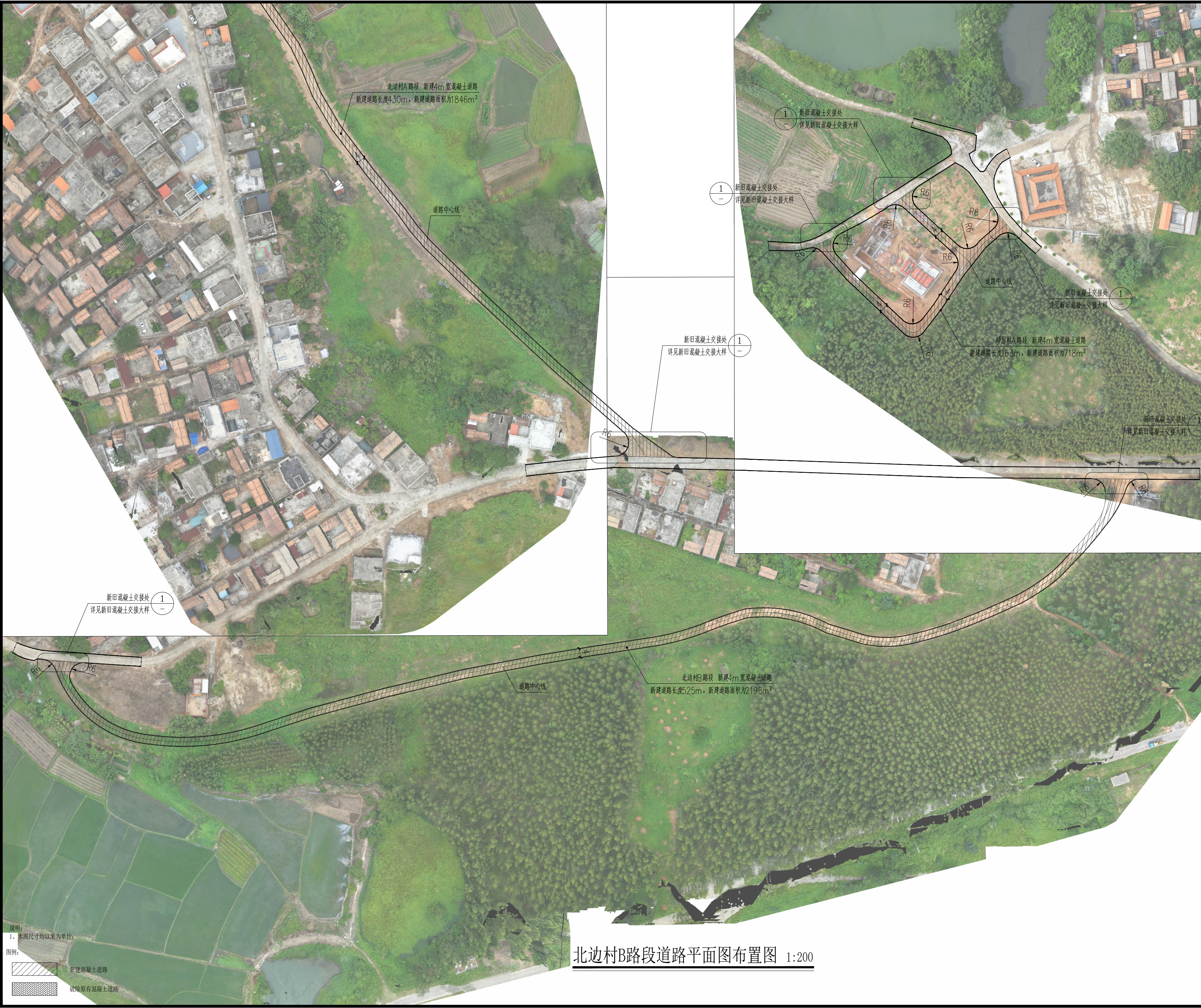
图例:



新建混凝土道路



破除原有混凝土道路



中联玉德设计咨询有限公司
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号
联系电话：0951-8538036/15509688777
资质证书编号：A264004896
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	卢颖妍
注册证书号码	20224403209
注册印章号码	6400489-009

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	李亚龙
审 核 REVIEWED BY	庞 红	庞 红
项目负责 PROJECT DIRECTOR	卢颖妍	卢颖妍
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卢颖妍	卢颖妍
校 对 PRECHECKED BY	庞 红	庞 红
设 计 DESIGNED BY	王永亮	王永亮

建设单位
CONSTRUCT WITH

湛江经济技术开发区民安街道办事处

工程名称
PROJECT

新安村委会农村道路建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 北边村B路段道路平面图布置图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	PM-03	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	施工图	日 期 DATE	2025. 08

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德设计咨询有限公司
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号
联系电话：0951-8538036/15509688777
资质证书编号：A264004896
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

项目编码
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	卢颖妍
注册证书号码	20224403209
注册印章号码	6400489-009

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审 核 REVIEWED BY	庞 红	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	卢颖妍	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卢颖妍	
校 对 CHECKED BY	庞 红	
设 计 DESIGNED BY	王永亮	

建设单位
CONSTRUCT WITH

湛江经济技术开发区民安街道办事处

工程名称
PROJECT

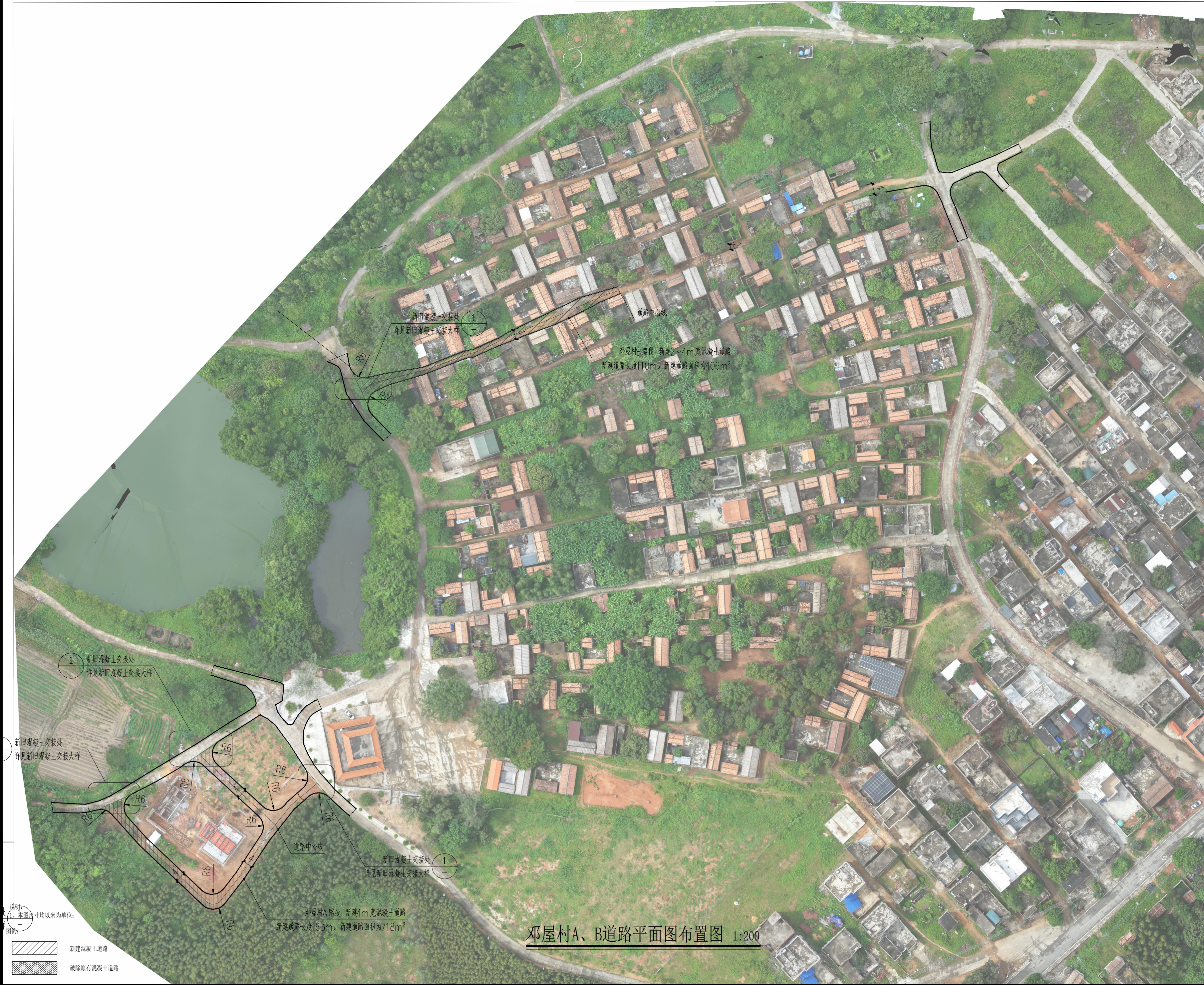
新安村委会农村道路建设项目

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE
邓屋村A、B道路平面图布置图

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	PM-04	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	施工图	日 期 DATE	2025.08

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。





中联玉德
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号
联系电话：0951-8538036/15509688777
资质证书编号：A264004896
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK

项目编码

STAMP

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名

卢颖妍

注册证书号码

20224403209

注册印章号码

6400489-009

审 定

李亚龙

李亚龙

审 核

庞 红

庞红

项目负责

卢颖妍

卢颖妍

专业负责

卢颖妍

卢颖妍

校 对

庞 红

庞红

设 计

王永亮

王永亮

建设单位

湛江经济技术开发区
民安街道办事处

工程名称

新安村委会农村道路建设项目

子项名称

ITEM

图 名

大样图一

DRAWING TITLE

设计号

PRO NO.

图 号

DY-01

版次

CHANGED NO.

A

图 别

施工图

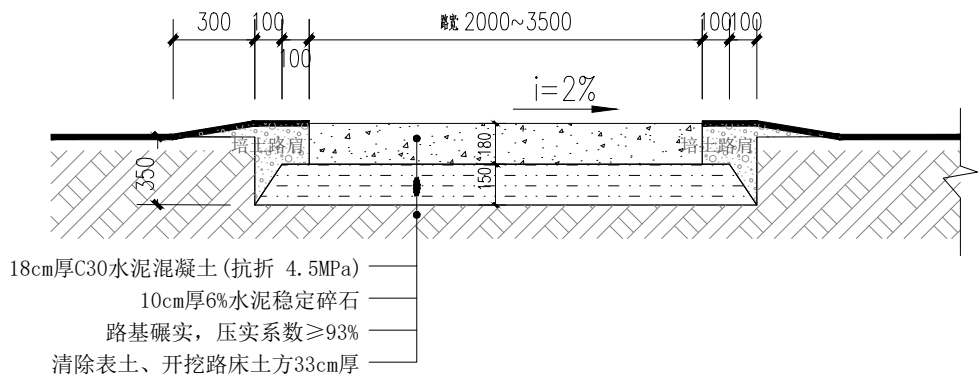
日 期

DATE

2025. 08

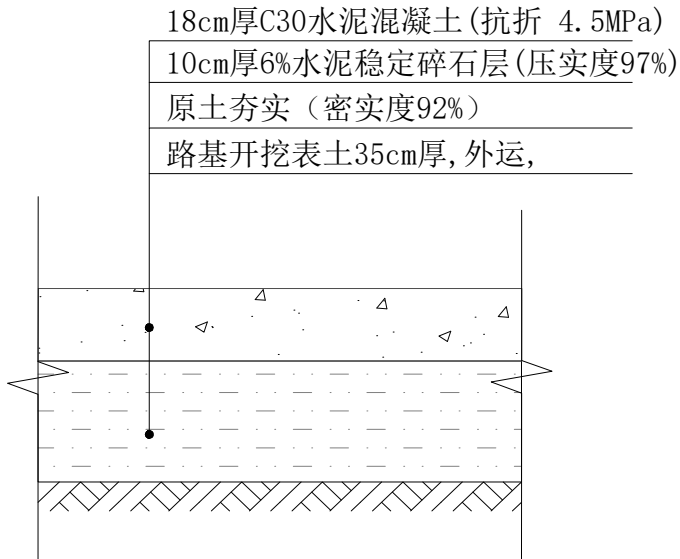
注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



2~3.5 米标段 水泥路剖面图 1:30

注：混凝土路面板缝设置：沿路纵向每隔4米切假缝一道做为缩缝；各道路交叉口设胀缝一道，缝宽10mm、所有胀缝、缩缝需作沥青胶泥填缝。



新建水泥路做法大样

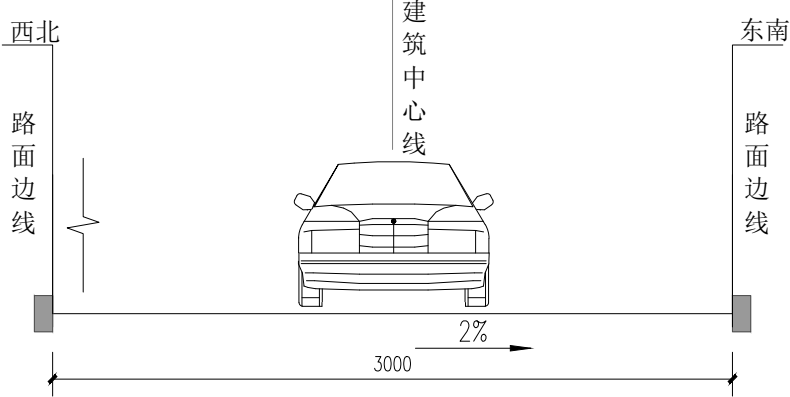
路基压实标准(重型)

注：2~4米宽路面

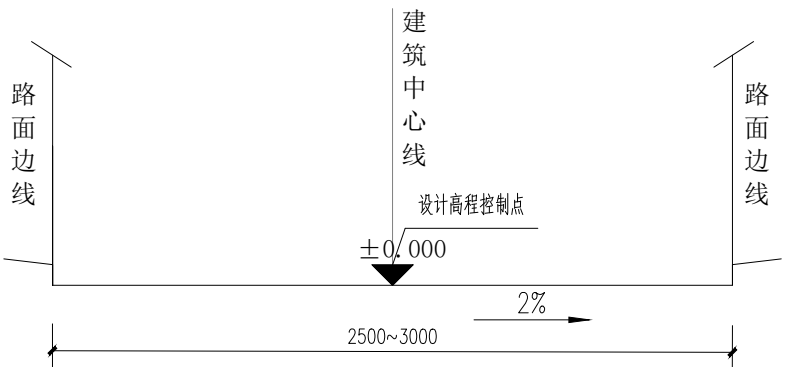
填挖类型		路面底面以下深度 (cm)	压实度 (%)
填方路基	路床	0~80	≥92
	上路堤	80~150	≥91
	下路堤	150以下	≥90
零填及路堑路床		0~30	≥92
		30~80	—

说明：

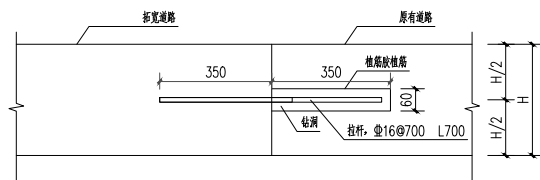
- 1、本图尺寸均以毫米为单位；
- 2、道路挖方余方弃置按5km计算。



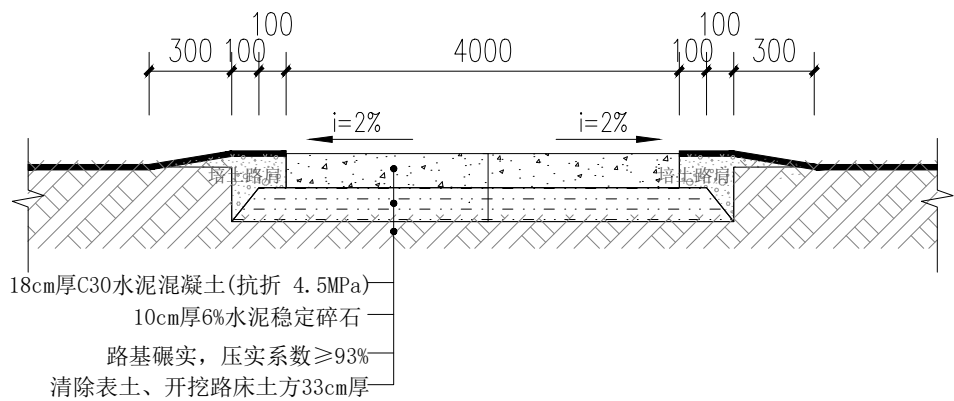
2~3.5米标段 水泥路规划横断面 1:30



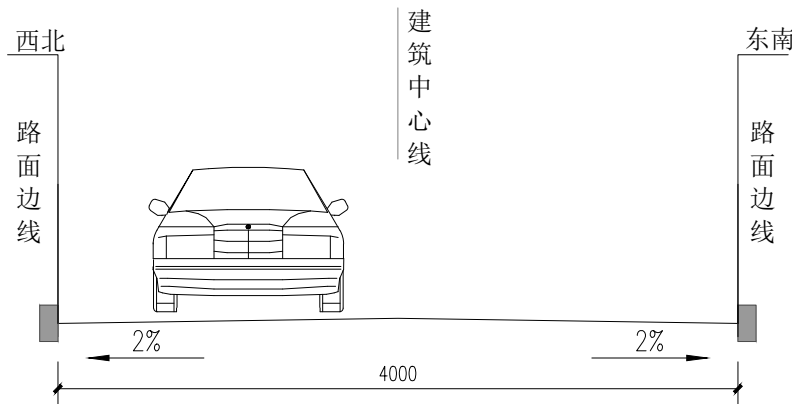
2~3.5米标段 水泥路路拱设计图 1:30



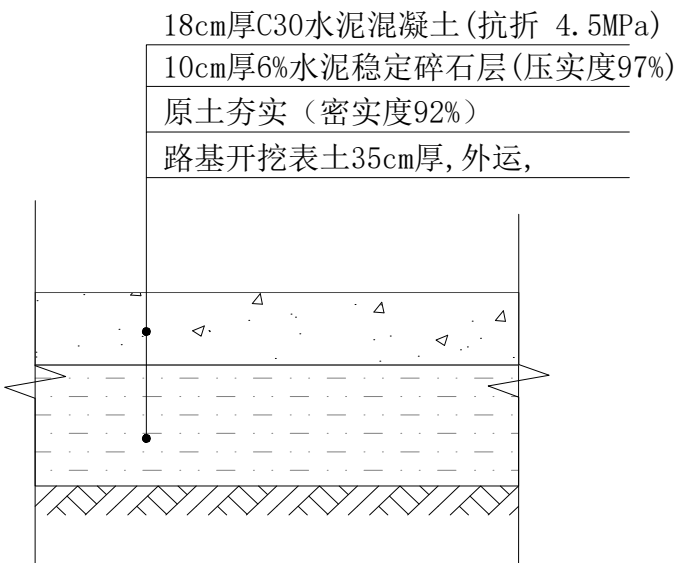
新旧混凝土交接大样 1:50



4米标段 水泥路剖面图 1:30



4米标段 水泥路规划横断面 1:30



新建水泥路做法大样

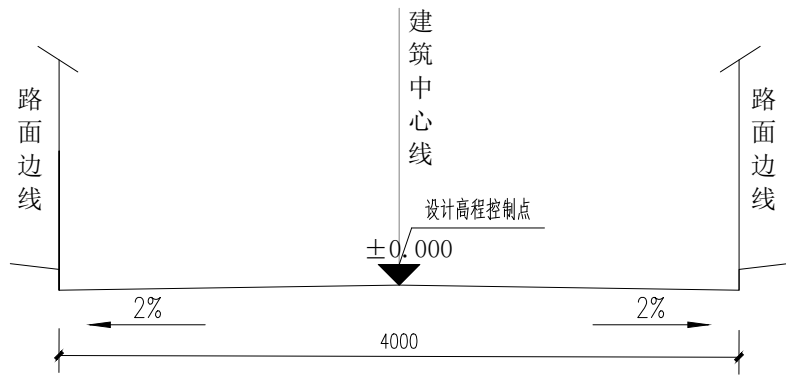
路基压实标准(重型)

注：2~4米宽路面

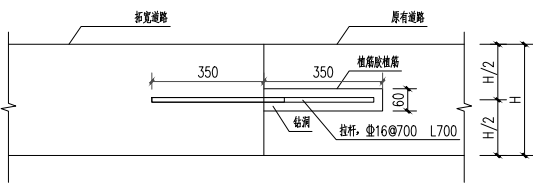
填挖类型		路面底面以下深度 (cm)	压实度 (%)
填方路基	路床	0~80	≥92
	上路堤	80~150	≥91
	下路堤	150以下	≥90
零填及路堑路床		0~30	≥92
		30~80	—

说明：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位；
- 2、道路挖方余方弃置按5km计算。



4米标段 水泥路路拱设计图 1:30



新旧混凝土交接大样 1:50



中联玉德
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号
联系电话：0951-8538036/15509688777
资质证书编号：A264004896
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓 名	卢颖妍
注册证书号码	20224403209
注册印章号码	6400489-009

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审 核 REVIEWED BY	庞 红	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	卢颖妍	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卢颖妍	
校 对 PRECHECKED BY	庞 红	
设 计 DESIGNED BY	王永亮	

建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江经济技术开发区 民安街道办事处
------------------------	----------------------

工程名称 PROJECT	新安村委会农村道路建设项目
-----------------	---------------

子项名称 ITEM	
--------------	--

图名 DRAWING TITLE	大样图二
---------------------	------

设计号 PRO NO.	
----------------	--

图 号 DRAWING NO.	DY-02	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	-------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	施工图	日 期 DATE	2025. 08
-----------------	-----	-------------	----------

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。