

柳州市柳江区三都镇人民政府

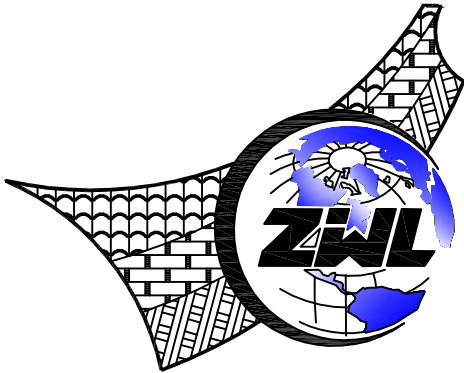
三都镇龙兴村旁赖屯北弄至根闷产业配套设施

施工图设计

项目代号：ZWL-SZ-25-K05

(第1.0版)

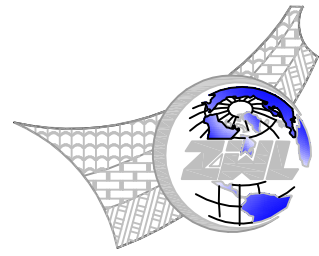
建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400	
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160	
土地规划乙级资质	证书编号：201402	
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759	
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759		



中物聯規劃設計研究院有限公司

二零二五年五月

图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司

建设单位	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目负责人	胡登枝	
项目名称	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根河产业配套设施	专业负责人	李剑波	
子项目名称		制表人	韦玉思	
		项目代号	ZWL-SZ-25-K05	
		设计阶段	施工图设计	
		专业	目录编号	日期
		道路	目-01	2025.05

[illegible]

图 纸 目 录

[illegible]

本套图纸采用如下标准图集

图集号	图集名称	图集号	图集名称

工 程 设 计 说 明

一、概 述

1、设计依据

- 1.1 关于本工程的相关设计合同；
- 1.2 关于本工程相关资料及测量地形图资料；
- 1.3 关于本工程相关会议纪要及业主要求；

2、技术规范、标准和工程施工及验收标准

2.1 技术规范

- 《乡村道路工程技术规范》（GB/T51224-2017）
- 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- 《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 D40-2011）
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）
- 《室外排水设计标准》GB50014-2021；
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）；
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2009）；
- 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010；
- 《砌体结构设计规范》GB 50003—2011；

2.2 技术标准

- 道路等级：参照四级公路。
- 设计速度：15km/h
- 路面类型：水泥混凝土路面
- 道路交通量达到饱和状态时设计年限：15 年
- 水泥混凝土结构达到临界状态的设计年限：20 年
- 路面结构荷载等级：公路—Ⅱ级

2.3 工程施工及验收标准

- 《公路路基施工技术规范》（JTG/T3610—2019）
- 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1- 2008）

3、工程概况、现状及沿线自然地理概况

3.1 工程规模

本工程为柳州柳江区三都镇人民政府的三都镇龙兴村旁赖屯北弄至根闷产业配套设施，设计路面加铺道路长 621.414 米，新建混凝土硬化路面约 2175 平方米，路肩 621.414 平方米。灌溉渠 722 米

3.2 主要设计内容

本工程设计内容为道路的平、纵、横、路面结构、附属工程设计及灌溉渠设计。

3.3 工程资料

本工程为三都镇龙兴村旁赖屯北弄至根闷产业配套设施。道路硬化原路为简易碎石路面，路宽 3 米左右，两侧为若干路肩墙，道路两侧为经济作物农田，为提升道路通行能力，加快产业布局及提高生产效率，应业主及周边村民的要求，对本段简易碎石路面进行路面硬化，提升车辆运输及通行能力，拟在原有条件的基础上，进行路面硬化，即保留原路面路基前提下，进行加铺水泥砼路面。原路两侧防护结构尽量保留并利用，不满足使用要求的，进行修复和重建。配套工程同时涉及一条已有灌溉渠的修缮。原渠为土渠，由于日久失修，部分段渠墙坍塌并植被茂盛，堵塞渠道，影响灌溉渠正常使用功能，灌溉渠在修缮在原渠道的走向及位置上进行。经业主及设计方现场踏勘，工程所经处地段地质条件良好，适合工程的施工建设。（本工程无地质勘探资料，施工中如遇到其他问题，请及时联系业主、监理及设计方现场处理）。

3.4 交通调查资料

此次设计的道路主要为周边村民日常生产出行及运输的车辆服务，交通流量较小，多为农用机械、车辆及少量机动车辆。本工程参照四级公路标准设计。

3.5 地震基本烈度及对大型工程构筑物区域地震分析评价

柳州市地处较稳定的华南准地台范畴，根据地震局所作的历史地震调查，柳州市及附近地区未发现大的地震遗迹，自 1483 年~1936 年近 500 年间，共发生过两次 5.0 级左右的地震。70 年代以来的地震记录，2 级以上的有感地震极少。据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2001）广西部分，场地地震动峰值加速度为 0.05g，相应的地震基本烈度为Ⅵ度。

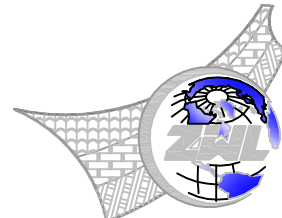
根据《建筑抗震设计规范》GB50011—2010,本工程属于地震烈度Ⅶ度以下不设防地区。

3.6 征地拆迁

本工程在原路土地使用范围内建设，不涉及征地及拆迁。

二、平面设计

此次设计的道路硬化平面布置参照原旧路走向定线。设计道路宽度参照现有道路及相关要求及规范确定。本工程采用 2000 坐标系，1985 国家高程基准进行设计。

 中物聯規劃設計研究院有限公司 本院质量及服务投诉电话： 0771—5323519 姚女士 QQ：305724832 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	建筑行业甲级资质 证书编号：A145006752 城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400 工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160 土地规划乙级资质 证书编号：201402 工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com	建设单位 DEVELOPER 柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO. ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY 覃克猛	审 核 CHECK BY 胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER 胡登枝	专业负责人 PRO. ENG BY 李剑波	校 对 CHECK BY 黄智丰	设 计 DESIGN BY 韦玉思
	项目名称 PROJECT 三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施		阶 段 STAGE 施工图							
	子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS 路 施							
	图纸名称 DRAWING TITLE 工程设计说明		图 号 DRAWING No. DS-01-01							
			版 次 REVISION 第1.0版							
			日 期 DATE 2025.05							

硬化道路走向大致呈为北—南走向，全长 571.414 米。道路平面在原道路平面基础前提下进行平面设计，全线设 16 处平曲线，最大平曲线半径为 200 米，最小平曲线半径为 20 米。道路硬化设计起终点与现有水泥混凝土路平接，起点坐标为：X=2682462.708，Y=620611.716；，终点（K0+571.414）坐标为：X=26822014.826，Y=620925.452。

三、纵断面设计

此次设计的原道路标高较为平缓，纵断面设计在保留原有路基路面、节约投资、保证行车平顺和安全前提下。尽量结合现状路面标高进行纵断面设计。

纵断面的最小坡度为 0.684%，坡长为 95 米，最大坡度为 8.33%，坡长为 60 米。全线共设 5 处竖曲线，竖曲线半径最大 5000 米，最小 500 米。

四、横断面设计

标准准横断面宽度为：4.5m=2×0.5m（路肩）+3.5m（混合车道）。路肩尺寸原则上为 0.5 米宽，根据现场实际情况确定，不足 0.5 米宽按现状施工条件参照标准断面宽度按最大化宽度进行施工。

行车道标准横断面采用单向 1.0%的单向路拱横坡形式。

五、路 基

1、持力层

路基设计依据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《乡村道路工程技术规范》（GB/T51224-2017）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）和《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）进行。施工前按纵断面设计路面标高平整原路碎石层并保证压实度和平整度，保证加铺水泥混凝土路面面层厚度不小于设计厚度要求。

2、路床

按现有路床。

3、路基

a) 持力层

路基设计依据《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）进行。

b) 路基压实

按《公路路基设计规范》（JTG D30-2015），路基压实采用重型压实标准控制。

填方路段路槽面以下 0~80cm 深度范围内压实度不小于 92%， 80~150cm 深度范围内压实度不小于 91%。大于 150cm 深度范围内大于 90%，挖方路段路槽以下 0~30cm 深度范围内压实度不小于 92%。

路基压实度控制表

填挖类型	路床顶面以下深度（cm）	路基最小压实度（%）
		支路
填方	0~80	92
	80~150	91
	>150	90
零填方或挖方	0~30	92
	30~80	—

4、路基边坡

按现有路基。原道路两侧部分段设有路肩墙，路面硬化垫高后，路肩墙已不满足安全使用要求。此次施工，对不满足标高要求的路肩墙进行加高处理，路肩墙加高部分为 M10 砂浆砌 MU10 红砖，外露 1：2 砂浆抹面 1.5cm 厚，如路肩墙失去安全使用功能的进行拆除并新建。部分段受道路规划用地红线现状，路基无法进行放坡的，且无现有路肩墙进行利用的，须新建路肩墙保护路基。

六、路 面

1、路面结构层设计

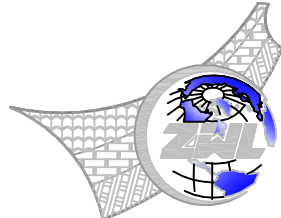
道路路面采用水泥混凝土路面结构。根据交通量和道路等级，按《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）进行结构组合设计及厚度计算。

行车道（括号内数值为设计弯沉值）：

C25 水泥砼（抗弯拉强度 4.0Mpa）	加铺面层厚：	20cm（0.17mm）；
	级配碎石基层厚：	15cm（2.54 mm）；
	土路肩：	35cm（3.83mm）；
	土基：	（3.83mm）；

2、水泥混凝土面板接缝设计

- 2.1 横向缩缝：横向施工缝设传力杆，传力杆采用Φ28 光圆钢筋长 45cm，间距 30cm，
- 2.2 横向施工缝设传力杆，传力杆采用Φ28 光圆钢筋（按施工缝所在的位置系胀缝或缩缝而设相同钢筋），长 45cm，间距 30cm，每日施工结束或因临时中断施工处必须设置施工缝。
- 2.3 胀缝：原则上每 100m 至 200m 左右设一条胀缝，新旧路面相接处、竖曲线变坡点等处设一胀缝，胀缝采用滑动传力杆。直径为Φ 28 的光圆钢筋，长 45cm，间距 30cm，一端应涂沥青或加塑料套，内留 3cm 空隙填以纱头。胀缝设置尽量与横向施工缝设置在一起。桥头新旧路面相接处胀缝不设置传力杆，采用填缝料填塞。



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质 证书编号：A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号：201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

环境工程（水污染防治工程）专项乙级

农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级

公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级

风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位
DEVELOPER

柳州市柳江区三都镇人民政府

项目名称
PROJECT

三都镇龙兴村旁赖屯
北弄至根闷产业配套设施

子项目名称
SUB PRO.

图纸名称
DRAWING
TITLE

工程设计说明

项目代号
PROJECT NO.

ZWL-SZ-25-K05

阶 段
STAGE

施工图

图 别
STATUS

路 施

图 号
DRAWING No.

DS-01-02

版 次
REVISION

第1.0版

日 期
DATE

2025. 05

审 定
EXAM BY

覃克猛

审 核
CHECK BY

胡登枝

项目负责人
CHIEF DESIGNER

胡登枝

专业负责人
PRO. ENG BY

李剑波

校 对
CHECK BY

黄智丰

设 计
DESIGN BY

韦玉思

胡登枝

胡登枝

胡登枝

李剑波

黄智丰

韦玉思

3、路面刻纹采用机械刻纹，刻纹深度为 2mm，砼采用商品混凝土。

七、灌溉渠设计

1、灌溉渠平面

道灌溉渠平面在原灌溉渠平面基础前提下进行平面设计，走向大致呈为北—南走向，全长 722.001 米。

2、灌溉渠纵断面

灌溉渠在原土渠位置及流水面高程前提下进行设计。现状排水坡度小于 4%，灌溉渠修缮设计位置、坡度宜与原土渠位置及排水坡度一致，避免大挖大填以节约投资。

3、灌溉渠结构

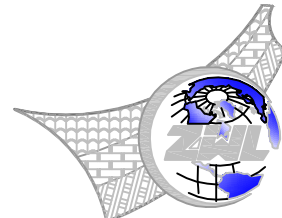
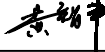
本次灌溉渠运输条件不便，设计采用砖砌结构式，断面尺寸 B×H=500×600mm。基础采用 C15 素砼基础，外露面用 1：1 防水砂浆抹面厚 1.5 厘米。有人通行要求的可加设盖板，每处盖板长度 2 米，设置位置征询村民意见。

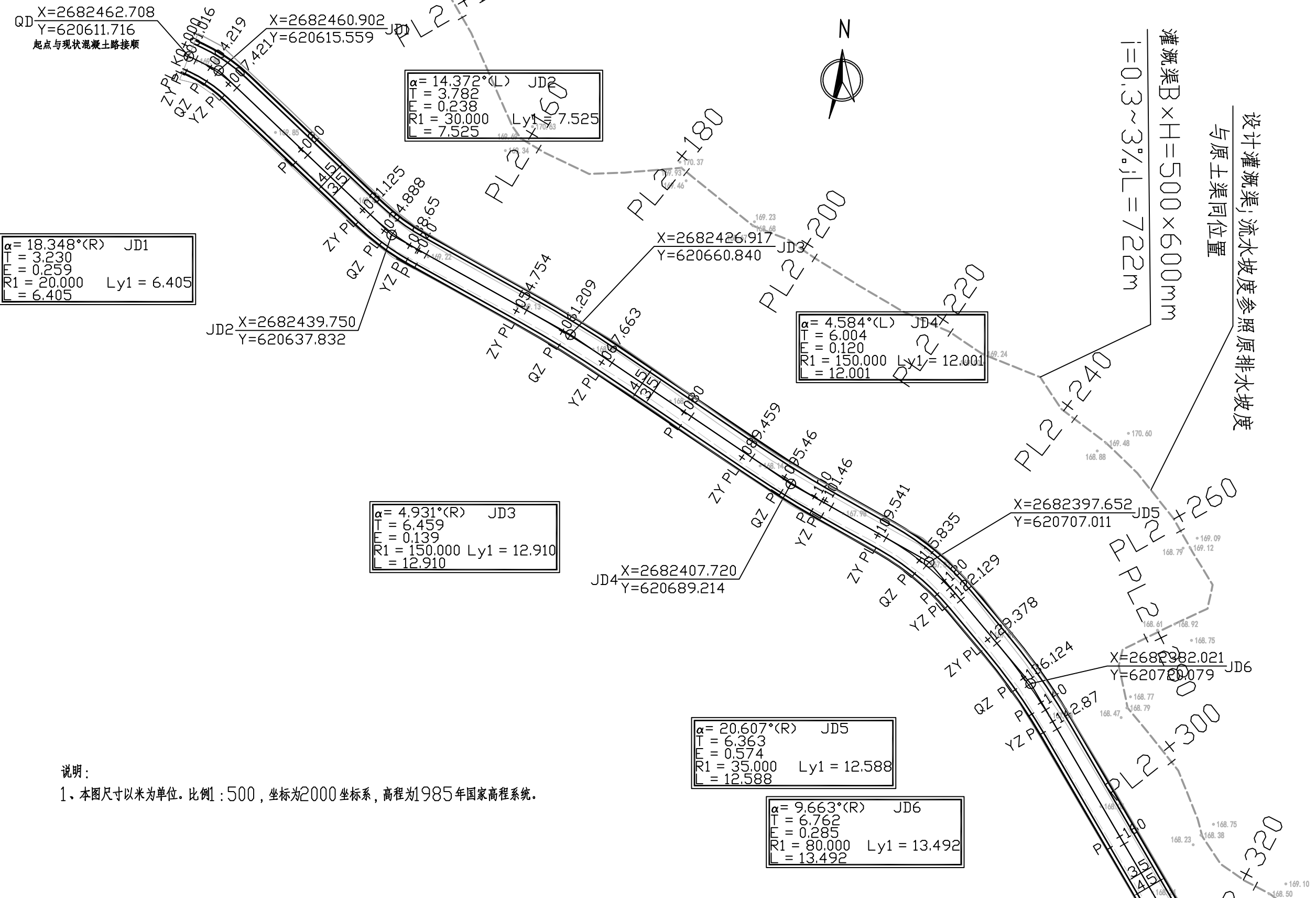
八、其他

道路工程未做排水设计，局部如需增设过路管涵，在出水口条件满足的前提下，按业主及村民要求考虑是否增设。

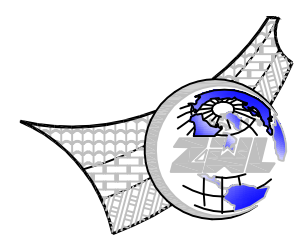
九、施工注意事项

- 1、施工前须复核原地面高程及控制点坐标。
- 2、施工时任何变动及修改须经当地有关部门及业主同意。
- 3、未尽事宜请严格按相关规范执行。

 中物聯規劃設計研究院有限公司 本院质量及服务投诉电话： 0771—5323519 姚女士 QQ：305724832 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	建筑行业甲级资质 证书编号：A145006752 城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400 工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160 土地规划乙级资质 证书编号：201402 工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com	建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	
	项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	胡登枝			
	子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	路 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝			
	图纸名称 DRAWING TITLE	工程设计说明	图 号 DRAWING No.	DS-01-03	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波			
			版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	黄智丰			
			日 期 DATE	2025.05	设 计 DESIGN BY	韦玉思			



说明：
1、本图尺寸以米为单位。比例1:500，坐标为2000坐标系，高程为1985年国家高程系统。



中物聯規劃設計研究院有限公司
本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根河产业配套设施	图别 STAGE	施工图	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	校对 CHECK BY	黄智丰	设计 DESIGN BY	韦玉思
子项目名称 SUB PRO.		图号 DRAWING No.	DS-03-01	日期 DATE	2025.05				
图纸名称 DRAWING TITLE	道路平面图								

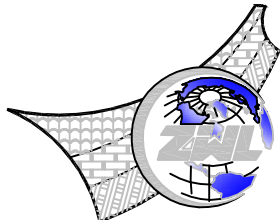
$\alpha = 20.607^\circ(R)$ JD5
T = 6.363
E = 0.574
R1 = 35.000 Ly1 = 12.588
L = 12.588

$\alpha = 9.663^\circ(R)$ JD6
T = 6.762
E = 0.285
R1 = 80.000 Ly1 = 13.492
L = 13.492

$\alpha = 13.812^\circ(L)$ JD7
T = 7.267
E = 0.439
R1 = 60.000 Ly1 = 14.464
L = 14.464

$\alpha = 7.583^\circ(L)$ JD8
T = 9.940
E = 0.329
R1 = 150.000 Ly1 = 19.851
L = 19.851

说明：
1、本图尺寸以米为单位。比例1:500，坐标为2000坐标系，高程为1985年国家高程系统。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质 证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位
DEVELOPER
柳州市柳江区三都镇人民政府
项目名称
PROJECT
三都镇龙兴村旁赖屯
北弄至根河产业配套设施
子项目名称
SUB PRO.

图纸名称
DRAWING
TITLE
道路平面图

项目代号
PROJECT NO.
ZWL-SZ-25-K05
阶段
STAGE
施工图
图别
STATUS
路施
图号
DRAWING No.
DS-03-02
版次
REVISION
第1.0版
日期
DATE
2025.05

审定
EXAM BY
覃克猛
审核
CHECK BY
胡登枝
项目负责人
CHIEF DESIGNER
胡登枝
专业负责人
PRO. ENG BY
李剑波
校对
CHECK BY
黄智丰
设计
DESIGN BY
韦玉思



灌溉渠B×H=500×600mm
i=0.3~3‰L=722m

设计灌溉渠,流水坡度参照原排水坡度
与原土渠同位置

说明:
1、本图尺寸以米为单位。比例1:500,坐标为2000坐标系,高程为1985年国家高程系统。

$\alpha = 7.583^\circ(L)$ JD8
T = 9.940
E = 0.329
R1 = 150.000 Ly1 = 19.851
L = 19.851



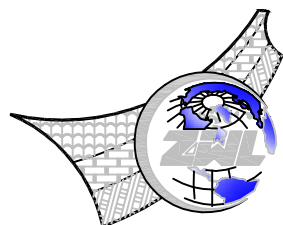
$\alpha = 29.028^\circ(R)$ JD9
T = 10.355
E = 1.319
R1 = 40.000 Ly1 = 20.265
L = 20.265

$\alpha = 38.817^\circ(L)$ JD10
T = 10.570
E = 1.807
R1 = 30.000 Ly1 = 20.324
L = 20.324

$\alpha = 32.181^\circ(R)$ JD11
T = 5.769
E = 0.815
R1 = 20.000 Ly1 = 11.233
L = 11.233

$\alpha = 28.204^\circ(R)$ JD12
T = 15.073
E = 1.864
R1 = 60.000 Ly1 = 29.535
L = 29.535

X=2682180.533 JD12
Y=620879.010



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质 证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根岗产业配套设施	阶段 STAGE	施工图	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波
子项目名称 SUB PRO.		图别 STATUS	路施	校对 CHECK BY	黄智丰	设计 DESIGN BY	韦玉思
图纸名称 DRAWING TITLE	道路平面图	图号 DRAWING No.	DS-03-03	日期 DATE	2025.05		

$\alpha = 28.204^\circ(R)$ JD12
 $T = 15.073$
 $E = 1.864$
 $R1 = 60.000$ $Ly1 = 29.535$
 $L = 29.535$

$X = 2682180.533$
 $Y = 620879.010$ JD12



YZ PL +411.045

PL +420

PL +440
ZY PL +442.25

JD13 $X = 2682119.369$
 $Y = 620880.112$
QZ PL +457.011
PL +460

$\alpha = 18.794^\circ(L)$ JD13
 $T = 14.895$
 $E = 1.224$
 $R1 = 90.000$ $Ly1 = 29.522$
 $L = 29.522$

YZ PL +471.773

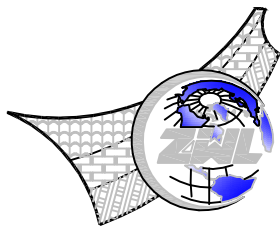
PL +480

ZY PL +493.922

$X = 2682079.685$
 $Y = 620894.420$ JD14

$\alpha = 4.906^\circ(R)$ JD14
 $T = 5.141$
 $E = 0.110$
 $R1 = 120.000$ $Ly1 = 10.276$
 $L = 10.276$

说明：
1、本图尺寸以米为单位。比例1:500，坐标为2000坐标系，高程为1985年国家高程系统。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

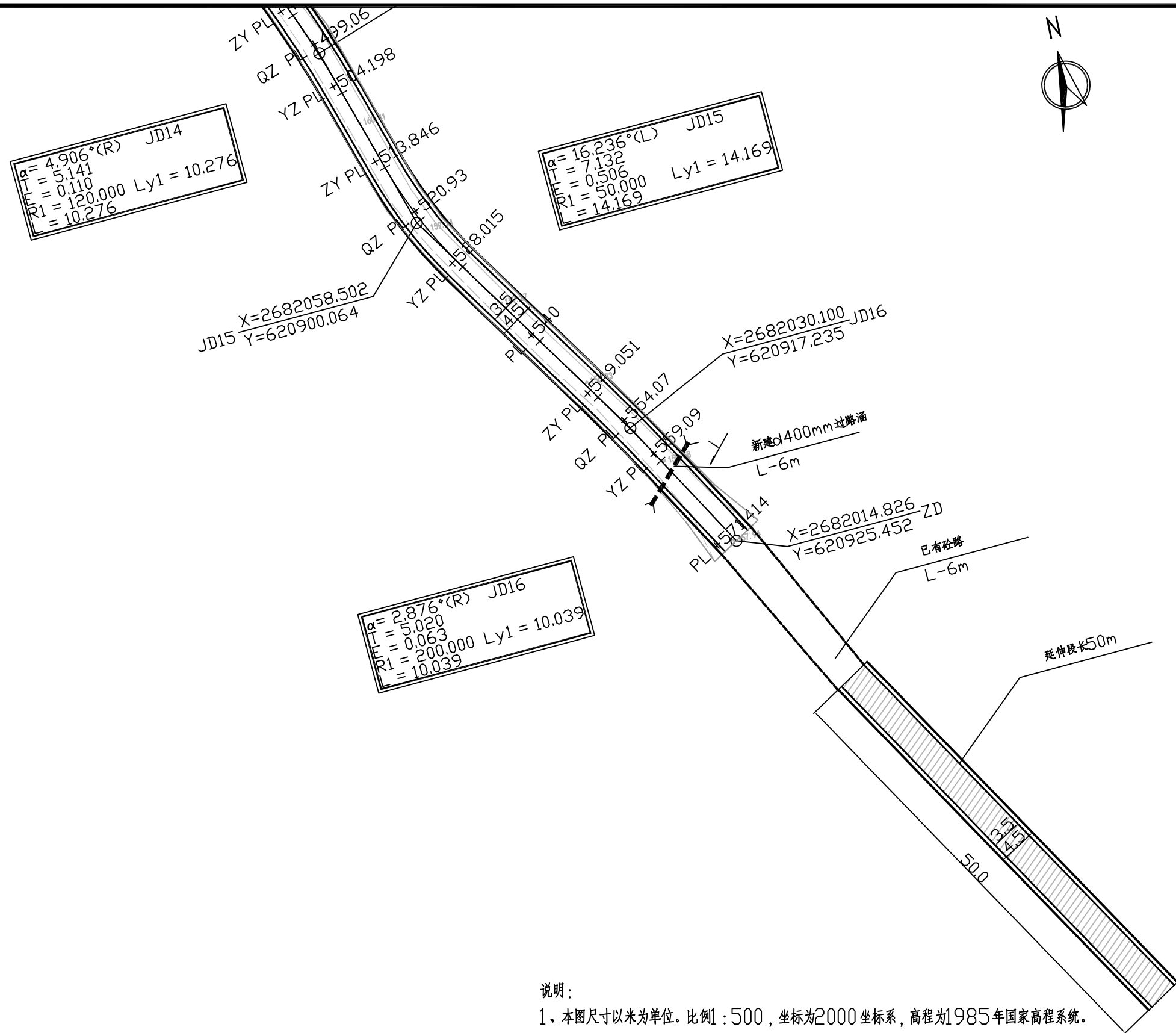
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质 证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759

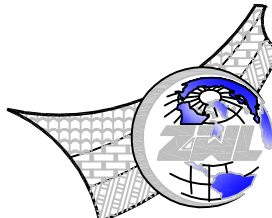
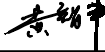


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根河产业配套设施	图 别 STATUS	施工图	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	校 对 CHECK BY	黄智丰	设 计 DESIGN BY	韦玉思
子项目名称 SUB PRO.		图 号 DRAWING No.	DS-03-04	日 期 DATE	2025.05				
图纸名称 DRAWING TITLE	道路平面图	版 次 REVISION	第1.0版						

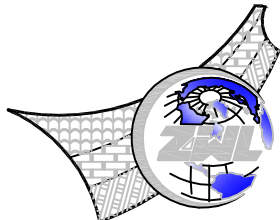


说明：
1、本图尺寸以米为单位。比例1:500，坐标为2000坐标系，高程为1985年国家高程系统。

 中物聯規劃設計研究院有限公司 本院质量及服务投诉电话： 0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	建筑行业甲级资质 证书编号：A145006752	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com	建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	
	城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400		项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根河产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	胡登枝	
	工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160		子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	路 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	
	土地规划乙级资质 证书编号：201402		图纸名称 DRAWING TITLE	道路平面图	图 号 DRAWING No.	DS-03-05	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	
	工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759				版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	黄智丰	
	市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759				日 期 DATE	2025.05	设 计 DESIGN BY	韦玉思	

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2682462.708	620611.716																	115.174°	
JD1	+004.246	2682460.902	620615.559		18.348°	20.000			3.230	6.405	0.259	0.055		+001.016	+004.219	+007.421		1.016	4.246	133.522°	
JD2	+034.908	2682439.750	620637.832	14.372°		30.000			3.782	7.525	0.238	0.040		+031.125	+034.888	+038.65		23.704	30.717	119.150°	
JD3	+061.213	2682426.917	620660.840		4.931°	150.000			6.459	12.910	0.139	0.008		+054.754	+061.209	+067.663		16.103	26.345	124.081°	
JD4	+095.463	2682407.720	620689.214	4.584°		150.000			6.004	12.001	0.120	0.006		+089.459	+095.46	+101.46		21.796	34.258	119.497°	
JD5	+115.904	2682397.652	620707.011		20.607°	35.000			6.363	12.588	0.574	0.137		+109.541	+115.835	+122.129		8.080	20.447	140.104°	
JD6	+136.14	2682382.021	620720.079		9.663°	80.000			6.762	13.492	0.285	0.032		+129.378	+136.124	+142.87		7.249	20.374	149.767°	
JD7	+206.439	2682321.256	620755.491	13.812°		60.000			7.267	14.464	0.439	0.070		+199.172	+206.404	+213.636		56.301	70.331	135.955°	
JD8	+283.225	2682266.012	620808.923	7.583°		150.000			9.940	19.851	0.329	0.029		+273.284	+283.21	+293.136		59.649	76.856	128.372°	
JD9	+312.948	2682247.543	620832.249		29.028°	40.000			10.355	20.265	1.319	0.445		+302.593	+312.725	+322.858		9.457	29.752	157.400°	
JD10	+351.402	2682211.631	620847.198	38.817°		30.000			10.570	20.324	1.807	0.815		+340.832	+350.995	+361.157		17.974	38.899	118.583°	
JD11	+374.192	2682200.338	620867.926		32.181°	20.000			5.769	11.233	0.815	0.305		+368.423	+374.039	+379.656		7.266	23.605	150.764°	
JD12	+396.583	2682180.533	620879.010		28.204°	60.000			15.073	29.535	1.864	0.611		+381.51	+396.277	+411.045		1.854	22.696	178.968°	
JD13	+457.145	2682119.369	620880.112	18.794°		90.000			14.895	29.522	1.224	0.268		+442.25	+457.011	+471.773		31.205	61.174	160.174°	
JD14	+499.063	2682079.685	620894.420		4.906°	120.000			5.141	10.276	0.110	0.006		+493.922	+499.06	+504.198		22.149	42.185	165.080°	
JD15	+520.978	2682058.502	620900.064	16.236°		50.000			7.132	14.169	0.506	0.096		+513.846	+520.93	+528.015		9.648	21.921	148.844°	
JD16	+554.071	2682030.100	620917.235		2.876°	200.000			5.020	10.039	0.063	0.002		+549.051	+554.07	+559.09		21.036	33.189	151.720°	
ZD	+571.414	2682014.826	620925.452															12.325	17.345		



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

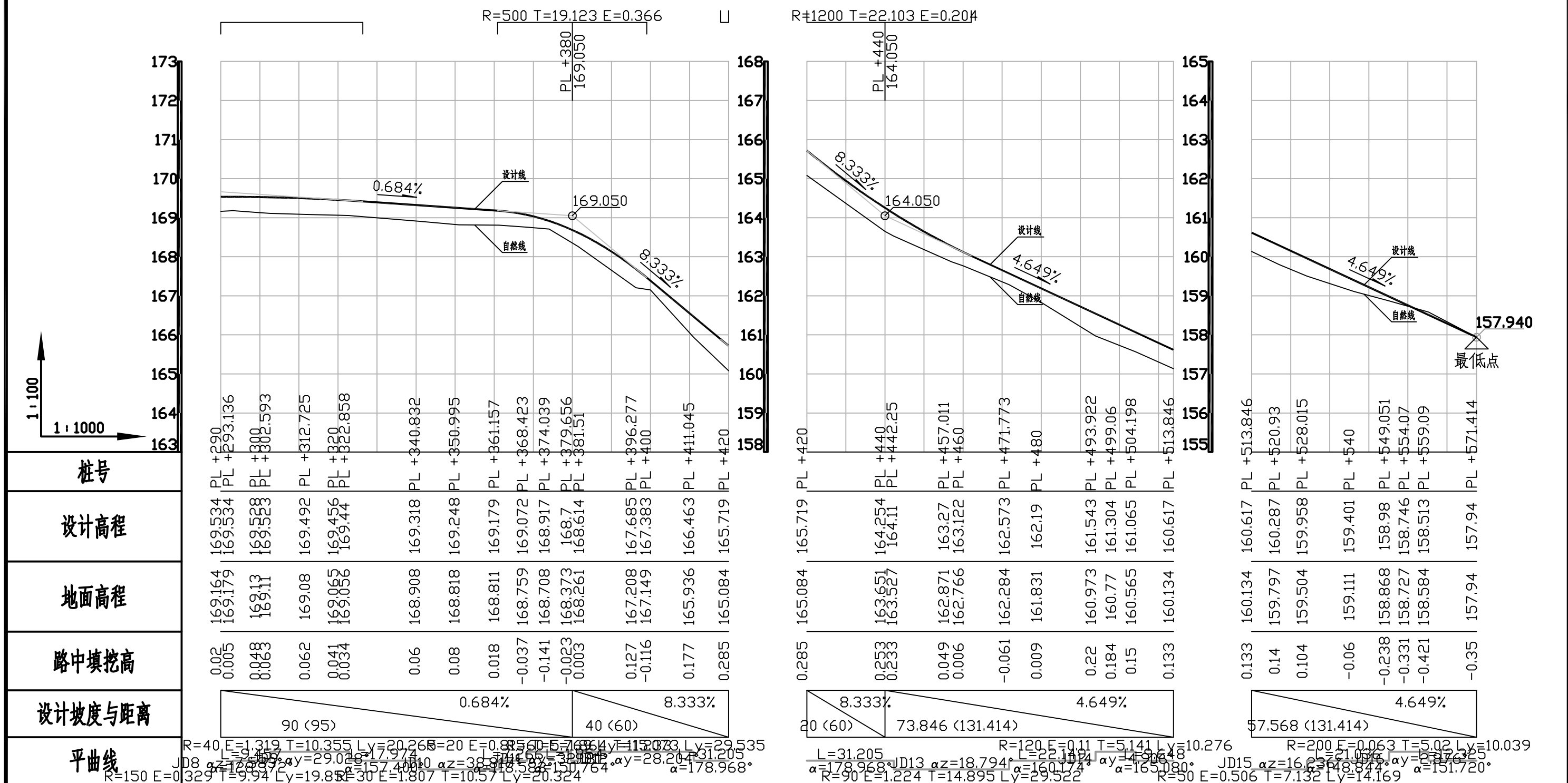
建筑行业甲级资质 证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施
子项目名称 SUB PRO.	
图纸名称 DRAWING TITLE	道路平曲线表

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	
阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	胡登枝	
图 别 STATUS	路 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	
图 号 DRAWING No.	DS-04	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	
版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	黄智丰	
日 期 DATE	2025.05	设 计 DESIGN BY	韦玉思	

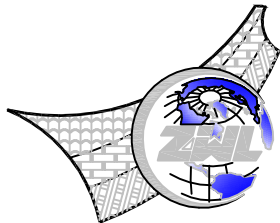


说明:
1、本图尺寸以米为单位。高程为1985年国家高程系统。

 中物聯規劃設計研究院有限公司 本院质量及服务投诉电话： 0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752 城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400 工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160 土地规划乙级资质 证书编号: 201402 工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com	建设单位 DEVELOPER 柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO. ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY 覃克猛	审 核 CHECK BY 胡登枝	图 号 DRAWING No. DS-05-02	版 次 REVISION 第1.0版	日 期 DATE 2025.05	专业负责人 PRO. ENG BY 李剑波	校 对 CHECK BY 黄智丰	设 计 DESIGN BY 韦玉思	项目负责人 CHIEF DESIGNER 胡登枝	图 别 STATUS 路 施	阶 段 STAGE 施工图	项目名称 PROJECT 三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根垌产业配套设施	子项目名称 SUB PRO.	图纸名称 DRAWING TITLE 道路纵断面图	市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业（河道整治）专业丙级 风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759
--	--	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------	--	--------------------------------------	------------------------------------	---	------------------------------------	-------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------	---	--

竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点PL K0+000	169.902												
2	PL +020	170.05	1300		34.966	17.485	0.118	PL +002.515	PL +037.482	0.74		20	2.515	
3	PL +120	168.1		2000	58.387	29.197	0.213	PL +090.809	PL +149.196		1.95	100	53.327	
4	PL +285	169.7	5000		82.692	41.348	0.171	PL +243.654	PL +326.347	0.97		165	94.459	
5	PL +380	169.05	500		38.179	19.123	0.366	PL +360.878	PL +399.057		0.684	95	34.531	
6	PL +440	164.05		1200	44.107	22.103	0.204	PL +417.973	PL +462.08		8.333	60	18.916	
7	终点PL +571.414	157.94									4.649	131.414	109.334	



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

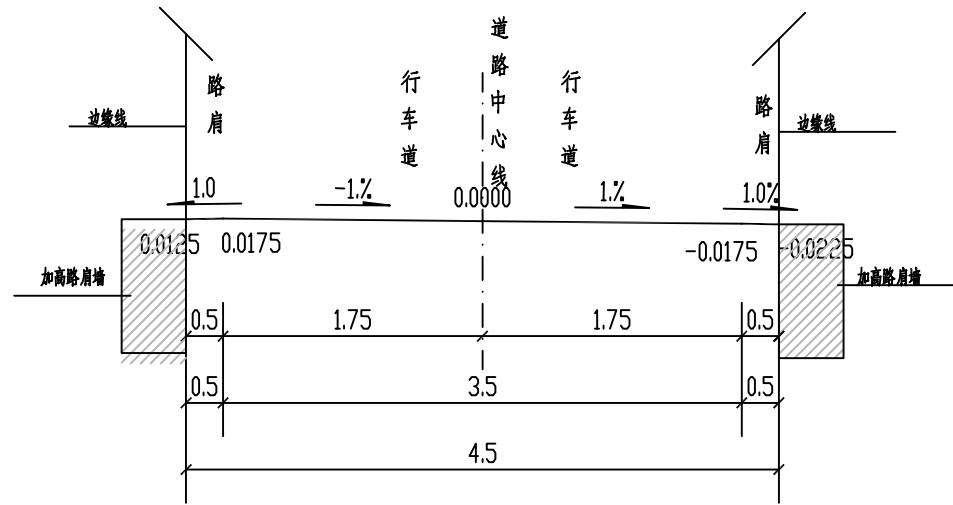
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号：A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

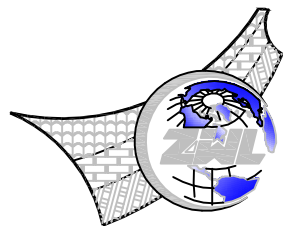
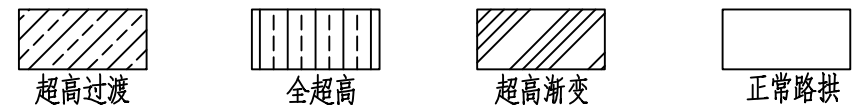
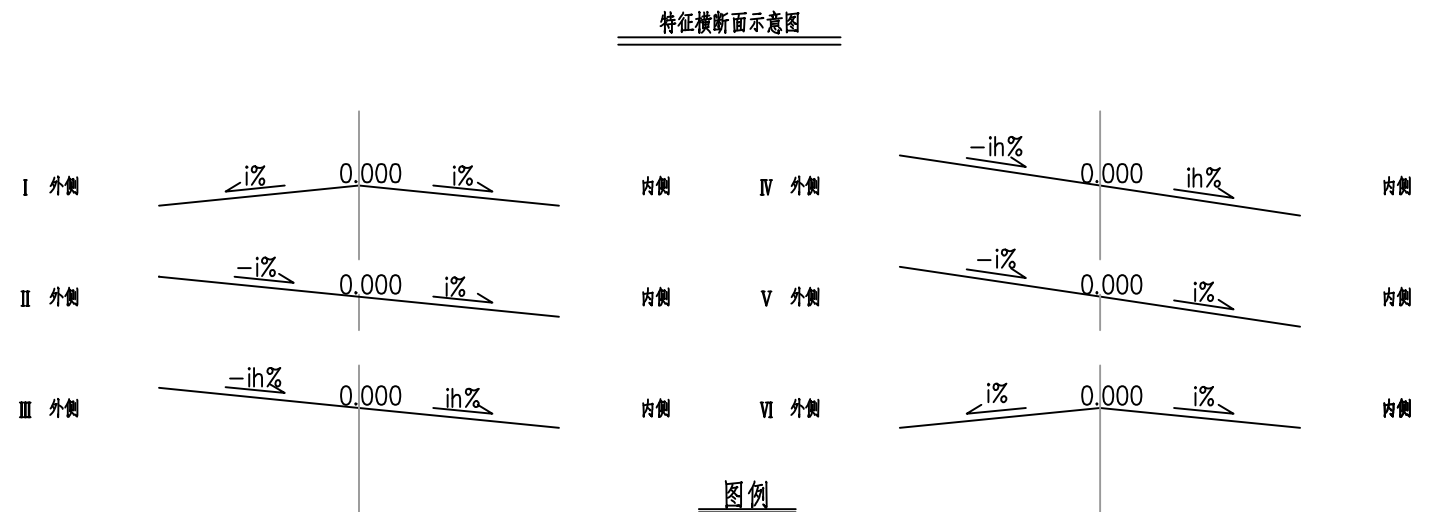
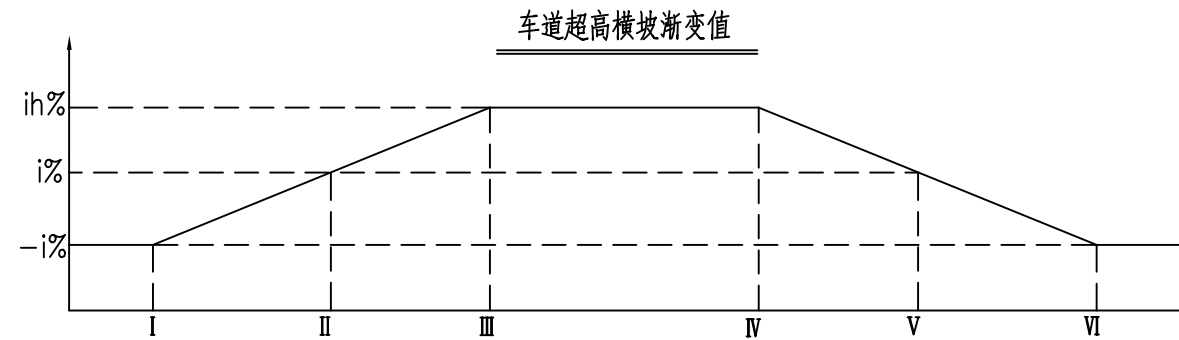
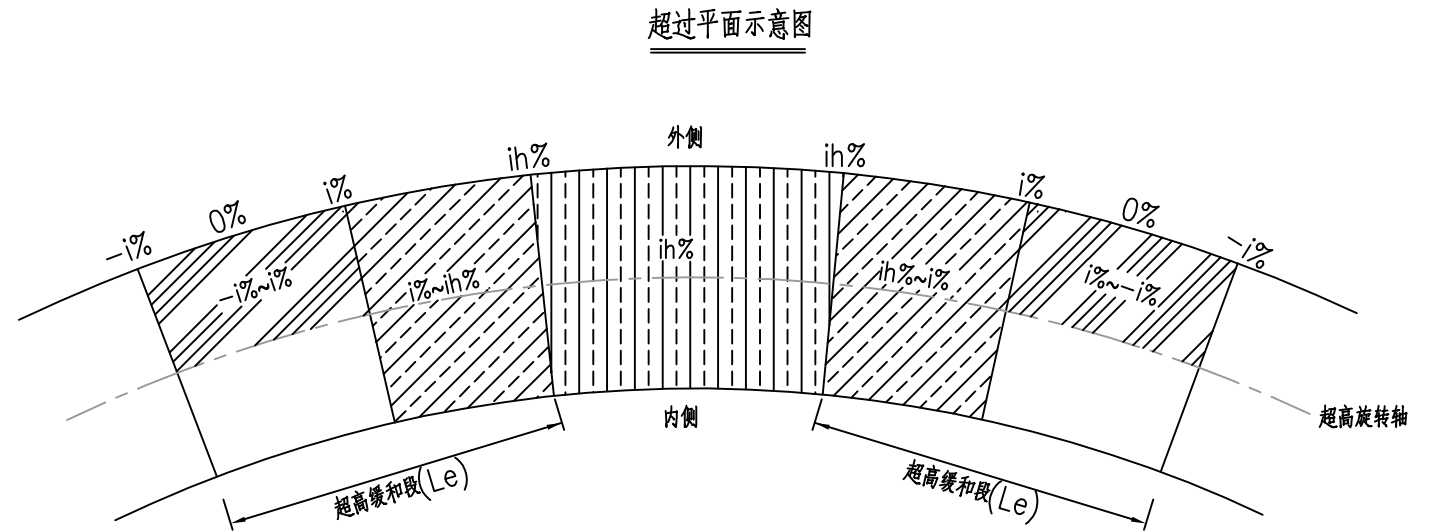
建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	项目负责 PRO. ENG BY	李剑波	校 对 CHECK BY	黄智丰	设计 DESIGN BY	韦玉思
子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	路 施	版 次 REVISION	第1.0版	日 期 DATE	2025.05		
图纸名称 DRAWING TITLE	道路竖曲线表								



标准横断面 竖 1:50 横 1:50

圆曲线半径(m)与超高取值对应表	
设计速度Km/h	15
圆曲线半径(m)	超高(ih%)
90~60	2
60~35	3
35~20	4
20~15	4
15~10	4
小于10	-

- 说明:
- 1、图纸尺寸以米为单位。比例1:50。
 - 2、道路两侧肩宽度按原则上按0.5米宽设置。至路肩墙边。
 - 3、转弯超高内侧低，外侧高，超高方式为绕路中线旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中线旋转；
 - 4、超高缓和段 L_e 按 $L_e=b*\Delta i/\epsilon$ ，其中 b 为旋转轴至行车道外侧边缘的宽度， Δi 为超高坡度与路拱坡度代数差(%)， ϵ 为超高渐变率，取1/75。本项目超高过渡段可取直线度，长度取13米。
 - 5、路肩不超高。
 - 6、 ih 为超高横坡， $i\%$ 为道路路拱横坡。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

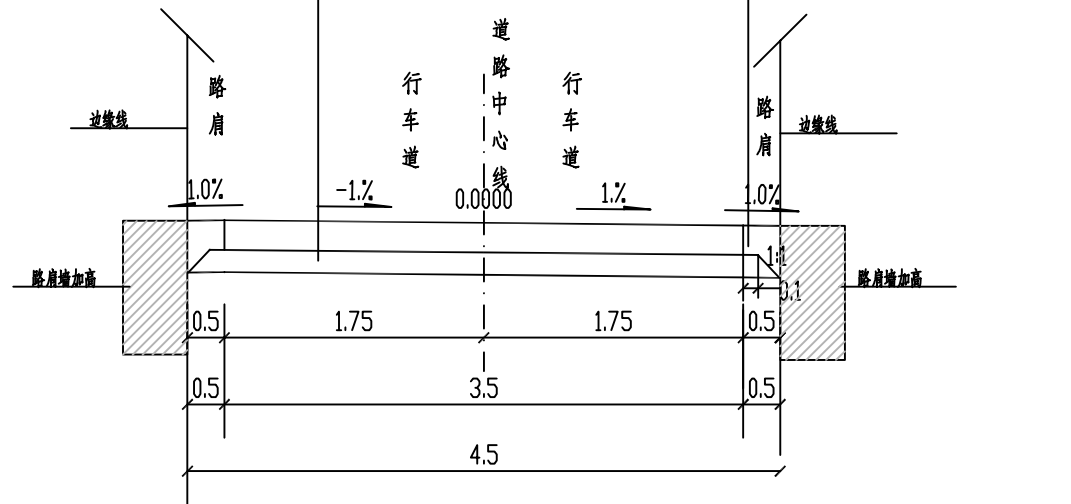
建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根岗产业配套设施	阶段 STAGE	施工图	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波
子项目名称 SUB PRO.		图别 STATUS	路施	校对 CHECK BY	黄智丰	设计 DESIGN BY	韦玉思
图纸名称 DRAWING TITLE	道路标准横断面图	图号 DRAWING No.	DS-07	日期 DATE	2025.05		

面层20厘米C25水泥砼（抗压25Mpa,抗折4.0Mpa）
基层15厘米级配碎石（≥96%）
土基压实度≥92%。（重型）



路面结构图 整 1:50
横 1:50

基层压碎值(%)

级配碎石基层
≤35

基层集料级配

项目	通过下列方孔(mm)的质量百分率(%)						
筛孔尺寸(mm)	31.5	19.0	9.50	4.75	2.36	0.6	0.075
级配碎石下基层	100	85~100	52~74	29~54	17~37	8~20	0~7

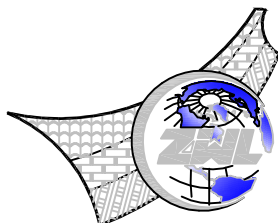
另：级配碎石下基层液限<28%；塑性指数<6%。

车行道各结构层回弹模量及顶面设计弯沉值

结构层名称 \ 项目	回弹模量(MPa)	设计弯沉值(0.01mm)
C25水泥砼	24200	17
级配碎石	250	254

说明：

- 图中尺寸除注明外均以米为单位。。
- 砼路面组合设计以《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2011）为依据，设计使用年限20年。
- 路面采用水泥砼路面，表面构造采用机械刻槽，刻槽构造深度0.7mm，路面砼抗弯拉强度 $f_{cm} \geq 4.0MPa$ ；砂子细度模数2.5以上，骨粒粒径 $< 31.5mm$ （碎石），砼路面铺装需经振捣器捣实，板面整平成型，不露骨料，表面有一层滋润砂浆，每个施工台班，应按施工规范要求进行一次试块的抗压、抗折试验，养生注意覆盖、洒水，强度达到90%方可通车。
- 原级配碎石基层及修整加厚的级配碎石基层，施工中应严格按照《公路路面基层施工技术规范》JTGD30-2015进行。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

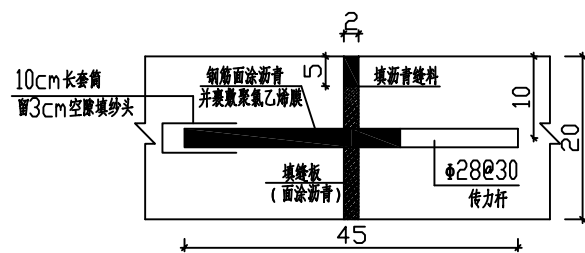
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	证书编号：A245006759

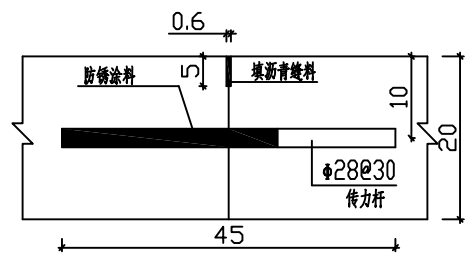


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

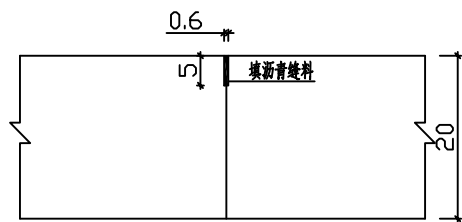
建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施	图 别 STATUS	路 施	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	校 对 CHECK BY	黄智丰	设 计 DESIGN BY	韦玉思
子项目名称 SUB PRO.		图 号 DRAWING No.	DS-08	版 次 REVISION	第1.0版	日 期 DATE	2025.05		
图纸名称 DRAWING TITLE	路面结构图								



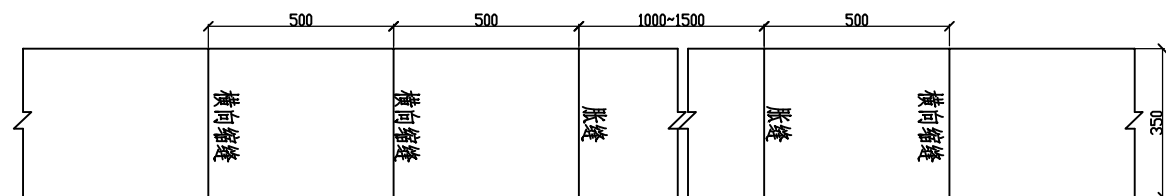
胀缝构造图
传力杆型 1:10



横向施工缝构造图
传力杆型 1:10

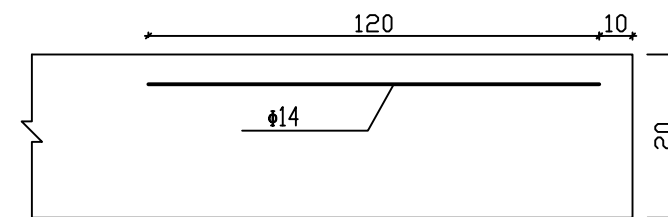
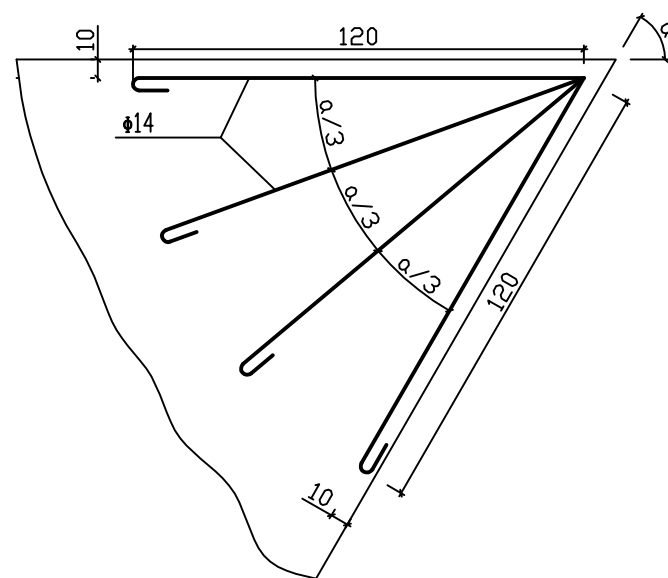


横向缩缝构造图
不设传力杆假缝型 1:10

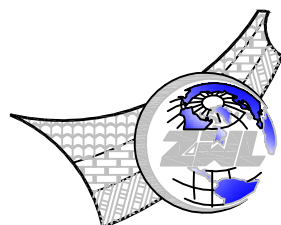


板块划分图 1:200

- 1、本图尺寸单位除钢筋以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、缩缝及胀缝填料上半部分采用沥青橡胶，其质量配合比油：石油沥青55%，重柴油15%，橡胶粉13%，石粉12%，石棉粉5%。（胀缝采用石棉短线）。其施工工艺为先将石油沥青加热脱水温度升到180~220℃加入柴油拌匀，再加入经预热的石粉和石棉粉的混合物，最后加入橡胶粉，边加热边搅拌，慢火升到180~220℃恒温1.5小时，使其具有较大的流动性既可灌注。
- 3、施工中断或每日施工结束，须设置横向施工缝，位置尽可能位于缩缝或胀缝处。
- 4、临近其他固定构筑物及新旧路相接处设置胀缝。
- 5、横向施工缝、胀缝最外侧传力杆距纵缝或自由板边的距离为15~25cm。纵缝最外侧拉杆距横向接缝的距离不得小于10cm。



角隅钢筋布置图



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

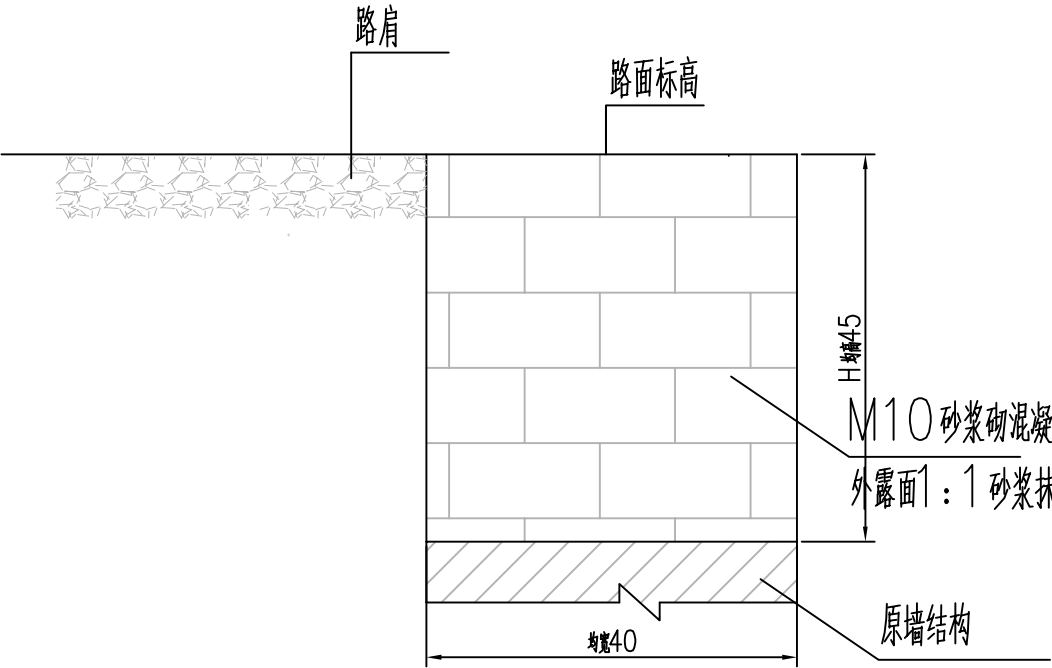
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号：A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

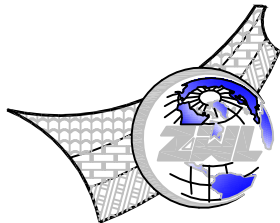
建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波
子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	路 施	校 对 CHECK BY	黄智丰	设 计 DESIGN BY	韦玉思
图纸名称 DRAWING TITLE	路面板块划分及接缝结构图	图 号 DRAWING No.	DS-09	日 期 DATE	2025. 05		



路肩墙加高结构图

类型	位置	长度(m)
加高路肩墙	左侧0~+505;	505
加高路肩墙	右侧+115~+505; +554~+571	406

- 说明:
- 图中尺寸除注明外均以厘米为单位。。
 - 原路肩墙须进行加高以防止级配碎石基层塌落，路肩墙加高至于设计路面平。原墙加高宽度按原宽度。每10~15设置一条沉降伸缩缝，缝宽1cm，缝用沥青膏填塞密实。沉降缝垂直通缝。
 - 路肩墙地基承载力不小于120kPa。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

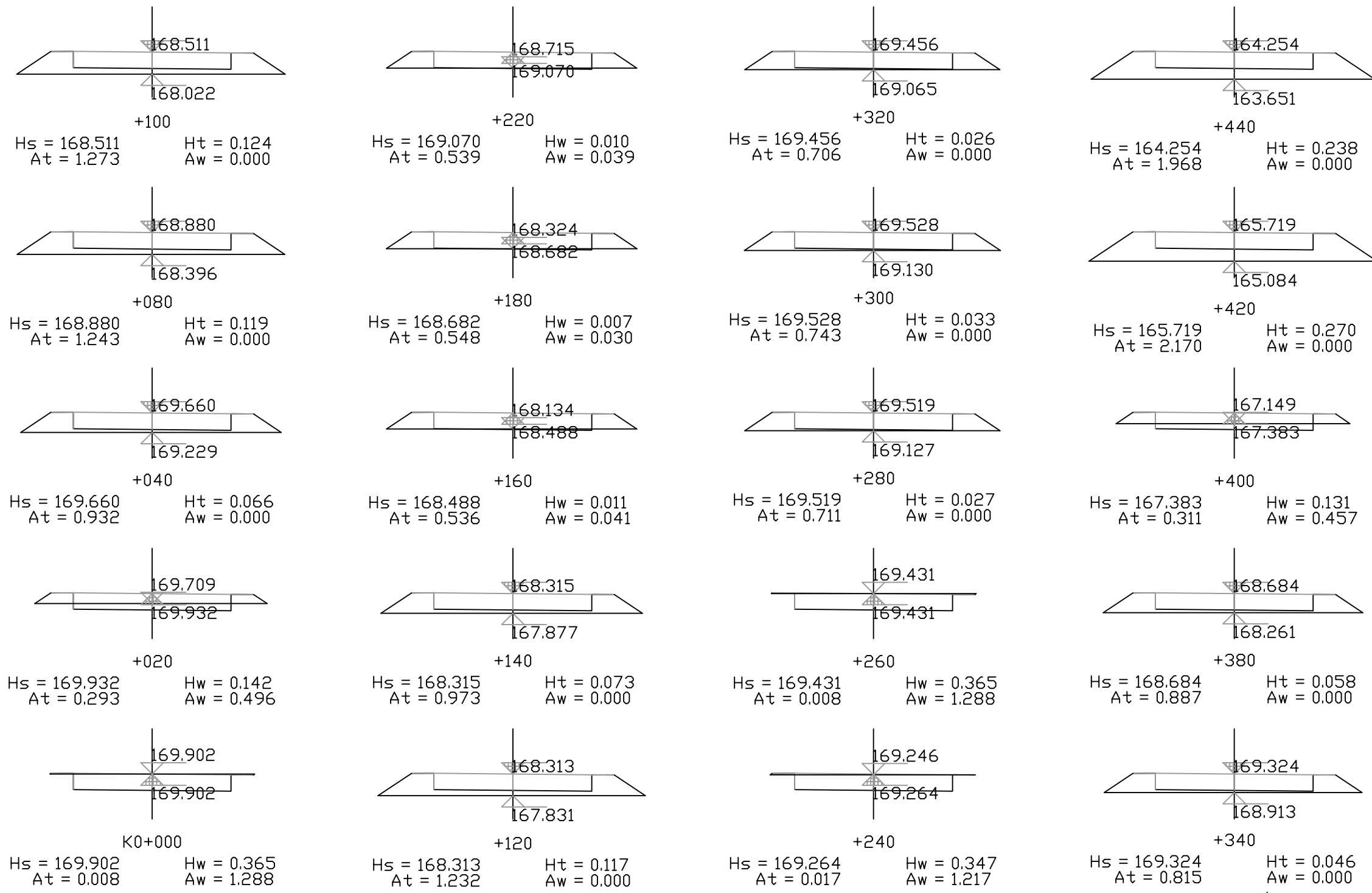
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号：A245006759

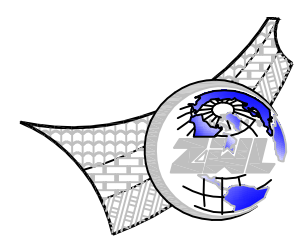


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	项目负责 PRO. ENG BY	李剑波	校 对 CHECK BY	黄智丰	设计 DESIGN BY	韦玉思
子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	路 施	版 次 REVISION	第1.0版	日 期 DATE	2025. 05		
图纸名称 DRAWING TITLE	路肩墙结构图								



注：
1、图中尺寸均以米为单位，比例1:100。高程系采用1985国家高程系统。
2、Hs为道路中线路床顶设计标高；Ht为填方高度；Hw为挖方高度；
At为填方面积；Aw为挖方面积。



中物聯規劃設計研究院有限公司
本院质量及服务投诉电话：
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

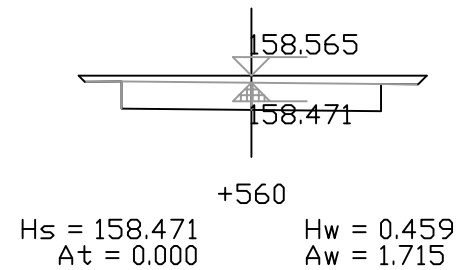
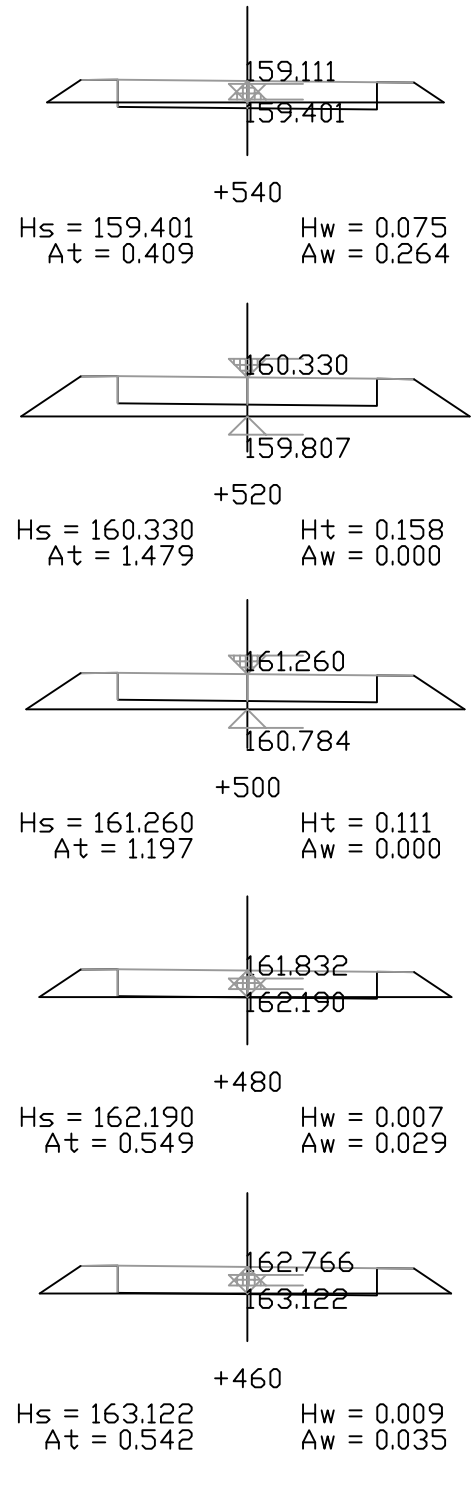
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
公路行业(公路)专业丙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759

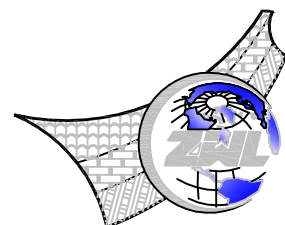


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根河产业配套设施	图 别 STATUS	施工图	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	校 对 CHECK BY	黄智丰	设计 DESIGN BY	韦玉思
子项目名称 SUB PRO.		图 号 DRAWING No.	DS-11-01	日 期 DATE	2025.05				
图纸名称 DRAWING TITLE	道路横断面图	版 次 REVISION	第1.0版						



注:
1、图中尺寸均以米为单位,比例1:100。高程系采用1985国家高程系统。
2、Hs为道路中线路床顶设计标高;Ht为填方高度;Hw为挖方高度;
At为填方面积;Aw为挖方面积。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质 证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质
环境工程(水污染防治工程)专项乙级
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

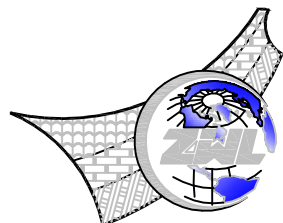
建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	校 对 CHECK BY	黄智丰	设计 DESIGN BY	韦玉思
子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	路 施	版 次 REVISION	第1.0版	日 期 DATE	2025.05		
图纸名称 DRAWING TITLE	道路横断面图								

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0.008	1.288		
+020	0.293	0.496	3.005	17.833
+040	0.932	0	12.251	4.956
+080	1.243	0	43.496	0
+100	1.273	0	25.159	0
+120	1.232	0	25.047	0
+140	0.973	0	22.047	0
+160	0.536	0.041	15.097	0.41
+180	0.548	0.03	10.843	0.714
+220	0.539	0.039	21.73	1.382
+240	0.017	1.217	5.557	12.556
+260	0.008	1.288	0.245	25.053
+280	0.711	0	7.189	12.884
+300	0.743	0	14.542	0
+320	0.706	0	14.491	0
+340	0.815	0	15.217	0
+380	0.887	0	34.05	0
+400	0.311	0.457	11.983	4.573
+420	2.17	0	24.814	4.573
+440	1.968	0	41.379	0

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
+440	1.968	0		
+460	0.542	0.035	25.1	0.352
+480	0.549	0.029	10.914	0.647
+500	1.197	0	17.463	0.295
+520	1.479	0	26.765	0
+540	0.409	0.264	18.882	2.64
+560	0	1.715	4.09	19.786
+571.414	0.008	1.288	0.043	17.135
合 计			451.399	125.789



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

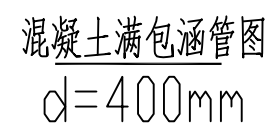
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	
	证书编号：A245006759

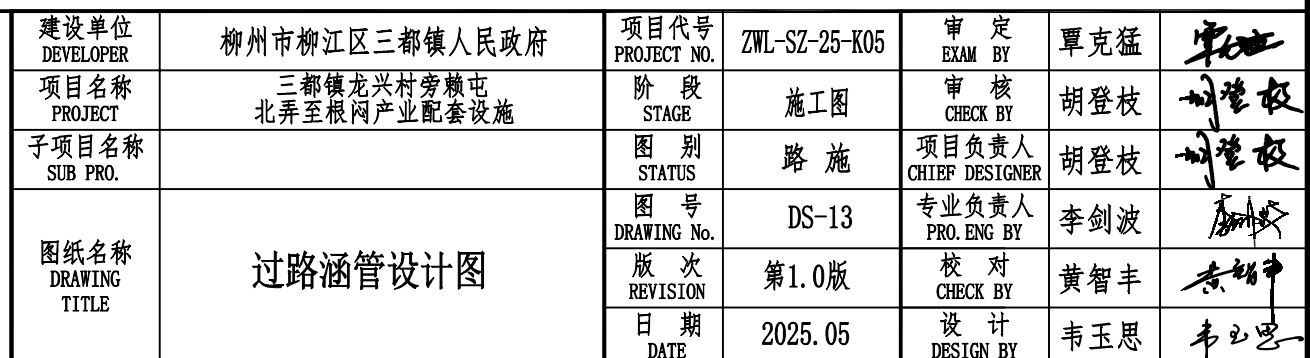


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	胡登枝	
子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	路 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	
图纸名称 DRAWING TITLE	道路主要工程数量表	图 号 DRAWING No.	DS-12	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	黄智丰	
		日 期 DATE	2025. 05	设 计 DESIGN BY	韦玉思	



- 1、单位: mm。
- 2、本图基础作法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管。管材为钢筋砼二级承插管。
- 3、按本图使用的钢筋混凝土排水管规格须符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009的要求。
- 4、管道应敷设在承载力达到地基承载力特征值 f_{ak} 不低于120kPa管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。如遇不良地基, 须进行地基处理后才做垫层。
- 5、遇有地下水时, 应采用可靠的降水措施, 将地下水降至槽底以下不小于0.5m, 做到干槽施工。
- 6、沟槽回填土密实度要求应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008) 规定要求施工, 回填土压实系数按《混凝土排水管道基础及接口》(06MS201-1) 总说明要求施工。
- 7、开挖边坡按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008) 规定要求。
- 8、管道流水面排水坡度0.4~1.0%。
- 9、过路管涵位置K0+562附近, 须拆除部分右侧挡墙, 具体位置由村委指定。



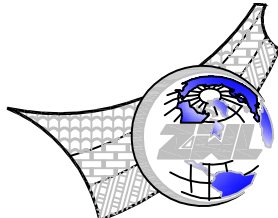
道路主要工程数量表

项目	单位	数量	备注
20cm厚的C25砼面层(均宽3.5m)	m²	2175	S=路长×均宽=(571.414+50)×3.50≈2175
15cm级配碎石基层	m²	2393	S=路长×均宽=(571.414+50)×3.85≈2393
填土方	m³	451	按横断面图及土方计算表填方
路面接缝钢筋	Kg	184	胀缝、施工缝共7条=7×4.83(0.45×3.5/0.3)≈184
加高路肩墙(M10砂浆砌混凝土标准实心砖)	m³	164	实心砖=路肩长×(断面)=911×0.45×0.4≈164
1:1砂浆抹面厚1.5cm	m²	774	实心砖=路肩长×(断面)=956×(0.45+0.4)≈774
∅400二级钢筋砼承插管	m	6	管长=6
C20砼	m³	4.7	体积=管长×断面≈6×0.78≈4.7
道路清表土方	m³	126	按横断面图及土方计算表挖方

注：道路延伸段50米碎石路面加铺工程量已计算入内。

沿线筑路材料料场表

序号	料场编号	材料名称	料场说明	储量	开采运输方式	通往料场方式	备 注
1	NO.1	碎石, 块石	成团镇六道村附近采石场购买,运距为15km	丰富	外购、汽车运输	公路	
2	NO.2	中粗砂	在三都镇购买,运距为6km	丰富	外购、汽车运输	公路	
3	NO.3	水泥	在三都镇购买,运距为6km	丰富	外购、汽车运输	公路	
4	NO.4	沥青	在柳州市购买,运距为37km	丰富	外购、汽车运输	公路	
5	NO.5	钢材	在柳州市购买,运距为37km	丰富	外购、汽车运输	公路	



中物聯規劃設計研究院有限公司

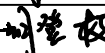
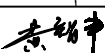
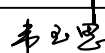
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

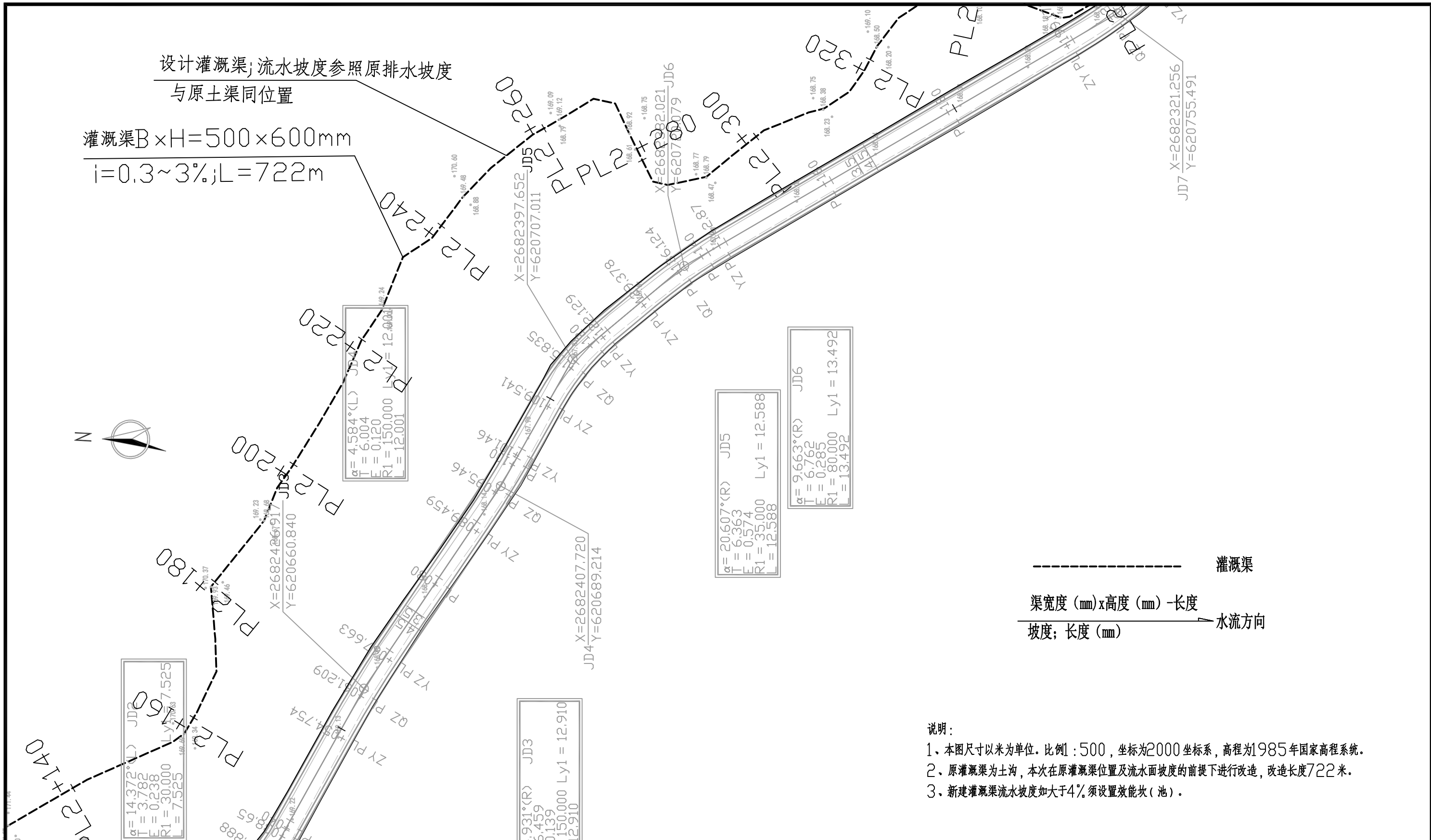
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

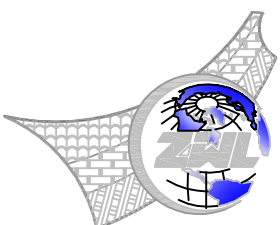
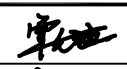
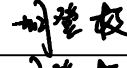
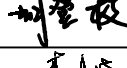
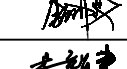
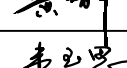
建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759	

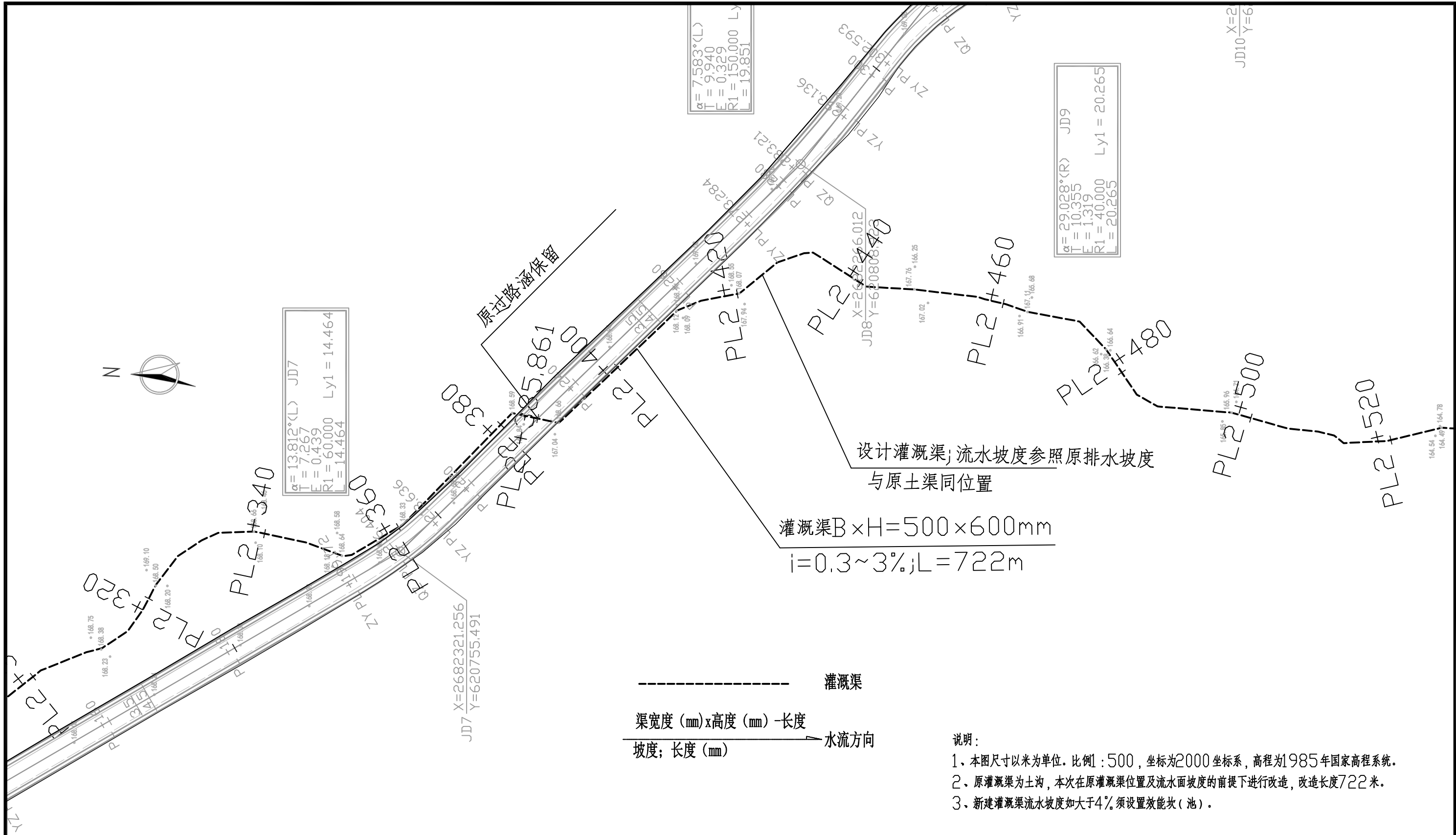


请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

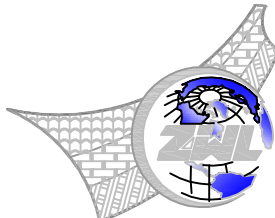
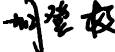
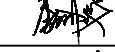
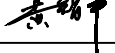
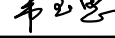
建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯北弄至根闷产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	胡登枝	
子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	路 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	
图纸名称 DRAWING TITLE	道路主要工程数量汇总表	图 号 DRAWING No.	DS-14	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	黄智丰	
		日 期 DATE	2025. 05	设 计 DESIGN BY	韦玉思	

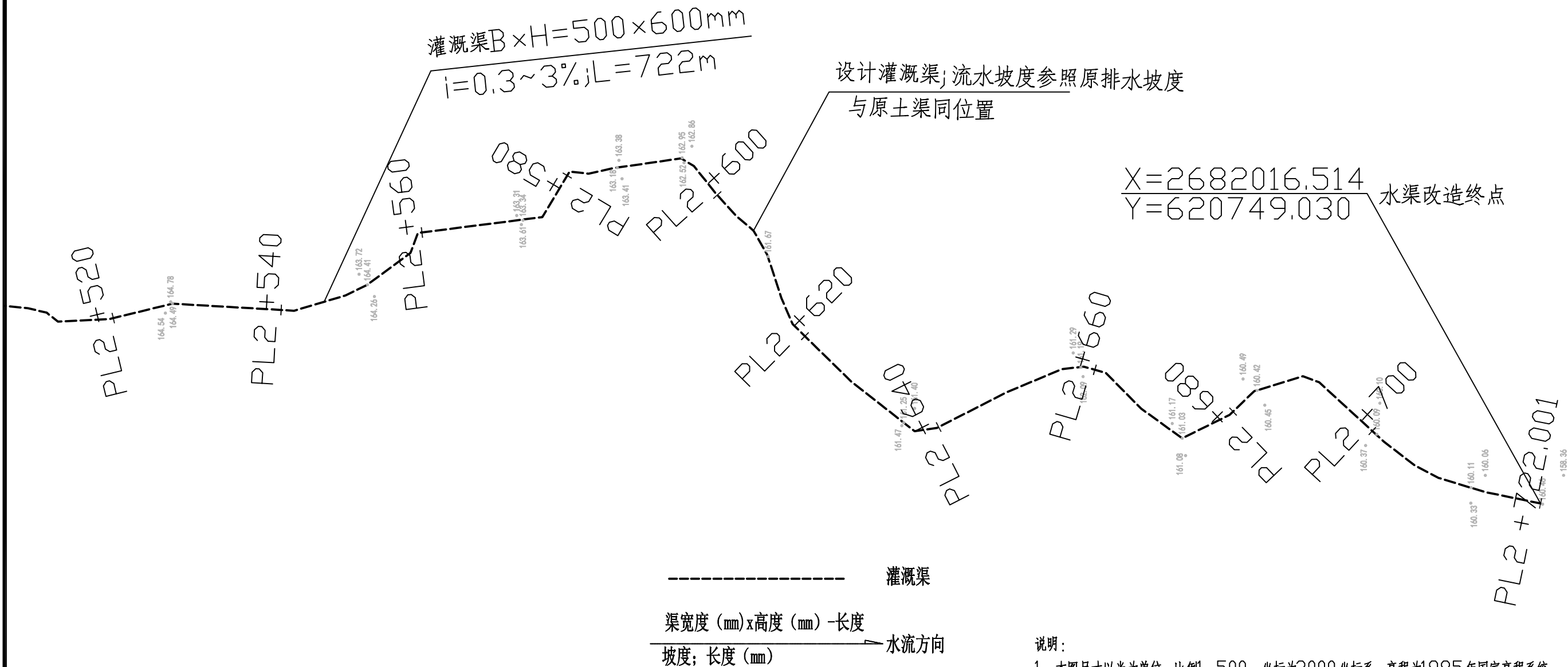


 中物聯規劃設計研究院有限公司 本院质量及服务投诉电话: 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752 城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400 工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160 土地规划乙级资质 证书编号: 201402 工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 环境工程(水污染防治工程)专项乙级 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com	建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛				
			项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根河产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	胡登枝				
			子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝				
			图纸名称 DRAWING TITLE	灌溉渠平面图	图 号 DRAWING No.	SS-01-02	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波				
								版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	黄智丰	
								日 期 DATE	2025.05	设 计 DESIGN BY	韦玉思	

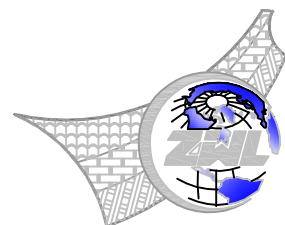


说明:
1、本图尺寸以米为单位。比例1:500,坐标为2000坐标系,高程为1985年国家高程系统。
2、原灌溉渠为土沟,本次在原灌溉渠位置及流水面坡度的前提下进行改造,改造长度722米。
3、新建灌溉渠流水坡度如大于4%须设置效能坎(池)。

 中物聯規劃設計研究院 有限公司 本院质量及服务投诉电话: 0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752	 请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com	建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	
	城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400		项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根河产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	胡登枝	
	工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160		子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	
	土地规划乙级资质 证书编号: 201402		图纸名称 DRAWING TITLE	灌溉渠平面图	图 号 DRAWING No.	SS-01-03	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	
	工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759				版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	黄智丰	
	市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 环境工程(水污染防治工程)专项乙级 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759				日 期 DATE	2025.05	设 计 DESIGN BY	韦玉思	



- 说明:
- 1、本图尺寸以米为单位。比例 1:500, 坐标为2000 坐标系, 高程为1985 年国家高程系统。
 - 2、原灌溉渠为土沟, 本次在原灌溉渠位置及流水面坡度的前提下进行改造, 改造长度722 米。
 - 3、新建灌溉渠流水坡度如大于4% 须设置效能坎 (池)。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话:
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

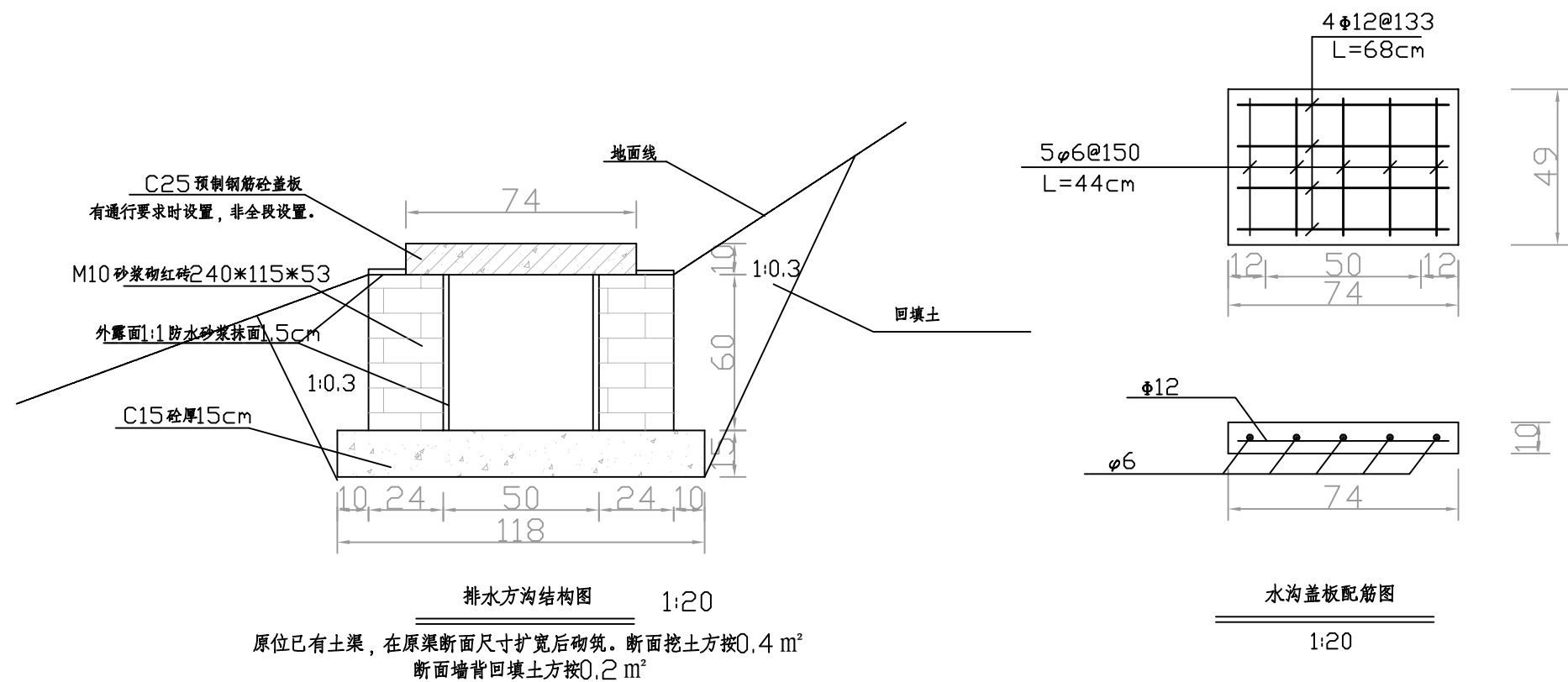
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号: A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号: 自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号: 甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号: 201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号: B245006759
市政 (给水工程、排水工程、道路工程、桥梁) 专业乙级资质	
环境工程 (水污染防治工程) 专项乙级	
农林行业 (兽医/畜牧工程) 专业乙级	
公路行业 (公路) 专业丙级资质	水利行业 (河道整治) 专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

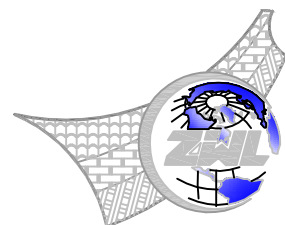
建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	项目负责 PRO. ENG BY	李剑波	校 对 CHECK BY	黄智丰	设计 DESIGN BY	韦玉思
子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	水 施						
图纸名称 DRAWING TITLE	灌溉渠平面图	图 号 DRAWING No.	SS-01-04						
		版 次 REVISION	第1.0版						
		日 期 DATE	2025.05						



每延米材料数量表

沟宽	直径	每根长度(m)	根数	重量(Kg)	C25砼(m³)	红砖(m³)	C15砼(m³)	抹面1.5cm(m²)
50 (cm)	φ6	0.44	10	0.977	0.074	0.29	0.177	1.20
	φ12	0.68	8	4.83				

- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋及间距以毫米计外，其余均以厘米为单位。
 - 2、盖板设置根据通行要求设置，每处2米长，非全段设置。具体位置根据村民需求设置。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	水利行业(河道整治)专业丙级
风景园林专项乙级资质	证书编号：A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府	项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	审核 CHECK BY	胡登枝
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根岗产业配套设施	阶 段 STAGE	施工图	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波
子项目名称 SUB PRO.		图 别 STATUS	水 施	校 对 CHECK BY	黄智丰	设 计 DESIGN BY	韦玉思
图纸名称 DRAWING TITLE	灌溉渠结构设计图	图 号 DRAWING No.	SS-02	版 次 REVISION	第1.0版	日 期 DATE	2025.05

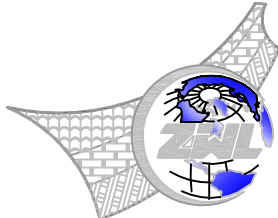
灌溉渠主要工程数量表

项目	单位	数量	备注
M10 砂浆砌MU10 红砖(240*115*53)	m³	208	v=断面*渠长=2(0.24*0.6)*722≈208
C15 砼基础	m³	128	v=断面*渠长=1.18*0.15*722≈128
1:1 防水砂浆抹面1.5cm	m²	866	S=断面*渠长=0.6*2*722≈866
盖板钢筋	Kg	58	5处; 每处2米长; 总重量=(0.977+4.83)*2*5≈58
C25 盖板砼	m³	0.74	5处; 每处2米长; V=0.074*2*5≈0.74
沟渠挖土方	m³	289	V=断面土方*渠长=0.4*722≈289
沟墙背回填土方	m³	145	V=断面土方*渠长=0.2*722≈145

注：人行通行盖板设置估5处，每处长2米。

沿线筑路材料料场表

序号	料场编号	材料名称	料场说明	储量	开采运轮方式	通往料场方式	备 注
1	N0.1	碎石、块石	成团镇六道村附近采石场购买, 运距为15km	丰富	外购、汽车运输	公路	
2	N0.2	中粗砂	在三都镇购买, 运距为6km	丰富	外购、汽车运输	公路	
3	N0.3	水泥、砖	在三都镇购买, 运距为6km	丰富	外购、汽车运输	公路	
4	N0.4	沥青	在柳州市购买, 运距为37km	丰富	外购、汽车运输	公路	
5	N0.5	钢材	在柳州市购买, 运距为37km	丰富	外购、汽车运输	公路	



中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

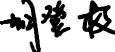
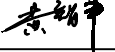
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业甲级资质	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
风景园林专项乙级资质	证书编号：A245006759



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	柳州市柳江区三都镇人民政府
项目名称 PROJECT	三都镇龙兴村旁赖屯 北弄至根闷产业配套设施
子项目名称 SUB PRO.	
图纸名称 DRAWING TITLE	灌溉渠工程数量汇总表

项目代号 PROJECT NO.	ZWL-SZ-25-K05	审 定 EXAM BY	覃克猛	
阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	胡登枝	
图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡登枝	
图 号 DRAWING No.	SS-03	专业负责人 PRO. ENG BY	李剑波	
版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	黄智丰	
日 期 DATE	2025. 05	设 计 DESIGN BY	韦玉思	