

施 工 图 设 计

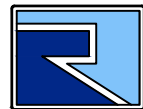
李耀

İzmir

for

蔣中正

İzmir



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书: A245019305,建筑行业(建筑工程)乙级,市政行业(道路工程)专业乙级,
给水排水专业乙级,风景园林工程乙级,工程造价咨询证书: 乙002045000405

2025.04

图 纸 目 录

共 1 页 第 1 页

[illegible]

道路工程设计说明

一、设计依据、规范和标准

1、设计依据

- 业主认可的原道路线路
- 建设方提供的地形图；
- 业主要求

2、设计规范

- 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）
- 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）
- 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40—2011）
- 《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
- 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG/T F30-2014）
- 《公路工程抗震设计规范》（JTJ004—89）
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2004）

3、设计标准

- 道路等级:城市支路
- 设计速度：10km/h
- 路面设计轴载：100KN
- 道路红线宽度：4~12 米
- 道路横断面形式：单幅路
- 道路交通量达到饱和状态时的设计年限：10 年
- 路面结构的设计使用年限：10 年（水泥混凝土路面）
- 抗震烈度：根据《中国地震动参数数区划图(GB18306-2001)》，本地区设计基本地震加

速度值为 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35S。设计地震基本烈度为 6 度，结构物简易设防。

二、工程设计

1、工程概况

本工程位于灵川县兰田乡，项目为灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目-道路工程。

本次工程设计道路起点顺接现状 114 现状沥青路面，按现状路面宽度进行设计，本次设计的道路路面宽度 4~12 米，总长度 118.333 米。

2、平面设计

本工程道路平面设计主要是根据现状道路走向按照建设方认可的道路平面方案进行设计，采用直线或圆曲线或直线与圆曲线结合的线形。根据《城市道路设计规范》（CJJ37—2012）（2016 年版），结合地形，线路线型满足设计要求，注意平、纵、横三者综合考虑，并与周边环境相协调。

3、纵断面设计

本工程道路设计标高主要是根据原道路路面标高进行设计的，实际标高可由施工方现场测量确定，如出入较大，应及时联系设计人员调整。

4、横断面设计

道路横断面设计是在规划的道路宽度范围内进行的，横断面型式、布置、各组成部分尺寸及比例符合道路类别、级别、计算行车速度、设计年限的交通量和人流量、交通特性、交通组织、交通设施、地上杆线、地下管线、绿化、地形等因素的要求，保障车辆和行人交通安全通畅。

5、路基设计

本次设计不进行路基设计，原道路为年久混凝土路面，路面破碎，但路基稳定良好，故破除原道路混凝土面层及素土后采用原道路路基。贯彻因地制宜、就地取材的原则，采取必要的排水防护措施和经济有效的病害防治措施，防止各种不利的自然因素对路基造成危害，以确保路基的强度、稳定性和耐久性。

（1）路基压实度

填方路基应分层铺筑，均匀压实，路基压实度采用重型击实标准，路基范围内管道沟槽回填土的压实度应不低于路基一般地段的填方要求，压实度要求如下：

路基压实度标准

项目分类		路面底面以下深度	压实度（%）
填方	路床	0~0.8	≥94
	路堤	>0.8	≥92
零填及路堑路床		0~0.3	≥94

（2）路基防护

路基防护工程是防治路基病害、保证路基稳定、改善环境景观、保护生态平衡的重要设施，本道路路基两侧均采用混凝土路肩墙防护。

（3）破旧混凝土、弃土设计方案、环保及节约用地措施

本工程弃土及破碎混凝土运距按 5km 计。

6、路面结构设计

（1）路面结构设计

路面结构设计结合当地的气候、水文、地质、材料、工程实践经验、施工和养护条件等，按《城市道路设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）进行设计，通过综合比较，选择较符合道路使用要求，又经济合理的路面结构类型。

（1）水泥混凝土路面：

水泥砼路面结构组合设计

结构名称	机动车道 (cm)
水泥混凝土面层（fcm≥4.5MPa）	20
级配碎石基层	10
合计	30

（2）路面抗滑指标

抗滑标准 路段类别	路面竣工 摆式仪测定值 Fo	路面设计年限内 摆式仪测定值 F	构造深度 TD (mm)	石料磨光值 PSV
一般路段	≥45	≥35	0.5~0.9	≥30
环境不良路段	≥50	≥40	0.6~1.0	≥40

注：①特殊路段指平交或变速车道。

②F0 为路面竣工验收值，F 为路面设计年限内之值。TD 和 PSV 为设计、施工与路面竣工验收值。

三、路面施工方法及注意事项

3.1 水泥混凝土面层材料及施工要求

（1）水泥混凝土面层所用材料应符合《公路水泥混凝土面层施工技术规范》JTGF30-2003 中的有关规定

（2）本段采用水泥前，应对厂家水泥取样并作水泥配合比试验，其材料各项指标及试验样品均符合水泥混凝土路面用料强度要求方可采用。且施工时，须另做配合比试验并随机抽样检测其化学成分，确定其质量稳定后方可采用。

（3）施工前应对所备制的材料进行各项检查及试验，并按《规范》要求进行混凝土是施工配合比试验，试验时水灰比不得大于 0.44，水泥用量不得少于 300 kg/m³。

（4）水泥混凝土路面施工时应按照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》的要求对混凝土拌和料坍落度进行严格控制。避免过大的坍落度使混凝土产生沉陷裂缝及收缩裂缝。当采用轨道摊铺机摊铺时，出机坍落度控制在 40~60mm,摊铺坍落度控制在 20~40mm；当采用三辊轴机方式摊铺时，出机坍落度控制在 30~50mm,摊铺坍落度控制在 10~30mm；当采用小型机具方式摊铺时，出机坍落度控制在 10~40mm,摊铺坍落度控制在 0~20mm。

（5）建议采用滑模摊铺机或三辊轴`半幅路面一次施工。浇筑混凝土路面时，必须严格按照设计要求在板内预埋拉杆（纵缝）、传力杆（横缝）、补强钢筋等，并防止震捣时拉杆，传力杆钢筋变位，安装拉杆、传力杆时应严格与纵向施工缝或横缝垂直。

（6）混凝土浇筑至设计标高时提浆要均匀，浆层不得过厚，并用铁筒进一步平整，严禁在表面涂抹砂浆。

（7）混凝土路面的横缝（假缝）应在混凝土达到适当强度（6~12Mpa）后即时锯缝不得延误。锯缝后应尽快采用沥青橡胶类填缝料填缝，填缝时缝隙必须清洁，不得有杂物或尘土。

（8）水泥混凝土路面施工所用石料的磨光值 PSV≥45，路面施工时，在强度达到 80%后，用刻槽机刻槽，结构深度 0.9mm≥TD≥0.5 mm，以增加路表的粗糙度，提高纵向摩擦系数，使路面具有足够的抗滑性能，保证行车安全。

3.2 对级配碎石基层材料的施工要求

- (1) 级配碎石垫层采用《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）表 6.2.4 中 1 号级配，集料压碎值不大于 35%。
- (2) 级配碎石应用预先筛分成几组不同粒径的碎石的石屑组配而成。颗粒组成符合下表所列级配范围。

碎石颗粒组成范围和塑性指数表

项 目		通过质量百分率（%）
筛孔 尺寸 (mm)	31.5	100
	19.0	85~100
	9.5	52~74
	4.75	29~54
	2.36	17~37
	0.6	8~20
	0.075	0~7
液限（%）		<28
塑性指数		<6

- (3) 重型击实试验法确定的要求压实度不小于 96%。
- (4) 级配碎石所用石料的压碎值不大于 30%。

3.4 路面各结构层施工检验弯沉值

路面各结构层顶面容许弯沉控制值应不大于下表要求：

土基模量 E0	路基顶面（路槽） (1/100 mm)	基层顶面 (1/100 mm)	底基层顶面 (1/100mm)
35	331.5	43.8	255.6

四、其他注意事项

1. 开工前，施工单位应对控制点和水准点进行检测、保护，复合中桩高程及横断面，并进行控制点、水准点加密，其加密点需达到相应等级要求后方可使用。

2. 施工时注意各种管线位置，注意保护光缆。
3. 施工前应作好清理场地工作，如砍树、挖根、除草、清淤、清除种植土、填前压实、排水等。
4. 注意新旧路基衔接，注意新旧道路衔接。
5. 施工过程中如遇到异常情况，应及时通知勘察、设计单位，以便现场结合实际情况再提出处理意见。
6. 应作好试验路段工作，落实浅覆土管线的加固碾压、路床压实度、弯沉指标、碎石强度、如有问题请及时通知设计人商议解决。

备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书: A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书: 乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	杨通胜	
专业负责 PROJECT CAPTAIN	杨通胜	
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
审 核 EXAMINED BY	于升民	
校 对 CHECKED BY	周年明	
设 计 DESIGNED BY	朱圣荣	

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称 (PROJECT NAME)

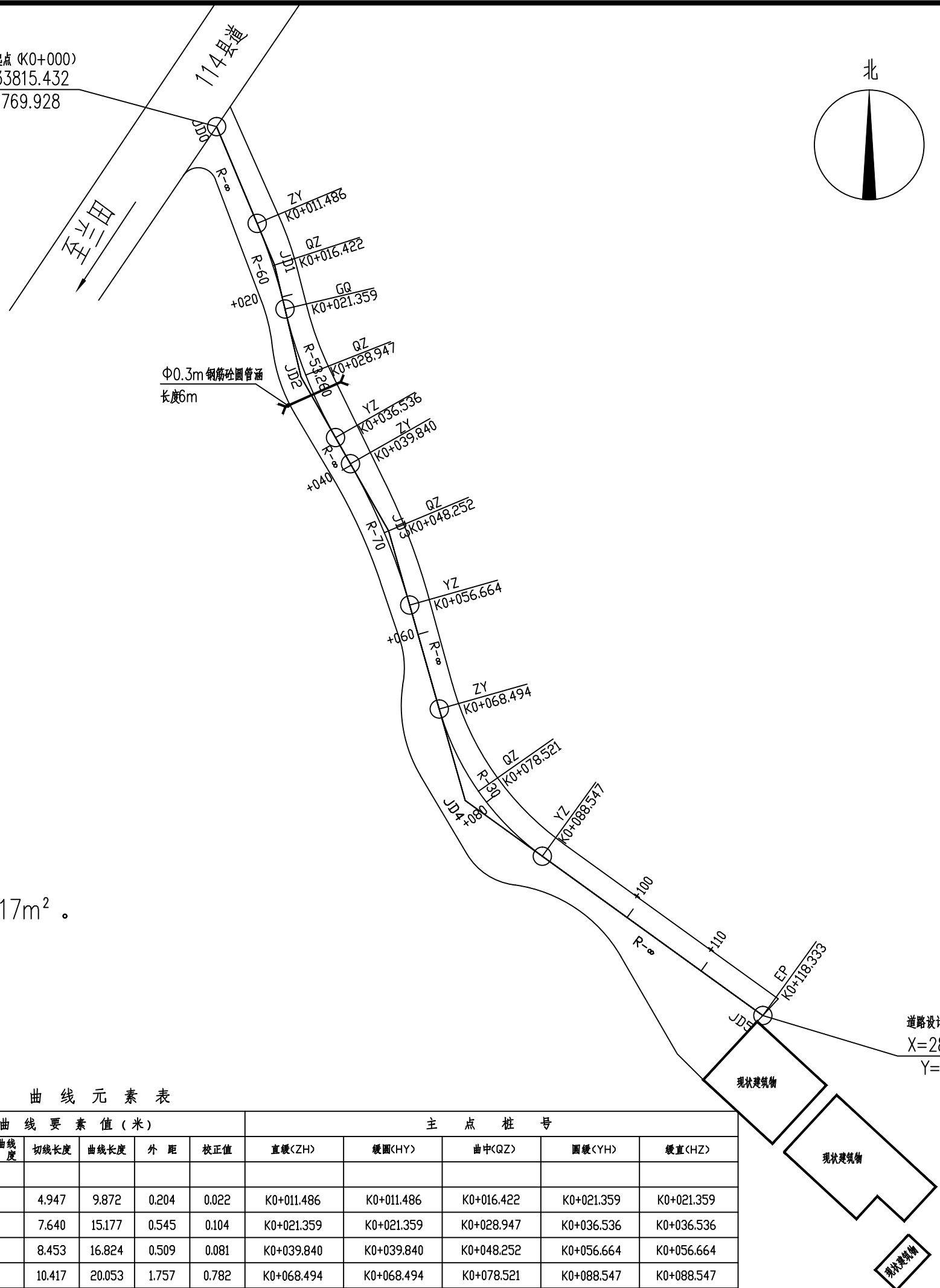
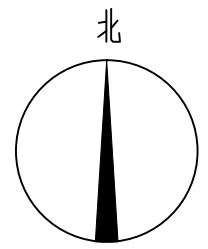
灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目


图 名 (DRAWING TITLE)

地理位置图

工程编号 PROJECT No.		
日 期 DATE	2025.03	
版 次 EDITION NUMBER	A版	
阶 段 STAGES	施工图	二维码
图 别 TYPE	道 路	
图 号 DRAWING NUMBER	DL-01	

道路设计起点 (K0+000)
X=2833815.432
Y=419769.928

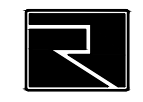


- 注:
1. 图纸上以m为单位 (已注明除外)。
 2. 坐标采用2000坐标系。
 3. 图中比例 1: 500。
 4. 填充  为道路范围，面积为718.17m²。

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	2833815.432	419769.928	K0+000												
JD1	2833800.274	419776.277	K0+016.433	9°25'39"(Y)	60		4.947	9.872	0.204	0.022	K0+011.486	K0+011.486	K0+016.422	K0+021.359	K0+021.359
JD2	2833788.024	419779.173	K0+028.999	16°19'39"(Z)	53.26		7.640	15.177	0.545	0.104	K0+021.359	K0+021.359	K0+028.947	K0+036.536	K0+036.536
JD3	2833771.163	419788.763	K0+048.293	13°46'15"(Y)	70		8.453	16.824	0.509	0.081	K0+039.840	K0+039.840	K0+048.252	K0+056.664	K0+056.664
JD4	2833741.631	419797.151	K0+078.912	38°17'54"(Z)	30		10.417	20.053	1.757	0.782	K0+068.494	K0+068.494	K0+078.521	K0+088.547	K0+088.547
JD5	2833718.089	419829.741	K0+118.333												

备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书: A245019305
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)专业乙级
给水排水专业乙级
风景园林工程乙级
工程造价咨询证书: 乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	杨通胜	
专业负责 PROJECT CAPTAIN	杨通胜	
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
审 核 EXAMINED BY	于升民	
校 对 CHECKED BY	周年明	
设 计 DESIGNED BY	朱圣荣	

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称 (PROJECT NAME)

灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目

图 名 (DRAWING TITLE)

线路平面设计图

工程编号 PROJECT No.		
日 期 DATE	2025.04	
版 次 EDITION NUMBER	A版	
阶 段 STAGES	施工图	二维码
图 别 TYPE	道 路	
图 号 DRAWING NUMBER	DL-03	

直线、曲线及转角表

交 点 号	交 点 桩 号	交点间距	曲 线 间	交 点 转 角	曲 线 要 素 表 (m)					曲 线 主 点 桩 号					备 注
			直 线 长		半 径	切 线 长	缓和曲线长	曲线总长	外 距	第一缓和曲线	第一缓和曲线终点	圆曲线中点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线	
		(m)	(m)		R (m)	T1 (m)	L1 (m)	Lh (m)	E (m)	起 点	或圆曲线起点		或圆曲线终点	终 点	
						T2 (m)	L2 (m)			ZH	HY(ZY)		YH(YZ)	HZ	
JD0	K0+000														
		16.43349539	11.48609057												
JD1	K0+016.433			9°25′39″ (Y)	60.00	4.95		9.87	0.20		K0+011.486	K0+016.422	K0+021.359		
		12.58784085	0												
JD2	K0+028.999			16°19′39″ (Z)	53.26	7.64		15.18	0.55		K0+021.359	K0+028.947	K0+036.536		
		19.3974154	3.30414993												
JD3	K0+048.293			13°46′15″ (Y)	70.00	8.45		16.82	0.51		K0+039.840	K0+048.252	K0+056.664		
		30.70029525	11.83022796												
JD4	K0+078.912			38°17′54″ (Z)	30.00	10.42		20.05	1.76		K0+068.494	K0+078.521	K0+088.547		
		40.20329921	29.78606138												
JD5	K0+118.333														

逐桩坐标表

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2833815.432	419769.928	K0+048.252	2833770.966	419788.294
K0+011.486	2833804.838	419774.366	K0+056.664	2833763.032	419791.073
K0+016.422	2833800.212	419776.084	K0+060	2833759.823	419791.984
K0+020	2833796.778	419777.088	K0+068.494	2833751.652	419794.305
K0+021.359	2833795.460	419777.416	K0+078.521	2833742.639	419798.591
K0+028.947	2833788.224	419779.681	K0+080	2833741.449	419799.469
K0+036.536	2833781.383	419782.951	K0+100	2833728.824	419814.879
K0+039.840	2833778.511	419784.584	K0+118.333	2833718.089	419829.741
K0+040	2833778.369	419784.664			

备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书: A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书: 乙002045000405

项目负责

杨通胜

专业负责

杨通胜

审 定

周年明

审 核

于升民

校 对

周年明

设 计

朱圣荣

建设单位

(CONSTRUCTION UNIT)

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称

(PROJECT NAME)

灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目

图 名

(DRAWING TITLE)

直线、曲线及转角表
逐桩坐标表

工程编号

日 期

2025.03

版 次

A版

阶 段

施工图

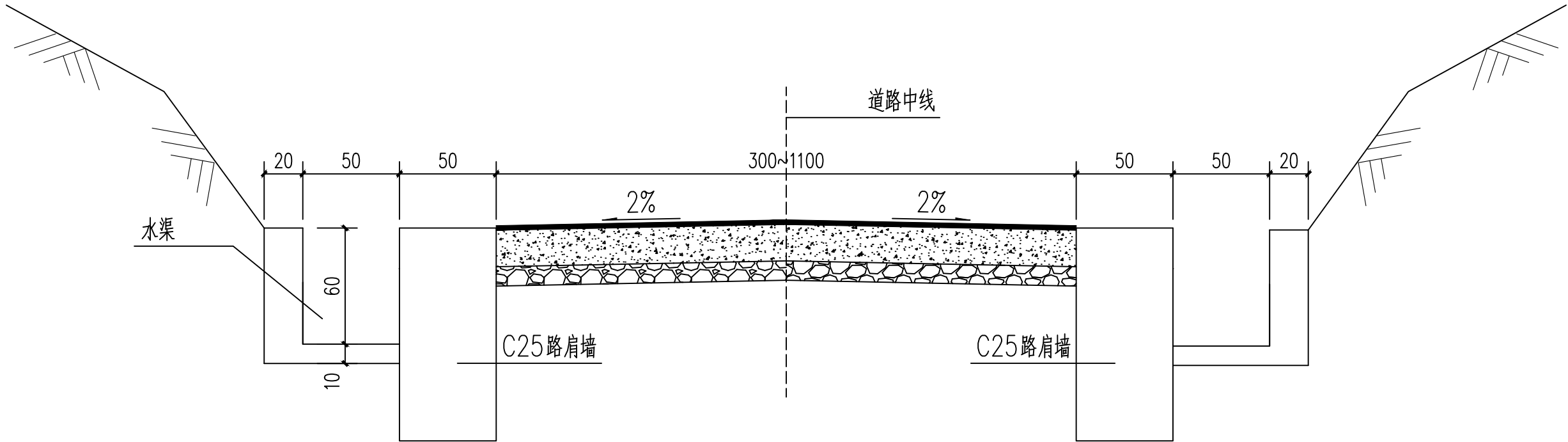
二维码

图 别

道 路

图 号

DL-04



路基横断面图

附注：

1. 图纸上以cm为单位（已注明除外）。

备 注：



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书：乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	杨通胜	
专业负责 PROJECT CAPTAIN	杨通胜	
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
审 核 EXAMINED BY	于升民	
校 对 CHECKED BY	周年明	
设 计 DESIGNED BY	朱圣荣	

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称 (PROJECT NAME)

灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目

图 名 (DRAWING TITLE)

路基横断面图

工程编号 PROJECT No.		
日 期 DATE	2025.04	
版 次 EDITION NUMBER	A版	
阶 段 STAGES	施工图	二维码
图 别 TYPE	道 路	
图 号 DRAWING NUMBER	DL-05	

备 注：



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书：乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	杨通胜	
专业负责 PROJECT CAPTAIN	杨通胜	
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
审 核 EXAMINED BY	于升民	
校 对 CHECKED BY	周年明	
设 计 DESIGNED BY	朱圣荣	

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称 (PROJECT NAME)

灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目

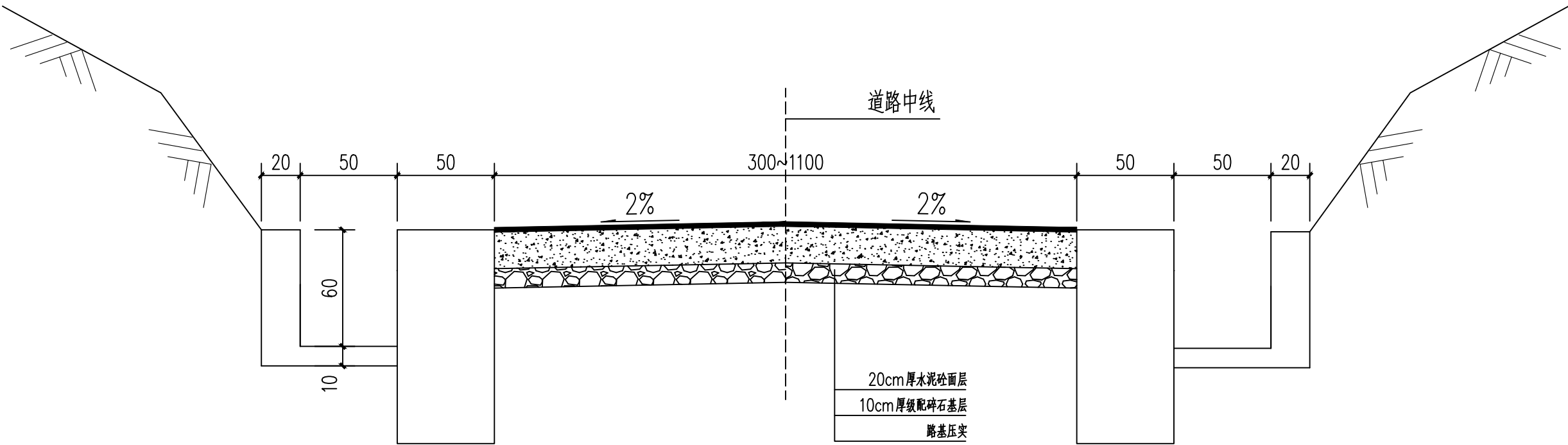
图 名 (DRAWING TITLE)

路面工程数量表

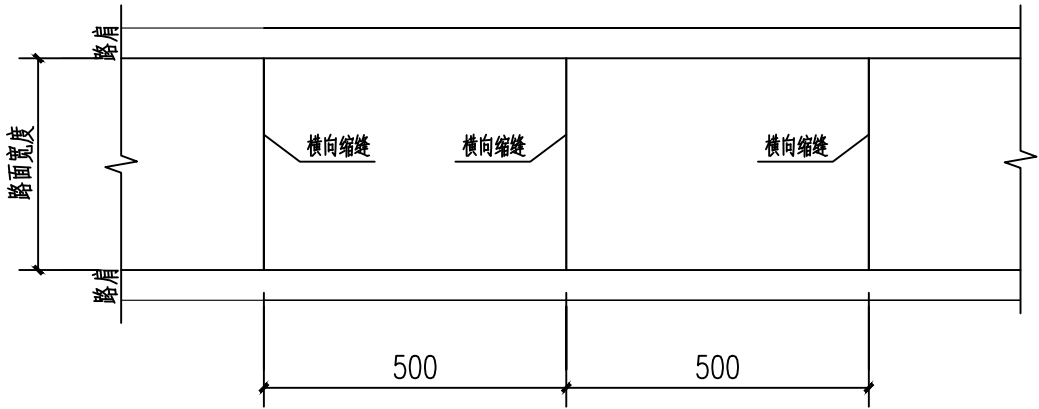
工程编号 PROJECT No.		
日 期 DATE	2025.04	
版 次 EDITION NUMBER	A版	
阶 段 STAGES	施工图	二维码
图 别 TYPE	道 路	
图 号 DRAWING NUMBER	DL-06	

路面工程数量表

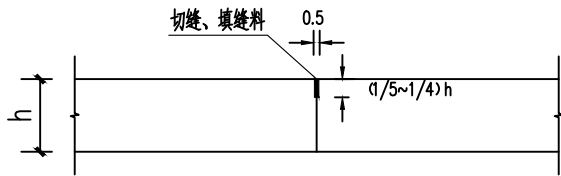
序号	水泥混凝土路面	水泥混凝土路面	水泥混凝土路面	水泥混凝土路面	水泥混凝土路面	备注
	20cm厚C30混凝土路面	10cm级配碎石基层	破除16cm厚原混凝土面层	挖除14cm厚原土	拆除原片石路肩墙	
	面积 (m ²)	面积 (m ²)	面积 (m ²)	面积 (m ²)	(m ³)	
1	718.17	718.17	328.37	328.37	106.5	桩号K0+021至K0+074范围内无需破除原路面，在原路面上直接硬化路面
合计						



路面结构图



水泥混凝土路面板分块示意图

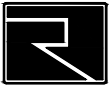


横向缩缝构造

说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
- 2、该图表示直线路段的横断面。
- 3、路面设计年限按水泥混凝土20年，累计当量轴次以BZZ-100标准轴载计。
- 4、水泥混凝土路面采用C30砼。
- 5、各种筑路材料和施工操作规程必须符合有关技术规范要求。
- 6、水泥混凝土路面面层表面应进行压槽或刻纹处理，构造深度应为0.5~1.0mm，槽间距15~25mm。

备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书: A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书: 乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	杨通胜	
专业负责 PROJECT CAPTAIN	杨通胜	
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
审 核 EXAMINED BY	于升民	
校 对 CHECKED BY	周年明	
设 计 DESIGNED BY	朱圣荣	

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称 (PROJECT NAME)

灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目

图 名 (DRAWING TITLE)

路面结构设计图

工程编号 PROJECT No.		
日 期 DATE	2025.03	
版 次 EDITION NUMBER	A版	
阶 段 STAGES	施工图	二维码
图 别 TYPE	道 路	
图 号 DRAWING NUMBER	DL-07	

备 注：



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)专业乙级
给水排水专业乙级
风景园林工程乙级
工程造价咨询证书：乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	杨通胜	
专业负责 PROJECT CAPTAIN	杨通胜	
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
审 核 EXAMINED BY	于升民	
校 对 CHECKED BY	周年明	
设 计 DESIGNED BY	朱圣荣	

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称 (PROJECT NAME)

灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目

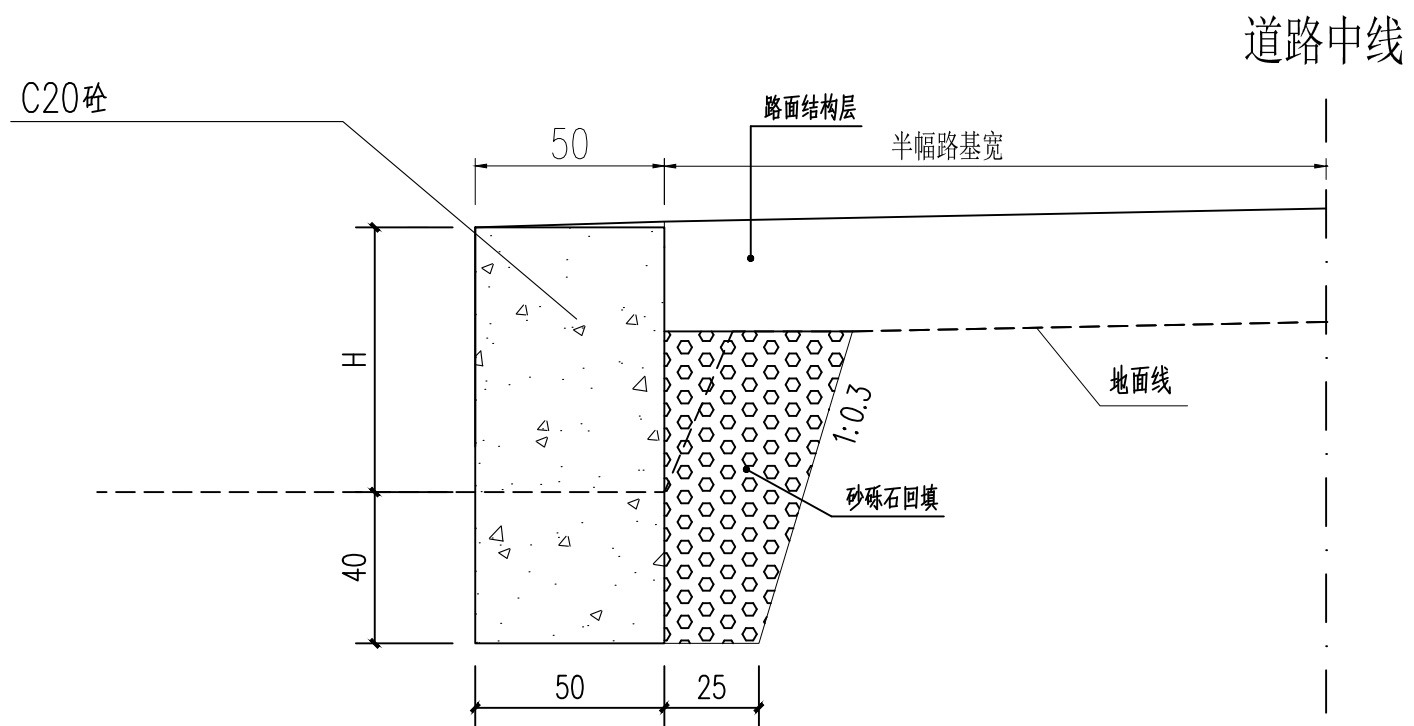
图 名 (DRAWING TITLE)

路肩墙工程数量表

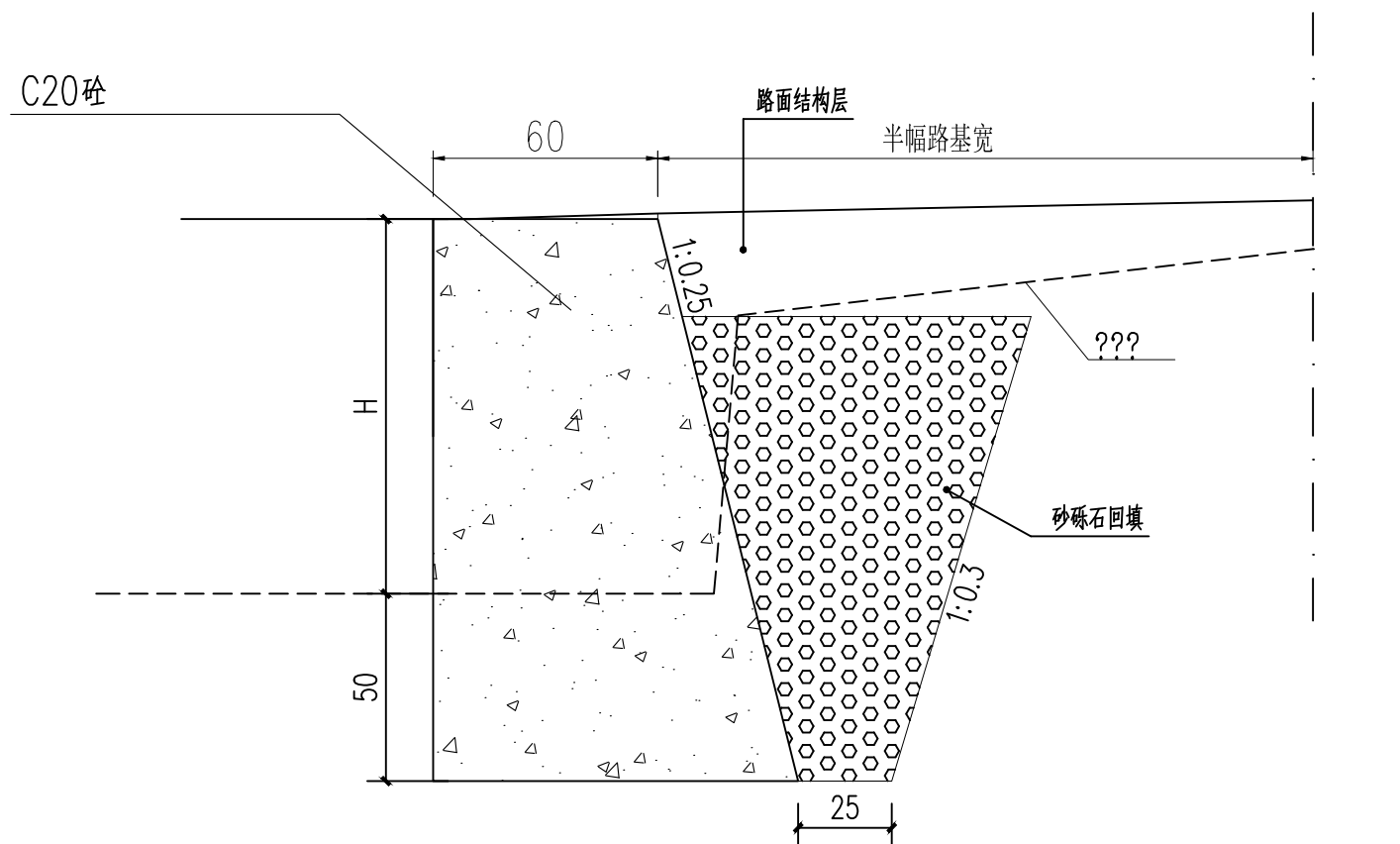
工程编号 PROJECT No.		
日 期 DATE	2025.04	
版 次 EDITION NUMBER	A版	
阶 段 STAGES	施工图	二维码
图 别 TYPE	道 路	
图 号 DRAWING NUMBER	DL-08	

路肩墙工程数量表

序号	起 讫 桩 号 或 中 心 桩 号	位置	挡墙形式	主要尺寸说明 墙高 (m)	墙长 (m)	工程数量				备注
						C25砼基础 (m³)	C25砼墙身 (m³)	墙背回填砂砾石 (m³)	挖基土方 (m³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	K0+000~K0+118.333	左	直立式路肩墙	0.7	118.333	23.67	41.42	36.45	36.45	
2	K0+000~K0+027	右	直立式路肩墙	1.6	27	14.31	34.56	30.969	30.969	
3	K0+027~K0+118.333	右	直立式路肩墙	0.7	91.333	18.27	31.97	28.13	28.13	
4										
5										
合计					236.666	56.25	107.95	95.549	95.549	



直立式路肩墙(一)



直立式路肩墙(二)

注:

- 1、图中尺寸除注明外，其余均以厘米计。
- 2、路肩墙每隔10~15米设一道沉降缝，缝宽2cm，以沥青麻絮填塞。
- 3、本设计要求墙底置于原土以下 $\geq 30\text{cm}$ 的坚实土层上，地基容许承载力不低于250kpa。
- 4、墙高H详见“直立式路肩墙工程数量表”。
- 5、直立式路肩墙（一）适用于墙高 $H \leq 1\text{m}$ ；直立式路肩墙（二）适用于墙高 $1\text{m} < H \leq 2\text{m}$ 。

备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书: A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书: 乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	杨通胜	
专业负责 PROJECT CAPTAIN	杨通胜	
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
审 核 EXAMINED BY	于升民	
校 对 CHECKED BY	周年明	
设 计 DESIGNED BY	朱圣荣	

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)		
--------------------------	--	--

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称 (PROJECT NAME)

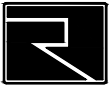
灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目

图	名 (DRAWING TITLE)
---	-------------------

直立式路肩墙设计图

工程编号 PROJECT No.			
日期 DATE	2025.04		
版次 EDITION NUMBER	A版		
阶段 STAGES	施工图	二维码	
图别 TYPE	道路		
图号 DRAWING NUMBER	DL-09		

备 注：



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书：乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	杨通胜	
---------------------------	-----	--

专业负责 PROJECT CAPTAIN	杨通胜	
-------------------------	-----	--

审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
----------------------	-----	--

审 核 EXAMINED BY	于升民	
--------------------	-----	--

校 对 CHECKED BY	周年明	
-------------------	-----	--

设 计 DESIGNED BY	朱圣荣	
--------------------	-----	--

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称 (PROJECT NAME)

灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目

图 名 (DRAWING TITLE)

钢筋砼预制圆管涵工程数量表

工程编号 PROJECT No.	
---------------------	--

日 期 DATE	2025.04
-------------	---------

版 次 EDITION NUMBER	A版
-----------------------	----

阶 段 STAGES	施工图	二维码
---------------	-----	-----

图 别 TYPE	道 路	
-------------	-----	--

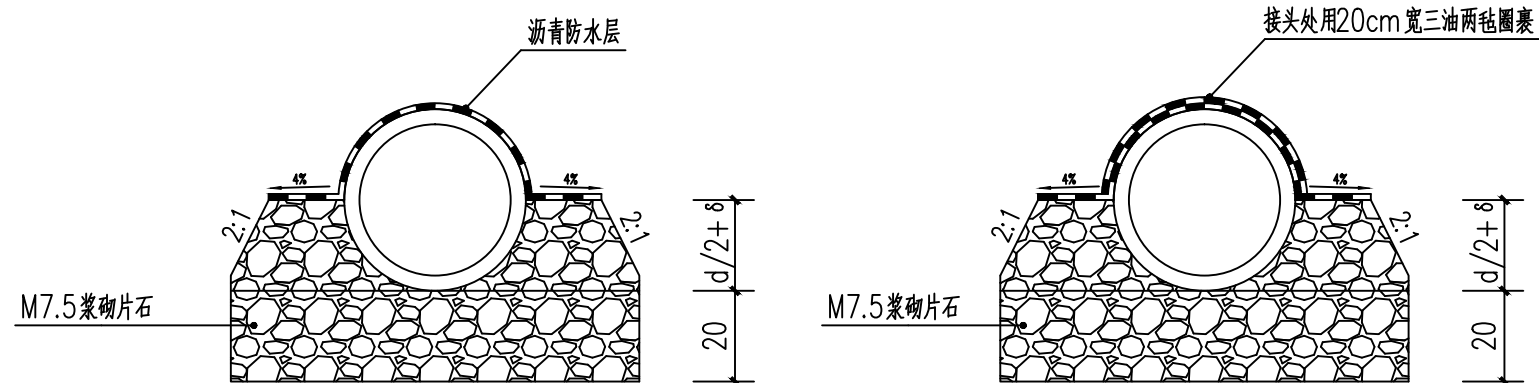
图 号 DRAWING NUMBER	DL-10	
-----------------------	-------	--

涵洞工程数量表

序 号	中心桩号	类 型	交 角 (°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵 长 (m)	洞口形式		工程数量 (市政预制管节单位为m，沥青麻絮及油毛毡为m ² ，其余均为m ³)				备 注
						左洞口	右洞口	市政预制管节 (m)	C20 (洞身帽石)	M7.5浆砌片石 (洞身基础)	M7.5浆砌片石 (洞身垫层)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	K0+030	钢筋混凝土圆管涵	90	1- φ0.3	6.0	-	-	6.00	-	0.664	1.066	
2												
3												
4												
5												
合 计					6.0			6.00		0.664	1.066	

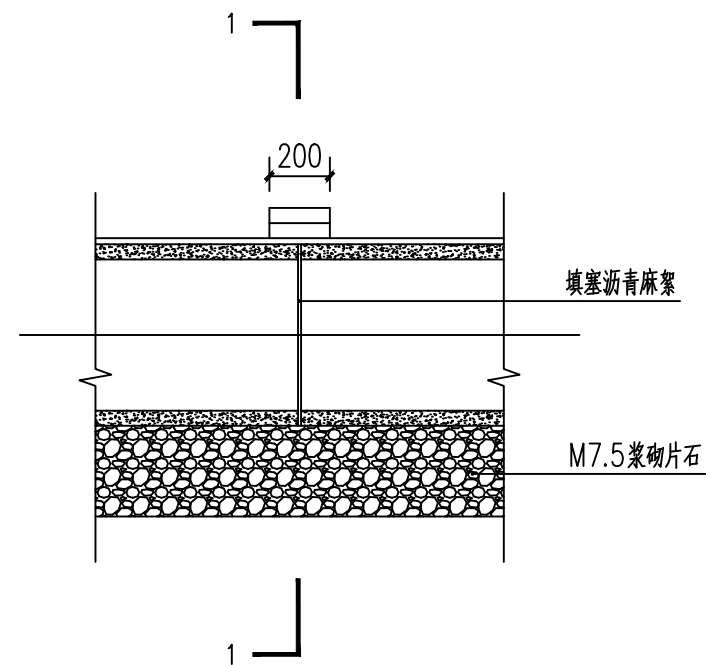
涵洞工程数量表

序 号	中心桩号	类 型	交 角 (°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵 长 (m)	洞口形式		工程数量 (市政预制管节单位为m，沥青麻絮及油毛毡为m ² ，其余均为m ³)						备 注
						左洞口	右洞口	沥青麻絮 (洞身 沉降缝)	沥青麻絮 (洞身 接头填充)	沥青麻絮 (洞身 接头表层)	沥青麻絮 (洞身 接头防腐层)	挖土 (无水)	台背回填	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	K0+030	钢筋混凝土圆管涵	90	1- φ0.3	6.0	-	-	0.48	0.18	0.66	5.94	11.466	4.896	
2														
3														
4														
5														
合 计					6.0			0.48	0.18	0.66	5.94	11.466	4.896	

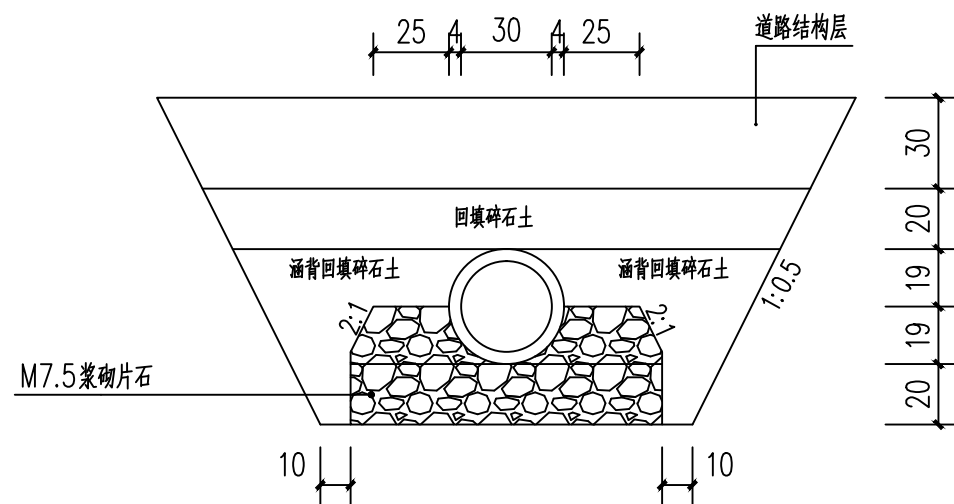


基础形式 1:25

剖面图 1:25



管节接头纵断面 1:25



圆管涵涵背回填示意图 1:25

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 两侧对称分层填筑；层厚不大于15cm,且不小于规范要求最小压实厚度。
3. 靠近背墙1m内不得用大型压路机震动碾压，应采用小型蛙跳夯人工夯实。
3. 每层压实度不小于94%。

说明：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管外侧沥青防水层为涂料沥青两道，每道厚1.0~1.5毫米。

备 注：



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书：乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	杨通胜	
专业负责 PROJECT CAPTAIN	杨通胜	
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
审 核 EXAMINED BY	于升民	
校 对 CHECKED BY	周年明	
设 计 DESIGNED BY	朱圣荣	

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

灵川县兰田瑶族乡人民政府

工程名称 (PROJECT NAME)

灵川县兰田瑶族乡垃圾中转站建设项目

图 名 (DRAWING TITLE)

圆管涵基础形式及管节接头大样图

工程编号 PROJECT No.		
日 期 DATE	2025.04	
版 次 EDITION NUMBER	A版	
阶 段 STAGES	施工图	二维码
图 别 TYPE	道 路	
图 号 DRAWING NUMBER	DL-11	