

北陀镇民福村大田屯道路硬化项目

工 程 号： GYZP-26001

设计阶段： 施工图

专 业： 道 路

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575
市政行业乙级 A245018097

2026年03月

北陀镇民福村大田屯道路硬化项目

工 程 号：GYZP-26001

设计阶段： 施工图

专 业： 道 路

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575
市政行业乙级 A245018097

2026年03月

	序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	图 纸 格 An x Pages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A1	附 注 Remark	
	1	图纸目录	ML-01	A3				
	2	道路路线示意图	DL-01	A3				
	3	道路施工图说明	DL-02	A3				
	4	道路工程量表	DL-03	A3				
	5	道路标准横断面	DL-04	A3				
	6	路面结构图	DL-05	A3				
	7	水泥混凝土道路接缝详图	DL-06	A3				
翻 译 Translation	项目负责人 Item.Prin	李 文	李文	工程号 Pjt .No.	GYZP-26001		专 业 Dept.	道 路
	专业负责人 Chief	梁志南	梁志南	工程名称 Project	北陀镇民福村大田屯道路硬化项目		图 号 Dwg.No.	ML-01
	审 定 Approved	李 文	李文	子项名称 Sub Item			阶 段 Stage	施工图
	审 核 Examined	梁志南	梁志南	图纸名称 Title	图纸目录		比 例 Scale	1:100
	校 对 Checked	李益朋	李益朋				日 期 Date	2026年03月
	设 计 Designed	岑玉凤	岑玉凤	广西规亿工程技术集团有限公司				



道路路线示意图

注：本图仅示意道路线路，具体以现场为准

■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的现状,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。			
* 不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需修改安全方可用于施工。			
■ 平面示意 Plane Diagram			
■ 单位出图章 Company Seal			
■ 广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 甲 级		A145018090	
风景园林专项乙级		A245018097	
市 政 行 业 乙 级		A245018097	
城乡规划编制甲级		自资规甲字22450575	
■ 签 署 Signature			
项目负责人 Item.Prin	李 文	李 文	李 文
专业负责人 Chief	梁志南	梁志南	梁志南
审 定 Approved	李 文	李 文	李 文
审核 Examined	梁志南	梁志南	梁志南
校对 Checked	李益朋	李益朋	李益朋
设计 Designed	岑玉凤	岑玉凤	岑玉凤
■ 建设单位 Client			
昭平县北陀镇人民政府			
■ 工程名称 Project			
北陀镇民福村大田屯道路硬化项目			
■ 子项名称 Sub Item			
■ 图纸名称 Title			
道路路线示意图			
工程号 Proj. No.	GYP-26001	图 号 Dwg. No.	DL-01
专 业 Dept.	道 路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	1.0	备 注 Remark	

道路施工图说明

一、公路道路技术标准

- (1)道路等级:等外公路,村屯道路。
(2)计算行车速度:按5km/h
(3)路面类型:水泥混凝土路面
(4)标准轴载:BZZ-100
(5)路面结构设计年限:10年
(6)抗震设防标准:抗震6度
(7)坐标高程系统:黄海高程,西安坐标系。

二、道路设计技术规范

- 1、乡村道路工程技术规范GB/T51224-2017
2、农村道路工程设计规范GB508592
3、农村公路简易铺装路面设计施工技术细则JTG/T 3351-2024
4、小交通量农村公路技术标准JTJ2111-2019
5、城镇道路工程施工预验收规范 CJJ1-2008
6、城镇道路路面设计规范CJJ169-2012
7、城市道路工程设计规范GJT37-2012(2016年版)
8、市政道路验收标准与规范 GB55003-2021
9、《混凝土结构设计标准》(GB/T 50010-2010)
10、《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)
11、《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)
12、其它有关国家、地方法律、法规。
13、现行的施工技术规范、技术规程及验收标准

第三 气象水文与地质条件

3.1.地理位置

昭平县位于广西壮族自治区东部,贺州市的西南,东经110度35分至111度20分,北纬22度39分至24度25分,东邻贺州市,西接蒙山县,东南与苍梧县毗邻,西南与藤县相连,北面与荔浦、平乐及钟山县交界。全县地域东西宽约70KM,总面积3273KM2,县城距贺州市90公里,距梧州市180公里。县城有一条桂江流经穿过。

3.2.地形地貌及用地情况

- 1.本工程道路位于北陀镇,道路用地范围内均为旱地、小山丘陵、溪边荒地。目前场地已回填平整
2.本工程地下水来源主要为大气降水,地下水位较低,对本工程无影响,土基类型中湿
3.本工程用地范围内未发现显著不良地质现象。

3.3.水文气象

- 1.昭平县属亚热带季风气候区

2.项目所在地河流属珠江流域桂江水系昭平段,汛期为4-9月,江水多发生在5-8月。昭平城区沿江两岸地势较低,地面高程一般为58-64M之间,由于本项目地势较低,洪涝灾害频,相关部门已进行相应防洪项目实施,可保证本项目及片区防洪安全及正常社会经济生活稳定发展。

3.4.区域稳定性

根据《广西地震烈度区划图》,昭平县基本地震烈度6度,按6度抗震设防。场地内无显著断层及其他不良地质出现。故用地风稳定性是较好的。

3.5.交通资料

- 1.村内交通车流量较小,主要是考虑一般小车及自行车、摩托车。
2.本工程内的道路是属于村屯道路及场地道路。

第四 水泥混凝土道路设计

4.1.平面线形控制及纵断设计

(1).平面线形控制设计.由于村级公路征地较为困难,用地均为用户自行让出来修建村屯路的,故平面线型主要是以原有小路为准,适当进行调直处理。控制其满足相关规范的技术要求。本次道路设计中心线依据规划资料和建设方要求,并结合现状道路确定,根据规划给定的坐标控制点,依照规划道路走向定线,全线原则上不设超高。

(2).水泥混凝土道路纵断面设计。

区内附属道路按场地通道路考虑,设计时速V=5km/h,纵坡主要按以原有道路控制。纵坡最大不大于9%,最小0.3%。

4.2.横断面设计

- 1、路面断面型式为单幅路型式。道路路拱为直线型,均为2.0%。设计横坡为单坡2%。
2、3.5米机非混行车行道。

4.3.路基设计

根据现场勘察该地现状用地大部分为旱地,场地基本平整,由于用地限制,路基沿用原有路基,原有路基满足使用要求。路基地下水位较低,基本上可以处于中湿状态。路基回填分层碾压。应进行现场检测,达到以下要求:(如达不到须通知设计方另出施工图加固)

1.路基设计技术要求.土质路基压实度不应低于CJJ 194-2013表4.6.2的规定(路基压实度(重型击实标准)要求为:路面底面以下0.8米≥94%;0.8-1.5米≥92%;1.5米以下≥91%;零填及路堑路床0-300≥94%)。处理后达到标准要求为:路槽底土基设计回弹模量为35MPa。路槽底施工控制弯沉为331.5(1/100 mm)。

2.原回填平整的土石方工程应保证路基部分回填不得使用淤泥、沼泽土、有机土、草皮、生活垃圾和含有腐朽物质的土,并应查验原回填记录。

3.当采用细粒土填筑路基时,填料最小强度CBR(%)应符合CJJ 194-2013表4.3.4的规定(参照次干路路床下0.8-1.5米为3%,1.5米以下为2%)。当不能满足要求时,须通知设计方,由设计方对填土进行石灰、水泥或其他稳定材料进行处治。

4.路基如有边坡时填方段边坡按1:1.5或设挡墙,挖方边坡按1.0.5处理或设挡墙,填挖方均按每6米高设一个1米宽台阶。

4.4.路面设计

- 1.均采用水泥混凝土路面。
2.本工程道路为场地内附属道路,按低等交通考虑,道路结构按一般城区连系道路设计,参照等外公路要求设计。

本工程路面设计采用标准轴载:BZZ-100,根据道路等级、交通量的预测及车辆的组成,结合近几年可能会出现超重车的情况,计算出设计年限10年内标准设计基准期内设计车道上设计轴载累计作用次数:252501,取土基回弹模量20MPa,路面可靠设计标准为次干道85%,可靠系数1.05(变异水平中级),经计算路面结构布置如下可满足要求:水泥砼路面结构总厚度280mm,

- 180厚砼面层抗弯拉强度4.5MPa
100厚级配碎石垫层
原有土基

■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图按原状,属广西规亿工程技术集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图如需修改请务必用于施工。			
■ 平面示意 Plane Diagram			
■ 单位出图章 Company Seal			
广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 甲 级		A145018090	
风景园林专项乙级		A245018097	
市 政 行 业 乙 级		A245018097	
城乡规划编制甲级		自资规甲字22450575	
■ 签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	李 文	李文	
专业负责人 Chief	梁志南	梁志南	
审 定 Approved	李 文	李文	
审 核 Examined	梁志南	梁志南	
校 对 Checked	李益朋	李益朋	
设 计 Designed	岑玉凤	岑玉凤	
■ 建设单位 Client			
昭平县北陀镇人民政府			
■ 工程名称 Project			
北陀镇民福村大田屯道路硬化项目			
■ 子项名称 Sub Item			
■ 图纸名称 Title			
道路施工图说明			
工程号 Proj. No.	GYP-26001	图号 Des. No.	DL-02
专 业 Dept.	道 路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	1.0	备 注 Remark	

序号	项目	单位	数量	做法	备注
1	水泥路面	平方米	1872.50	详：路面结构图	180厚砼面层抗弯强度4.5MPa,100厚级配碎石垫层。
2	路基处理	平方米	1872.50	详：路面结构图	原有土路基清表后坑洼填土夯实修补平整(94%密实度)。
3	路基清表	立方米	374.50	详：路面结构图	路基清表：按0.2米计，清除表面草皮。
4	项目标识牌	块	1		用600X450X25大理石雕刻，由业主选型。
5					
6					

路面工程数量表									
序号	路编号	路宽m	长度m	180厚砼面层抗弯强度 4.5MPa		100厚级配碎石垫层		路基处理及清表 按0.2米计，清除表面草皮	
				平面面积m²	数量m³	平面面积m²	数量m³	平面面积m²	数量m³
1	DL01	3.5	111	388.50	69.93	388.50	38.85	388.50	77.70
2	DL02	3.5	85	297.50	53.55	297.50	29.75	297.50	59.50
3	DL03	3.5	303	1060.50	190.89	1060.50	106.05	1060.50	212.10
4	DL04	3.5	36	126.00	22.68	126.00	12.60	126.00	25.20
5									
	合计:		535	1872.50	337.05	1872.50	187.25	1872.50	374.50

■ 备注 Notes

* 本圖紙的版權, 屬廣南龍億工程技术集團有限公司所有。
不得用于本工程以外範圍。

* 本圖紙需手續齊全方可用于施工。

Journal of Management Inquiry 22(4) 397-414 © The Author(s) 2013. Reprints and permissions: [DOI: 10.1177/1056492613505611](http://sagepub.com/journalsPermissions.nav) <http://jmi.sagepub.com>

The first two steps are relatively straightforward. The third step involves identifying the specific components of the system that are most likely to cause problems. This can be done by reviewing the design specifications and comparing them to the actual performance of the system. Once the problem areas have been identified, the next step is to develop a plan to address them. This plan should take into account the resources available and the time constraints. Finally, the plan should be implemented and the results monitored.

■ 签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	李 文	
专业负责人 Chief	梁志南	
审定 Approved	李 文	
审核 Examined	梁志南	
校对 Checked	李益朋	
设计 Designed	岑玉凤	

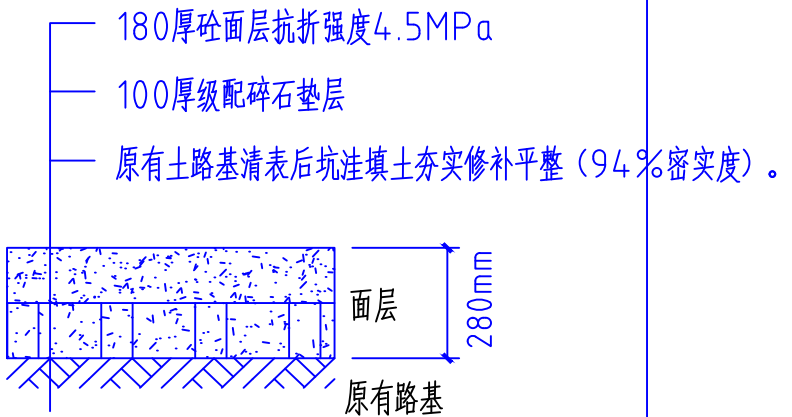
昭平县北陀镇人民政府

北陀镇民福村大田屯道路硬化项目

道路工程量表

工程号 Pjt. No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	DL-03
专业 Dept.	道路	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	1.0	备注 Remark	

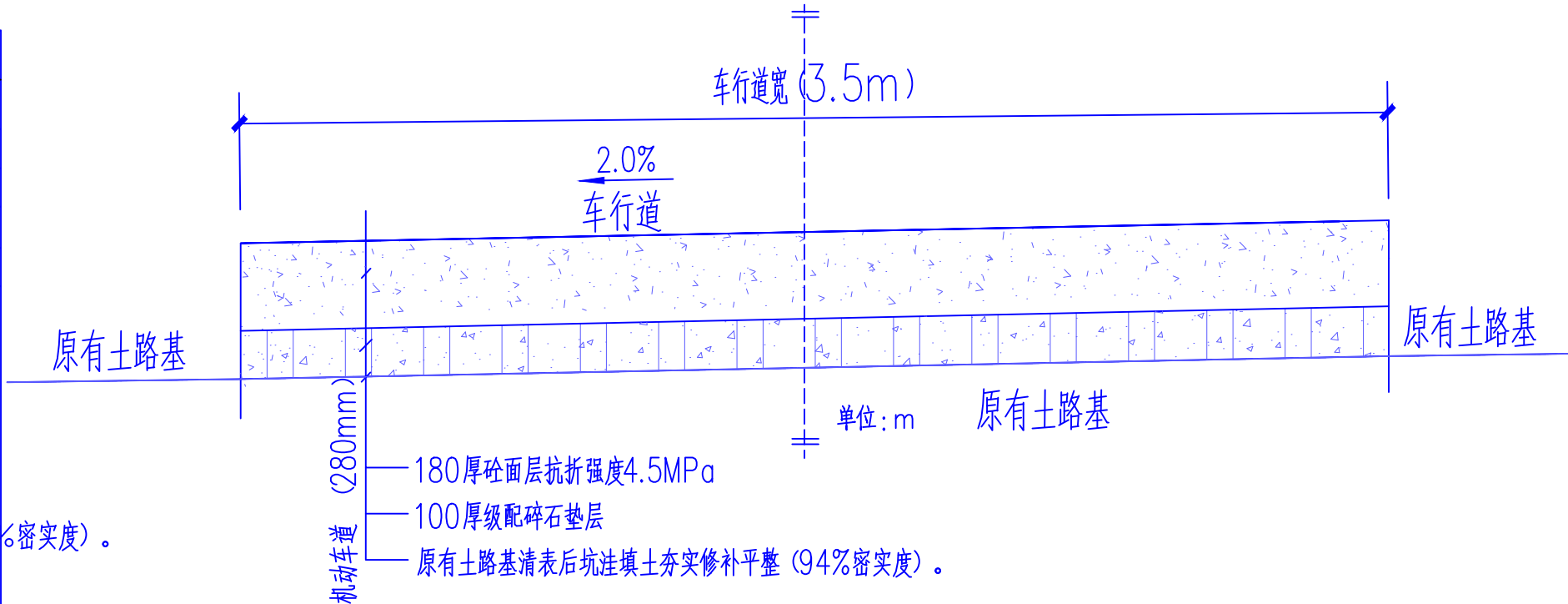
路面结构类型	
施工图类型	车行道
路面类型	新建水泥砼路面
自然区划	IV6
路基土组	粘性土
适用范围	干燥中湿路段,车行道



基层顶面回弹模量	E _t =265MPa
路基模量	E ₀ 等于或大于20MPa

水泥砼路面材料技术指标表			
材料类别	弯拉弹性模量 EC(GPa)	抗弯拉强度 f _{cm} (MPa)	抗压回弹模量 (Mpa)
水泥砼路面	29	4.5	--

基层材料技术指标表				
材料类别	抗压模量E(MPa) 弯沉	抗压模量 E(MPa)拉应力	劈离强度σ (MPa)	基(垫)层及路基顶面交工验收弯沉值(0.01mm)
级配碎石	100	-	-	71.8



路面结构图

- 此为水泥砼路面做法。
- 水泥砼路面:弯拉弹性模量EC=29GPa,抗弯拉强度f_{cm}=4.5MPa,级配碎石:抗压回弹性模量300MPa,压实度96%。
- 对于所有路段,当路基回弹模量达不到25MPa时,都必须采取增大压实功能,换填土,增加砂砾层等措施,使路基回弹模量不小于25MPa,弯沉量不大于L_s=331.5(0.01MM)
- 水泥选用42.5R硅酸盐水泥,其物理性能及化学成分应符合现行的国家标准<硅酸盐水泥,普通硅酸盐水泥>和<道路硅酸盐水泥>的规定。
- 水泥,集料等原材料的技术要求应符合现行的国家标准的有关规定。
- 路面施工应符合现行的国家标准的有关规定,路基以及路面各结构层的施工,应使其下材料层达到设计要求和相应的施工规范要求后,方能进行其上层结构层的施工。
- 交叉口范围和分隔带断口处路面结构层同机动车道路结构。
- 砼路面表面拉痕。

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes	
* 本图按原状,属广西规亿工程技术集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。	
* 本图如需修改请务必用于施工。	

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司	
建 筑 工 程 甲 级	A145018090
风景园林专项乙级	A245018097
市 政 行 业 乙 级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575

签 署 Signature	
项目负责人 Item.Prin	李 文
专业负责人 Chief	梁志南
审 定 Approved	李 文
审 核 Examined	梁志南
校 对 Checked	李益朋
设 计 Designed	岑玉凤

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇民福村大田屯道路硬化项目

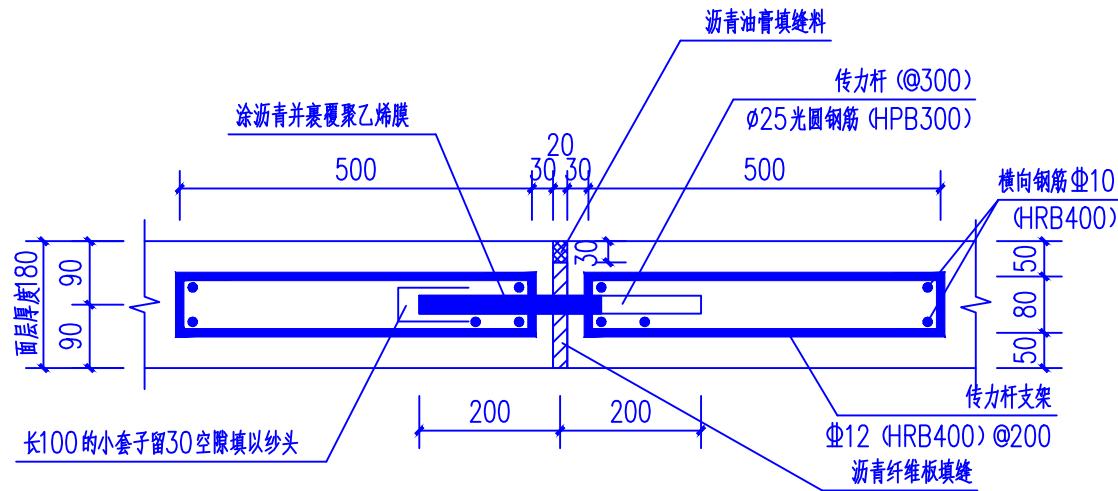
子项名称 Sub Item

--

图纸名称 Title

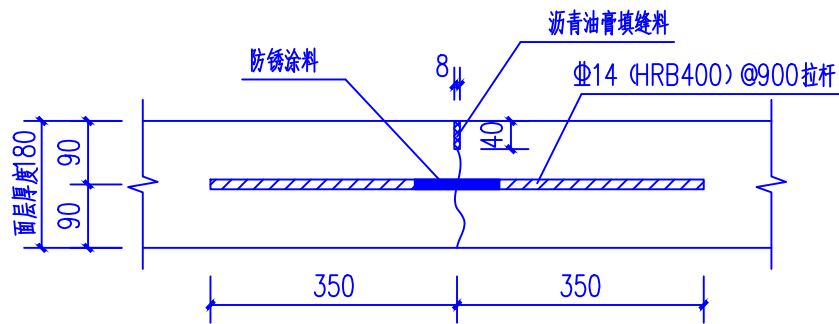
路面结构图			
-------	--	--	--

工程号 Proj. No.	6YZP-26001	图 号 Dwg. No.	DL-05
专 业 Dept.	道 路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	1.0	备 注 Remark	



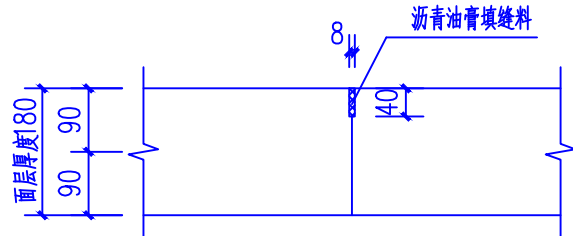
横向往来缝构造图 1:10

说明：本图尺寸的计量单位均以毫米（mm）计。



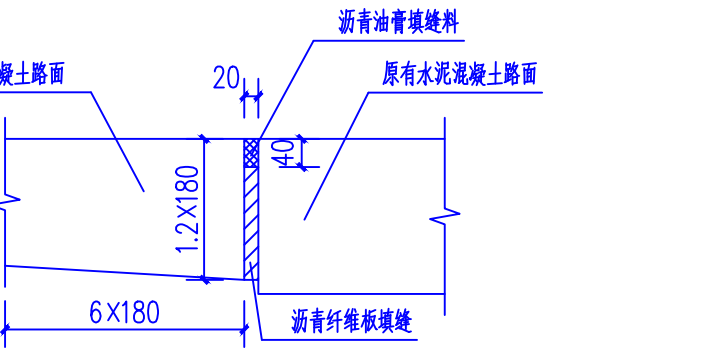
纵向缩缝构造图 1:10

说明：本图尺寸的计量单位均以毫米（mm）计。



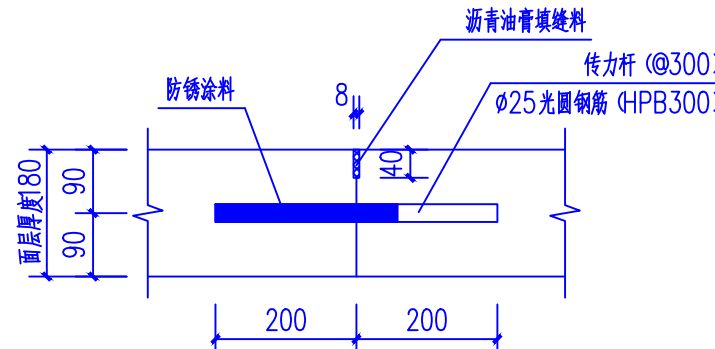
横向往来缝构造图 1:10

说明：本图尺寸的计量单位均以毫米（mm）计。



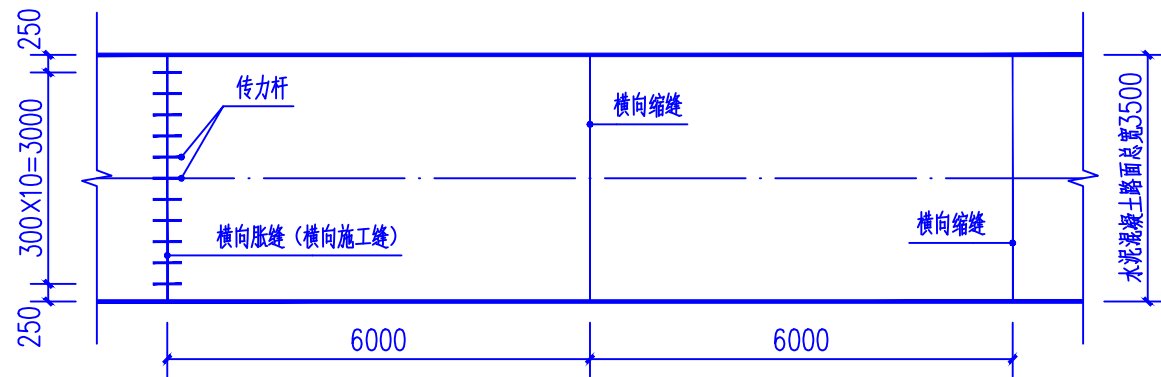
新、旧路面胀缝构造图 1:10

说明：本图尺寸的计量单位均以毫米（mm）计。



横向往来缝构造图 1:10

说明：本图尺寸的计量单位均以毫米（mm）计。



水泥混凝土道路接缝平面图 1:10

说明：

一、本图尺寸的计量单位均以毫米（mm）计。

二、水泥混凝土路面接缝包括纵向接缝和横向接缝。

三、横向接缝包括横向缩缝、胀缝和横向施工缝，横向施工缝应尽量设在横向缩缝或胀缝位置处。

横向胀缝按180米设一条，横向缩缝按6米设一条。

四、纵向施工缝做法可参考纵向缩缝构造图。

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备 注 Notes			
* 本图按原状,属广西规亿工程技术集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。			
* 本图如需修改,请务必用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
单位出图章 Company Seal			
广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 甲 级 A145018090			
风景园林专项乙级 A245018097			
市政行业乙级 A245018097			
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575			
签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	李 文	李 文	李 文
专业负责人 Chief	梁志南	梁志南	梁志南
审 定 Approved	李 文	李 文	李 文
审 核 Examined	梁志南	梁志南	梁志南
校 对 Checked	李益朋	李益朋	李益朋
设 计 Designed	岑玉凤	岑玉凤	岑玉凤
建设单位 Client			
昭平县北陀镇人民政府			
工程名称 Project			
北陀镇民福村大田屯道路硬化项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
水泥混凝土道路接缝详图			
工程号 Proj. No.	6YZP-26001	图 号 Dwg. No.	DL-06
专 业 Dept.	道 路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	1.0	备 注 Remark	