

福隆乡中山村内林屯通屯道路硬化

工 程 号：

设计阶段：

专 业：

施 工 图

道路工程

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
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

道路工程

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	设计总说明												
2	项目地理位置图			DL-01		A3							
3	道路卫星总平面图			DL-02		A3							
4	道路总平面图			DL-03		A3							
5	道路平面图			DL-04		A3							
6	道路横断面图			DL-05		A3							
7	道路路面结构图			DL-06		A3							
8	错车道大样图加宽处			DL-07		A3							
9	排水沟大样图			DL-08		A3							
10	过路管大样图			DL-09		A3							
11	路侧（二）B级波形护栏一般布置图			DL-10		A3							
12	波形护栏上游端头构造图（外展圆头式）			DL-11		A3							
13	波形护栏下游端头构造图（圆头式）			DL-12		A3							
14	波形护栏装配示意图			DL-13		A3							
15	波形梁板构造图 (1/2)			DL-14		A3							
16	波形梁板构造图 (2/2)			DL-14		A3							
17	波形护栏圆形端头构造图			DL-15		A3							
18	波形护栏连接件构造图 (1/2)			DL-16		A3							
19	波形护栏连接件构造图 (2/2)			DL-16		A3							
	公示碑大样图			DL-17		A3							

第一篇 总说明

一、项目背景、任务依据及设计标准

1. 项目背景

本项目位于大新县福隆乡中山村内林屯通屯道路硬化，现状为泥土路面，由于沿线存在农作物及居民入户房子，在居民生产过程中需要进出，若能硬化道路，将大大提升沿线农作物的运输效率。

为进一步提高公路交通安全保障水平，加强并保障农村公路运营安全，改善村民出行条件，增强行车安全性。对现状泥土路面进行硬化。

2. 任务依据

本项设计任务是根据业主与我公司签订的《设计合同书》以及交通运输部颁发的有关技术标准、规范、规程进行勘察设计的。在方案选择和设计过程中，积极贯彻“六个坚持、六个树立”设计新理念以及“因地制宜、量力而行、节约土地、保护环境、保证质量、注重安全”的农村公路建设原则。

2. 设计标准

全路段主要指标按等外公路及业主要求的技术指标进行设计。根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2011—2019）、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）及国家和交通运输部颁发的标准、规范、规程、工程定额以及业主要求的技术指标，采用的主要技术标准如下：

路基宽4.5米，水泥路面宽3.5米，路面厚 20厘米，基层厚 5厘米，按现有土路加铺混凝土路面，平面线半径不小于 8 米，最大纵坡不超过 12%，若需要建设水沟，则水沟下宽 0.3 米、深 0.3 米。

二、路线起讫、所经城镇、中间控制点、长度，所经主要河流及工程概况

其中福隆乡中山村内林屯通屯道路硬化，本次设计共涉及 1 条道路，道路全长约 1358.534m，乡村公路，设计速度为 15km/h，水泥路面宽度 3.5 米，路

基宽度 4.5 米。

大新县至崇左市市内直线距离 50 公里，属于农村道路比较狭窄、交通路线较多，材料运输比较简单。

三、旧路及旧构造物利用情况

由于投资控制，本次设计对旧路适当截弯取直，尽可能利用旧路、涵洞，最大限度的减少拆迁，以便减少工程造价。

四、沿线筑路材料、水、电等建设条件及公路建设的关系

沿线有输电线路经过，需架设部分支线即可满足用电需求，工程项目所用筑路材料、水、电等建设条件基本具备，只要在开工前做好施工准备工作，与当地政府部门作好协调，即可保障施工顺利进行。

五、工程施工条件

沿线水、电供应比较充足。沿线填筑材料数量、质量可满足路基填筑需要。其它筑路材料采购较易，运输条件较好，材料数量、质量可满足路面、防护工程及桥涵砌筑的需要。

六、与周围环境和自然景观相协调情况

路线布设以旧路为控制,充分利用旧路,遵循少占田地,少拆民房和重要建筑物,方便横向交通的原则,结合地形地物、地质、水文及城镇规划等情况,充分考虑路线平纵面组合及路线与沿线`自然景观相互协调,除受洪水位影响地段填土较高外,尽量降低填挖高度,尽可能保持原地貌形态,同时采用一定的工程措施,加强边坡绿化,做好排水系统,防止水土流失,为公路沿线创造良好的生态环境。

七、维持道路畅通保障措施

1、本段工程基本利用旧路布设，施工期间势必影响道路车辆的畅通。特别是雨季，在自然灾害的作用下，会对行车造成影响，有时会导致交通中断。为保障车辆的顺利通行，方便公路沿线的出行，必须重视施工期间的道路保通工作。

2、沿线施工期间，应设置必要的标志牌和安全设施，安排专人指挥和维护交通，控制交通量和行车荷载。确保行车安全和施工安全。

第二篇 路 线

一、路线平面、纵断面线形设计说明

1.主要采用标准、规范

- 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）
- 《公路勘测规范》（JTG C10-2007）
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
- 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- 《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）
- 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- 《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)
- 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)
- 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)
- 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)
- 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》

2.平面设计

平面线形设计参照《公路路线设计规范》（JTG D20—2017）及《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）规定执行业主要求的技术指标进行线型设计，合理选用各项技术指标，使线形连续、均衡、平顺，与自然景观相协调，保证线位的经济性和合理性。同时考虑少占用农田、少拆民房和建筑物、电力电讯的因素，尽可能取较高的线型标准，兼顾平纵配合，并进行投资控制。

2.1 主要技术标准

依据现行《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）及广西改建公路的经验，

结合本路段外业调查交通量情况，本项目按四级公路（Ⅱ类）标准进行建设。

主要技术指标见表 2-1

主要技术指标表

序 号	指标名称	单位	标准指标
1	道路类型	-	四级公路（Ⅱ类）
2	设计车速	Km/h	15
3	路基宽度	米	4.5
4	路面宽度	米	3.5
5	硬路肩宽度	米	-
6	土路肩宽度	米	2×0.5
7	路肩横坡	%	3%
8	行车道横坡	%	1.5%
9	路面类型	米	水泥混凝土
10	路面宽度	米	-
11	最小平曲线半径	米	8
12	最大纵坡	%	12
13	最短坡长	米	20

全路段超高过渡方式为绕道路中线旋转，加宽采用《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2019）四级公路Ⅱ类加宽值加宽。

3.纵断面设计

路线纵断面线形设计根据地形、地物、地质、水文、桥涵、路线交叉及平、纵、横组合等情况，结合城镇规划道路，合理选用各项技术指标，使线形达到连续、均衡、平顺、与地形相适应。

4.平纵组合设计

平纵横结合遵循在视觉上自然诱导驾驶员的视线、保持视觉的连续性、有利于公路排水和行车安全为原则，本项目平纵面线形组合设计中，均达到了平曲线与竖曲线相互重合，且平曲线稍长于竖曲线，或竖曲线全部位于直线段上，对有条件的路段竖曲线半径采用了较大值，达到了视觉所需要的竖曲线半径度值。全线平、纵面线形的技术指标大小均衡，使线形在视觉上保持协调。

5.施工注意事项目

为保证施工后的线型与设计路线一致，施工前应对本设计提供的控制点进行复测，看是否有松动移位的现象，如有松动或移位的控制点不得使用。对有碍施工的控制点和水准点，施工前应设法移出施工范围外，并与原控制点闭合，测量精度必须满足精度要求。

二、交通安全设施设计

由于本项目为道路硬化工程，投资限制，故未将交通安全设施设计纳入本次设计范围。如需设计的，由建设、管养等有关单位另行组织实施。

第三篇 路基、路面

一、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

本项目全线路基宽 4.5 米，路面宽 3.5 米 。路基设计标高路为中线标高，路面横坡为单向 2%，当平曲线半径小于 150 米时，设置相应的超高，超高过渡方式为围绕道路中线旋转，具体详见《超高方式图》。

全线采用《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2011—2019）四级公路 II 类加宽值加宽。

二、路基设计说明

1、路基设计依据及原则

路基设计按交通运输部颁布《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2011—2019）、《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）等，结合沿线的地形、地质、地貌、水文等因素，因地制宜，就地取材的原则进行设计。

2、设计标高

设计标高为路中线标高。

3、填方路基

路基的填方边坡视填土高度的不同，当路基边缘至坡脚高度≤12m 时，坡度一般为 1： 1.5；当填土高度大于 12m 小于 20m 时，在距路基边缘 8m 处设变坡点，自上而下逐级放缓至 1： 1.75 的边坡坡率。具体详见《路基标准横断面

图》《路基横断面图》

4、挖方路基

挖方边坡视边坡高度、地质情况的不同，路堑土质路段挖方边坡，边坡高度≤20m 时，每 12m 设一级边坡，边坡采用 1： 0.5~1:1.0 的边坡坡率；路堑石质路段挖方边坡≤30m 时，每 12m 设一级边坡，采用 1： 0.3~1:0.75 的边坡坡率。边沟外侧不设置碎落台。具体设置详见《路基标准横断面图》及《路基横断面图》。

5、土石方计算

土石方计算时扣除路槽土石方，涵洞不扣土石方，边沟开挖土石方已计入路基土石方，土石方数量按平均面积法计算，松方系数采用定额系数，填方数量按定额规定，分别乘以相应的松方系数，并根据经济合理的原则确定机械施工土石方调配。

三、路基压实标准于填料要求

路基压实采用重型压实标准，不同层位的压实度要符合《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）第 3.3.4 条的规定，路基填料要符合《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）第 3.3.3 条的规定。

路基压实度及填料要求如下表：

项目分类		路面以下深度 (cm)	压实度（重型） (%)	填料最小强度 (CBR) (%)	填料最大粒径 (cm)
填方路基	上路床	0~30	≥94	5	10
	下路床	30~80	≥94	3	10
	上路堤	80~150	≥93	3	15
	下路堤	150 以下	≥90	2	15
零填及挖方路基		0~30	≥94	5	10
		30~80	—	3	10

填方清表后基底应进行压实，压实度不小于 90%。用作路基填料的土方必须经过土工试验，各项技术指标均符合规范要求后方可使用。

四、路基、路面排水系统说明

1、路基、路面排水系统

挖方路段：边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路基纵坡小于 0.3%时，应设置 0.3%的沟底纵坡，凹竖曲线路段，边沟需适当加深以利于纵向排水。

填方路段：过水田时，根据需要可在路田分界处设土沟，这样可以防止路面排水直接冲刷农田并方便水田灌溉。

2、路面排水

挖方地段的路面排水通过路面及路肩横坡排入路基边沟。

五、路面设计

1、设计标准

混凝土弯拉强度 4.0MPa

2、路面厚度设计

路面结构	厚度（cm）
水泥混凝土面层	20
级配碎石基层	10

六、材料试验

根据设计的需要，并结合当地材料的情况，针对性的选取了具有代表性的地方材料样品，进行各项物理、化学及配合比试验。

七、施工方法及注意事项

1、路基施工注意事项

（1）路基施工应符合《公路路基施工技术规范》的有关规定。

（2）施工前应做好清理场地工作，如砍树、挖根、除草、清淤、清除种植土、填前压实、排水等。加强场地排水，开挖后各道工序要紧密衔接，连续施工，确定路基和已填筑的路基不被水浸泡。施工时应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调并能充分发挥其功能的排水系统。

（3）由于地质情况复杂多变，故施工前及施工过程应重新进行地质调查，根据实际地质情况及时采取相应的处理措施，并力求挖方路基边坡平整、美观。

（4）对需利用的路基挖方应进行取样试验，检测其 CBR 值，并参照《公路

路基施工技术规范》要求，根据不同的 CBR 值确定填筑路基的不同区域，对 CBR 值较高的土，应用作填筑路基的上路床和下路床。

（5）根据《公路路基施工技术规范》规定，对液限大于 50、塑性指数大于 26 的细粒土，以及含水量超过规定的土，不能直接作为路基填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施处治，并经检验合格后方可使用。

（6）填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕和零填挖方地段，也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合《公路路基设计规范》相关要求。

（7）填土路堤每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定。土的压实应控制在接近最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量必须严加控制、及时测定、随时调整。

（8）填石路堤应采用符合质量要求的岩石分层填筑。分层松铺厚度根据石料的硬度来确定，不同强度的石料，应分别采用不同的填筑层厚和压实控制标准，填石路堤的压实质量标准宜用孔隙率作为控制指标，详见《公路路基设计规范》的相关要求。最大粒径不宜超过层厚的 2/3，其压实度检验按《公路路基施工技术规范》规定执行；路床顶面以下 30cm 范围内宜填符合路床要求的土并压实，填料最大粒径不应大于 10cm。

（9）为保证路基边缘压实度，要求路基填方宽度每侧超填不少于 30cm。

（10）对浆砌片石挡土墙的要求：必须严格按有关施工规范进行，确保砌体和墙后填土质量。挡土墙埋置深度和伸缩沉降缝位置可根据施工时实际地质情况作相应调整，一般均考虑埋置于凿去风化层的基岩上。挡土墙砌筑完成后，须待砂浆强度达到设计强度的 70%以上，方可进行墙背填土。挡土墙墙背填料宜采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎（砾）石等材料，严禁采用淤泥、腐殖土、膨胀土，不宜采用粘土作为填料。

（11）桥涵台背填土应以砂性土为填料，分层加强压实，压实机具压不到的部位应采用专用夯实机具夯实，以减少这些部位竣工后的沉降量，提高路面整体的耐久性。压实度应符合《公路路基施工技术规范》的有关要求。

（12）水泥混凝土路面的施工，水泥建议采用商品砼，水泥砼材料弯拉强度要求不小 4.5MPa。

（13）砼路面的横向缩缝（假缝）应按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中的有关要求及时切缝，不得迟误。填缝料应选用与砼板壁粘结牢固，回弹性好，不溶于水，不渗水，高温时不挤出、不流淌，嵌入能力强，耐老化、抗龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂，耐久性好的材料。采用的填缝材料技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中有关规定。

（14）养生建议采用湿法养生，用旧麻袋、草席等覆盖，经常保持表面润湿状况。

（15）水泥砼路面铺筑过程中其各项技术指标的质量检验评定标准应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）表 13.2.1 的规定。

2、路面施工注意事项

（1）对路基及桥涵台背的填土要求

路基是公路的重要组成部分，路基的强度及稳定性，是保证路面质量的前提条件。因此，在进行路面施工前应对路基进行检查验收，路基的密实、均匀、稳定、标高及平整度应符合要求，路基的压实度应符合规范的规定，本项目由于经过长时间的运输车辆压实，路床现场观测外表较好，对于无需填挖方路段可以直接加铺碎石压实合格后上混凝土面层。

桥台台背填土应选用砂砾等透水性良好的材料，加强密实，压实机具压不到的部位应采用人工夯实，以减小这些部位的后期沉降量。

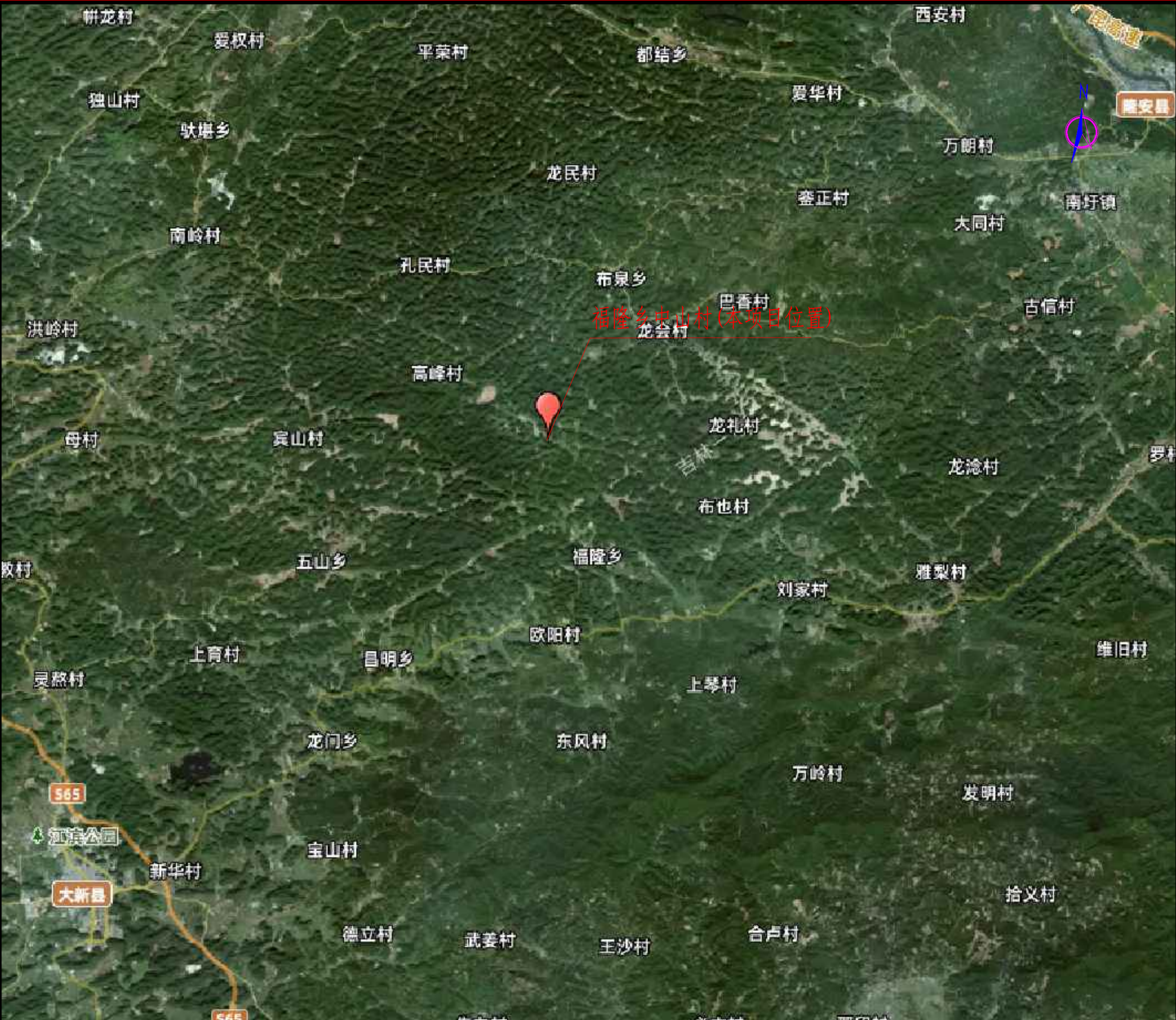
（2）混凝土路面面层的要求

水泥采用 42.5 级普通硅酸盐水泥；粗集料应使用质地坚硬、耐久、干净的

碎石，粗（细）集料质量不应低于《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中 III 级的要求；路面每隔 4-5 米设一道缩缝，缩缝切割深度 4-5cm，内填沥青填缝料，不设传力杆，详见《路面接缝构造图》。其余未尽事宜，参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中的有关规定执行。

（3）路面抗滑设计

混凝土路面采用硬刻槽方式制作抗滑沟槽。拟建道路为农村道路，刻槽采用非等间距方式进行刻槽，尺寸宜为：刻槽深度为 3~5mm，槽宽 3mm，槽间距在 12~24mm 之间随机调整。一般路面可采用横向槽或纵向槽，在弯道附近路段采用纵向槽。



* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
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	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

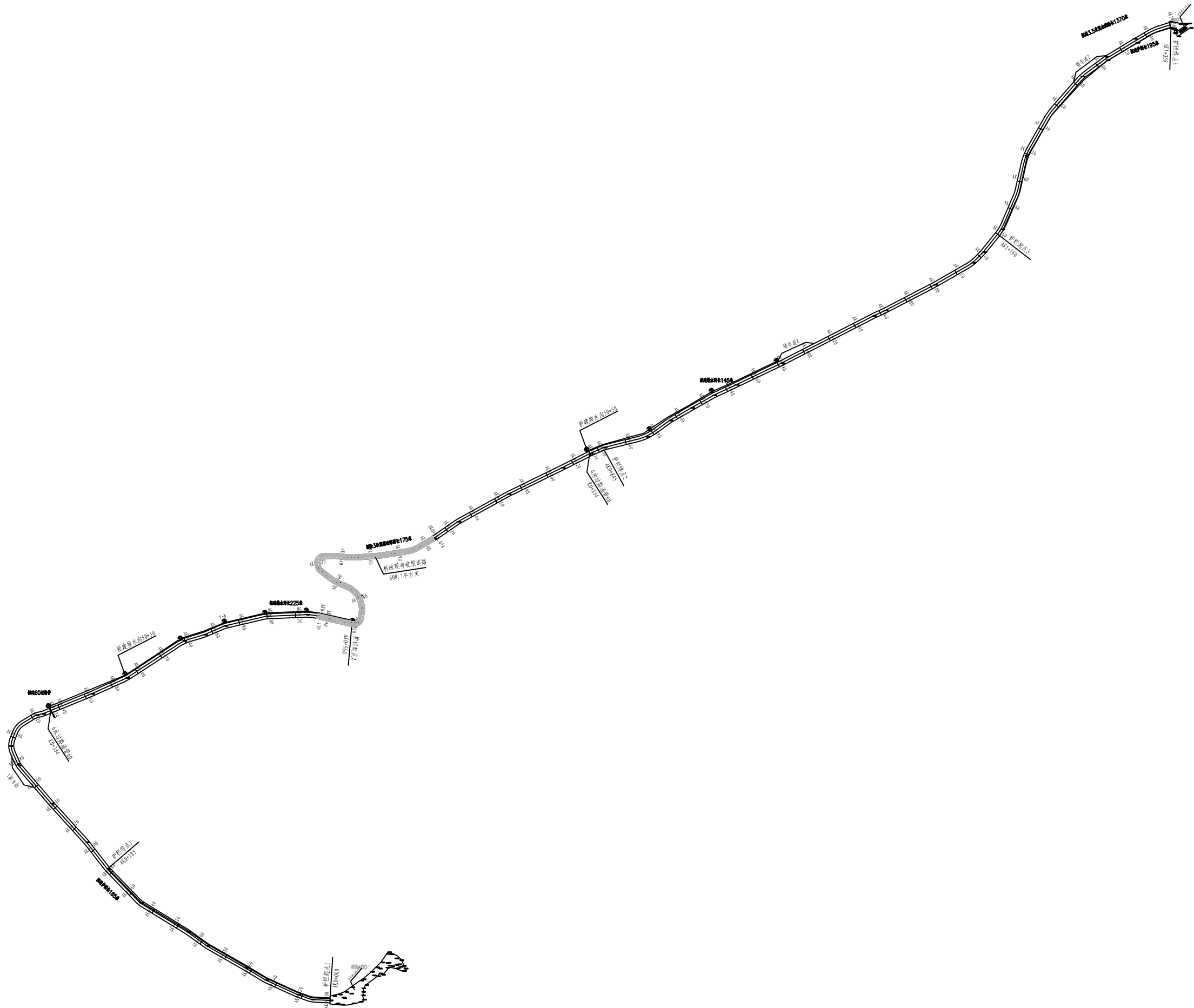
福隆乡中山村内林电通屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

项目地理位置图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 01
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



* 本图纸的版权,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.

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097

风景园林专项乙级 A245018097

政 行 业 乙 级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

Signature

项目负责人 Item. Prin	梁志南	梁志楠
---------------------	-----	-----

专业负责人 Chief	岑玉凤	
----------------	-----	---

审定 Approved	梁志南	
----------------	-----	---

审核 Examined	岑玉凤	
----------------	-----	---

校对 Checked	杨 灵	
---------------	-----	---

设计 Designed	卢宏宏	
----------------	-----	---

■ 建设单位 Client

大新县财政局

■ 工程名称 Project

福隆乡中山村内林屯通屯道路硬化

■ 子项名称 Sub Item

■ 图纸名称 Title

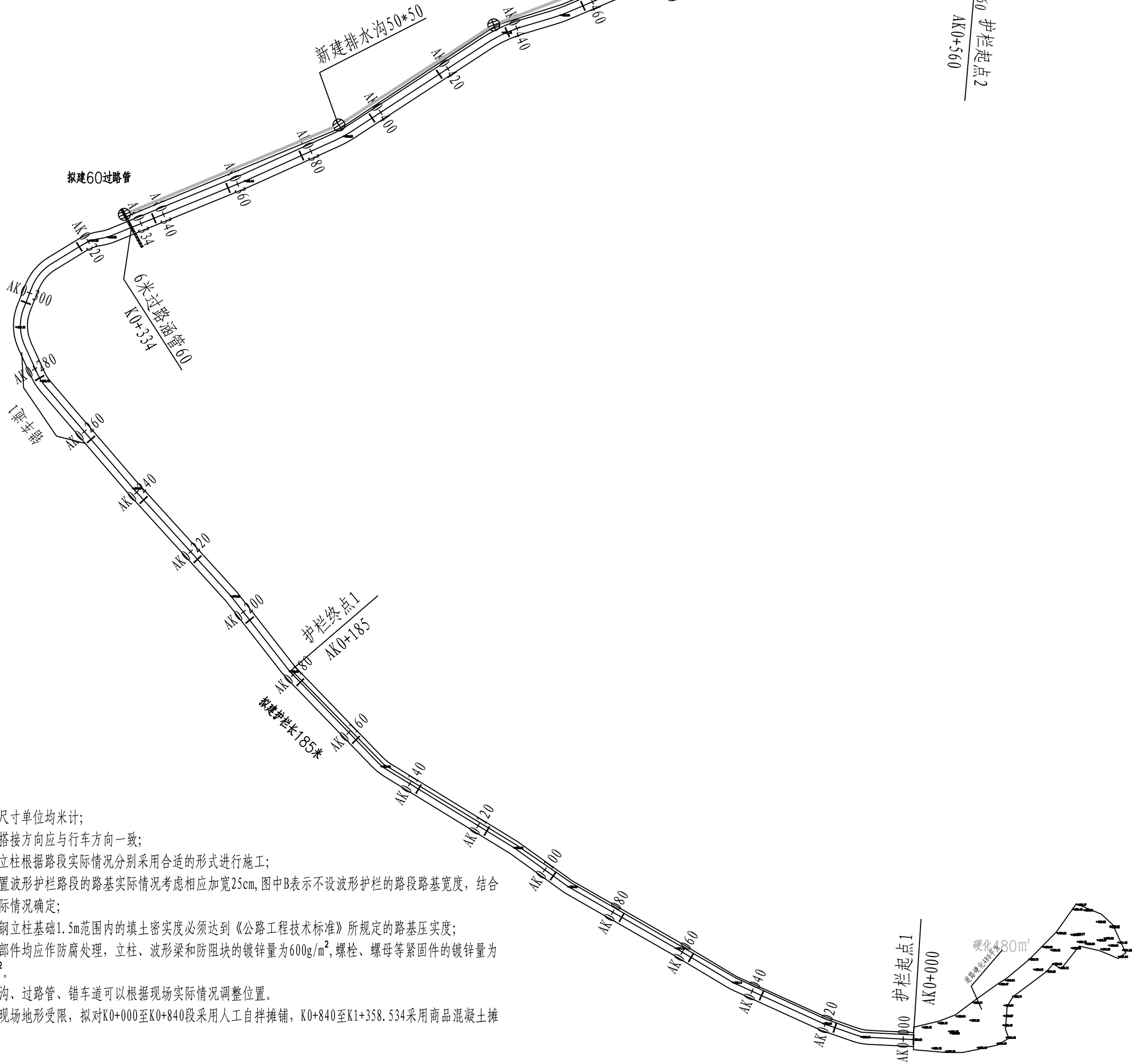
道路总平面图

工程号 Pjt .No.	图 号 Dwg. No.	DL- 02
-----------------	-----------------	--------

专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
--------------	------	--------------	-----

比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
--------------	--	-------------	----------

版 次 Ver.		备 注 Remark	
-------------	--	---------------	--



说明:

1. 本图尺寸单位均米计;
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致;
3. 护栏立柱根据路段实际情况分别采用合适的形式进行施工;
4. 在设置波形护栏路段的路基实际情况考虑相应加宽25cm, 图中B表示不设波形护栏的路段路基宽度, 结合现场实际情况确定;
5. 所有钢立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度;
6. 所有部件均应作防腐处理, 立柱、波形梁和防阻块的镀锌量为600g/m², 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m².
7. 排水沟、过路管、错车道可以根据现场实际情况调整位置。
8. 由于现场地形受限, 拟对K0+000至K0+840段采用人工自拌摊铺, K0+840至K1+358.534采用商品混凝土摊铺。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

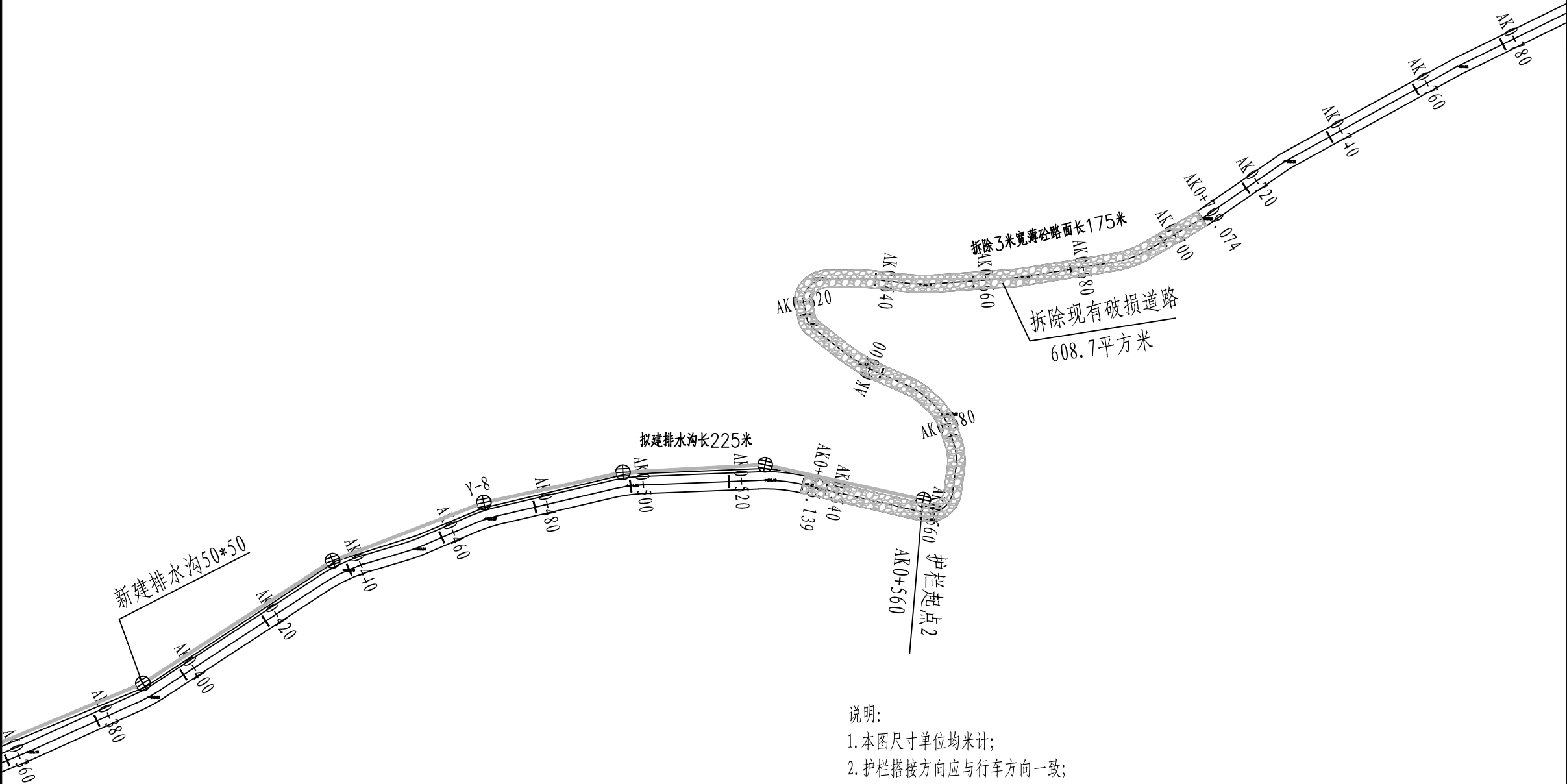
福隆乡中山村内林电屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

道路平面图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 03
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



说明:

1. 本图尺寸单位均米计;
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致;
3. 护栏立柱根据路段实际情况分别采用合适的形式进行施工;
4. 在设置波形护栏路段的路基实际情况考虑相应加宽25cm, 图中B表示不设波形护栏的路段路基宽度, 结合现场实际情况确定;
5. 所有钢立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度;
6. 所有部件均应作防腐处理, 立柱、波形梁和防阻块的镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$, 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ 。
7. 排水沟、过路管、错车道可以根据现场实际情况调整位置。
8. 由于现场地形受限, 拟对K0+000至K0+840段采用人工自拌摊铺, K0+840至K1+358.534采用商品混凝土摊铺。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

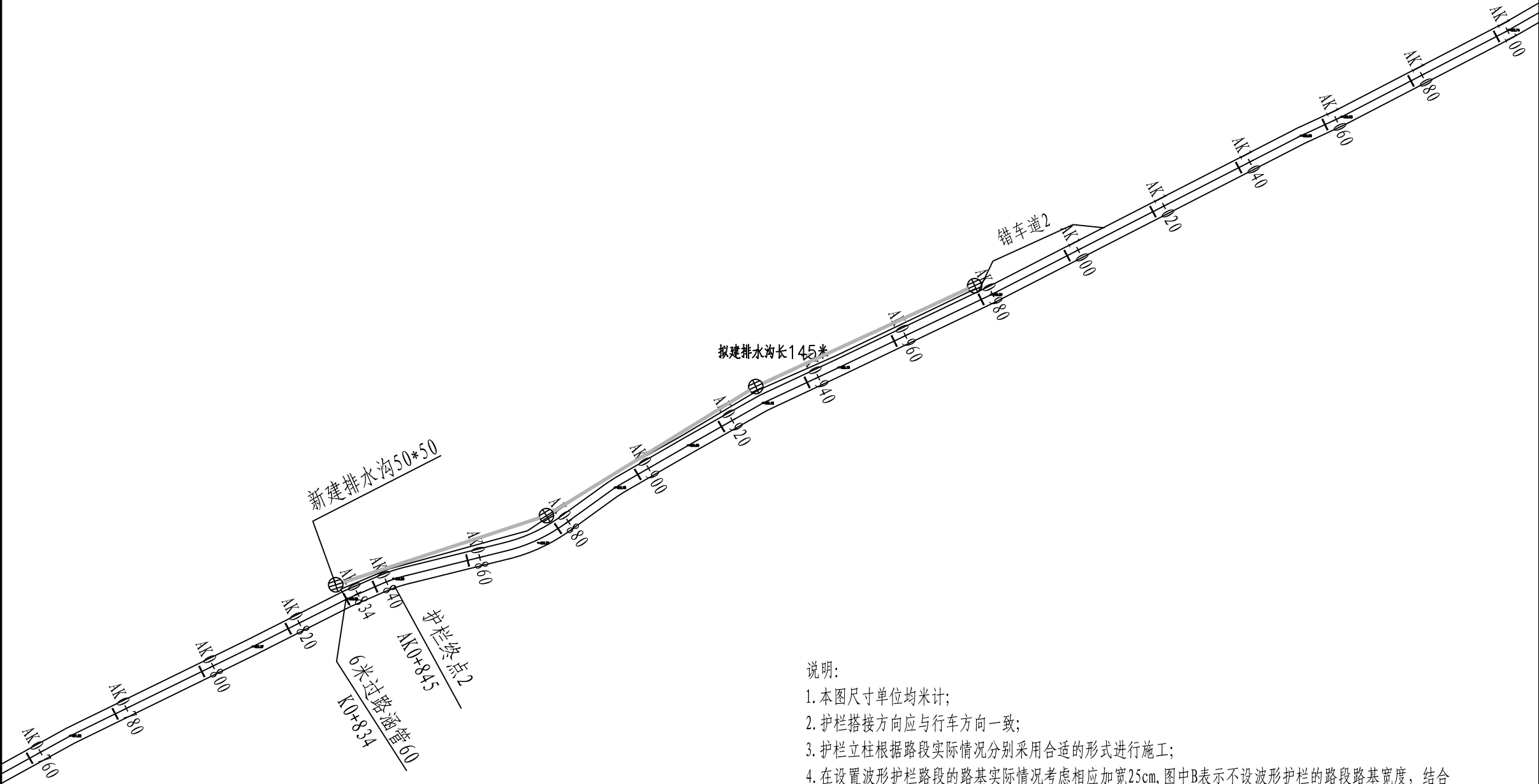
建设单位 Client
大新县财政局

工程名称 Project
福隆乡中山村内林电通电道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
道路平面图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 03
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



- 说明:
1. 本图尺寸单位均米计;
 2. 护栏搭接方向应与行车方向一致;
 3. 护栏立柱根据路段实际情况分别采用合适的形式进行施工;
 4. 在设置波形护栏路段的路基实际情况考虑相应加宽25cm, 图中B表示不设波形护栏的路段路基宽度, 结合现场实际情况确定;
 5. 所有钢立柱基础1. 5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度;
 6. 所有部件均应作防腐处理, 立柱、波形梁和防阻块的镀锌量为600g/m², 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²。
 7. 排水沟、过路管、错车道可以根据现场实际情况调整位置。
 8. 由于现场地形受限, 拟对K0+000至K0+840段采用人工自拌摊铺, K0+840至K1+358. 534采用商品混凝土摊铺。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

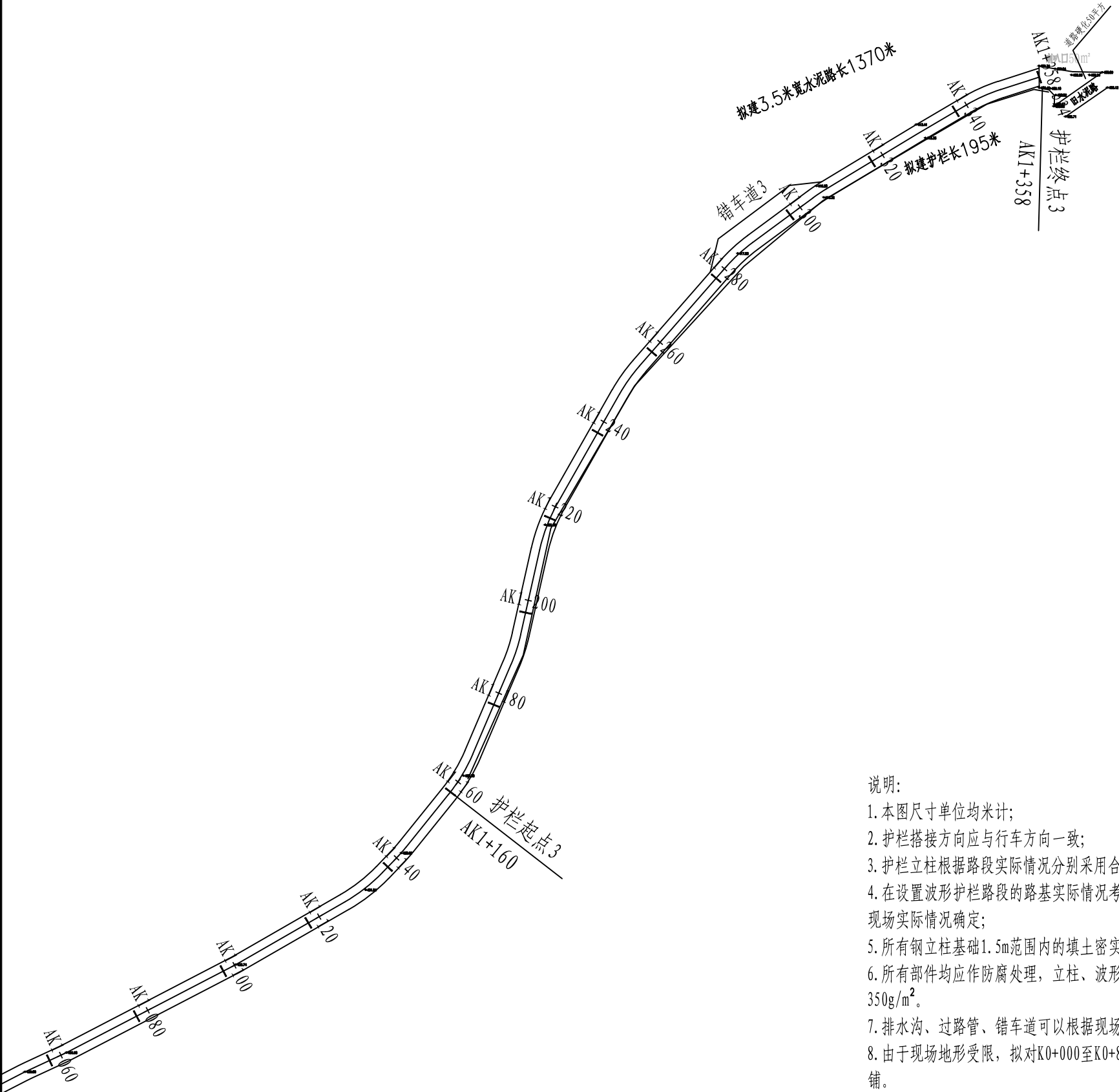
建设单位 Client
大新县财政局

工程名称 Project
福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
道路平面图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 03
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



说明:

1. 本图尺寸单位均米计;
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致;
3. 护栏立柱根据路段实际情况分别采用合适的形式进行施工;
4. 在设置波形护栏路段的路基实际情况考虑相应加宽25cm, 图中B表示不设波形护栏的路段路基宽度, 结合现场实际情况确定;
5. 所有钢立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度;
6. 所有部件均应作防腐处理, 立柱、波形梁和防阻块的镀锌量为600g/m², 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²。
7. 排水沟、过路管、错车道可以根据现场实际情况调整位置。
8. 由于现场地形受限, 拟对K0+000至K0+840段采用人工自拌摊铺, K0+840至K1+358.534采用商品混凝土摊铺。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
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	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

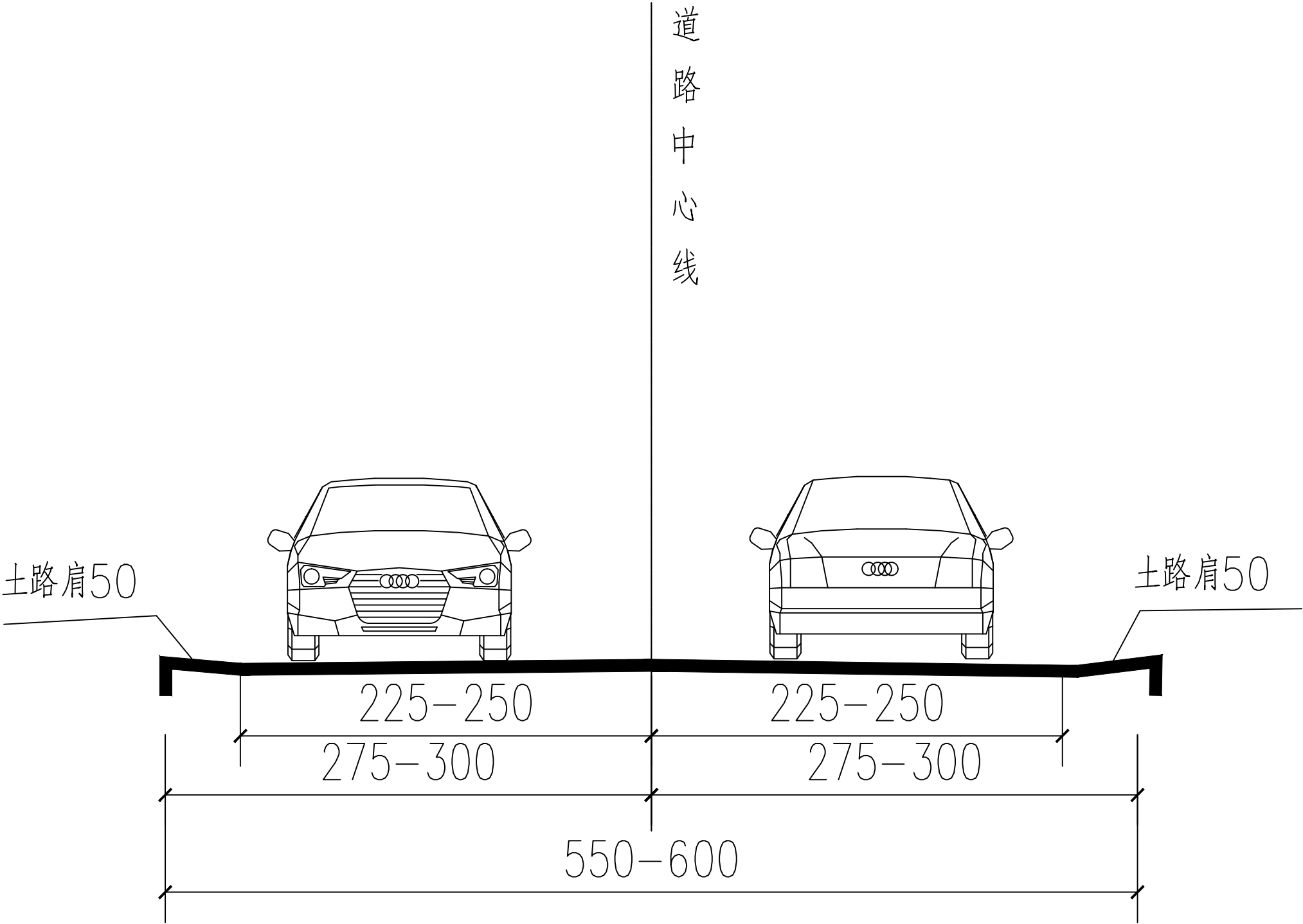
福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

道路平面图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 03
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



说明：
本图单位cm。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client
大新县财政局

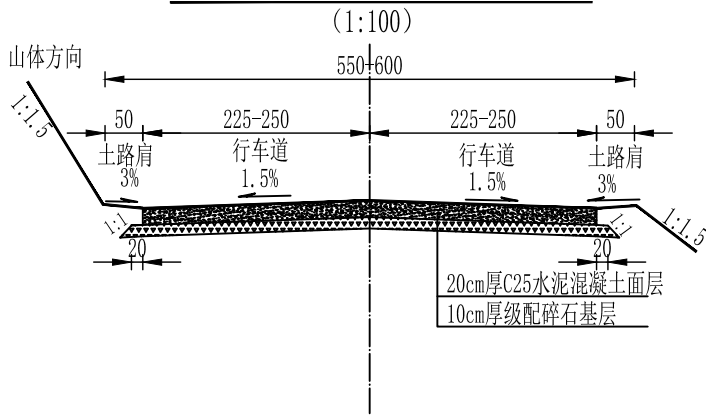
工程名称 Project
福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

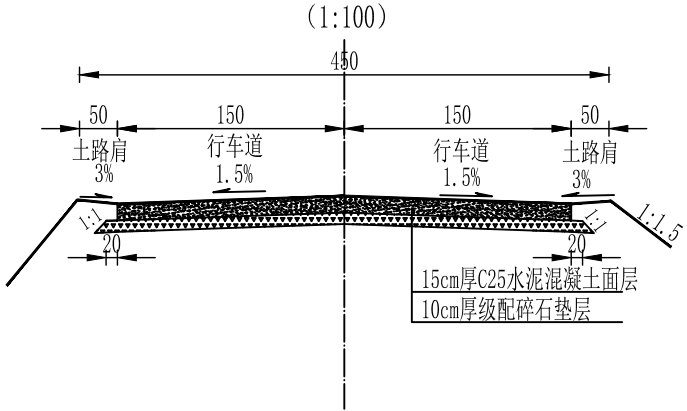
图纸名称 Title
道路横断面图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 04
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

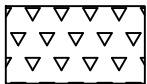
新建水泥混凝土路面结构图



拆除段原水泥混凝土路面结构图



C25水泥砼面层



级配碎石基层

注:

- 1、本图尺寸均以cm为单位。
- 2、各种筑路材料和施工严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014。
- 3、路口段、加宽段、喇叭口结构层与标准段一致。
- 4、场地硬化面积若现场土基较为坚实，土质较好而且无需停放较大载重车时可以用不用基层。

公路类型		四级公路（Ⅱ类）
砼强度		C25
干湿类型		中湿
混凝土面板抗拉强度		≥4.5 MPa
土基回弹模量 E0		60 MPa
行车道	路面结构图	图式

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

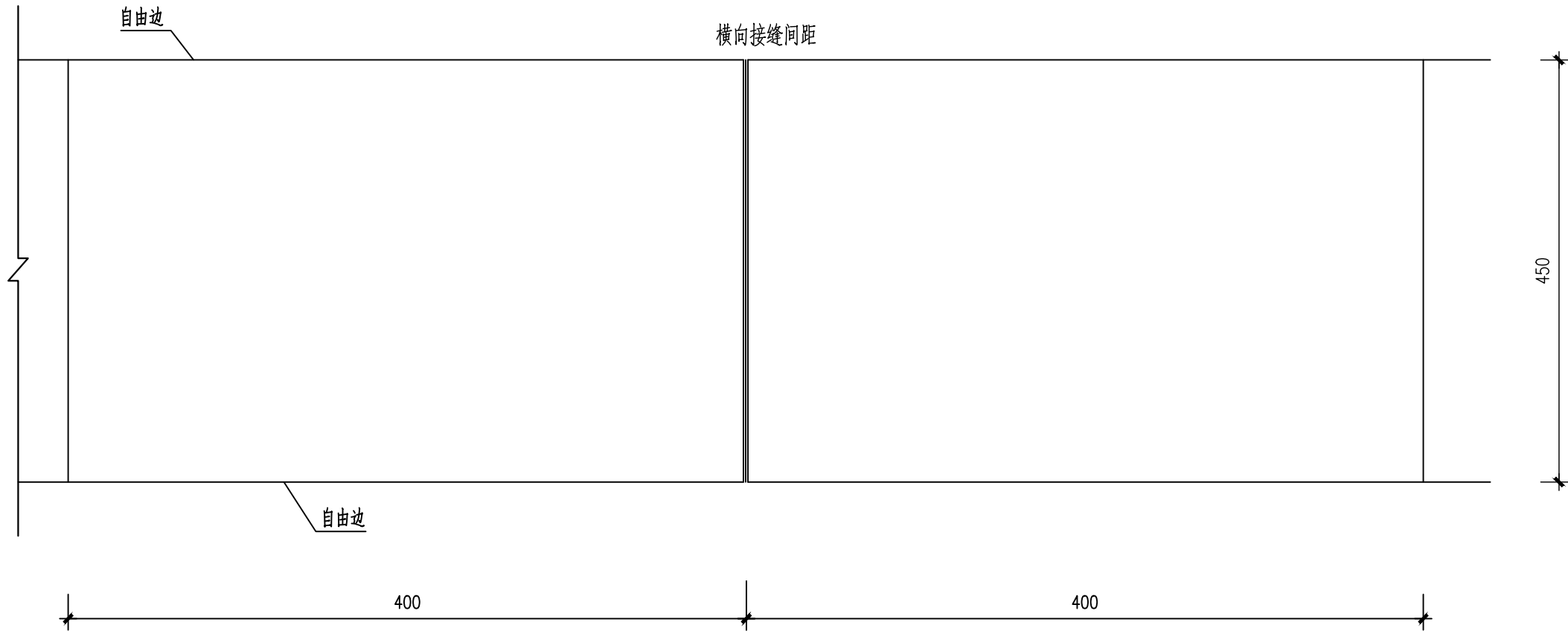
建设单位 Client
大新县财政局

工程名称 Project
福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
路面结构设计图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 05
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



行车道路面接缝平面布置图（整幅）

说明：

1. 本图单位除钢筋直径以毫米计外,其余以厘米。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

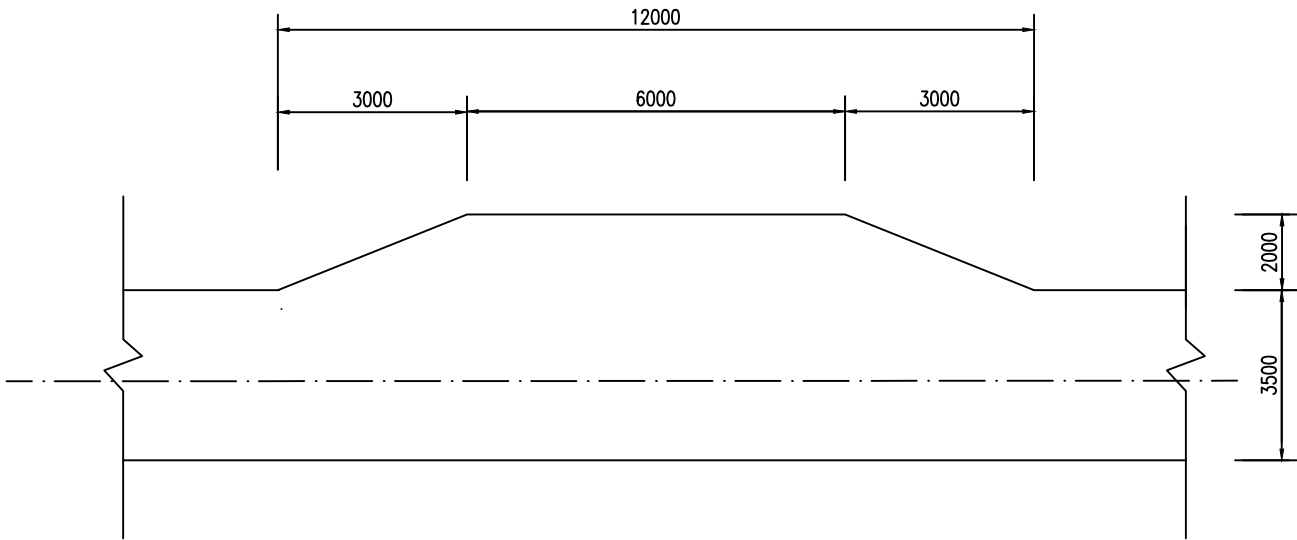
建设单位 Client
大新县财政局

工程名称 Project
福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
水泥混凝土路面接缝设计图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 06
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



错车道平面布置图 1:200

注：

- 1.本图尺寸以mm为单位。
- 2.本道路200左右设置一道错车道，也可根据现场实际地形设置预留。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

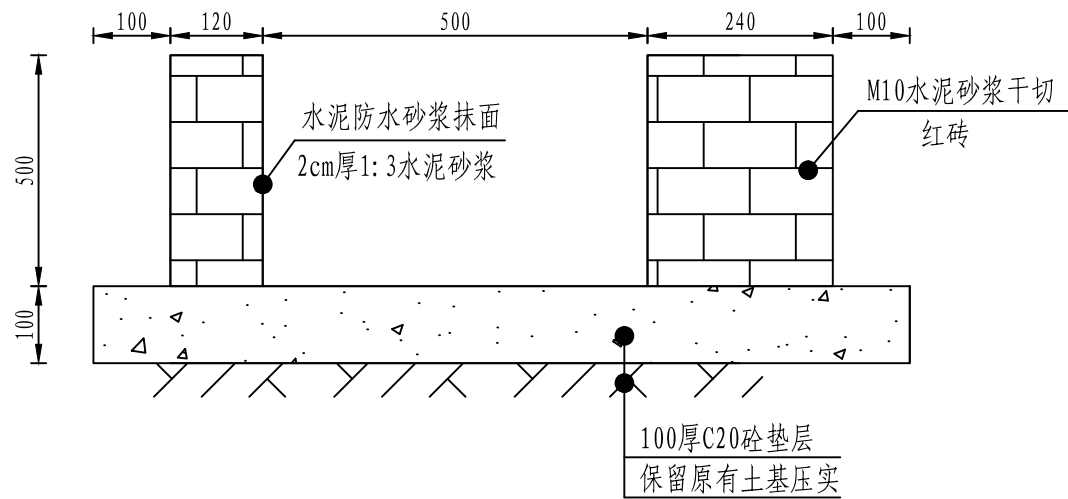
建设单位 Client
大新县财政局

工程名称 Project
福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
错车道大样图加宽处

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 07
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



排水沟大样

备注:

- 1、 本尺寸均以毫米计。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

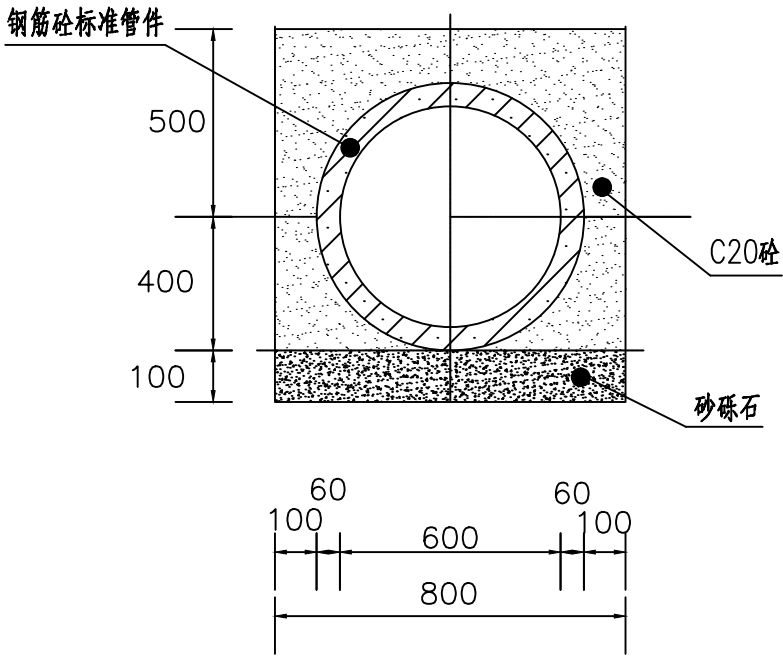
建设单位 Client
大新县财政局

工程名称 Project
福隆乡中山村内林电屯屯道路硬化

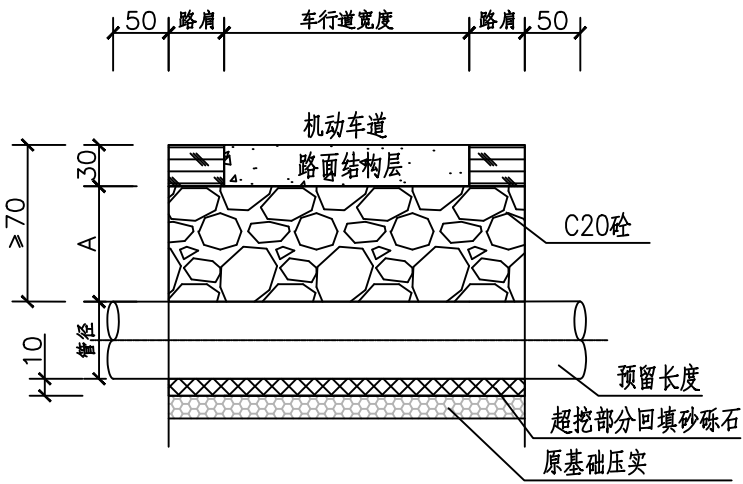
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
排水沟大样图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 08
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



砼全包管横断面
(600管)



通用剖面

- 说明:
1. 单位: mm。
 2. 施工过程中在C1层面处留施工缝时,则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净润湿,以便整个管基结为一体。
 3. 钢筋砼标准管件预制时砼要求 $\geq$ C30, 并应符合国家标准《混凝土及钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

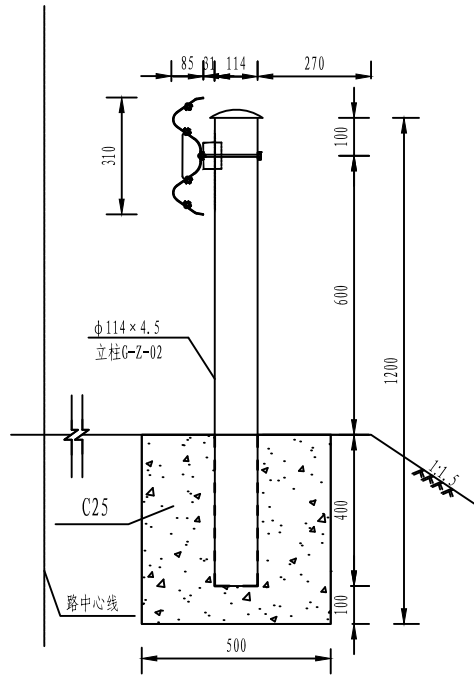
建设单位 Client
大新县财政局

工程名称 Project
福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
过路管大样图

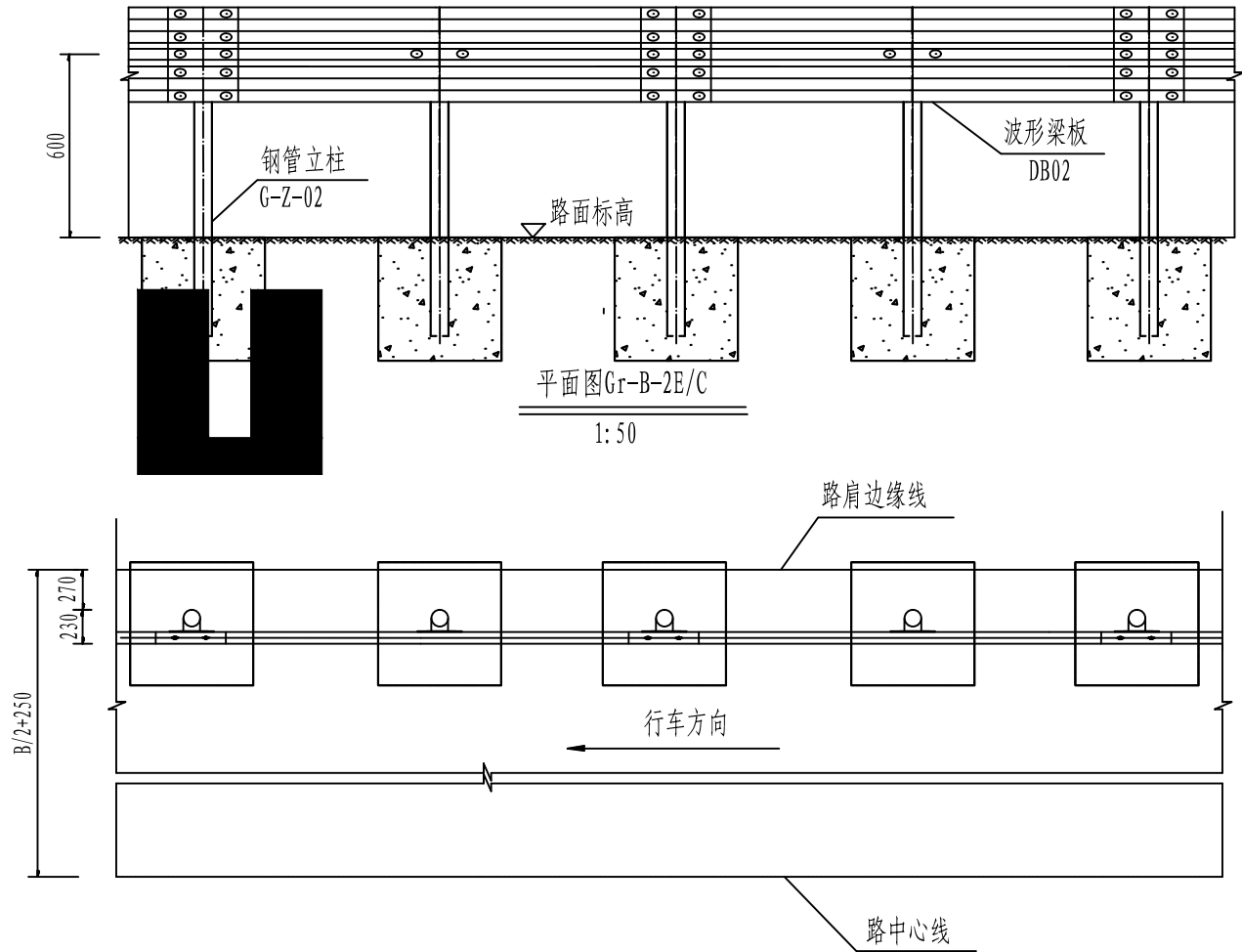
工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 09
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



Gr-B-2C基础构造图
1:20

标准段每拼接处材料数量

编号	名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (kg)	备注
1	拼接螺栓 JI-1	M16 × 35	0.207	套	8	1.656	



标准段每立柱处材料数量

编号	名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (kg)	备注
1	钢管立柱 G-Z-02	Φ 114 × 4.5 × 1200	14.48	根	1	14.48	
2	托架 T-2	300 × 57 × 4.5	0.953	个	1	0.953	
3	连接螺栓 JII-2	M16 × 42	0.295	套	2	0.59	
4	连接螺栓 JII-4	M16 × 140	0.395	套	1	0.395	
5	柱帽	Φ 116	0.513	个	1	0.513	
6	基础 1	500 × 500 × 500	0.125m ³	个	1	0.125m ³	

说明:

- 本图尺寸单位均以毫米计;
- 护栏搭接方向应与行车方向一致;
- 护栏立柱根据路段实际情况分别采用合适的形式进行施工;
- 在设置波形护栏路段的路基实际情况考虑相应加宽25cm, 图中B表示不设波形护栏的路段路基宽度, 结合现场实际情况确定;
- 所有钢立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度;
- 所有部件均应作防腐处理, 立柱、波形梁和防阻块的镀锌量为600g/m², 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

路侧（二）B级波形护栏一般布置图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 10
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

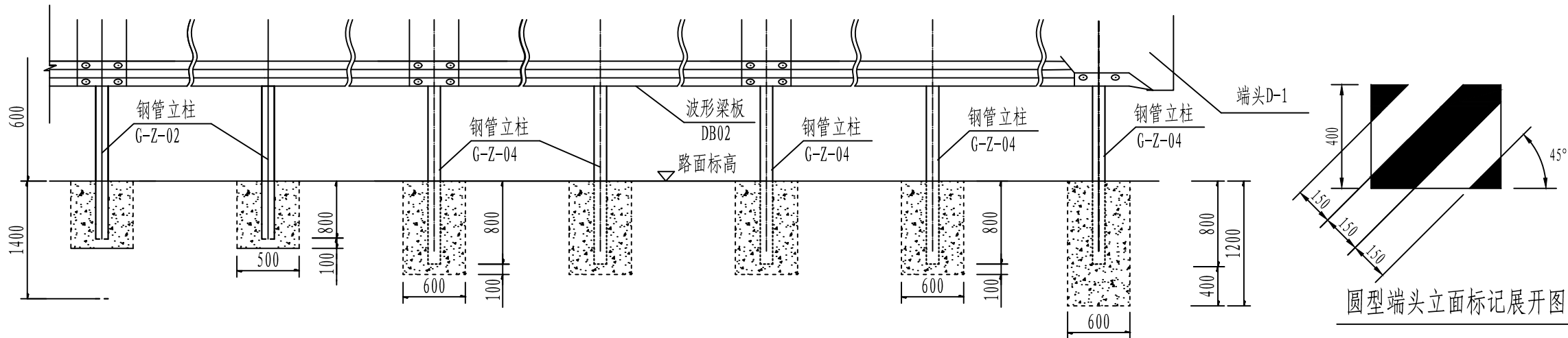
福隆乡中山村内林电通电道路硬化

子项名称 Sub Item

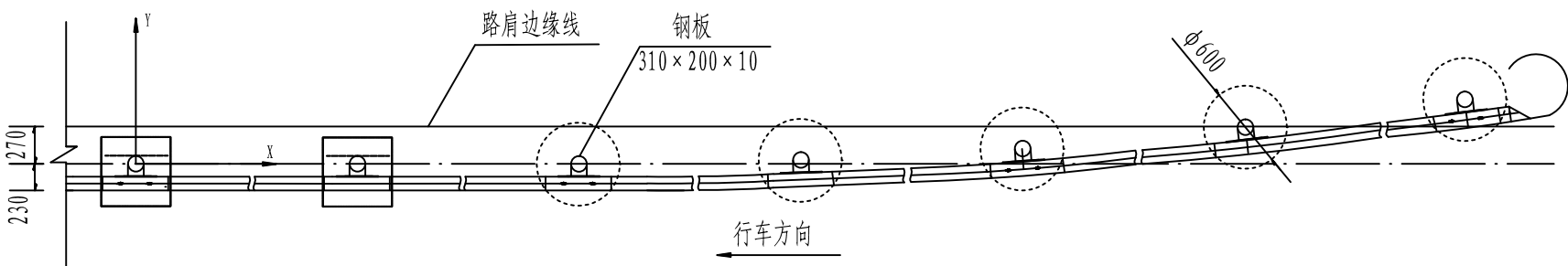
图纸名称 Title

波形护栏上游端头构造图（外展圆头式）

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 11
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



立面图



上游端头材料数量表（12m）

平面图

编号	名称	规格（mm）	单件重（Kg）	单位	数量	总重（kg）	材料
1	钢管立柱G-Z-03	φ 114 × 4.5 × 1200	14.48	根	2	28.96	Q235
2	钢管立柱G-Z-04	φ 114 × 4.5 × 1500	18.23	根	5	91.15	
3	波形梁板DB02	4320 × 310 × 85 × 3	49.16	块	3	147.48	
4	托架T-2	300 × 57 × 4.5	0.953	个	7	6.67	
5	连接螺栓JII-2	M16 × 42	0.295	套	14	4.13	
6	连接螺栓JII-4	M16 × 140	0.395	套	7	2.77	
7	拼接螺栓JI-1	M16 × 35	0.207	套	28	5.80	45号钢
8	柱帽	φ 116	0.513	个	7	3.59	Q235
9	端头D-1	R-160	14.4	个	1	14.4	
10	基础	500 × 500 × 500	0.125m ³	个	2	0.25m ³	C25
11	基础	φ 600 × 900	0.254m ³	个	4	1.016m ³	C25
12	基础	φ 600 × 1200	0.339m ³	个	1	0.339m ³	C25
13	加强钢板	310 × 200 × 10	4.87	块	2	9.74	Q235
14	反光膜	503 × 406	0.204m ²				

立柱坐标位置表（单位：mm）

X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	21	83	125	188	347	500

说明:

- 本图尺寸单位均以毫米计;
- 加强钢板与护栏立柱的连接可采用焊接或螺栓连接,固定在路缘石顶面或路面以下50mm的立柱外侧,与行车方向成0° ~ 15° 夹角;
- 基础结构形式应结合实际情况按《波形护栏基础构造图》的形式分别采用打入式或埋入式。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级

风景园林专项乙级

政 行 业 乙 级

城乡规划编制甲级

A245018097

A245018097

A245018097

自资规甲字22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

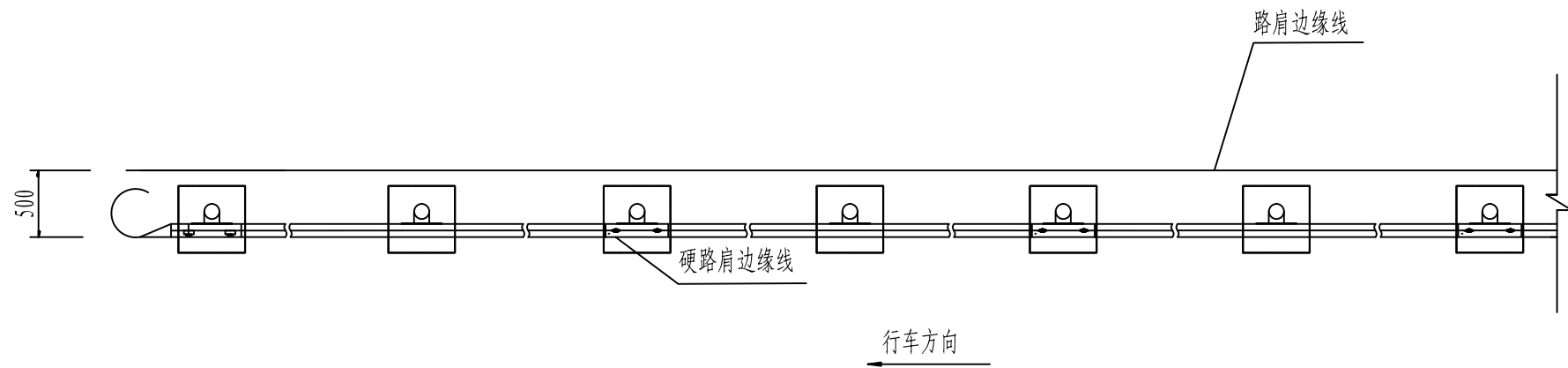
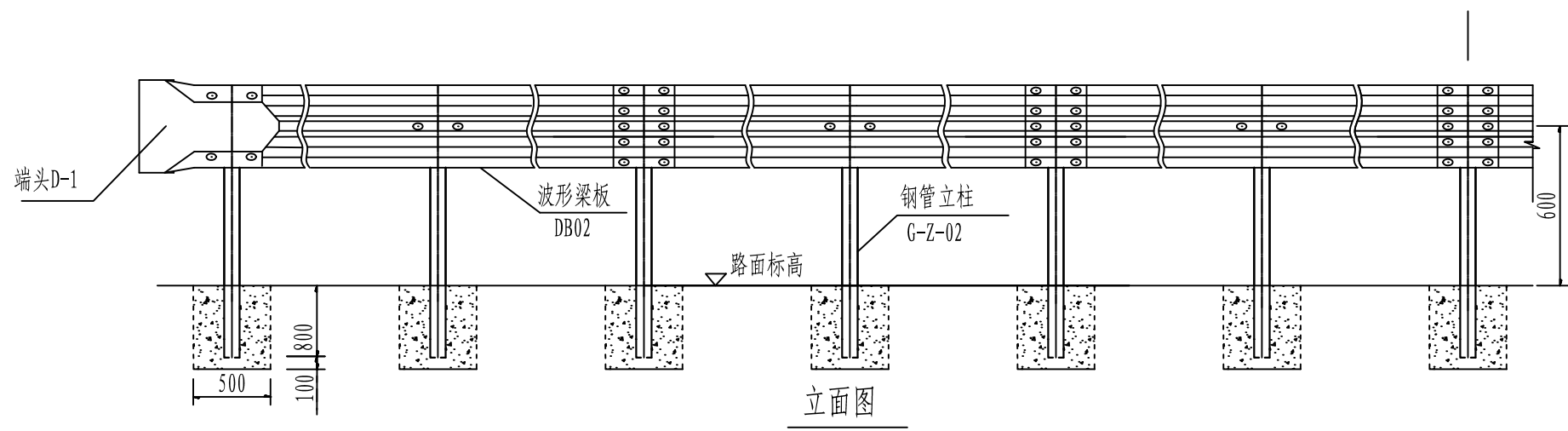
福隆乡中山村内林电通电道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

波形护栏下游端头构造图（圆头式）

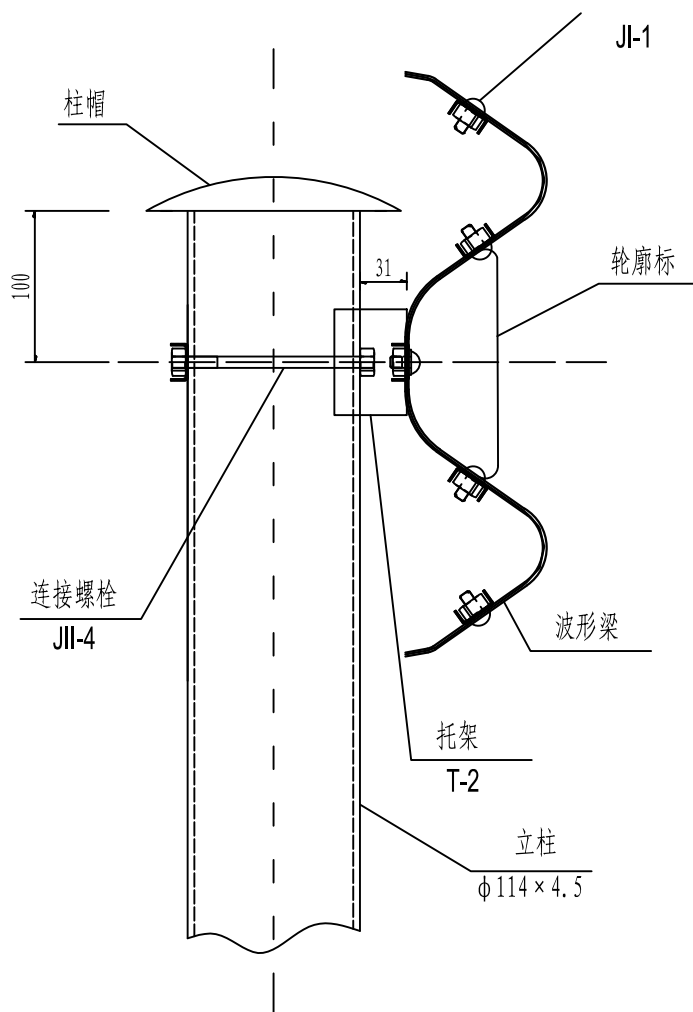
工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 12
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



下游端头材料数量表（12m）

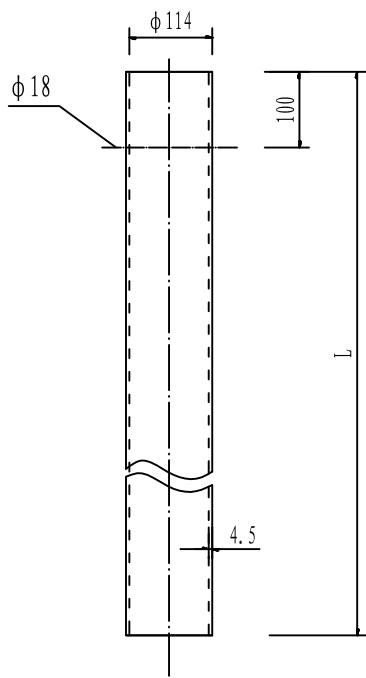
编号	名称	规格（mm）	单件重 （Kg）	单位	数量	总重 （kg）	材料	备注
1	钢管立柱G-Z-02	φ114×4.5×1200	14.48	根	7	101.36	45号钢	Gr-B-2C
2	波形梁板DB02	4320×310×85×3	49.16	块	3	147.48		
3	托架T-2	300×57×4.5	0.953	个	7	6.67		
4	连接螺栓JII-2	M16×42	0.295	套	14	4.13		
5	连接螺栓JII-4	M16×170	0.468	套	7	3.276		
6	拼接螺栓JI-1	M16×35	0.207	套	28	5.796	Q235	
7	柱帽	φ116	0.513	个	7	3.59		
8	端头D-1	R-160	14.4	个	1	14.4		
9	基础	500×500×500	0.125m ³	个	7	0.875m ³	C25	

说明：
1. 本图尺寸单位均以毫米计；
3. 基础结构形式应结合实际情况按《波形护栏基础构造图》的形式分别采用打入式或埋入式。



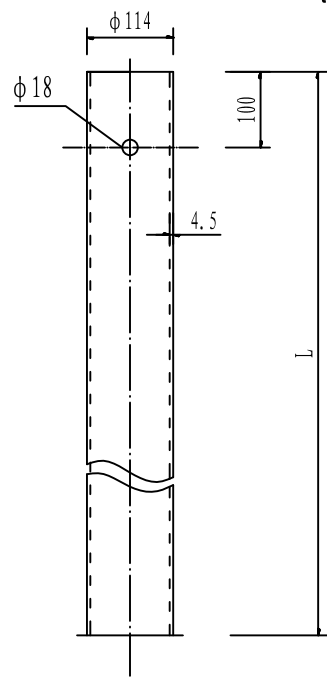
护栏装配示意图

1:5



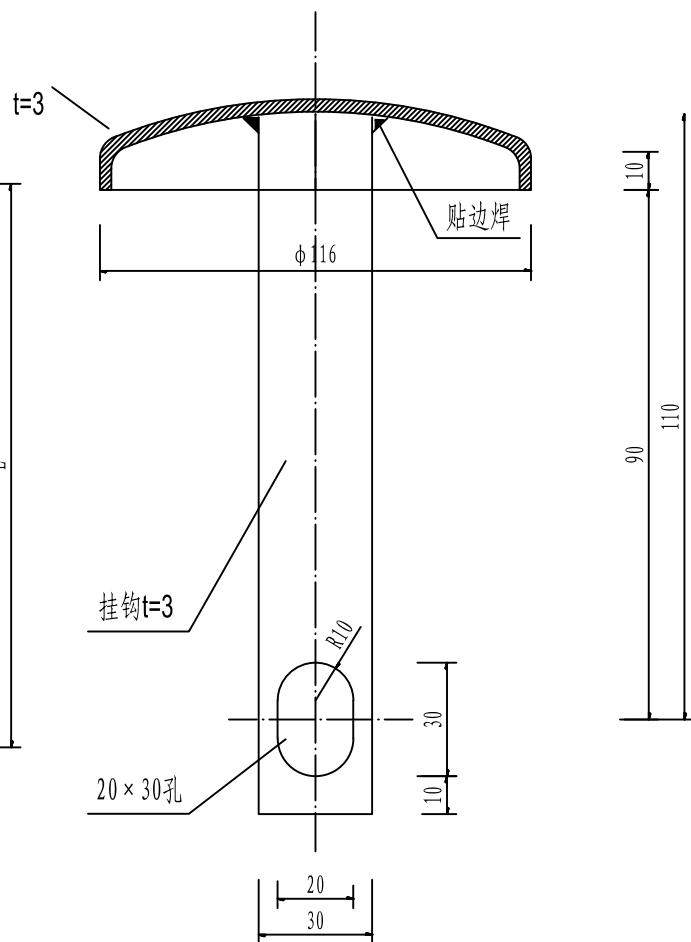
立柱

1:10



A向

1:10



柱帽大样图

1:2

立柱、柱帽材料数量表

编号	名称	规格 (mm)	总重 (kg)	材料	备注
1	钢管立柱G-Z-01	φ 114 × 4.5 × 2100	25.52	Q235	适用于土方路段
2	钢管立柱G-Z-02	φ 114 × 4.5 × 1200	14.48		适用于石方、挡土墙路段
3	钢管立柱G-Z-03	φ 114 × 4.5 × 2100	25.52		适用于上游端头段
4	钢管立柱G-Z-04	φ 114 × 4.5 × 1500	18.23		适用于上游端头段
4	柱帽	φ 116	0.513		

说明:

- 本图尺寸均以毫米计;
- 立柱、柱帽应按规范要求进行防腐处理,镀锌量为600g/m²。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

福隆乡中山村内林电通电道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

波形护栏装配示意图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 13
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级

风景园林专项乙级

政 行 业 乙 级

城乡规划编制甲级

A245018097

A245018097

A245018097

自资规甲字22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client
大新县财政局

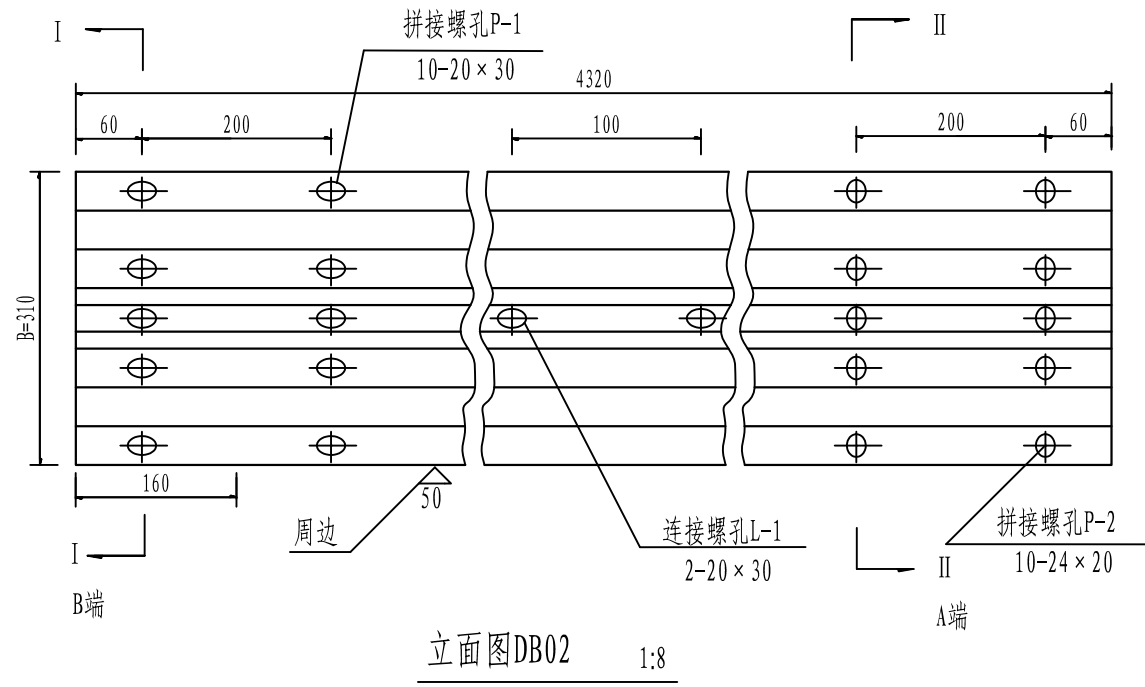
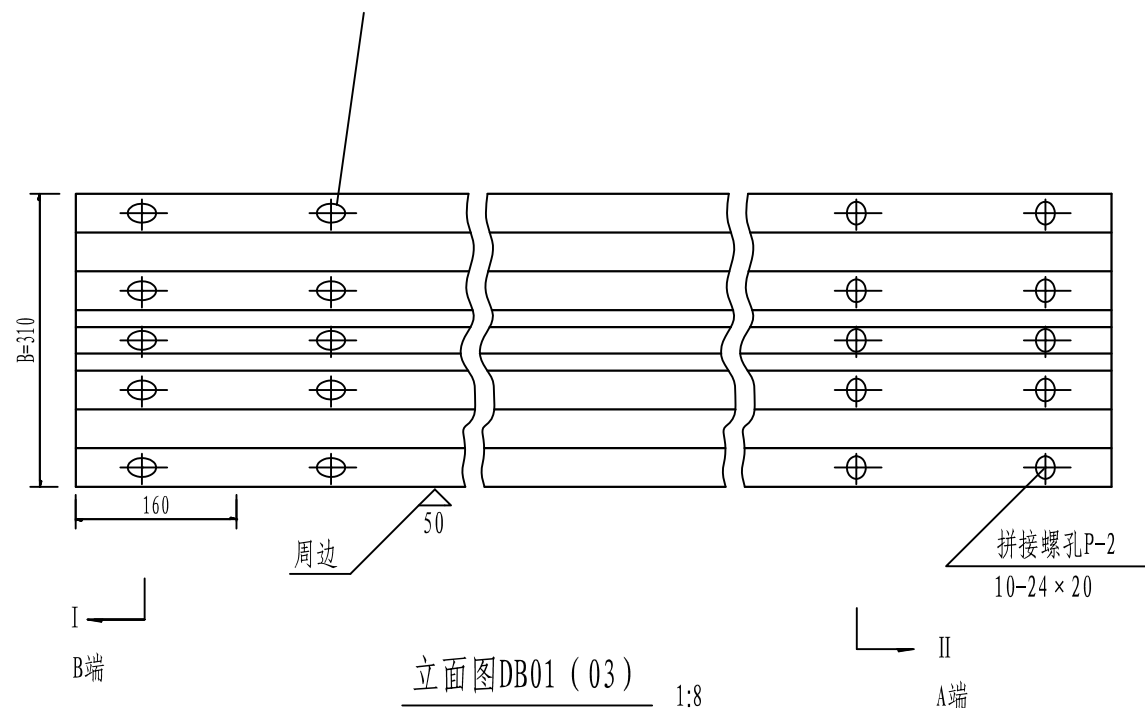
工程名称 Project
福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

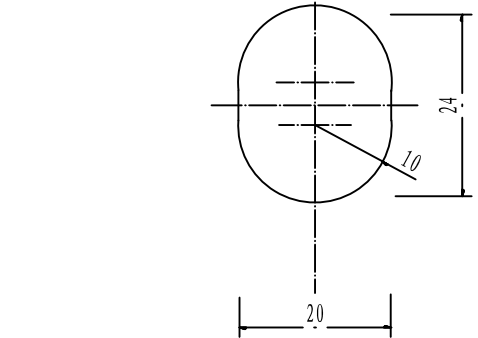
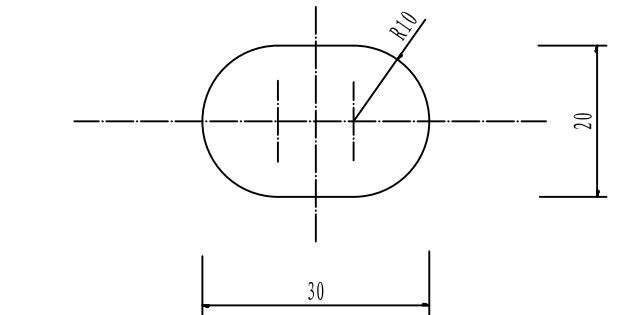
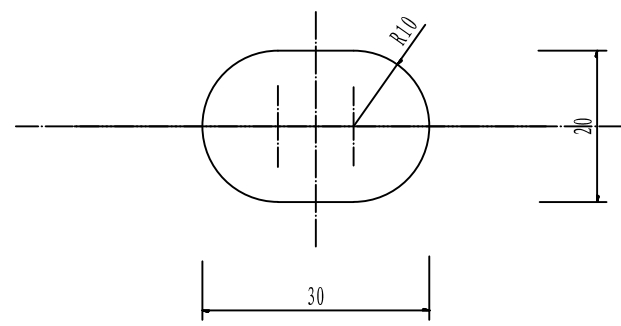
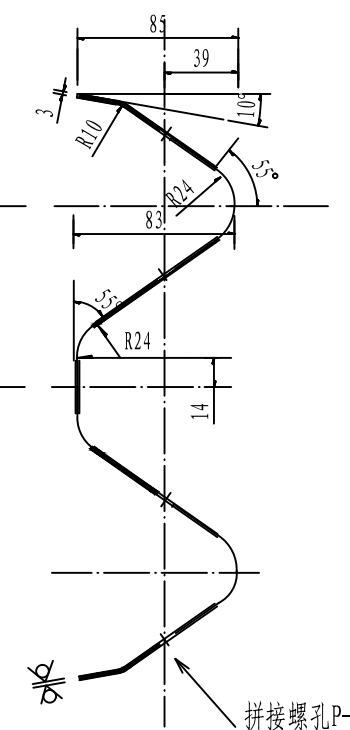
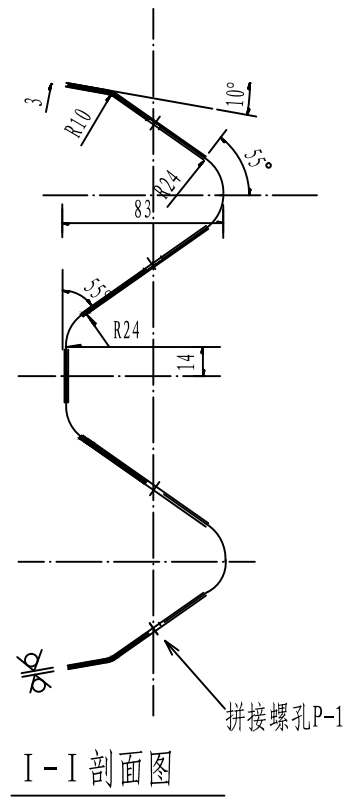
图纸名称 Title

波形梁板构造图(1/2)

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 14
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



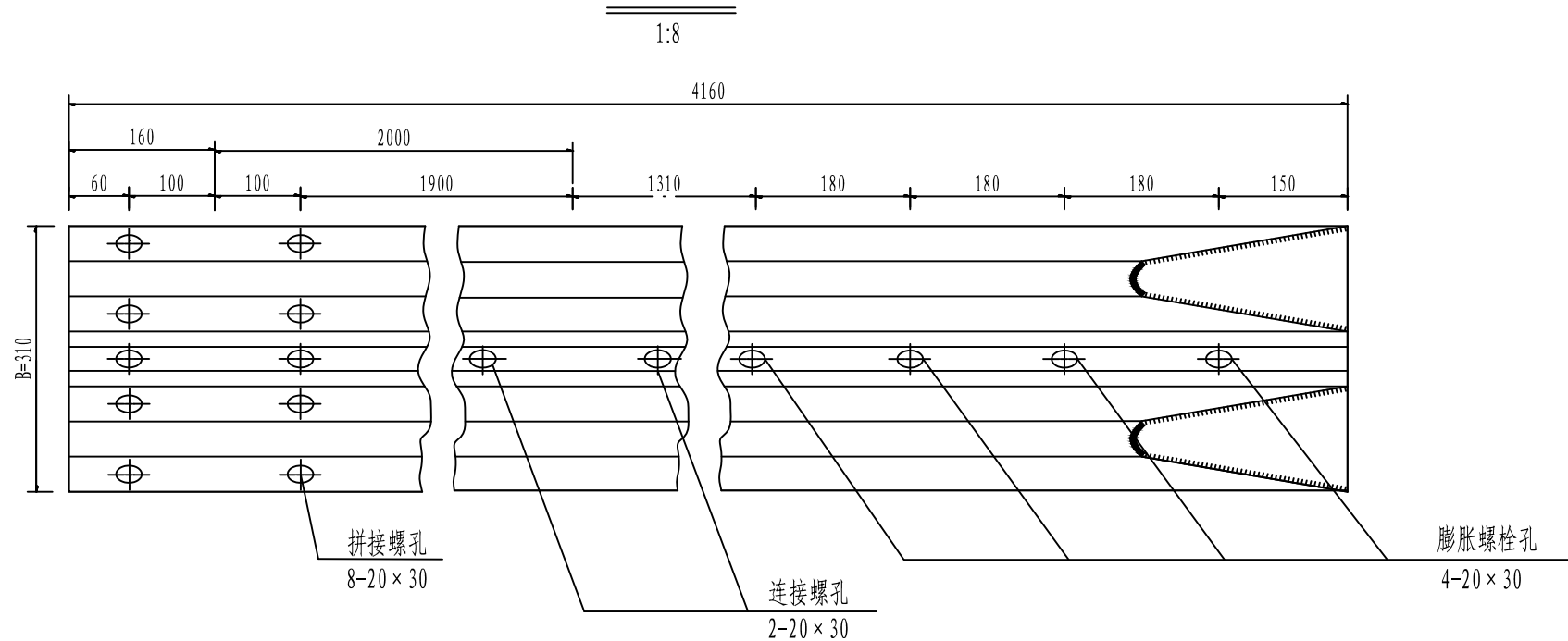
其余 25



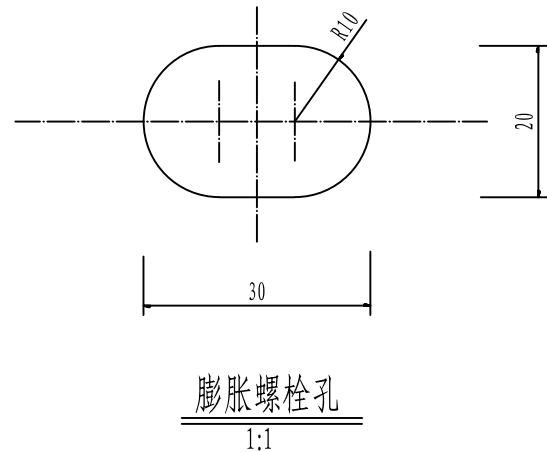
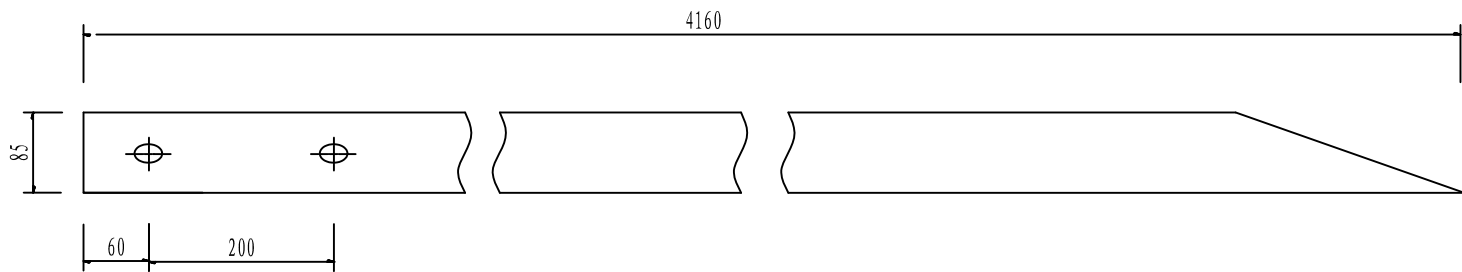
- 说明:
1. 图尺寸单位均以毫米;
 2. 所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理;
 3. 安装搭接时B端置于A端之上;
 4. DB03板仅在护栏施工中出现零数时采用。

名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料	备注
DB01板	4320 × 310 × 85 × 3	49.16	Q235	
DB02板	4320 × 310 × 85 × 3	49.16		
DB03板	3820 × 310 × 85 × 3	44.4		在出现零数时采用

每块波形梁材数量



平面图
1:8



材料数量表

名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料	备注
DB04板	4160×310×85×3	48.35	Q235	用于连接砼护栏加强段

说明:

- 本图尺寸单位均以毫米计;
- 此波形梁适用于连接砼护栏加强段;
- 所有波形梁板应按规范要求要求进行防腐处理。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

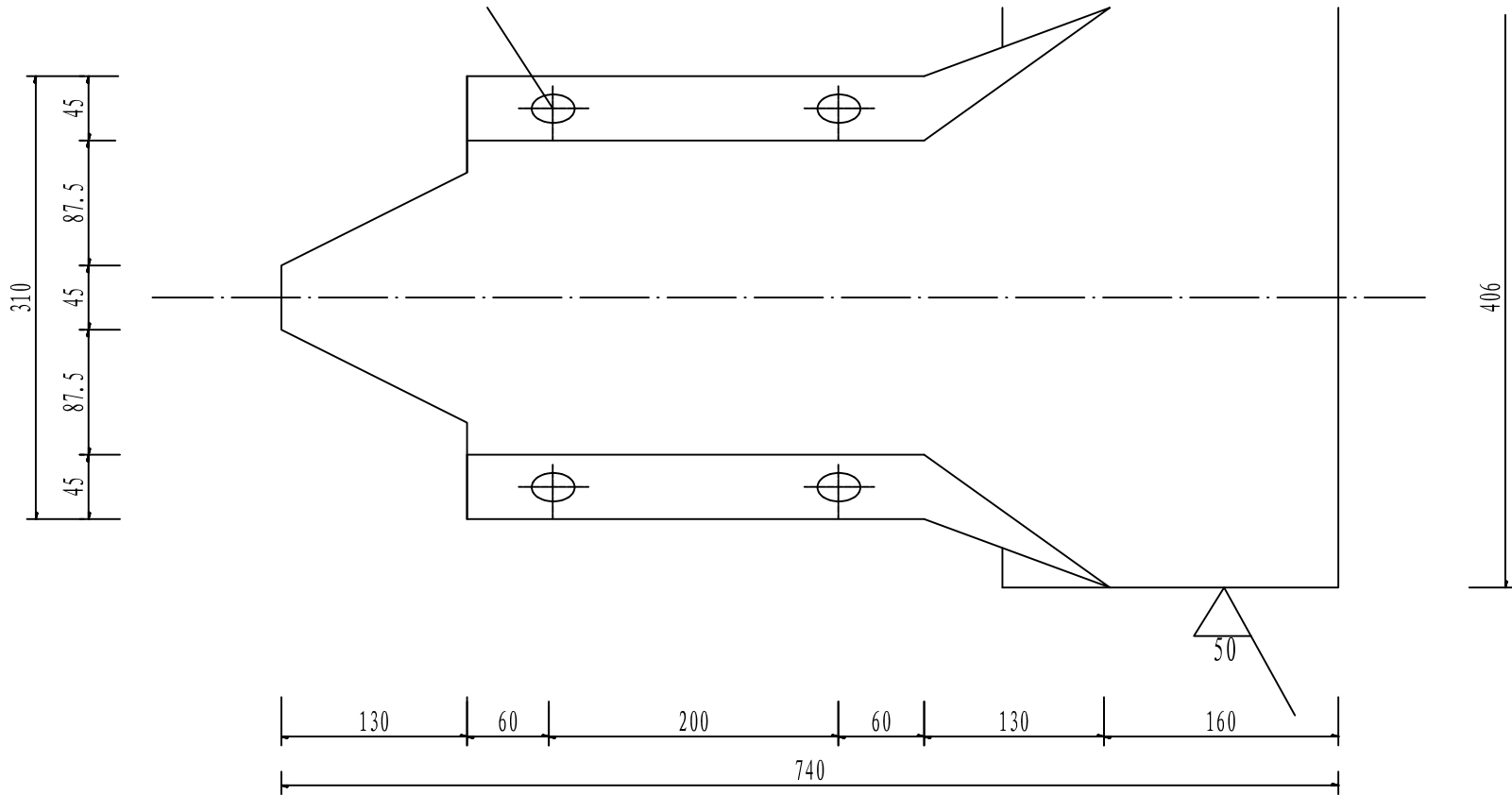
福隆乡中山村内林电通电道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

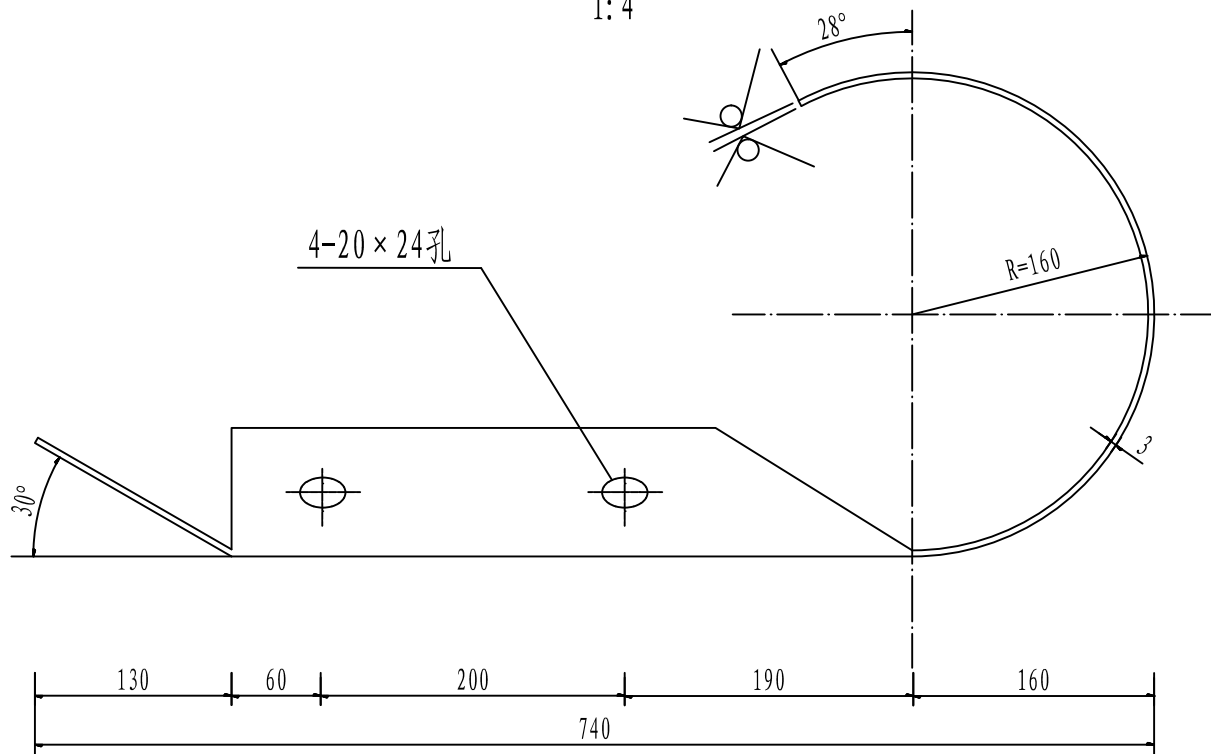
波形梁板构造图 (2/2)

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 14
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



圆形端头立面图

1:4



圆形端头平面图

1:4

材料数量表

材料名称	规格	单重 (kg)	材料
路侧护栏端头	D- I	14. 4	Q235

说明:

- 本图尺寸单位均以毫米计;
- 护栏端头钢板板厚4mm, 并采用热镀锌防锈;
- 端头应按规范要求进行涂层防腐处理, 镀锌量为600g/m²。

* 本图纸的版权,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。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097

风景园林专项乙级 A245018097

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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

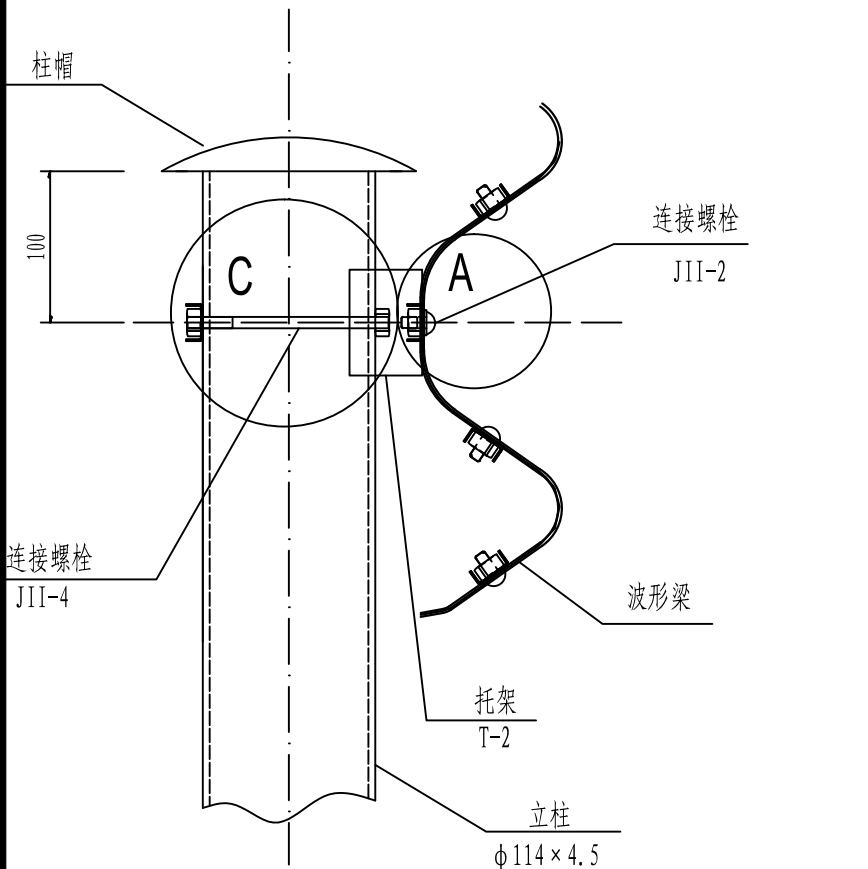
福隆乡中山村内林电通电道路硬化

子项名称 Sub Item

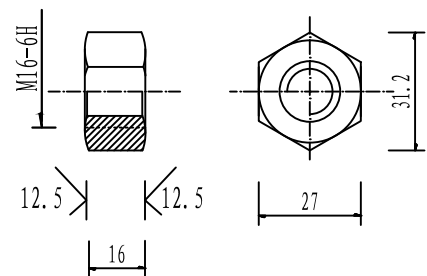
图纸名称 Title

波形护栏圆形端头构造图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 15
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

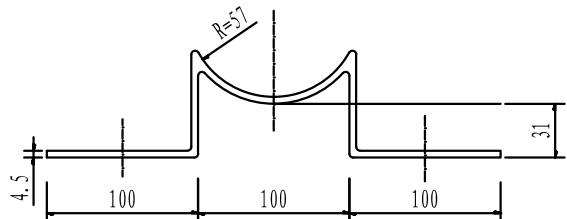
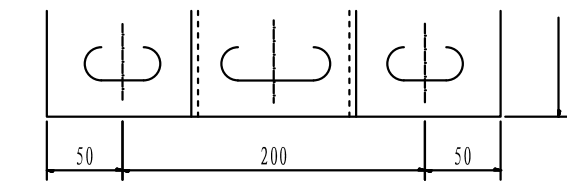


护栏装配示意图
1:5

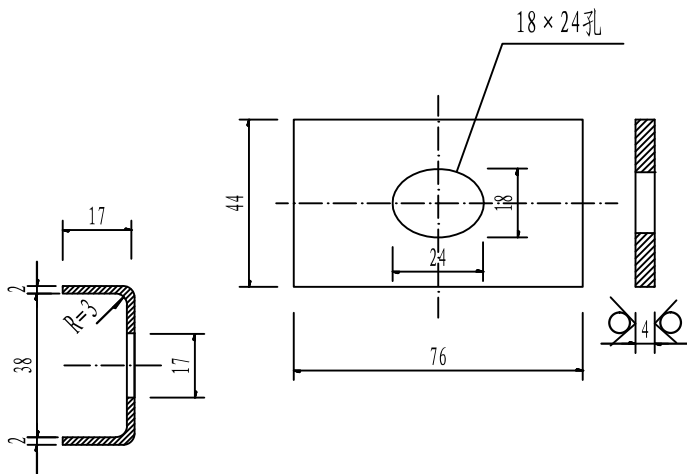


托架数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料
托架 (T-2)	300 × 57 × 4.5	0.953	Q235



托架T-2
1:5



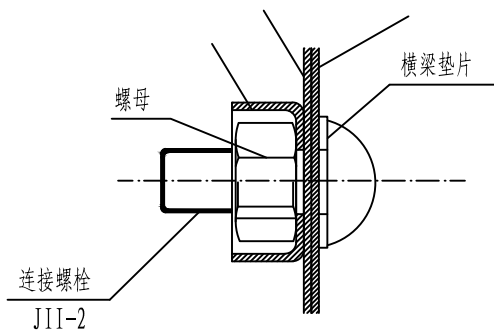
横梁垫片JII-7
1:2

防盗垫圈

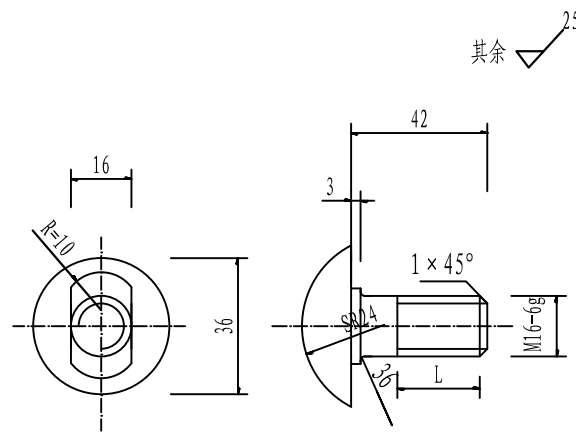
1:2

一套连接螺栓JII-2数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	材料
连接螺栓J II-2	M16 × 42	0.086	Q235
螺母J II-5	M16-6H	0.056	
防盗垫圈	φ 17 × 2	0.048	
横梁垫片J II-7	76 × 44 × 4	0.105	
合计 (kg)	0.295		



A节点大样图
1:2



连接螺栓JII-2 (L>25mm)
1:2

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 连接螺栓JII-2仅用于托架和波形梁的连接;
3. 所有螺栓及配套连接附件,均需按规范要求防腐处理,在采用热浸镀锌后,必须清理螺纹或进行分离处理,在条件允许时,也可粉镀锌技术,镀锌量为350g/m²。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

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 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志楠
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	梁志南	梁志楠
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

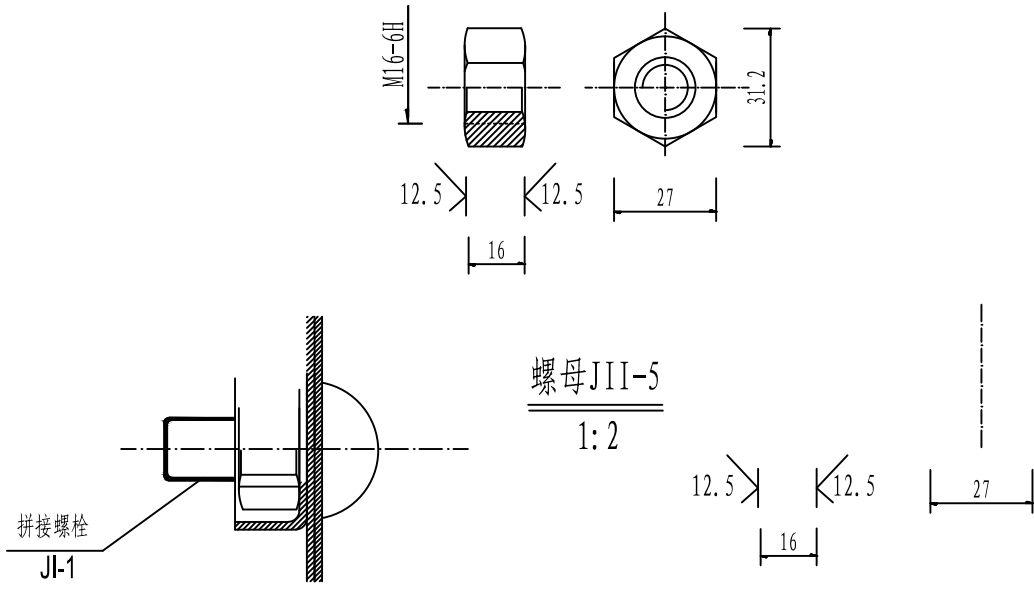
福隆乡中山村内林电通电道路硬化

子项名称 Sub Item

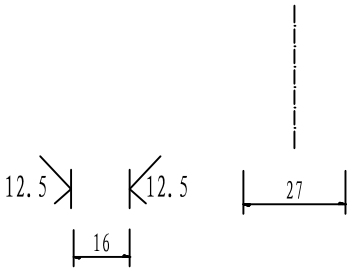
图纸名称 Title

波形护栏连接件构造图(1/2)

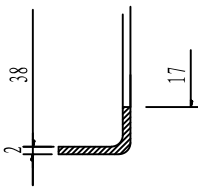
工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 16
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



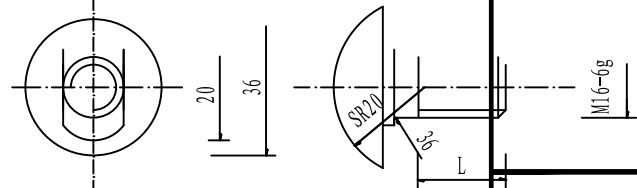
B节点大样图
1: 2



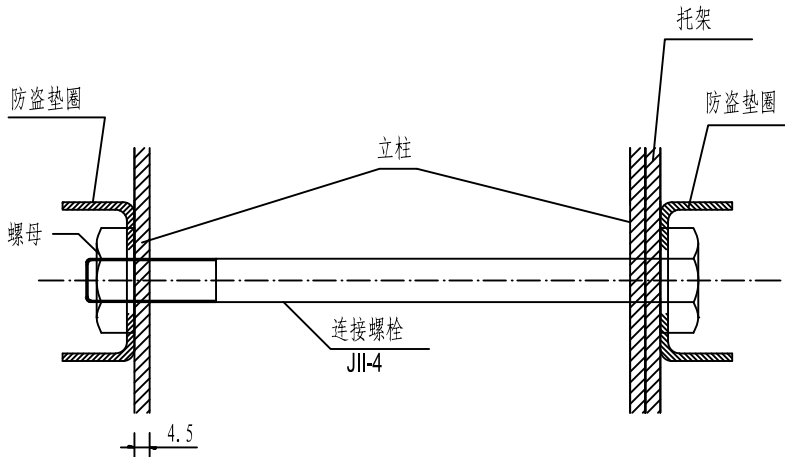
螺母JII-2
1: 2



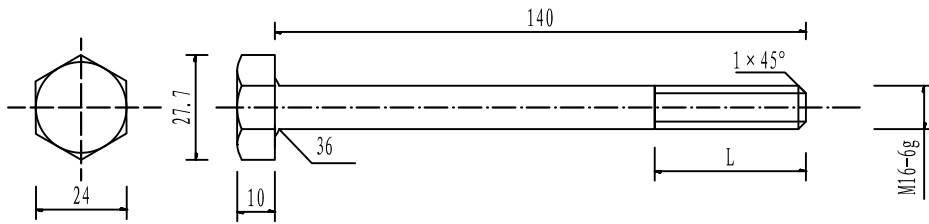
防盗垫圈
1: 2



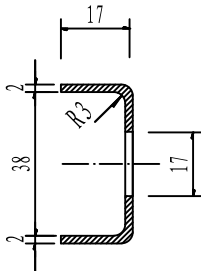
拼接螺栓JI-1 (L>25mm)
1: 2



C节点大样图
1: 2



螺栓JII-4 (L>35mm)
1: 2



防盗垫圈
1: 2

一套拼接螺栓JI-1数量表

材料名称	规格(mm)	单重(kg)	材料
拼接螺栓JI-1	M16×35	0.103	45号钢
螺母JI-2	M16-6H	0.056	
防盗垫圈	φ17×2	0.048	
合计(kg)	0.207		

一套连接螺栓JII-4数量表

材料名称	规格(mm)	单重(kg)	材料
连接螺栓JII-4	M16×140	0.243	Q235
螺母JII-5	M16-6H	0.056	
防盗垫圈	φ17×2	0.048	
合计(kg)	套	0.395	

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 拼接螺栓JI-1仅用于波形梁和波形梁的连接;
3. 连接螺栓JII-4仅用于护栏立柱与托架的连接;
4. 所有螺栓及配套连接附件,均需按规范要求防腐处理,在采用热浸镀锌后,必须清理螺纹或进行分离处理,在条件允许时,也可粉镀锌技术,镀锌量为350g/m²;
5. 拼接螺栓及其配套连接件包装前应在其表面涂少量黄油,并用塑料袋密封包装;
6. 拼接螺栓的R值可以根据拼接螺栓孔的不同作调整,参考《波形梁板结构大样图》。

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

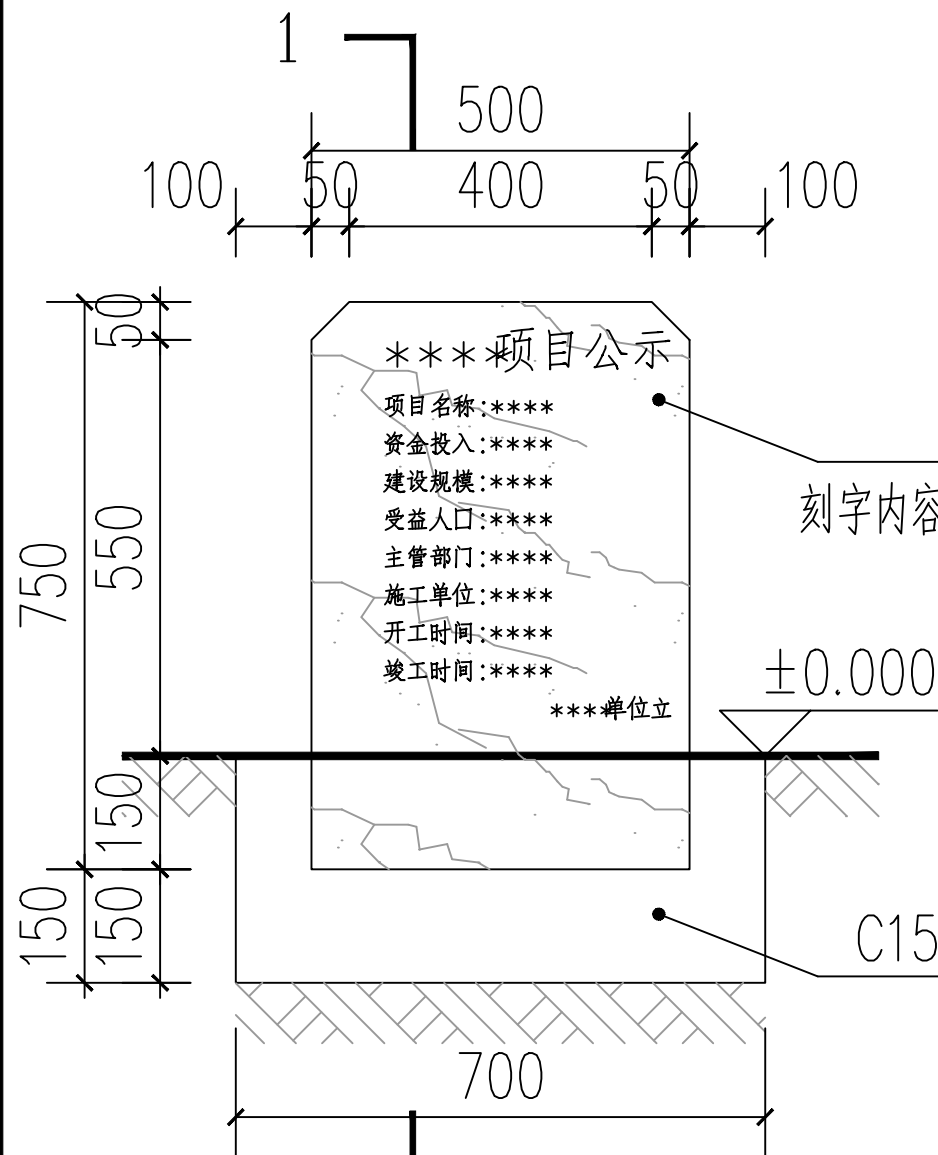
福隆乡中山村内林电通电道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

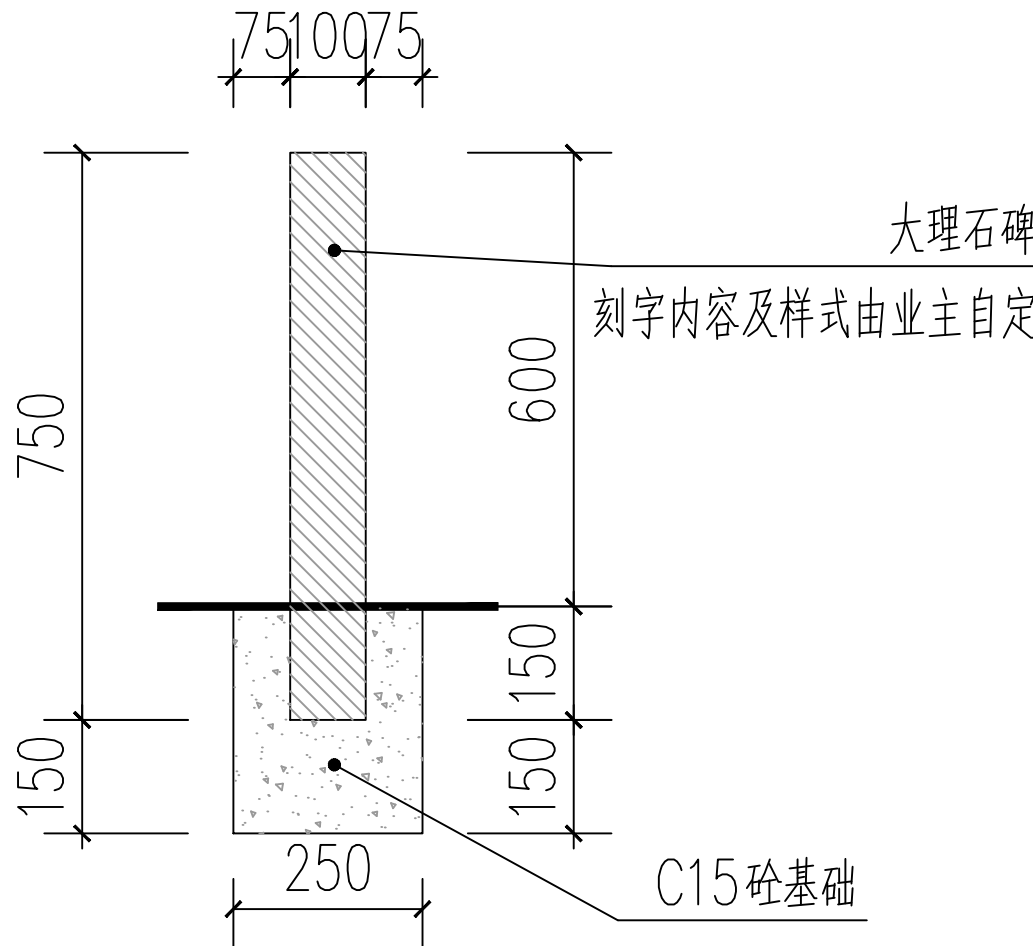
波形护栏连接件构造图(2/2)

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 16
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



公示碑立面图

1:20



1—剖面图

1:20

说明

- 1、本图尺寸单位均以 mm计。
- 2、标志碑布设位置应选在路线起点附近地基稳定、无交通干扰处。
- 3、大理石板暂定为珍珠白大理石，尺寸750x500x100mm
碑面刻字内容及样式以业主实际自定为准。
- 4、公示碑基础采用 C15现浇砼，碑体埋深不小于15cm。

一块公示碑工程数量表

序号	名称	单位	数量
1	C15砼基础	m ³	0.0525
2	大理石碑	m ²	0.375

* 本图纸的版权,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。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
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	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 灵	杨 灵
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client

大新县财政局

工程名称 Project

福隆乡中山村内林屯屯道路硬化

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

公示碑大样图

工程号 Pjt .No.		图 号 Dwg. No.	DL- 10
专 业 Dept.	道路工程	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

路基每公里土石方数量表

工程名称：福隆乡中山村内林屯通屯道路硬化

表-01 第 1 页 共 1 页

道路 名称	起讫桩号	距离 (米)	挖方(天然方，立方米)				填方(压实方，立方米)		利用方(压实方，立方米)		借方 (天然方，立方米)	弃 方 (天然方，立方米)	计价方 (天然方，立方米)	备注
			总数量	土					1km以内利用	远运利用				
				I	II	III	总数量	土	土	土	土	土	土	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A号路	范围内	1358.534	1281	428	713	140	0				0	1281	1281	1、松散系数为 1.15; 2、弃土运距 2km,借土运距 2km。
	合计	1358.534	1281	428	713	140	0	0	0	0	0	1281	1281	

水泥混凝土路面工程数量表

工程名称：福隆乡中山村内林屯通电道路硬化

表-02 第1页 共1页

序号	道路名称	起讫桩号			长度	水泥混凝土路面				其他			备注
						水泥混凝土（弯拉强度4.5Mpa）厚20cm	5%水泥稳定碎石基层厚15cm	级配碎石基层厚10cm	土路肩宽50cm（培土）	排水沟50*50cm	DN600钢筋混凝土过路管	公式碑	
						m	m²	m²	m²	m	m		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	AK号路	K0+000.000	～	K0+840.000	840.000	2940.00		2940.00	840.00	374			此段在山顶采用搅拌机自拌并人工运输及摊铺
3	AK号路	K0+840.000	～	K1+358.534	518.534	1814.87		1814.87	1358.53				此段采用商品混凝土机械化摊铺
4	道路硬化	村口处硬化				480.00		480.00					此段在山顶采用搅拌机自拌并人工运输及摊铺
5		喇叭口硬化				50.00		50.00					此段采用商品混凝土机械化摊铺
6	其他										12	1	此段在山顶采用搅拌机自拌并人工运输及浇筑
7	错车道	错车道1				47.50		47.50					此段在山顶采用搅拌机自拌并人工运输及摊铺
8	错车道	错车道2和错车道3				95.00		95.00					此段采用商品混凝土机械化摊铺
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
17													
18		合计			840.00	5427.37	0.00	5427.37	2198.53	374.00	12.00	1.00	

路侧护栏设置一览表

工程名称：福隆乡中山村内林屯通屯道路硬化

表-03 第1页 共1页

[illegible]

序号	段数	起 讫 桩 号	型 式	长度(m)	立柱(根)	端头(组)	备 注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
		合计	Gr-B-2C	596	301	标准段	护栏等级：一（B）级
			AT1-2	共3个	端头		
			AT2-1	共3个			

