全州县黄沙河镇人民镇府

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

全套施工图设计

项目代号：GL-DL-26-K02

（第1.0版）

建筑行业建筑工程甲级　　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252024011077
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
公路行业（公路）专业乙级资质　证书编号：A145006752（临）
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** **风景园林专项乙级资质** **水利行业(河道整治)专业丙级**
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

中物聯規劃設計研究院有限公司

中物聯規劃設計研究院有限公司

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

施工图设计

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

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十三日

建筑单位：全州县黄沙河镇人民镇府

项目地址：全州县黄沙河镇

项目概况：产业路硬化

项目代号：GL-DL-26-K02

设计单位法人：

设计项目负责人：

专业负责人：

校　对：

设　计：

完成时间：二零二六年一月

目　录

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　第 1 页　共 1 页

图表名称	图表编号	页数	备注
第一篇　总体设计			
项目地理位置图	SI-1	1	第一册
总说明书	SI-2	6	第一册
主要技术经济指标表	SI-3	2	第一册
路线总体布置图	SI-4	1	第一册
第二篇　路线			
路线说明	SII-1	2	第一册
路线平面图	SII-2	3	第一册
路线纵断面图	SII-3	3	第一册
直曲表	SII-4	3	第一册
竖曲线表	SII-5	2	第一册
逐桩坐标表	SII-6	2	第一册
第三篇　路基、路面			
路基路面说明	SIII-1	7	第一册
路基设计表	SIII-2	5	第一册
路基标准横断面图	SIII-3	2	第一册
一般路基设计图	SIII-4	4	第一册
横断面图	SIII-5	5	第一册
超高图	SIII-6	1	第一册
土方计算表	SIII-7	5	第一册
每公里土石方数量表	SIII-8	1	第一册
路基防护工程数量表	SIII-9	1	第一册
路基防护工程设计图	SIII-10	1	第一册
路面工程数量表	SIII-11	1	第一册
路面结构图	SIII-12	1	第一册
错车道工程数量表	SIII-13	1	第一册
错车道设计图	SIII-14	1	第一册

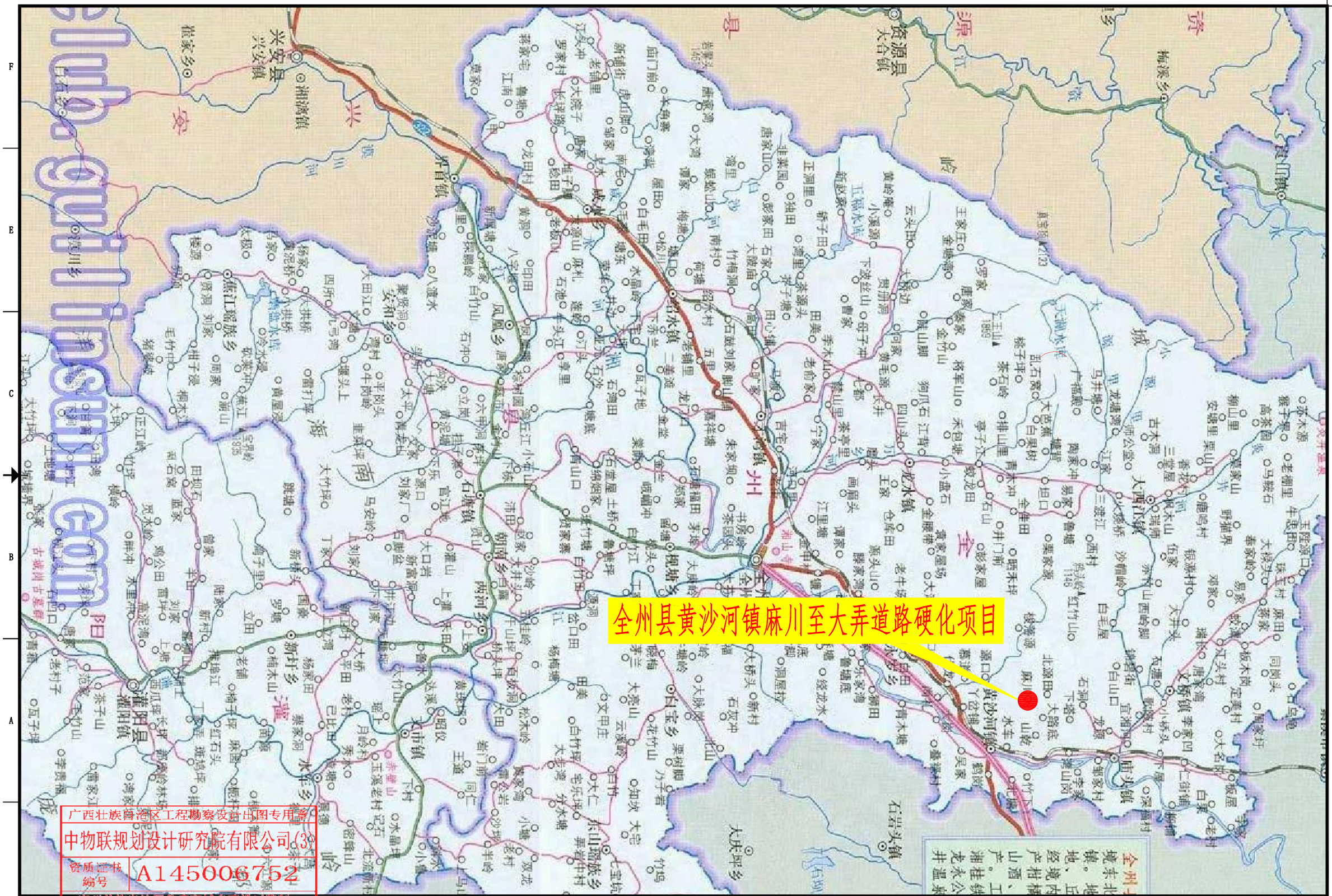
图表名称	图表编号	页数	备注
涵洞顶路面补强钢筋数量	SIII-18	1	第一册
涵洞顶路面板钢筋网补强布置图	SIII-19	1	第一册
路面加宽表	SIII-20	1	第一册
第四篇　桥梁、涵洞			
桥涵说明	SIV-1	3	第一册
涵洞一览表	SIV-2	1	第一册
圆管涵工程数量表	SIV-3	2	第一册
盖板涵工程数量表	SIV-4	2	第一册
圆管涵标准图	SIV-5	5	第一册
圆管涵设计	SIV-6	3	第一册
正交盖板涵设计	SIV-7	2	第一册
台帽设计	SIV-8	1	第一册
第六篇　路线交叉			
平面交叉说明	SVI-1	1	第一册
平面交叉设置及工程数量一览表	SVI-2	1	第一册
平面交叉一般设计图	SVI-3	1	第一册
第十二篇　预算			

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
A145006752
资质证书编号
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

第一篇

总体设计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二八年十二月二十二日



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

中物联规划设计研究院有限公司(3)

资质证书编号 A14500067

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至：二〇二六年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	项目地理位置图	设计	复核	审核	图表号	SI-1	日期	2026.01

总 说 明 书

1 、任务依据、技术标准及测设经过

1.1 任务依据

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目一阶段施工图设计系根据全州县黄沙河镇人民镇府与我公司签订的《全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目施工图设计合同》进行。

1.2 勘察设计依据及技术标准

1.2.1 勘察设计依据

根据《合同文件》，按交通部颁布有关技术标准、规范、规程的要求进行勘察设计。

1.2.2 技术标准

根据《合同文件》的要求及交通部颁布的《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG 3311-2021）及《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）等有关规定，按设计速度 15km/h 通屯公路标准修建，本项目为水毁修复，原道路路面砂石路面，影响村民出行影响。本次设计在原道路基础上进行硬化，对公路路线平面、路线纵断面不做设计，只加宽路基路面，加宽后路基宽 4.5 米，路面宽 3.5 米。在适当位置布置错车道，满足村民出行要求。

公路等级：等外级

汽车荷载等级：公路—Ⅱ级

设计速度：10km/h。

路基宽度：4.5m，路面宽度：3.5m。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(分)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

设计洪水频率按全州县咸水镇人民政府《关于公路设计标高确定的涵》进行设计。

路面类型：水泥混凝土路面

采用主要技术指标如下：

主要技术指标表

序号	项目名称	单位	技术指标	备注
1	设计桩号		K0+000～K1+520	
2	地形类别		喀什特地形区	
3	公路等级		通屯路	
4	设计速度	km/h	10	
5	会车视距	米	40	
6	一般最小圆曲线半径	米	30	
7	极限最小圆曲线半径	米	15	
8	不设超高最小圆曲线半径	米	150	
9	最大纵坡	%	14	
10	最小坡长	米	45	
11	凸形竖曲线最小半径	米	200	
12	凹形竖曲线最小半径	米	200	
13	路基宽度	米	4.5	
14	行车道宽度	米	3.5	

1.3 测设经过

2025 年 12 月上旬我公司接到任务后，立即成立了“全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目工作组”，立即开展项目前期的准备工作，按照我公司质量管理体系的要求，组织有关人员召开会议，根据会议纪要，编写该项目的《工作计划》和

《勘察大纲》。同时对项目的《合同文件》进行了认真阅读和研究。

2025 年 12 月初我公司按地形进行路线平面、纵断面的布设。在路线方案布设的过程中，针对本项目要完全利用原有旧路进行扩建的特点，充分利用地形、地势、地物进行路基、路面加宽，根据地形采集的数据和结合实际地形、地质、地物等情况进行路基横断面设计，经多次优化调整确定初步设计方案。

按《合同书》、相关批复文件及现行部颁规范、标准要求和外业勘察成果进行内业设计，于 2025 年 12 月下旬完成了项目的一阶段施工图设计工作（送审稿），

2、 路线起讫点、中间控制点、全长、沿线主要城镇、河流、公路及铁路等技术标准、工程概况

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目路线起点 K0+000 位于全州县黄沙河镇麻川村，终点位于 K1+520 黄沙河镇大弄村，路线总长 1.52 公里。

主要控制点有：黄沙河镇麻川村委

本项目主要工程概况如下表：

主要工程数量表

名称 工程内容		单位	数量	备注
路线长度		公里	1.52	
修建里程		公里	1.52	
土石方	土方	立方米	1184.4	计价方
	石方	立方米	296.1	计价方
	填方	立方米	704.1	
特殊路基处理		(Km)	—	
水泥混凝土路面		千平方米	6.078	
浆砌片石排水及防护		立方米	265.472	
桥梁		米/座	—	
涵洞		米/道	56 米/8 道	
平面交叉		处	6	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

3、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征及其与公路建设的关系

3.1 沿线地形地貌

拟建公路位于全州县咸水镇，全州县境内东、南、西、北部为都庞岭、海洋山、越城岭环绕，西北、东南、西南高山环绕，地势由西南向东北倾斜，中部为宽阔的湘江谷地，著名的湘桂走廊，西部为越城岭山脉，主峰真宝顶海拔 2123 米，为县境最高峰，华南第二高峰，东南是都庞岭，南面为海洋山。各类地貌类型中，中低山地约占 54.64%，丘陵占 11.70%，平原占 29.30%，其余为岩溶峰丛洼地

3.2 气候

全州县境属岭南亚热带季风气候，其主要特点是太阳辐射强，大部分月份阳光充足，雨量充沛，但季节分布不均匀，一年四季基本气候状况为：春寒时间长，阴雨多，气温回升迟；夏季多暴雨，盛吹西南风；秋季多晴少雨，干旱明显；冬季干燥，多东北风，冷空气南侵频繁，常有寒潮过程。多年平均（1991—2020 年，下同）气温为 18.5℃，各月平均气温中，7 月最高，为 28.5℃，1 月最低，为 6.5℃，历史极端最高气温为 40.4℃（1963 年 9 月 2 日、3 日），历史极端最低气温为-6.6℃（1977 年 1 月 30 日）。多年平均降水量为 1565.9 毫米，极端年最大降水量为 2337.7 毫米（2019 年），极端年最小降水量为 1026.5 毫米（1969 年），各月平均降水中，5 月最多，为 275.7 毫米，12 月最少，为 47.8 毫米。全

年降水以4—6月最为集中，平均为703.1毫米，占全年总降水量的45%。多年平均雨日为155.4天，最多为189天（2012年）；平均大雨日为12.7天，最多为24天（2013年）；平均暴雨日为4.7天，最多为13天（2019年）。多年平均日照时数为1404.0小时，历史年日照时数最多为1773.6小时（1971年），最少为1030.4小时（1984年），各月平均日照时数中，7月最多，为219.9小时，2月最少，为44.5小时。

2020年，全州县城年平均气温为19.2℃，较历年平均气温偏高1.1℃，比2019年年平均气温偏高0.2℃。年最高气温为37.5℃（8月28日），年最低气温为0.5℃（12月31日），全年日最高气温≥35℃的天数为28天，日最高气温≥37℃的天数为1天。年总降雨量为1720.2毫米，较历年同期偏多154.3毫米，比2019年年降雨量偏少617.5毫米。全年雨日（日雨量≥0.1毫米）共计162天，其中大雨（日雨量≥25.0毫米）20场，暴雨（日雨量≥50.0毫米）5场，日最大降雨量出现在3月27日，为84.7毫米。连续降水最长时间11天，出现在9月20日-30日，总雨量55.9毫米。连续累计降雨量最多在5月29日至6月4日，总雨量166毫米。连续无降水最长时间18天，从10月30日开始，至11月16日结束。年日照总数1199.7小时，较常年同期偏少204.3小时，比2019年年日照总数偏少221.4小时，其中上半年日照时数为478.7小时，比2019年同期偏多90.8小时，与常年同期持平；下半年日照时数为721小时，比2019年同期偏少312.2小时，比常年同期偏少204.3时。

3.3 水系

全州县境内河流属长江流域湘江水系，6千米以上的河流123条，其中一级支流20条，二级支流55条，三级支流47条，流程曲长2182千米，总流域面积4003.46平方千米。湘江为境内主要河流，发源于灵川县海洋山近峰岭（关于湘江的发源地，有东源、南源与西源三说，此处取东源说），自兴安县界首镇福田村入境，境内流长110.1千米，湘、桂交界以上流域面积6750平方千米，河面平均宽度108米，于庙头镇的斗牛岭（岔岗）流入湖南省东安县境。灌阳河，发源于灌阳县海洋山系的猪婆岭，自灌阳县上马头入境，境内流长32.4千米，流域面积412.7平方千米，于全州镇水南入湘江。县域内主要支流有：灌阳河、宜湘河、万乡河、漠川河、长亭江、建江、白沙河、咸水河等。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(印)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

4、工程地质条件

4.1 区域稳定性及地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18360-2015）划分，本区地震基本烈度Ⅶ，抗震设计按《公路工程抗震设计规范》（JTG B02-2013）及《公路桥梁抗震设计细则》（JTG/T B02-01-2008）规定设防。

4.2 地质构造

全州县东南西北面均为山地，中部是丘陵，中间有小块平原，其丘陵地形随着湘江及其支流的流向，向西南和东北方向延伸，在县内形成鹿头状地形，约900平方公里，占全州县总面积的四分之一。

全州县县境地表岩石受内力地质作用和外力地质作用，使地表产生各种形态。地貌受各种地质构造和地层岩性的影响显著，一般背斜成山，向斜成丘。县境西北的越城岭即在背斜轴部，由花岗岩等组成。抗风化力强，不易被剥蚀和溶蚀，呈中山分布。全州镇、石塘镇等地在向斜轴附近，主要由碳酸盐岩组成。这类岩

石抗风化力弱，易受风化和地表水的溶解，呈盆地和丘陵出现。丘陵和盆地交接地带，汇水条件好，岩溶地貌特别发育。 全州县属岭南亚热带季风气候，全年无霜期298天，年平均气候17.7° C，其主要特点是太阳辐射强，大部分月份阳光充足，雨量充沛，但季节分布不均匀，一年四季气候状况为：春寒时间长，阴雨多，气温回升迟；夏季暴雨繁多，盛吹西南风；秋季多晴少雨干旱明显；冬季干燥，多东北风，寒潮入侵频繁。

5、 沿线筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

沿线筑路材料充足，运输条件较好，能充分满足本工程项目的建设要求。

石料：沿线石料主要从全州县石场，储量丰富，石料强度较高，符合工程使用要求。采用社会运输方式，汽车运往工地。

砂料：沿线工程用砂主要为人工砂。从砂场采购，储量丰富，质量较好，可满足工程使用要求。采用社会运输方式，汽车运往工地。

生石灰：沿线工程用生石灰主要从全州县购买，可满足工程使用要求。采用社会运输方式，汽车运往工地。

水泥：沿线工程用水泥主要从全州县购买。采用社会运输方式，汽车运往工地。

钢材：钢材主要在全州县钢材市场购买。采用社会运输方式，汽车运往工地。

水：本路段经过区域河流、水库、水塘较少，水质清澈透亮，水质洁净，对混凝土无腐蚀性；水量丰富，质量与数量均可以满足公路工程用水的质量标准及要求。水的平均运距为0.5Km。

电：沿线各乡镇及其所辖自然村均有不同功率的变压器，基本上能满足工程用电的要求。各施工场地用电时，可从附近变电站引电，若路离长，也可设置专用的供电线路；集中拌和厂和桥梁预制场需要设置独立的变电站，并配备相应功率的发电设备。

6、 与周围环境和自然环境相协调情况

路线设计充分考虑技术指标的合理性、线形的连续性及与周围环境、景观的协调性，灵活掌握设计手段和运用技术指标。对地形、地势较好的路段，原则上采用较高的技术指标，以提高公路的使用性和安全性；对地形的复杂、困难路段，在保障安全的基础上采用中、低限技术指标，使路线顺应地形、地势变化，尽量较少高填深挖路段和废方，最大限度地减少对自然环境的破坏，尽可能保持原地貌形态和自然景观，达到线形自然、流畅的目的。同时遵循少占农田、少拆迁建筑物和其他构造物，尽量利用旧路的原则，在路线跨越江河及冲沟处，设置桥梁和涵洞；对沿线占用或破坏的道路、机耕道、水利渠、河沟等予以恢复；对沿线的取、弃土场在施工过程和完成后，恢复植被绿化或还耕于农；对于填方路堤和挖方路堑的边坡，根据地质、水文、环境景观等情况，采取了植被防护和工程防护等措施。通过以上设计，使公路与周围环境和自然景观融为一体。

7、 分项工程施工的总体实施步骤的建议及有关工序衔接等技术问题的说明以及有关注意事项

7.1、施工准备阶段：主要完善必要的线外工程及辅助工程，包括项目部、预制场，拌和场的选址、临时土地征用及施工便道、料场便道施工，理顺与地方群众的关系，为大规模的机械设备及人员进场创造条件。对控制点、水准点、桥位桩等重要资料进行复测和加密，做好地面复核及施工放样工作，对土样及碎石等

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

材料进行标准试验，为各项工程开工及检验创造条件。

7.2、工程施工队伍进场后，应对各自合同段工程量及工程量分布情况做深入细致的调查了解，分析各分项工程施工对整个合同段工程施工的重要性及其相互之间关联，依此做合同段总体施工计划及各分段、分项施工计划。对总工期影响较大（如材料采备、桥梁施工）、季节性较较敏感工程（如水田清淤换填、桥梁下构、路基土石方填挖）及对后序分项工程影响较大工程（如涵洞、挡土墙）应做为重点优先安排施工。在施工过程做好计划执行、监控分析、计划调整工作，使施工计划管理贯穿于整个施工过程。

7.3、路基、桥涵施工

路基填方施工一般应按清理场地、清除表土或清淤、回填压实等自下而上逐工序施工，施工中应避免中间工序缺漏造成工程质量隐患。

路基填挖与涵洞施工应通过施工组织计划统筹安排进行，以免相互干扰，涵顶填土高度较小的涵洞可先填土后开挖砌筑，涵洞施工安排应尽可能为路基填方提供较大较完整的工作面。桥梁施工可与路基同步进行。

路基填挖施工时可择段安排排水结构物施工，同时应注意做好临时排水设施，避免水流浸泡或冲毁路基。需占用原有水利沟或河沟的，应及时改移、恢复，减少公路施工对当地农田灌溉的影响。对破坏原有平交路口，施工应及时恢复，确保车辆、行人能正常出行。

7.4、水土保持和环境保护工程实行三同时（同时设计、同时施工、同时投入使用），主要为排水、防护、植被恢复、绿化工程与路基土石方施工同步进行，通过细致设计及合理组织公路工程施工造成的水土流失及环境影响降低到最小程度。设计种植的植物应在路基基本成型后，尽可能早安排进行施工。

7.5、路面、沿线设施施工

路面结构层施工应在已验收合格路基上铺筑，路面全面施工前，应选择典型路段进行试验路以掌握相关工艺及施工参数。沿线设施工程应按设计的工程规模进行施工，确保工程和适用性及实用性。

7.6、本项目平面坐标系采用CGCS2000坐标系，中央子午线111°，高程采用1985年国家高程系。

7.7、改河、改沟及改路等线外工程，宜先期进行实施，在主体工程实施时，确保原有的交通和排水系统的畅通。

7.8、本项目为利用旧路该建工程，施工期间维持原有公路的交通畅通和确保行车、行人的安全是首要问题。原旧路路基宽度在4.5～5.5m之间，改建公路中线若在旧路一侧，施工时可先行在加宽一侧，然后再施工另一侧。在旧路改建全挖或全填路段，先挖填半幅，保留半幅旧路维持交通，而后在施工填挖另外半幅旧路。改建公路挖方地段为石质成分时，施工时开炸应采用小剂炸药爆破，开炸面不应太宽，开炸过后应及时清除和运走石渣，以维持交通畅通。开炸时间宜选择在行车行人少的夜间，必须安排安检及安保人员，以确保行人和车辆的安全。

7.9、严格按施工图设计文件施工，施工中应及时核对现场与设计文件是否相符，如有较大变化需要变更的，应及时通知建设、设计、监理、施工等相关单位进行现场核对，经建设、设计、监理同意后才能进行变更。

7.10、施工中应切实做好计划管理，使工程各分项顺利有序进行。

8、 新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(印)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

8.1、在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术，主要有：《公路交通安全设施技术规范》（JTG/TD81—2006）、《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）、《公路环境保护设计规范》（JTG B04-2010）、《公路工程基本建设项目概预算编制办法》（JTGB06—2007）等，详见各篇设计说明和图表。

8.2、为提高设计精度、提高工作效率，本次路线设计采用了公路工程辅助设计系统，结合地形图进行实地选线，然后利用 GPS 移动测量仪 RTK 进行实地放线测量。横断面采用全站议、GPS 测量的方法进行。

8.3、路线、路基和涵洞分别采用道路 CAD 及涵洞 CAD 进行辅助设计，全部设计文件采用计算机绘制，采用激光打印机出图，保证了图表的整洁、美观。CAD 技术在本项目中的大量应用，显著地提高了设计质量，加快了设计进度， 使得本建设项目达到方案优、投资省、工期短、效益好的效果。

9、 与有关部门协商情况

本项目的路线方案及有关事项已在测量过程中与业主及有关部门进行请示、汇报及协商，形成统一意见，设计文件已按《合同文件》进行编制。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

主要经济技术指标表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

指标名称	单位	数量	备注
		K0+000～K1+520	
1	2	3	4
一、基本指标			
公路等级	级	通屯公路	
设计速度	km/h	15	
设计交通量	辆/日	-	轻交通
停车视距	m	40	
占用土地	亩	-	
拆迁建筑物	m^2	-	
拆迁电力、电讯线、管线	km	-	
青苗补偿	亩	-	
二、路线			
路线总长	km	1.520	
路线增长系数		1.184	
平均每公里交点数	个	23.026	
最大直线长度	m	70.362	
平曲线最小半径	m	15	
最小缓和段长度	m	-	
平曲线占路线总长比例	%	59.58	
平均每公里纵坡变坡次数	次	13.158	
最大纵坡	%/处	10/1	
最小坡长	m	45	
最大坡长	m	120	
凸型竖曲线最小半径	m	200	
凹型竖曲线最小半径	m	250	
竖曲线最小长度	m	20.25	
竖曲线占路线总长比例	%	30.630%	

指标名称		单位	数量	备注
			K0+000～K1+520	
1		2	3	4
三、路基、路面				
路基宽度		m	4.5	
行车道宽度		m	3.5	
路基土石方数量	计价土方	$1000m^3$	1.184	
	计价石方	$1000m^3$	0.3	
平均每公里土石方数量		$1000m^3$	0.974	
弃土石方总量		$1000m^3$	0.702	
借土石方总量		$1000m^3$	-	
路基防护	挡墙	m^3	265.472	
	路缘石	m^3	-	
路基排水圬工		$1000m^3$	-	
路面面积	C30水泥混凝土面层	1000m2	6.078	
	5%水泥稳定碎石基层	1000m2	-	
	级配碎石基层	1000m2	6.519	
特殊地基处理		$1000m^2$	-	
软土地基		m/段	-	
膨胀土路基		m/段	-	
四、桥梁、涵洞				
汽车荷载等级		公路--Ⅱ级		
桥面净宽		m	-	
大桥		m/座	-	
中桥		m/座	-	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二七年十二月二十二日

编制：

复核：

主要经济技术指标表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

指　标　名　称	单 位	数　量	备注
		K0+000～K1+520	
1	2	3	4
小桥	m/座	-	利用
新建涵洞	m/道	56/8	利用
平均每公里特大、大桥长	m	-	
平均每公里中、小桥长	m	-	
平均每公里涵洞个数	道	5.263	
五、隧道			
无			
六、路线交叉			
平面交叉	处	6	
互通式立体交叉	处	-	
七、沿线设施及其他工程		-	
安全设施		-	
(1)路侧护栏	m	-	
(2)标志	处	-	
(3)路面标线	m^2	-	
服务设施		-	
(1)服务区	处	-	
(2)候车亭	处	-	
管理养护设施			
养护站	处	-	
其他工程			
改沟（渠、河）	m	-	
拆除旧桥	m/座		
拆除旧路	m	-	

指　标　名　称	单 位	数　量	备注
		K0+000～K1+520	
1	2	3	4
八、环境保护			
环境绿化	km	-	

K0+000~K1+520

第 1 页 共 1 页

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

起点位于全州县黄沙河镇麻川村K0+000.000

终点位于全州县黄沙河镇大弄村K2+635.000

麻川村

大弄村

1:5000

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

中物联规划设计研究院有限公司(3)

资质证书编号 A145006752

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至：二〇二五年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司

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

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路线总体布置图	设计	韦业思	复核	审核	图表号	SI-4	日期	2026.01

第二篇

路线

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

第二篇　路线设计说明

1、设计依据

(1)广西壮族自治区现行有关技术规定；

(2) 《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG 3311-2021）；

(3)交通部《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；

(4)国标《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）；

(5)交通部《公路交通安全设施设计细则》（JTG / T D81-2017）；

本项目采用通屯四级公路标准，设计速度为 15km/h；路基宽度为 4.5m，路面宽度为 2×1.75m，路肩 2×0.5m。

2、路线

2.1、路线设计原则

2.1、 路线总体走向应服从公路网布局规划，并兼顾沿线主要村镇开发、开放的经济发展战略，最大限度地带动沿线经济的发展。在布线时充分考虑项目的地位和作用。

2.1.2、坚持地形选线、地质选线、环保选线的原则，注重路线多方案比选，避免高边坡、深挖方等严重破坏环境的做法。注重沿线不良地质的处理，特别是潜伏性灾害的避让、预防、处理。本项目沿线主要不良地质是软基，在选线时要综合考虑，尽量避绕不良地质地段。

2.1.3、坚持技术指标与地形条件相适应的原则。合理掌握路线平、纵技术指标，平、纵指标设置需连续均衡，确保公路线形与自然环境的协调。

2.1.4、重视做好路网总体规划与其它公路的衔接，以及与公路、河流、管线等的交叉处理设计，设计中要加强与各种道路主管部门、规划部门的协调和联系，充分考虑各种道路的要求进行综合协调。

2.1.5、严格控制公路用地和工程造价。项目区域耕地资源珍贵，设计中尽量不占或少占良田。

2.1.6、路线与沿线主要村镇的关系，采取“靠而不进，离而不远”的原则，避免相互干扰。路线与沿线一般村屯间的关系，优先考虑采用避让密集居民点的路线方案，以减少拆迁和对居民生产、生活的干扰。

2.1.7、尽量减少对河道及水利设施的干扰，避免不必要的改河以及对河道的压缩，确保公路的安全。

2.1.8、优化平纵组合，力求平、纵设计协调，注重路线与桥梁等构造物及地形、地物的协调设计，以三维线形顺适地形、提高安全性、降低工程造价为目标，进行多方案比选，不遗漏有价值的路线方案。

2.2、路线走向及控制点执行情况

2.2.1、路线走向

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目路线起点 K0+000 位于全州县黄沙河镇麻川村，终点位于 K1+520 黄沙河镇大弄村，路线总长 1.52 公里。

主要控制点有：黄沙河镇麻川村委

2.2.2、影响路线布设的主要控制因素

本项目地形地陡峭，路线均沿旧路布线。沿线多被开垦为旱地、山地。

路线布设充分考虑与城镇规划、道路网规划的关系。沿线风景优美、耕地资源珍贵，同时也考虑了与自然环境的协调，尽量少占良田。项目区域地注重环保

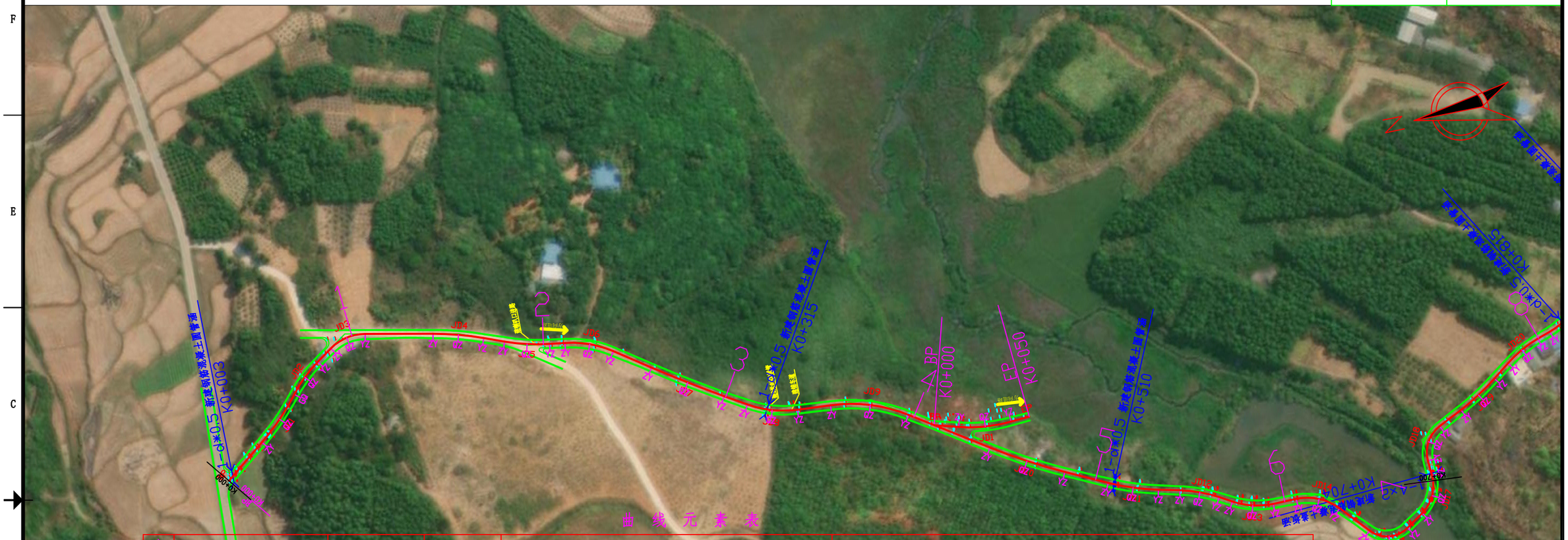
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月三十三日

选线，并兼顾区域水文、排洪需要。项目区域不良地质主要为软基，路线布设已重点考虑。

2.3、路线平面、纵断面设计说明

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目路线起点 K0+000 位于全州县黄沙河镇麻川村，终点位于 K1+520 黄沙河镇大弄村，路线总长 1.52 公里。本次设计在原道路基础上进行扩宽，对公路路线平面、路线纵断面不做设计，只加宽路基路面，加宽后路基宽 4.5 米，路面宽 3.5 米。在适当位置布置错车道，满足村民出行要求

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

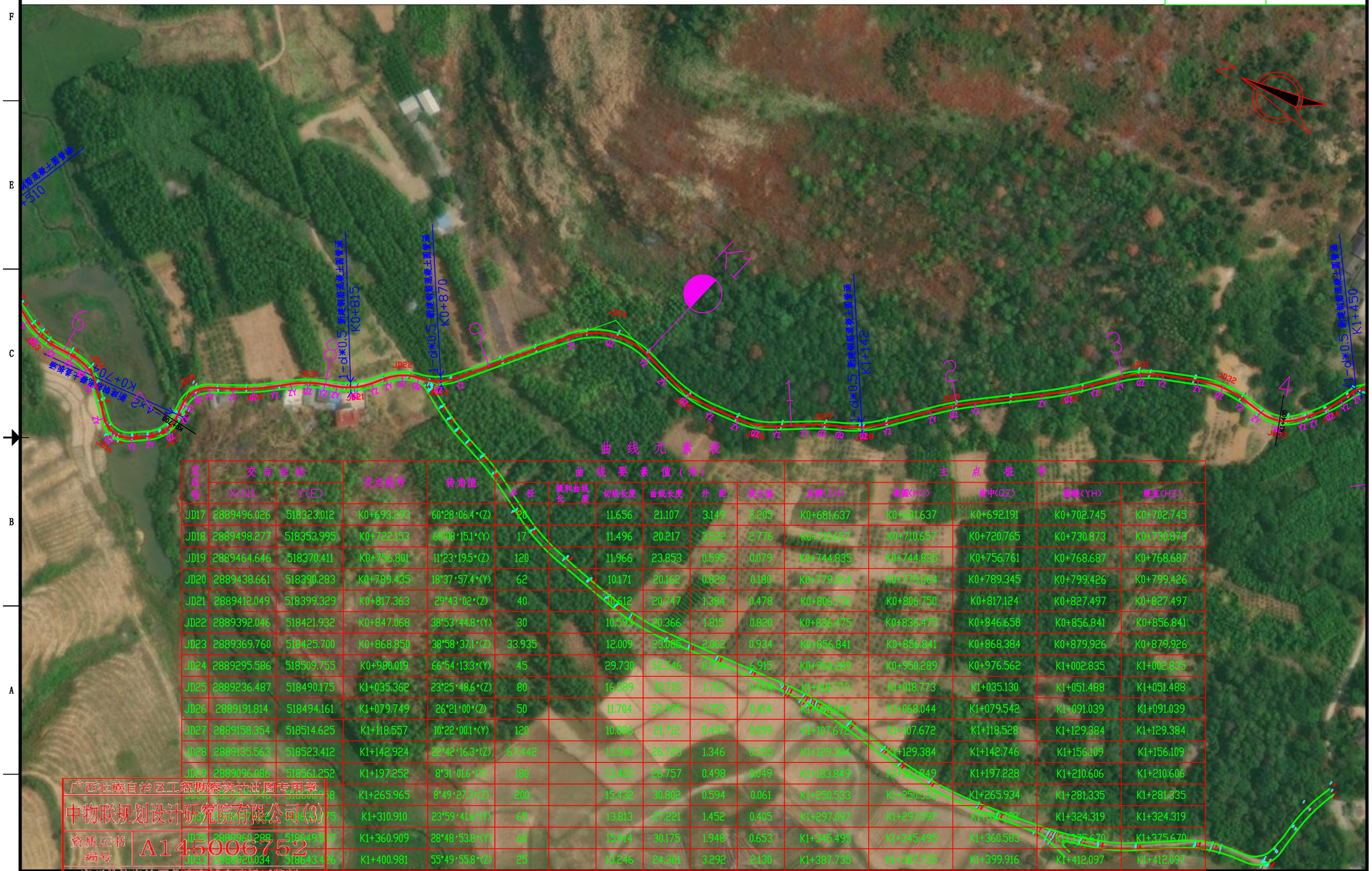


曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值(米) 半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	主点桩号 直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
BP	2890110.300	518455.228	K0+000												
JD1	2890077.603	518480.741	K0+041.473	13°30'00.9"(Y)	127.673		15.111	30.083	0.891	0.140	K0+026.361	K0+026.361	K0+041.403	K0+056.444	K0+056.444
JD2	2890061.620	518500.809	K0+066.987	17°07'50"(Y)	70		10.543	20.929	0.790	0.157	K0+056.444	K0+056.444	K0+066.909	K0+077.373	K0+077.373
JD3	2890036.214	518518.162	K0+097.597	45°35'01"(Y)	25		10.505	19.890	2.117	1.120	K0+087.092	K0+087.092	K0+097.037	K0+106.982	K0+106.982
JD4	2889978.264	518506.636	K0+155.562	9°47'40.1"(Y)	155		13.281	26.497	0.568	0.165	K0+142.282	K0+142.282	K0+155.530	K0+168.778	K0+168.778
JD5	2889944.617	518493.690	K0+191.549	13°24'09.1"(Z)	100		11.750	23.392	0.688	0.107	K0+179.799	K0+179.799	K0+191.495	K0+203.191	K0+203.191
JD6	2889911.971	518489.310	K0+224.380	26°56'02.1"(Y)	55		13.171	25.855	1.555	0.487	K0+211.210	K0+211.210	K0+224.137	K0+237.064	K0+237.064
JD7	2889866.662	518458.083	K0+278.921	3°31'13.2"(Z)	660		20.282	40.551	0.312	0.013	K0+258.639	K0+258.639	K0+278.914	K0+299.190	K0+299.190
JD8	2889826.782	518434.069	K0+325.460	27°26'23.1"(Z)	55		13.428	26.340	1.615	0.515	K0+312.032	K0+312.032	K0+325.203	K0+338.373	K0+338.373
JD9	2889775.008	518430.798	K0+376.822	29°37'30.8"(Y)	80		21.156	41.365	2.750	0.947	K0+355.666	K0+355.666	K0+376.348	K0+397.031	K0+397.031
JD10	2889702.035	518382.972	K0+463.124	7°47'53"(Z)	300		20.447	40.831	0.696	0.063	K0+442.677	K0+442.677	K0+463.093	K0+483.508	K0+483.508
JD11	2889650.598	518358.501	K0+520.022	12°34'06.3"(Z)	120		13.215	26.323	0.725	0.106	K0+506.808	K0+506.808	K0+519.969	K0+533.131	K0+533.131
JD12	2889616.550	518350.726	K0+554.842	17°02'03"(Y)	70		10.483	20.911	0.781	0.155	K0+544.359	K0+544.359	K0+554.764	K0+565.170	K0+565.170
JD13	2889591.672	518336.103	K0+583.388	30°43'13.4"(Z)	40		10.988	21.447	1.462	0.529	K0+572.400	K0+572.400	K0+583.124	K0+593.847	K0+593.847
JD14	2889595.700	518313.572	K0+618.834	48°54'12.4"(Y)	28		12.732	23.899	2.759	1.565	K0+606.102	K0+606.102	K0+618.051	K0+630.001	K0+630.001
JD15	2889[illegible]	[illegible]	K0+662.404	81°46'43.1"(Z)	15		12.989	21.410	4.842	4.567	K0+649.415	K0+649.415	K0+660.120	K0+670.825	K0+670.825
JD16	2889[illegible]	[illegible]	K0+[illegible]3.322	60°28'06.4"(Z)	20		11.656	21.107	3.149	2.265	K0+681.666	K0+681.666	K0+692.220	K0+702.773	K0+702.773

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路线平面图	设计	韦[illegible]	复核	[illegible]	审核	[illegible]	图表号 SH-2	日期 2026.01



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值(米) 半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	主点桩号 直缓(ZH)	缓直(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD17	2889496.026	518323.012	K0+693.292	60°28'06.4"(Z)	20		11.656	21.107	3.149	2.205	K0+681.637	K0+681.637	K0+692.191	K0+702.745	K0+702.745
JD18	2889498.277	518353.995	K0+722.153	68°08'15.1"(Y)	17		11.496	20.217	3.522	2.776	K0+710.657	K0+710.657	K0+720.765	K0+730.873	K0+730.873
JD19	2889464.646	518370.411	K0+756.801	11°23'19.5"(Z)	120		11.966	23.853	0.595	0.079	K0+744.835	K0+744.835	K0+756.761	K0+768.687	K0+768.687
JD20	2889438.661	518390.283	K0+789.435	18°37'57.4"(Y)	62		10.171	20.162	0.828	0.180	K0+779.264	K0+779.264	K0+789.345	K0+799.426	K0+799.426
JD21	2889412.049	518399.329	K0+817.363	29°43'02"(Z)	40		10.612	20.747	1.384	0.478	K0+806.750	K0+806.750	K0+817.124	K0+827.497	K0+827.497
JD22	2889392.046	518421.932	K0+847.068	38°53'44.8"(Y)	30		10.575	20.366	1.815	0.820	K0+836.475	K0+836.475	K0+846.658	K0+856.841	K0+856.841
JD23	2889369.760	518425.700	K0+868.850	38°58'37.1"(Z)	33.935		12.009	23.066	2.062	0.934	K0+856.841	K0+856.841	K0+868.384	K0+879.926	K0+879.926
JD24	2889295.586	518509.755	K0+980.019	66°54'13.3"(Y)	45		29.730	52.546	8.934	6.915	K0+950.289	K0+950.289	K0+976.562	K1+002.835	K1+002.835
JD25	2889236.487	518490.175	K1+035.362	23°25'48.6"(Z)	80		16.589	32.715	1.702	0.761	K1+018.773	K1+018.773	K1+035.130	K1+051.488	K1+051.488
JD26	2889191.814	518494.161	K1+079.749	26°21'00"(Z)	50		11.704	22.995	1.352	0.414	K1+068.044	K1+068.044	K1+079.542	K1+091.039	K1+091.039
JD27	2889158.354	518514.625	K1+118.557	10°22'00.1"(Y)	120		10.886	21.712	0.493	0.059	K1+107.672	K1+107.672	K1+118.528	K1+129.384	K1+129.384
JD28	2889135.563	518523.412	K1+142.924	22°42'16.3"(Z)	67.442		13.540	26.725	1.346	0.355	K1+129.384	K1+129.384	K1+142.746	K1+156.109	K1+156.109
JD29	2889096.686	518561.252	K1+197.252	8°31'01.5"(Y)	180		13.403	26.757	0.498	0.049	K1+183.849	K1+183.849	K1+197.228	K1+210.606	K1+210.606
JD30	[illegible]	[illegible]	K1+265.965	8°49'27.3"(Z)	200		15.432	30.802	0.594	0.061	K1+250.533	K1+250.533	K1+265.934	K1+281.335	K1+281.335
JD31	[illegible]	[illegible]	K1+310.910	23°59'41.6"(Y)	65		13.813	27.221	1.452	0.405	K1+297.097	K1+297.097	K1+310.958	K1+324.319	K1+324.319
JD32	2889060.288	518649.547	K1+360.909	28°48'53.8"(Y)	60		15.414	30.175	1.948	0.653	K1+345.495	K1+345.495	K1+360.583	K1+375.670	K1+375.670
JD33	2889020.034	518643.476	K1+400.981	55°49'55.8"(Z)	25		13.246	24.361	3.292	2.130	K1+387.735	K1+387.735	K1+399.916	K1+412.097	K1+412.097

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇二五年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目 | 路线平面图 | 设计 | 复核 | 审核 | 图表号 SII-2 | 日期 2026.01

曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值(米) 半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	主点桩号 直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD1	[illegible]543.426		K1+400.981	55°49'55.8"(Z)	25		13.246	24.361	3.292	2.130	K1+387.735	K1+387.735	K1+399.916	K1+412.097	K1+412.097
JD2	[illegible]665.572		K1+429.075	16°10'04.5"(Z)	70		9.943	19.753	0.703	0.132	K1+419.132	K1+419.132	K1+429.009	K1+438.885	K1+438.885
JD3	[illegible]703.898		K1+471.905	17°16'05.1"(Y)	15		24.607	30.701	13.818	18.518	K1+447.298	K1+447.298	K1+462.649	K1+477.999	K1+477.999
JD4	[illegible]650.073		K1+520												

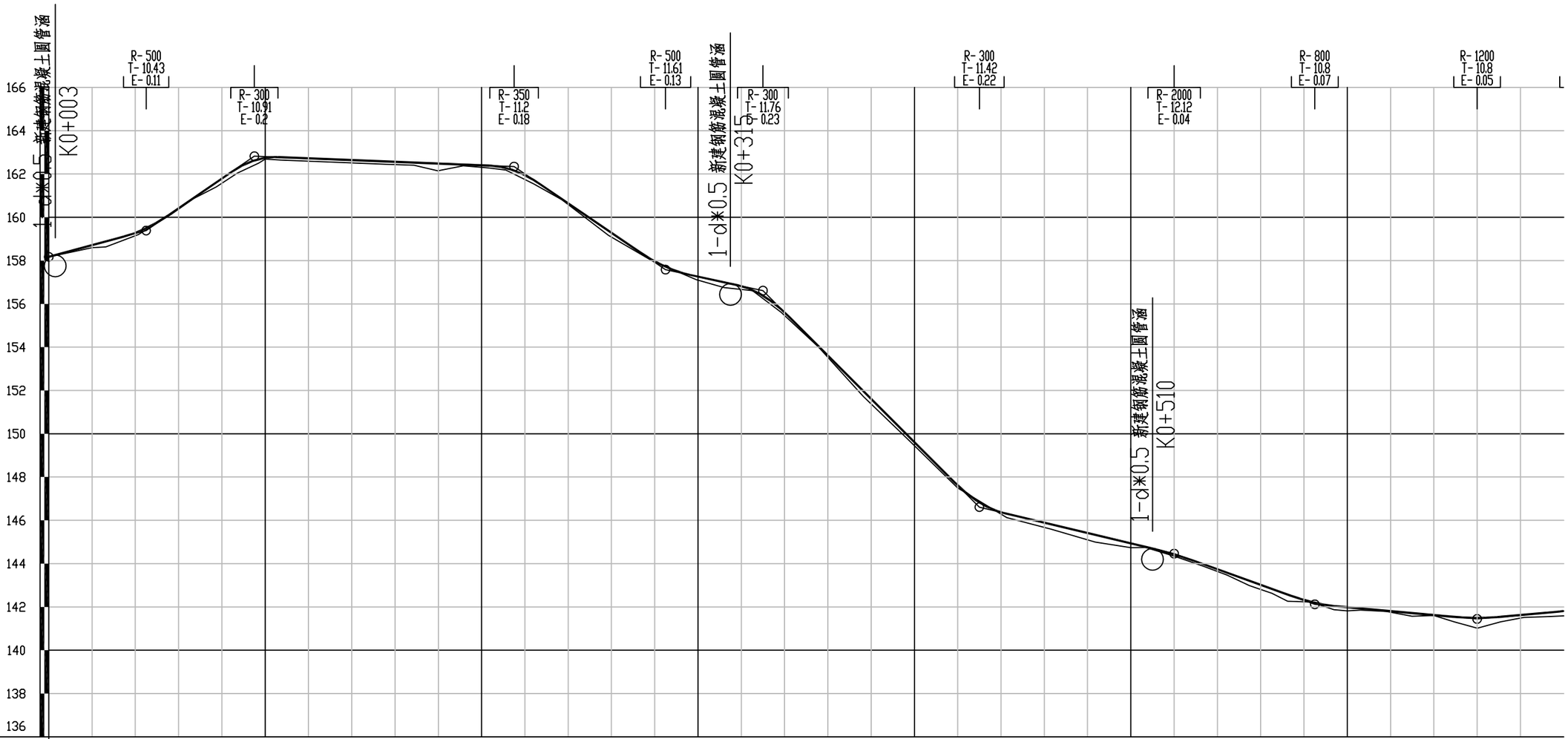
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

路线平面图

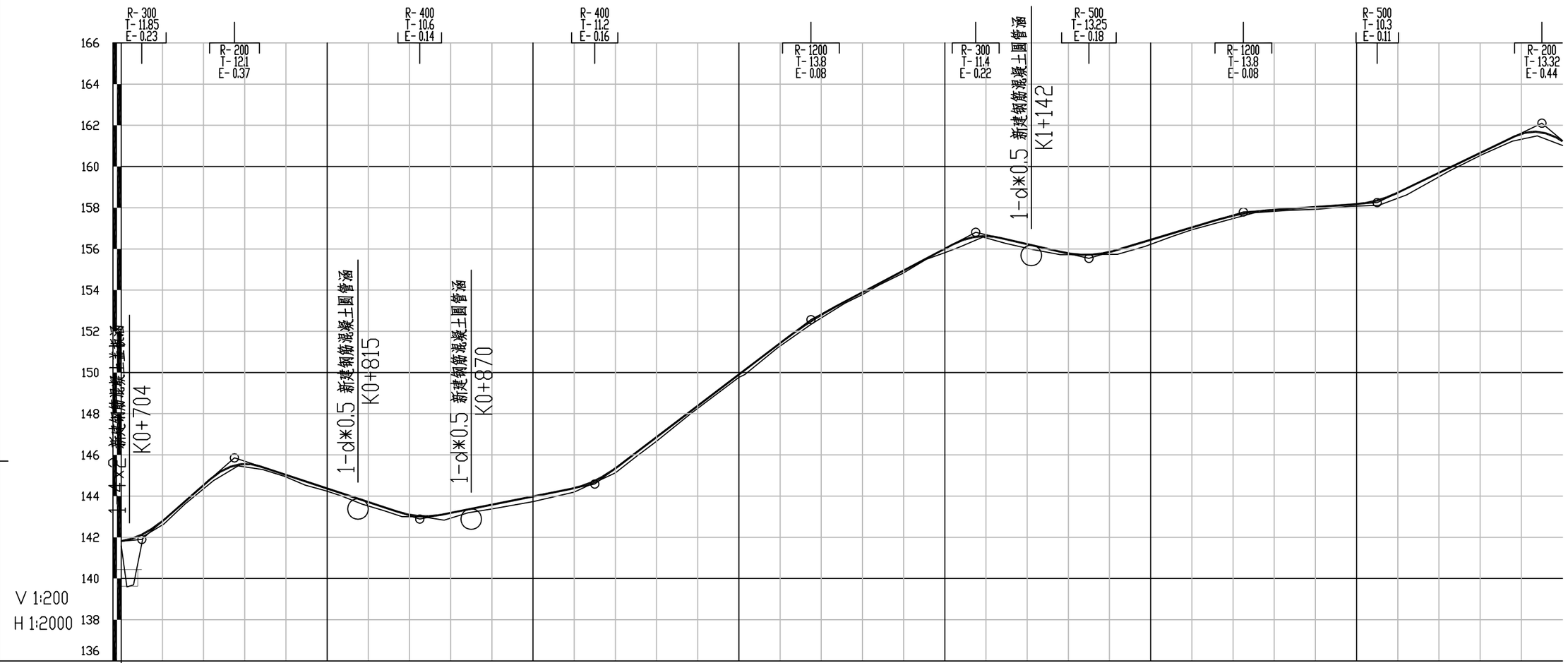
设计	复核	审核	图表号	日期
			SII-2	2026.01



地质概况	上覆为旧路及种植土；下覆为粘土及风化岩。
填挖高度(m)	0.00 0.11 0.25 0.14 0.05 0.03 0.21 0.22 0.18 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.33 0.06 0.11 0.09 0.17 0.03 0.21 0.05 0.16 0.24 0.02 0.14 0.03 0.25 0.17 0.12 0.18 0.23 0.34 0.20 0.03 0.08 0.10 0.11 0.22 0.21 0.31 0.01 0.17 0.17 0.08 0.03 0.14 0.02 0.23 0.48 0.24 0.13 0.19 0.22
设计高程(m)	158.17 158.71 158.88 159.33 160.17 160.89 161.61 162.26 162.69 162.77 162.72 162.63 162.58 162.53 162.48 162.44 162.39 162.28 161.71 160.84 159.37 158.03 157.27 157.00 156.63 155.75 154.04 151.98 149.91 147.61 146.31 145.82 145.33 144.94 144.78 144.43 143.99 143.58 143.21 142.83 142.57 142.24 142.04 141.99 141.93 141.82 141.72 141.63 141.54 141.49 141.54 141.64 141.74 141.81
地面高程(m)	158.17 158.60 158.63 159.20 160.13 160.86 161.40 162.04 162.51 162.65 162.59 162.50 162.45 162.40 162.15 162.37 162.28 162.18 161.54 160.81 159.17 157.98 157.11 156.76 156.61 155.61 154.01 151.73 149.74 147.49 146.13 145.59 144.99 144.74 144.75 144.34 143.89 143.48 142.99 142.63 142.26 142.23 141.87 141.82 141.85 141.79 141.57 141.60 141.31 141.02 141.31 141.51 141.55 141.59
坡度(%)坡长(m)	158.17 2.70 45.00 +045 159.39 6.87 50.00 +095 162.82 -0.40 120.00 +215 162.34 -6.80 70.00 +285 157.58 -2.16 45.00 +330 156.61 -10.00 100.00 +430 146.61 -2.39 90.00 +520 144.46 -3.60 65.00 +585 142.12 -0.90 75.00 +660 141.45 0.90 40.00(50.00)
直线及平曲线	JD1 I-18°30'00"(Y) R-127.67 I-17°07'50"(Y) R-45 JD2 I-10°45'35"(Y) R-25 JD3 R-∞ JD4 I-9°47'40.1"(Z) R-155 R-∞ JD5 I-13°24'09.1"(Z) R-100 JD6 I-26°56'02.1"(Y) R-55 R-∞ JD7 I-3°31'13.2"(Z) R-660 R-∞ JD8 I-27°26'23.1"(Z) R-55 R-∞ JD9 I-29°37'30.8"(Y) R-80 R-∞ JD10 I-7°47'53"(Z) R-300 R-∞ JD11 I-2°34'06.3"(Z) R-120 R-∞ JD12 I-7°02'03"(Y) R-70 JD13 I-30°43'13.4"(Z) R-40 R-∞ JD14 I-48°36'25.5"(Z) R-28 R-∞ JD16 I-82°04'39.6"(Z) R-15 R-∞ JD17 I-60°28'06.4"(Z) R-20
里程桩号	K0+000 +025.362 +041.403 +056.446 +067.373 +087.092 +097.037 1 +106.982 +120 +142.282 +155.530 +168.778 +179.799 +191.495 2 +203.191 +211.210 +224.137 +237.064 +258.639 +278.914 3 +299.190 +312.032 +325.203 +338.373 +355.666 +376.348 4 +397.031 +420 +442.677 +463.093 +483.508 5 +506.808 +519.969 +533.131 +544.359 +554.764 +565.170 +572.400 +583.124 6 +593.847 +606.189 +618.066 +629.943 +639.966 +649.377 +660.121 +670.865 +681.637 +692.191 K0+700

广西壮族自治区住房和城乡建设厅出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006702
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二五年十二月三十一日

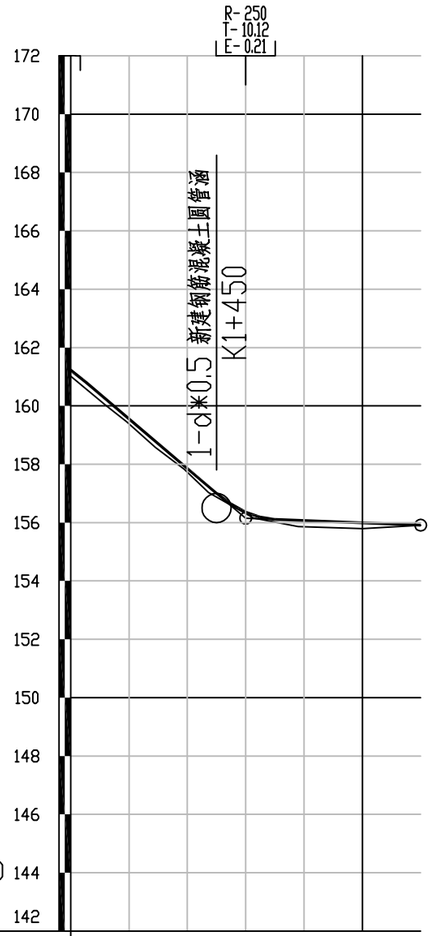
中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路线纵断面图	设计	韦业思	复核	李晓波	审核	覃文亚	图表号	SII-3	日期	2026.01



地质概况	上覆为旧路及种植土；下覆为粘土及风化岩。
填挖高度(m)	0.22 0.20 0.12 0.20 0.06 0.11 0.10 0.19 0.13 0.13 0.19 0.17 0.17 0.03 0.29 0.17 0.21 0.25 0.20 0.22 0.20 0.20 0.12 0.14 0.13 0.15 0.08 0.11 0.07 0.11 0.04 0.20 0.28 0.05 0.21 0.20 0.14 0.22 0.24 0.15 0.11 0.13 0.05 0.08 0.12 0.09 0.26 0.32 0.15 0.12 0.18 0.20 0.21
设计高程(m)	141.68 142.85 143.73 144.95 145.53 145.40 145.06 144.72 144.39 144.15 143.81 143.46 143.17 143.02 143.12 143.35 143.58 143.99 144.39 145.35 146.13 146.87 148.12 149.91 151.33 152.50 153.44 153.89 154.32 154.93 155.54 156.01 156.39 156.62 156.48 156.17 155.86 155.96 156.36 156.76 157.04 157.61 157.80 157.94 158.05 158.16 158.37 158.94 159.96 160.68 161.41 161.69 161.28
地面高程(m)	141.46 142.64 143.61 144.76 145.47 145.29 144.96 144.53 144.26 144.01 143.61 143.30 143.00 142.99 142.84 143.19 143.37 143.73 144.19 145.13 145.93 146.66 148.01 149.76 151.20 152.35 153.36 153.78 154.24 154.82 155.50 155.82 156.11 156.57 156.27 155.97 155.72 155.74 156.12 156.61 156.93 157.47 157.76 157.86 157.93 158.07 158.12 158.62 159.80 160.56 161.23 161.49 161.02
坡度(%)/坡长(m)	+700 141.90 8.80 45.00 +755 145.86 -3.30 90.00 +845 142.89 2.00 85.00 +930 144.59 7.60 105.00 +035 152.57 5.30 80.00 +115 156.81 -2.30 55.00 +170 155.54 3.00 75.00 +245 157.79 0.70 65.00 +310 158.25 4.82 80.00 +390 162.10
直线及平曲线	JD17 JD18 JD19 JD20 JD21 JD22 JD23 JD24 JD25 JD26 JD27 JD28 JD29 JD30 JD31 JD32 JD33
里程桩号	K0+700 +720.767 +730.873 +744.833 +756.761 +768.687 +779.264 +789.341 +799.426 +806.758 +817.124 +827.497 +836.475 +846.658 +856.841 +868.384 +879.926 +920 +940 +950.289 +960 +976.562 +018.773 +035.130 +051.488 +060 +068.044 +079.542 +091.039 +107.672 +118.528 +129.384 +142.746 +156.109 +183.849 +197.228 +210.606 +220 +240 +250.533 +265.934 +281.335 +297.097 +310.708 +324.319 +345.495 +360.583 +375.670 +387.735 +399.916 K1+400

广西壮族自治区工程勘察设计总图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇二五年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路线纵断面图	设计	韦业思	复核	李新华	审核	覃文雄	图表号	SII-3	日期	2026.01


R-250
T-10.12
E-0.21
172
170
168
166
164
162
160
158
156
154
152
150
148
146
144
142
1-d米0.5 新建钢筋混凝土圆管涵
K1+450
V 1:200
H 1:2000

| | | |

直线、曲线及转角表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　SⅡ-4　　第 1 页　共 3 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	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	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	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
BP	2890110.3	518455.2281	K0+000																	
																	26.36146	41.47282	142° 02′ 07.6″	
JD1	2890077.603	518480.7411	K0+041.473	13° 30′ 00.9″ (Z)	127.6729			15.111	30.08278	0.8912	0.14		K0+026.361	K0+041.403	K0+056.444					
																	0	25.65448	128° 32′ 06.7″	
JD2	2890061.62	518500.8087	K0+066.987	17° 07′ 50″ (Y)	70			10.543	20.92892	0.7895	0.157		K0+056.444	K0+066.909	K0+077.373					
																	9.719034	30.76697	145° 39′ 56.6″	
JD3	2890036.214	518518.1619	K0+097.597	45° 35′ 01″ (Y)	25			10.505	19.8896	2.1174	1.12		K0+087.092	K0+097.037	K0+106.982					
																	35.29978	59.08525	191° 14′ 57.6″	
JD4	2889978.264	518506.6356	K0+155.562	9° 47′ 40.1″ (Y)	155			13.281	26.4966	0.5679	0.065		K0+142.282	K0+155.530	K0+168.778					
																	11.02115	36.05134	201° 02′ 37.7″	
JD5	2889944.617	518493.6902	K0+191.549	13° 24′ 09.1″ (Z)	100			11.75	23.39181	0.6879	0.107		K0+179.799	K0+191.495	K0+203.191					
																	8.018538	32.93886	187° 38′ 28.6″	
JD6	2889911.971	518489.3103	K0+224.380	26° 56′ 02.1″ (Y)	55			13.171	25.85471	1.555	0.487		K0+211.210	K0+224.137	K0+237.064					
																	21.57415	55.02702	214° 34′ 30.7″	
JD7	2889866.662	518458.0831	K0+278.921	3° 31′ 13.2″ (Z)	660			20.282	40.5514	0.3116	0.013		K0+258.639	K0+278.914	K0+299.190					
																	12.84259	46.55244	211° 03′ 17.5″	
JD8	2889826.782	518434.0687	K0+325.460	27° 26′ 23.1″ (Z)	55			13.428	26.34027	1.6154	0.515		K0+312.032	K0+325.203	K0+338.373					
																	17.29327	51.87678	183° 36′ 54.4″	
JD9	2889775.008	518430.7976	K0+376.822	29° 37′ 30.8″ (Y)	80			21.156	41.3646	2.75	0.947		K0+355.666	K0+376.348	K0+397.031					
																	45.64675	87.24934	213° 14′ 25.2″	
JD10	2889702.035	518382.9717	K0+463.124	7° 47′ 53″ (Z)	300			20.447	40.83054	0.696	0.063		K0+442.677	K0+463.093	K0+483.508					
																	23.29977	56.96126	205° 26′ 32.2″	
JD11	2889650.598	518358.5011	K0+520.022	12° 34′ 06.3″ (Z)	120			13.215	26.32323	0.7254	0.106		K0+506.808	K0+519.969	K0+533.131					
																	11.22793	34.92549	192° 52′ 25.9″	
JD12	2889616.55	518350.7195	K0+554.842	17° 02′ 03″ (Y)	70			10.483	20.81118	0.7806	0.155		K0+544.359	K0+554.764	K0+565.170					
																	7.230133	28.701	209° 54′ 28.9″	
JD13	2889591.672	518336.4089	K0+583.388	30° 43′ 13.4″ (Z)	40			10.988	21.44688	1.4817	0.529		K0+572.400	K0+583.124	K0+593.847					
																	12.34213	35.97465	179° 11′ 15.5″	
JD14	2889555.701	518336.919	K0+618.834	48° 36′ 25.5″ (Y)	28			12.645	23.7539	2.7227	1.535		K0+606.189	K0+618.066	K0+629.943					
																	19.4337	45.135	227° 47′ 41″	
JD16	2889525.553	518303.3291	K0+662.434	82° 04′ 39.6″ (Z)	15			13.057	21.48788	4.8869	4.626		K0+649.377	K0+660.121	K0+670.865					

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

直线、曲线及转角表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　SⅡ-4　　第 2 页　共 3 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	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	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	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
JD14	2889555.701	518336.919	K0+618.834	接上页																
																	9.410633	22.46779	228° 23′ 24.4″	
JD16	2889525.553	518303.3291	K0+662.434	82° 04′ 39.6″ (Z)	15			13.057	21.48788	4.8869	4.626		K0+649.377	K0+660.121	K0+670.865					
																	10.7722	35.48564	146° 18′ 44.8″	
JD17	2889496.026	518323.0117	K0+693.293	60° 28′ 06.4″ (Z)	20			11.656	21.10747	3.1488	2.205		K0+681.637	K0+692.191	K0+702.745					
																	7.911891	31.06452	85° 50′ 38.4″	
JD18	2889498.277	518353.9945	K0+722.153	68° 08′ 15.1″ (Y)	17			11.496	20.21681	3.5223	2.776		K0+710.657	K0+720.765	K0+730.873					
																	13.96158	37.42363	153° 58′ 53.5″	
JD19	2889464.646	518370.4108	K0+756.801	11° 23′ 19.5″ (Z)	120			11.966	23.85255	0.5951	0.079		K0+744.835	K0+756.761	K0+768.687					
																	10.57627	32.71297	142° 35′ 34″	
JD20	2889438.661	518390.2831	K0+789.435	18° 37′ 57.4″ (Y)	62			10.171	20.16243	0.8287	0.18		K0+779.264	K0+789.345	K0+799.426					
																	7.324347	28.1076	161° 13′ 31.4″	
JD21	2889412.049	518399.3295	K0+817.363	29° 43′ 02″ (Z)	40			10.612	20.74654	1.3838	0.478		K0+806.750	K0+817.124	K0+827.497					
																	8.977997	30.1831	131° 30′ 29.4″	
JD22	2889392.046	518421.9324	K0+847.068	38° 53′ 44.8″ (Y)	30			10.593	20.36578	1.8152	0.82		K0+836.475	K0+846.658	K0+856.841					
																	0	22.60234	170° 24′ 14.1″	
JD23	2889369.76	518425.7003	K0+868.850	38° 58′ 37.1″ (Z)	33.93539			12.009	23.08545	2.0624	0.934		K0+856.841	K0+868.384	K0+879.926					
																	70.36245	112.1024	131° 25′ 37″	
JD24	2889295.586	518509.7546	K0+980.019	66° 54′ 13.3″ (Y)	45			29.73	52.54604	8.9342	6.915		K0+950.289	K0+976.562	K1+002.835					
																	15.93807	62.25774	198° 19′ 50.3″	
JD25	2889236.487	518490.1746	K1+035.362	23° 25′ 48.6″ (Z)	80			16.589	32.7147	1.7019	0.464		K1+018.773	K1+035.130	K1+051.488					
																	16.55666	44.85021	174° 54′ 01.7″	
JD26	2889191.814	518494.1611	K1+079.749	26° 21′ 00″ (Z)	50			11.704	22.99471	1.3517	0.414		K1+068.044	K1+079.542	K1+091.039					
																	16.63265	39.22273	148° 33′ 01.7″	
JD27	2889158.354	518514.6255	K1+118.557	10° 22′ 00.1″ (Y)	120			10.886	21.71197	0.4927	0.059		K1+107.672	K1+118.528	K1+129.384					
																	0	24.42592	158° 55′ 01.8″	
JD28	2889135.563	518523.4119	K1+142.924	22° 42′ 16.3″ (Z)	67.44196			13.54	26.72515	1.3458	0.355		K1+129.384	K1+142.746	K1+156.109					
																	27.74023	54.6838	136° 12′ 45.5″	
JD29	2889096.086	518561.2522	K1+197.252	8° 31′ 01.6″ (Y)	180			13.403	26.7573	0.4983	0.049		K1+183.849	K1+197.228	K1+210.606					
																	39.92674	68.76179	144° 43′ 47.1″	
JD30	2889039.946	518600.9576	K1+265.965	6° 49′ 27.3″ (Z)	200			15.432	30.8024	0.5945	0.061		K1+250.533	K1+265.934	K1+281.335					

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

直线、曲线及转角表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　SⅡ-4　　第 3 页　共 3 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	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	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	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
JD30	2889039.946	518600.9576	K1+265.965	接上页																
																	15.76185	45.00671	135° 54′ 19.9″	
JD31	2889007.622	518632.2752	K1+310.910	23° 59′ 41.6″ (Y)	65			13.813	27.22134	1.4515	0.405		K1+297.097	K1+310.708	K1+324.319					
																	21.17685	50.40372	159° 54′ 01.5″	
JD32	2888960.288	518649.5966	K1+360.909	28° 48′ 53.8″ (Y)	60			15.414	30.17495	1.9482	0.653		K1+345.495	K1+360.583	K1+375.670					
																	12.06514	40.72467	188° 42′ 55.3″	
JD33	2888920.034	518643.4258	K1+400.981	55° 49′ 55.8″ (Z)	25			13.246	24.36138	3.2922	2.13		K1+387.735	K1+399.916	K1+412.097					
																	7.035463	30.22381	132° 52′ 59.5″	
JD34	2888899.467	518665.572	K1+429.075	16° 10′ 04.9″ (Z)	70			9.943	19.75296	0.7026	0.132		K1+419.132	K1+429.009	K1+438.885					
																	8.41289	42.96224	116° 42′ 54.7″	
JD35	2888880.153	518703.9481	K1+471.905	117° 16′ 05.1″ (Y)	15			24.607	30.70071	13.818	18.513		K1+447.298	K1+462.649	K1+477.999					
																	42.00097	66.60778	233° 58′ 59.8″	
EP	2888840.986	518650.0728	K1+520																	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

纵 坡 、 竖 曲 线 表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　SⅡ-5　　第 1 页　共 2 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	158.17											
1	K0+045	159.385		500	10.43	0.1087849	K0+034.570	K0+055.430	2.7		45	34.57	
2	K0+095	162.821	300		10.908	0.19830744	K0+084.092	K0+105.908	6.872		50	28.662	
3	K0+215	162.341	350		11.2	0.1792	K0+203.800	K0+226.200		-0.4	120	97.892	
4	K0+285	157.581		500	11.60722222	0.134727608	K0+273.393	K0+296.607		-6.8	70	47.19277778	
5	K0+330	156.6103	300		11.76433333	0.230665898	K0+318.236	K0+341.764		-2.1571111	45	21.62844444	
6	K0+430	146.6103		300	11.41783333	0.217278197	K0+418.582	K0+441.418		-10	100	76.81783333	
7	K0+520	144.461	2000		12.11888889	0.036716867	K0+507.881	K0+532.119		-2.3881111	90	66.46327778	
8	K0+585	142.121		800	10.8	0.0729	K0+574.200	K0+595.800		-3.6	65	42.08111111	
9	K0+660	141.446		1200	10.8	0.0486	K0+649.200	K0+670.800		-0.9	75	53.4	
10	K0+710	141.896		300	11.85	0.2340375	K0+698.150	K0+721.850	0.9		50	27.35	
11	K0+755	145.856	200		12.1	0.366025	K0+742.900	K0+767.100	8.8		45	21.05	
12	K0+845	142.886		400	10.6	0.14045	K0+834.400	K0+855.600		-3.3	90	67.3	
13	K0+930	144.586		400	11.2	0.1568	K0+918.800	K0+941.200	2		85	63.2	
14	K1+035	152.566	1200		13.8	0.07935	K1+021.200	K1+048.800	7.6		105	80	
15	K1+115	156.806	300		11.4	0.2166	K1+103.600	K1+126.400	5.3		80	54.8	
16	K1+170	155.541		500	13.25	0.1755625	K1+156.750	K1+183.250		-2.3	55	30.35	
17	K1+245	157.791	1200		13.8	0.07935	K1+231.200	K1+258.800	3		75	47.95	
18	K1+310	158.246		500	10.296875	0.106025635	K1+299.703	K1+320.297	0.7		65	40.903125	
19	K1+390	162.101	200		13.31875	0.443472754	K1+376.681	K1+403.319	4.81875		80	56.384375	
20	K1+460	155.151		250	10.125	0.20503125	K1+449.875	K1+470.125		-8.5	70	46.55625	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　SⅡ-5　　第 2 页　共 2 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
20	K1+460	156.151		250	10.125	0.20503125	K1+449.875	K1+470.125					
21	K1+520	155.911								-0.4	60	49.875	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

逐　桩　坐　标　表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　SⅡ-6　　第 1 页　共 2 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2890110.3	518455.2281	K0+325.203	2889826.3	518435.6106	K0+660.121	2889524.927	518308.1758	K0+920	2889335.298	518464.7522
K0+020	2890094.532	518467.5315	K0+338.373	2889813.381	518433.222	K0+670.865	2889514.688	518310.5714	K0+940	2889322.065	518479.7482
K0+026.361	2890089.516	518471.4449	K0+355.666	2889796.122	518432.1316	K0+681.637	2889505.725	518316.5464	K0+950.289	2889315.257	518487.4627
K0+041.403	2890078.23	518481.3745	K0+376.348	2889775.878	518428.1887	K0+692.191	2889498.854	518324.396	K0+960	2889308.099	518493.9972
K0+056.444	2890068.188	518492.5616	K0+397.031	2889757.314	518419.2011	K0+700	2889496.86	518331.8949	K0+976.562	2889293.255	518501.1298
K0+066.909	2890061.082	518500.2305	K0+420	2889738.103	518406.6104	K0+702.745	2889496.871	518334.6373	K1+000	2889270.081	518501.2106
K0+077.373	2890052.914	518506.7552	K0+442.677	2889719.136	518394.1797	K0+706	2889497.107	518337.8841	K1+002.835	2889267.364	518500.4044
K0+087.092	2890044.888	518512.2369	K0+463.093	2889701.694	518383.5783	K0+710.657	2889497.444	518342.5284	K1+018.773	2889252.235	518495.3919
K0+097.037	2890035.79	518516.0873	K0+483.508	2889683.571	518374.1877	K0+720.765	2889495.224	518352.2381	K1+035.130	2889236.291	518491.8651
K0+100	2890032.859	518516.507	K0+500	2889668.678	518367.1027	K0+730.873	2889487.946	518359.0375	K1+051.488	2889219.964	518491.6491
K0+106.982	2890025.911	518516.1126	K0+506.808	2889662.531	518364.1781	K0+744.835	2889475.399	518365.1619	K1+060	2889211.485	518492.4057
K0+120	2890013.143	518513.573	K0+519.969	2889650.36	518359.1864	K0+756.761	2889464.959	518370.917	K1+068.044	2889203.472	518493.1208
K0+142.282	2889991.289	518509.2263	K0+533.131	2889637.715	518355.5568	K0+768.687	2889455.142	518377.6797	K1+079.542	2889192.238	518495.4448
K0+155.530	2889978.422	518506.09	K0+544.359	2889626.77	518353.0552	K0+779.264	2889446.74	518384.1045	K1+091.039	2889181.829	518500.2678
K0+168.778	2889965.869	518501.8667	K0+554.764	2889616.835	518349.9929	K0+789.345	2889438.271	518389.5521	K1+100	2889174.185	518504.9433
K0+179.799	2889955.583	518497.9092	K0+565.170	2889607.463	518345.4926	K0+799.426	2889429.031	518393.5566	K1+107.672	2889167.64	518508.9459
K0+191.495	2889944.447	518494.3567	K0+572.400	2889601.196	518341.8876	K0+806.750	2889422.097	518395.914	K1+118.528	2889158.135	518514.1838
K0+203.191	2889932.972	518492.1279	K0+583.124	2889591.299	518337.8431	K0+817.124	2889412.815	518400.4818	K1+129.384	2889148.196	518518.5412
K0+211.210	2889925.024	518491.0616	K0+593.847	2889580.685	518336.5647	K0+827.497	2889405.016	518407.2766	K1+142.746	2889136.285	518524.5477
K0+224.137	2889912.531	518487.8596	K0+600	2889574.532	518336.6519	K0+836.475	2889399.066	518413.9998	K1+156.109	2889125.788	518532.7815
K0+237.064	2889901.126	518481.836	K0+606.189	2889568.344	518336.7397	K0+846.658	2889391.165	518420.3455	K1+183.849	2889105.762	518551.9773
K0+258.639	2889883.362	518469.593	K0+618.066	2889556.786	518334.422	K0+856.841	2889381.601	518423.6983	K1+197.228	2889095.768	518560.8681
K0+278.914	2889866.494	518458.3451	K0+629.943	2889547.206	518327.5526	K0+868.384	2889370.762	518427.5028	K1+210.606	2889085.143	518568.9917
K0+299.190	2889849.287	518447.6205	K0+639.966	2889540.472	518320.1279	K0+879.926	2889361.814	518434.705	K1+220	2889077.473	518574.416
K0+312.032	2889838.295	518440.9955	K0+649.377	2889534.223	518313.0917	K0+900	2889348.532	518449.7563	K1+240	2889061.144	518585.9647

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145096752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

逐　桩　坐　标　表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　SⅡ-6　　第 2 页　共 2 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+250.533	2889052.545	518592.0468									
K1+265.934	2889040.326	518601.415									
K1+281.335	2889028.863	518611.6956									
K1+297.097	2889017.543	518622.6634									
K1+310.708	2889006.851	518631.0456									
K1+324.319	2888994.651	518637.0221									
K1+345.495	2888974.763	518644.2996									
K1+360.583	2888960.095	518647.658									
K1+375.670	2888945.053	518647.261									
K1+387.735	2888933.127	518645.4328									
K1+399.916	2888921.117	518646.5348									
K1+412.097	2888911.02	518653.1315									
K1+419.132	2888906.233	518658.2867									
K1+429.009	2888900.043	518665.9732									
K1+438.885	2888894.997	518674.4532									
K1+447.298	2888891.215	518681.9681									
K1+462.649	2888879.032	518690.1754									
K1+477.999	2888865.683	518684.045									
K1+500	2888852.746	518666.2495									
K1+520	2888840.986	518650.0728									

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号　A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至　二0二八年十二月二十二日

第三篇

路基、路面及排水

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(8)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

第三篇　路基、路面说明

1、设计依据

本项目路基设计按建设部《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2011）、JTG D20-2017《公路路线设计规范》、JTG D30-2015《公路路基设计规范》、JTGT F20-2015《公路路面基层施工技术细则》、JTG E40-2007《公路土工试验规程》的要求执行，并结合公路沿线的地质、水文、地形地貌、气象等进行设计。

2、路基横断面布置方案

本项目路基宽度为4.5米， 3.5米C30（fr=4.0PMa）水泥混凝土路面 +2×0.5镶边墙；路面横坡2%，详见路基标准横断面图。

3、路基设计原则、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

3.1、路基设计原则

路基设计应保证路基工程具有足够的强度、稳定和耐久性。符合环境保护的要求，避免引发地质灾害，减少对生态环境的影响。地基处理、路基填料选择、路基强度与稳定性、防护工程、排水系统及关键部位路基施工技术等方面进行综合设计。避免高路堤与深路堑，在设计中采用成熟的新技术、新结构、新材料和新工艺。

3.2、路基横断面布置及加宽、超高方案

本项目设计路基宽4.5米，路面宽3.5米，土路肩宽2×0.5m。路基设计标高采用路面中线标高，路面横坡为2%，路肩为3%。当平曲线半径小于或等于250m时，设置加宽，加宽类别采用1类半加宽，加宽缓和段与缓和曲线同长；当平曲线半径小于150时，设置相应的超高，超高过渡一般在全缓和曲线内完成，当超高渐变率较小时，缩小超高缓和段长度以保证超高渐变率大于1/330。S型曲线GQ点处，采用双向-0%的横坡。超高过渡方式：先将外侧车道绕路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕中线旋转，直至超高横坡值，具体详见《超高方式图》。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

4、路基设计说明

4.1、设计标高

设计标高为路面中线标高。

4.2、填方路基

路基的填方边坡视填土高度的不同，参照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）中表3.3.5采用。当路基边缘至坡脚高度≤12m时，不设平台；当填土高度大于12 m小于20 m时，在坡高距路基边缘8m处设一级变坡，不设置变坡平台，上部边坡坡率为1：1.5，下部边坡坡率1：1.75。

当地面自然横坡陡于1:5的土质路段，除清除地表杂草树根外，应将原地面挖成台阶，台阶水平宽度不小于2.0米。台阶底设向内倾斜4%的斜坡。

4.3、挖方路基

挖方边坡视边坡高度、地质情况的不同，参照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）中表3.4.1、表3.4.2采用。（1）当土质路段挖方边坡高度H＜10m时，不设置变坡平台；（2)当土质路段挖方边坡高度10≤H≤20m时，每10m设一级变坡，不设置变坡平台，土质边坡坡率为1：0.5～1:1.5；（3）当石质路段挖方边坡高度0≤H≤30m时，在H=10m设一级变坡，不设置变坡平台，石质边坡坡率为1：0.2～1:0.75。路基边坡的具体设置详见《路线横断面图》及《路基标准横断面图》。

4．4、土石方计算

土石方计算时填方不计路面结构部分体积，挖方已含水沟及路面结构部分体积。涵洞不扣土石方，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。填方路段尽量通过远运利用填方，以减少弃方及借方。

4.5、特殊路基的处理

沿线不良地质主要以软土、淤泥为主。这些路段因长期受水浸泡，形成土质为含淤泥质粘土、淤泥，高液限可塑状粘土的软土路段，主要分布于水田、鱼塘、沼泽、冲槽泉涌处等，设计时主要采用换填石方、旧砼板等处理方案。

5、路基压实标准与压实度及填料强度要求的说明

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》

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	≥95	5	10
		30～80	≥95	3	10

（JTG D30-2015）第 3.2.3 条的规定，路基填料要符合《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）第 3.3.1 条的规定。路基压实度及填料要求如下表：

填方清表后基底应进行压实，压实度不小于 85%。桥梁，涵洞台背和挡土墙背填料应采取内摩擦角值较大的砾（角砾）类土，砂类土或其他透水性良好的材料填筑，在压路机碾压不到的地方，应辅以小型机具压实，严格控制松铺厚度（分层松铺厚度宜小于 20cm），并分别满足路床和路堤压实度的要求。

设计用于填方的土方，施工时应通过现场施工组织，尽量将强度较高材料用于较高层路基填筑。施工时土质可能与设计抽样有变化，路基填方前应对填料土方进行土工试验，各项技术指标均符合规范要求后方能使用；本项目经过地区土方成分多为弱膨胀土，经土工试验，各项技术指标基本不符合规范要求，不能用于路基填筑。

6、路基支挡、加固及防护工程设计说明

路线主要在填方宽度比较小但高度大路段设置挡土墙，主要类型为仰斜式、护肩式挡土墙。挡土墙采用 M7.5 浆砌片石砌筑，墙背应优先选用渗水性良好的填料回填，必要时可采用级配碎石回填。具体数量详见《路基防护工程数量表》及《挡土墙布置图》。

7、路基、路面排水系统及其防护设计说明

7.1、路基、路面排水系统

排水设计目的是为防止地面水和地下水对公路的损害，确保公路排水畅通、结构稳定、行车安全。排水设计遵循了总体规划、合理布局、少占农田、环境保护的原则，并与当地排灌系统协调。

挖方路段：全线采用土质边沟，高 50cm，沟深 50cm、沟底宽 50cm；边沟沟底纵坡一般与路线纵坡一致，当边沟位于凹形竖曲线内时，边沟应进行加深处理，使其沟底纵坡大于或等于±0.3%；0%纵坡的地段，施工时视实地情况，适当调整边沟坡度，设置为 0.3%的纵坡，以利于排水。各种型式边沟尺寸详见《路基路面排水工程设计图》。

7.2、路面排水

（1）挖方地段的路面排水通过路面及路肩横坡排入路基边沟。

（2）填方路段由于填土高度不大，因此不再设拦水带和路面排水急流槽，而是

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(A)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月二十三日

通过路面横坡将水排出路面以外并分散通过填方边坡漫流。

8、路面结构设计

8.1、设计依据及原则

路面设计是在《合同书》的基础上，根据《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）等，结合沿线水文、地质、气候以及筑路材料的分布情况，以安全、适用舒适、环保经济、和谐美观、耐久为原则，以全寿命周期成本为设计理念，结合高等级道路路面施工和养护经验进行路面结构组合设计及路面结构厚度计算。进行路面设计。

8.2. 路面结构组合设计

该路自然区划为Ⅳ7 区

路面的设计基准期：15 年

混凝土弯拉强度：4.0MPa

设计基准期内设计车道上设计轴载累计作用次数 ： 23000

路面承受的交通荷载等级 ：中等交通荷载等级

依据交通量及其状况和公路等级对路面强度的要求及有关的公路设计规范，以及本项目的实际情况并考虑路面的安全储备要求，结合沿线地形、水文、地质、气候以及筑路材料的分布情况，以安全、适用舒适、环保经济、和谐美观、耐久、 全寿命周期成本理念，遵循因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护、节约投资的原则，结合高等级公路路面施工经验和村料供应，本路面工程结构类型及各结构层厚度如下表：

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月三十二日

路面结构层	新建部分
	路面厚度(cm)
水泥混凝土面层	18
级配碎石基层	15

8.3.水泥砼路面接缝设计

8.3.1、、横向缩缝：其构造详见《砼路面分块及接缝钢筋布置图》及《水泥路面接缝构造设计图》。

8.3.2、横向施工缝：根据《规范》规定，每次施工终了或因故中断浇筑砼时，必须设置横向施工缝，其位置宜在胀缝或缩缝处。设在胀缝处的施工缝，其结构与胀缝相同；设在缩缝处的施工缝采用平缝加传杆型，其结构详见《水泥路面接缝构造设计图》。

8.3.3、胀缝：在邻近桥梁或其他构造物处，凹型竖曲线纵坡变更处，板厚变化处，均设置胀缝。胀缝采用传力杆，其结构详见《水泥路面接缝构造设计图》。

8.4.路面各结构层技术指标及施工要求

8.4.1 基本要求

8.4.1.1 路面各结构层进行施工前，均应按规范要求对其下承层进行严格检查，只有当其各项指标均满足验收要求时，方可进入下一个工序的施工。否则应采取相应的补救措施，使其各项指标均满足验收要求。

8.4.1.2 路面施工应严格按照现行《公路路面基层施工技术规范》JTJ034-2015、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014 等相关规范的规定执行。

8.4.1.3 施工必须文明和注重环保。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、污染农田以及大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。

8.4.2 对路基的要求

路基是公路的重要组成部分，提高路基的强度及稳定性，是保证路面结构稳定、

耐久的前提条件。因此，在进行路面施工前应对路基进行严格检查，路基应密实、均匀、稳定，无过干使表层松散、过湿发生“弹簧”的现象。标高、平整度及压实度等各项指标均应符合验收要求。

8.4.3 对级配碎石基层的要求

8.4.3.1、级配碎石应采用预先筛分成 3～4 个不同粒级的碎石与 4.75mm 以下石屑组配而成，其级配和塑性指数应满足《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015 表 3.6.1 中的规定，集料最大粒径应控制在 31.5mm 以内，石料压碎值不大于 30%。

8.4.3.2、施工时配料要准确，拌和要均匀，没有粗细颗粒离析现象，在最佳含水量时碾压。

8.4.3.3、在混合料处于最佳含水量时进行碾压。应使用 12t 以上的三轮路机碾压，压实厚度不应超过 15～18cm。当采用重型压路机和轮胎压路机时，压实厚度可达 20cm。碾压应先慢后快、由低至高进行，边部应多压 2～3 遍。碾压结束时，表面应无明显的轮迹，压实度必须≥96%（重型击实标准）。

8.4.3.4、施工时，严禁压路机在已完成的或正在碾压的路段上调头或者刹车；应避免纵向接缝；横向接缝应预留 5～8m 拌和后不碾压，留待与下一施工段一起再次拌和后一起碾压。

8.4.3.5 其余未尽事宜参照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015 中的有关执行。

8.4.4 对水泥混凝土面层的要求

8.4.4.1 材料要求：水泥混凝土面层所有材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JDG/F30-2014 的有关规定。粗集料级别应不低于Ⅱ级（压碎路≤25%，针片状颗粒的含量≤15%,含泥量≤21.0%,泥块含量≤0.5%）,其级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014 表 3.3.3 的要求,应预先筛分成 2～4 个不同级粒，然后再组配而成，其公称最大粒径不应超过 26.5mm（极重、特重、重交通荷载等级公路）、31.5mm（中、轻交通荷载等级公路）。细集料宜采用天然河砂，级别应不低于Ⅱ级（含泥量≤2%，泥块含量≤0.5%，结晶态二氧化硅质含量≥25%），其级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014 表 3.4.3 的要求，细度模数宜在 2.0~3.7 之间。水泥应采用旋窑生产的道路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，28d 抗折强度不小于 7.0Mpa（设计弯拉强度 4.5Mpa），并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014 表 3.1.3 和 3.1.4 的要求。施工中采用的外加剂应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014 表 3.6.1 的要求。

8.4.4.2、该项目为产业硬化道路，应采用人工加小型机具铺筑工艺施工。

8.4.4.3、施工前，施工单位应对所备的材料进行各项检查及试验，并根据自身的施工素质以及所选材料的情况，参照设计提供的试验材料，依相关规范的要求，按设计要求的 28d 弯拉设计强度进行施工配合比试验，已确定最终的施工配合比。但水灰比不得大于 0.44（高速、一级公路）、0.46（二级公路）、0.48（三、四级公路）,水泥用量不得少于 310kg/m3（42.5 级水泥、二级公路及以上）、300kg/m3（42.5 级水泥、二级公路以下），最大水泥用量不宜大于 420kg/m3。

8.4.4.4、施工配合比一经批准确定后。未经批准不得随意更改，同一施工配合比用砂的细度模数变化范围不超过 0.3，否则，分别推放，并调整配合比中的砂率后使用。

8.4.4.5、在施工前，宜储备正常施工一个月以上的砂石料。严禁不同规格的砂

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月三十三日

石料混杂堆放，严禁料堆积水和受泥土污染。还配备一定数量的蓬、布或薄膜等防雨器具，以防突发性降雨对新铺筑的路面造成破坏。

8.4.4.6、现场下雨或下雪；风力≥6级的强风天气；现场气温高于40℃或拌和物摊铺温度高于35℃；摊铺现场连续5昼夜平均温度低于5℃或夜间最低温度低于-3℃。均不得进行施工。

8.4.4.7、当铺筑现在连续4小时平均温度高于30℃或夜间气温高于35℃时，施工应按高温季节施工规定进行。当铺筑现场连续5昼夜平均气温高于5℃，夜间最低气温在-3～5℃这间时，施工应按低温季节施工规定进行。1～5级的风天施工，应按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014表12.3.1的规定，采取措施防水泥混凝土路面的塑性收缩开裂。

8.4.4.8、人工加小型机具铺筑摊铺宜采用**散装水泥**。商品混凝土搅拌时，水泥的温度不宜高于60℃，低温季节不宜低于10℃。拌和物的出料温度宜控制在10～35℃。

8.4.4.9、运输过程中，装卸拌和物的落差高度不得大于2m，应防止漏浆、漏料、离析。当有明显离析时，应经重新拌匀方可用于铺筑。拌和物的运输时间必须满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014表6.4.2的规定，否则，不得用于铺筑路面，应通过试验调整缓凝剂掺量使之符合要求。

8.4.4.10、水泥混凝土中应使用引气剂，以提高混凝土的匀质性，增大混凝土中水泥浆的体积，使铺筑的路面光滑密实、平整度高，外观规整，为了提高砼的抗弯拉强度，减少干缩和温缩变形，缓解碱性集料反应和化学侵蚀膨胀，改善砼的耐久性，增强耐久性，混凝土含气量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-201A表4.3.6-1的要求。其适宜掺量应通过测定搅拌机口拌和物的含气量进行控制。外加剂的总掺量不得超过水泥用量的5%，引气剂应选用表面张力降低值大、水泥稀浆中气泡容量多而细密、泡沫稳定时间长、不溶残渣少的产品，其质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014表3.6.1的要求。建议引气剂质量检验的摇泡试验采用在水浆条件下摇泡。

8.4.4.11、引气剂与减水剂等其他外加剂复配在同一水溶液中时，应保证其共溶性，防止外加剂溶液发生絮凝现象，否则，应分别稀释、分别加入。

8.4.4.12、浇筑砼路面时，必须严格按照设计要求埋设拉杆、传力杆，并在摊铺振捣时防止钢筋变形、移位。为了减少传力杆支架钢筋以控制投资，设计采用人工加小型机具铺筑摊铺施工水泥混凝土面板，采用DBI法插入传力杆。

8.4.4.13、胀缝板宜采用塑胶板、橡胶（泡沫）板、沥青纤维板，二级及以下公路可采用浸油木板。其技术要求符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014表3.9.2中的有关规定。

8.4.4.14、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/TF30-2014表11.2.12中的有关要求及时切缝，不得迟误。填缝料宜采用硅酮类、聚氨酯类高模量型常温施工式材料，二级及以下公路可采用橡胶沥青（高温型）、SBS类I-D改性沥青类材料，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/TF30-2014表3.9.4~3.9.7中的有关规定。

8.4.4.15、路面养生宜采用养护剂加覆膜法养生，也可采用节水保湿养护膜等方法养生。养护剂及养护膜的质量标准应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014表3.11.1及3.11.3的规定。养化剂的喷洒宜在路面表面抗滑构造施工完成后即刻进行，喷洒量宜在试验测试剂量的基础上，再增加不少于40%（一等品）、60%（合格品）。养生期可参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月三十二日

JTG/TF30-2014 表 11.4.6 执行,实测混凝土强度大于设计值的 80%后,可停止养生。

8.4.4.16、路面铺筑过程中的各项技术指标的路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/TF30-2014 表 13.2.1、13.2.3、13.2.4 的规定。

其余未尽事宜，参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014 中的有关规定执行。

8.4.4.17、水泥砼路面个结构层顶面竣工验收弯沉值：

测定时间 / 结构层	不利季节弯沉值（1/100mm）	非不利季节弯沉值（1/100mm）
15cm 级配碎石基层顶面	130.5	115.5
路基顶面	155.3	129.4

9、施工方法及注意事项

公路施工应首先要注意施工安全问题，施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规范》（JTGF90-2015）的有关要求进行施工。在公路施工期间需维护正常交通，并做好安全警示标志；地形险峻复杂路段施工，须按规程要求采取周到的安全防范措施。

9.1、路基施工注意事项

9.1.1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2006）的有关规定。

9.1.2、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，确保地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。施工时应做好临时排水措施，确保施工期间行车安全畅通。

9.1.3、由于地质情况复杂多变，故施工前及施工过程应详细进行地质调查，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。

9.1.4、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，应优先用于路基的上路床和下路床填筑。

9.1.5、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，不能直接作为路基填料，需要应用时，必须采取技术措施处治，并经检验合格后方可使用。

9.1.6、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》（JTG D30-2014）相关要求。

9.1.7、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，填筑路床顶最后一层时，最小压实厚度不小于 10m，同种材料的填筑层压实后的的连续厚度不宜小于 50cm，压实层的表面应整平并做成路拱。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。

9.1.8、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》7.1.5 条规定执行；路床顶面以下 30cm 范围内宜填符合路床要求的土并压实，填料最大粒径应小于 10cm。

中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书
编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月二十二日

9.1.9、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。

9.1.10、土方低填浅挖及路堑路床，应根据规范要求超挖至路面以下80cm后回填压实。

9.1.11、旧路改建路段，新填路基与旧路边坡交界处，应按《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）相关要求处理。

9.1.12、深挖路基施工，应逐级开挖，逐级按设计要求进行防护。

9.1.13、石方开挖严禁采用峒室爆破。

9.1.14、由于路线沿线管线及居民较多，石方爆破应加强安全防护施，石方爆破作业应逐级清理边坡上的松石、危石。

9.1.15、深挖路基施工过程中应根据开挖情况随时进行地质核查，并对边坡稳定性进行监测，如实际情况与设计不符，应及时会同建设办、总监办及设计单位等进行处理。

9.1.16、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。墙背回填要均匀，摊铺要平整，逐层填筑，采用专用夯实机具逐层夯实，每层夯实不超过15cm，压实度应符合《公路路基施工技术规范》的有关要求。

9.1.17、桥涵台背填土应以碎石土或砂砾为填料，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。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A1450067752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月二十二日

10、动态设计及监控

在挖方高边坡、陡坡路堤、软土地区路基等技术性复杂路段要有动态设计理念，以完整施工图设计为基础，提出对施工方案的特殊要求及监测要求，及时掌握施工现场的地质状况、施工情况和变形、应力监测的反馈信息必要时对原设计作校核、修改优化完善设计。

路　基　设　计　表

SⅢ-2-1

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K0+000					158.17	158.17	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		
+020					158.60	158.71	0.11		0.50	1.86	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.00	-0.00	0.11		
+026.361					158.63	158.88	0.25		0.50	2.05	1.75	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.05	0.07	0.25		
+041.403					159.20	159.33	0.14		0.50	2.05	1.75	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.05	0.07	0.14		
+056.444					160.13	160.17	0.05		0.50	1.92	1.80	0.50	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.05		
+066.909					160.86	160.89	0.03		0.50	1.75	2.10	0.50	0.09	0.07	0.00	-0.08	-0.10	0.03		
+077.373					161.40	161.61	0.21		0.50	1.75	2.11	0.50	0.09	0.07	0.00	-0.09	-0.11	0.21		
+087.092					162.04	162.26	0.22		0.50	1.75	2.49	0.50	0.16	0.14	0.00	-0.20	-0.22	0.22		
+097.037					162.51	162.68	0.18		0.50	1.75	2.50	0.50	0.17	0.14	0.00	-0.20	-0.23	0.18		
+100					162.69	162.74	0.06		0.50	1.75	2.50	0.50	0.17	0.14	0.00	-0.20	-0.23	0.06		
+106.982					162.65	162.77	0.13		0.50	1.75	2.50	0.50	0.17	0.14	0.00	-0.20	-0.23	0.13		
+120					162.59	162.72	0.13		0.50	1.75	1.75	0.50	0.03	0.03	0.00	-0.04	-0.05	0.13		
+142.282					162.50	162.63	0.13		0.50	1.75	2.00	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.06	0.13		
+155.530					162.45	162.58	0.13		0.50	1.75	2.00	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.06	0.13		
+168.778					162.40	162.53	0.13		0.50	1.75	2.00	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.13		
+179.799					162.15	162.48	0.33		0.50	2.05	1.75	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.05	0.07	0.33		
+191.495					162.37	162.44	0.06		0.50	2.05	1.75	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.05	0.07	0.06		
+203.191					162.28	162.39	0.11		0.50	1.95	1.75	0.50	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.11		
+211.210					162.18	162.28	0.09		0.50	1.75	2.04	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.06	-0.08	0.09		
+224.137					161.54	161.71	0.17		0.50	1.75	2.20	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.11	-0.14	0.17		
+237.064					160.81	160.84	0.03		0.50	1.75	2.20	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.11	-0.14	0.03		
+258.639					159.17	159.37	0.21		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.21		
+278.914					157.98	158.03	0.05		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.05		
+299.190					157.11	157.27	0.16		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.16		
+312.032					156.76	157.00	0.24		0.50	2.10	1.75	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.07	0.09	0.24		
+325.203					156.61	156.63	0.02		0.50	2.20	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.09	0.11	0.02		
+338.873					155.61	155.75	0.14		0.50	2.14	1.75	0.50	-0.12	-0.09	0.00	0.08	0.10	0.14		
+355.666					154.01	154.04	0.03		0.50	1.75	2.05	0.50	0.08	0.06	0.00	-0.07	-0.09	0.03		
+376.348					151.73	151.98	0.25		0.50	1.75	2.10	0.50	0.09	0.07	0.00	-0.08	-0.10	0.25		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十三日

编制：

复核：

路　基　设　计　表

SⅢ-2-1

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K0+397.031					149.74	149.91	0.17		0.50	1.75	2.10	0.50	0.09	0.07	0.00	-0.08	-0.10	0.17		
+420					147.49	147.61	0.12		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.12		
+442.677					146.13	146.31	0.18		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.18		
+463.093					145.59	145.82	0.23		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.23		
+483.508					144.99	145.33	0.34		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.34		
+500					144.74	144.94	0.20		0.50	1.85	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.01	0.20		
+506.808					144.75	144.78	0.03		0.50	2.05	1.75	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.05	0.07	0.03		
+519.969					144.34	144.43	0.08		0.50	2.05	1.75	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.05	0.07	0.08		
+533.131					143.89	143.99	0.10		0.50	1.99	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.05	0.10		
+544.359					143.48	143.58	0.11		0.50	1.75	2.03	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.06	-0.08	0.11		
+554.764					142.99	143.21	0.22		0.50	1.75	2.10	0.50	0.09	0.07	0.00	-0.08	-0.10	0.22		
+565.170					142.63	142.83	0.21		0.50	1.75	1.88	0.50	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.02	0.21		
+572.400					142.26	142.57	0.31		0.50	1.98	1.75	0.50	-0.07	-0.06	0.00	0.05	0.06	0.31		
+583.124					142.23	142.24	0.01		0.50	2.40	1.75	0.50	-0.17	-0.14	0.00	0.11	0.13	0.01		
+593.847					141.87	142.04	0.17		0.50	1.99	1.75	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.04	0.06	0.17		
+600					141.82	141.99	0.17		0.50	1.75	1.75	0.50	0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.02	0.17		
+606.189					141.85	141.93	0.08		0.50	1.75	2.03	0.50	0.10	0.08	0.00	-0.09	-0.11	0.08		
+618.066					141.79	141.82	0.03		0.50	1.75	2.50	0.50	0.17	0.14	0.00	-0.20	-0.23	0.03		
+629.943					141.57	141.72	0.14		0.50	1.75	1.75	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.14		
+639.966					141.60	141.63	0.02		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.02		
+649.377					141.31	141.54	0.23		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.06	0.23		
+660.121					141.02	141.49	0.48		0.50	2.85	1.75	0.50	-0.25	-0.23	0.00	0.14	0.17	0.48		
+670.865					141.31	141.54	0.24		0.50	2.85	1.75	0.50	-0.25	-0.23	0.00	0.14	0.17	0.24		
+681.637					141.51	141.64	0.13		0.50	2.65	1.75	0.50	-0.24	-0.21	0.00	0.14	0.17	0.13		
+692.191					141.55	141.74	0.19		0.50	2.65	1.75	0.50	-0.24	-0.21	0.00	0.14	0.17	0.19		
+700					141.59	141.81	0.22		0.50	1.95	1.75	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.06	0.08	0.22		
+702.745					139.59	141.87	2.27		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.04	0.05	2.27		
+706					139.69	141.96	2.27		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.01	2.27		
+710.657					142.04	142.16	0.12		0.50	1.75	1.75	0.50	0.05	0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.12		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十三日

编制：

复核：

路　基　设　计　表

SⅢ-2-1

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

第 3 页　共 5 页

桩　号	平　曲　线		竖　曲　线		地　面 高　程 (m)	设　计 高　程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩 填挖高度(m)		备　注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K0+720.765					142.64	142.85	0.20		0.50	1.75	2.85	0.50	0.17	0.14	0.00	-0.23	-0.25	0.20		
+730.873					143.61	143.73	0.12		0.50	1.75	2.52	0.50	0.14	0.11	0.00	-0.16	-0.18	0.12		
+744.835					144.76	144.95	0.20		0.50	1.96	1.75	0.50	-0.03	-0.03	0.00	0.02	0.03	0.20		
+756.761					145.47	145.53	0.06		0.50	2.05	1.75	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.05	0.07	0.06		
+768.687					145.29	145.40	0.11		0.50	1.98	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	0.03	0.04	0.11		
+779.264					144.96	145.06	0.10		0.50	1.75	2.10	0.50	0.09	0.07	0.00	-0.08	-0.10	0.10		
+789.345					144.53	144.72	0.19		0.50	1.75	2.20	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.11	-0.14	0.19		
+799.426					144.26	144.39	0.13		0.50	1.75	1.91	0.50	0.03	0.03	0.00	-0.03	-0.04	0.13		
+806.750					144.01	144.15	0.13		0.50	1.99	1.75	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.04	0.06	0.13		
+817.124					143.61	143.81	0.19		0.50	2.40	1.75	0.50	-0.17	-0.14	0.00	0.11	0.13	0.19		
+827.497					143.30	143.46	0.17		0.50	1.88	1.75	0.50	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.04	0.17		
+836.475					143.00	143.17	0.17		0.50	1.75	1.88	0.50	0.06	0.05	0.00	-0.05	-0.07	0.17		
+846.658					142.99	143.02	0.03		0.50	1.75	2.40	0.50	0.15	0.12	0.00	-0.17	-0.19	0.03		
+856.841					142.84	143.12	0.29		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.29		
+868.384					143.19	143.35	0.17		0.50	2.40	1.75	0.50	-0.19	-0.17	0.00	0.12	0.15	0.17		
+879.926					143.37	143.58	0.21		0.50	2.40	1.75	0.50	-0.19	-0.17	0.00	0.12	0.15	0.21		
+900					143.73	143.99	0.25		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.25		
+920					144.19	144.39	0.20		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.20		
+940					145.13	145.35	0.22		0.50	1.75	1.75	0.50	0.01	0.01	0.00	-0.04	-0.05	0.22		
+950.289					145.93	146.13	0.20		0.50	1.75	2.40	0.50	0.13	0.11	0.00	-0.14	-0.17	0.20		
+960					146.66	146.87	0.20		0.50	1.75	2.40	0.50	0.13	0.11	0.00	-0.14	-0.17	0.20		
+976.562					148.01	148.12	0.12		0.50	1.75	2.40	0.50	0.13	0.11	0.00	-0.14	-0.17	0.12		
K1+000					149.76	149.91	0.14		0.50	1.75	2.40	0.50	0.13	0.11	0.00	-0.14	-0.17	0.14		
+002.835					149.90	150.12	0.22		0.50	1.75	2.27	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.11	-0.14	0.22		
+018.773					151.20	151.33	0.13		0.50	2.03	1.75	0.50	-0.08	-0.06	0.00	0.05	0.07	0.13		
+025.130					152.35	152.50	0.15		0.50	2.10	1.75	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.07	0.09	0.15		
+051.498					153.36	153.44	0.08		0.50	2.10	1.75	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.07	0.09	0.08		
+060					153.78	153.89	0.11		0.50	2.15	1.75	0.50	-0.12	-0.10	0.00	0.08	0.10	0.11		
+068.044					154.24	154.32	0.07		0.50	2.20	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.09	0.11	0.07		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十三日

编制：

复核：

路　基　设　计　表

SⅢ-2-1

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

第 4 页　共 5 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K1+079.542					154.82	154.93	0.11		0.50	2.20	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.09	0.11	0.11		
+091.039					155.50	155.54	0.04		0.50	2.20	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.09	0.11	0.04		
+100					155.82	156.01	0.20		0.50	1.80	1.82	0.50	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.20		
+107.672					156.11	156.39	0.28		0.50	1.75	2.05	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.06	-0.08	0.28		
+118.528					156.57	156.62	0.05		0.50	1.75	2.05	0.50	0.07	0.05	0.00	-0.06	-0.08	0.05		
+129.384					156.27	156.48	0.21		0.50	1.78	1.94	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21		
+142.746					155.97	156.17	0.20		0.50	2.20	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.09	0.11	0.20		
+156.109					155.72	155.86	0.14		0.50	2.20	1.75	0.50	-0.14	-0.11	0.00	0.09	0.11	0.14		
+183.849					155.74	155.96	0.22		0.50	1.75	2.00	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.06	0.22		
+197.228					156.12	156.36	0.24		0.50	1.75	2.00	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.06	0.24		
+210.606					156.61	156.76	0.15		0.50	1.75	2.00	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.06	0.15		
+220					156.93	157.04	0.11		0.50	1.75	1.77	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.11		
+240					157.47	157.61	0.13		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.13		
+250.533					157.76	157.80	0.05		0.50	1.95	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.05		
+265.934					157.86	157.94	0.08		0.50	1.95	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.08		
+281.335					157.93	158.05	0.12		0.50	1.95	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.12		
+297.097					158.07	158.16	0.09		0.50	1.75	2.20	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.11	-0.14	0.09		
+310.708					158.12	158.37	0.26		0.50	1.75	2.20	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.11	-0.14	0.26		
+324.319					158.62	158.94	0.32		0.50	1.75	2.20	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.11	-0.14	0.32		
+345.495					159.80	159.96	0.15		0.50	1.75	2.20	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.11	-0.14	0.15		
+360.583					160.56	160.68	0.12		0.50	1.75	2.20	0.50	0.11	0.09	0.00	-0.11	-0.14	0.12		
+375.670					161.23	161.41	0.18		0.50	1.75	1.91	0.50	0.04	0.03	0.00	-0.03	-0.04	0.18		
+387.735					161.49	161.69	0.20		0.50	2.01	1.75	0.50	-0.12	-0.09	0.00	0.08	0.10	0.20		
+399.916					161.02	161.23	0.21		0.50	2.50	1.75	0.50	-0.23	-0.20	0.00	0.14	0.17	0.21		
+412.097					160.01	160.22	0.21		0.50	2.44	1.75	0.50	-0.21	-0.18	0.00	0.13	0.15	0.21		
+419.132					159.46	159.62	0.16		0.50	2.16	1.75	0.50	-0.12	-0.10	0.00	0.08	0.10	0.16		
+429.009					158.58	158.79	0.21		0.50	2.10	1.75	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.07	0.09	0.21		
+438.885					157.83	157.95	0.11		0.50	1.81	1.75	0.50	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.11		
+447.298					157.03	157.23	0.20		0.50	1.75	1.94	0.50	0.09	0.07	0.00	-0.08	-0.10	0.20		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十三日

编制：

复核：

路　基　设　计　表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

SⅢ-2-1
第 5 页　共 5 页

桩　号	平　曲　线		竖　曲　线		地面高程(m)	设计高程(m)	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备　注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K1+462.649					156.16	156.25	0.09		0.50	1.75	2.85	0.50	0.17	0.14	0.00	-0.23	-0.25	0.09		
+477.999					155.86	156.08	0.22		0.50	1.75	2.85	0.50	0.17	0.14	0.00	-0.23	-0.25	0.22		
+500					155.80	155.99	0.20		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.20		
+520					155.91	155.91	0.00		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.05	0.00		

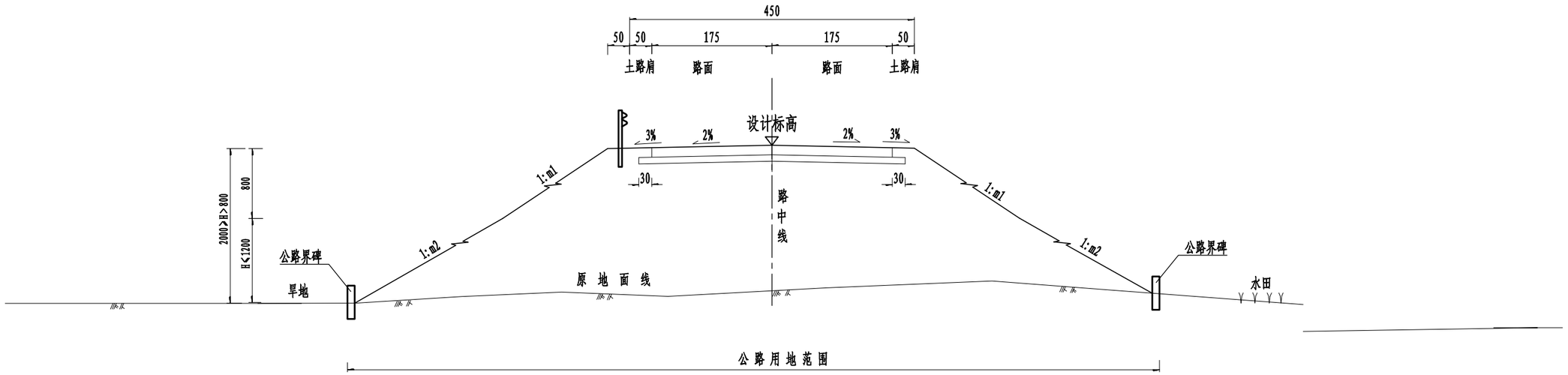
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号　A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至　二0二八年十二月二十三日

编制：

复核：

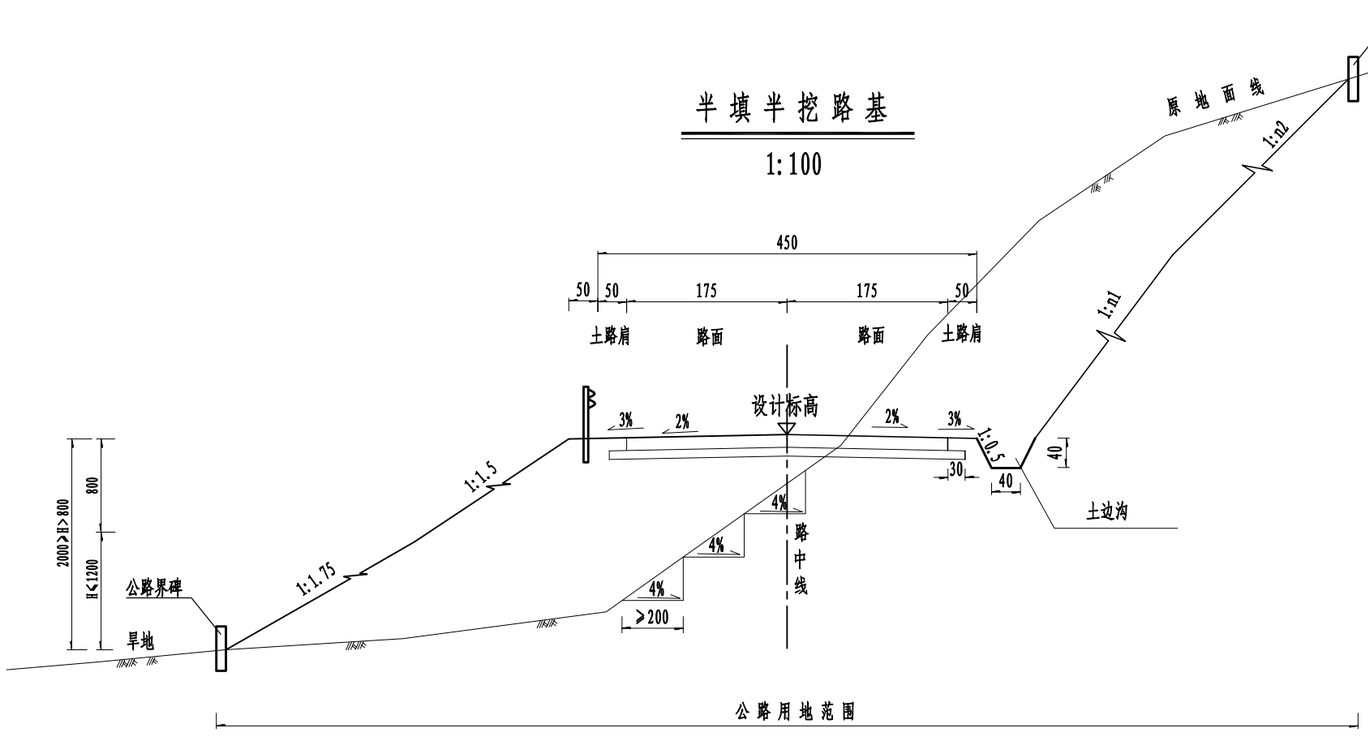
填方路基标准横断面图

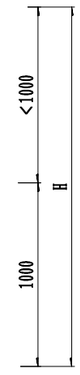
1:100



半填半挖路基

1:100





说明:

1、本图尺寸单位均以厘米计。

2、设计标高为路基中线标高。

3、图中n1、n2为挖方边坡坡率。

4、对于路堤高度≥3m，以及在急弯,陡坡,路侧险要路段，桥头引道等路段的路基设置护栏，护栏设置详见《波形护栏一般布置图》。

5、路基宽度在设置护栏路段的路基加宽50cm。

6、土方路段边坡坡率m1=1.5,8m至20m高度段边坡坡率m2=1.75。
石方路段边坡坡率m1=0.2,8m至20m高度段边坡坡率m2=0.3。

7、路基支挡防护及排水设施详细尺寸见各通用图。

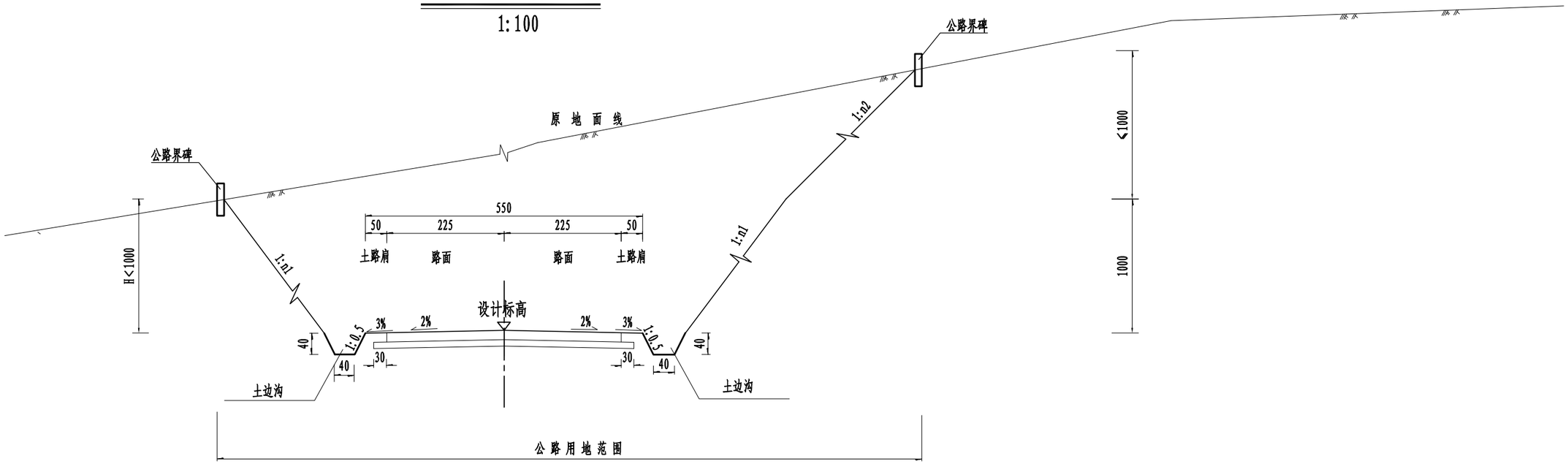
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路基标准横断面图(一)	设计	复核	审核	图表号	SIII-3-1	日期	2026.01

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

挖方路基标准横断面图

1:100



注:

1、本图尺寸单位均以厘米计。

2、图中n1、n2为挖方边坡坡率。

3、①土质路段:挖方边坡高度 H<10m时,不设置变坡点、碎落台。挖方边坡高度10≤H≤20m时,在H=10m处设置一变坡点;边坡坡率不得陡于1:0.5。

②石质路段:挖方边坡高度H<10m时,不设置变坡点，不设碎落台。挖方边坡高度10≤H≤20m时,在H=10m处设置一变坡点;边坡坡率不得陡于1:0.2。

③当挖方边坡为土质时且高度H≥20m、为石质时且高度H≥30m的路段，另行设计。

4、路基支挡防护及排水设施详细尺寸见各通用图。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

中物联规划设计研究院有限公司(3)

资质证书编号 A145006752

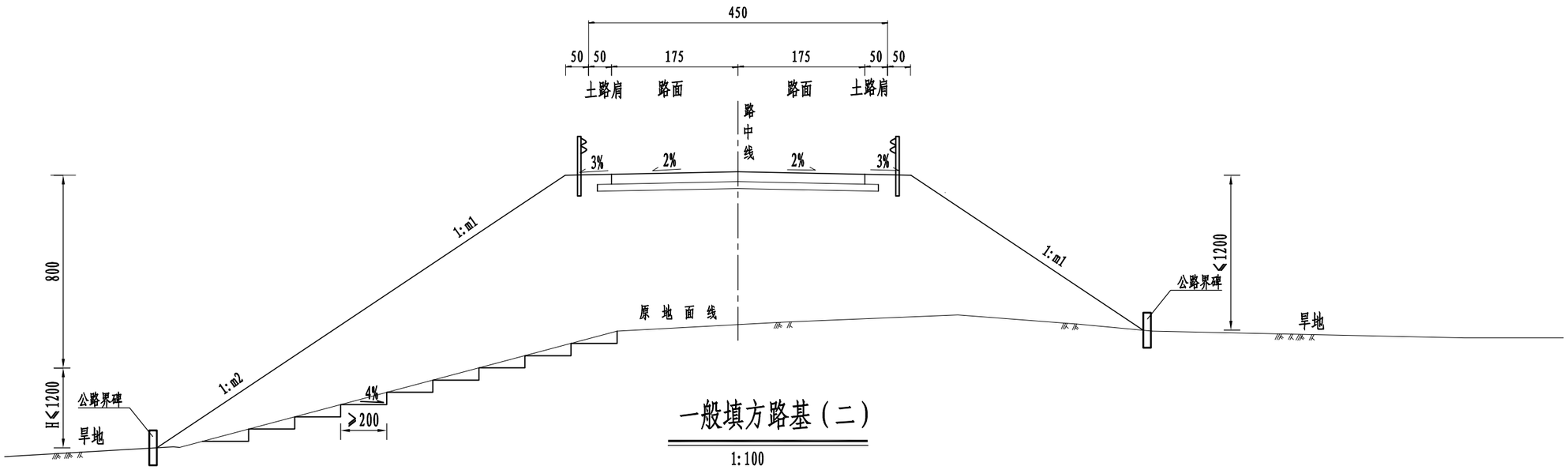
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至2026年12月31日

中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路基标准横断面图(二)	设计		复核		审核		图表号	SIII-3-2	日期	2026.01

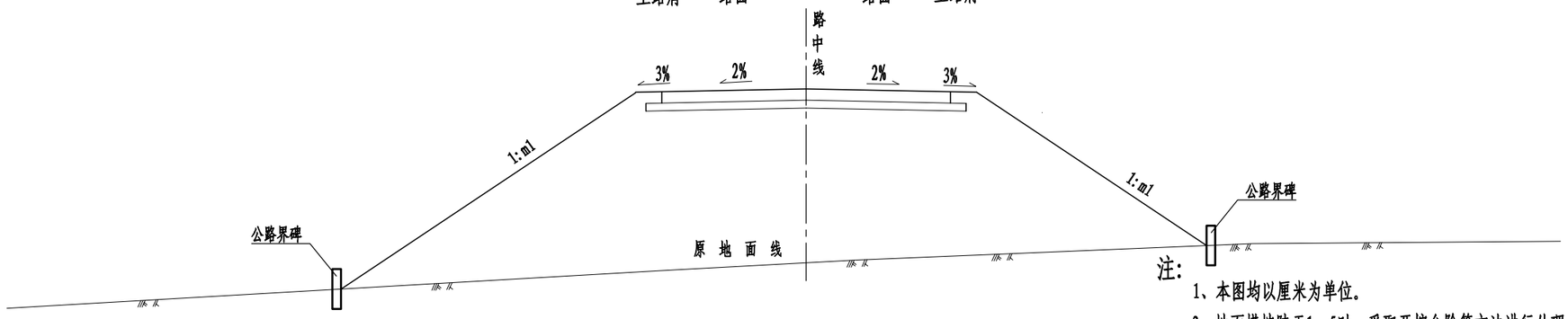
一般填方路基(一)

1:100



一般填方路基(二)

1:100



注:

1、本图均以厘米为单位。

2、地面横坡陡于1:5时，采取开挖台阶等方法进行处理。

3、填方边坡:当填高20≥H>12m时，在H=8m处设置一变坡平点，不设置平台。
土方路段边坡坡率m1=1.5,8m至20m高度段边坡坡率m2=1.75。
石方路段边坡坡率m1=0.2,8m至20m高度段边坡坡率m2=0.3。当填高H>20m时，另行设计。

4、坡面防护根据坡率、地质情况设置，本图仅为示意。

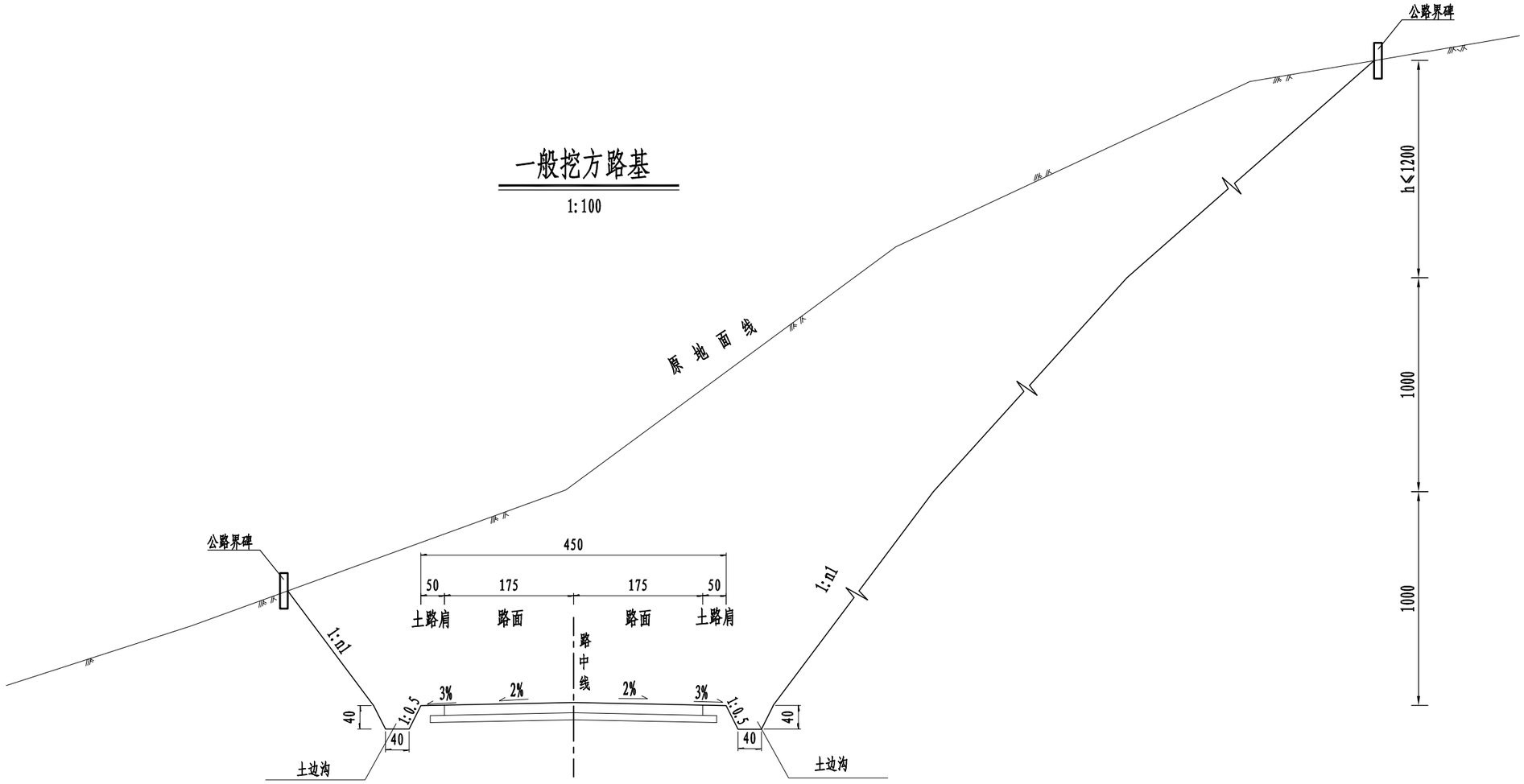
5、路基宽度在设置护栏路段的路基加宽50cm。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年12月31日

中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路基一般路基设计图	设计		复核		审核		图表号	SIII-4-1	日期	2026.01

一般挖方路基

1:100



说明:

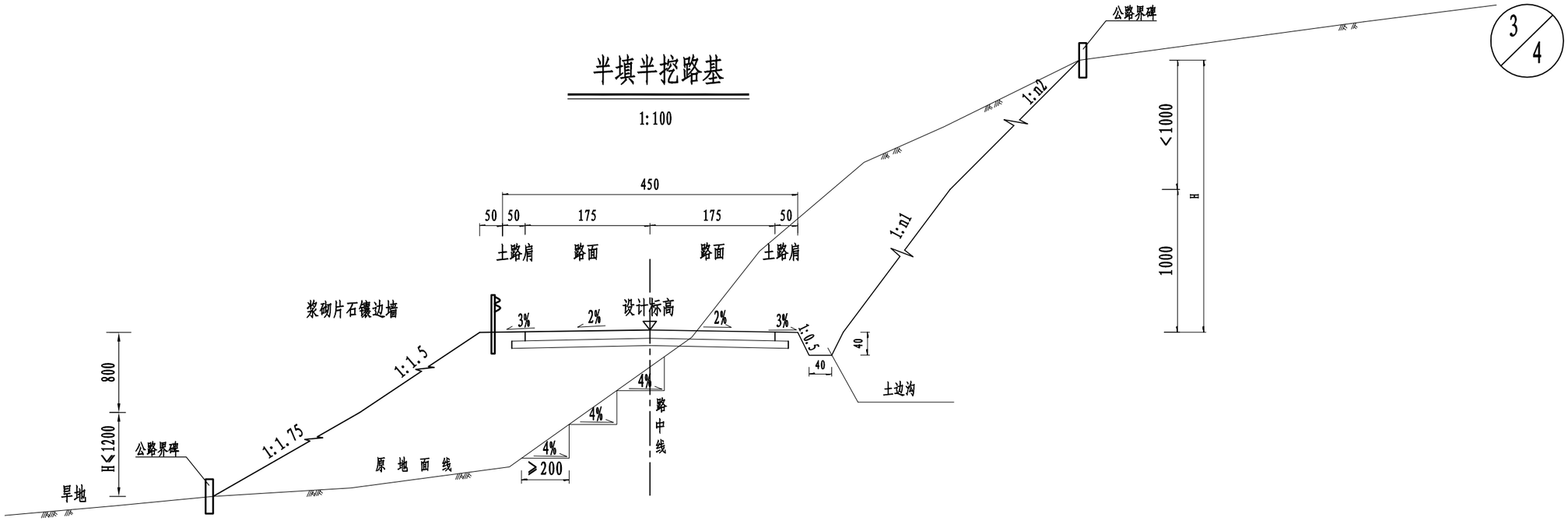
1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 本图适用于一般挖方路段。
3. 石质挖方边坡:
   ①不设碎落台。
   ②当挖方边坡高度15≤H≤30m时，在H=15m处设置一变坡点。
   ③挖方边坡坡率不得陡于1:0.2。
   ④当挖方边坡高度H≥30m的路段，另行设计。
4. 土质挖方边坡:
   ①当土质路段挖方边坡高度H<10m时,不设置变坡点，不设置碎落台。
   ②当土质路段挖方边坡高度10≤H≤20m时,在H=10m处设置一变坡点，不设碎落台。
   ③土质边坡坡率不得陡于1:0.5。
   ④当挖方边坡高度H≥20m的路段，另行设计。
5. 边坡坡率具体设置详见《路基横断面设计图》。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路基一般路基设计图	设计	韦业思	复核	李扬彬	审核	覃业雄	图表号	SIII-4-2	日期	2026.01

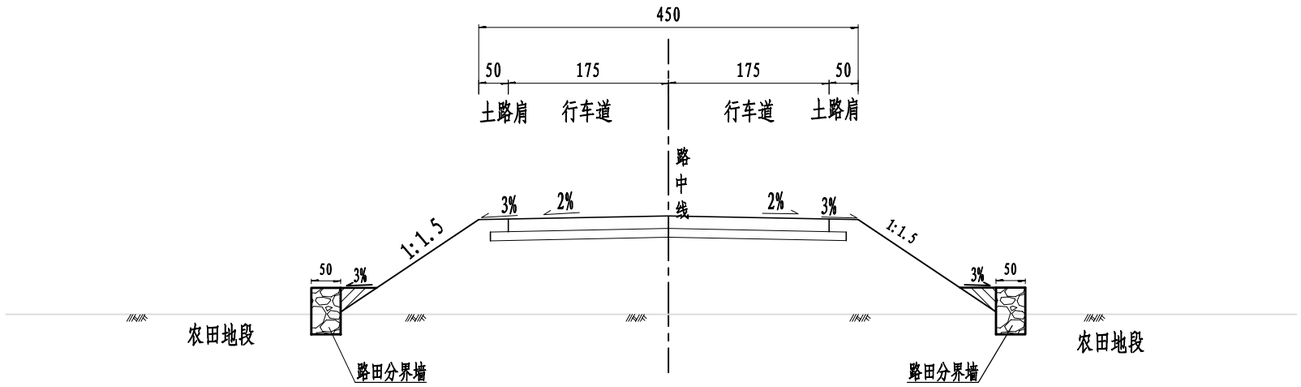
半填半挖路基

1:100



水田路段

1:100



注：

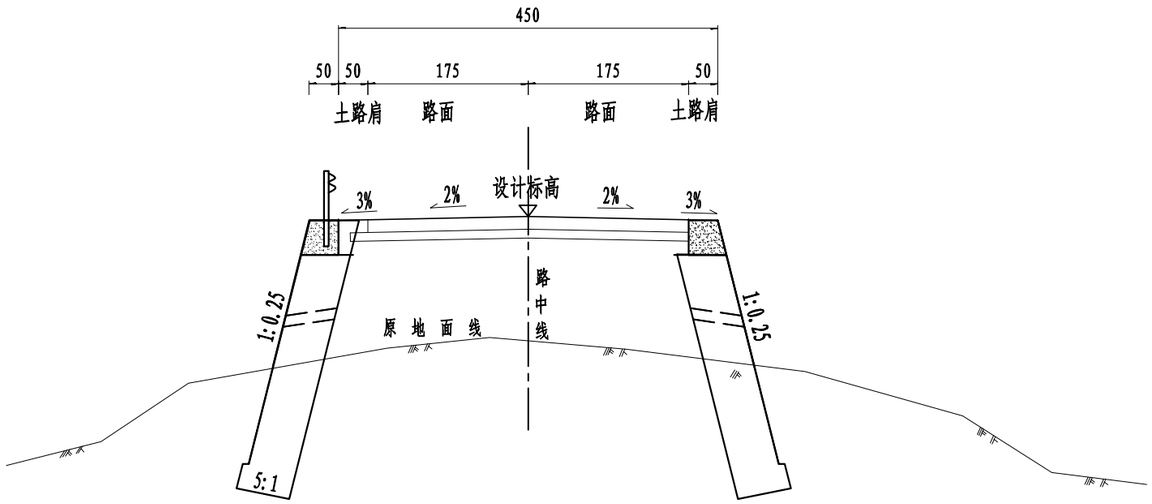
1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 当地面横坡为1：5～1：2.5时，原地面应开挖宽度不小于2.0m、内倾坡度为4%的台阶。
3、路基宽度在设置护栏路段的路基加宽50cm。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇二八年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路基一般路设计图	设计		复核		审核		图表号	SIII-4-3	日期	2026.01

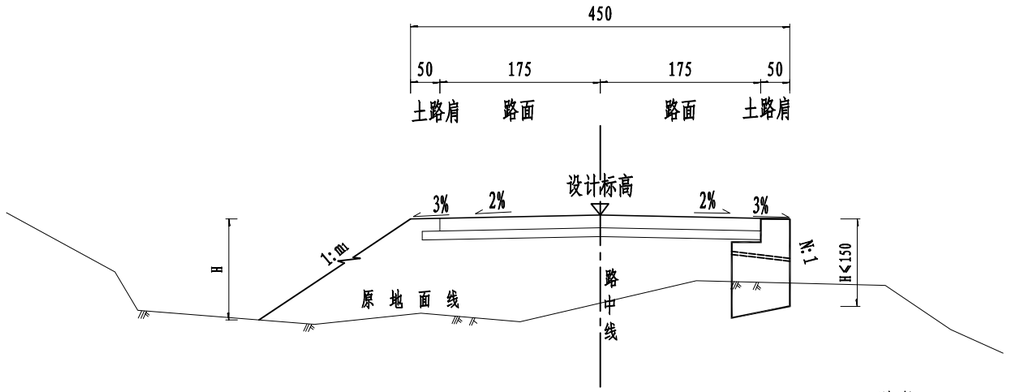
挡土墙路基(一)

1:100



挡土墙路基(二)

1:100

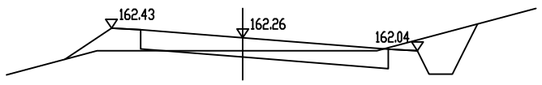


说明:

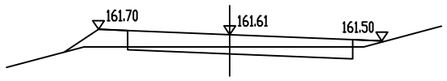
1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2、路基宽度在设置护栏路段的路基加宽50cm。
3、挡土墙的设置及尺寸详见《路基防护工程数量表》、《挡土墙通用设计图》。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二九年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

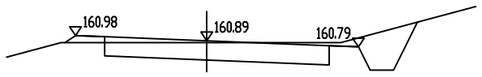
全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路基一般路基设计图	设计		复核		审核		图表号	SIII-4-4	日期	2026.01



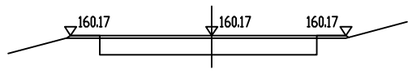
K0+087.092
Ht=0.22 Wz=2.25 Wy=2.99
At=0.33 Aw=1.16



K0+077.373
Ht=0.21 Wz=2.25 Wy=2.61
At=0.26 Aw=0.50

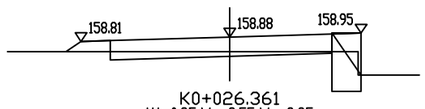


K0+066.909
Ht=0.03 Wz=2.25 Wy=2.60
At=0.07 Aw=1.71

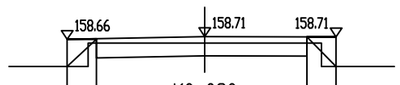


K0+056.444
Ht=0.05 Wz=2.42 Wy=2.30
At=0.05 Aw=1.06

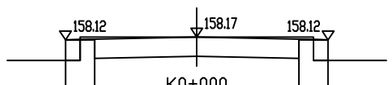
K0+041.403
Ht=0.14 Wz=2.55 Wy=2.25
At=0.17 Aw=0.75



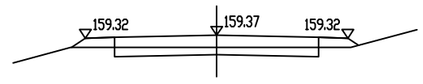
K0+026.361
Ht=0.25 Wz=2.55 Wy=2.25
At=0.15 Aw=0.36



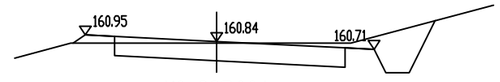
K0+020
Ht=0.11 Wz=2.36 Wy=2.25
At=0.10 Aw=0.83



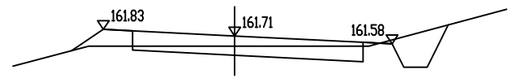
K0+000
Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.00 Aw=1.24



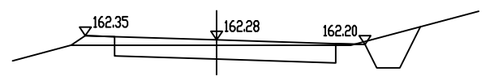
K0+258.639
Ht=0.21 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.20 Aw=0.49



K0+237.064
Ht=0.03 Wz=2.25 Wy=2.70
At=0.08 Aw=1.85

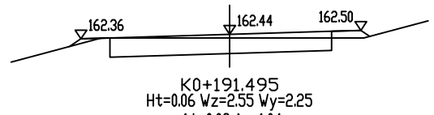


K0+224.137
Ht=0.17 Wz=2.25 Wy=2.70
At=0.22 Aw=1.07

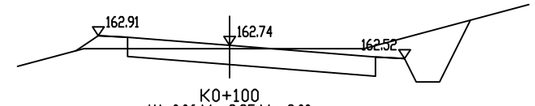


K0+211.210
Ht=0.09 Wz=2.25 Wy=2.54
At=0.11 Aw=1.30

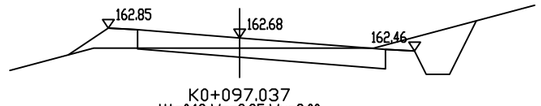
K0+203.191
Ht=0.11 Wz=2.45 Wy=2.25
At=0.13 Aw=0.82



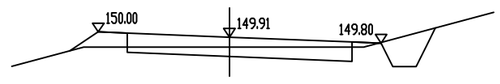
K0+191.495
Ht=0.06 Wz=2.55 Wy=2.25
At=0.09 Aw=1.04



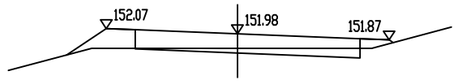
K0+100
Ht=0.06 Wz=2.25 Wy=3.00
At=0.14 Aw=2.14



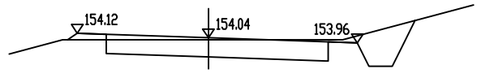
K0+097.037
Ht=0.18 Wz=2.25 Wy=3.00
At=0.27 Aw=1.43



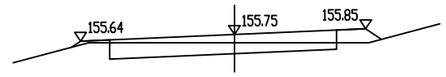
K0+397.031
Ht=0.17 Wz=2.25 Wy=2.60
At=0.21 Aw=0.99



K0+376.348
Ht=0.25 Wz=2.25 Wy=2.60
At=0.33 Aw=0.34

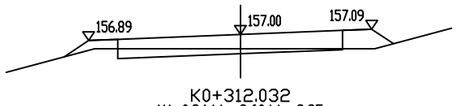


K0+355.666
Ht=0.03 Wz=2.25 Wy=2.55
At=0.06 Aw=1.63

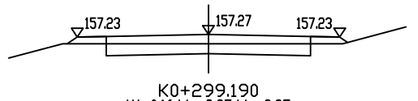


K0+338.373
Ht=0.14 Wz=2.64 Wy=2.25
At=0.17 Aw=0.77

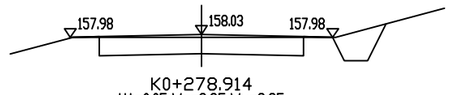
K0+325.203
Ht=0.02 Wz=2.70 Wy=2.25
At=0.09 Aw=1.25



K0+312.032
Ht=0.24 Wz=2.60 Wy=2.25
At=0.34 Aw=0.36



K0+299.190
Ht=0.16 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.14 Aw=0.65



K0+278.914
Ht=0.05 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.01 Aw=1.38

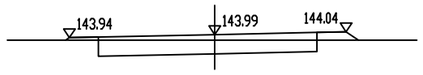
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年十二月三十六日

中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

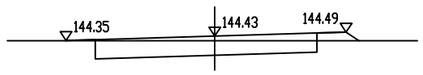
全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

路基横断面图

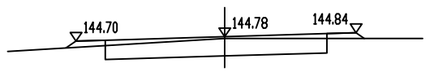
设计	复核	审核	图表号	日期
			SIII-5-1	2026.01



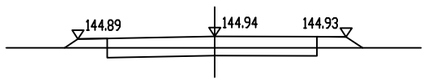
K0+533.131
Ht=0.10 Wz=2.49 Wy=2.25
At=0.11 Aw=0.89



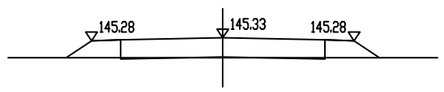
K0+519.969
Ht=0.08 Wz=2.55 Wy=2.25
At=0.09 Aw=0.96



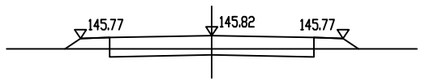
K0+506.808
Ht=0.03 Wz=2.55 Wy=2.25
At=0.11 Aw=1.04



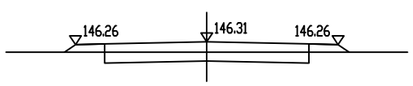
K0+500
Ht=0.20 Wz=2.35 Wy=2.25
At=0.22 Aw=0.51



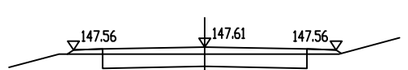
K0+483.508
Ht=0.34 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.43 Aw=0.03



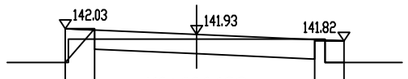
K0+463.093
Ht=0.23 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.23 Aw=0.42



K0+442.677
Ht=0.18 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.16 Aw=0.59

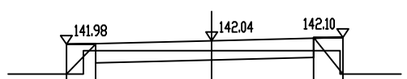


K0+420
Ht=0.12 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.09 Aw=0.79



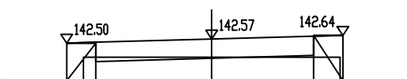
K0+606.189
Ht=0.08 Wz=2.25 Wy=2.53
At=0.00 Aw=1.02

K0+600
Ht=0.17 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.01 Aw=0.64

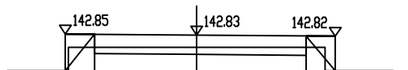


K0+593.847
Ht=0.17 Wz=2.49 Wy=2.25
At=0.06 Aw=0.65

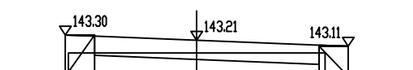
K0+583.124
Ht=0.01 Wz=2.90 Wy=2.25
At=0.07 Aw=1.39



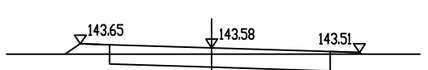
K0+572.400
Ht=0.31 Wz=2.48 Wy=2.25
At=0.14 Aw=0.13



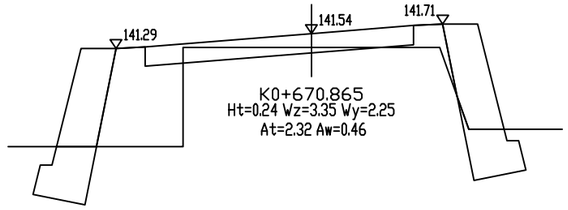
K0+565.170
Ht=0.21 Wz=2.25 Wy=2.38
At=0.03 Aw=0.48



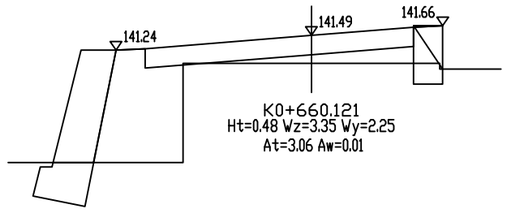
K0+554.764
Ht=0.22 Wz=2.25 Wy=2.60
At=0.09 Aw=0.46



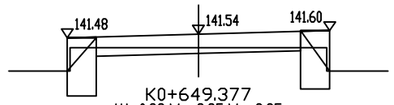
K0+544.359
Ht=0.11 Wz=2.25 Wy=2.53
At=0.13 Aw=0.86



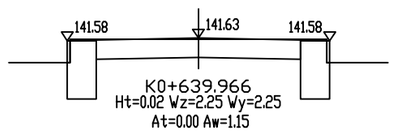
K0+670.865
Ht=0.24 Wz=3.35 Wy=2.25
At=2.32 Aw=0.46



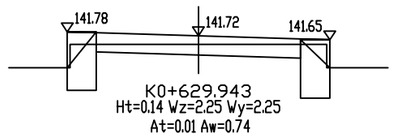
K0+660.121
Ht=0.48 Wz=3.35 Wy=2.25
At=3.06 Aw=0.01



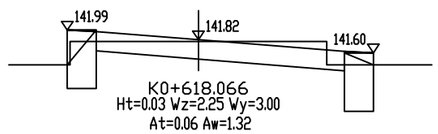
K0+649.377
Ht=0.23 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.03 Aw=0.43



K0+639.966
Ht=0.02 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.00 Aw=1.15



K0+629.943
Ht=0.14 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.01 Aw=0.74

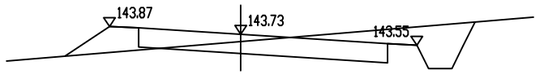


K0+618.066
Ht=0.03 Wz=2.25 Wy=3.00
At=0.06 Aw=1.32

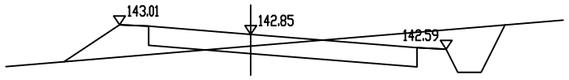
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路基横断面图	设计		复核		审核		图表号	SIII-5-1	日期	2026.01

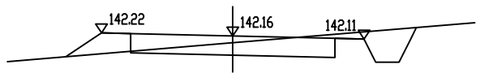
1 2 3 4 5 6 7



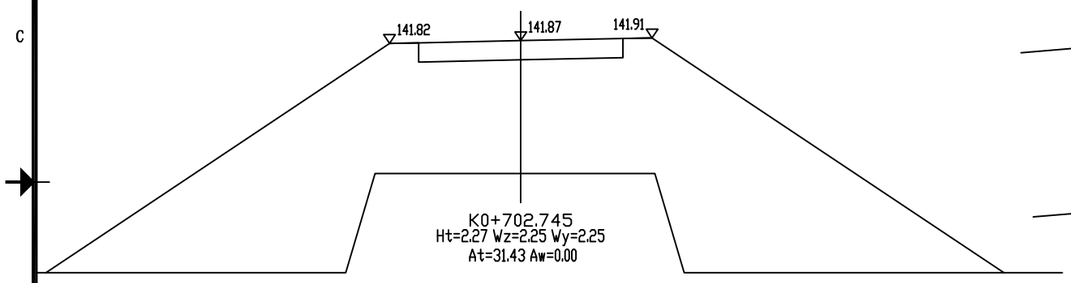
K0+730.873
Ht=0.12 Wz=2.25 Wy=3.02
At=0.39 Aw=1.83



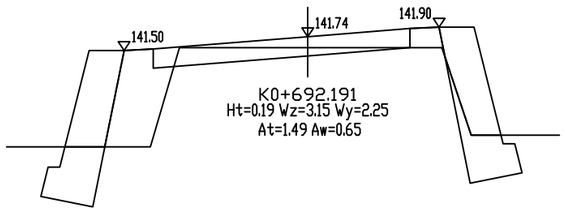
K0+720.765
Ht=0.20 Wz=2.25 Wy=3.35
At=0.60 Aw=1.80



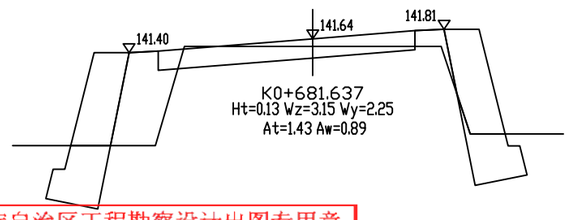
K0+710.657
Ht=0.12 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.28 Aw=1.16



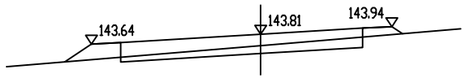
K0+702.745
Ht=2.27 Wz=2.25 Wy=2.25
At=31.43 Aw=0.00



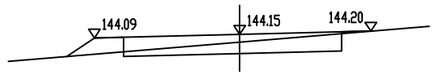
K0+692.191
Ht=0.19 Wz=3.15 Wy=2.25
At=1.49 Aw=0.65



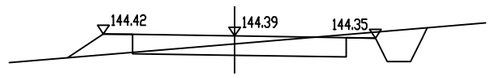
K0+681.637
Ht=0.13 Wz=3.15 Wy=2.25
At=1.43 Aw=0.89



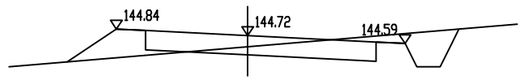
K0+817.124
Ht=0.19 Wz=2.90 Wy=2.25
At=0.27 Aw=0.53



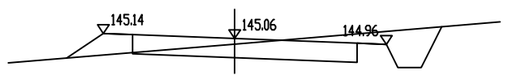
K0+806.750
Ht=0.13 Wz=2.49 Wy=2.25
At=0.21 Aw=0.71



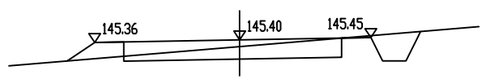
K0+799.426
Ht=0.13 Wz=2.25 Wy=2.41
At=0.27 Aw=1.14



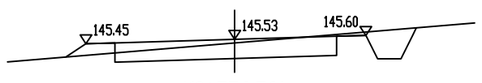
K0+789.345
Ht=0.19 Wz=2.25 Wy=2.70
At=0.47 Aw=1.19



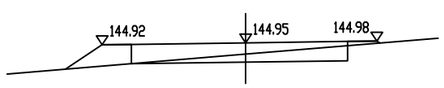
K0+779.264
Ht=0.10 Wz=2.25 Wy=2.60
At=0.29 Aw=1.55



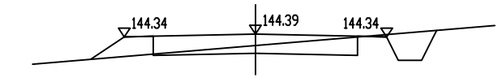
K0+768.687
Ht=0.11 Wz=2.48 Wy=2.25
At=0.20 Aw=1.08



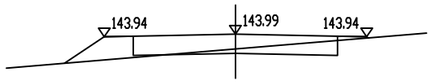
K0+756.761
Ht=0.06 Wz=2.55 Wy=2.25
At=0.13 Aw=1.32



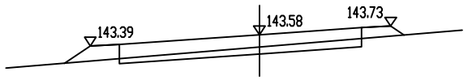
K0+744.835
Ht=0.20 Wz=2.46 Wy=2.25
At=0.32 Aw=0.47



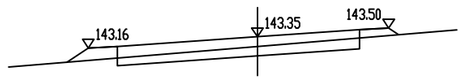
K0+920
Ht=0.20 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.26 Aw=0.84



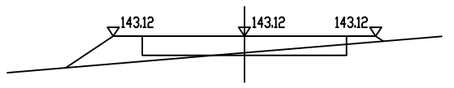
K0+900
Ht=0.25 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.36 Aw=0.34



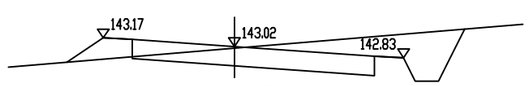
K0+879.926
Ht=0.21 Wz=2.90 Wy=2.25
At=0.29 Aw=0.47



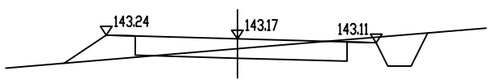
K0+868.384
Ht=0.17 Wz=2.90 Wy=2.25
At=0.22 Aw=0.66



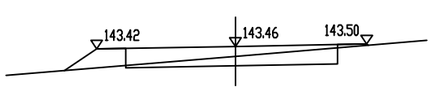
K0+856.841
Ht=0.29 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.55 Aw=0.21



K0+846.658
Ht=0.03 Wz=2.25 Wy=2.90
At=0.28 Aw=2.29



K0+836.475
Ht=0.17 Wz=2.25 Wy=2.38
At=0.35 Aw=1.00



K0+827.497
Ht=0.17 Wz=2.38 Wy=2.25
At=0.26 Aw=0.57

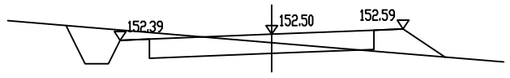
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇一九年十二月三十六日

中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

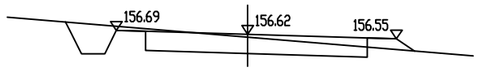
全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

路基横断面图

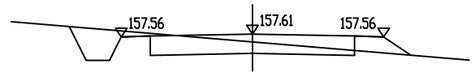
设计	复核	审核	图表号	日期
			SIII-5-1	2026.01



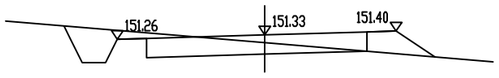
K1+035.130
Ht=0.15 Wz=2.60 Wy=2.25
At=0.35 Aw=1.29



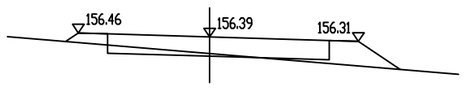
K1+118.528
Ht=0.05 Wz=2.25 Wy=2.55
At=0.11 Aw=1.40



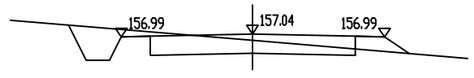
K1+240
Ht=0.13 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.19 Aw=1.14



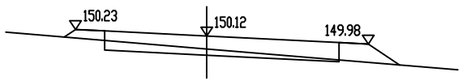
K1+018.773
Ht=0.13 Wz=2.53 Wy=2.25
At=0.31 Aw=1.26



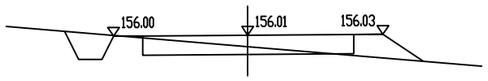
K1+107.672
Ht=0.28 Wz=2.25 Wy=2.55
At=0.49 Aw=0.19



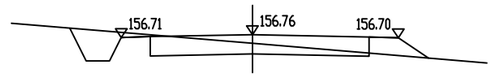
K1+220
Ht=0.11 Wz=2.25 Wy=2.27
At=0.17 Aw=1.27



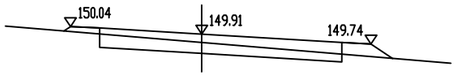
K1+002.835
Ht=0.22 Wz=2.25 Wy=2.77
At=0.33 Aw=0.40



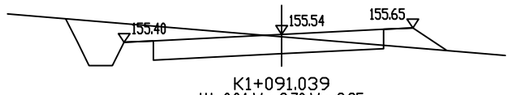
K1+100
Ht=0.19 Wz=2.30 Wy=2.32
At=0.34 Aw=0.77



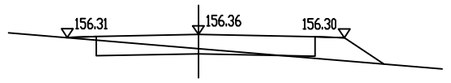
K1+210.606
Ht=0.15 Wz=2.25 Wy=2.50
At=0.22 Aw=1.08



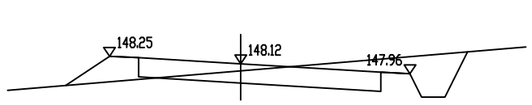
K1+000
Ht=0.14 Wz=2.25 Wy=2.90
At=0.20 Aw=0.74



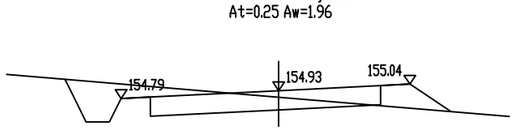
K1+091.039
Ht=0.04 Wz=2.70 Wy=2.25
At=0.25 Aw=1.96



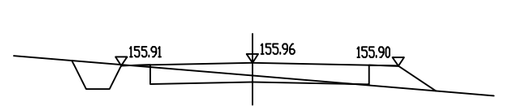
K1+197.228
Ht=0.24 Wz=2.25 Wy=2.50
At=0.35 Aw=0.37



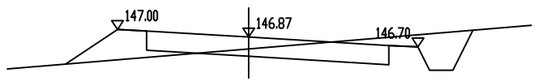
K0+976.562
Ht=0.12 Wz=2.25 Wy=2.90
At=0.37 Aw=1.73



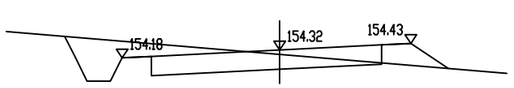
K1+079.542
Ht=0.11 Wz=2.70 Wy=2.25
At=0.34 Aw=1.58



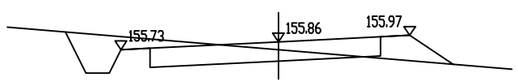
K1+183.849
Ht=0.22 Wz=2.25 Wy=2.50
At=0.31 Aw=0.73



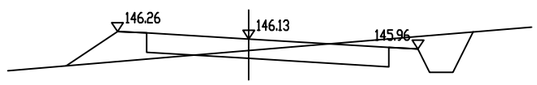
K0+960
Ht=0.20 Wz=2.25 Wy=2.90
At=0.53 Aw=1.32



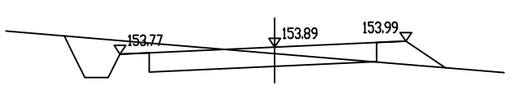
K1+068.044
Ht=0.07 Wz=2.70 Wy=2.25
At=0.29 Aw=1.78



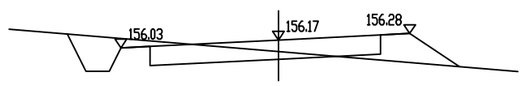
K1+156.109
Ht=0.14 Wz=2.70 Wy=2.25
At=0.37 Aw=1.45



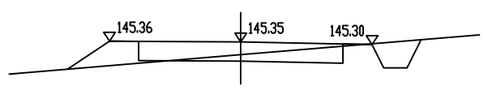
K0+950.289
Ht=0.20 Wz=2.25 Wy=2.90
At=0.52 Aw=1.34



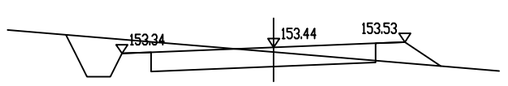
K1+060
Ht=0.11 Wz=2.65 Wy=2.25
At=0.32 Aw=1.53



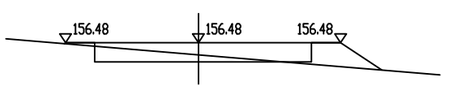
K1+142.746
Ht=0.20 Wz=2.70 Wy=2.25
At=0.48 Aw=1.15



K0+940
Ht=0.22 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.37 Aw=0.70



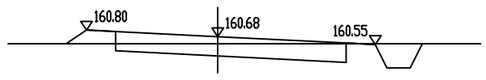
K1+051.488
Ht=0.08 Wz=2.60 Wy=2.25
At=0.27 Aw=1.62



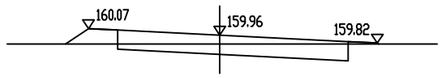
K1+129.384
Ht=0.21 Wz=2.28 Wy=2.44
At=0.37 Aw=0.44

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇二五年十二月三十六日

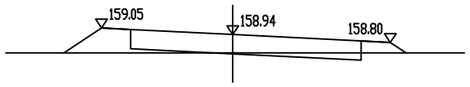
中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路基横断面图	设计		复核		审核		图表号 SIII-5-1	日期 2026.01



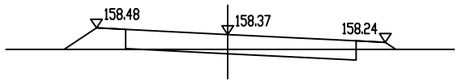
K1+360.583
Ht=0.12 Wz=2.25 Wy=2.70
At=0.15 Aw=1.13



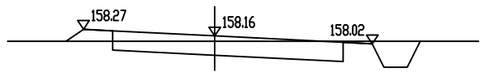
K1+345.495
Ht=0.15 Wz=2.25 Wy=2.70
At=0.19 Aw=0.75



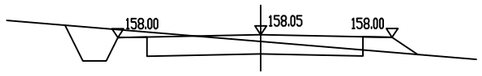
K1+324.319
Ht=0.32 Wz=2.25 Wy=2.70
At=0.52 Aw=0.15



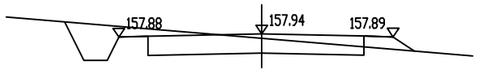
K1+310.708
Ht=0.26 Wz=2.25 Wy=2.70
At=0.36 Aw=0.33



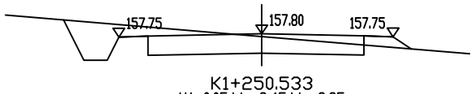
K1+297.097
Ht=0.09 Wz=2.25 Wy=2.70
At=0.13 Aw=1.29



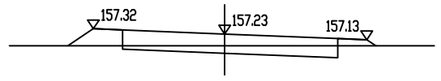
K1+281.335
Ht=0.12 Wz=2.45 Wy=2.25
At=0.18 Aw=1.33



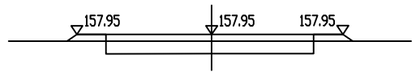
K1+265.934
Ht=0.08 Wz=2.45 Wy=2.25
At=0.14 Aw=1.55



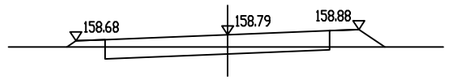
K1+250.533
Ht=0.05 Wz=2.45 Wy=2.25
At=0.11 Aw=1.70



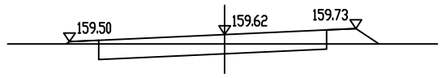
K1+447.298
Ht=0.20 Wz=2.25 Wy=2.44
At=0.27 Aw=0.49



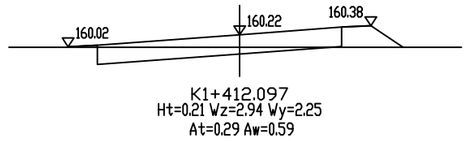
K1+438.885
Ht=0.11 Wz=2.31 Wy=2.25
At=0.13 Aw=0.77



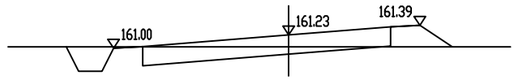
K1+429.009
Ht=0.21 Wz=2.60 Wy=2.25
At=0.28 Aw=0.50



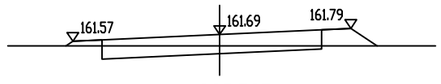
K1+419.132
Ht=0.16 Wz=2.66 Wy=2.25
At=0.21 Aw=0.69



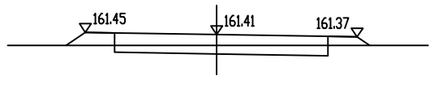
K1+412.097
Ht=0.21 Wz=2.94 Wy=2.25
At=0.29 Aw=0.59



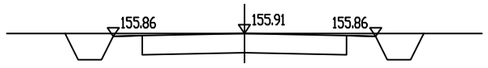
K1+399.916
Ht=0.21 Wz=3.00 Wy=2.25
At=0.28 Aw=0.92



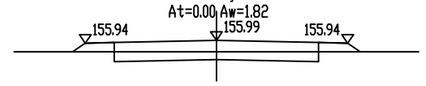
K1+387.735
Ht=0.20 Wz=2.51 Wy=2.25
At=0.26 Aw=0.53



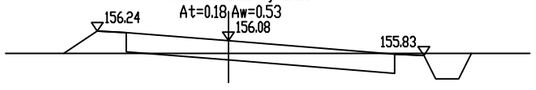
K1+375.670
Ht=0.18 Wz=2.25 Wy=2.41
At=0.23 Aw=0.54



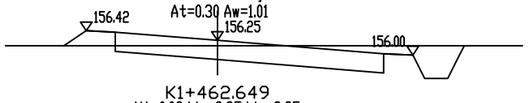
K1+520
Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.00 Aw=1.82



K1+500
Ht=0.20 Wz=2.25 Wy=2.25
At=0.18 Aw=0.53



K1+477.999
Ht=0.22 Wz=2.25 Wy=3.35
At=0.30 Aw=1.01

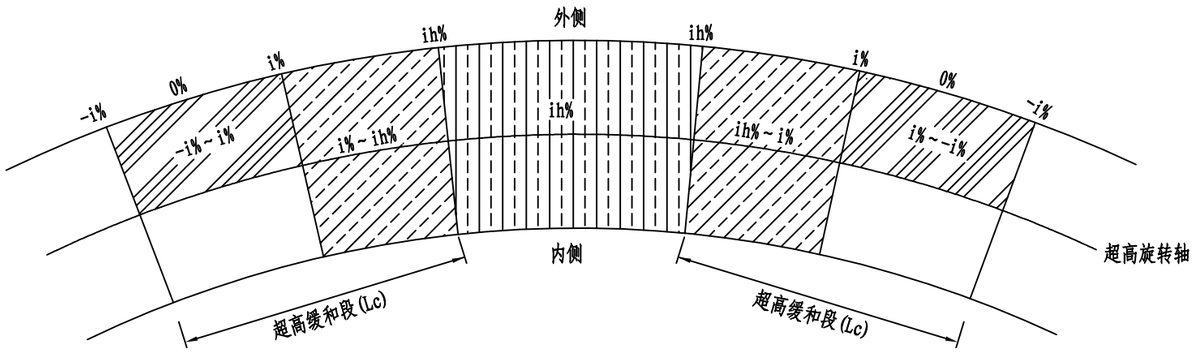


K1+462.649
Ht=0.09 Wz=2.25 Wy=3.35
At=0.17 Aw=1.75

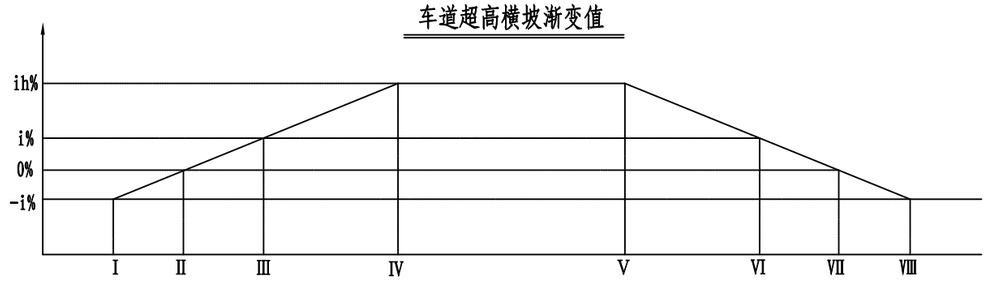
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇二六年十二月三十六日

中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路基横断面图	设计		复核		审核		图表号	SIII-5-1	日期	2026.01

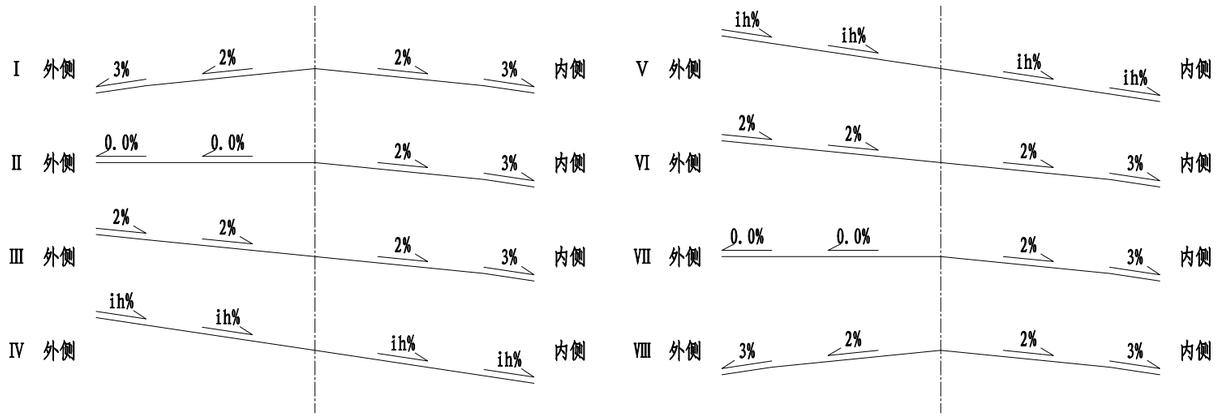
平面示意图



车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图



图例

超高过渡　全超高　超高渐变　正常路拱

半径——超高横坡对照表

计算行车速度(20km/h)

半径(m)	超高ih(%)
140≤R<150	2
90≤R<140	3
70≤R<90	4
50≤R<70	5
40≤R<50	6
30≤R<40	7
15≤R<30	8

说明:

1、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;

2、超高缓和段Lc按Lc=B*Δi/p，其中B为旋转轴至行车道(设路缘带时为路缘带外侧边缘的宽度,Δi为超高坡度与路拱坡度代数差(%),p为超高渐变率);

3、土路肩超高。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	超高方式图	设计		复核		审核		图表号	SIII-6	日期	2026.01

路基土石方数量计算表

SIII-7

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						备注
				总数量	土						石									本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K0+000	1.24	0.00																									
			20.00	20.7			60	12.4	20	4.1	20	4.1					1.0	1.0		1.2				15.4	4.1		
K0+020	0.84	0.10																									
			6.36	3.8			60	2.3	20	0.8	20	0.8					0.8	0.8		0.9				2.1	0.8		
K0+026.361	0.36	0.15																									
			15.04	8.3			60	5.0	20	1.7	20	1.7					2.4	2.4		2.7				4.0	1.7		
K0+041.403	0.75	0.17																									
			15.04	13.6			60	8.2	20	2.7	20	2.7					1.6	1.6		1.8				9.0	2.7		
K0+056.444	1.06	0.05																									
			10.47	14.5			60	8.7	20	2.9	20	2.9					0.6	0.6		0.7				10.9	2.9		
K0+066.909	1.71	0.07																									
			10.46	11.6			60	6.9	20	2.3	20	2.3					1.7	1.7		2.0				7.3	2.3		
K0+077.373	0.50	0.26																									
			9.72	8.1			60	4.8	20	1.6	20	1.6					2.9	2.9		3.3				3.2	1.6		
K0+087.092	1.16	0.33																									
			9.95	12.9			60	7.7	20	2.6	20	2.6					3.0	3.0		3.4				6.9	2.6		
K0+097.037	1.43	0.27																									
			2.96	5.3			60	3.2	20	1.1	20	1.1					0.6	0.6		0.7				3.5	1.1		
K0+100	2.14	0.14																									
			91.50	145.3			60	87.2	20	29.1	20	29.1					10.8	10.8		12.3				104.0	29.1		
K0+191.495	1.04	0.09																									
			11.70	10.9			60	6.5	20	2.2	20	2.2					1.3	1.3		1.5				7.2	2.2		
K0+203.191	0.82	0.13																									
			8.02	8.5			60	5.1	20	1.7	20	1.7					0.9	0.9		1.1				5.7	1.7		
K0+211.210	1.30	0.11																									
			12.93	15.3			60	9.2	20	3.1	20	3.1					2.1	2.1		2.4				9.9	3.1		
K0+224.137	1.07	0.22																									
			12.93	18.9			60	11.3	20	3.8	20	3.8					1.9	1.9		2.2				12.9	3.8		
K0+237.064	1.85	0.08																									
			21.58	25.2			60	15.1	20	5.0	20	5.0					3.0	3.0		3.4				16.7	5.0		
K0+258.639	0.49	0.20																									
			20.28	18.9			60	11.3	20	3.8	20	3.8					2.1	2.1		2.4				12.8	3.8		
K0+278.914	1.38	0.01																									
			20.28	20.6			60	12.4	20	4.1	20	4.1					1.5	1.5		1.7				14.8	4.1		
K0+299.190	0.65	0.14																									
			12.84	6.5			60	3.9	20	1.3	20	1.3					3.1	3.1		3.5				1.7	1.3		
K0+312.032	0.36	0.34																									
			13.17	10.7			60	6.4	20	2.1	20	2.1					2.8	2.8		3.2				5.3	2.1		
K0+325.203	1.26	0.09																									
			13.17	13.3			60	8.0	20	2.7	20	2.7					1.8	1.8		2.0				8.7	2.7		
K0+338.373	0.77	0.17																									
			17.29	20.7			60	12.4	20	4.1	20	4.1					2.0	2.0		2.3				14.2	4.1		
K0+355.666	1.63	0.06																									
			20.68	20.3			60	12.2	20	4.1	20	4.1					4.1	4.1		4.6				11.6	4.1		
K0+376.348	0.34	0.33																									
			20.68	13.8			60	8.3	20	2.8	20	2.8					5.6	5.6		6.4				4.7	2.8		
K0+397.031	0.99	0.21																									
			22.97	20.5			60	12.3	20	4.1	20	4.1					3.4	3.4		3.8				12.6	4.1		
K0+420	0.79	0.09																									
			22.68	15.7			60	9.4	20	3.1	20	3.1					2.8	2.8		3.2				9.4	3.1		
K0+442.677	0.60	0.16																									
			20.42	10.4			60	6.2	20	2.1	20	2.1					4.0	4.0		4.5				3.8	2.1		
K0+463.093	0.42	0.25																									
小计				494				297		99		99					68	68		77				318	99		
累计				494				297		99		99					68	68		77				318	99		

土318.4(3204m)石98.9(3213m)
弃方(到弃土坑K0+000)

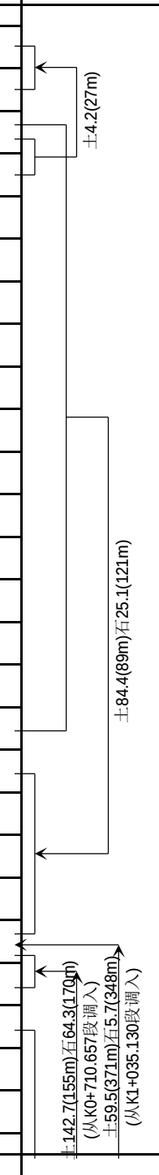
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

路基土石方数量计算表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

桩号	横断面面积 (m²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)												填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)						远运利用及纵向调配示意	备注
				总数量	土						石									本桩利用		填缺		挖余			
					I		II		III		IV		V		VI												
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K0+463.093	0.42	0.23																									
K0+483.508	0.03	0.43	20.42	4.6			60	2.8	20	0.9	20	0.9					6.7	5.7	1.0	3.7	0.9	2.8					
K0+500	0.51	0.22	16.49	4.5			60	2.7	20	0.9	20	0.9					5.3	4.3	1.0	3.6	0.9	1.4					
K0+506.808	1.04	0.11	6.81	5.3			60	3.2	20	1.1	20	1.1					1.1	1.1		1.3				3.0	1.1		
K0+519.969	0.96	0.09	13.16	13.2			60	7.9	20	2.6	20	2.6					1.3	1.3		1.5				9.0	2.6		
K0+533.131	0.89	0.11	13.16	12.2			60	7.3	20	2.4	20	2.4					1.3	1.3		1.5				8.2	2.4		
K0+544.359	0.86	0.13	11.23	9.8			60	5.9	20	2.0	20	2.0					1.3	1.3		1.5				6.4	2.0		
K0+554.764	0.46	0.09	10.41	6.9			60	4.1	20	1.4	20	1.4					1.1	1.1		1.3				4.2	1.4		
K0+565.170	0.48	0.04	10.41	4.9			60	2.9	20	1.0	20	1.0					0.7	0.7		0.8				3.1	1.0		
K0+572.400	0.13	0.14	7.23	2.2			60	1.3	20	0.4	20	0.4					0.6	0.6		0.7				1.0	0.4		
K0+583.124	1.39	0.07	10.72	8.1			60	4.9	20	1.6	20	1.6					1.1	1.1		1.3				5.2	1.6		
K0+593.847	0.65	0.07	10.72	10.9			60	6.6	20	2.2	20	2.2					0.7	0.7		0.8				7.9	2.2		
K0+600	0.64	0.01	6.15	4.0			60	2.4	20	0.8	20	0.8					0.2	0.2		0.3				2.9	0.8		
K0+606.189	1.02	0.00	6.19	5.1			60	3.1	20	1.0	20	1.0					0.0	0.0		0.1				4.1	1.0		
K0+618.066	1.32	0.06	11.88	13.9			60	8.3	20	2.8	20	2.8					0.4	0.4		0.4				10.7	2.8		
K0+629.943	0.75	0.01	11.88	12.3			60	7.4	20	2.5	20	2.5					0.4	0.4		0.4				9.4	2.5		
K0+639.966	1.15	0.00	10.02	9.5			60	5.7	20	1.9	20	1.9					0.0	0.0		0.0				7.6	1.9		
K0+649.377	0.43	0.03	9.41	7.4			60	4.5	20	1.5	20	1.5					0.1	0.1		0.2				5.8	1.5		
K0+660.121	0.01	3.06	10.74	2.3			60	1.4	20	0.5	20	0.5					16.6	16.1	0.5	1.8	0.5	16.5					
K0+670.865	0.46	2.32	10.74	2.5			60	1.5	20	0.5	20	0.5					28.9	28.4	0.5	2.0	0.5	30.4					
K0+681.637	0.89	1.43	10.77	7.2			60	4.3	20	1.4	20	1.4					20.2	18.6	1.6	5.8	1.4	15.5					
K0+692.191	0.65	1.49	10.55	8.1			60	4.9	20	1.6	20	1.6					15.4	13.7	1.8	6.5	1.6	9.1					
K0+702.745	0.00	31.43	10.55	3.4			60	2.1	20	0.7	20	0.7					173.7	69.5	104.2	2.7	0.7	76.6	95.2				
K0+710.657	1.16	0.28	7.91	4.6			60	2.8	20	0.9	20	0.9					125.4	124.4	1.0	3.7	0.9	138.4					
K0+720.765	1.80	0.60	10.11	15.0			60	9.0	20	3.0	20	3.0					4.4	4.4		5.0				6.9	3.0		
K0+730.873	1.83	0.39	10.11	18.3			60	11.0	20	3.7	20	3.7					5.0	5.0		5.7				9.0	3.7		
K0+744.835	0.47	0.82	13.96	16.1			60	9.6	20	3.2	20	3.2					4.9	4.9		5.6				7.2	3.2		
小计			232			127		42		42							417	306	112	58	7	291	95	112	35		
累计			707			424		141		141							485	373	112	135	7	291	95	430	134		



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

路基土石方数量计算表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						备注
				总数量	土					石									本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K0+744.835	0.47	0.32																									
K0+756.761	1.32	0.13	11.93	10.7			60	6.4	20	2.1	20	2.1					2.7	2.7		3.0				5.5	2.1		
K0+768.687	1.08	0.20	11.93	14.3			60	8.6	20	2.9	20	2.9					1.9	1.9		2.2				9.3	2.9		
K0+779.264	1.55	0.29	10.58	13.9			60	8.3	20	2.8	20	2.8					2.5	2.5		2.9				8.2	2.8		
K0+789.345	1.19	0.47	10.08	13.8			60	8.3	20	2.8	20	2.8					3.8	3.8		4.3				6.7	2.8		
K0+799.426	1.14	0.28	10.08	11.7			60	7.0	20	2.3	20	2.3					3.7	3.7		4.3				5.1	2.3		
K0+806.750	0.71	0.21	7.32	6.8			60	4.1	20	1.4	20	1.4					1.8	1.8		2.0				3.4	1.4		
K0+817.124	0.53	0.28	10.37	6.4			60	3.9	20	1.3	20	1.3					2.5	2.5		2.9				2.3	1.3		
K0+827.497	0.57	0.26	10.37	5.7			60	3.4	20	1.1	20	1.1					2.8	2.8		3.2				1.4	1.1		
K0+836.475	1.00	0.35	8.98	7.0			60	4.2	20	1.4	20	1.4					2.8	2.8		3.2				2.5	1.4		
K0+846.658	2.29	0.28	10.18	16.7			60	10.0	20	3.3	20	3.3					3.2	3.2		3.7				9.7	3.3		
K0+856.841	0.21	0.55	10.18	12.7			60	7.6	20	2.5	20	2.5					4.2	4.2		4.8				5.4	2.5		
K0+868.384	0.66	0.22	11.54	5.1			60	3.0	20	1.0	20	1.0					4.5	3.5	0.9	4.0	0.8				0.2		
K0+879.926	0.47	0.29	11.54	6.6			60	3.9	20	1.3	20	1.3					3.0	3.0		3.4				1.9	1.3		
K0+900	0.34	0.36	20.07	8.1			60	4.9	20	1.6	20	1.6					6.5	5.7	0.8	6.5	0.8				0.9		
K0+920	0.84	0.26	20.00	11.7			60	7.0	20	2.3	20	2.3					6.2	6.2		7.0				2.4	2.3		
K0+940	0.70	0.37	20.00	15.3			60	9.2	20	3.1	20	3.1					6.3	6.3		7.1				5.1	3.1		
K0+950.289	1.34	0.52	10.29	10.5			60	6.3	20	2.1	20	2.1					4.6	4.6		5.2				3.2	2.1		
K0+960	1.32	0.53	9.71	12.9			60	7.7	20	2.6	20	2.6					5.1	5.1		5.8				4.6	2.6		
K0+976.562	1.73	0.37	16.56	25.3			60	15.2	20	5.1	20	5.1					7.4	7.4		8.5				11.7	5.1		
K1+000	0.74	0.20	23.44	29.0			60	17.4	20	5.8	20	5.8					6.7	6.7		7.6				15.6	5.8		
K1+002.835	0.40	0.33	2.84	1.6			60	1.0	20	0.3	20	0.3					0.7	0.7		0.9				0.4	0.3		
K1+018.773	1.27	0.31	15.94	13.3			60	8.0	20	2.7	20	2.7					5.1	5.1		5.8				4.8	2.7		
K1+035.130	1.29	0.35	16.36	20.9			60	12.6	20	4.2	20	4.2					5.4	5.4		6.2				10.6	4.2		
K1+051.488	1.62	0.28	16.36	23.9			60	14.3	20	4.8	20	4.8					5.1	5.1		5.9				13.2	4.8		
K1+060	1.53	0.32	8.51	13.4			60	8.1	20	2.7	20	2.7					2.5	2.5		2.9				7.9	2.7		
K1+068.044	1.76	0.25	8.04	13.3			60	8.0	20	2.7	20	2.7					2.5	2.5		2.8				7.9	2.7		
小计			431			198		66		66							103	102	2	116	2			149	65		
累计			1037			622		207		207							588	475	113	251	9	291	95	579	198		

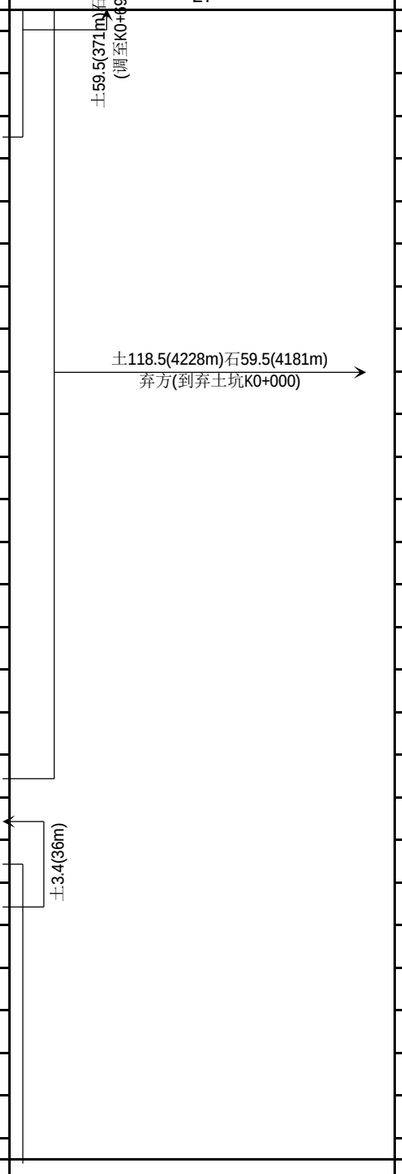
土142.7(155m)石64.3(170m)
(调至K0+692.191)

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

路基土石方数量计算表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						备注
				总数量	土						石									本桩利用		填缺		挖余		
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K1+068.044	1.78	0.29																									
K1+079.542	1.58	0.34	11.50	19.3			60	11.6	20	3.9	20	3.9					3.6	3.6		4.1				11.4	3.9		
K1+091.039	1.96	0.25	11.50	20.4			60	12.2	20	4.1	20	4.1					3.4	3.4		3.9				12.4	4.1		
K1+100	0.77	0.34	8.96	12.2			60	7.3	20	2.4	20	2.4					2.7	2.7		3.0				6.7	2.4		
K1+107.672	0.19	0.49	7.67	3.7			60	2.2	20	0.7	20	0.7					3.2	2.6	0.6	2.9	0.6				0.2		
K1+118.528	1.40	0.12	10.86	8.6			60	5.2	20	1.7	20	1.7					3.3	3.3		3.8				3.1	1.7		
K1+129.384	0.44	0.37	10.86	10.0			60	6.0	20	2.0	20	2.0					2.6	2.6		3.0				5.0	2.0		
K1+142.746	1.15	0.48	13.36	10.6			60	6.4	20	2.1	20	2.1					5.7	5.7		6.5				2.0	2.1		
K1+156.109	1.45	0.37	13.36	17.4			60	10.4	20	3.5	20	3.5					5.7	5.7		6.5				7.4	3.5		
K1+183.849	0.73	0.31	27.74	30.2			60	18.1	20	6.0	20	6.0					9.4	9.4		10.8				13.3	6.0		
K1+197.228	0.37	0.35	13.38	7.4			60	4.4	20	1.5	20	1.5					4.4	4.4		5.1				0.8	1.5		
K1+210.606	1.08	0.22	13.38	9.7			60	5.8	20	1.9	20	1.9					3.9	3.9		4.4				3.4	1.9		
K1+220	1.27	0.17	9.39	11.0			60	6.6	20	2.2	20	2.2					1.9	1.9		2.1				6.7	2.2		
K1+240	1.14	0.19	20.00	24.0			60	14.4	20	4.8	20	4.8					3.6	3.6		4.1				15.1	4.8		
K1+250.533	1.70	0.11	10.53	15.0			60	9.0	20	3.0	20	3.0					1.6	1.6		1.8				10.1	3.0		
K1+265.934	1.55	0.14	15.40	25.0			60	15.0	20	5.0	20	5.0					1.9	1.9		2.2				17.8	5.0		
K1+281.335	1.33	0.18	15.40	22.1			60	13.3	20	4.4	20	4.4					2.5	2.5		2.8				14.9	4.4		
K1+297.097	1.29	0.13	15.76	20.6			60	12.4	20	4.1	20	4.1					2.4	2.4		2.7				13.7	4.1		
K1+310.708	0.34	0.36	13.61	11.0			60	6.6	20	2.2	20	2.2					3.3	3.3		3.8				5.0	2.2		
K1+324.319	0.15	0.52	13.61	3.3			60	2.0	20	0.7	20	0.7					6.0	5.3	0.7	2.7	0.7	3.4					
K1+345.495	0.75	0.19	21.18	9.5			60	5.7	20	1.9	20	1.9					7.6	6.7	0.9	7.6	0.8				1.1		
K1+360.583	1.13	0.15	15.09	14.1			60	8.5	20	2.8	20	2.8					2.6	2.6		3.0				8.3	2.8		
K1+375.670	0.54	0.23	15.09	12.6			60	7.5	20	2.5	20	2.5					2.9	2.9		3.3				6.7	2.5		
K1+387.735	0.53	0.26	12.06	6.5			60	3.9	20	1.3	20	1.3					3.0	3.0		3.4				1.8	1.3		
K1+399.916	0.92	0.28	12.18	8.8			60	5.3	20	1.8	20	1.8					3.3	3.3		3.8				3.3	1.8		
K1+412.097	0.59	0.29	12.18	9.2			60	5.5	20	1.8	20	1.8					3.5	3.5		4.0				3.4	1.8		
K1+419.182	0.68	0.21	7.04	4.5			60	2.7	20	0.9	20	0.9					1.8	1.8		2.0				1.6	0.9		
小计				347				208		69		69					96	94	2	103	2	3		174	67		
累计				1384				831		277		277					684	568	116	355	11	294	95	753	266		



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

路基土石方数量计算表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)						备注
				总数量	土						石								本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	
					I		II		III		IV		V		VI											
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
K1+419.132	0.69	0.21																								土75.6(4449m)石31.5(4436m) 弃方(到弃土坑K0+000)	
K1+429.009	0.50	0.28	9.88	5.9			60	3.5	20	1.2	20	1.2					2.4	2.4		2.7				2.0	1.2		
K1+438.885	0.77	0.13	9.88	6.3			60	3.8	20	1.3	20	1.3					2.0	2.0		2.3				2.7	1.3		
K1+447.298	0.49	0.27	8.41	5.3			60	3.2	20	1.1	20	1.1					1.7	1.7		1.9				2.3	1.1		
K1+462.649	1.75	0.17	15.35	17.2			60	10.3	20	3.4	20	3.4					3.4	3.4		3.9				9.9	3.4		
K1+477.999	1.01	0.30	15.35	21.2			60	12.7	20	4.2	20	4.2					3.6	3.6		4.1				12.8	4.2		
K1+500	0.53	0.18	22.00	17.0			60	10.2	20	3.4	20	3.4					5.3	5.3		6.1				7.5	3.4		
K1+520	1.82	0.00	20.00	23.5			60	14.1	20	4.7	20	4.7					1.8	1.8		2.1				16.7	4.7		
小计				96				58		19		19					20	20		23				54	19		
累计				1481				888		296		296					704	589	116	378	11	294	95	807	285		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)													填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)							备注
				总数量	土						石									本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	
					Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ												
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
小计																											
累计				1481				888		296		296					704	589	116	378	11	294	95	807	285		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表

SIII-8

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

起讫桩号	长度	挖方 (m^3)							填方(m^3)			本桩利用		远运利用				借方				废方				备注
		总体积	土方			石方			总数量	土方	石方	土方	石方	土方	石方	平均运距(Km)		土方	平均运距	石方	平均运距	土方	石方	平均运距(Km)		
	(m)		松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	土方	石方	(m^3)	(Km)	(m^3)	(Km)	(m^3)	(m^3)	土方	石方	
K0+000～K1+000	1000	951.0		570.6	190.2	190.2			566.7	453.4	113.3	227.0	9.1	290.7	95.2	0.178	0.168					318.4	98.9	3.204	3.213	75.284石 12.888915
K1+000～K1+520	520	529.5		317.7	105.9	105.9			137.4	135.1	2.2	150.9	2.1	3.4		0.036						194.1	90.9	4.314	4.269	75.284石 12.888915
小　计		1480.5		888.3	296.1	296.1			704.1	588.6	115.5	377.9	11.1	294.1	95.2							512.4	189.8			

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编　制：

复　核：

路基防护工程数量表

（浆砌片石挡土墙）

SⅢ-9

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

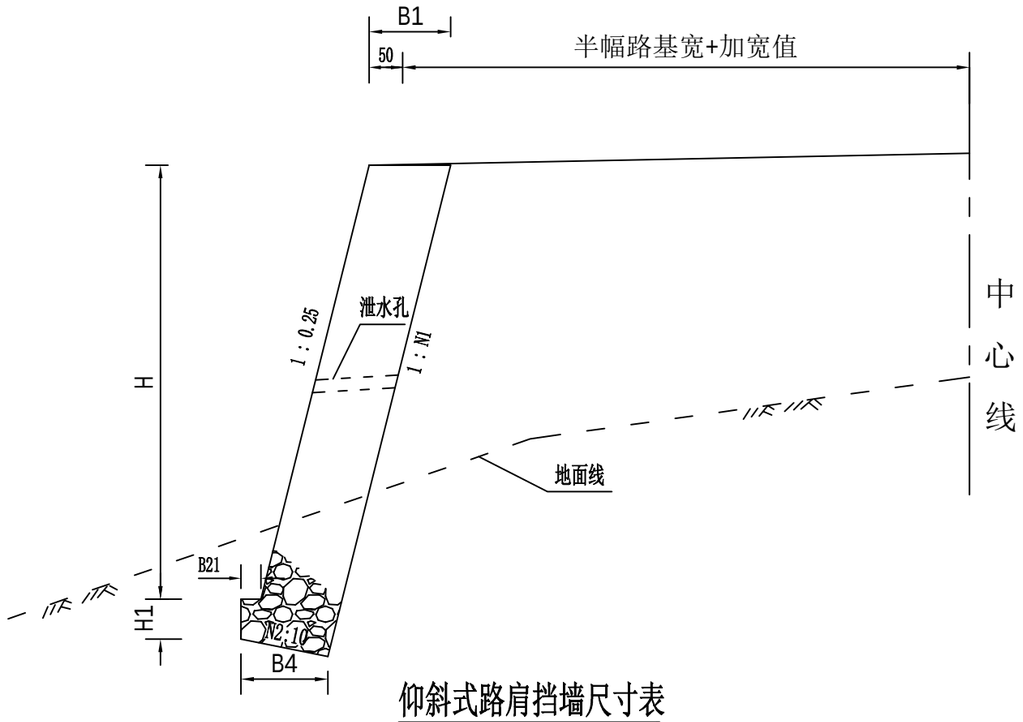
序号	起讫桩号			位置	结构形式及主要尺寸	高度	长度	工程项目及数量											备注
								M7.5浆砌片石				挖基				M10砂浆	沥青	1.2m高麻袋围堰	
								护墙	墙身	基础		普土	硬土	软石	次坚石	墙顶抹面	麻絮		
						（m）	（m）	（m^3）				（m^3）				（m^2）		（m）	
1	K0+000	～	K0+025	右	镶边墙	1	25		12.5			8.75				12.50	0.50		
2	K0+000	～	K0+035	左	镶边墙	2	35		17.5			12.25				23.45	1.00		
3	K0+550	～	K0+670	右	镶边墙	1	120		60			42.00				60.00	6.00		
4	K0+550	～	K0+660	左	镶边墙	2	110		55			38.50				73.70	5.50		
5	K0+670	～	K0+702	右	仰斜式	2	32		38.4	13.70		38.40				21.44	6.51		
6	K0+660	～	K0+702	左	仰斜式	2	42		50.4	17.98		50.40				28.14	6.51		
本业小计							364		233.8	31.67		190.30				219.23	26.02		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：

仰斜式路肩挡墙



仰斜式路肩挡墙尺寸表

墙高	墙趾高	墙背坡	墙顶宽	墙趾宽	基底宽	基底坡	基础	墙身	计算基底压应力（KPa）	
H	H1	N1	B1	B21	B4	N2				
cm	cm		cm	cm	cm		米³/延米		墙址	墙踵
200	50	0.25	60	23	67	2	0.428	1.200	87	28
300	50	0.25	74	28	85	2	0.552	2.220	70	84
400	50	0.25	90	28	100	2	0.661	3.600	119	82
500	50	0.25	105	28	114	2	0.768	5.250	138	110
600	60	0.25	122	30	130	2	1.046	7.320	164	138
700	70	0.25	137	38	150	2	1.395	9.590	193	153
800	80	0.25	153	45	170	2	1.806	12.240	197	195
900	90	0.24	175	50	203	2	2.439	16.155	197	237
1000	100	0.24	189	55	219	2	2.925	19.400	243	239
1100	110	0.20	207	65	293	2	4.370	25.795	245	249
1200	120	0.20	227	65	315	2	5.114	30.840	246	250

注:

1、本图尺寸除管径以毫米计外，余均以厘米计；。

2、挡墙设计荷载为公路Ⅱ级;

3、挡土墙纵向每10～15m长设一道伸缩缝（沉降缝），缝宽2～3cm，采用沥青麻筋沿墙内、外、顶三边填塞，其深度不小于15cm。

4、墙背特别填筑区采用开级配碎石填筑，一般填筑区采用邻近挖方渗水性良好的开山石渣填筑。填料内摩擦角不小于35°。

5、墙背特别填筑区应采用小型压实机具碾压，要求压实度不小于96%。

6、挡土墙墙高12米以下（含基础）采用M7.5浆砌片、块石砌筑，其中墙身采用片石筑砌，墙面采用块石砌筑（并用M10砂浆勾缝）；挡土墙墙高12米以上（包括12米，含基础）采用C20片石砼浇筑。石料石质应一致、不易风化、无裂缝，软化系数不小于0.75，片石抗压强度不小于30MPa，块石抗压强度不小于40MPa，规格应符合石料有关技术要求。

7、挡土墙应错缝砌筑，需待砂浆强度达到70%以上，方可回填并分层碾压墙背特别填筑区填料。

8、泄水孔为Ø50PVC泄水管，应上下交错设置，间距一般为2～3m，遇渗水区可适当加密。泄水孔进水口周围应用反滤土工布包裹以免泄水孔淤塞，最底排泄水孔,出口应高出常水位至少50cm并高出地面至少30cm。

9、局部地基承载力达不到设计要求时，应采用碎石等材料换填以提高其承载力。

10、未尽事宜，按有关技术规范执.

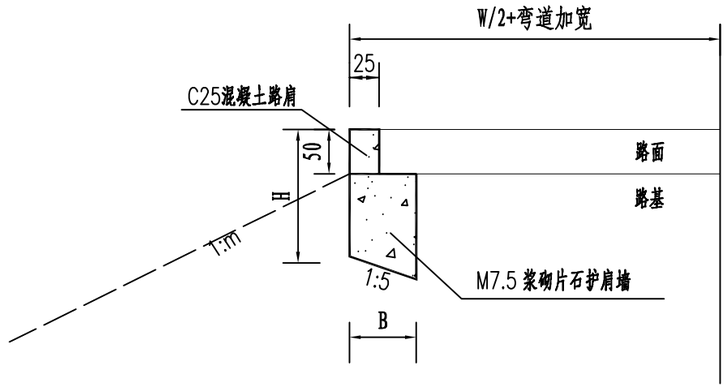
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2025年12月31日

中物联规划设计研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	仰斜式挡土墙一般设计图	设计		复核		审核		图表号	SШ-10	日期	2026.01

1 2 3 4 5 6 7

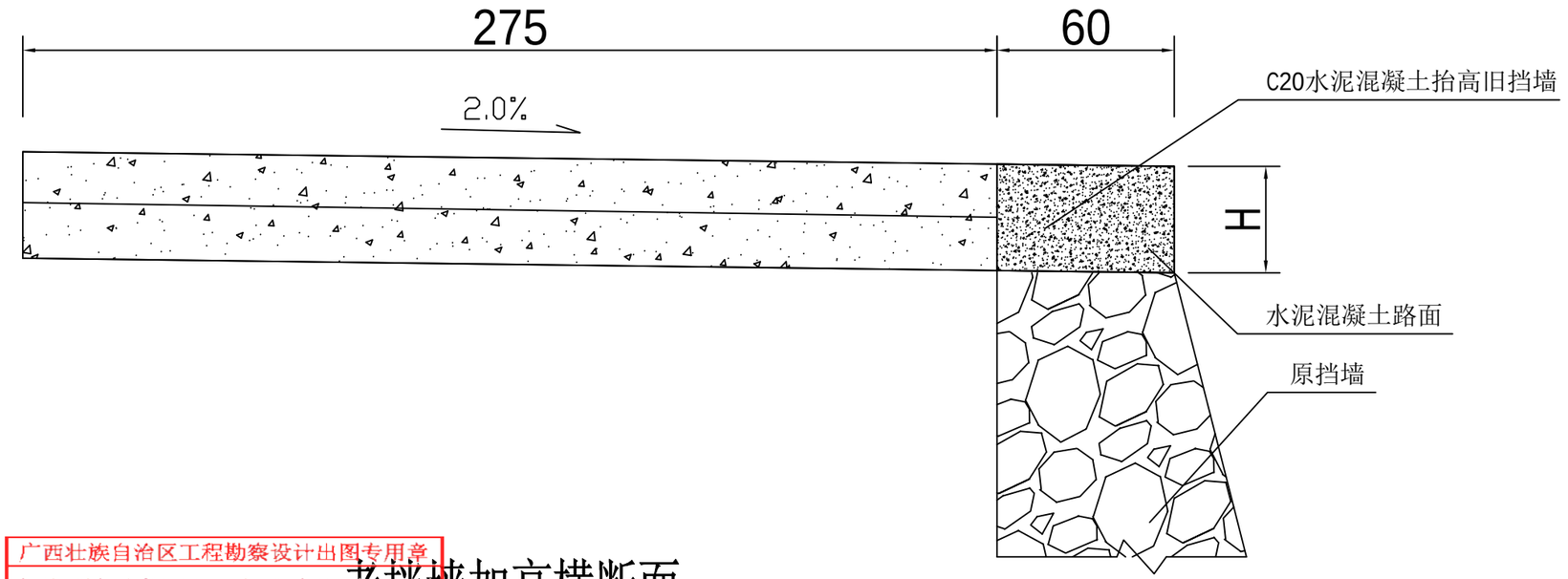
护肩墙

(1:50)



浆砌片石护肩墙工程数量表

项目 / 墙高(H)	墙宽(B) (m)	浆砌片石 (m^3/m)	C25水泥砼路肩 (m^3/m)	开挖土方 (m^3/m)	砂浆抹面 (m^2/m)	地基要求承载力 (KPa)
H=0.6m	0.5	0.24	0.125	0.18	0.25	不小于200KPa
H=1.0m	0.5	0.42	0.125	0.5	0.25	
H=1.5m	1.0	1.3	0.125	1.1	0.25	
H=2.0m	1.0	1.8	0.125	1.2	0.25	
H=2.5m	1.2	2.76	0.125	1.4	0.25	
H=3.0m	1.2	3.36	0.125	1.68	0.25	
H=3.5m	1.5	4.93	0.125	1.95	0.25	
H=4.0m	1.5	5.73	0.125	2.34	0.25	



老挡墙加高横断面

注：

1、本图尺寸均以厘米为单位,W为路基设计宽度。

2、各种浆砌片石所用石料应采用不易风化的石灰岩、白云岩等片石。

3、护肩墙适用于新旧路基高差较小且地基承载力较好的路段。

4、每隔 2~3 米设一泄水孔,孔径为10 厘米，上下排错列设置。

5、挡墙砌体采用M7.5 浆砌片石,采用M10 砂浆勾缝、抹面。

6、要求地基容许承载力大于表中计算基底最大压应力 。

7、本设计填料内摩擦角为35 度。

8、泄水孔进水口周围用具有反滤作用的粗颗粒材料覆盖，以免孔道淤塞。

8、C20水泥混凝土抬高旧挡墙的高度见工程数量表。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	挡土墙一般设计图	设计	韦业思	复核		审核		图表号	SI-10	日期	2026.01

路 面 工 程 数 量 表

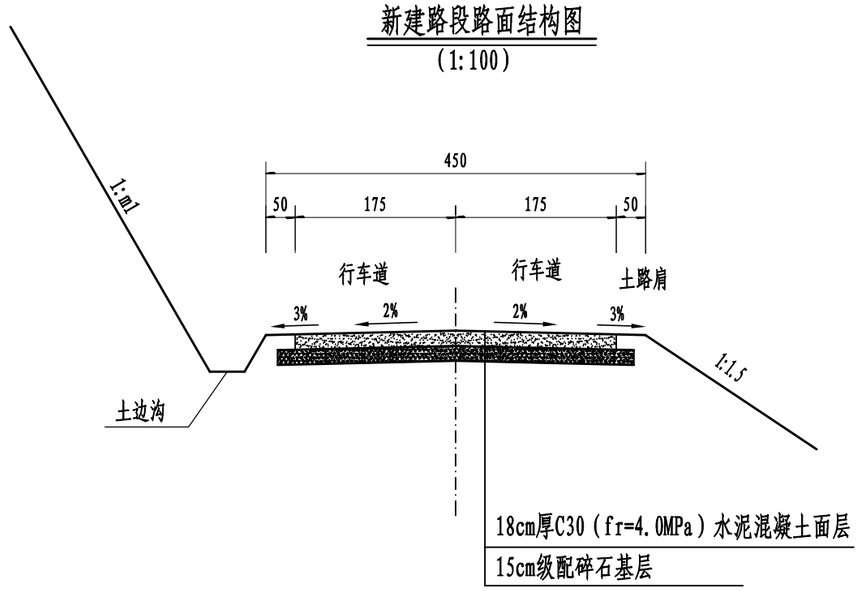
SIII-11

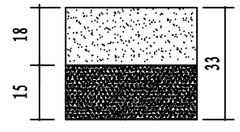
全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

序号	起讫桩号	长度 (m)	行车道						培土路肩		砼搅拌站	备注
			C30（fr=4.0PMa）水泥混凝土路面			碎石调平层						
			宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000㎡)	宽度 (m)	厚度 (cm)	面积 (1000㎡)	厚度 (cm)	面积 (1000㎡)	座	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	K0+000～K0+095	95	3.5	18.00	0.333	3.8	15.00	0.361	33.00	0.095		主线
2	0K0+095～K0+195	100										利用源混凝土路面
3	K0+195～K1+520	1325	3.5	18.00	4.638	3.8	15.00	5.035	33.00	1.325		主线
	支线一K0+000～K0+050	50	3.5	18.00	0.175	3.8	15.00	0.190	33.00	0.050		支线
	错车道			18	0.3325		15	0.3325				
	弯道加宽及平交口加铺			18	0.6		15	0.6				

新建路段路面结构图

(1:100)



自然区划		Ⅳ7
路面类型		水泥混凝土路面
路基土质		粘性土
路基干湿类型		中湿
路面结构	图式	

附注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位.
2. 水泥混凝土的弯拉强度不小于4.0MPa。
3. 本路面结构按照交通部<<公路水泥混凝土路面设计规范>>JTG D40-2011进行设计.
4. 路面设计年限四级公路按照10年算，累计当量轴次以BZZ-100标准轴载计。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2027年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	路面结构图	设计		复核		审核		图表号	SIII-12	日期	2026.01

错 车 道 工 程 数 量 表

SIII-13

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

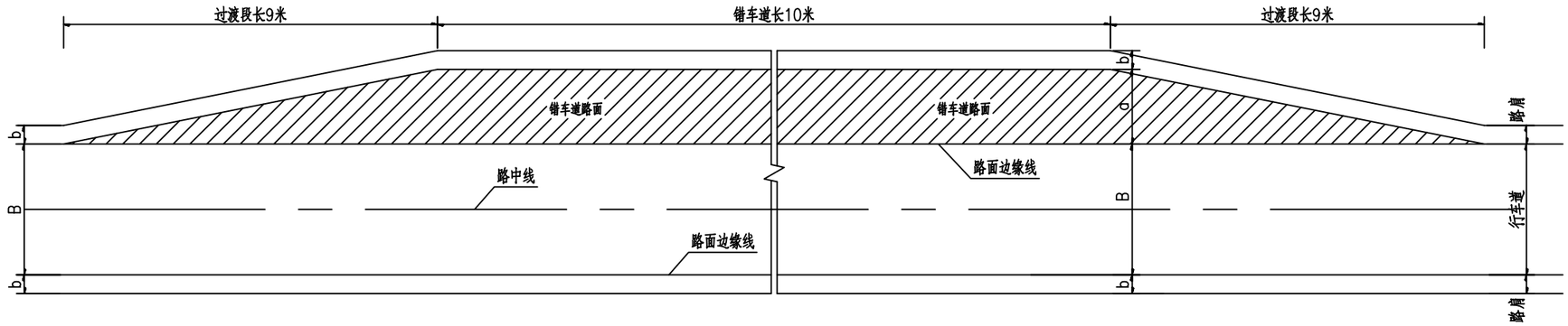
序号	桩号	宽度	行车道		填土方	挖软石方	备注
			水泥混凝土路面	级配碎石基层			
			面积	面积	体积	体积	
		（m）	（㎡）	（㎡）	（m³）	（m³）	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	K0+280	2.5	47.50	47.50		45.00	
2	K0+520	2.5	47.50	47.50		35.00	
3	K0+740	2.5	47.50	47.50		42.00	
4	K0+940	2.5	47.50	47.50		55.00	
5	K1+220	2.5	47.50	47.50		38.00	
6	K1+450	2.5	47.50	47.50		54.00	
7	支线K0+020	2.5	47.50	48.50		42.00	
	合 计		332.500	333.500	0.000	311.000	挖土方运距平均3公里

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：

错车道平面布置图



错车道尺寸表

路基宽度 (m)	路面宽度 B(m)	路肩宽度 b(m)	错车道	
			宽度 a(m)	面积 m^2/处
4.50	3.50	0.50	2.50	47.50

注:
1. 错车道按每公里3个布设,尺寸大小按布置图设置.
2. 错车道工程数量已列入路面工程数量表中。
3. 错车道应据现场选择有利地点设置，并使驾驶者能看到相邻两错车道之间的车辆。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年12月31日

中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	错车道平面设计图	设计		复核		审核		图表号	SⅢ-14	日期	2026.01

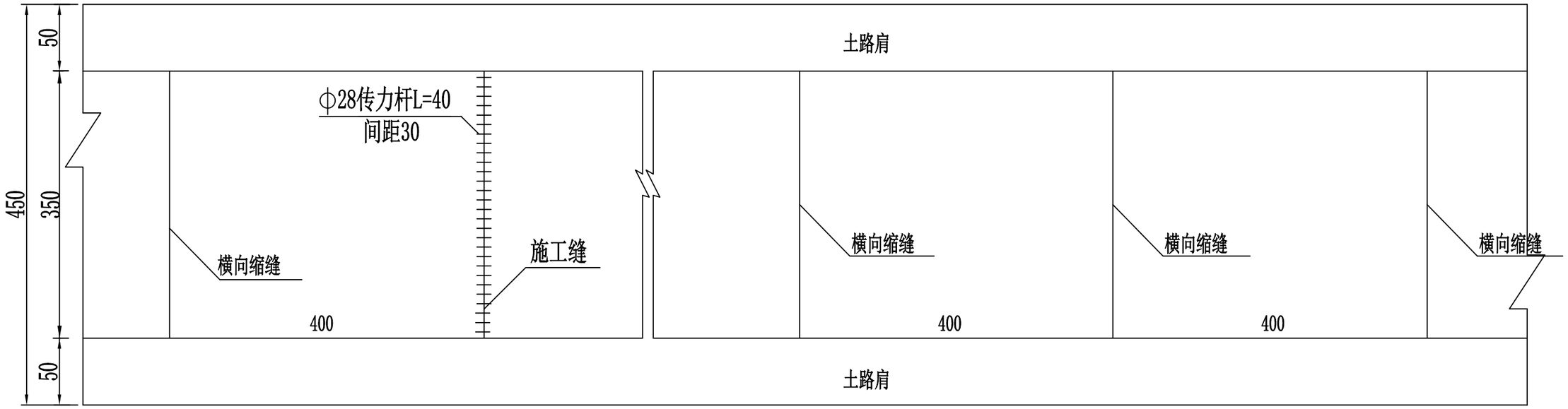
水泥混凝土路面钢筋用量表

SIII-15

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

序号	起讫桩号	项目名称	长度 (m)	板宽 (m)	采用标准图编号	工程数量													备注
						钢筋直径 (mm)	缝数 (道)	一道缝 (根)	每根长 (m)	共长 (m)	单位重 (Kg/m)	钢筋重量					钢筋重量合计		
												Φ30 (Kg)	Φ28 (Kg)	C16 (Kg)	C14 (Kg)	C12 (Kg)	HPB300 (Kg)	HRB400 (Kg)	
1	K0+000～K0+095	横向施工缝	95.0	3.5		Φ28	2	12	0.4	10	4.834		46.4				46.4		新旧路面衔接
2	K0+195～K1+520	横向施工缝	1325.0	3.5		Φ28	6	12	0.4	29	4.834		139.2				139.2		每201一道施工缝

路面板接缝钢筋布置图



注：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米外,其余均以厘米为单位，本图为示意图。

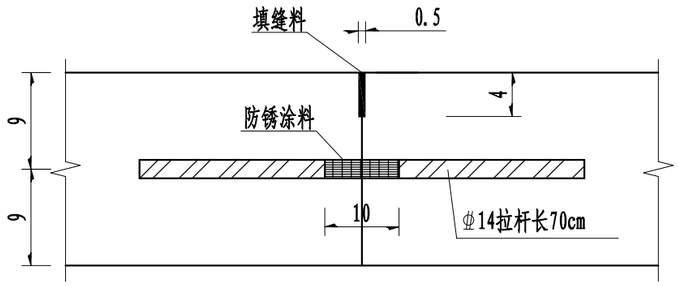
2、最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为15～25厘米。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇二五年十二月三十一日

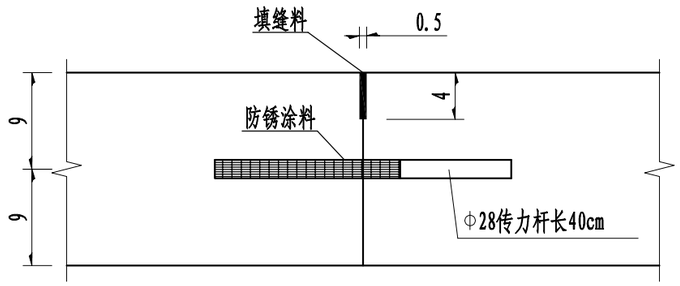
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	水泥砼路面板平面分块及接缝钢筋布置图	设计	韦必思	复核	李朝安	审核	覃文西	图表号	SIII-16	日期	2026.01

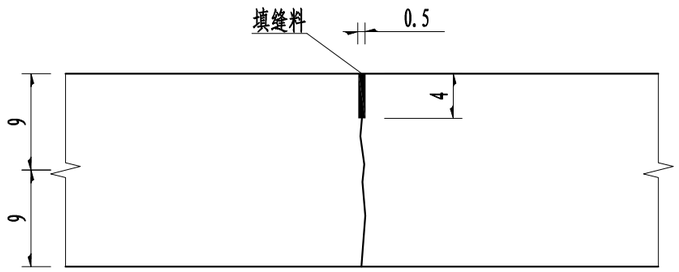
(A)纵向施工缝构造



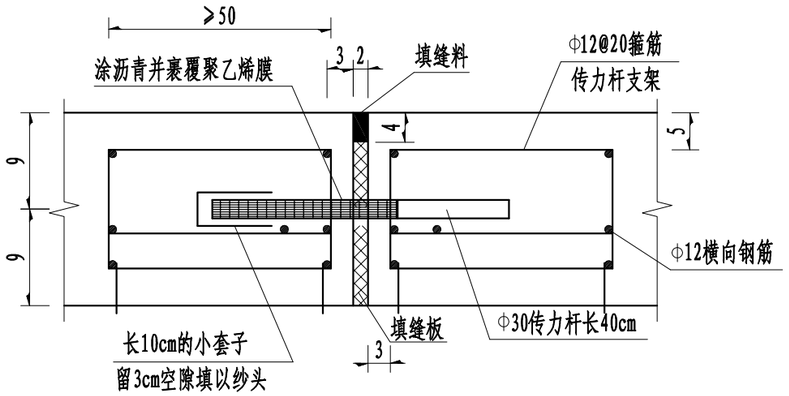
(B)横向施工缝构造



(C)不设传力杆假缝型横向缩缝构造



(D)胀缝构造



附注:

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。本图比例均为示意。

2、当路面板一次铺筑宽度大于4.5米时，设置纵向缩缝，构造如图A；当一次铺筑宽度小于路面宽度时，设置纵向施工缝，构造如图B。

3、每日施工终了或因故中断浇筑时，必须设置横向施工缝，其位置宜设在胀缝或缩缝处，分别如图C和F。

4、在邻近桥梁或其它固定构造物处或与其他道路相交处均应设置横向胀缝，道数视膨胀量大小而定，其构造如图F。

5、邻近胀缝或自由端部的三条横向缩缝采用传力杆假缝形式,如图D，其他横向缩缝采用不设传力杆假缝形式,如图E。

6、路面填缝材料采用聚氨酯类材料。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年十二月三十六日

中物联规划设计研究院有限公司	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	水泥路面接缝构造设计图	设计	复核	审核	图表号	SⅢ-17	日期	2026.01

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

盖板涵洞顶路面补强钢筋数量表

SIII-18-1

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

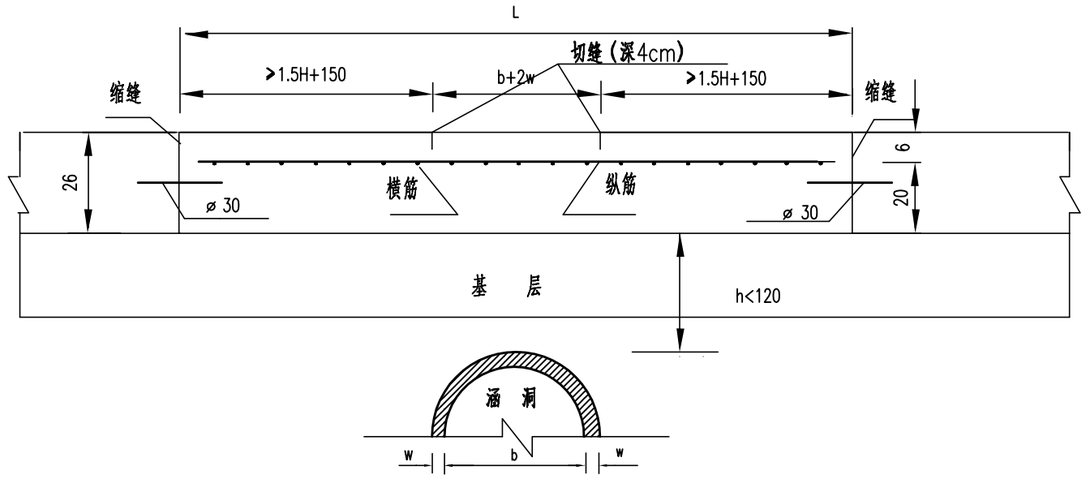
序号	中心桩号	构造物类型	板底至涵顶的距离	钢丝网	交角	板宽	板长	钢筋数量									汇总	备注
								N1纵筋φ12			N2横筋φ12			N3传力杆Φ30			R235	
			(米)	层数	(度)	(米)	(米)	根数	每根长	重 量	根 数	每根长	重 量	根 数	每根长	重 量	重 量	(n—宽×高，n-A)
								(根)	(m)	(Kg)	(根)	(m)	(Kg)	(根)	(m)	(Kg)	(Kg)	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	K0+704.000	盖板涵	0.20	2	90	3.50	10.00	18	9.80	313.29	99	3.30	580.2	12	0.4	#VALUE!	893.5	1-4×2

圆管涵顶路面补强钢筋数量表

SIII-18-2

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

序号	中心桩号	构造物类型	板底至涵顶的距离	钢丝网	交角	板宽	板长	钢筋数量									汇总	备注
								N1纵筋φ12			N2横筋φ12			N3传力杆φ30			R235	
			(米)	层数	(度)	(米)	(米)	根数	每根长	重 量	根 数	每根长	重 量	根 数	每根长	重 量	重 量	(n—宽×高，n-A)
								(根)	(m)	(Kg)	(根)	(m)	(Kg)	(根)	(m)	(Kg)	(Kg)	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	K0+003.000	圆管涵	0.50	2	90	3.50	6.00	18	5.80	185.41	59	3.30	345.8	12	0.4	26.6	557.8	1-Φ0.5
2	K0+305.000	圆管涵	0.50	2	90	3.50	6.00	18	5.80	185.41	59	3.30	345.8	12	0.4	26.6	557.8	1-Φ0.5
3	K0+510.000	圆管涵	0.50	2	90	3.50	6.00	18	5.80	185.41	59	3.30	345.8	12	0.4	26.6	557.8	1-Φ0.5
4	K0+815.000	圆管涵	0.50	2	90	3.50	6.00	18	5.80	185.41	59	3.30	345.8	12	0.4	26.6	557.8	1-Φ0.5
5	K0+870.000	圆管涵	0.50	2	90	3.50	6.00	18	5.80	185.41	59	3.30	345.8	12	0.4	26.6	557.8	1-Φ0.5
6	K1+142.000	圆管涵	0.50	2	90	3.50	6.00	18	5.80	185.41	59	3.30	345.8	12	0.4	26.6	557.8	1-Φ0.5
7	K1+450.000	圆管涵	0.50	2	90	3.50	6.00	18	5.80	185.41	59	3.30	345.8	12	0.4	26.6	557.8	1-Φ0.5



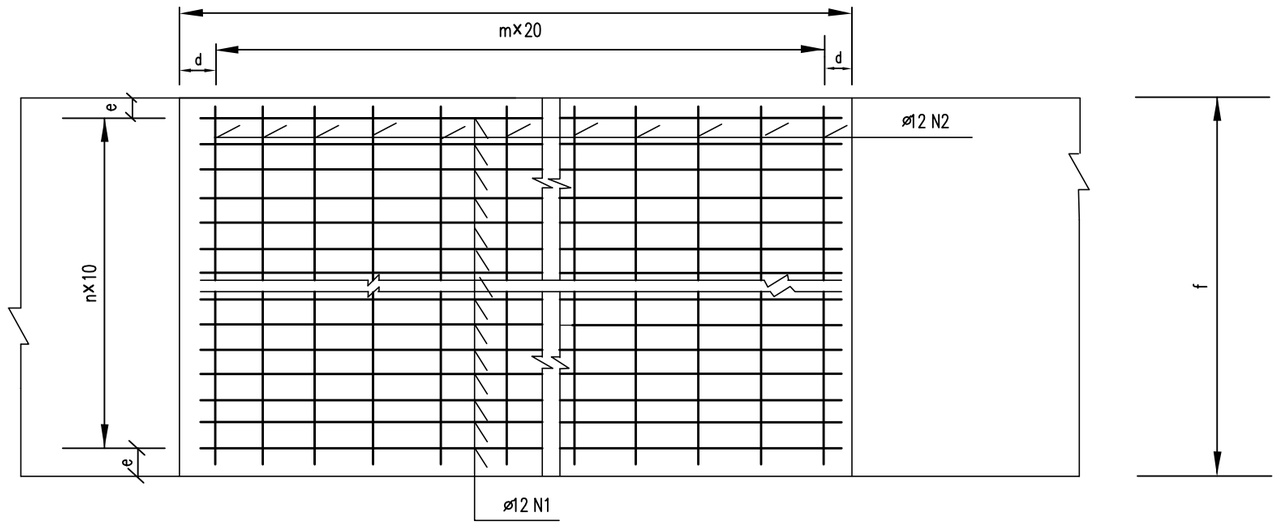
钢筋布置立面图（示意）

单层钢筋网

一块钢筋砼路面板钢筋数量

（单层钢筋网）

类　型	直径（mm）	根长（cm）	根数（根）	单位重（kg/m）	重量（kg）	合计（kg）
L	⌀12	856	34	0.888	258.44	389.79
f		344	43		131.35	
L	⌀12	885	34	0.888	267.2	401.61
f		344	44		134.41	
L	⌀12	920	34	0.888	275.26	415.78
f		344	46		140.52	
传力杆	⌀30	40	22	5.548	48.82	48.82



钢筋布置平面图（示意）

钢筋补强砼路面板尺寸

类型 / 斜交角度 / 项目	b=50 w=6	b=75 w=8	b=100 w=13
	α=90°	α=90°	α=90°
L	862	891	926
f	350	350	350
e	10	10	10
n	33	33	33
d	13	13	13
m	42	43	45

L=400×2+|(b+2w)/sin α|+|路面宽度/tan α|

注：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

2、图中"b"表示涵洞直径，"w"表示涵壁厚度。

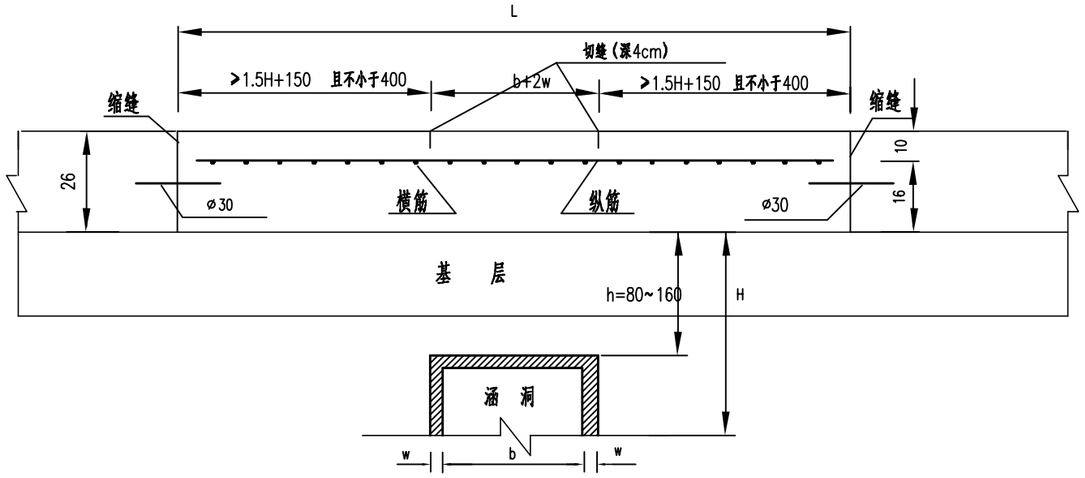
3、当涵洞顶距路面板底的距离小于1.2米时，采用单层钢筋网补强路面板。

4、各个涵洞的补强类型及数量，参见"涵洞顶路面补强钢筋数量表"。

5、图中"α"表示路线与涵洞轴线顺时针夹角。

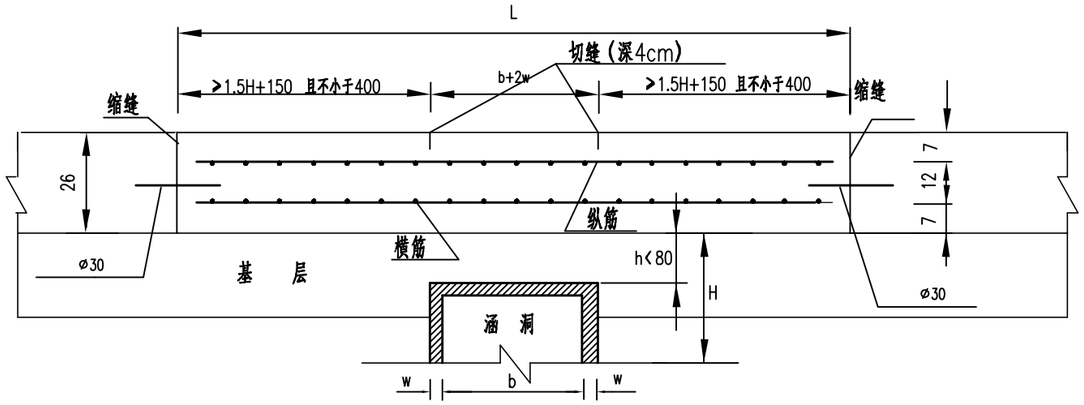
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇二九年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	圆管涵洞顶路面板钢筋网补强布置图	设计	复核	审核	图表号	SⅡ-19-1	日期	2026.01



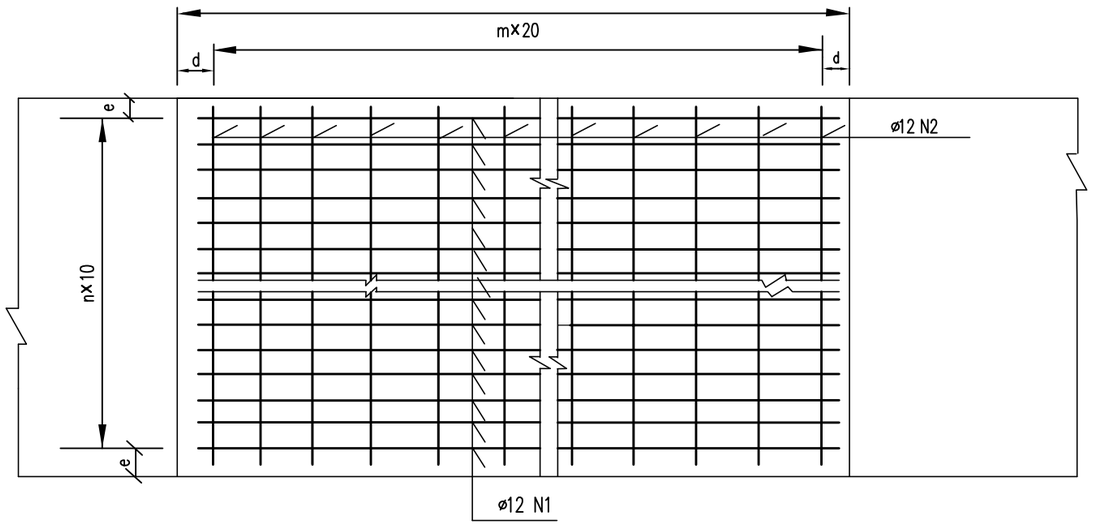
钢筋布置立面图（示意）

单层钢筋网



钢筋布置立面图（示意）

双层钢筋网



钢筋布置平面图（示意）

钢筋补强砼路面板尺寸

项目 \ 类型 \ 斜交角度	b=100 w=40	b=200 w=60	b=300 w=80	b=400 w=90	b=750 w=100	b=400 w=120	b=400 w=150
	α=90°	α=90°	α=90°	α=90°	α=90°	α=90°	α=90°
L	980	1120	1260	1400	1430	1540	1720
f	350	350	350	375	350	350	350
e	10	10	10	10	10	10	10
n	33	33	33	33	33	33	33
d	10	10	10	10	15	10	10
m	48	55	62	69	88	76	85

注：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

2、图中"b"表示涵洞跨径，"w"表示涵台平均宽。

3、当涵洞顶距路面板底的距离大于或等于0.8米而小于或等于1.6米时,采用单层钢筋网补强路面板。

4、当涵洞顶距路面板底的距离小于0.8米时,采用双层钢筋网补强路面板；数量为图中数量表的两倍（传力杆除外）

5、各个涵洞的补强类型及数量，参见"涵洞顶路面补强钢筋数量表"。

6、图中"α"表示路线与涵洞轴线顺时针夹角。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2027年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	盖板涵洞顶路面板钢筋网补强布置图	设计	复核	审核	图表号	SⅡ-19-2	日期	2026.01

平 曲 线 上 路 面 加 宽 表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

交点		平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加宽	备注
号数	桩号	半径 (米)	宽度 (米)	长度 (米)	(米)	长度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	K0+041.473	127.672913	0.3	30.082779	25	48.655	10.8465	
2	K0+066.987	70	0.4	20.928917	10	22.217	6.02595	
3	K0+097.597	25	0.75	19.889598	20	39.749	24.06175	
4	K0+155.562	155	0.25	26.496599	21.021	47.517	9.251625	
5	K0+191.549	100	0.3	23.391809	20	39.901	8.9703	
6	K0+224.380	55	0.45	25.854707	20	42.364	14.5638	
8	K0+325.460	55	0.45	26.340269	20	42.829	14.77305	
9	K0+376.822	80	0.35	41.3646	20	60.012	17.5042	
11	K0+520.022	120	0.3	26.323233	20	44.437	10.3311	
12	K0+554.842	70	0.35	20.811177	20	32.54	7.889	
13	K0+583.388	40	0.65	21.446884	20	28.733	12.17645	
14	K0+618.834	28	0.75	23.753904	20	27.448	13.086	
16	K0+662.434	15	1.1	21.48788	20.772	31.671	28.2609	
17	K0+693.293	20	0.9	21.107472	10	20.554	13.9986	
18	K0+722.153	17	1.1	20.216814	20	27.089	18.7979	
19	K0+756.801	120	0.3	23.852545	20	38.622	8.5866	
20	K0+789.435	62	0.45	20.162431	20	31.612	9.7254	
21	K0+817.363	40	0.65	20.746543	20	26.398	10.6587	
22	K0+847.068	30	0.65	20.365777	20	22.172	7.9118	
23	K0+868.850	33.935393	0.65	23.085452	30	42.902	18.1363	
24	K0+980.019	45	0.65	52.546039	20	70.515	39.33475	
25	K1+035.362	80	0.35	32.7147	10	40.684	12.4894	
26	K1+079.749	50	0.45	22.994706	26.556	49.551	19.22015	
27	K1+118.557	120	0.3	21.711968	25	41.087	8.5761	
28	K1+142.924	67.441959	0.45	26.725154	20	37.35	12.3075	
	小计						357.483825	

交点		平曲线	加宽	圆曲线	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度	总加宽	加宽	备注
号数	桩号	半径 (米)	宽度 (米)	长度 (米)	(米)	长度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	K1+197.252	180	0.25	26.757298	20	46.757	9.18925	
30	K1+265.965	200	0.2	30.802399	20	50.802	8.1604	
31	K1+310.910	65	0.45	27.221341	9.762	81.868	34.64415	
32	K1+360.909	60	0.45	30.174951	10	10	2.25	
33	K1+400.981	25	0.75	24.361378	20	36.412	21.559	
34	K1+429.075	70	0.35	19.752961	10	19.977	5.24195	
35	K1+471.905	15	1.1	30.700712	20	42.407	35.6477	
	小计						116.69245	
	合计						474.176275	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书 编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：

第四篇

桥梁、涵洞

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月二十二日

第四篇 涵洞设计说明

1、任务依据及测设经过

1.1、任务依据

受建设单位的委托，我公司对全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目进行施工图设计。经我公司技术人员现场勘测，综合考虑桥位处的地形、地质和水文的调查情况,全线共设置 8 道涵洞；圆管涵 50 米/7 道，盖板涵 6 米/1 道。

1.2、测设经过

接到任务后，我公司立即组织人员赶赴桥位现场，对桥址地形地貌、河床断面等进行勘测，并相继完成了施工图设计。

2、技术标准及采用的主要技术规范

2.1、技术标准

2.1.1、公路等级：等外级公路

2.1.1、汽车荷载等级：公路-Ⅱ级；

2.1.3、设计洪水频率：中桥 1/50，小桥 1/25；

2.1.4、环境类别：Ⅰ类；

2.1.5、地震基本烈度：本项目区域抗震设防烈度为 6 度，地震动峰值加速度为 0.05g。抗震设计按《公路工程抗震设计规范》（JTG B02—2013）及《公路桥梁抗震设计细则》（JTG/T B02-01-2008）规定采用简易设防。

2.2、采用的主要技术规范

2.2.1、交通部标准《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

2.2.2、交通部标准《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）；

2.2.3、交通部标准《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）；

2.2.4、交通部标准《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；

2.2.5、交通部标准《公路钢筋混凝土及预应力混凝土设计规范》（JTG 3362-2018）；

2.2.6、交通部标准《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）；

2.2.7、交通部标准《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）；

2.2.8、交通部标准《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）；

2.2.9、交通部标准《公路桥梁抗震设计细则》（JTG T B02-01-2008）；

2.2.10、国标《钢筋混凝土用钢》（GB/T 1499.1-2017、 GB/T 1499.2-2018）。

3、涵洞设计

全线共设置 8 道涵洞；圆管涵 50 米/7 道，盖板涵 6 米/1 道。。涵洞布设以路基排水为主，结合路基排水设计，保证路基排水顺畅

3.1、涵洞技术标准

3.1.1、设计荷载：公路-Ⅱ级

3.1.2、环境类别：Ⅱ类

3.1.3、孔径：0.5m、1.0m、1.5m(圆管涵)； 1.0m、1.5m、2.0m、2.5m、3.0m、4.0m(盖板涵)

3.1.4、填土高度：0.5m～8.0m(圆管涵);0.5m～10.0m(盖板涵)

3.1.5、斜度：线路法线与涵洞轴线斜交角度大于 450

3.2、涵洞设计要点：

3.2.1、本图按无压力式涵洞设计。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

3.2.2、设计计算

无压力式涵洞

3.2.1、圆管涵

①本通用图采用极限应力法对截面进行承载能力和裂缝计算。

②活载计算理论：按刚性管节计算即不考虑管节的变形，也不考虑涵洞顶土柱和周围土间的摩擦力，采用角度分布法计算。

③管节配筋按纯弯板断面分析，采用双向配筋管壁设置内外圈两层钢筋。

④土重：按土柱重理论计算，内摩擦角Φ=350，土容重：18KN/m3。

3.2.2、盖板涵

①盖板的两端为铰接支承在台身上端，内力计算不考虑涵台传来的水平力。

②计算涵洞顶上车辆荷载引起的竖向土压力时，车轮按其着地面积的边缘向下作 300 度的分布，当几个车轮的压力扩散线相重叠时，则扩散面积以最外边的扩散线为准。

③分离式涵台计算模型：

a.上部盖板与涵底铺砌分别作为涵台上、下支撑点，涵台作为上、下端简支的竖梁，承受竖直荷载及水平压力；

b.截面强度按偏心受压构件进行计算。

④基础计算模型：

a.将台身（包括基础）视作弹性地基上的短梁；

b.假设涵台身自重不引起弯曲；

c.由于涵台的变形很小，可视作恒载作用下产生的基底应力为均部分布。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

⑤涵身荷载：涵身所受的荷载包括涵身自重、涵台侧面及顶面天然土的重力及土压力、设计荷载等，不计涵内流水、涵底板上的铺装、人力及畜力车的外荷载。回填土γ=18KN/m3，内摩擦角Φ=350，砼γ=25KN/m3。

3.3.3、涵洞施工要点：

3.3.1、圆管涵、盖板涵应设上拱度，其数值视基底土的种类按下表确定。但入口流水槽面的高程不应低于中心管节流水槽的高程。

表 1　　涵洞的上拱度

基底土的名称	上拱度（mm）
碎石土、砂砾、粗砂、中砂、细砂	H/80
半干硬状态，硬塑状态的黏性土及老黄土	H/50

注：1.H 为线路中线处自涵洞流水槽面至路面的高度,单位为 mm；

2.基底土属于软塑状态的黏性土或新黄土时，其上拱度可适当加大；

3.基底土为岩石、涵洞顶上填方厚度不足 2m 以及坡度较陡的涵洞(>5%)，可不设上拱度。

3.3.2、圆管涵

①管节在对头拼接时，填塞缝隙的麻絮，上半圈应外往里填塞，下半圈应里往外填塞。

②管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5～10cm 的砂垫层，使受力均匀，以免管节开裂。

③涵洞施工完毕后，涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层

对称夯实。涵背回填应分层填筑、压实，密实度应达到96%，严禁在填筑过程中冲撞管身及基础，涵背回填填料选用透性良好的材料。

④施工时，当管顶覆土厚度小于0.5m时，严禁重型车辆通过。

⑤涵洞全长范围内，每4～6m应设置一道沉降缝，沉降缝应贯穿整个涵身断面，其方向与涵身轴线垂直，位置以设在路基中部并对称设置为宜。

⑥涵洞最大纵坡应不大于3%。

3.3.3.盖板涵

①在软弱地基上建高填土盖板涵，应在涵台两侧各2m范围内换土或采取其处理措施。

②除岩石地基外，涵洞均应设置沉降缝。沉降缝每隔4～6m设一道，具体位置应根据地基土变化情况和填土高度而定。在地基土质发生变化、基础埋深不同或地基压力发生较大变化及填完交界处，均应设置沉降缝。当采用填石抬高基础时，其沉降缝间距不宜大于4m。沉降缝应贯穿整个断面（包括基础），其方向应与板的跨径方向一致。沉降缝缝宽1～2cm，缝内用沥青麻絮或其他的具有弹性的防水材料堵塞。

③安装盖板时分清正、反面，不可倒置。

④盖板安装完毕后，应用C25/C30小石子混凝土充填台背与盖板间的间隙，当其强度达到80%的设计强度时，才能进行涵背级配碎石回填，涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实,台背回填应分层填筑、压实，密实度应达到96%，涵背回填填料选用透性良好的材料。本图未附台后排水构造，施工时按相关规范处置。

⑤分离式基础的涵底铺砌采用40cm厚M7.5浆砌片石，要求砂浆饱满，能抗冲刷并起到支撑梁的作用。

⑥涵洞最大纵坡应不大于5%。

⑦施工时注意全面理解设计，注意各部分预埋件的预埋。

⑧斜交涵洞的盖板均有左斜与右斜之分，在通用图或参考通用图设计的上部结构中，通常只绘制成一种斜度，施工前应认真阅读图纸，全面理解设计意图，特别注意预制斜交涵洞的斜度方向与涵洞总体布置一致。

3.3.4、施工过程中发现以下问题时，应及时通知设计单位进行处理：

①涵洞位置、斜度与沟形或需接长利用的原涵不一致。

②涵底纵坡、水流方向与实地不一致。

③涵长及进出口位置不符合路基横断要求。

④涵洞标高与路面标高、坡度不相匹配。

⑤涵洞进出口标高与实地不一致，有影响排水或涵长的问题；

⑥涵长不符合路基宽度的要求；

⑦涵洞顶面标高与路面标高、路面横坡、超高方向不一致。

其它未尽事宜，应按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50—2011）和《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）等相应规范有关条文办理，同时应注意相应设计图纸说明。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

涵洞一览表

SIV-2-1

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

序号	中心桩号	涵洞交角（度）	孔数—跨径（孔—米）	涵长（米）	新建/重建	洞口类型	
						进口	出口
1	K0+003.000	90	1-A0.5	6.0	新建盖板涵	边沟跌水井	八字墙
2	K0+305.000	90	1-A0.5	6.0	新建圆管涵	边沟跌水井	八字墙
3	K0+510.000	90	1-A0.5	6.0	新建盖板涵	边沟跌水井	八字墙
4	K0+704.000	90	1-A0.5	6.0	新建盖板涵	八字墙	八字墙
5	K0+815.000	90	1-A0.5	6.0	新建圆管涵	边沟跌水井	八字墙
6	K0+870.000	90	1-A0.5	6.0	新建圆管涵	边沟跌水井	八字墙
7	K1+142.000	90	1-A0.5	6.0	新建盖板涵	边沟跌水井	八字墙
8	K1+450.000	90	1-A0.5	14.0	新建圆管涵	边沟跌水井	八字墙

圆 管 涵 工 程 数 量 表

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

序号	中心桩号	涵洞角度（度）	孔数-跨径（孔-米）	涵长（米）	进出口形式		工程数量							
							洞身							
									管节钢筋（kg）					
									HPB300		HRB400			
					进口	出口	C30号管身砼（m^3）	M7.5浆砌片石管基（m^3）	A6.5	A8	C10	沥青麻絮沉降缝（m^2）	沥青防水层（二层）（m^2）	接头两层15cm宽沥青油毡（m^2）
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	K0+003.000	90	1-Φ0.5	6.0	边沟跌水井	八字墙	0.95	8.64	45.09			0.95	35.10	2.61
2	K0+305.000	90	1-Φ0.5	6.0	边沟跌水井	八字墙	0.95	8.64	45.09			0.95	35.10	2.61
3	K0+510.000	90	1-Φ0.5	6.0	边沟跌水井	八字墙	0.95	8.64	45.09			0.95	35.10	2.61
4	K0+815.000	90	1-Φ0.5	6.0	边沟跌水井	八字墙	0.95	8.64	45.09			0.95	35.10	2.61
5	K0+870.000	90	1-Φ0.5	6.0	边沟跌水井	八字墙	0.95	8.64	45.09			0.95	35.10	2.61
6	K1+142.000	90	1-Φ0.5	6.0	边沟跌水井	八字墙	0.95	8.64	45.09			0.95	35.10	2.61
7	K1+450.000	90	1-Φ0.5	14.0	边沟跌水井	八字墙	0.95	8.64	45.09			0.95	35.10	2.61

圆 管 涵 工 程 数 量 表 （续 表）

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　续表一

序号	中心桩号	工程数量																			备注
		洞口											急流槽				其他				
		M7.5浆砌片石 （m^3）									M10砂浆抹面（m^2）	C20帽石砼（m^3）	砂砾垫层（m^3）	M7.5浆砌片石（m^3）	开挖土方（m^3）	M10砂浆抹面（m^2）	挖基土方（m^3）	挖基石方（m^3）	回填土方（m^3）	恢复原有水沟	
		八字墙墙身	八字墙基础	端墙墙身	端墙基础	护坡	锥坡基础	跌井	隔水墙	洞口铺砌										M7.5浆砌片石（m^3）	开挖土方（m^3）	
16	17	18	19	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	K0+003.000	0.53	0.34	0.65	0.56				0.11	0.31	1.59	0.18					20		10			
2	K0+305.000	0.53	0.34	0.65	0.56				0.11	0.31	1.59	0.18					20		10			
3	K0+510.000	0.53	0.34	0.65	0.56				0.11	0.31	1.59	0.18					20		10			
4	K0+815.000	0.53	0.34	0.65	0.56				0.11	0.31	1.59	0.18					20		10			
5	K0+870.000	0.53	0.34	0.65	0.56				0.11	0.31	1.59	0.18					20		10			
6	K1+142.000	0.53	0.34	0.65	0.56				0.11	0.31	1.59	0.18					20		10			
7	K1+450.000	0.53	0.34	0.65	0.56			1.54	0.11	0.31	1.59	0.18					20		10			

盖 板 涵 洞 工 程 数 量 表

SⅠ-22-2

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

序号	中心桩号	交角(度)	孔数—跨径(孔--米)	涵长（米）	新建/加长	进出口型式		盖板											台帽钢筋（Kg）	
								C30砼盖板(m^3)	伸缩缝C20小石子(m^3)	现浇盖板HPB300钢筋（Kg）		现浇盖板HPB400钢筋（Kg）C22	预制盖板HPB300钢筋（Kg）			预制盖板HRB400钢筋（Kg）			HPB300	HRB400
						进口	出口			A8	A10		A10	A16	A18	C10	C20	C22	A8	C12
1	K4+370.000	90	1-4×2	6.0	新 建	八字墙	八字墙	9.36	0.20					70.56		507.00		1083.18	36.60	87.20
合 计				6.0				9.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	70.6	0.0	507.0	0.0	1083.2	36.6	87.2

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编： 复 核： 审 核：

盖 板 涵 洞 工 程 数 量 续 表

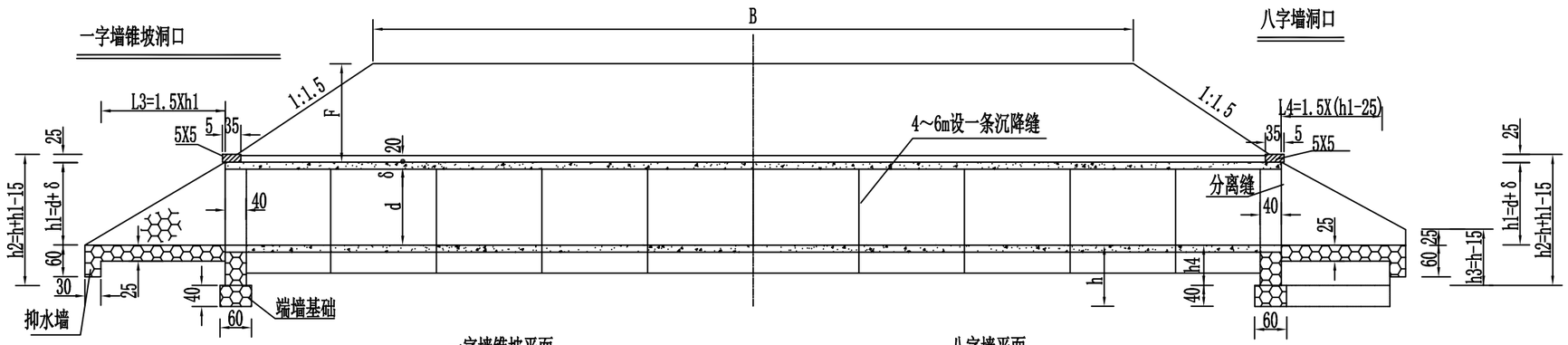
全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目　　续表一

序号	中心桩号	涵身							洞口							挖基				备注
		现浇C20砼涵、墩台 (m^3)	现浇C20砼涵台基础 (m^3)	现浇C20砼台帽 (m^3)	现浇防水C40涵顶铺装层 (m^3)	M7.5浆砌片石涵底铺砌 (m^3)	涵洞顶面涂沥青防水层 (m^2)	沥青麻絮沉降缝 (m^2)	M7.5浆砌片石八字翼墙 (m^3)	M7.5浆砌片石翼墙基础 (m^3)	M7.5浆砌片石跌井 (m^3)	M7.5浆砌片石洞口铺砌 (m^3)	M7.5浆砌片石截水墙 (m^3)	M10水泥砂浆抹面 (m^2)	现浇C20砼帽石 (m^3)	基底路基填方碎石 (m^3)	挖基土方 (m^3)	回填土方 (m^3)	挖基石方 (m^3)	
1	K4+370.000	26.40	25.20	6.90		7.20	42.00	39.42	29.48	14.74		25.26	5.82	13.18	1.06		212	195		
合　计		26.4	25.2	6.9		7.2	42.0	39.4	29.5	14.7		25.3	5.8	13.2	1.1		212	195		

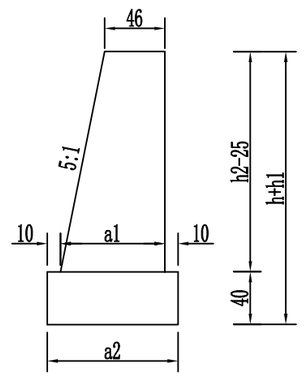
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145096752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二八年十二月二十二日

编　制：　　复　核：　　审　核：

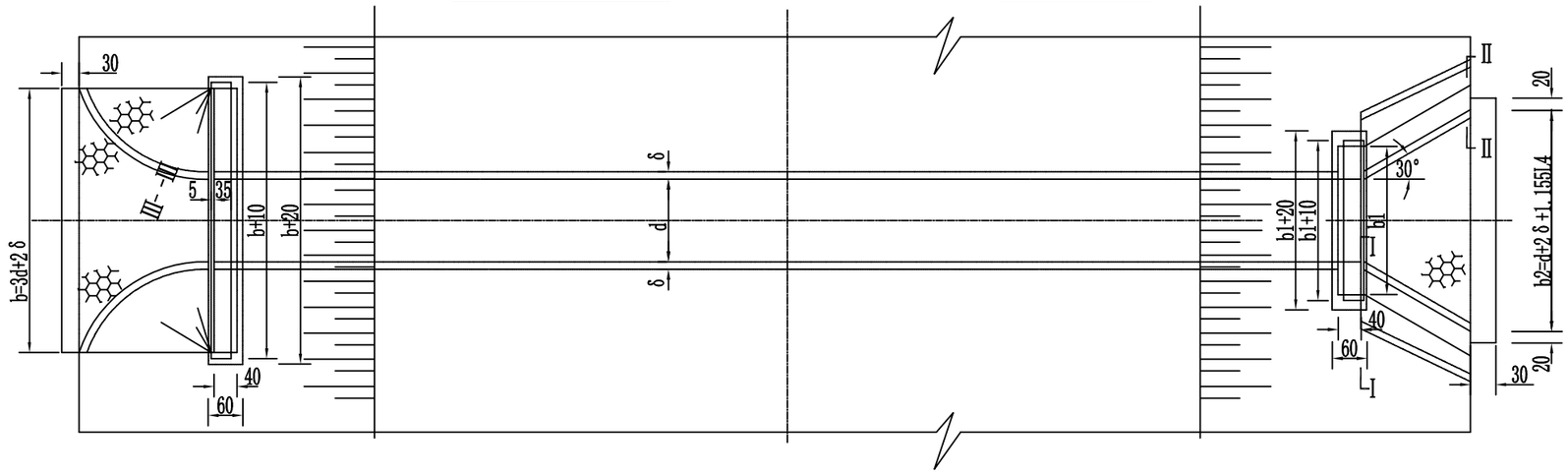
纵剖面



I-I

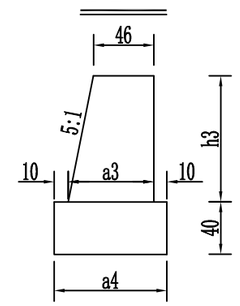


一字墙锥坡平面

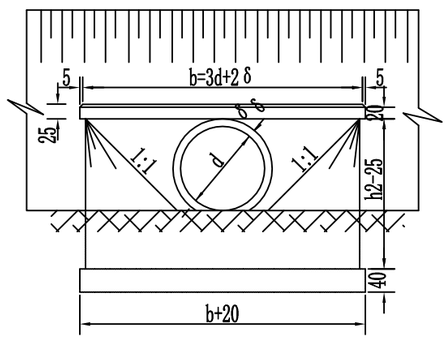


八字墙平面

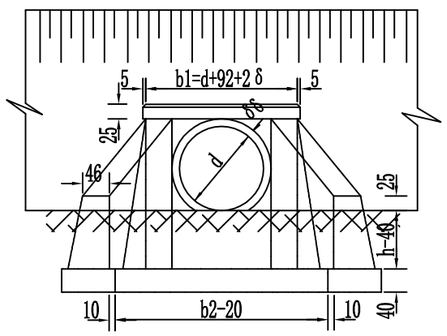
II-II



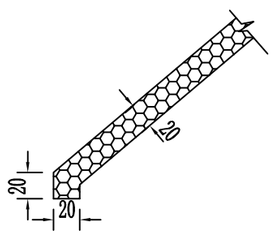
一字式洞口立面



八字式洞口立面



III-III



注:

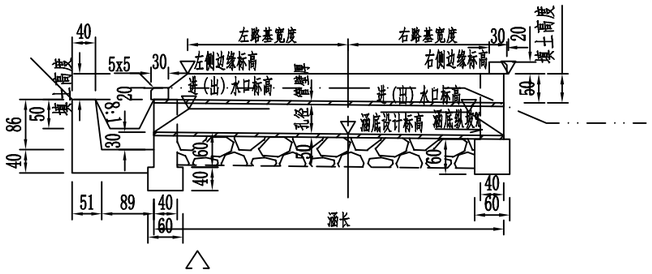
1、本图尺寸以厘米为单位。

2、本图仅示正交涵洞。

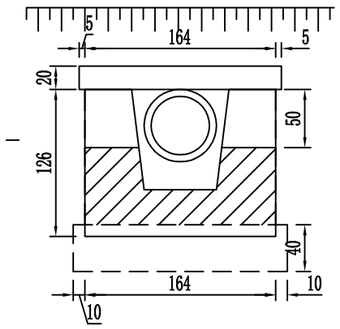
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	圆管涵一般布置图	设计	韦业思	复核	李扬帆	审核	覃文西	图表号	SIV-4-1	日期	2026.01

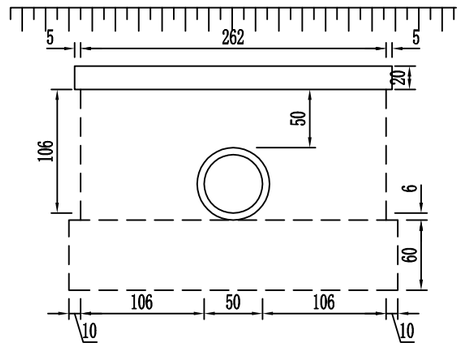
立 面 1:100



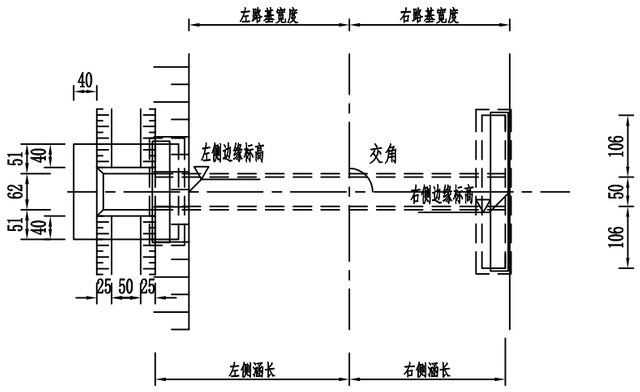
左侧面 1:50



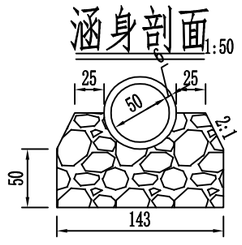
右侧面 1:50



平 面 1:100



涵身剖面 1:50



注：

1.本图尺寸除里程、高程以米计及注明者外，余均以厘米计。

2.要求地基容许承载力达到200kPa以上。

3.涵洞轴线与线路夹角θ=90°，按相应孔径圆管涵通用图所对应的结构尺寸施工，本涵涵位和涵底标高可根据实际情况作适当调整。

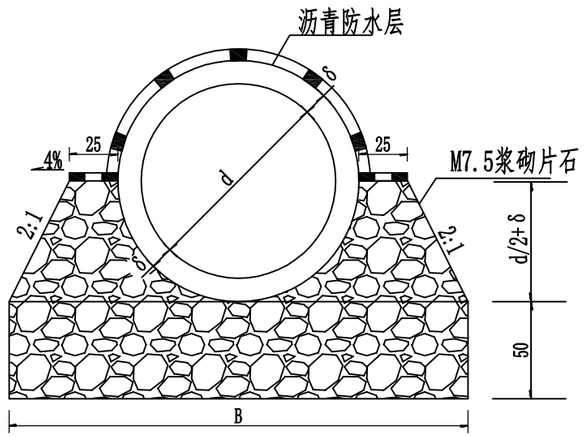
4.管节及其基础每隔4～6m设一道沉降缝，缝宽1～2cm，缝内采用沥青麻絮填塞，完整岩石地基可不设置沉降缝。

5.本涵施工前应对中心里程、涵长、各点高程、斜交角度及相关尺寸进行认真核对,确认无误后方可施工。

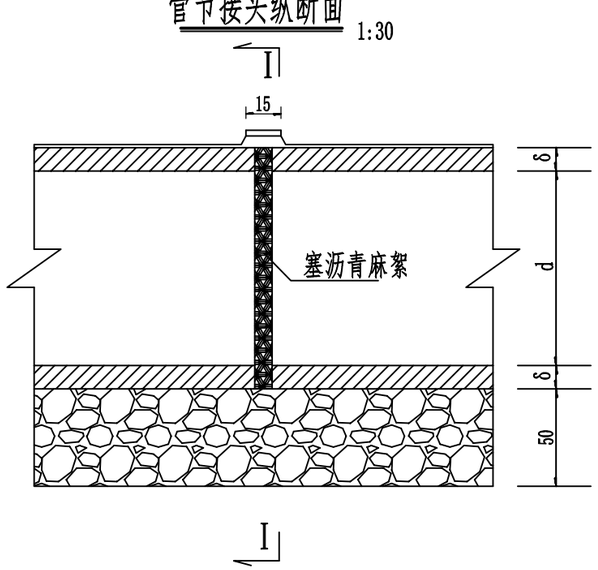
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二九年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	孔径0.5米管涵通用图	设计	复核	审核	图表号	SIV-4-2	日期	2026.01

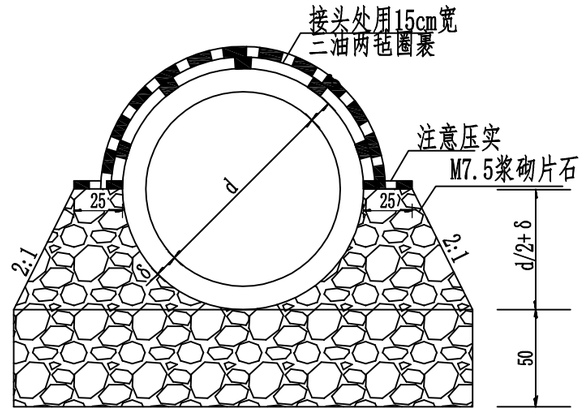
基础形式 1:30



管节接头纵断面 1:30



I－I 1:30



每米管节尺寸及数量表

孔径d（m）	孔径壁厚δ（mm）	基础宽度B（cm）	M7.5浆砌片石（m^3）	沥青防水层（m^2）	三油两毡（m^2）
0.5	6	143	0.84	1.22	0.19
1.0	12	236	1.85	2.45	0.37

注：

1、本图尺寸均以厘米为单位。

2、管外侧涂沥青防水层两道，每道厚1.0～1.5mm。

3、涵洞管基及防护均采用M7.5浆砌片石，管基浆砌片石可分两次砌筑，先砌筑底下部分，注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2～3cm，待安放管节后再浇筑管底以上部分。

4、承载力要求：填土高度0～8m基底承载力不小于200Kpa；
填土高度8.01～12m基底承载力不小于280Kpa。

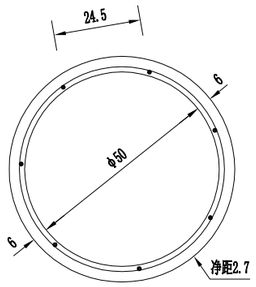
5、基底应做处理，使其均匀，密实。

6、当遇到整体岩层的情况下，基础厚度可适当减小，但不能小于15cm。

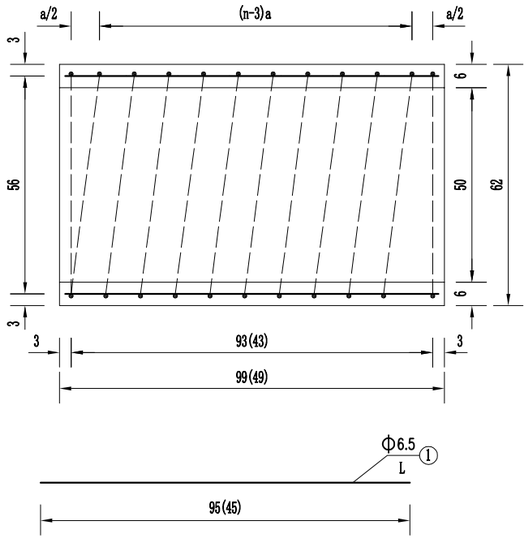
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：九年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	圆管涵基础形式及管节接头大样图	设计	复核	审核	图表号	SIV-4-3	日期	2026.01

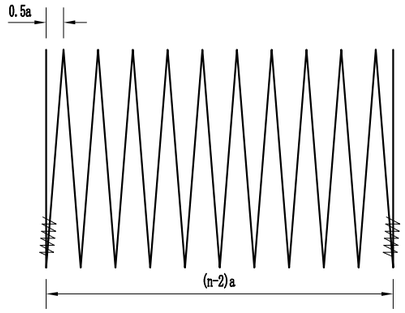
横断面



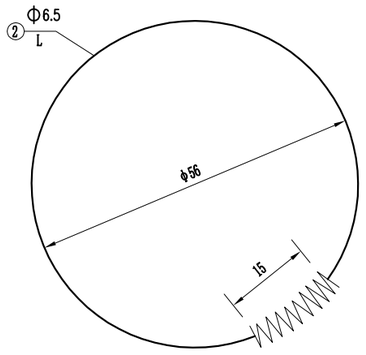
纵断面



螺旋主钢筋



钢筋圈



每个管节尺寸工程数量表

管节长度(米)	涵顶填土高度H(米)	钢筋编号	钢筋直径(毫米)	钢筋根(圈)数n	螺(环)距a(厘米)	钢筋长度L(厘米)	钢筋总长(米)	共长(米)	单位重(公斤/米)	总重(公斤)	C30砼体积(立方米)	每个管节重(吨)
0.5	0.2≤H<0.5	1	Φ6.5	7		45	3.15	14.03	0.259	3.63	0.052	0.13
		2	Φ6.5	6	10.8	1088	10.88					
	0.5≤H<2	1	Φ6.5	7		45	3.15	10.79	0.259	2.79		
		2	Φ6.5	4	14.3	191	7.64					
1.0	0.2≤H<0.5	1	Φ6.5	7		95	6.65	28.09	0.259	7.28	0.105	0.263
		2	Φ6.5	12	9.3	2144	21.44					
	0.5≤H<2	1	Φ6.5	7		95	6.65	19.33	0.259	5.01		
		2	Φ6.5	7	18.6	1268	12.68					

附注：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2、为区别路堤高度不同的管节，拆模时在管节上注明适用的路堤高度值。
3、钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
4、当钢筋圈数小于5时为环筋，否则为螺旋筋。
5、本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。
6、本构造图适用于填土高为0.2~2.0米。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇二六年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	孔径0.50米管节构造图	设计	韦业思	复核		审核		图表号	SIV-4-4	日期	2026.01

洞口尺寸表

孔径 d(m)	管壁厚δ (cm)	基础入土深 h(cm)	一字形洞口 (cm)				八字形洞口 (cm)											跌水井洞口 (cm)			
			h1	h2	L3	b	h1	h2	h3	h4	L4	b1	b2	a1	a2	a3	a4	h1	c	e	f
0.50	6	100	56	141	84	162	56	141	85	60	47	154	116	69	89	63	83	86	41	62	144
0.50	6	125	56	166	84	162	56	166	110	85	47	154	116	74	94	68	88	86	41	62	144
1.00	13	100	113	198	170	326	113	198	85	60	132	218	278	81	101	63	83	143	48	126	222
1.00	13	125	113	223	170	326	113	223	110	85	132	218	278	86	106	68	88	143	48	126	222

洞口工程数量表

孔径 (内径) (m)	管壁厚 δ (cm)	基础入土深h (cm)	一字形洞口								八字形洞口								跌水井洞口				
			端墙墙身 (m^3)	端墙基础 (m^3)	洞口铺砌 (m^3)	隔水墙 (m^3)	锥坡铺砌 (m^3)	锥坡基础 (m^3)	锥坡内填土 (m^3)	帽石 (m^3)	端墙墙身 (m^3)	端墙基础 (m^3)	洞口铺砌 (m^3)	隔水墙 (m^3)	八字墙身 (m^3)	八字墙基础 (m^3)	八字墙顶抹面 (m^2)	帽石 (m^3)	端墙墙身 (m^3)	端墙基础 (m^3)	跌井 (m^3)	跌井顶抹面 (m^2)	帽石 (m^3)
0.50	13	100	0.63	0.44	0.16	0.29	0.12	0.09	0.02	0.17	0.59	0.42	0.10	0.28	0.53	0.32	0.43	0.16	0.77	0.39	0.82	0.87	0.15
0.50	13	125	0.79	0.44	0.16	0.29	0.06	0.09	0.08	0.17	0.75	0.42	0.10	0.28	0.69	0.34	0.43	0.16	0.92	0.39	0.82	0.87	0.15
1.00	18	100	1.76	0.83	0.63	0.59	0.31	0.21	0.82	0.33	1.01	0.57	0.67	0.57	2.09	0.97	1.21	0.22	1.39	0.58	3.41	1.53	0.23
1.00	18	125	2.08	0.83	0.63	0.59	0.31	0.21	0.82	0.33	1.23	0.57	0.67	0.57	2.58	1.02	1.21	0.22	1.61	0.58	3.41	1.53	0.23

注：
1. 表中尺寸未注明者均以厘米为单位。

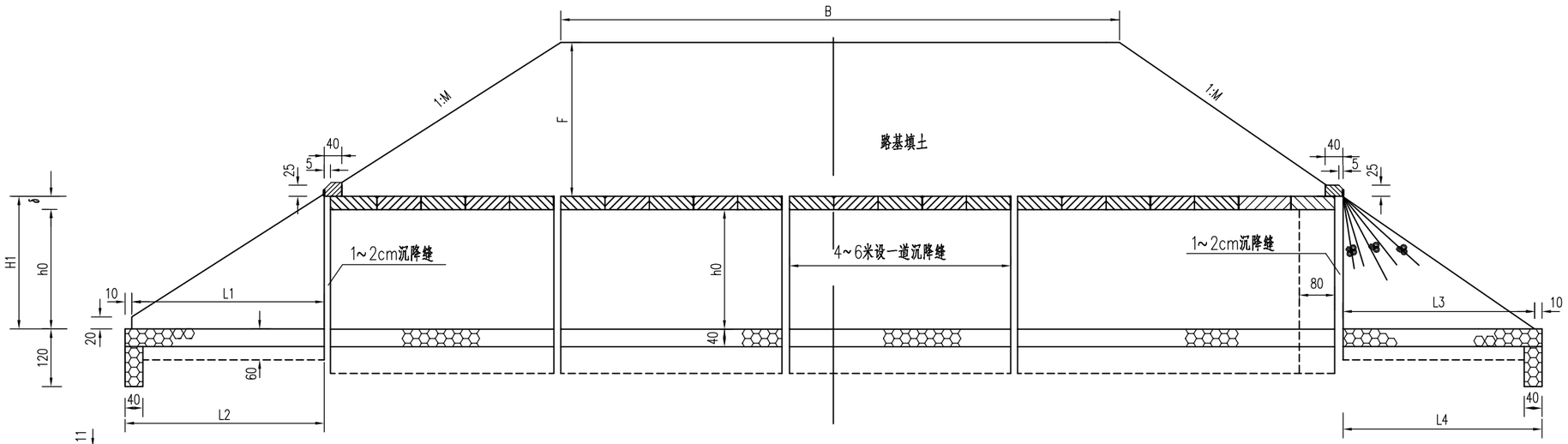
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年12月31日

中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	洞口工程数量表	设计	韦业思	复核	审核	图表号	SIV-4-5	日期	2026.01

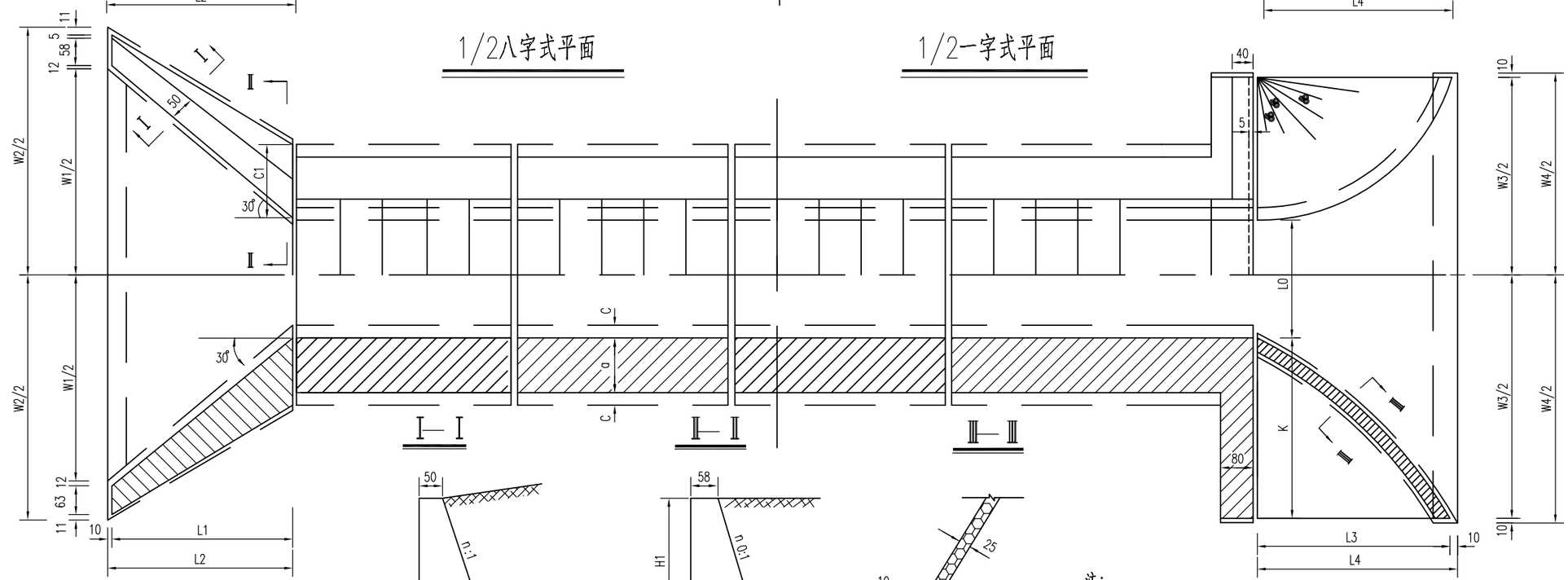
1/2八字式立面

1/2一字式立面



1/2八字式平面

1/2一字式平面



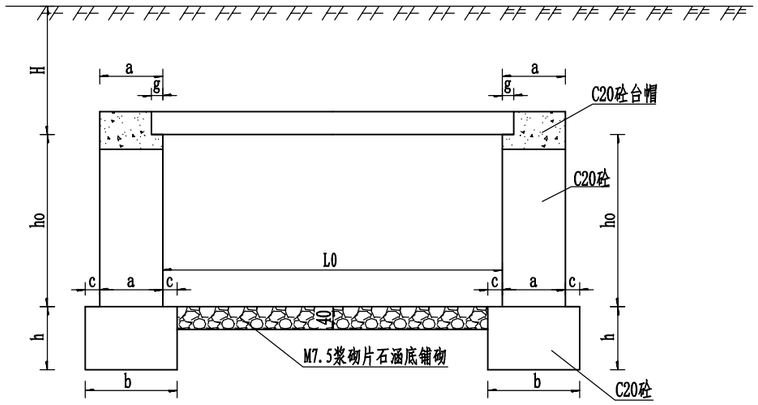
注：

1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 涵顶填土高度为 0.75~15.0米。
3. 本图按正交盖板涵洞绘制；当为斜交涵洞时，端头现浇梯形盖板，其余仍搁置正交盖板。

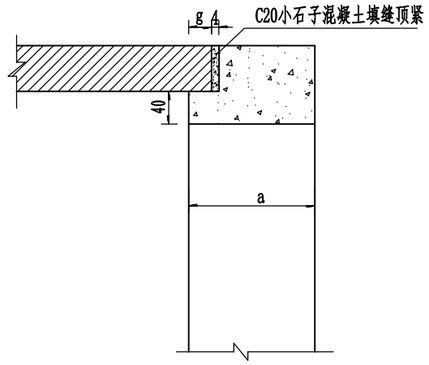
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二五年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	单孔盖板暗涵一般构造图	设计		复核		审核		图表号	SIV-5	日期	2026.01

单孔洞身横断面



台帽大样



涵台、基础尺寸表

净跨 L_0(cm)	填土高 H(m)	净高 h_0(cm)	台宽 a(cm)	基础宽 b(cm)	基础高 h(cm)	襟边宽 c(cm)	要求地基承载力(Mpa)	净跨 L_0(cm)
75~200(g=20)	0.5~2.0	100	60	80	60	10	0.25	150(g=20)
		150	70	90	60	10		
		200	80	100	60	10		
	2.0~4.0	100	60	100	60	20	0.3	
		150	60	100	60	20		
		200	70	110	60	20		
	4.0~6.0	100	60	100	60	20		
		150	60	100	60	20		
		200	70	110	60	20		

净跨 L_0(cm)	填土高 H(m)	净高 h_0(cm)	台宽 a(cm)	基础宽 b(cm)	基础高 h(cm)	襟边宽 c(cm)	要求地基承载力(Mpa)	净跨 L_0(cm)
250(g=20)	0.5~2.0	250	100	150	100	25	0.25	300(g=20)
		300	110	160	100	25		
	2.0~3.0	250	95	145	100	25		
		300	105	155	100	25		
	3.0~4.0	250	100	160	100	30		
		300	105	165	100	30		
	4.0~5.0	250	90	190	100	50	0.3	
		300	100	200	100	50		
	5.0~6.0	250	80	180	100	50		
		300	90	190	100	50		
	6.0~7.0	250	80	200	100	60	0.35	
		300	90	210	100	60		
	7.0~8.0	250	80	200	100	60		
		300	90	210	100	60		
	8.0~10.0	250	80	200	100	60	0.4	
		300	90	210	100	60		

净跨 L_0(cm)	填土高 H(m)	净高 h_0(cm)	台宽 a(cm)	基础宽 b(cm)	基础高 h(cm)	襟边宽 c(cm)	要求地基承载力(Mpa)	净跨 L_0(cm)
	0.5~2.0	150	70	110	60	20	0.25	150(g=20)
		200	80	120	60	20		
		250	90	130	60	20		
	2.0~4.0	150	60	100	60	20	0.3	
		200	70	110	60	20		
		250	80	120	60	20		
	4.0~6.0	150	60	120	60	30		
		200	60	120	60	30		
		250	70	130	60	30		

净跨 L_0(cm)	填土高 H(m)	净高 h_0(cm)	台宽 a(cm)	基础宽 b(cm)	基础高 h(cm)	襟边宽 c(cm)	要求地基承载力(Mpa)	净跨 L_0(cm)
	0.5~2.0	300	110	160	100	25	0.25	400(g=25)
		350	120	170	100	25		
	2.0~3.0	300	105	165	100	30		
		350	115	175	100	30		
	3.0~4.0	300	105	205	100	50	0.3	
		350	115	215	100	50		
	4.0~5.0	300	100	200	100	50		
		350	110	210	100	50		
	5.0~6.0	300	90	190	100	50	0.35	
		350	100	200	100	50		
	6.0~7.0	300	90	210	100	60		
		350	100	220	100	60		
	7.0~8.0	300	90	210	100	60	0.4	
		350	100	220	100	60		
	8.0~10.0	300	90	210	100	60	0.45	
		350	100	220	100	60		

净跨 L_0(cm)	填土高 H(m)	净高 h_0(cm)	台宽 a'(cm)	基础宽 b'(cm)	基础高 h'(cm)	襟边宽 c'(cm)	要求地基承载力(Mpa)
200(g=20)	0.5~2.0	200	80	120	60	20	0.25
		250	90	130	60	20	
		300	100	140	60	20	
	2.0~4.0	200	70	110	60	20	0.3
		250	80	120	60	20	
		300	90	130	60	20	
	4.0~6.0	200	60	120	60	30	
		250	70	130	60	30	
		300	80	140	60	30	
	6.0~7.0	200	60	130	60	30	
		250	70	130	60	30	
		300	80	140	60	30	
	7.0~8.0	200	60	140	60	40	0.35
		250	70	150	60	40	
		300	80	160	60	40	
	8.0~10.0	200	60	140	60	40	0.4
		250	70	150	60	40	
		300	80	160	60	40	

净跨 L_0(cm)	填土高 H(m)	净高 h_0(cm)	台宽 a'(cm)	基础宽 b'(cm)	基础高 h'(cm)	襟边宽 c'(cm)	要求地基承载力(Mpa)
400(g=25)	0.5~2.0	300	110	210	100	50	0.25
		400	130	230	100	50	
	2.0~3.0	300	110	210	100	50	
		400	130	230	100	50	
	3.0~4.0	300	105	205	100	50	0.3
		400	120	220	100	50	
	4.0~5.0	300	100	200	100	50	0.35
		400	105	205	100	50	
	5.0~6.0	300	95	215	100	60	0.4
		400	100	220	100	60	
	6.0~7.0	300	95	215	100	60	0.45
		400	100	220	100	60	
	7.0~8.0	300	95	215	100	60	
		400	100	220	100	60	
	8.0~10.0	300	95	215	100	60	0.5
		400	100	220	100	60	

注：
1、本图尺寸以厘米为单位。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2025年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	暗涵分离式基础下部构造尺寸及数量表(1/2)	设计	韦业思	复核	李柳松	审核	覃业雄	图表号	SIV-6-1	日期	2026.01

每延米洞身工程数量

净跨径 L_0（m）	净高（cm）	涵顶填土高度h(m)	涵台数量表			
			台帽	台身	基础	洞底铺砌
			（m^3/m）	（m^3/m）	（m^3/m）	（m^3/m）
1.0	100	0.5～2.0	0.600	0.720	0.960	0.320
	150		0.710	1.540	1.080	
	200		0.820	2.560	1.200	
	100	2.0～4.0	0.600	0.720	1.200	0.240
	150		0.600	1.320	1.200	
	200		0.710	2.240	1.320	
	100	4.0～6.0	0.624	0.720	1.200	0.240
	150		0.624	1.320	1.200	
	200		0.740	2.240	1.320	
1.5	150	0.5～2.0	0.720	1.540	1.320	0.440
	200		0.832	2.560	1.440	
	250		0.944	3.780	1.560	
	150	2.0～4.0	0.608	1.320	1.200	0.440
	200		0.608	1.920	1.200	
	250		0.832	3.360	1.440	
	150	4.0～6.0	0.624	1.320	1.440	0.360
	200		0.624	1.920	1.440	
	250		0.821	3.234	1.644	
2.0	200	0.5～2.0	0.904	2.560	1.440	0.640
	250		1.028	3.780	1.560	
	300		1.152	5.200	1.680	
	200	2.0～4.0	0.780	2.240	1.320	0.640
	250		0.904	3.360	1.440	
	300		1.028	4.680	1.560	
	200	4.0～5.0	0.672	1.920	1.440	0.560
	250		0.800	2.940	1.560	
	300		0.928	4.160	1.680	
	200	5.0～6.0	0.704	1.920	1.440	0.560
	250		0.840	2.940	1.560	
	300		0.976	4.160	1.680	
	200	6.0～7.0	0.720	1.920	1.440	0.560
	250		0.860	2.940	1.560	
	300		1.000	4.160	1.680	
	200	7.0～8.0	0.720	1.920	1.680	0.480
	250		0.860	2.940	1.800	
	300		1.000	4.160	1.920	
	200	8.0～9.0	0.736	1.920	1.680	0.480
	250		0.880	2.940	1.800	
	300		1.024	4.160	1.920	
	200	9.0～10.0	0.768	1.920	1.680	0.480
	250		0.920	2.940	1.800	
	300		1.072	4.160	1.920	

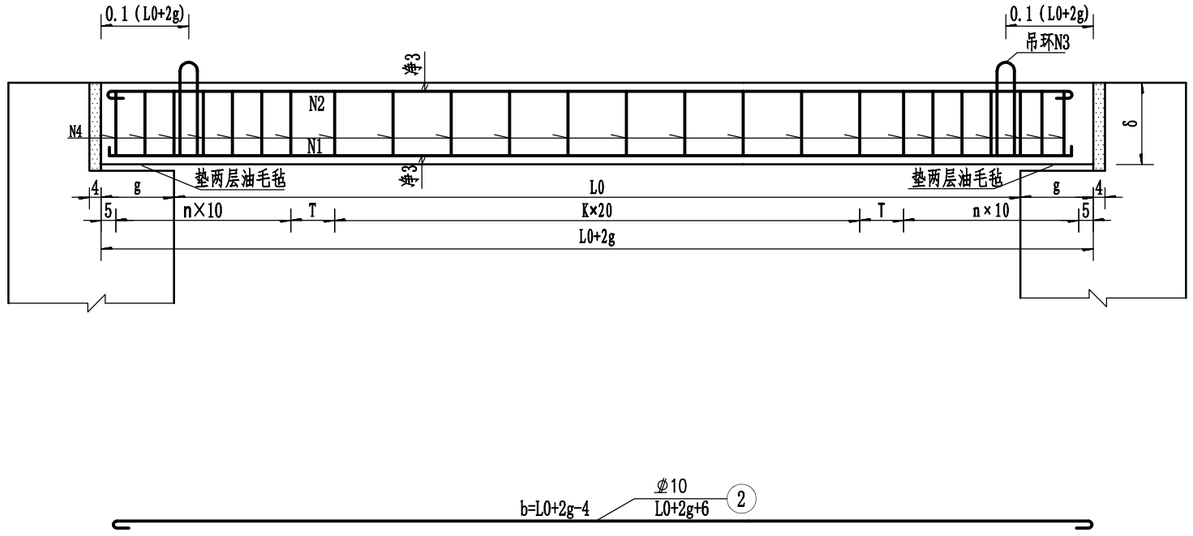
净跨径 L_0（m）	净高（cm）	涵顶填土高度h(m)	涵台数量表			
			台帽	台身	基础	洞底铺砌
			（m^3/m）	（m^3/m）	（m^3/m）	（m^3/m）
2.5	250	0.5～2.0	0.224	1.050	4.500	0.800
	300		0.224	1.300	4.900	
	250	2.0～3.0	0.226	1.050	4.300	0.800
	300		0.226	1.300	4.700	
	250	3.0～4.0	0.296	1.260	4.600	0.760
	300		0.296	1.560	4.800	
	250	4.0～5.0	0.592	2.100	4.600	0.600
	300		0.592	2.600	5.000	
	250	5.0～6.0	0.604	2.100	4.200	0.600
	300		0.604	2.600	4.600	
	250	6.0～7.0	0.768	2.520	4.400	0.520
	300		0.768	3.120	4.800	
	250	7.0～8.0	0.784	2.520	4.400	0.520
	300		0.784	3.120	4.800	
	250	8.0～9.0	0.800	2.520	4.400	0.520
	300		0.800	3.120	4.800	
	250	9.0～10.0	0.816	2.520	4.400	0.520
	300		0.816	3.120	4.800	
3.0	300	0.5～2.0	0.228	1.300	4.900	1.000
	350		0.228	1.550	5.300	
	300	2.0～3.0	0.296	1.560	4.800	0.960
	350		0.296	1.860	5.200	
	300	3.0～4.0	0.580	2.600	5.200	0.800
	350		0.580	3.100	5.600	
	300	4.0～5.0	0.604	2.600	5.000	0.800
	350		0.604	3.100	5.400	
	300	5.0～6.0	0.616	2.600	4.600	0.800
	350		0.616	3.100	5.000	
	300	6.0～7.0	0.784	3.120	4.800	0.720
	350		0.784	3.720	5.200	
	300	7.0～8.0	0.816	3.120	4.800	0.720
	350		0.816	3.720	5.200	
	300	8.0～9.0	0.848	3.120	4.800	0.720
	350		0.848	3.720	5.200	
	300	9.0～10.0	0.896	3.120	4.800	0.720
	350		0.896	3.720	5.200	
4.0	300	0.5～2.0	0.575	2.600	5.400	1.200
	400		0.575	3.600	6.200	
	300	2.0～3.0	0.575	2.600	5.400	1.200
	400		0.575	3.600	6.200	
	300	3.0～4.0	0.600	2.600	5.200	1.200
	400		0.600	3.600	5.800	
	300	4.0～5.0	0.620	2.600	5.000	1.200
	400		0.620	3.600	5.200	
	300	5.0～6.0	0.816	3.120	5.000	1.120
	400		0.816	4.320	5.200	
	300	6.0～7.0	0.858	3.120	5.000	1.120
	400		0.858	4.320	5.200	
	300	7.0～8.0	0.886	3.120	5.000	1.120
	400		0.886	4.320	5.200	
	300	8.0～9.0	0.942	3.120	5.000	1.120
	400		0.942	4.320	5.200	
	300	9.0～10.0	0.970	3.120	5.000	1.120
	400		0.970	4.320	5.200	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年12月31日

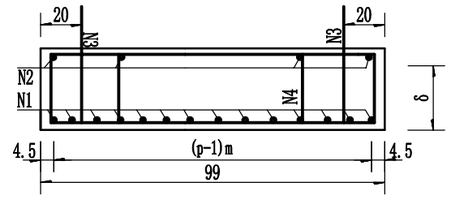
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

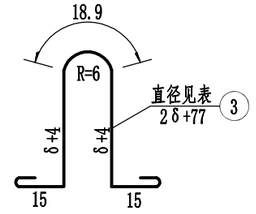
全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	暗涵分离式基础下部构造尺寸及数量表（1/2）	设计	韦业思	复核	李新安	审核	覃业雄	图表号	SIV-6-2	日期	2026.01

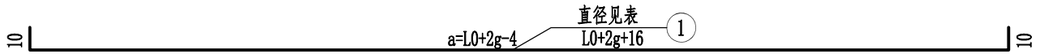
盖板纵断面

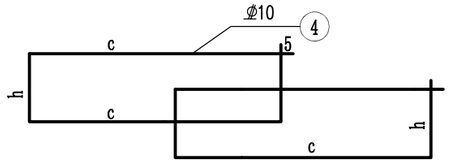


盖板横断面









盖板尺寸及钢筋工程数量表

净跨径 L_0(m)	填土高度(m)	支撑宽度g(cm)	板厚δ(cm)	C30砼(m^3)	L_0+2g	钢筋																											
						主筋N1								箍筋N4(C10)										受压区钢筋N2(C10)						吊筋N3					
						a(cm)	直径(mm)	根数P(根)	间距m(cm)	每根长(cm)	共长(m)	单位重(Kg/m)	总重(Kg)	K	n(cm)	T(cm)	根数(根	h(cm)	c(cm)	每根长度(cm)	共长(m)	单位重(Kg/m)	总重(Kg)	b(cm)	根数(根)	每根长度(cm)	共长(m)	单位重(Kg/m)	总重(Kg)	直径(mm)	根数(根)	每根长度(cm)	共长(m)	单位重(Kg/m)	总重(Kg)
3.0	0.5~2.0	20	28	0.94	340	336	C20	11	9.00	356	39.16	2.470	96.73	10	5	15	46	23.5	66.00	189.00	86.94	0.617	53.64	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ16	4	133	5.32	1.580	8.41
4.0	0.5~3.0	25	35	1.56	450	446	C22	13	7.50	466	60.58	2.980	180.53	17	5	0	56	30.5	70.50	212.00	118.72	0.617	73.25	446	4	456	18.24	0.617	11.25	φ18	4	147	5.88	2.000	11.76

附注：

1、本图单位除钢筋直径以毫米计及注明者外，其余均以厘米计。

2、涵顶填土高度为0.5~7.0米。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

中物联规划设计研究院有限公司(3)

资质证书编号 A145006752

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至：二〇二五年十二月三十一日

中物联规划设计研究院有限公司

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

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

暗涵盖板钢筋构造图(L0=3米、L0=4米)

设计	复核	审核	图表号	日期
			SIV-7-1	2026.01

盖板尺寸及钢筋工程数量表

净跨径 L_0(m)	填土高度(m)	支撑宽度g(cm)	板厚δ(cm)	C30砼(m^3)	L_0+2g	钢筋																															
						主筋N1								箍筋N4(C10)										受压区钢筋N2(C10)						吊筋N3							
						a(cm)	直径(mm)	根数P(根)	间距m(cm)	每根长(cm)	共长(m)	单位重(Kg/m)	总重(Kg)	K	n(cm)	T(cm)	根数(根)	h(cm)	c(cm)	每根长度(cm)	共长(m)	单位重(Kg/m)	总重(Kg)	b(cm)	根数(根)	每根长度(cm)	共长(m)	单位重(Kg/m)	总重(Kg)	直径(mm)	根数(根)	每根长度(cm)	共长(m)	单位重(Kg/m)	总重(Kg)
1.5	0.5~2.0	20	16	0.30	190	186	C18	8	12.86	206	16.48	2.000	32.96	4	5	0	30	11.5	54.43	141.86	42.56	0.617	26.26	186	4	196	7.84	0.617	4.84	φ16	4	109	4.36	1.580	6.89
	2.0~4.0	20	16	0.30	190	186	C18	8	12.86	206	16.48	2.000	32.96	4	5	0	30	11.5	54.43	141.86	42.56	0.617	26.26	186	4	196	7.84	0.617	4.84	φ16	4	109	4.36	1.580	6.89
	4.0~6.0	20	18	0.34	190	186	C18	10	10.00	206	20.6	2.000	41.20	4	5	0	30	13.5	63.00	163.00	48.90	0.617	30.17	186	4	196	7.84	0.617	4.84	φ16	4	113	4.52	1.580	7.14
	6.0~8.0	20	24	0.45	190	186	C18	11	9.00	206	22.66	2.000	45.32	4	5	0	30	19.5	66.00	181.00	54.30	0.617	33.50	186	4	196	7.84	0.617	4.84	φ16	4	125	5	1.580	7.90
	8.0~10.0	20	28	0.53	190	186	C18	12	8.18	206	24.72	3.000	74.16	4	5	0	30	23.5	68.45	193.91	58.17	0.617	35.89	186	4	196	7.84	0.617	4.84	φ16	4	133	5.32	1.580	8.41
2.0	0.5~2.0	20	22	0.52	240	236	C18	9	11.25	256	23.04	2.000	46.08	5	5	15	36	17.5	59.25	163.50	58.86	0.617	36.32	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	121	4.84	1.580	7.65
	2.0~3.0	20	22	0.52	240	236	C18	9	11.25	256	23.04	2.000	46.08	5	5	15	36	17.5	59.25	163.50	58.86	0.617	36.32	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	121	4.84	1.580	7.65
	3.0~4.0	20	22	0.52	240	236	C20	9	11.25	256	23.04	2.470	56.91	5	5	15	36	17.5	59.25	163.50	58.86	0.617	36.32	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	121	4.84	1.580	7.65
	4.0~5.0	20	24	0.57	240	236	C20	9	11.25	256	23.04	2.470	56.91	5	5	15	36	19.5	59.25	167.50	60.30	0.617	37.21	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	125	5	1.580	7.90
	5.0~6.0	20	28	0.67	240	236	C20	9	11.25	256	23.04	2.470	56.91	5	5	15	36	23.5	59.25	175.50	63.18	0.617	38.98	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	133	5.32	1.580	8.41
	6.0~7.0	20	30	0.71	240	236	C20	10	10.00	256	25.6	2.470	63.23	5	5	15	36	25.5	63.00	187.00	67.32	0.617	41.54	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	137	5.48	1.580	8.66
	7.0~8.0	20	30	0.71	240	236	C20	11	9.00	256	28.16	2.470	69.56	5	5	15	36	25.5	66.00	193.00	69.48	0.617	42.87	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	137	5.48	1.580	8.66
	8.0~9.0	20	32	0.76	240	236	C22	10	10.00	256	25.6	2.980	76.29	5	5	15	36	27.5	63.00	191.00	68.76	0.617	42.42	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	141	5.64	1.580	8.91
	9.0~10.0	20	36	0.86	240	236	C22	11	9.00	256	28.16	2.980	83.92	4	6	15	38	31.5	66.00	205.00	77.90	0.617	48.06	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	149	5.96	1.580	9.42
	10.0~16.0	20	45	1.07	240	236	C25	12	8.18	256	30.72	3.850	118.27	0	10	15	46	40.5	68.45	227.91	104.84	0.617	64.69	236	4	246	9.84	0.617	6.07	φ16	4	167	6.68	1.580	10.55
2.5	0.5~2.0	20	24	0.69	290	286	C20	9	11.25	306	27.54	2.470	68.02	10	4	0	38	19.5	59.25	167.50	63.65	0.617	39.27	286	4	296	11.84	0.617	7.31	φ16	4	125	5	1.580	7.90
	2.0~3.0	20	26	0.75	290	286	C20	9	11.25	306	27.54	2.470	68.02	10	4	0	38	21.5	59.25	171.50	65.17	0.617	40.21	286	4	296	11.84	0.617	7.31	φ16	4	129	5.16	1.580	8.15
	3.0~4.0	20	28	0.80	290	286	C20	10	10.00	306	30.6	2.470	75.58	10	4	0	38	23.5	63.00	183.00	69.54	0.617	42.91	286	4	296	11.84	0.617	7.31	φ16	4	133	5.32	1.580	8.41
	4.0~5.0	20	32	0.92	290	286	C20	10	10.00	306	30.6	2.470	75.58	9	5	0	40	27.5	63.00	191.00	76.40	0.617	47.14	286	4	296	11.84	0.617	7.31	φ16	4	141	5.64	1.580	8.91
	5.0~6.0	20	34	0.98	290	286	C20	11	9.00	306	33.66	2.470	83.14	9	5	0	40	29.5	66.00	201.00	80.40	0.617	49.61	286	4	296	11.84	0.617	7.31	φ16	4	145	5.8	1.580	9.16
	6.0~7.0	20	36	1.03	290	286	C20	12	8.18	306	36.72	2.470	90.70	9	5	0	40	31.5	68.45	209.91	83.96	0.617	51.81	286	4	296	11.84	0.617	7.31	φ16	4	149	5.96	1.580	9.42
	7.0~8.0	20	38	1.09	290	286	C22	11	9.00	306	33.66	2.980	100.31	8	6	0	42	33.5	66.00	209.00	87.78	0.617	54.16	286	4	296	11.84	0.617	7.31	φ16	4	153	6.12	1.580	9.67
	8.0~9.0	20	40	1.15	290	286	C22	12	8.18	306	36.72	2.980	109.43	8	6	0	42	35.5	68.45	217.91	91.52	0.617	56.47	286	4	296	11.84	0.617	7.31	φ16	4	157	6.28	1.580	9.92
	9.0~10.0	20	42	1.21	290	286	C22	12	8.18	306	36.72	2.980	109.43	8	6	0	42	37.5	68.45	221.91	93.20	0.617	57.51	286	4	296	11.84	0.617	7.31	φ16	4	161	6.44	1.580	10.18
3.0	0.5~2.0	20	28	0.94	340	336	C20	11	9.00	356	39.16	2.470	96.73	10	5	15	46	23.5	66.00	189.00	86.94	0.617	53.64	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ16	4	133	5.32	1.580	8.41
	2.0~3.0	20	28	0.94	340	336	C20	11	9.00	356	39.16	2.470	96.73	10	5	15	46	23.5	66.00	189.00	86.94	0.617	53.64	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ18	4	133	5.32	2.000	10.64
	3.0~4.0	20	30	1.01	340	336	C22	11	9.00	356	39.16	2.980	116.70	10	5	15	46	25.5	66.00	193.00	88.78	0.617	54.78	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ18	4	137	5.48	2.000	10.96
	4.0~5.0	20	34	1.14	340	336	C22	12	8.18	356	42.72	2.980	127.31	9	6	15	48	29.5	68.45	205.91	98.84	0.617	60.98	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ18	4	145	5.8	2.000	11.60
	5.0~6.0	20	36	1.21	340	336	C22	12	8.18	356	42.72	2.980	127.31	9	6	15	48	31.5	68.45	209.91	100.76	0.617	62.17	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ18	4	149	5.96	2.000	11.92
	6.0~7.0	20	38	1.28	340	336	C22	13	7.50	356	46.28	2.980	137.91	9	6	15	48	33.5	70.50	218.00	104.64	0.617	64.56	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ18	4	153	6.12	2.000	12.24
	7.0~8.0	20	42	1.41	340	336	C25	11	9.00	356	39.16	3.850	150.77	9	6	15	48	37.5	66.00	217.00	104.16	0.617	64.27	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ18	4	161	6.44	2.000	12.88
	8.0~9.0	20	46	1.55	340	336	C25	12	8.18	356	42.72	3.850	164.47	8	7	15	50	41.5	68.45	229.91	114.95	0.617	70.93	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ18	4	169	6.76	2.000	13.52
	9.0~10.0	20	52	1.75	340	336	C25	12	8.18	356	42.72	3.850	164.47	8	7	15	50	47.5	68.45	241.91	120.95	0.617	74.63	336	4	346	13.84	0.617	8.54	φ18	4	181	7.24	2.000	14.48
4.0	0.5~3.0	25	35	1.56	450	446	C22	13	7.50	466	60.58	2.980	180.53	17	5	0	56	30.5	70.50	212.00	118.72	0.617	73.25	446	4	456	18.24	0.617	11.25	φ18	4	147	5.88	2.000	11.76
	3.0~4.0	25	40	1.78	450	446	C22	13	7.50	466	60.58	2.980	180.53	16	6	0	58	35.5	70.50	222.00	128.76	0.617	79.44	446	4	456	18.24	0.617	11.25	φ18	4	157	6.28	2.000	12.56
	4.0~5.0	25	44	1.96	450	446	C25	12	8.18	466	55.92	3.850	215.29	15	7	0	60	39.5	68.45	225.91	135.55	0.617	83.63	446	4	456	18.24	0.617	11.25	φ18	4	165	6.6	2.000	13.20
	5.0~6.0	25	48	2.14	450	446	C25	12	8.18	466	55.92	3.850	215.29	15	7	0	60	43.5	68.45	233.91	140.35	0.617	86.59	446	4	456	18.24	0.617	11.25	φ18	4	173	6.92	2.000	13.84
	6.0~7.0	25	54	2.41	450	446	C25	13	7.50	466	60.58	3.850	233.23	14	8	0	62	49.5	70.50	250.00	155.00	0.617	95.64	446	4	456	18.24	0.617	11.25	φ18	4	185	7.4	2.000	14.80
	7.0~8.0	25	58	2.58	450	446	C25	14	6.92	466	65.24	3.850	251.17	14	8	0	62	53.5	72.23	261.46	162.11	0.617	100.02	446	4	456	18.24	0.617	11.25	φ18	4	193	7.72	2.000	15.44
	8.0~9.0	25	62	2.76	450	446	C28	12	8.18	466	55.92	4.830	270.09	13	9	0	64	61.5	68.45	269.91	172.74	0.617	106.58	446	4	456	18.24	0.617	11.25	φ18	4	209	8.36	2.000	16.72
	9.0~10.0	25	70	3.12	450	446	C28	12	8.18	466	55.92	4.830	270.09	13	9	0	64	65.5	68.45	277.91	177.86	0.617	109.74	446	4	456	18.24	0.617	11.25	φ18	4	217	8.68	2.000	17.36

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(章)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年12月31日

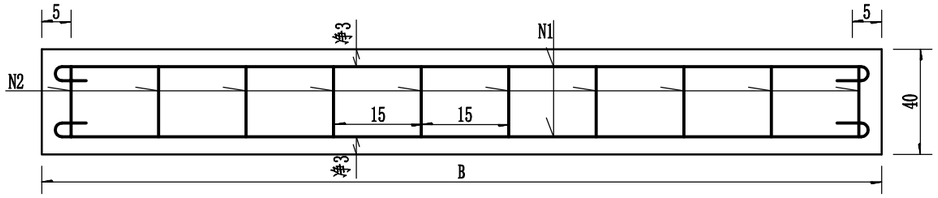
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

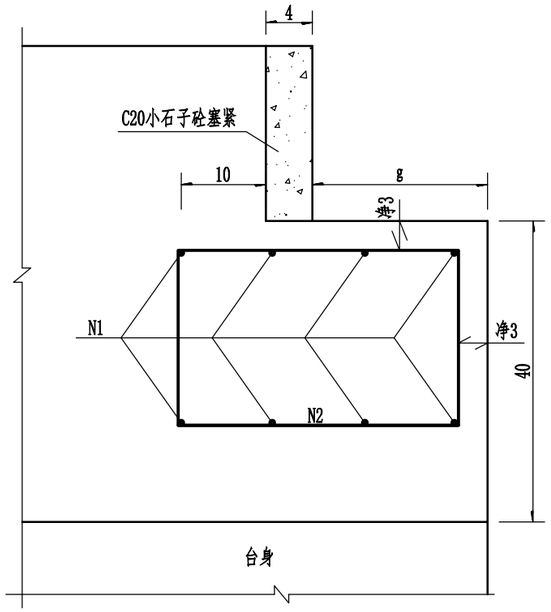
暗涵盖板钢筋数量表(跨径1.5~4.0米)

设计 韦[illegible] 复核 [illegible] 审核 [illegible] 图表号 SIV-7-2 日期 2026.01

台帽纵断面

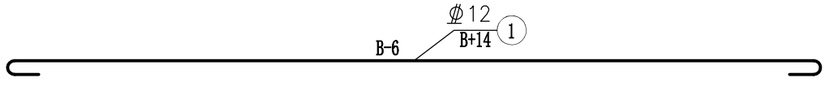


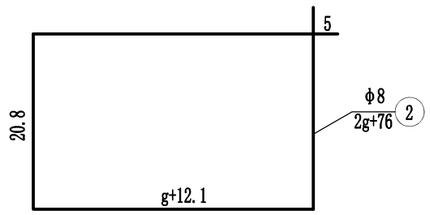
台帽横断面



一个涵台台帽钢筋数量表

g(cm)	50						85					
B(m)	4.0		5.0		6.0		4.0		5.0		6.0	
钢筋编号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
直径(mm)	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8
根数(根)	9	27	9	33	9	39	9	27	9	33	9	39
每根长(cm)	414	123	514	126	614	126	414	126	514	126	614	126
共长(m)	35.12	31.32	41.22	38.28	49.22	47.1	35.12	31.05	41.22	41.58	49.12	50.7
每米重(Kg/m)	0.888	0.395	0.888	0.395	0.888	0.395	0.888	0.395	0.888	0.395	0.888	0.395
共重(Kg)	29.4	12.4	36.6	15.1	43.6	18.6	29.4	12.3	36.6	16.4	43.6	19.9





附注：

1、本图单位除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至2026年12月31日

中物联规划设计研究院有限公司	全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	盖板涵台帽钢筋构造图	设计		复核		审核		图表号	SIV-8	日期	2026.01

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

第六篇

交通工程

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

第六篇　说　明

1 平面交叉

1.1 平面交叉设计遵循以下原则

(1)平面交叉位置选择综合考虑公路网现状和规划、地形、地物和地质条件、经济与环境因素。

(2)平面交叉型式根据相交公路的功能、等级、交通量、交通管理方式、用地条件和工程造价等因素确定，以保证车辆安全、畅通地行驶。

(3)平面交叉范围内相交公路线形的技术指标满足视距要求，正确设计交叉口高程，既使车辆能平稳行驶，又能保证排水通畅。

1.2 平面交叉设置位置及交通管理

本项目设 6 处平面交叉,交叉具体设置情况如见平面交叉工程数量表。

1.3 平面交叉路面结构

路面结构类型设计，相交道路为同等级道路时，路面结构与主线相同，通往各村庄的改建道路等级较低，路面设为 20m 厚水泥混凝土路面+15cm 级配碎石基层，对于交叉公路具体平交形式详见路线平面图及平面交叉设置及工程数量一览表。

2 施工方法及注意事项

(1)平面交叉应注意与原有旧路平顺连接，各处标高和横坡应与主线或相交公路的平面、转弯曲线所需的超高相协调，并保证整个交叉口范围内路基、路面排水顺畅和路容美观。

(2)在本项目平面交叉施工之前，应合理组织车辆临时通行，保证交通不中断。

(3)项目占用耕地，对农田保护不利，施工期间注意合理组织工序，施工便道不宜超出征地范围，施工垃圾集中清理，防止油污等污染农田。

(4)路基路面施工应按第三篇《路基、路面》说明中的有关要求和相应施工规范进行施工。

(5)平面交叉被交叉公路的涵洞施工按照涵洞施工有关技术规范进行。

(6)施工开工前应组织相关技术人员对施工图进行认真复核，如存在疑问，及时与本院联系。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

平面交叉设置及工程数量一览表

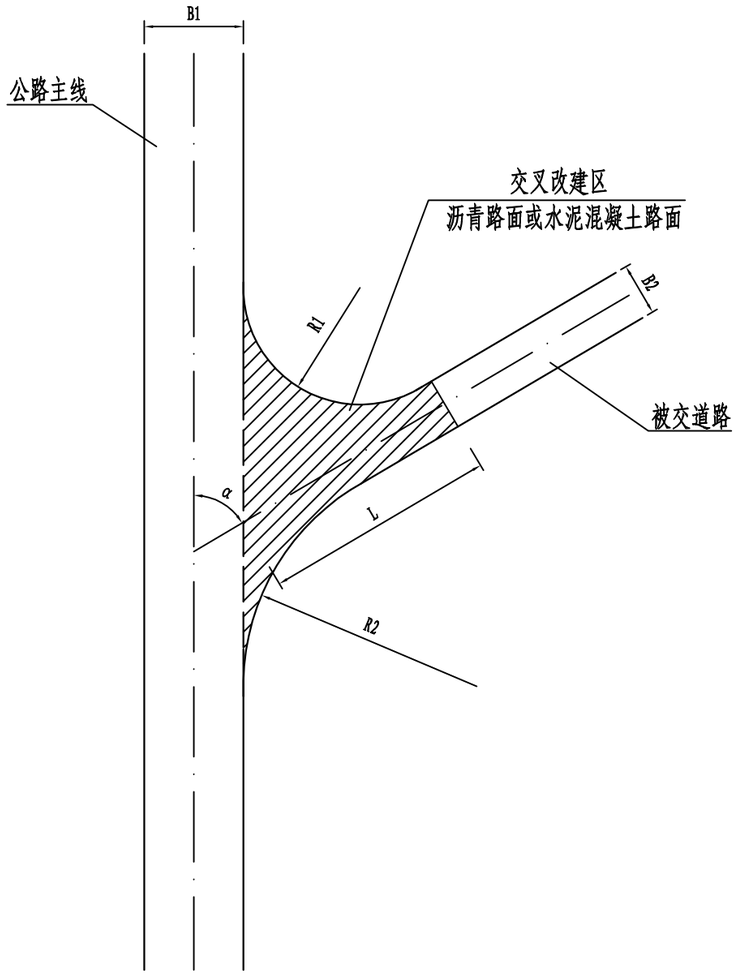
全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

序号	中心桩号	被交叉公路等级	位于路线位置	路基宽度 (m)	被交路改建长度 (m)	交叉形式	交叉角度 (度)	路基土石方数量								18cm厚水泥混凝土面层 (m²)	1.0cm厚沥青封油层 (m²)	15cm厚级配碎石基层 (m²)	22cm厚碎石路面 (m²)	钢筋重量合计		M7.5浆砌片石镶边墙 (m³)	备注
								挖方 (m³)	填方 (m³)	平交挖方本桩利用 (m³)	利用路基弃方 (m³)	汽运1Km			汽车每增0.5km (m³/500m)					HPB300 (kg)	HRB400 (kg)		
												利用平交弃方 (m³)	弃方 (m³)	借土 (m³)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	K0+000	屯	左右侧	4.5		T型	90									21		21					
2	K0+095	屯	右侧	4.5		Y型	45									21		21					
3	K0+110	屯	左侧	4.5		Y型	120									21		21					
4	K0+410	屯	右侧	4.5		Y型	60									21		21					
5	K0+860	屯	左侧	4.5		T型	90									21		21					
6	K1+520	屯	左右侧	4.5		Y型	120									21		21					
合计																126		126					

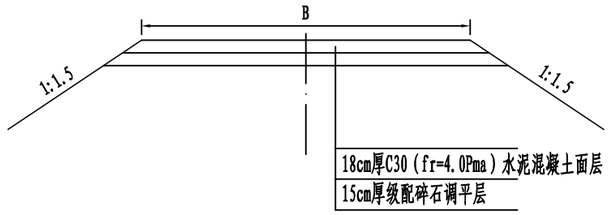
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A1450067752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月二十二日

编制：

复核：



被交道路路面结构Ⅰ



附注：

1、路面结构Ⅰ、Ⅱ适用于一般等外路的小型平面交叉；

2、B1、B2为路基宽度，α为交叉锐角，R为加铺转角半径。

3、R与α可根据实地情况适当调整，以保证交叉路口的平顺过渡与行车安全并利于路面排水。

4、被交叉道路路面结构型式及数量详见平面交叉工程数量表。

5、与地方村道交叉时L为20m，与机耕道交叉时L为10m。

6、未尽事宜参照现行规范、标准执行。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至：二〇二五年十二月三十一日
中物联规划设计研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目	平面交叉一般设计图	设计	韦业思	复核	蒋林安	审核	覃业雄	图表号	SVI-3	日期	2026.01

第十二篇

施工图预算

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月二十二日

目　录

全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目

序号	图　表　名　称	图表编号	页数	备注
1	预算编制说明		1	
2	总预算表	01表	2	
3	人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	02表	2	
4	建筑安装工程费计算表	03表	2	
5	综合费率计算表	04表	1	
6	综合费计算表	04-1表	1	
9	人工、材料、施工机械台班单价汇总表	09表	2	
10	分项工程预算计算数据表	21-1表	2	
11	施工机械台班单价计算表	24表	1	

序号	图　表　名　称	图表编号	页数	备注

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号　A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

施工图清单预算编制说明

一　施工图预算编制

(一)、编制依据

本工程施工图预算依据交通运输部《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018，以下简称“编制办法”）及《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)、广西壮族自治区交通运输厅文件《关于印发公路工程建设项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》(桂交建管发〔2019〕39号，以下简称“广西补充规定”)、交通运输部2019年第26号公告《关于调整公路工程建设项目概预算编制办法中 “税金”有关规定的公告》。

(二)、编制范围和工程概况

全州县公路工程项目。

(三)、单价

1、人工费：

本工程地处位于广西壮族自治区全州县境内，根据《“编制办法”及“广西补充规定”》，人工（含机械工）工资为：101.25元/工日。

2、材料费：

根据最新工程材料价格信息，结合外业勘测期间的调查资料，按公路工程材料规格确定材料工地价格。

外购材料及地方性材料参考桂林市及全州县最新工程造价信息并结合地方调查价。桥梁工程用中粗砂、碎石、水泥可在全州县砂场购买,汽车运输到达工地；钢材等可在桂林市购买。

3、本工程用电：

本工程主要采用电网供电。按规定不计列供电贴费和电源建设基金。

(四)、措施费、企业管理费、规费等

1、措施费费率：

(1)、按“编制办法”划分，我区无冬季和准冬季气温区，因此不列冬季施工增加费。

(2)、本工程地处Ⅱ雨量区，雨季期为五个月，按“编制办法”规定计列雨季施工增加费。

(3)、夜间施工增加费：按“编制办法”规定计列夜间施工增加费。

(4)、特殊地区施工增加费：

本项目所在地不属高原地区，不计列高原施工增加费。

本项目所在地不属沿海地区，不计列沿海地区工程施工增加费.

本项目所在地不属风沙地区，不计列风沙地区施工增加费。

(5)、行车干扰工程施工增加费：不计算行车干扰工程施工增加费。

(6)、施工辅助费：按“编制办法”规定计列施工辅助费。

(7)、工地转移费：按“编制办法”规定计列，其中工地转移距离按施工队伍从全州县调遣，调遣里程为50公里以内。

2、规费：按“广西补充规定”标准计列，其中养老保险费率为16%、失业保险费率为0.5%、医疗保险费率为7.5%、工伤保险费率为1%、住房公积金为8.5%，合计规费费率为33.5%，以各类工程的人工费之和为基数计算。

3、企业管理费：

(1)、企业管理费基本费用：按“编制办法”规定计列。

(2)、主副食品运费补贴：按“编制办法”规定计列。其中粮食、蔬菜、燃料均在附近乡镇购买， 综合里程4.4km。

(3)、职工探亲路费：按“编制办法”规定计列。

(4)、职工取暖补贴：本项目属无冬季气温区，不计列该项费用。

(5)、财务费用：按“编制办法”规定计列。

5、利润按定额直接费及措施费、企业管理费之和的7.42%计算，税金=（直接费+设备购置费+措施费+企业管理费+规费+利润）×9%计算。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书
编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

　01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第100章至第700章合计			1047974.58		100.00	
100	**清单　第100章　总 则**			29534.76		2.82	
101	通则			4073.76		0.39	
101-1	保险费			4073.76		0.39	
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额		2036.88		0.19	
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额		2036.88		0.19	
102	工程管理			15276.6		1.46	
102-3	安全生产费	总额		15276.6		1.46	
104	承包人驻地建设			10184.4		0.97	
104-1	承包人驻地建设	总额		10184.4		0.97	
200	**清单　第200章　路 基**			135218.22		12.90	
203	挖方路基			22890.31		2.18	
203-1	路基挖方			22890.31		2.18	
-a	挖土方	m3	1184.4	9399.4	7.94	0.90	
-b	挖石方	m3	296.1	13490.91	45.56	1.29	
204	填方路基			3325.66		0.32	
204-1	路基填筑（包括填前压实）			3325.66		0.32	
-a	利用土方	m3	588.6	2649.29	4.5	0.25	
-b	利用石方	m3	115.5	676.37	5.86	0.06	
209	挡土墙			109002.25		10.40	
209-3	砌体挡土墙			109002.25		10.40	
-a	浆砌片（块）石	m3	265.47	109002.25	410.6	10.40	
300	**清单　第300章　路 面**			734667.28		70.10	
302	垫层			177238.57		16.91	
302-1	碎石垫层			177238.57		16.91	
-a	厚150mm	m2	6519	177238.57	27.19	16.91	
312	水泥混凝土面板			539099.21		51.44	
312-1	水泥混凝土面板			532833.95		50.84	
-a	厚180mm	m2	6078	532833.95	87.67	50.84	
312-2	钢筋			6265.26		0.60	
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	1079.1	6265.26	5.81	0.60	
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘			18329.5		1.75	
313-1	路肩培土	m3	485.1	18329.5	37.79	1.75	
400	**清单　第400章　桥梁、涵洞**			148554.32		14.18	
419	圆管涵及倒虹吸管涵			52826.25		5.04	
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵1-φ0.5	m	50	52826.25	1056.53	5.04	
420	盖板涵、箱涵			95728.07		9.13	
420-1	钢筋混凝土盖板涵	m	6	95728.07	15954.68	9.13	
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计						
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合			1047974.58		100.00	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A1450096752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）　　第 2 页 共 2 页　　01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
11	计日工合计						
11.1	劳务						
11.2	材料						
11.3	施工机械						
12	暂列金额（不含计日工总额）						
13	投标报价			1047974.58		100.00	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					清单 第200章 路基	清单 第300章 路面	清单 第400章 桥梁、涵洞							辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	101.25	1728.11	218.209	1189.742	320.158									
1051001	机械工	工日	101.25	126.309	29.069	79.781	17.459									
2001001	HPB300钢筋	t	4009.52	1.585		1.151	0.433									
2001002	HRB400钢筋	t	3416	1.719			1.719									
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5088.28	0.011			0.011									
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.87	68.488	63.126		5.362									
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.87	12.294		4.687	7.607									
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3953.81	0.303		0.292	0.011									
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4785.9	0.066			0.066									
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	4342.33	0.372			0.372									
2003026	组合钢模板	t	4310	0.014			0.014									
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.4	1.616		0.111	1.505									
2009013	螺栓（混合规格）	kg	7.35	31.215			31.215									
2009028	铁件（铁件）	kg	5.49	47.342			47.342									
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.6	4.204	2.338		1.866									
2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	0.326	0.326											
3001001	石油沥青	t	3736.8	1.867		0.554	1.312									
3003002	汽油（92号）	kg	8.11	28.71			28.71									
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	6.83	2181.109	1324.794	591.978	264.337									
3005001	煤	t	664	0.109		0.109										
3005002	电	kW·h	0.56	2379.269	85.654	2104.748	188.867									
3005004	水	m3	2.96	690.748	218.713	274.929	197.106									
4003001	原木（混合规格）	m3	1186.73	0.711	0.701		0.01									
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规	m3	1274.34	1.21	0.468	0.425	0.317									
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	9.52	42.084	42.084											
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	3.42	58.793			58.793									
5501003	黏土（堆方）	m3	12.9	4.303	4.303											
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	172.48	725.667	109.141	513.324	103.202									
5505005	片石（码方）	m3	108.53	491.567	305.29		186.277									
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	109.38	5.432			5.432									
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	109.38	975.873		937.373	38.5									
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	109.38	23.649	2.572		21.077									
5505016	碎石（未筛分碎石拌合用堆方）	m3	109.38	1216.837		1216.837										
5509002	42.5级水泥	t	247.3	463.021	27.065	396.152	39.805									
7801001	其他材料费	元	1	3315.675	920.542	1567.243	827.89									
7901001	设备摊销费	元	1	708.567	708.567											

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
甲物探规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					清单 第200章 路基	清单 第300章 路面	清单 第400章 桥梁、涵洞							辅助生产	%	数量
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1123.17	0.176	0.176											
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1435.09	4.877	4.877											
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1002.67	1.443	0.506		0.936									
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	550.8	4.081	2.655		1.426									
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机（ZL50）	台班	1175.83	0.471	0.471											
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1129.67	0.865	0.865											
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	557.66	1.043		1.043										
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	711.79	2.673		2.673										
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	台班	157.63	10.187		10.187										
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZJ10B）	台班	857.51	1.346	1.346											
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫	台班	132.1	15.013		15.013										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	199.75	15.11		15.11										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	157.11	31.048		28.931	2.117									
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	126.53	6.412	3.982		2.43									
8007019	装载质量20t以内自卸汽车（BJ374）	台班	1069.68	6.422	6.422											
8007043	容量10000L以内洒水汽车	台班	1068.39	6.807		6.807										
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	623.16	1.115			1.115									
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	686.66	0.908			0.908									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1323.4	2.656			2.656									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-	台班	154.37	0.272		0.017	0.255									
8099001	小型机具使用费	元	1	1490.531		1385.034	105.498									

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费（元）	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润（元）	税金（元）	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	100	清单　第100章 总 则															29534.76	
2	101	通则															4073.76	
3	101～1	保险费															4073.76	
4	～a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额														2036.88	
5	～b	按合同条款规定，提供第三者	总额														2036.88	
6	102	工程管理															15276.6	
7	102～3	安全生产费	总额														15276.6	
8	104	承包人驻地建设															10184.4	
9	104～1	承包人驻地建设	总额														10184.4	
10	200	清单　第200章 路 基			87503.34		22093.65	64135.03	19223.74	105452.42		498.92	2964.56	8387.34	6749.74	11164.77	135218.22	
11	203	挖方路基			18681.72		1250.17	2264.11	14421.47	17935.75		207.17	439.59	983.42	1434.17	1890.01	22890.31	
12	203～1	路基挖方			18681.72		1250.17	2264.11	14421.47	17935.75		207.17	439.59	983.42	1434.17	1890.01	22890.31	
13	～a	挖土方	m3	1184.4	7738.23		380.75		7008.74	7389.49		101.31	153.83	385.3	593.11	776.07	9399.4	7.94
14	～b	挖石方	m3	296.1	10943.49		869.42	2264.11	7412.73	10546.27		105.86	285.76	598.12	841.07	1113.94	13490.91	45.56
15	204	填方路基			2644.62		183.62		2328.67	2512.29		34.62	76.04	223.42	204.44	274.57	3325.66	
16	204～1	路基填筑（包括填前压实）			2644.62		183.62		2328.67	2512.29		34.62	76.04	223.42	204.44	274.57	3325.66	
17	～a	利用土方	m3	588.6	2112.03		125.15		1880.91	2006.06		28.26	60.59	172.1	163.31	218.73	2649.29	4.5
18	～b	利用石方	m3	115.5	532.59		58.47		447.76	506.23		6.36	15.45	51.32	41.14	55.84	676.37	5.86
19	209	挡土墙			66177		20659.85	61870.92	2473.61	85004.38		257.14	2448.94	7180.5	5111.12	9000.19	109002.25	
20	209～3	砌体挡土墙			66177		20659.85	61870.92	2473.61	85004.38		257.14	2448.94	7180.5	5111.12	9000.19	109002.25	
21	～a	浆砌片（块）石	m3	265.47	66177		20659.85	61870.92	2473.61	85004.38		257.14	2448.94	7180.5	5111.12	9000.19	109002.25	410.6
22	300	清单　第300章 路 面			524119.5		120461.42	432994.77	22297.22	575753.41		2116.19	13059.85	43060.64	40015.73	60660.53	734667.28	
23	302	垫层			107271.22		11616.86	133425.62	2484.13	147526.6		209.54	2674.27	4017.68	8173.5	14634.14	177238.57	
24	302～1	碎石垫层			107271.22		11616.86	133425.62	2484.13	147526.6		209.54	2674.27	4017.68	8173.5	14634.14	177238.57	
25	～a	厚150mm	m2	6519	107271.22		11616.86	133425.62	2484.13	147526.6		209.54	2674.27	4017.68	8173.5	14634.14	177238.57	27.19
26	312	水泥混凝土面板			404602.31		98775.71	299569.15	18207.3	416552.16		1733.5	10080.29	35324.36	30898.07	44512.95	539099.21	
27	312～1	水泥混凝土面板			400213.86		98217.44	295019.17	18193.92	411430.54		1731.39	9977.33	35136.77	30564.66	43995.66	532833.95	
28	～a	厚180mm	m2	6078	400213.86		98217.44	295019.17	18193.92	411430.54		1731.39	9977.33	35136.77	30564.66	43995.66	532833.95	87.67
29	312～2	钢筋			4388.45		558.27	4549.98	13.38	5121.62		2.11	102.95	187.59	333.42	517.29	6265.26	
30	312～2～a	光圆钢筋（HPB235、HRB300）	kg	1079.1	4388.45		558.27	4549.98	13.38	5121.62		2.11	102.95	187.59	333.42	517.29	6265.26	5.81
31	313	刚性挡土墙、护脚、分隔带回填土、土路肩加固及路			12245.97		10068.86		1605.79	11674.65		173.16	305.29	3718.6	944.15	1513.43	18329.5	
32	313～1	路肩墙土	m3	485.1	12245.97		10068.86		1605.79	11674.65		173.16	305.29	3718.6	944.15	1513.43	18329.5	37.79

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145066752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费（元）	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润（元）	税金（元）	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33	400	清单　第400章 桥梁、涵洞			100615.01		32416.05	72172.41	7342.7	111931.15		484.26	4579.96	11451.58	7841.4	12265.95	148554.32	
34	419	圆管涵及倒虹吸管涵			35030.93		12485.9	25391.08	1735.07	39612.06		170.95	1591.78	4359.56	2730.09	4361.8	52826.25	
35	419～1	单孔钢筋混凝土圆管涵1-φ0.5	m	50	35030.93		12485.9	25391.08	1735.07	39612.06		170.95	1591.78	4359.56	2730.09	4361.8	52826.25	1056.53
36	420	盖板涵、箱涵			65584.08		19930.14	46781.33	5607.63	72319.1		313.31	2988.18	7092.02	5111.31	7904.15	95728.07	
37	420～1	钢筋混凝土盖板	m	6	65584.08		19930.14	46781.33	5607.63	72319.1		313.31	2988.18	7092.02	5111.31	7904.15	95728.07	15954.68
		合计			712237.84		174971.12	569302.21	48863.66	793136.98		3099.37	20604.38	62899.56	54606.87	84091.25	1047974.58	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

04表

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）						规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114							0.224	1.338		2.747	0.122				2.869	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	石方		1.018							0.176	1.194		2.792	0.108				2.9	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03	运输		1.136							0.157	1.293		1.374	0.118				1.492	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	路面		1.093							0.321	1.414		2.427	0.066				2.493	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04-1	路面（隧道路面）									0.321	0.321		2.427	0.066				2.493	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	隧道									0.257	0.257		3.569	0.096				3.665	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06	构造物Ⅰ		0.753							0.262	1.015		3.587	0.114				3.701	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.753							0.262	1.015		3.587	0.114				3.701	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07	构造物Ⅱ		0.883							0.333	1.216		4.726	0.126				4.852	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08	构造物Ⅲ(一般)		1.73							0.622	2.352		5.976	0.225				6.201	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-1	构造物Ⅲ(室内)									0.622	0.622		5.976	0.225				6.201	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-2	构造物Ⅲ(桥梁)		1.73							0.622	2.352		5.976	0.225				6.201	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-3	构造物Ⅲ(设备安装)									0.622	0.622		5.976	0.225				6.201	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
09	技术复杂大桥		1.052							0.389	1.441		4.143	0.101				4.244	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10	钢材及钢结构(一般)									0.351	0.351		2.242	0.104				2.346	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构(桥梁)									0.351	0.351		2.242	0.104				2.346	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)									0.351	0.351		2.242	0.104				2.346	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	挖土方		87.29							14.02	101.31		144.59	9.24				153.83	184.03	5.75	86.26	11.5	97.76	385.3
2	挖石方		91.01							14.85	105.86		273.72	12.04				285.76	285.67	8.93	133.91	17.86	151.76	598.12
3	利用土方		23.53							4.73	28.26		58.02	2.58				60.59	82.19	2.57	38.53	5.14	43.67	172.1
4	利用石方		5.42							0.94	6.36		14.87	0.58				15.45	24.51	0.77	11.49	1.53	13.02	51.32
5	浆砌片（块）石		193.99							63.15	257.14		2373.0	75.9				2448.9	3429.4	107.17	1607.5	214.34	1821.9	7180.5
6	厚150mm		161.97							47.57	209.54		2603.4	70.8				2674.2	1918.8	59.97	899.48	119.93	1019.4	4017.6
7	厚180mm		1338.34							393.05	1731.39		9713.19	264.14				9977.33	16781.74	524.43	7866.44	1048.86	8915.3	35136.77
8	光圆钢筋（HPB235、HPB300）									2.11	2.11		98.39	4.56				102.95	89.59	2.8	42	5.6	47.6	187.59
9	路肩培土		133.85							39.31	173.16		297.21	8.08				305.29	1776.0	55.5	832.52	111	943.53	3718.6
10	单孔钢筋混凝土圆管涵1-φ0.5		124.31							46.64	170.95		1548.71	43.07				1591.78	2082.18	65.07	976.02	130.14	1106.16	4359.56
11	钢筋混凝土盖板涵		225.19							88.12	313.31		2907.2	80.9				2988.1	3387.2	105.85	1587.7	211.7	1799.4	7092.0
12	合计：		2384.88							714.48	3099.37		20032.48	571.89				20604.38	30041.58	938.8	14081.99	1877.6	15959.59	62899.56

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
1	人工	工日	1001001	101.25	
2	机械工	工日	1051001	101.25	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4009.52	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3416	
5	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5088.28	
6	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.87	
7	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.87	
8	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3953.81	
9	钢管无缝钢管	t	2003008	4785.9	
10	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	4342.33	
11	组合钢模板	t	2003026	4310	
12	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.4	
13	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
14	铁件铁件	kg	2009028	5.49	
15	铁钉混合规格	kg	2009030	4.6	
16	破碎锤钢钎	根	2009039	2222.22	
17	石油沥青	t	3001001	3736.8	
18	汽油92号	kg	3003002	8.11	
19	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	6.83	
20	煤	t	3005001	664	
21	电	kW·h	3005002	0.56	
22	水	m3	3005004	2.96	
23	原木混合规格	m3	4003001	1186.73	
24	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1274.34	
25	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	9.52	
26	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.42	
27	黏土堆方	m3	5501003	12.9	
28	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	172.48	
29	片石码方	m3	5505005	108.53	
30	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	109.38	

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
31	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	109.38	
32	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	109.38	
33	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	109.38	
34	42.5级水泥	t	5509002	247.3	
35	其他材料费	元	7801001	1	
36	设备摊销费	元	7901001	1	
37	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1123.17	
38	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1435.09	
39	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1002.67	
40	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	550.8	
41	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1175.83	
42	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1129.67	
43	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	557.66	
44	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	711.79	
45	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	157.63	
46	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	857.51	
47	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	132.1	
48	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	199.75	
49	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	157.11	
50	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	126.53	
51	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1069.68	
52	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1068.39	
53	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	623.16	
54	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	686.66	
55	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1323.4	
56	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	154.37	
57	小型机具使用费	元	8099001	1	
58	定额基价	元	1999	1	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书 编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-1 分项工程费计算数据表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）　　标准定额库版本号：　　校验码：　　第 1 页 共 3 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第100章至第700章合计								
100	清单第100章总则								
101	通则								
101-1	保险费								
101-1-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额							
101-1-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额							
102	工程管理								
102-3	安全生产费	总额							
104	承包人驻地建设								
104-1	承包人驻地建设	总额							
200	清单第200章路基								
203	挖方路基								
203-1	路基挖方								
203-1-a	挖土方	m3		1184.4		7.94	9399.4		
1-1-9-8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方		0.8883		2883.24	2561.18	01.土方	
1-1-9-9	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土	1000m3天然密实方		0.2961		3243.29	960.34	01.土方	
1-1-11-11	装载质量20t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然密实方		0.2941		5107.54	1502.13	03.运输	
1-1-11-11换	装载质量20t以内自卸汽车运土4km	1000m3天然密实方		0.5124		8539.16	4375.46	03.运输	实际运距(km)：4km；
203-1-b	挖石方	m3		296.1		45.56	13490.91		
1-1-17-1	挖掘机带破碎锤破碎软石	100m3天然密实方		2.961		3421.28	10130.42	02.石方	
1-1-11-25	装载质量20t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3天然密实方		0.0952		6317.91	601.46	03.运输	
1-1-11-25换	装载质量20t以内自卸汽车运石4km	1000m3天然密实方		0.1898		10866.81	2062.52	03.运输	实际运距(km)：4km；
1-1-10-6	斗容量3m3以内装载机装软石	1000m3天然密实方		0.2961		2352.6	696.6	02.石方	
204	填方路基								
204-1	路基填筑（包括填前压实）								
204-1-a	利用土方	m3		588.6		4.5	2649.29		
1-1-18-11	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方	1000m3压实方		0.5886		4500.57	2649.04	01.土方	
204-1-b	利用石方	m3		115.5		5.86	676.37		
1-1-18-17	三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压石方	1000m3压实方		0.1155		5855.74	676.34	02.石方	
209	挡土墙								
209-3	砌体挡土墙								
209-3-a	浆砌片石	m3		265.47		410.6	109002.25		
1-4-16-7换	浆砌片石挡土墙墙身	10m3实体		23.38		3883.3	90791.48	06.构造物Ⅰ	[5509001] 换 [5509002]；
1-4-16-5换	浆砌片石挡土墙基础	10m3实体		3.167		3538.57	11206.64	06.构造物Ⅰ	[5509001] 换 [5509002]；

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-1 分项工程费计算数据表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）　　标准定额库版本号：　　校验码：　　　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.1903		21228.43	4039.77	01.土方	
4-11-6-17换	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		2.1923		1352.18	2964.38	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
300	清单第300章路面								
302	垫层								
302-1	碎石垫层								
302-1-a	厚150mm	m2		6519		27.19	177238.57		
2-1-1-5换	路面垫层人工铺碎石(压实厚度15cm)	1000m2		6.519		27187.57	177235.74	04.路面	实际厚度(cm): 15cm;
312	水泥混凝土面板								
312-1	水泥混凝土面板								
312-1-a	厚180mm	m2		6078		87.67	532833.95		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度18cm	1000m2路面		6.078		87666.39	532836.35	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4;
312-2	钢筋								
312-2-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg		1079.1		5.81	6265.25		
2-2-17-13换	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		0.1856		6527.12	1211.43	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001] ;
2-2-17-15换	水泥混凝土路面钢筋	1t		0.8935		5655.9	5053.54	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001] ;
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石								
313-1	路肩培土	m3		485.1		37.79	18329.5		
2-3-2-5	培路肩	100m3		4.851		3778.45	18329.28	04.路面	
400	清单第400章桥梁、涵洞								
419	圆管涵及倒虹吸管涵								
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵1-φ0.5	m		50		1056.53	52826.25		
4-7-4-1换	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体		0.66		11547.23	7621.17	06.构造物Ⅰ	普C30-32.5-2 换 普C30-42.5-2;
4-7-4-3	预制圆管涵钢筋	1t		0.3156		5838.11	1842.51	10.钢材及钢结构(一	
4-7-5-3换	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体		0.66		1931.34	1274.68	06.构造物Ⅰ	[5509001] 换 [5509002];
4-6-3-1换	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体		0.13		6768.28	879.88	07.构造物Ⅱ	普C30-32.5-4 换 普C20-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
4-11-4-5	涂沥青(防水层)	10m2		24.57		283.11	6955.92	07.构造物Ⅱ	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		1.83		464.78	850.55	07.构造物Ⅱ	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		0.67		196.89	131.92	07.构造物Ⅱ	
4-5-2-1换	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3		6.755		3704.88	25026.45	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
4-5-2-4换	浆砌片石实体式台、墙	10m3		1.043		4006.15	4178.42	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
4-5-2-7换	浆砌片石锥坡、沟、槽、池	10m3		0.15		4189.43	628.41	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
4-11-6-17换	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		0.111		1352.17	150.09	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.14		21544.61	3016.25	07.构造物Ⅱ	
4-11-11-1	容量250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		0.7992		337.81	269.98	06.构造物Ⅰ	
420	盖板涵、箱涵								
420-1	钢筋混凝土盖板涵	m		6		15954.68	95728.07		

广西壮族自治区工程勘察设计图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书 编号 A145066752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-1 分项工程费计算数据表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）　　标准定额库版本号：　　校验码：　　第 3 页 共 3 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-7-9-1换	预制矩形板混凝土(跨径4m以内)	10m3实体		0.936		6055.96	5668.38	07.构造物Ⅱ	普C30-32.5-4 换 普C30-42.5-4;删:[5509001];[5509002] 量
4-7-10-1	起重机安装矩形板	10m3构件		0.936		1607.22	1504.36	07.构造物Ⅱ	
4-7-9-1换	预制矩形板混凝土(跨径4m以内)	10m3实体		0.02		5963	119.26	07.构造物Ⅱ	普C30-32.5-4 换 普C20-32.5-2;[5509001] 换 [5509002];
4-7-9-3换	现场加工预制矩形板钢筋	1t		0.0706		5686.97	401.27	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001] ；
4-7-9-3换	现场加工预制矩形板钢筋	1t		1.59		5014.35	7972.82	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002] ；
4-6-3-1换	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体		0.69		6768.29	4670.12	07.构造物Ⅱ	普C30-32.5-4 换 普C20-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
4-6-3-5换	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t		0.0366		6075	222.35	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001] ；
4-6-3-5换	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t		0.0872		5402.39	471.09	10-1.钢材及钢结构(桥梁)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002] ；
4-6-2-2换	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m3实体		2.64		7199.7	19007.2	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
4-6-1-1换	轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)	10m3实体		2.52		5424.54	13669.85	07.构造物Ⅱ	普C15-32.5-8 换 普C20-32.5-8;[5509001] 换 [5509002];
4-5-2-1换	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3		2.776		3704.88	10284.74	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
4-5-2-4换	浆砌片石实体式台、墙	10m3		5.474		4006.15	21929.68	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
4-11-4-5	涂沥青(防水层)	10m2		4.2		283.11	1189.05	07.构造物Ⅱ	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		3.942		196.89	776.14	07.构造物Ⅱ	
4-11-6-17换	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		0.1318		1352.19	178.22	07.构造物Ⅱ	[5509001] 换 [5509002];
4-6-3-1换	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体		0.106		6768.29	717.44	07.构造物Ⅱ	普C30-32.5-4 换 普C20-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3		0.212		21544.62	4567.46	07.构造物Ⅱ	
4-11-11-1	容量250L以内混凝土搅拌机拌和	10m3		7.0407		337.81	2378.44	06.构造物Ⅰ	
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计								
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计								
11	计日工合计								
11.1	劳务								
11.2	材料								
11.3	施工机械								
12	暂列金额（不含计日工总额）								
13	投标报价								

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：-a　　工程名称：挖土方　　单位：m3　　数量：1184.4　　单价：　7.94　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			自卸汽车运土、石方			合计	
	工程细目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量20t以内自卸汽车运土第一个1km			装载质量20t以内自卸汽车运土4km				
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工程数量			0.8883			0.2961			0.2941			0.5124				
	定额表号			1～1～9～8			1～1～9～9			1～1～11～11			1～1～11～11改				
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	101.25	3.1	2.75	278.82	3.4	1.01	101.93							3.76	380.75
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A		台班	1435.09	1.3	1.15	1657.23	1.47	0.44	624.65							1.59	2281.87
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374		台班	1069.68							3.84	1.13	1208.04	6.42	3.29	3518.83	4.42	4726.86
9999001	定额基价		元	1	2281	2026	2026	2568	760	760	4303	1265	1265	7194	3686	3686	7738	7738
	直接费		元				1936.04			726.58			1208.04			3518.83		7389.49
	措施费	Ⅰ	元		2026.27	1.338 %	27.11	760.43	1.338 %	10.17	1265.45	1.293 %	16.36	3686.07	1.293 %	47.66		101.31
		Ⅱ	元		2026.27			760.43			1265.45			3686.07				
	企业管理费		元		2026.27	2.869 %	58.13	760.43	2.869 %	21.82	1265.45	1.492 %	18.88	3686.07	1.492 %	55		153.83
	规费		元		512.66	33.5 %	171.74	190.07	33.5 %	63.68	114.35	33.5 %	38.31	333.07	33.5 %	111.58		385.3
	利润		元		2111.52	7.42 %	156.68	792.43	7.42 %	58.8	1300.7	7.42 %	96.51	3788.73	7.42 %	281.12		593.11
	税金		元		2349.7	9 %	211.47	881.04	9 %	79.29	1378.1	9 %	124.03	4014.19	9 %	361.28		776.07
	金额合计		元				2561.18			960.34			1502.13			4375.47		9399.11

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物测规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：-b　　工程名称：挖石方　　单位：m3　　数量：296.1　　单价：45.56　　　　21-2表

代号	工程项目			挖掘机带破碎锤破碎石方			自卸汽车运土、石方			自卸汽车运土、石方			装载机装土、石方			合计	
	工程细目			挖掘机带破碎锤破碎软石			装载质量20t以内自卸汽车运石第一个1km			装载质量20t以内自卸汽车运石4km			斗容量3m3以内装载机装软石				
	定额单位			100m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工程数量			2.961			0.0952			0.1898			0.2961				
	定额表号			1～1～17～1			1～1～11～25			1～1～11～25改			1～1～10～6				
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	101.25	2.9	8.59	869.42										8.59	869.42
2009039	破碎锤钢钎		根	2222.22	0.11	0.33	723.8										0.33	723.8
7801001	其他材料费		元	1	280.9	831.74	831.74										831.74	831.74
7901001	设备摊销费		元	1	239.3	708.57	708.57										708.57	708.57
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A		台班	1435.09	1.11	3.29	4716.72										3.29	4716.72
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50		台班	1175.83										1.59	0.47	553.58	0.47	553.58
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374		台班	1069.68				4.75	0.45	483.71	8.17	1.55	1658.72				2	2142.43
9999001	定额基价		元	1	2739	8111	8111	5322	507	507	9155	1738	1738	1987	588	588	10943	10943
	直接费		元				7850.26			483.71			1658.72			553.58		10546.27
	措施费	Ⅰ	元		5846.72	1.194 %	69.81	506.7	1.293 %	6.55	1737.55	1.293 %	22.47	588.4	1.194 %	7.03		105.86
		Ⅱ	元		8110.83			506.7			1737.55			588.4				
	企业管理费		元		8110.84	2.9 %	235.21	506.7	1.492 %	7.56	1737.55	1.492 %	25.92	588.4	2.9 %	17.06		285.76
	规费		元		1534.98	33.5 %	514.22	45.79	33.5 %	15.34	157.01	33.5 %	52.6	47.67	33.5 %	15.97		598.12
	利润		元		8415.86	7.42 %	624.46	520.81	7.42 %	38.64	1785.94	7.42 %	132.52	612.49	7.42 %	45.45		841.07
	税金		元		9293.96	9 %	836.46	551.8	9 %	49.66	1892.22	9 %	170.3	639.09	9 %	57.52		1113.94
	金额合计		元				10130.42			601.47			2062.52			696.6		13491.01

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145066752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：-a　　工程名称：利用土方　　单位：m3　　数量：588.6　　单价：　4.5　　　　21-2表

代号	工　程　项　目			填方路基												合　计	
	工　程　细　目			三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压土方													
	定　额　单　位			1000m3压实方													
	工　程　数　量			0.5886													
	定　额　表　号			1～1～18～11													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	101.25	2.1	1.24	125.15										1.24	125.15
8001058	功率120kW以内平地机F155		台班	1129.67	1.47	0.87	977.44										0.87	977.44
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机		台班	857.51	1.79	1.05	903.47										1.05	903.47
9999001	定额基价		元	1	3588	2112	2112										2112	2112
	直接费		元				2006.06											2006.06
	措施费	Ⅰ	元		2112.03	1.338 %	28.26											28.26
		Ⅱ	元		2112.03													
	企业管理费		元		2112.03	2.869 %	60.59											60.59
	规费		元		513.72	33.5 %	172.1											172.1
	利润		元		2200.88	7.42 %	163.31											163.31
	税金		元		2430.31	9 %	218.73											218.73
	金额合计		元				2649.04											2649.04

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：-b　　工程名称：利用石方　　单位：m3　　数量：115.5　　单价：　5.86　　　　21-2表

代号	工程项目			填方路基												合计	
	工程细目			三、四级公路填方路基，自身质量10t以内振动压路机碾压石方													
	定额单位			1000m3压实方													
	工程数量			0.1155													
	定额表号			1～1～18～17													
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	5	0.58	58.47										0.58	58.47
8001004	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	1123.17	1.52	0.18	197.18										0.18	197.18
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	台班	857.51	2.53	0.29	250.58										0.29	250.58
9999001	定额基价	元	1	4611	533	533										533	533
	直接费		元			506.23											506.23
	措施费	Ⅰ	元		532.59	1.194 %	6.36										6.36
		Ⅱ	元		532.59												
	企业管理费		元		532.59	2.9 %	15.45										15.45
	规费		元		153.2	33.5 %	51.32										51.32
	利润		元		554.39	7.42 %	41.14										41.14
	税金		元		620.49	9 %	55.84										55.84
	金额合计		元				676.34										676.34

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：-a　　工程名称：浆砌片（块）石　　单位：m3　　数量：265.47　　单价：　410.6　　　　21-2表

代号	工程项目			石砌挡土墙			石砌挡土墙			机械挖基坑土、石方			水泥砂浆勾缝及抹面			合计	
	工程细目			浆砌片石挡土墙墙身			浆砌片石挡土墙基础			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			水泥砂浆抹面(厚2cm)				
	定额单位			10m3实体			10m3实体			1000m3			100m2				
	工程数量			23.38			3.167			0.1903			2.1923				
	定额表号			1～4～16～7改			1～4～16～5改			4～1～3～3			4～11～6～17改				
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	101.25	6.8	158.98	16097.13	5.6	17.74	1795.69	110.2	20.97	2123.32	2.9	6.36	643.71	204.05	20659.85
2001021	8～12号铁丝镀锌铁		kg	4.87	2.7	63.13	307.42										63.13	307.42
2009030	铁钉混合规格		kg	4.6	0.1	2.34	10.75										2.34	10.75
3005004	水		m3	2.96	7	163.66	484.43	7	22.17	65.62				15	32.88	97.34	218.71	647.39
4003001	原木混合规格		m3	1186.73	0.03	0.7	832.37										0.7	832.37
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1274.34	0.02	0.47	595.88										0.47	595.88
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm		m	9.52	1.8	42.08	400.64										42.08	400.64
5501003	黏土堆方		m3	12.9	0.18	4.21	54.29	0.03	0.1	1.23							4.3	55.51
5503005	中（粗）砂混凝土砂浆用堆方		m3	172.48	3.89	90.95	15686.75	3.82	12.1	2086.65				2.78	6.09	1051.2	109.14	18824.59
5505005	片石码方		m3	108.53	11.5	268.87	29180.46	11.5	36.42	3952.72							305.29	33133.18
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方		m3	109.38	0.11	2.57	281.3										2.57	281.3
5509002	42.5级水泥		t	247.3	0.95	22.28	5510.13	0.93	2.95	729.16				0.84	1.83	453.78	27.06	6693.07
7801001	其他材料费		元	1	3.5	81.83	81.83	2.2	6.97	6.97							88.8	88.8
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机		台班	1002.67							2.66	0.51	507.55				0.51	507.55
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20		台班	550.8	0.1	2.34	1287.77	0.1	0.32	174.44							2.65	1462.21
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325		台班	126.53	0.15	3.51	443.74	0.15	0.48	60.11							3.98	503.85
9999001	定额基价		元	1	2344	54800	54800	2098	6643	6643	14511	2761	2761	900	1972	1972	66177	66177
	直接费		元				71254.9			8872.58			2630.87			2246.03		85004.38
	措施费	Ⅰ	元		18748.29	1.015 %	190.3	2135.69	1.015 %	21.68	2761.42	1.338 %	36.95	675.69	1.216 %	8.22		257.14
		Ⅱ	元		54800.21			6643.31			2761.42			1972.07				
	企业管理费		元		54800.21	3.701 %	2028.16	6643.31	3.701 %	245.87	2761.42	2.869 %	79.23	1972.07	4.852 %	95.68		2448.94
	规费		元		16688.94	33.5 %	5590.79	1875.85	33.5 %	628.41	2225.82	33.5 %	745.65	643.71	33.5 %	215.64		7180.5
	利润		元		57018.67	7.42 %	4230.79	6910.85	7.42 %	512.79	2877.59	7.42 %	213.52	2075.97	7.42 %	154.04		5111.12
	税金		元		83294.93	9 %	7496.54	10281.32	9 %	925.32	3706.21	9 %	333.56	2719.61	9 %	244.77		9000.19
	金额合计		元				90791.48			11206.64			4039.77			2964.38		109002.26

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物院规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广州市城市规划勘测设计研究院有限公司监制
有效期至 二〇二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：-a　　工程名称：厚150mm　　单位：m2　　数量：6519.0　　单价：27.19　　　　21-2表

代号	工程项目		路面垫层														合计	
	工程细目		路面垫层人工铺碎石(压实厚度15cm)															
	定额单位		1000m2															
	工程数量		6.519															
	定额表号		2～1～1～5改															
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	101.25	17.6	114.73	11616.86										114.73	11616.86	
3005004	水	m3	2.96	17	110.82	328.04										110.82	328.04	
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	109.38	186.66	1216.84	133097.58										1216.84	133097.58	
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-	台班	557.66	0.16	1.04	581.66										1.04	581.66	
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-	台班	711.79	0.41	2.67	1902.47										2.67	1902.47	
9999001	定额基价	元	1	16455	107271	107271										107271	107271	
	直接费	元				147526.6												147526.6
	措施费 Ⅰ	元		14818.75	1.414 %	209.54												209.54
	措施费 Ⅱ	元		107271.22														
	企业管理费	元		107271.22	2.493 %	2674.27												2674.27
	规费	元		11993.09	33.5 %	4017.68												4017.68
	利润	元		110155.03	7.42 %	8173.5												8173.5
	税金	元		162601.6	9 %	14634.14												14634.14
	金额合计	元				177235.74												177235.74

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：-a　　工程名称：厚180mm　　单位：m2　　数量：6078.0　　单价：　87.67　　　　21-2表

代号	工程项目			普通混凝土												合计	
	工程细目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm													
	定额单位			1000m2路面													
	工程数量			6.078													
	定额表号			2～2～17～1改													
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	101.25	159.6	970.05	98217.44										970.05	98217.44
2001001	HPB300钢筋		t	4009.52		0.02	97.48										0.02	97.48
2003004	型钢工字钢,角钢		t	3953.81	0.05	0.29	1153.5										0.29	1153.5
3001001	石油沥青		t	3736.8	0.09	0.55	2066.82										0.55	2066.82
3005001	煤		t	664	0.02	0.11	72.64										0.11	72.64
3005004	水		m3	2.96	27	164.11	485.75										164.11	485.75
4003002	锯材中板δ=19～35mm,中方混合规格		m3	1274.34	0.07	0.43	542.18										0.43	542.18
5503005	中（粗）砂混凝土 砂浆用堆方		m3	172.48	84.46	513.32	88538.05										513.32	88538.05
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	109.38	154.22	937.37	102529.91										937.37	102529.91
5509002	42.5级水泥		t	247.3	65.18	396.15	97968.36										396.15	97968.36
7801001	其他材料费		元	1	257.4	1564.48	1564.48										1564.48	1564.48
8003079	混凝土电动真空吸水机组含吸垫		台班	132.1	2.47	15.01	1983.17										15.01	1983.17
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费		台班	199.75	2.49	15.11	3018.2										15.11	3018.2
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250		台班	157.11	4.76	28.93	4545.39										28.93	4545.39
8007043	容量10000L以内洒水汽车		台班	1068.39	1.12	6.81	7272.92										6.81	7272.92
8099001	小型机具使用费		元	1	226.1	1374.24	1374.24										1374.24	1374.24
9999001	定额基价		元	1	65846	400214	400214										400214	400214
	直接费		元				411430.54											411430.54
	措施费	Ⅰ	元		122446.2	1.414 %	1731.39											1731.39
		Ⅱ	元		400213.86													
	企业管理费		元		400213.86	2.493 %	9977.33											9977.33
	规费		元		104885.89	33.5 %	35136.77											35136.77
	利润		元		411922.59	7.42 %	30564.66											30564.66
	税金		元		488840.69	9 %	43995.66											43995.66
	金额合计		元				532836.35											532836.35

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广州市住房和城乡建设局监制
有效期至 二〇二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：-a　　工程名称：光圆钢筋（HPB235、HPB300）　　单位：kg　　数量：1079.1　　单价：　5.81　　　　21-2表

代号	工程项目			拉杆、传力杆及钢筋			拉杆、传力杆及钢筋									合计	
	工程细目			人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆			水泥混凝土路面钢筋										
	定额单位			1t			1t										
	工程数量			0.1856			0.8935										
	定额表号			2～2～17～13改			2～2～17～15改										
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	101.25	6.6	1.22	124.03	4.8	4.29	434.24							5.51	558.27
2001001	HPB300钢筋		t	4009.52	1.14	0.21	846.86	1.03	0.92	3672.07							1.13	4518.93
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝		kg	4.87	0.7	0.13	0.63	5.1	4.56	22.19							4.69	22.82
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	5.4	0.6	0.11	0.6										0.11	0.6
3001001	石油沥青		t	3736.8	0.01		4.85											4.85
7801001	其他材料费		元	1	14.9	2.77	2.77										2.77	2.77
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	154.37	0.09	0.02	2.58										0.02	2.58
8099001	小型机具使用费		元	1	11	2.04	2.04	9.8	8.76	8.76							10.8	10.8
9999001	定额基价		元	1	4576	849	849	3961	3539	3539							4388	4388
	直接费		元				984.36			4137.26								5121.62
	措施费	Ⅰ	元		135.31	0.351 %	0.47	464.57	0.351 %	1.63								2.11
		Ⅱ	元		849.26			3539.19										
	企业管理费		元		849.26	2.346 %	19.92	3539.19	2.346 %	83.03								102.95
	规费		元		125.72	33.5 %	42.12	434.24	33.5 %	145.47								187.59
	利润		元		869.66	7.42 %	64.53	3623.84	7.42 %	268.89								333.42
	税金		元		1111.41	9 %	100.03	4636.28	9 %	417.27								517.29
	金额合计		元				1211.43			5053.54								6264.98

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：313-1　　工程名称：路肩培土　　单位：m3　　数量：485.1　　单价：37.79　　　　21-2表

代号	工程项目		挖路槽、培路肩、修筑泄水槽													合计	
	工程细目		培路肩														
	定额单位		100m3														
	工程数量		4.851														
	定额表号		2～3～2～5														
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	20.5	99.45	10068.86										99.45	10068.86
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	台班	157.63	2.1	10.19	1605.79										10.19	1605.79
9999001	定额基价	元	1	2524	12246	12246										12246	12246
	直接费	元				11674.65											11674.65
	措施费 Ⅰ	元		12245.97	1.414 %	173.16											173.16
	措施费 Ⅱ	元		12245.97													
	企业管理费	元		12245.97	2.493 %	305.29											305.29
	规费	元		11100.3	33.5 %	3718.6											3718.6
	利润	元		12724.42	7.42 %	944.15											944.15
	税金	元		16815.86	9 %	1513.43											1513.43
	金额合计	元				18329.28											18329.28

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：419-1　　工程名称：单孔钢筋混凝土圆管涵1-φ0.5　　单位：m　　数量：50.0　　单价：1056.53　　第 10 页 共 19 页　　21-2表

代号	工程项目			预制圆管涵			预制圆管涵			安装圆管涵			混凝土			防水层		
	工程细目			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			混凝土墩、台帽非泵送			涂沥青(防水层)		
	定额单位			10m3实体			1t			10m3实体			10m3实体			10m2		
	工程数量			0.66			0.3156			0.66			0.13			24.57		
	定额表号			4～7～4～1改			4～7～4～3			4～7～5～3改			4～6～3～1改			4～11～4～5		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	43.7	28.84	2920.25	6	1.89	191.73	5.3	3.5	354.17	12.4	1.61	163.22	0.6	14.74	1492.63
2001001	HPB300钢筋	t	4009.52				1.03	0.32	1297.04									
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.87				4.62	1.46	7.1									
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4342.33	0.12	0.08	338.18							0.05	0.01	27.66			
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35										5.91	0.77	5.65			
2009028	铁件铁件	kg	5.49										3.48	0.45	2.48			
3001001	石油沥青	t	3736.8													0.04	0.96	3580.71
3005004	水	m3	2.96	16	10.56	31.26				1	0.66	1.95	12	1.56	4.62			
5503005	中（粗）砂混凝土砂浆用堆方	m3	172.48	4.85	3.2	551.88				0.48	0.32	54.64	5	0.65	112.07			
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	109.38	7.98	5.27	576.01												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	109.38										8.57	1.11	121.83			
5509002	42.5级水泥	t	247.3	3.92	2.59	639.65				0.2	0.13	32.97	3.04	0.4	97.73			
7801001	其他材料费	元	1	21.2	13.99	13.99				2.6	1.72	1.72	86.2	11.21	11.21	1.5	36.86	36.86
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	623.16	0.61	0.4	250.88				1.08	0.71	444.19						
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1323.4										0.66	0.09	113.55			
8099001	小型机具使用费	元	1	4.8	3.17	3.17	4.7	1.48	1.48	0.7	0.46	0.46	11.4	1.48	1.48			
9999001	定额基价	元	1	8307	5483	5483	4081	1288	1288	1374	907	907	4960	645	645	242	5944	5944
	直接费		元			5325.28			1497.35			890.1			661.49			5110.2
	措施费	Ⅰ	元		3325.04	1.015 %	33.75	202.74	0.351 %	0.71	826.44	1.015 %	8.39	289.17	1.216 %	3.52	1566.78	1.216 %	19.05
		Ⅱ	元		5482.57			1288.02			906.63			644.88			5944.33		
	企业管理费		元		5482.57	3.701 %	202.91	1288.02	2.346 %	30.22	906.63	3.701 %	33.55	644.88	4.852 %	31.29	5944.33	4.852 %	288.42
	规费		元		3001.78	33.5 %	1005.6	191.73	33.5 %	64.23	498.52	33.5 %	167	180.59	33.5 %	60.5	1492.63	33.5 %	500.03
	利润		元		5719.23	7.42 %	424.37	1318.95	7.42 %	97.87	948.57	7.42 %	70.38	679.68	7.42 %	50.43	6251.81	7.42 %	463.88
	税金		元		6991.9	9 %	629.27	1690.38	9 %	152.13	1169.43	9 %	105.25	807.22	9 %	72.65	6381.58	9 %	574.34
	金额合计		元				7621.17			1842.51			1274.68			879.88			6955.92

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：419-1　　工程名称：单孔钢筋混凝土圆管涵1-φ0.5　　单位：m　　数量：50.0　　单价：1056.53　　第 11 页 共 19 页　　21-2表

代号	工程项目			防水层			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石			浆砌片石			浆砌片石		
	工程细目			沥青油毡(防水层)			沥青麻絮沉降缝			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙			浆砌片石锥坡、沟、槽、池		
	定额单位			10m2			10m2			10m3			10m3			10m3		
	工程数量			1.83			0.67			6.755			1.043			0.15		
	定额表号			4～11～4～4			4～11～1～1			4～5～2～1改			4～5～2～4改			4～5～2～7改		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	0.8	1.46	148.23	0.2	0.13	13.57	6.6	44.58	4514.03	7.8	8.14	823.71	8.7	1.31	132.13
2001021	8～12号铁丝镀锌铁	kg	4.87										0.6	0.63	3.05			
2003008	钢管无缝钢管	t	4785.9												19.97			
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6										0.1	0.1	0.48			
3001001	石油沥青	t	3736.8	0.05	0.09	348.76	0.02	0.01	52.58									
3005004	水	m3	2.96							4	27.02	79.98	8	8.34	24.7	18	2.7	7.99
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1274.34										0.02	0.02	26.58			
5009012	油毛毡 400g 0.915m×21.9	m2	3.42	22	40.26	137.69												
5503005	中（粗）砂混凝土 砂浆用堆方	m3	172.48							3.82	25.8	4450.69	3.87	4.04	696.2	4.13	0.62	106.85
5505005	片石码方	m3	108.53							11.5	77.68	8430.88	11.5	11.99	1301.76	11.5	1.73	187.21
5509002	42.5级水泥	t	247.3							0.93	6.29	1555.25	0.95	0.99	244.26	1.02	0.15	37.87
7801001	其他材料费	元	1	1.7	3.11	3.11	53.4	35.78	35.78	1.2	8.11	8.11	2.7	2.82	2.82	1.2	0.18	0.18
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	550.8							0.08	0.54	297.65	0.1	0.1	57.45	0.08	0.01	6.61
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	126.53							0.15	1.01	128.21	0.15	0.16	19.8	0.15	0.02	2.85
9999001	定额基价	元	1	393	719	719	170	114	114	2183	14744	14744	2394	2497	2497	2504	376	376
	直接费		元			637.79			101.92			19464.79			3220.77			481.7
	措施费	Ⅰ	元		155.59	1.216 %	1.89	14.24	1.216 %	0.17	5194.15	1.216 %	63.16	947.23	1.216 %	11.52	148.82	1.216 %	1.81
		Ⅱ	元		719.17			113.76			14744.35			2497.46			375.62		
	企业管理费		元		719.17	4.852 %	34.89	113.76	4.852 %	5.52	14744.35	4.852 %	715.4	2497.46	4.852 %	121.18	375.63	4.852 %	18.23
	规费		元		148.23	33.5 %	49.66	13.57	33.5 %	4.55	4671.34	33.5 %	1564.9	850.11	33.5 %	284.79	135.62	33.5 %	45.43
	利润		元		755.96	7.42 %	56.09	119.45	7.42 %	8.86	15522.91	7.42 %	1151.8	2630.15	7.42 %	195.16	395.66	7.42 %	29.36
	税金		元		780.32	9 %	70.23	121.02	9 %	10.89	22960.04	9 %	2066.4	3833.41	9 %	345.01	576.52	9 %	51.89
	金额合计		元				850.55			131.92			25026.45			4178.42			628.41

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：419-1　　工程名称：单孔钢筋混凝土圆管涵1-φ0.5　　单位：m　　数量：50.0　　单价：1056.53　　第 12 页 共 19 页　　21-2表

代号	工程项目			水泥砂浆勾缝及抹面			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和						合计	
	工程细目			水泥砂浆抹面(厚2cm)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			容量250L以内混凝土搅拌机拌和							
	定额单位			100m2			1000m3			10m3							
	工程数量			0.111			0.14			0.7992							
	定额表号			4～11～6～17改			4～1～3～3			4～11～11～1							
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	2.9	0.32	32.59	110.2	15.43	1562.09	1.7	1.36	137.56				123.32	12485.9
2001001	HPB300钢筋	t	4009.52													0.32	1297.04
2001021	8～12号铁丝镀锌铁	kg	4.87													0.63	3.05
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.87													1.46	7.1
2003008	钢管无缝钢管	t	4785.9														19.97
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4342.33													0.08	365.84
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35													0.77	5.65
2009028	铁件铁件	kg	5.49													0.45	2.48
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6													0.1	0.48
3001001	石油沥青	t	3736.8													1.07	3982.05
3005004	水	m3	2.96	15	1.67	4.93										52.51	155.43
4003002	锯材中板δ=19～35mm,中方混合规格	m3	1274.34													0.02	26.58
5009012	油毛毡400g 0.915m×21.9	m2	3.42													40.26	137.69
5503005	中（粗）砂混凝土砂浆用堆方	m3	172.48	2.78	0.31	53.22										34.93	6025.56
5505005	片石码方	m3	108.53													91.4	9919.86
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	109.38													5.27	576.01
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	109.38													1.11	121.83
5509002	42.5级水泥	t	247.3	0.84	0.09	22.98										10.64	2630.67
7801001	其他材料费	元	1													113.76	113.76
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机	台班	1002.67				2.66	0.37	373.39							0.37	373.39
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	550.8													0.66	361.71
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	157.11							0.27	0.22	33.9				0.22	33.9
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	126.53													1.19	150.85
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	623.16													1.12	695.07
8009036	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1322.4													0.09	113.55
8099001	其他机具使用费	元	1													6.6	6.6
9999001	定额基价	元	1	900	100	100	14511	2032	2032	229	183	183				35031	35031

广西壮族自治区住房和城乡建设厅出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：419-1　　工程名称：单孔钢筋混凝土圆管涵1-φ0.5　　单位：m　　数量：50.0　　单价：1056.53　　　　21-2表

代号	工程项目		水泥砂浆勾缝及抹面			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和						合计	
	工程细目		水泥砂浆抹面(厚2cm)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			容量250L以内混凝土搅拌机拌和							
	定额单位		100m2			1000m3			10m3							
	工程数量		0.111			0.14			0.7992							
	定额表号		4～11～6～17改			4～1～3～3			4～11～11～1							
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元				113.72			1935.48			171.46					39612.06
	措施费	Ⅰ	元		34.21	1.216 %	0.42	2031.52	1.216 %	24.7	182.78	1.015 %	1.86					170.95
		Ⅱ	元		99.85			2031.52			182.78							
	企业管理费		元		99.85	4.852 %	4.84	2031.52	4.852 %	98.57	182.78	3.701 %	6.76					1591.78
	规费		元		32.59	33.5 %	10.92	1637.5	33.5 %	548.56	159.41	33.5 %	53.4					4359.56
	利润		元		105.11	7.42 %	7.8	2154.8	7.42 %	159.89	191.4	7.42 %	14.2					2730.09
	税金		元		137.7	9 %	12.39	2767.2	9 %	249.05	247.69	9 %	22.29					4361.8
	金额合计		元				150.09			3016.25			269.98					52826.23

编制：　　复核：

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：420-1　　工程名称：钢筋混凝土盖板涵　　单位：m　　数量：6.0　　单价：　15954.68　　第 14 页 共 19 页　　21-2表

代号	工程项目			矩形板			安装矩形板、空心板			矩形板			矩形板			矩形板		
	工程细目			预制矩形板混凝土(跨径4m以内)			起重机安装矩形板			预制矩形板混凝土(跨径4m以内)			现场加工预制矩形板钢筋			现场加工预制矩形板钢筋		
	定额单位			10m3实体			10m3构件			10m3实体			1t			1t		
	工程数量			0.936			0.936			0.02			0.0706			1.59		
	定额表号			4～7～9～1改			4～7～10～1			4～7～9～1改			4～7～9～3改			4～7～9～3改		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	14.1	13.2	1336.26	3.8	3.56	360.13	14.1	0.28	28.55	4.8	0.34	34.29	4.8	7.63	772.74
2001001	HPB300钢筋	t	4009.52										1.03	0.07	289.98			
2001002	HRB400钢筋	t	3416													1.03	1.63	5567.23
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.87										3.49	0.25	1.2	3.49	5.55	27.02
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3953.81	0.01	0.01	44.41				0.01		0.95						
2003026	组合钢模板	t	4310	0.02	0.01	60.51				0.02		1.29						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4										0.74	0.05	0.28	0.74	1.18	6.35
2009028	铁件铁件	kg	5.49	5.4	5.05	27.75				5.4	0.11	0.59						
3005004	水	m3	2.96	17	15.91	47.1				17	0.34	1.01						
4003001	原木混合规格	m3	1186.73	0.01	0.01	11.11				0.01		0.24						
4003002	锯材中板δ=19～35mm,中方混合规格	m3	1274.34	0.03	0.03	35.78				0.03		0.76						
5009012	油毛毡400g 0.915m×21.9	m2	3.42				19.8	18.53	63.38									
5503005	中（粗）砂混凝土 砂浆用堆方	m3	172.48	5.28	4.94	852.41				5.58	0.11	19.26						
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	109.38							8.28	0.17	18.12						
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	109.38	8.48	7.94	868.59												
5509002	42.5级水泥	t	247.3	3.77	3.53	872.42				3.37	0.07	16.64						
7801001	其他材料费	元	1	57.8	54.1	54.1				57.8	1.16	1.16						
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	686.66				0.97	0.91	623.43									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	154.37										0.13	0.01	1.42	0.13	0.21	31.91
8099001	小型机具使用费	元	1	6	5.62	5.62				6	0.12	0.12	15	1.06	1.06	15	23.85	23.85
9999001	定额基价	元	1	4383	4103	4103	1164	1089	1089	4260	85	85	3987	281	281	3899	6200	6200
	直接费		元			4216.06			1046.94			88.69			328.42			6429.1
	措施费	Ⅰ	元		1408.26	1.216 %	17.12	1025.69	1.216 %	12.47	30.09	1.216 %	0.37	38.74	0.351 %	0.14	873.06	0.351 %	3.06
		Ⅱ	元		4102.7			1089.07			85.2			281.44			6199.58		
	企业管理费		元		4102.7	4.852 %	199.06	1089.07	4.852 %	52.84	85.2	4.852 %	4.13	281.46	2.346 %	6.6	6199.58	2.346 %	145.44
	规费		元		1336.26	33.5 %	447.65	543.98	33.5 %	182.23	28.55	33.5 %	9.57	35.24	33.5 %	11.81	793.67	33.5 %	265.88
	利润		元		4318.89	7.42 %	320.46	1154.39	7.42 %	85.66	89.7	7.42 %	6.66	288.21	7.42 %	21.39	6348.09	7.42 %	471.03
	税金		元		5200.36	9 %	468.03	1380.14	9 %	124.21	109.41	9 %	9.85	368.34	9 %	33.15	7314.51	9 %	658.31
	金额合计		元				5668.38			1504.36			119.26			401.5			7972.82

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145066752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：420-1　　工程名称：钢筋混凝土盖板涵　　单位：m　　数量：6.0　　单价：15954.68　　第 15 页 共 19 页　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			钢筋			钢筋			实体式墩台			基础、承台及支撑梁		
	工程细目			混凝土墩、台帽非泵送			现场加工桥(涵)台帽钢筋			现场加工桥(涵)台帽钢筋			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)		
	定额单位			10m3实体			1t			1t			10m3实体			10m3实体		
	工程数量			0.69			0.0366			0.0872			2.64			2.52		
	定额表号			4～6～3～1改			4～6～3～5改			4～6～3～5改			4～6～2～2改			4～6～1～1改		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	12.4	8.56	866.3	6.9	0.25	25.57	6.9	0.6	60.92	15.4	40.66	4116.42	8.1	20.41	2066.72
2001001	HPB300钢筋	t	4009.52				1.03	0.04	150.42									
2001002	HRB400钢筋	t	3416							1.03	0.09	305.32						
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	5088.28											0.01	53.73			
2001021	8～12号铁丝镀锌铁	kg	4.87										0.55	1.45	7.07			
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.87				2.86	0.1	0.51	2.86	0.25	1.21						
2003008	钢管无缝钢管	t	4785.9										0.02	0.04	189.52			
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4342.33	0.05	0.03	146.81							0.06	0.15	641.97	0.04	0.1	437.71
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4				2.23	0.08	0.44	2.23	0.19	1.05						
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35	5.91	4.08	29.97							8.51	22.47	165.13	1.3	3.28	24.08
2009028	铁件铁件	kg	5.49	3.48	2.4	13.18							5.02	13.25	72.76	10.2	25.7	141.11
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6										0.46	1.21	5.59			
3005004	水	m3	2.96	12	8.28	24.51							12	31.68	93.77	12	30.24	89.51
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1274.34										0.06	0.16	201.86			
5503005	中（粗）砂混凝土 砂浆用堆方	m3	172.48	5	3.45	594.82							5	13.2	2276.74	5.51	13.88	2394.05
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	109.38	8.57	5.91	646.65							8.57	22.62	2474.7			
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	109.38													8.36	21.08	2305.43
5509002	42.5级水泥	t	247.3	3.04	2.1	518.74							3.04	8.03	1984.73	2.88	7.25	1792.31
7801001	其他材料费	元	1	86.2	59.48	59.48							98.9	261.1	261.1	37.4	94.25	94.25
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1323.4	0.66	0.46	602.68							0.45	1.19	1572.2	0.34	0.86	1133.89
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	154.37				0.32	0.01	1.81	0.32	0.03	4.31						
8099001	小型机具使用费	元	1	11.4	7.87	7.87	18.8	0.69	0.69	18.8	1.64	1.64	11.8	31.15	31.15	10.2	25.7	25.7
9999001	定额基价	元	1	4960	3423	3423	4254	156	156	4167	363	363	5253	13869	13869	3902	9833	9833

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：420-1　　工程名称：钢筋混凝土盖板涵　　单位：m　　数量：6.0　　单价：　15954.68　　第 16 页 共 19 页　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			钢筋			钢筋			实体式墩台			基础、承台及支撑梁		
	工程细目			混凝土墩、台帽非泵送			现场加工桥(涵)台帽钢筋			现场加工桥(涵)台帽钢筋			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)		
	定额单位			10m3实体			1t			1t			10m3实体			10m3实体		
	工程数量			0.69			0.0366			0.0872			2.64			2.52		
	定额表号			4～6～3～1改			4～6～3～5改			4～6～3～5改			4～6～2～2改			4～6～1～1改		
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	直接费		元				3510.99			179.43			374.45			14148.43			10504.76
	措施费	I	元		1534.8	1.216 %	18.66	29.69	0.351 %	0.1	70.73	0.351 %	0.25	5963.21	1.216 %	72.51	3357.07	1.216 %	40.82
		II	元		3422.81			155.7			363.33			13868.59			9832.61		
	企业管理费		元		3422.81	4.852 %	166.07	155.71	2.346 %	3.65	363.33	2.346 %	8.52	13868.59	4.852 %	672.9	9832.61	4.852 %	477.08
	规费		元		958.51	33.5 %	321.1	26.76	33.5 %	8.96	63.75	33.5 %	21.36	4356.99	33.5 %	1459.59	2240.22	33.5 %	750.47
	利润		元		3607.55	7.42 %	267.68	159.46	7.42 %	11.83	372.1	7.42 %	27.61	14614	7.42 %	1084.36	10350.51	7.42 %	768.01
	税金		元		4284.51	9 %	385.61	203.99	9 %	18.36	432.19	9 %	38.9	17437.8	9 %	1569.4	12541.14	9 %	1128.7
	金额合计		元				4670.12			222.35			471.09			19007.2			13669.85

编制：　　复核：

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：420-1　　工程名称：钢筋混凝土盖板涵　　单位：m　　数量：6.0　　单价：　15954.68　　第 17 页 共 19 页　　21-2表

代号	工程项目			浆砌片石			浆砌片石			防水层			沥青麻絮沉降缝			水泥砂浆勾缝及抹面		
	工程细目			浆砌片石基础、护底、截水墙			浆砌片石实体式台、墙			涂沥青(防水层)			沥青麻絮沉降缝			水泥砂浆抹面(厚2cm)		
	定额单位			10m3			10m3			10m2			10m2			100m2		
	工程数量			2.776			5.474			4.2			3.942			0.1318		
	定额表号			4～5～2～1改			4～5～2～4改			4～11～4～5			4～11～1～1			4～11～6～17改		
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	101.25	6.6	18.32	1855.06	7.8	42.7	4323.09	0.6	2.52	255.15	0.2	0.79	79.83	2.9	0.38	38.7
2001021	8～12号铁丝镀锌铁		kg	4.87				0.6	3.28	16									
2003008	钢管无缝钢管		t	4785.9					0.02	104.79									
2009030	铁钉混合规格		kg	4.6				0.1	0.55	2.52									
3001001	石油沥青		t	3736.8							0.04	0.16	612.09	0.02	0.08	309.34			
3005004	水		m3	2.96	4	11.1	32.87	8	43.79	129.62							15	1.98	5.85
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格		m3	1274.34				0.02	0.11	139.51									
5503005	中（粗）砂混凝土砂浆用堆方		m3	172.48	3.82	10.6	1829.03	3.87	21.18	3653.88							2.78	0.37	63.2
5505005	片石码方		m3	108.53	11.5	31.92	3464.71	11.5	62.95	6832.07									
5509002	42.5级水泥		t	247.3	0.93	2.58	639.14	0.95	5.18	1281.97							0.84	0.11	27.28
7801001	其他材料费		元	1	1.2	3.33	3.33	2.7	14.78	14.78	1.5	6.3	6.3	53.4	210.5	210.5			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20		台班	550.8	0.08	0.22	122.32	0.1	0.55	301.51									
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325		台班	126.53	0.15	0.42	52.69	0.15	0.82	103.89									
9999001	定额基价		元	1	2183	6059	6059	2394	13107	13107	242	1016	1016	170	669	669	900	119	119
	直接费		元				7999.15			16903.65			873.54			599.67			135.03
	措施费	Ⅰ	元		2134.56	1.216 %	25.96	4971.35	1.216 %	60.45	267.83	1.216 %	3.26	83.79	1.216 %	1.02	40.62	1.216 %	0.49
		Ⅱ	元		6059.26			13107.46			1016.12			669.29			118.56		
	企业管理费		元		6059.26	4.852 %	294	13107.46	4.852 %	635.97	1016.13	4.852 %	49.3	669.29	4.852 %	32.47	118.56	4.852 %	5.75
	规费		元		1919.71	33.5 %	643.1	4461.65	33.5 %	1494.65	255.15	33.5 %	85.48	79.83	33.5 %	26.74	38.7	33.5 %	12.97
	利润		元		6379.22	7.42 %	473.34	13803.88	7.42 %	1024.25	1068.68	7.42 %	79.3	702.78	7.42 %	52.15	124.81	7.42 %	9.26
	税金		元		9435.54	9 %	849.2	20118.98	9 %	1810.71	1090.87	9 %	98.18	712.06	9 %	64.09	163.5	9 %	14.72
	金额合计		元				10284.74			21929.68			1189.05			776.14			178.22

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：420-1　　工程名称：钢筋混凝土盖板涵　　单位：m　　数量：6.0　　单价：　15954.68　　第 18 页 共 19 页　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和						合计	
	工程细目			混凝土墩、台帽非泵送			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			容量250L以内混凝土搅拌机拌和							
	定额单位			10m3实体			1000m3			10m3							
	工程数量			0.106			0.212			7.0407							
	定额表号			4～6～3～1改			4～1～3～3			4～11～11～1							
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	12.4	1.31	133.08	110.2	23.36	2365.44	1.7	11.97	1211.88				196.84	19930.12
2001001	HPB300钢筋	t	4009.52													0.11	440.4
2001002	HRB400钢筋	t	3416													1.72	5872.55
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	5088.28													0.01	53.73
2001021	8～12号铁丝镀锌铁	kg	4.87													4.74	23.07
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.87													6.15	29.95
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3953.81													0.01	45.36
2003008	钢管无缝钢管	t	4785.9													0.06	294.31
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4342.33	0.05	0.01	22.55										0.29	1249.05
2003026	组合钢模板	t	4310													0.01	61.81
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.4													1.5	8.13
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35	5.91	0.63	4.6										30.45	223.78
2009028	铁件铁件	kg	5.49	3.48	0.37	2.03										46.89	257.42
2009030	铁钉混合规格	kg	4.6													1.76	8.1
3001001	石油沥青	t	3736.8													0.25	921.43
3005004	水	m3	2.96	12	1.27	3.77										144.6	428.01
4003001	原木混合规格	m3	1186.73													0.01	11.35
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1274.34													0.3	377.92
5009012	油毛毡400g 0.915m×21.9	m2	3.42													18.53	63.38
5503005	中（粗）砂混凝土砂浆用堆方	m3	172.48	5	0.53	91.38										68.27	11774.76
5505005	片石码方	m3	108.53													94.88	10296.78
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	109.38													0.17	18.12
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	109.38	8.57	0.91	99.34										37.39	4089.28
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	109.38													21.08	2305.43
5509002	42.5级水泥	t	247.3	3.04	0.32	79.69										29.17	7213.09
7801001	其他材料费	元	1	86.2	9.14	9.14										714.13	714.13
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗液压挖掘机WK100型	台班	1002.67				2.66	0.56	565.43							0.56	565.43

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联城市设计研究院有限公司(8)
资质证书编号 A145006732
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

分项编号：420-1　　工程名称：钢筋混凝土盖板涵　　单位：m　　数量：6.0　　单价：15954.68　　　　21-2表

代号	工程项目			混凝土			机械挖基坑土、石方			混凝土搅拌机拌和						合计	
	工程细目			混凝土墩、台帽非泵送			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			容量250L以内混凝土搅拌机拌和							
	定额单位			10m3实体			1000m3			10m3							
	工程数量			0.106			0.212			7.0407							
	定额表号			4～6～3～1改			4～1～3～3			4～11～11～1							
	工、料、机名称		单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20		台班	550.8													0.77	423.83
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250		台班	157.11							0.27	1.9	298.66				1.9	298.66
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325		台班	126.53													1.24	156.58
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8		台班	686.66													0.91	623.43
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1323.4	0.66	0.07	92.59										2.57	3401.35
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	154.37													0.26	39.44
8099001	小型机具使用费		元	1	11.4	1.21	1.21										98.9	98.9
9999001	定额基价		元	1	4960	526	526	14511	3076	3076	229	1610	1610				65584	65584
	直接费		元				539.37			2930.87			1510.54					72319.1
	措施费	Ⅰ	元		235.78	1.216 %	2.87	3076.31	1.216 %	37.41	1610.2	1.015 %	16.34					313.31
		Ⅱ	元		525.82			3076.31			1610.2							
	企业管理费		元		525.82	4.852 %	25.51	3076.31	4.852 %	149.26	1610.2	3.701 %	59.59					2988.18
	规费		元		147.25	33.5 %	49.33	2479.64	33.5 %	830.68	1404.36	33.5 %	470.46					7092.02
	利润		元		554.2	7.42 %	41.12	3262.98	7.42 %	242.11	1686.13	7.42 %	125.11					5111.31
	税金		元		658.2	9 %	59.24	4190.33	9 %	377.13	2182.06	9 %	196.39					7904.15
	金额合计		元				717.44			4567.46			2378.44					95728.07

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

代号	规格名称	单位	原价（元）	运杂费					原价运费合计（元）	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价（元）
				供应地点	运输方式、比重及运距（KM）	毛质量系数或单位毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费（元）		费率（%）	金额（元）	费率（%）	金额（元）	
2001001	HPB300钢筋	t	3950	县城---工地	汽车、1.0、24.0	1	2.48*24.0*1*1	59.52	4009.52					4009.52
2001002	HRB400钢筋	t	3340.17	县城---工地	汽车、1.0、24.0	1	2.1*24.0*1*1	50.4	3390.57			0.75	25.43	3416
2001019	钢丝绳	t	5000	县城---工地	汽车、1.0、24.0	1	2.1*24.0*1*1	50.4	5050.4			0.75	37.88	5088.28
2003004	型钢	t	3893.81	县城---工地	汽车、1.0、24.0	1	2.5*24.0*1*1	60	3953.81					3953.81
2003008	钢管	t	4690.27	县城---工地	汽车、1.0、24.0	1	2.5*24.0*1*1	60	4750.27			0.75	35.63	4785.9
2003025	钢模板	t	4250	县城---工地	汽车、1.0、24.0	1	2.5*24.0*1*1	60	4310			0.75	32.33	4342.33
2003026	组合钢模板	t	4250	县城---工地	汽车、1.0、24.0	1	2.5*24.0*1*1	60	4310					4310
3001001	石油沥青	t	3720	县城---工地	汽车、1.0、24.0	1	0.7*24.0*1*1	16.8	3736.8					3736.8
5503005	中（粗）砂	m3	160.19	料场---工地	汽车、1.0、13.0	1.5	0.63*13.0*1*1.5	12.29	172.48					172.48
5505005	片石	m3	97.09	料场---工地	汽车、1.0、13.0	1.6	0.55*13.0*1*1.6	11.44	108.53					108.53
5505012	碎石（2cm）	m3	97.09	料场---工地	汽车、1.0、13.0	1.5	0.63*13.0*1*1.5	12.29	109.38					109.38
5505013	碎石（4cm）	m3	97.09	料场---工地	汽车、1.0、13.0	1.5	0.63*13.0*1*1.5	12.29	109.38					109.38
5505015	碎石（8cm）	m3	97.09	料场---工地	汽车、1.0、13.0	1.5	0.63*13.0*1*1.5	12.29	109.38					109.38
5505016	碎石	m3	97.09	料场---工地	汽车、1.0、13.0	1.5	0.63*13.0*1*1.5	12.29	109.38					109.38
5509002	42.5级水泥	t	230.09	县城---工地	汽车、1.0、24.0	1.01	0.71*24.0*1*1.01	17.21	247.3					247.3

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二八年十二月二十二日

编制：　　复核：

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：全州县公路工程

编制范围：全州县黄沙河镇麻川至大弄道路硬化项目（主线）

24表

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）															
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴		车船税	合计
				1.0		101.25元/工日		--元/kg		8.11元/kg		6.83元/kg		--元/t		0.56元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	8001004	功率105kW以内履带式推土机	1123.17	398.04	398.04	2	202.5					76.52	522.632										725.132
2	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1435.09	604.71	604.71	2	202.5					91.93	627.882										830.382
3	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1002.67	358.34	358.34	2	202.5					64.69	441.833										644.333
4	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	550.80	114.16	114.16	1	101.25					49.03	334.875									0.52	436.645
5	8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机	1175.83	286.79	286.79	1	101.25					115.15	786.475									1.32	889.045
6	8001058	功率120kW以内平地	1129.67	365.13	365.13	2	202.5					82.13	560.948									1.09	764.538
7	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	557.66	183.21	183.21	1	101.25					40	273.2										374.45
8	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	711.79	206.2	206.2	1	101.25					59.2	404.336										505.586
9	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	157.63	34.52	34.52	1	101.25					3.2	21.856										123.106
10	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	857.51	250.67	250.67	2	202.5					59.2	404.336										606.836
11	8003079	混凝土电动真空吸水机组	132.10	21.57	21.57	1	101.25									16.58	9.285						110.535
12	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	199.75	87.89	87.89	1	101.25									18.95	10.612						111.862
13	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	157.11	25.51	25.51	1	101.25									54.2	30.352						131.602
14	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	126.53	13.23	13.23	1	101.25									21.51	12.046						113.296
15	8007019	装载质量20t以内自卸汽车	1069.68	440.54	440.54	1	101.25					77.11	526.661									1.23	629.141
16	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1068.39	605.76	605.76	1	101.25					52.8	360.624									0.76	462.634
17	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	623.16	211.28	211.28	2	202.5			25.74	208.751											0.63	411.881
18	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	686.66	288.76	288.76	2	202.5					28.5	194.655									0.74	397.895
19	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1323.40	841.18	841.18	2	202.5					40.65	277.64									2.08	482.22
20	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	154.37	5.17	5.17	1	101.25									85.62	47.947						149.197

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中物联规划设计研究院有限公司(3)
资质证书编号 A145006752
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有 效 期 至 二0二八年十二月二十二日

编制：

复核：