

证书等级:公路行业丙级

证书编号:A245018571

高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

施工图设计

路线全长 2.10 公里

第一册 共一册

（本册由第一、二、三、四、十、十二篇组成）

广西瑞纳工程设计有限公司

二〇二五年七月

第一篇

总体设计

第一篇 总说明书

一、概述、建设意义、设计依据和标准、测设经过

1、概述

●高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目应田林县高龙乡人民政府的委托要求，广西瑞纳工程设计有限公司承担了该项目的勘测设计任务。

●本项目为硬化道路工程，路线全长 2.10 公里，设计路线根据地形地貌布设，尽量减少对林地、旱地、农田等农作物的占用损毁,主要以满足道路通行标准；本项目设计路基宽 4.5 米，路面 3.5 米宽并建设涵洞，铺筑 10cm 厚碎石垫层+18cm 厚水泥混凝土路面。

2、建设意义

项目建成通车后，可以解决沿线人民群众交通不便行路难的问题，改善当地居民的生产生活，方便群众出行及农产品的运输，能帮助村民提高经济收入脱贫致富，促进当地经济发展，也可以缓解群众上访问题，维护社会和谐稳定。该项目建设竣工后，将改善高龙乡者车村平卡屯八沙产业路的交通出行问题。

3、设计依据：

- (1) 甲方与我单位签订的设计合同。
- (2) 现行技术规范、规程及地方标准。
- (3) 各种有关规划、地方各级人民政府的要求和意见。
- (4) 建设单位提供的建设项目计划表。

4、设计标准

根据《公路测设合同书》及有关要求，采用交通部颁布的《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）中规定的山岭重丘区四级公路标准，并参照交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》[交通部公交法（2004）372 号文]及附件“农村公路暂行技术要求”、交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2011】723 号文、《广西壮族自治区交通厅“十一五”农村公路建设管理办法实施细则(试行)》交基建发【2007】14 号文。主要技术指标为：

- (1)设计行车速度为 20km / h，村庄内受民房限制路段和半径小于 15 米的回头曲线设计为 10km/h。
- (2)路基宽度：土路肩 0.5 米+行车道 3.5 米+土路肩 0.5 米。
- (3)路面结构：10cm 厚碎石垫层+ 18cm 厚水泥混凝土路面。
- (4)最大纵坡：14%。(受地形限制路线无法进行改道降坡，路线按原旧路设计)
- (5) 错车道：沿线 300～500 米设置一处错车道，有效长度 20 米。
- (6)汽车荷载等级：公路 II 级车道荷载效应的 0.8 倍折减系数。

5、测设经过

根据田林县高龙乡人民政府的委托要求，我公司组织技术人员进行外业测量任务，由乡镇领导带队在当地村民的配合下，我公司人员采用 GPS 卫星定位和 RTK 移动站等测量仪器进行了地形测绘工作，并对筑路材料所在石场和运距、原有道路边坡土质情况、原有构造物的质量情况及错车道和需新增涵洞的位置分布情况等进行调查，直至勘测结束；测设方案采用技术指标，均符合标准规范、规程及上级有关文件的精神要求，现已完成一阶段施工图设计成果文件。

二、道路工程路线起讫点、全长、所经主要村屯及工程概况

项目地点位于高龙乡者车村，路线全长 2.10 公里

全线主要工程量概况：路基开挖土石方总量：3360 立方米；

其中，土方:2100 立方米，石方 1260 立方米。10cm 厚碎石调平层

(含弯道加宽、错车道)：8370 平方米

18cm 厚水泥混凝土路面(含弯道加宽、错车道)：7530 方米；

28cm 厚土路肩：588 立方米；新建涵洞 6 道、大理石标志牌 1 个。

三、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

1、地形

本项目位于田林县，是广西壮族自治区百色市所辖的一个县，是广西土地面积第一大县。位于广西西北部，是一个历史文化悠久的革命老区。^[4]地处南贵昆经济区中心，是滇、黔、桂三省区交界的商品集散地县境范围近似正方形，都是山地，无一处平原，有海拔 2026.5 米的“桂西屋脊”岑王老山，也有海拔 200 米的河谷低地，垂直高度差异明显。整个地势，东北、西北、西南及中部高，河水向西北、北和东南分流。石山集中在县境东北部和西北部，多溶洞；其余为土山，山上林深草密；海拔 1000 米以上的高峰有 200 多座，层峦叠嶂，丘陵起伏。因地势、日照、辐射、热量、雨量的差异，形成温暖、温凉、高寒 3 个气候区。全县有“三最”：总面积 5577 平方公里，为自治区之最大；人均土地面积 2.619 公顷，为自治区之最多；人口密度每平方公里 38 人，为自治区之最稀，，通过水田、、旱地、村庄等。

2、地质构造

沿线地质构造好，未存在不良的地质构造。

3、气候

项目所在全县气候属亚热带季风气候类型。因处于低纬度，太阳辐射量较

强，温度较高，热量丰富，雨量适中，气候温暖，大部分地区夏长冬短，霜期短，雨热同季。但随着海拔的升高，地貌的各异，气候的地域性和季节性差异较大，形成许多不同的小气候，为农林牧生产提供多种多样的气候条件。

4、水文

全县河流全长 866.3 公里，河面宽 30～100 米，河床高 2～6 米，总流域面积 5577 平方公里，水面面积 12388.48 多公顷，多年平均流量 57.14 立方米每秒。河流多属季节性溪河，水量的补给主要来自降水，年际变动大，丰水期流量与枯水期流量相差大。丰水年（涝年）常造成涝灾，枯水年（早年）往往出现旱灾。土山区地表径流多，岩溶地区地表径流少。境内河流分为右江和南盘江两大水系，有 12 条河流集雨面积在 100 平方公里以上，沿线路基及涵洞均满足设计洪水位的要求，并根据实际情况设置了防护工程。

四、筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

（一）沿线筑路材料

1、石料、砂

沿线为普通土，筑路所需的砂石需要从附近采石场购买运进，风化石可就地、就近取材铺筑路面垫层。

2、水、电

项目位于处有小溪流、村庄等取水比较方便；沿线附近有村庄电网分布，电力充足，用电方便，施工时需与供电部门协商使用，确保施工及生活用电。

3、水泥、涵管

本工程所用水泥、涵管需从县城购买，产品合格，供应充足，交通方便。

五、与周围环境和自然景观相协调情况

本工程大部分沿旧路布设，尽量避开民房，尽量少占用林地，路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、农田、天然树木及建筑等。线形设计尽量采用较大的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。

路基挖方和填方对自然地貌地形改变较大的，需采用种植乔、灌、草、花等进行绿化，个别路段宜采用浆砌片石进行防护。路基破坏了的自然水系及灌溉沟要移到路外，并予以恢复，同时要完善全线排水系统。通过对路基的砌体防护、绿化、美化，使之与大自然融为一体。

六、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况。

- 1、在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术，主要技术规范有：
- 1)交通部部颁标准《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
 - (2)交通部部颁标准《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
 - (3)交通部部颁标准《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
 - (4)交通部部颁标准《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）
 - (5)交通部部颁标准《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2004）
 - (6)交通部部颁标准《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
 - (7)中华人民共和国行业标准《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
 - (8)中华人民共和国行业标准《公路沥青路面设计规范》（JTGD50-2006）
 - (9)中华人民共和国交通部《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
 - (10)中华人民共和国交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2004】372号文及附件《农村公路建设暂行技术要求》

(11)中华人民共和国交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2011】723号文

(12)广西壮族自治区交通厅《广西壮族自治区“十一五”农村公路建设管理办法实施细则(试行)》交基建发【2007】14号文

(13)《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111—2019）

2、为提高设计精度、提高工作效率，本工程测量采用了GPS卫星定位和RTK移动站等测量仪器进行实地测量，结合数字化专用地形图进行选线，并按实地情况进行调查。

3、路线、路基和涵洞分别采用海地道路设计系统及AUTOCAD2006、AUTOCAD2010、AUTOCAD2012等绘图软件进行辅设计，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。

七、与有关部门协商情况

外业勘测是在田林县高龙乡人民政府及乡镇领导的指引和协助下共同完成，沿线人民群众对该项目的建设非常支持，建议项目尽快实施，以改善沿线居民的出行便利问题。





第二篇

路线

第二篇 路线说明

一、路线测设主要依据

- 1、《公路工程技术标准》JTG B01-2014;
- 2、《公路路线设计规范》JTG D20-2017;
- 3、 中华人民共和国交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2004】372 号文及附件《农村公路建设暂行技术要求》;
- 4、 中华人民共和国交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2011】723 号文;
- 5、 广西壮族自治区交通厅《广西壮族自治区“十一五”农村公路建设管理办法实施细则(试行)》交基建发【2007】14 号文。

二、路线布设的原则

1、该项目在布线时，依据沿线的地质、地形、水文以及城镇规划，尽量满足驾驶员和乘客的心理和视觉要求，在视觉上保持视线的连续性，在心理上具有安全感。路线力求顺应地形、与周围景观协调。路线力求顺山形走势布线，尽量避免占用基本农田。在不过多增加投资的情况下，力求路线顺畅、直捷，采用较高的技术指标，以提高公路的通行能力和运输效益。

2、平面线形设计。按照本工程的特点，平面线型设计以四级公路标准为基本原则，为达到充分利用旧路和沿线地形、节省工程投资同时又能提高公路运营效益的目的，对工程量增加不大的地段尽可能地采用了较高标准，同时兼顾技术指标的均衡性。

3、纵断面设计。为尽可能地利用现有地形，同时考虑到路基整体稳定性，纵断

面设计确保老路得到充分利用。改线路段，尽可能避免大填大挖。

4、设计中为了不增大工程投资，故对平纵面线型组合未以考虑。

5、少占良田好土、少拆迁、少废方。

三、路线平面、纵断面线型设计

1、平面设计

平面线型设计原则是路线尽量截弯取直，又能充分利用旧路及有利地形，尽量少占农田、菜地，减少土石方数量及构造物数量，同时又达到线型优美，行车安全、平稳、舒适之目的。并注意兼顾城镇规划和环境保护，使平面布线与城镇规划及环保协调。

超高过渡方式采用绕路基中线旋转，弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径值来确定。

2、纵断面设计

纵断面设计根据地形、地质、水文、地物，在尽量减少挖填工程量的基础上使纵坡平缓，注意尽量利用旧路面作为新建路面的基层或底基层，线型平顺、连续、优美。纵面拉坡兼顾桥涵标高，满足洪水位的要求，并综合考虑了农田灌溉及路基路面排水的要求。该项目部分路段无法展线，故纵坡只能按原旧路线进行设计。

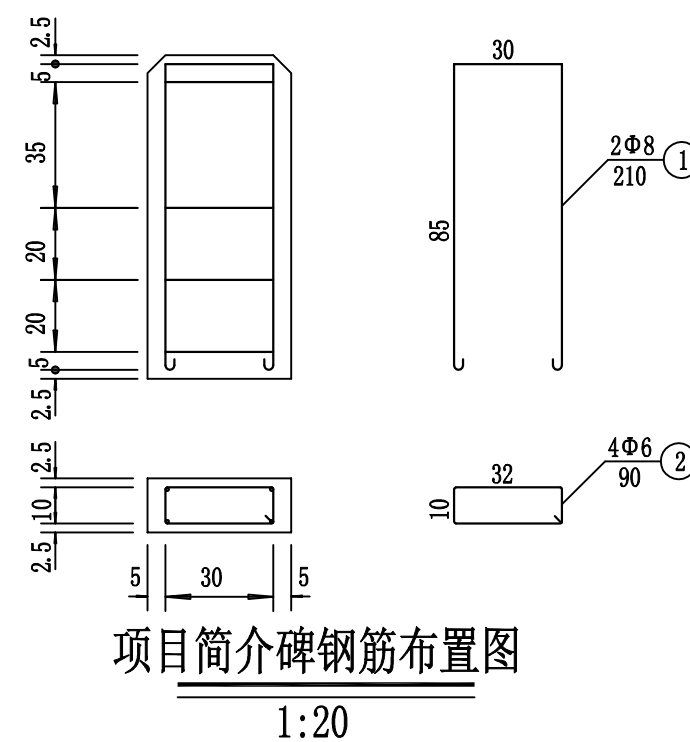
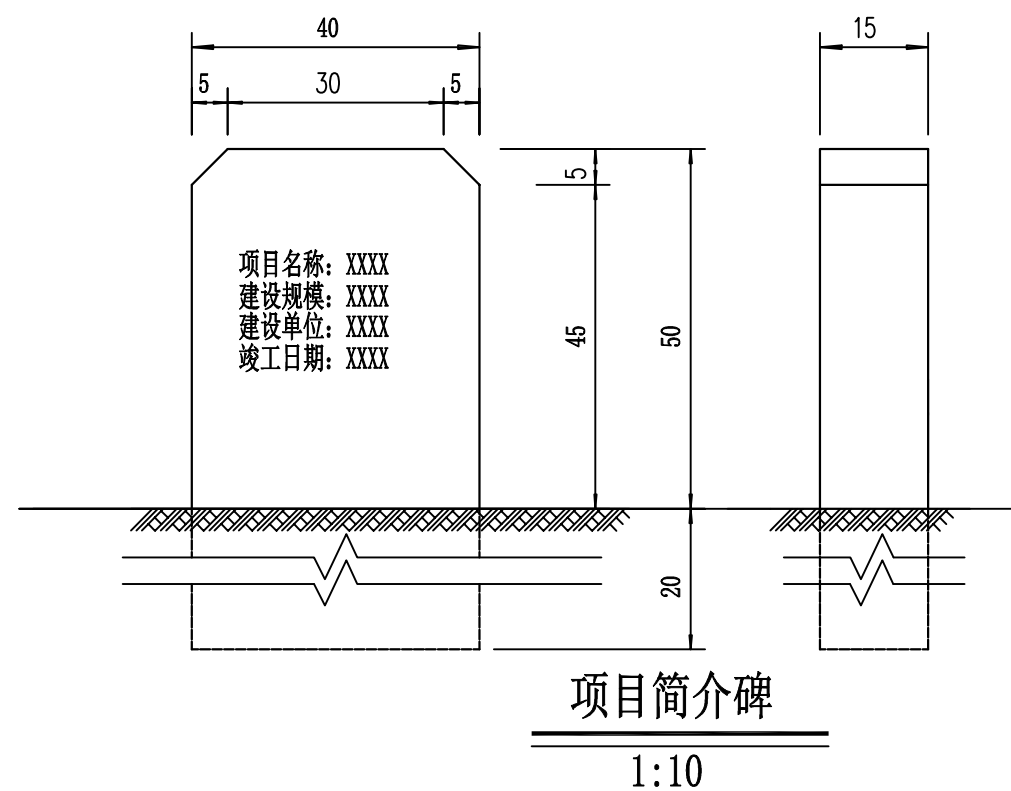
四、安全设施

交通工程及沿线设施是公路最基本、必要的交通安全保障系统，集交通管理、安全防护多功能于一体。根据本工程的实际情况、功能定位及建设单位的要求，设计依据《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)，对全线的交通工程及沿线设施进行设计。确保行车安全与沿线路、景、物交织协调，营造一个安全、流畅、舒适、优美、经济

的公路交通环境。

五、施工注意事项

- 1、平面控制坐标采用大地 2000 坐标系和黄海高程系。
- 2、施工放样时，必须采用设计文件所提供的导线点、水准点成果资料。中桩放样应采用极坐标法敷设中线桩位，导线点为极坐标原点，并使用高精度的全站仪或光电测距仪。放样前，首先对导线点进行复测联测，查明导线点确未破坏或挪动时，方能进行放样。如需恢复或加密导线点时，应严格按 II 级导线测量方法进行，计算时全线统一平差。当进行下一站放线时，必须对前一站所放中桩点进行至少两个点位复测。在移动测站之前，必须进行仪器归零校核，归零误差应在限差之内，否则所放点位应重新检查校正。
- 3、施工时，如沿线水准点需加密，迁移或重新恢复时，应按交通部部颁《公路勘测规范》JTG C10—2018 所要求的精神执行。
- 4、施工单位进场后，对本段路线的线位与高程需进行复测,做好与前后路段的平面及高程衔接工作。



项目简介碑钢筋及混凝土数量表

钢筋 编号	直径 (mm)	长度 (m)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	总重 (Kg)	混凝土 (m ³)
1	Φ8	2.10	2	4.20	1.66	2.46	0.054
2	Φ6	0.90	4	3.60	0.80		

注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2. 项目简介碑以粗料石刻制为主，粗料石开采困难时，可采用C25水泥砼浇筑。
3. 项目简介碑的钢筋保护层不得小于2.5cm。
4. 项目简介碑的其他有关规定按国标办。

沿 线 设 施 工 程 数 量 表

高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

工程名称	形 式	标志尺寸(cm)	单 位	数 量	设 备 名 称 及 数 量			形 式 及 数 量			备 注
					钢板立柱及附件重量(kg)	25C砼基座(m³)	沙砾(m³)	Φ8钢筋(kg)	Φ6.5钢筋(kg)	20# 砼 (m3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
项目简介碑	大理石雕刻	矩形70×40×10	块	1		0.036					购大理石刻字
合 计				1	0	0.036	0	0	0	0	

编制：马鹏

复核：黄立新

第三篇

路基、路面

第三篇 路基路面及排水说明

一、设计依据

本设计以《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）、《公路排水设计规范》（JTGD33-2012）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2011）、《公路路面基层施工技术细则》（JTJ034-2015）、《公路土工试验规程》（JTGD3430—2020）以及《公路测设合同书》为依据进行的。

二、路基横断面布置及加宽、超高方式的说明

1、本路段按四级公路设计速度 20km/h 的标准设计，**路线路基宽为 4.5 米，路面宽度为 3.5 米**，路面结构为水泥混凝土路面，路肩采用土路肩。铺筑 10cm 厚碎石调平层+18cm 厚混凝土路面面层，详见《路面结构图》。

2、曲线加宽超高方式

按照《公路路线设计规范》，当圆曲线半径小于 150m 时，应设置加宽。本路线在转弯半径<150m 处都设置了超高。（该路段由于投资限制和地形限制，为保护沿线环境和保持水土平衡，回头曲线超高设计≤9%）超高时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，整个断面再绕路中线旋转，直至超高横坡值。超高缓和段采用全缓和段超高方式。

三、路基设计说明

1、路基设计标高为路基中线标高，不设超高的路段路面横坡为 2%，路肩横坡为 3%，超高路段除超高缓和段起点前 1~2m 的过渡段外，路肩与行车道横坡一致。路基设计洪水频率为 1/25。

2、填方边坡：自路基边缘往下 0~8 米为 1：1.5，8 米以下边坡坡度为 1：1.75，坡度变化处不设平台。

3、挖方边坡：挖方边坡坡度根据当地自然条件、地质类别和边坡开挖高度确定，根据本路段的实际情况取 1:0.3，全线不设碎落平台。

4、公路用地范围：一般路段用地范围为旱地排水沟、截水沟、挡土墙、路田分界墙外缘 1 米，无其它构造物路段为坡脚或坡顶外 1 米。

5、道路现状：拟建项目**改扩建道路硬化工程**，土质良好，无松散坍塌现象。

四、路基压实标准压实度的说明

填方路基应分层铺筑均匀压实，填料应用指定的料场且经过试验确认后方可填筑。每一层填料的规格、压实度和 CBR 值必须满足有关要求，当填料无法满足规范要求时，必须采取适当的处理措施或换填符合要求的土。液限、塑限指数以及含水量超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施，经检查合格后方可使用。每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定，一般最大松铺厚度不大于 30 厘米，也不小于 10 厘米，同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50 厘米，压实层的表面应整平并做成路拱。土的压实应控制在最佳含水量进行。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。

根据《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）、《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）的规定，路基压实标准按重型击实试验法求得最大干密度为准，路基压实度（路床顶面以下深度）要求为：

填方路段：0~80cm≥95%

80~150cm≥94%

150cm 以下≥92%

零填及挖方路段：0～30cm≥95%

为保证路基边缘压实度，路基填方宽度每侧超填应不少于 20cm。路基土石方数量计算，挖方按天然密实体积计，填方按压实后体积计，移挖作填时，按预算定额考虑了松方系数。计算路基土石方时，扣除了路面厚度并计入了部分边沟开挖数量，但未计入路基超填的影响。

五、路基、路面排水系统设计说明

排水设计注意各种设施之间的联系及进出水口的处理，并与灌溉沟渠结合，注意防止冲毁农田。路堑和路堤的交接处，边沟应引至路堤两侧外，防止水流径直冲刷路堤，各排水设施具体设置如下：

1、边沟：其断面为梯形，①石质边沟：深 0.3 米、底宽 0.3 米，内侧边坡 1：0.3；②土质边沟：深 0.4 米，底宽 0.4 米，内侧边坡 1：0.4；边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路线纵坡小于 0.3%时，边沟纵坡应不小于 0.3%。路基排水最后排向路基附近低洼处或溪流中。具体设置方法见《路基一般设计图》。

2、根据汇水面积、地质等因素，全线挖方边坡坡顶外均不设置截水沟。

六、取土坑、弃土堆的设置与防护

取土坑和弃土堆可在路线附近适当的地方设置。对取土坑和弃土堆应进行整修，然后进行绿化，完善排水系统。

七、路面设计说明

1、设计依据及原则

依据设计《合同书》、有关公路设计规范的要求，并结合沿线水文、地质、气候

以及筑路材料的情况，以安全、适用舒适、环保经济、和谐美观为原则，进行路面结构组合设计及路面结构厚度计算。

2、设计概述

路面结构组合设计：依照设计依据及设计原则，结合沿线水文、地质、气候以及筑路材料的情况，结合目前施工技术与施工工艺，进行了路面结构组合设计。本工程路面结构及其厚度采用结果如下：

结构名称	厚度(cm)
碎石垫层	10
水泥混凝土面层	18
总 厚 度	28

八、施工方法及注意事项

1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》的有关规定。

2、路基开工前，施工单位应在全面熟悉设计文件 and 设计图纸的基础上，进行现场核对和施工调查。

3、施工前应做好清理场地工作，如砍树、挖根除草、清表土和软土，开挖台阶、填前压实排水等。

4、填方用土优先考虑路基挖土石方，然后再考虑路外借土。腐植土、淤泥、软土等不能作为填方用土。填方路段地面横坡陡于 1：5 时，应挖成台阶，宽度不小于 2.0 米，阶底应有 2～4%的倒坡。

5、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水，开挖后，各种工序要紧密

衔接，连续施工，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡。

6、填方路段应严格分层碾压，严格控制每层碾压厚度，压实机具压不到的部位（如涵台后）应采用人工夯实，以减少后期沉降量，提高路面整体的耐久性。

7、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、路面施工应严格按照现行《公路路面基层施工技术细则》(JTJ034—2015)。

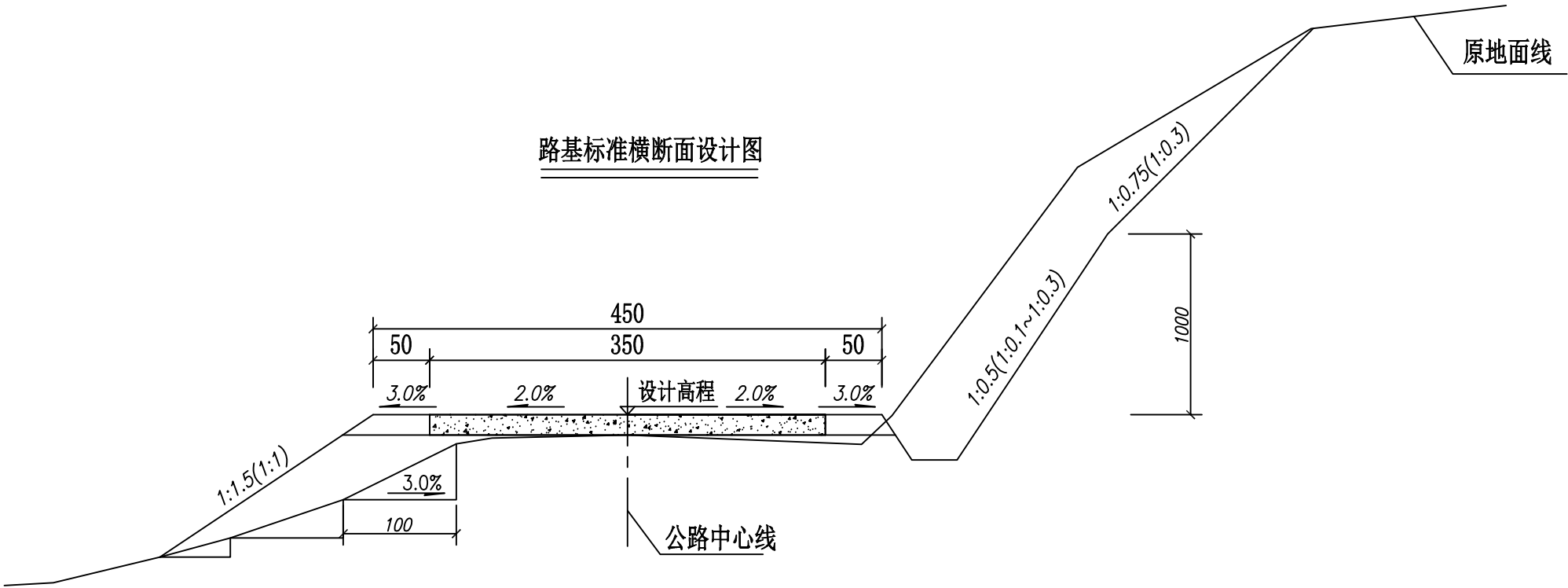
9、施工必须文明和注重环保。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、污染农田以及大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。

10、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。

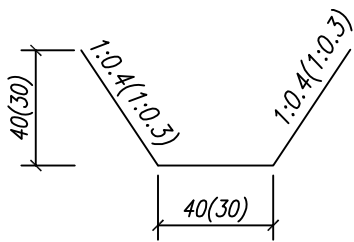
11、垫层材料及施工的基本要求

(1) 垫层的材料应参照《公路路面基层施工技术细则》(JTJ034—2015)的规定，集料压碎值不得大于 30%。

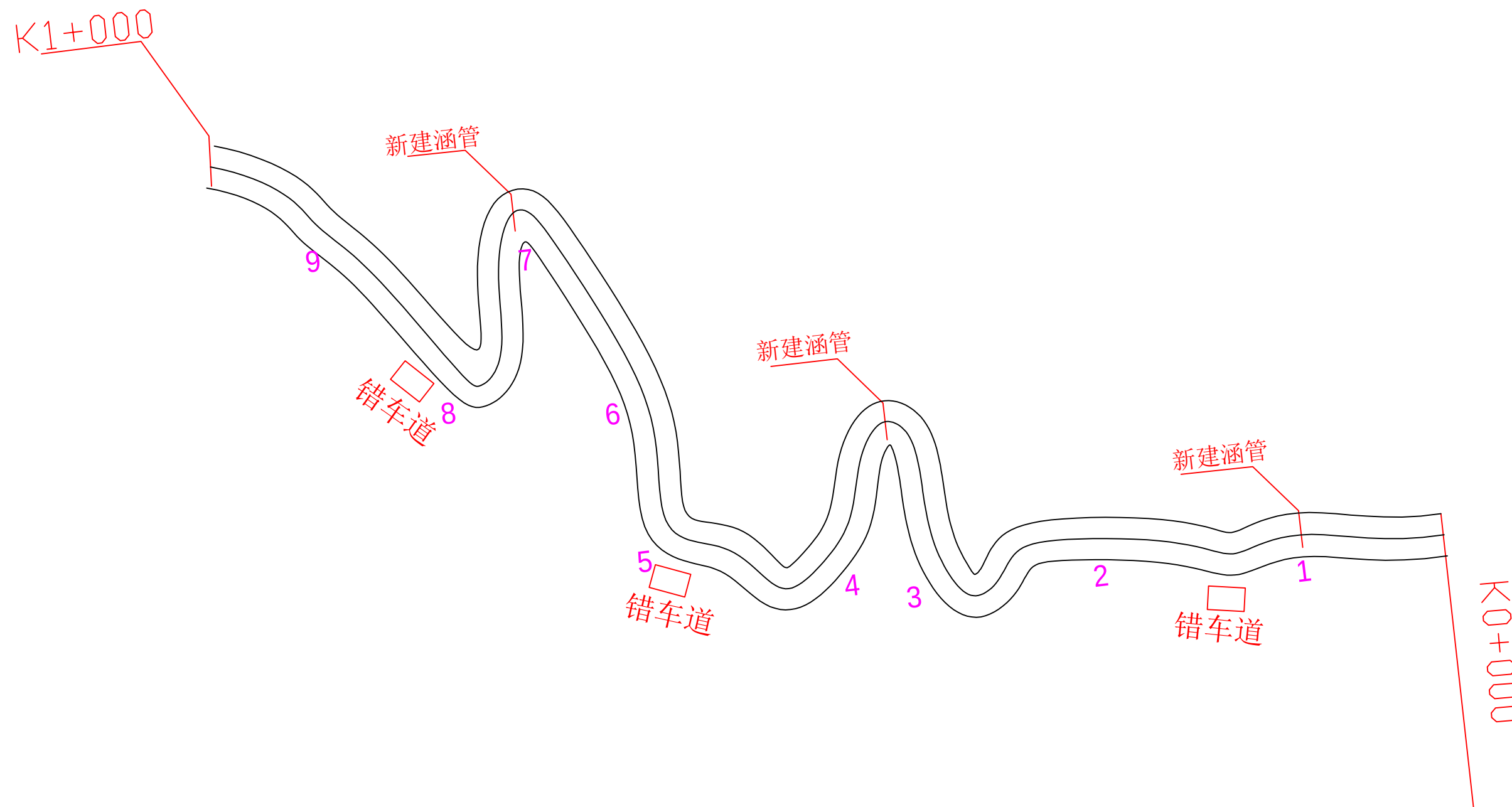
(2) 其余未尽事宜参照《公路路面基层施工技术细则》(JTJ034—2015)中有关规定执行。



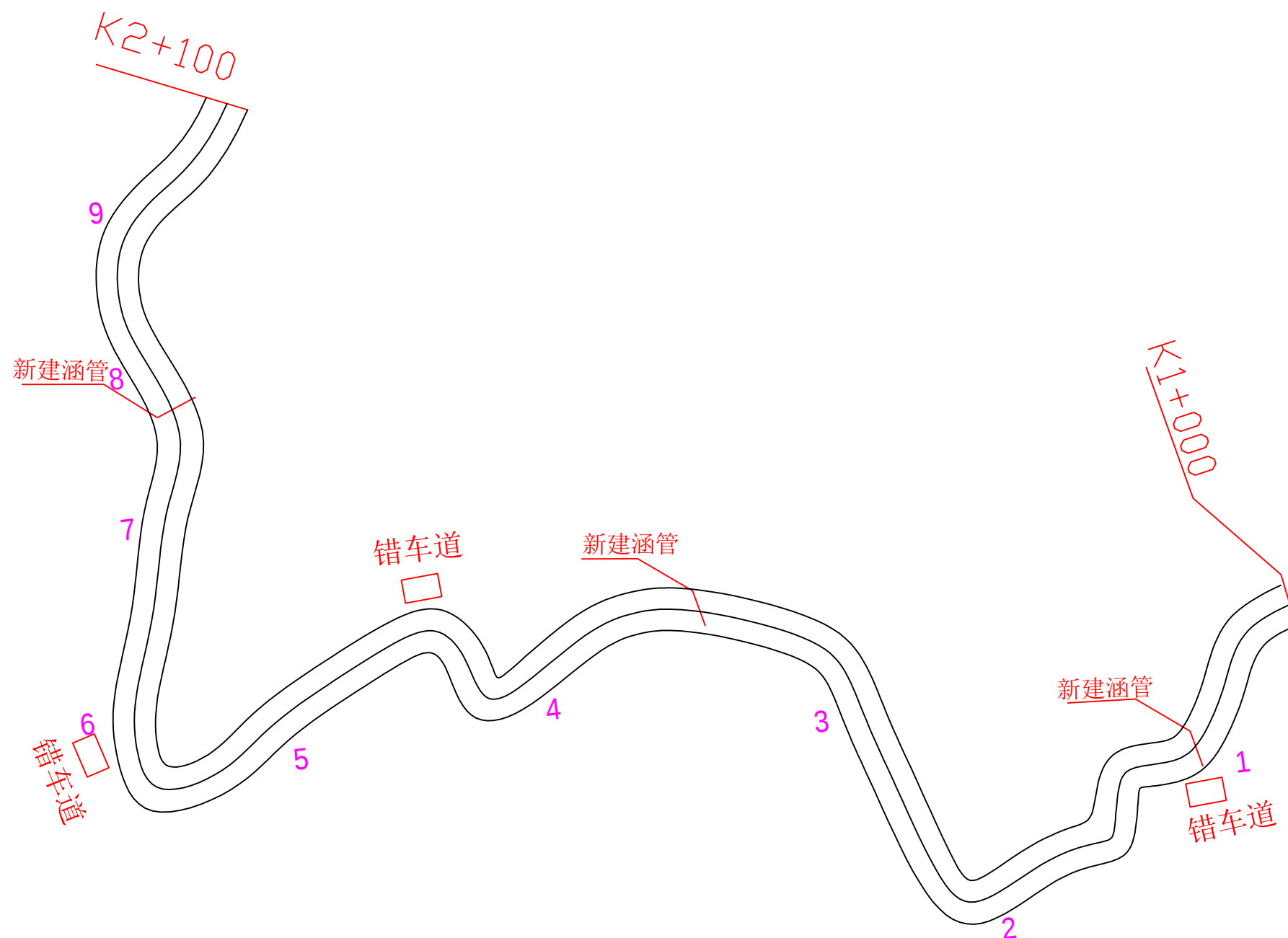
边沟大样图



- 说明：
- 1、本图尺寸标注均以厘米为单位。
 - 2、在地面自然横坡陡于1:5时的斜坡上（包括纵断面方向）填土前把原地面挖成台阶状，具体要求如图所示。
 - 3、挖方边坡按不同土质选择坡比。
 - 4、图中括号内的数据为石方边坡数据。
 - 5、填方高度小于边沟深度的路堤，应设置边沟。
 - 6、路基中线高程为设计高程。



K0+00-K1+000剖面大样图



K1+00-K2+100剖面大样图

路基每公里土石方数量表

高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

第 1 页

起讫桩号	挖方(立方米)							填方(立方米)							弃 方 (立方米)		计价方总数 (立方米)		总运量 (立方米·公里)	
	总数量	土			石			总数量	本桩利用		纵向利用		借 方							
		I	II	III	IV	V	VI		土	石	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
K0+000.000~K1+000.000	1441.6		995.40			446.2														
K1+000.000~K2+100.000	1918.6		1104.6			814.00														

编制：

复核：

路基公里土石方数量表（主线）

高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

S3-5

桩号	距离 (米)	总数量	挖方分类及数量（立方米）																弃方数量 立方米	土方外运（立方米）			备注
			土								石									本桩利用		运距 (公里)	
			I		II				III		IV		V				VI						
			%	数量	%	数量	平均面积 (㎡)	面积（㎡）	%	数量	%	数量	%	数量	平均面积 (㎡)	面积（㎡）	%	数量		土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8.00	9	10	11	12	13	14	15	16.00	17	18	19	20	21	22	23	24
0+000.00	20	33.2			0.67	22.20	1.11	1.12					0.33	11.00	0.55	0.56							
0+020.00			1.10								0.54												
0+040.00	20	33.8			0.66	22.40	1.12	1.13					0.34	11.40	0.57	0.59							
0+060.00			1.18								0.52												
0+080.00	20	32			0.73	23.20	1.16	1.16					0.28	8.80	0.44	0.36							
0+100.00			1.14								0.56												
0+120.00	20	33			0.70	23.20	1.16	1.16					0.30	9.80	0.49	0.56							
0+140.00			1.15								0.41												
0+160.00	20	30.4			0.76	23.00	1.15	1.14					0.24	7.40	0.37	0.32							
0+180.00			1.11								0.69												
0+200.00	20	35.2			0.65	22.80	1.14	1.16					0.35	12.40	0.62	0.54							
0+220.00			1.10								0.69												
0+240.00	20	32.6			0.69	22.60	1.13	1.12					0.31	10.00	0.50	0.55							
0+260.00			1.13								0.45												
0+280.00	20	32.6			0.69	22.40	1.12	1.11					0.31	10.20	0.51	0.56							
0+300.00			1.14								0.36												
0+320.00	20	31.8			0.71	22.60	1.13	1.17					0.29	9.20	0.46	0.56							
0+340.00			1.18								0.42												
0+360.00	20	32.4			0.72	23.20	1.16	1.19					0.25	7.80	0.39	0.35							
0+380.00			1.16								0.56												
0+400.00	20	33.4			0.71	23.60	1.18	1.10					0.28	9.20	0.46	0.50							
0+420.00			1.12								0.57												
0+440.00	20	31.6			0.75	23.80	1.19	1.15					0.32	10.60	0.53	0.50							
0+460.00			1.19								0.34												
0+480.00	20	32.8			0.72	23.60	1.18	1.16					0.28	9.00	0.45	0.56							
0+500.00			1.16								0.45												
0+520.00	20	33.2			0.69	23.00	1.15	1.16					0.31	10.20	0.51	0.56							
小计			34.4						0.67	23.00	1.15	1.16								0.33	11.40	0.57	0.58

编制：

复核：

页次：1

路基公里土石方数量表（主线）

高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

S3-5

桩号	距离 (米)	总数量	挖方分类及数量（立方米）																弃方数量 立方米	土方外运（立方米）			备注
			土								石									本桩利用		运距 (公里)	
			I		II				III		IV		V				VI						
			%	数量	%	数量	平均面积 (m²)	面积（m²）	%	数量	%	数量	%	数量	平均面积 (m²)	面积（m²）	%	数量		土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8.00	9	10	11	12	13	14	15	16.00	17	18	19	20	21	22	23	24
0+520.00	20	33.2			0.69	23.00	1.15	1.16					0.31	10.20	0.51	0.45							
0+540.00								1.14						0.32	11.00	0.55	0.56						
0+560.00	20	34.2			0.68	23.20	1.16	1.17					0.32	11.00	0.55	0.54							
0+580.00								1.16						0.33	11.40	0.57	0.60						
0+600.00	20	36			0.64	23.00	1.15	1.13					0.36	13.00	0.65	0.69							
0+620.00								1.13						0.31	10.00	0.50	0.31						
0+640.00	20	28.6			0.78	22.40	1.12	1.12					0.22	6.20	0.31	0.31							
0+660.00								1.11						0.23	6.80	0.34	0.36						
0+820.00	20	31.4			0.71	22.20	1.11	1.10					0.29	9.20	0.46	0.36							
0+840.00								1.12						0.35	12.20	0.61	0.56						
0+860.00	20	34			0.68	23.00	1.15	1.15					0.32	11.00	0.55	0.65							
0+880.00								1.14						0.30	10.20	0.51	0.45						
0+900.00	20	36.4			0.66	24.20	1.21	1.21					0.34	12.20	0.61	0.56							
0+920.00								1.21						0.33	12.20	0.61	0.65						
0+940.00	20	36.2			0.69	24.80	1.24	1.23					0.31	11.40	0.57	0.56							
0+960.00								1.24						0.33	12.40	0.62	0.58						
0+980.00	20	38			0.68	25.80	1.29	1.28					0.32	12.20	0.61	0.65							
1+000.00								1.29						0.32	11.60	0.58	0.56						
1+020.00	20	35.2			0.67	23.60	1.18	1.16					0.33	11.60	0.58	0.59							
1+040.00								1.19						0.33	11.40	0.57	0.56						
1+060.00	20	34.8			0.67	23.20	1.16	1.10					0.33	11.60	0.58	0.57							
1+080.00								1.21						0.33	11.60	0.58	0.59						
1+100.00	20	36			0.68	24.40	1.22	1.23					0.32	11.60	0.58	0.57							
1+120.00								1.22						0.32	11.60	0.58	0.58						
1+140.00	20.00	35.20			0.65	23.00	1.15	1.15	165.20				0.33	11.60	0.58	0.57							
								1.14					0.35	12.20	0.61	0.65	81.60						
小计						565.60								264.80									

编制：

复核：

页次： 2

路基公里土石方数量表（主线）

高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

S3-5

桩号	距离 (米)	总数量	挖方分类及数量（立方米）																弃方数量 立方米	土方外运（立方米）			备注	
			土								石									本桩利用		运距 (公里)		
			I		II				III		IV		V				VI							
			%	数量	%	数量	平均面积 (m²)	面积（m²）	%	数量	%	数量	%	数量	平均面积 (m²)	面积（m²）	%	数量						土
1	2	3	4	5	6	7	8.00	9	10	11	12	13	14	15	16.00	17	18	19	20	21	22	23	24	
1+140.00	20	34.2			0.66	22.60	1.13	1.14					0.34	11.60	0.58	0.55								
1+160.00								1.11						0.33	11.40	0.57	0.60							
1+180.00	20	34.6			0.67	23.20	1.16	1.21					0.33	11.40	0.57	0.54								
1+200.00					0.69	24.80	1.24	1.27					0.31	11.00	0.55	0.56								
1+220.00	20	36.2			0.69	25.00	1.25	1.23					0.31	11.20	0.56	0.55								
1+240.00					0.68	24.40	1.22	1.21					0.32	11.40	0.57	0.59								
1+260.00	20	35.2			0.66	23.40	1.17	1.12					0.34	11.80	0.59	0.58								
1+280.00					0.67	22.80	1.14	1.16					0.33	11.40	0.57	0.56								
1+300.00	20	35			0.67	23.60	1.18	1.19					0.33	11.40	0.57	0.57								
1+320.00					0.67	23.80	1.19	1.18					0.33	11.60	0.58	0.59								
1+340.00	20	35.4			0.67	23.60	1.18	1.18					0.33	11.80	0.59	0.58								
1+360.00					0.67	23.60	1.18	1.17					0.33	11.60	0.58	0.58								
1+380.00	20	35			0.66	23.20	1.16	1.15					0.34	11.80	0.59	0.59								
1+400.00					0.67	23.20	1.16	1.16					0.33	11.60	0.58	0.56								
1+420.00	20	33.8			0.67	22.60	1.13	1.10					0.33	11.20	0.56	0.55								
1+440.00					0.66	22.40	1.12	1.13					0.34	11.40	0.57	0.59								
1+460.00	20	34.2			0.67	22.80	1.14	1.14					0.33	11.40	0.57	0.54								
1+480.00					0.68	23.80	1.19	1.24					0.32	11.40	0.57	0.59								
1+500.00	20.00	39.60			0.60	23.80	1.19	1.13					0.40	15.80	0.79	0.98								
小计						422.60		1.18						210.80										

编制：

复核：

路基公里土石方数量表（主线）

高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

S3-5

桩号	距离 (米)	总数量	挖方分类及数量（立方米）																弃方数量	土方外运（立方米）			备注	
			土								石									本桩利用		运距 (公里)		
			I		II				III		IV		V				VI							
			%	数量	%	数量	平均面积 (m²)	面积（m²）	%	数量	%	数量	%	数量	平均面积 (m²)	面积（m²）	%	数量		立方米	土	石		
1	2	3	4	5	6	7	8.00	9	10	11	12	13	14	15	16.00	17	18	19	20	21	22	23	24	
1+500.00	20	42			0.57	24.00	1.20	1.18					0.43	18.00	0.90	0.98								
1+520.00								1.22						0.40	16.60	0.83	0.82							
1+540.00	20	41			0.60	24.40	1.22						0.40	16.60	0.83	0.83								
1+560.00							0.58	23.40	1.17					0.42	17.00	0.85	0.86							
1+580.00	20	37			0.53	19.60	0.98						0.47	17.40	0.87	0.87								
1+600.00							0.50	17.20	0.86					0.50	17.20	0.86	0.84							
1+620.00	20	34.6			0.51	17.60	0.88						0.49	17.00	0.85	0.86								
1+640.00							0.51	17.40	0.87					0.49	17.00	0.85	0.84							
1+660.00	20	33.6			0.50	16.80	0.84						0.50	16.80	0.84	0.84								
1+680.00							0.49	16.60	0.83					0.51	17.00	0.85	0.86							
1+700.00	20	34.6			0.50	17.40	0.87						0.50	17.20	0.86	0.85								
1+720.00							0.51	17.60	0.88					0.49	16.60	0.83	0.81							
1+740.00	20	33.4			0.51	17.00	0.85						0.49	16.40	0.82	0.82								
1+760.00							0.50	17.00	0.85					0.50	16.80	0.84	0.85							
1+780.00	20	26.8			0.35	9.40	0.47						0.65	17.40	0.87	0.88								
1+800.00							0.35	9.20	0.46					0.65	17.40	0.87	0.86							
1+820.00	20	34			0.49	16.60	0.83						0.51	17.40	0.87	0.87								
1+840.00							0.49	16.80	0.84					0.51	17.20	0.86	0.85							
小计						298.00								290.40										

编制：

复核：

页次： 4

路基公里土石方数量表（主线）

高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

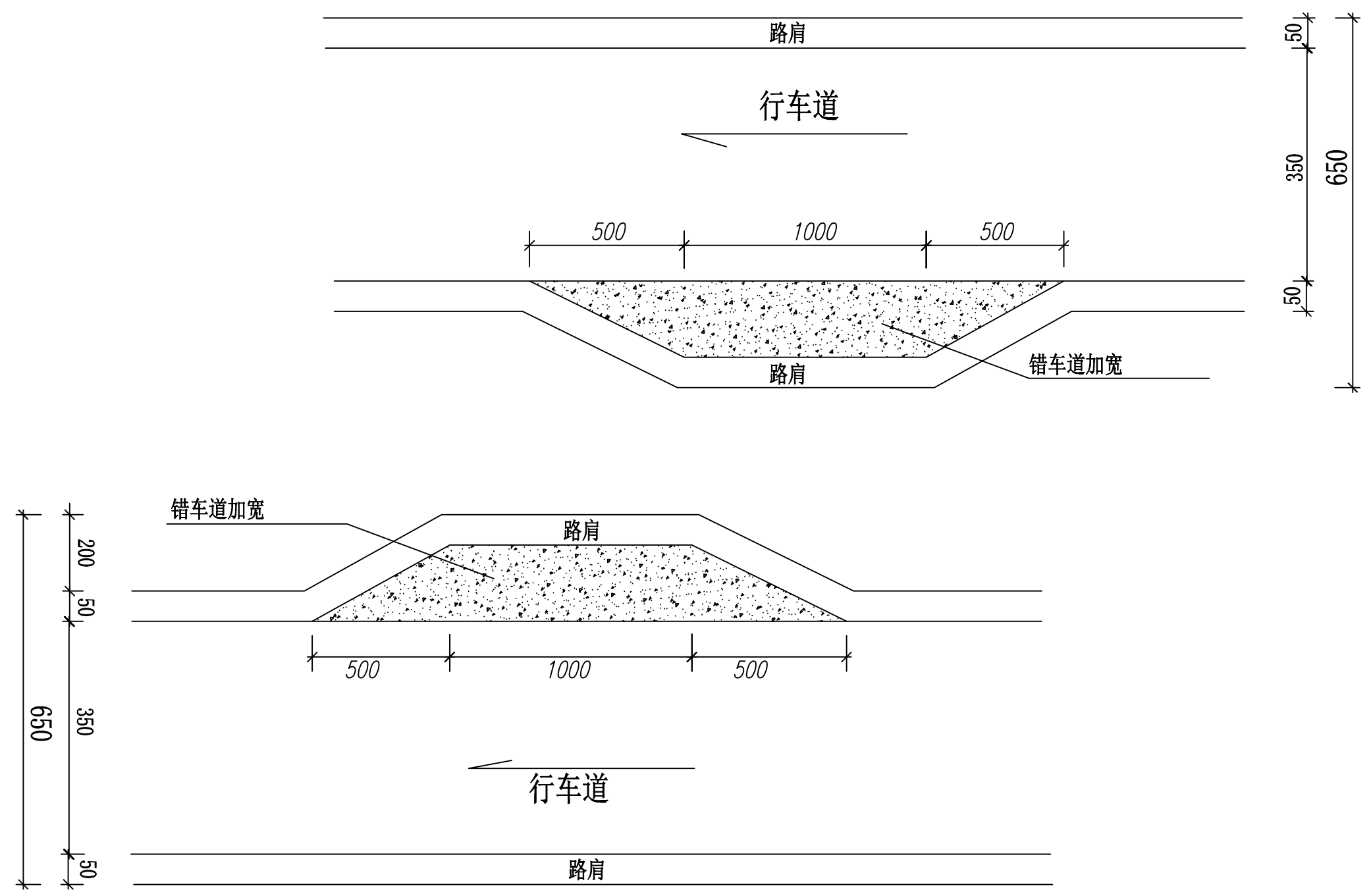
S3-5

桩号	距离 (米)	总数量	挖方分类及数量（立方米）																弃方数量 立方米	土方外运（立方米）			备注	
			土								石									本桩利用				
			I		II				III		IV		V				VI							
			%	数量	%	数量	平均面积 (m²)	面积（m²）	%	数量	%	数量	%	数量	平均面积 (m²)	面积（m²）	%	数量		土	石	运距 (公里)		
1	2	3	4	5	6	7	8.00	9	10	11	12	13	14	15	16.00	17	18	19	20	21	22	23	24	
1+840.00	20	33.6			0.50	16.80	0.84	0.86					0.50	16.80	0.84	0.85								
1+860.00								0.81								0.82								
1+880.00	20	33.4			0.50	16.60	0.83	0.84					0.50	16.80	0.84	0.85								
1+900.00					0.49	17.00	0.85	0.86					0.51	17.40	0.87	0.88								
1+920.00	20	34.8			0.49	17.00	0.85	0.83					0.51	17.80	0.89	0.89								
1+940.00					0.48	16.80	0.84	0.85					0.52	18.40	0.92	0.94								
1+960.00	20	36			0.47	17.00	0.85	0.84					0.53	19.00	0.95	0.96								
1+980.00					0.47	16.80	0.84	0.84					0.53	19.00	0.95	0.94								
2+000.00	20	35.4			0.47	16.60	0.83	0.81					0.53	18.80	0.94	0.93								
2+020.00					0.48	16.60	0.83	0.85					0.52	18.00	0.90	0.86								
2+040.00	20	34.4			0.49	17.00	0.85	0.85					0.51	17.40	0.87	0.87								
2+060.00					0.49	16.80	0.84	0.83					0.51	17.20	0.86	0.85								
2+080.00	20	33.6			0.50	16.80	0.84	0.84					0.50	16.80	0.84	0.82								
2+100.00					0.49	17.00	0.85	0.85					0.51	17.80	0.89	0.96								
小计						218.80	939.40							231.20										
合计						2100.00								1260.00										

编制：

复核：

页次：5



说明：

1、本图尺寸标注均以厘米为单位。

2、错车道设置在路线前进方向左右均可，结合实际情况，
路线300~500米设置一个错车 道，具体桩号位置见：路面（错车道）工程数量表。

3、回头弯地段不宜设错车道。

路面（错车道）工程数量表

S3-7

工程名称：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

序号	起讫桩号			长度 (m)	宽度 (m)	行车道 (m ²)					培路肩 (m ³)	场地清理、整修路基 (m ²)		旧路路面破除 (m ³)
					路面	结构类型	路面面层	路面加宽	路面碎石调平层	路面加宽	土路肩厚28cm	清理杂草 (m ²)	整修路基 (m ²)	
							C25砼厚18cm	砼厚18cm	调平层厚10cm	调平层厚10cm				
1	K0+000.00	~	K2+100.00	2100.000	3.5	砼路面	7350.000	0.000	8190.000	0.000	588.00	0.000	9450.0	
2	小计			2100.000			7350.000	0.000	8190.000	0.000	588.00	0.000	9450.000	
3	错车道设置一览表													
	路线设置中心桩号			有效长度 (m)	加宽位置 (左、右)	结构类型	砼厚18cm面层 (m ²)		碎石调平层厚 10cm (m ²)					
1	K0+200.00			10	左	砼路面	30.000		30.000					
2	K0+450.00			10	左	砼路面	30.000		30.000					
3	K0+580.00			10	左	砼路面	30.000		30.000					
4	K1+200.00			10	左	砼路面	30.000		30.000					
5	K1+500.00			10	左	砼路面	30.000		30.000					
6	K1+870.00			10	左	砼路面	30.000		30.000					
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
27	小计						180.000		180.000					
28														
	合计						7530.000		8370.000		588.000	0.000		

第 四 篇

桥梁、涵洞

第四篇 桥梁、涵洞说明

（一）设计标准

- 1.1 《公路工程技术标准》 JTG B01—2014;
- 1.2 《公路工程抗震设计规范》 JTG B02-2013;
- 1.3 《公路水泥混凝土路面设计规范》 JTG D40-2011;
- 1.4 《公路排水设计规范》 JTG/TD33-2012;
- 1.5 《公路勘测规范》 JTG C10—2007; ;
- 1.6 《公路工程水文勘测设计规范》 JTG C30—2015;
- 1.7 《公路桥涵设计通用规范》 JTG D60-2015;
- 1.8 《公路圬工桥涵设计规范》 JTG D61-2005;
- 1.9 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 JTG 3362—2018;
- 1.10 《公路桥涵地基与基础设计规范》 JTG D63-2007;
- 1.11 《公路桥梁抗风设计规范》（JTG/T 3360-01-2018）
- 1.12 《公路工程地质勘察规范》 JTG C20-2011;
- 1.13 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007;
- 1.14 其它相关的设计规范、规程

（二）桥涵分布说明

1、桥梁

本项目无涵桥。

2、盖板涵

本项目无盖板涵。

3、圆管涵

设计荷载：公路Ⅱ级车道荷载效应的 0.8 倍。设计洪水频率：小桥涵为 1/25。

涵洞的进水口采用跌井形式，出水口采用八字墙形式。

本项目新建 6 道圆管涵（详见：涵洞工程数量表）。

（三）涵洞部分

- 1. 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相对密度达到 95%。
- 2. 施工过程中，当涵洞顶覆土小于 0.5 米时，严禁任何重型机械和车辆通过。
- 3. 当采用浆砌片石砌筑时，台身（墩身）与基础要连续砌筑。
- 4. 涵洞的沉降缝每隔 4~6 米设一道，沉降缝必须贯穿整个断面（包括基础），缝宽 1--2 厘米，凡地基土质发生变化，基础埋置深度不一或基础地基的压力发生较大变化，以及基础填挖交界处，均应设沉降缝。
- 5. 凡用填石抬高地基的涵洞，都应设沉降缝，其间距不应大于 2 米。

- 6. 沉降缝用沥青麻絮填塞，填塞深度不小于 20 厘米。
- 7、涵洞施工时注意参照涵洞通用图进行施工。
- 8、涵洞施工前，应作好引水排水工作，以免冲塌基坑和损坏基础。
- 9、涵洞基础地基开挖，若设计标高与实际不符时，可根据实际情况调整基础埋置深度，但必须将基础置于坚硬土层上，保证地基容许承载力满足设计要求。
- 10、其他施工有关事宜，请按有关图纸附注说明和《公路桥涵施工技术规范》有关规定办理。

（四）桥梁部分

本项目无桥梁部分。

1、桥梁部分

1.1 主要技术标准

设计荷载： 公路- II 级折减；

桥面宽度：（0.25 安全带+净 4.0+0.25 安全带）米。

1.2 主要材料

1.2.1 普通钢筋：采用 R235 级钢筋和 HRB335 级钢筋。其技术标准符合国家标准（GB1499.2-2007）的规定。

1.2.2 混凝土：现浇实心板采用 C30 砼，台帽、挡块、栏杆采用 C30 混凝土，桥台台身采用 M7.5 浆砌片石；桥台基础 C20 片石混凝土。

1.2.3 支座

无。

1.2.4 伸缩缝

伸缩缝镀锌铁皮沥青麻絮梁桥用 9 米。

1.2.5 水泥、砂石、水的质量要求应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T3650—2020）的有关规定。

1.3 设计要点

1.3.1 本桥上部采用整体现浇钢筋混凝土简支实心板。

1.3.2 桥面铺装

无。

1.3.3 伸缩缝构造及安装图由供货方提供，本册施工图仅作示意，施工时根据实物调整。

1.3.4 桥梁两侧设置混凝土栏杆各 6 米，栏杆底基座宽 25 厘米，栏杆护手高 1 米。

1.3.5 下部结构为扩大基础、若现场基础开挖过程中，地质条件与设计有出入时，及时通知业主与设计单位。根据实际情况可适当调整基础开挖深度，并调整基础高度。

2、施工要点

2.1 钢筋混凝土实心板施工必须符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T3650—2020）的要求。

2.2 实心板模板由施工单位根据施工组织设计要求自行设计。

2.3 浇筑实心板前，支架须按实心板重量进行预压。

2.4 应严格控制铺装层的厚度，以免过多增加自重，降低结构的安全性。

2.5 浇筑实心板时，须注意栏杆、支座及伸缩缝等所需预埋件和预留槽的预埋和设置，有关预埋件位置尺寸详见有关图纸。

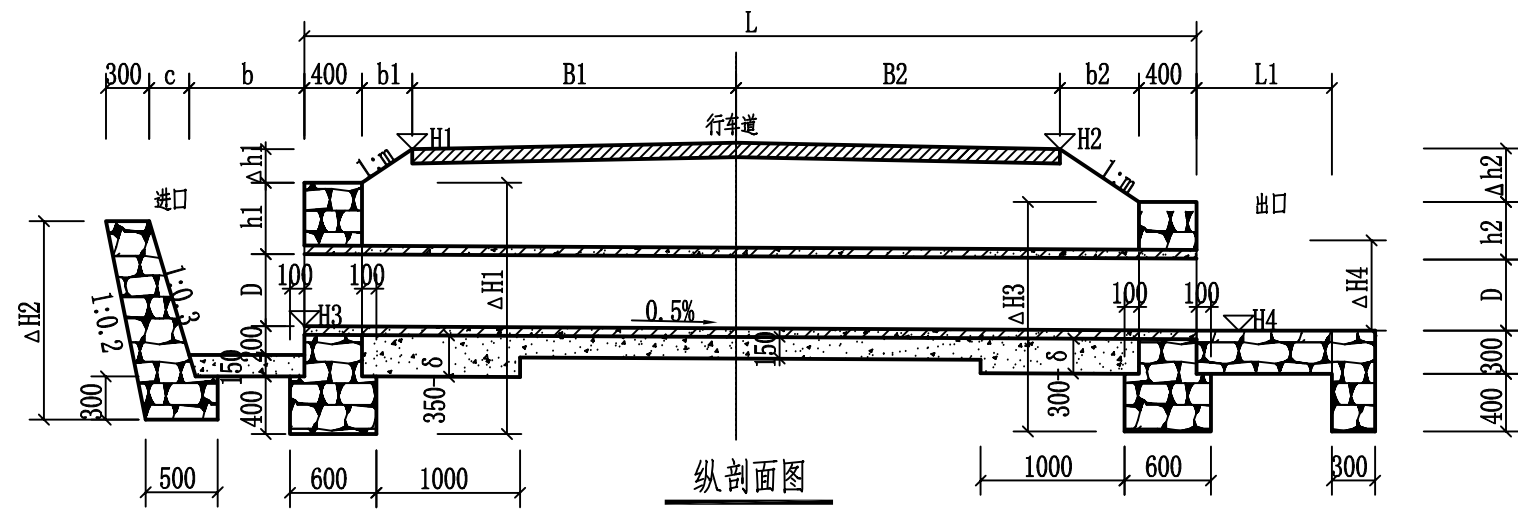
2.6 焊接钢筋时，要根据《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥梁设计规范》JTG 062-2004、《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650—2020 严格检查焊接质量和几何尺寸。

2.7 基础开挖过程中，如发现实际地质与设计用地质不相符合，应及时通知业主与设计单位进行处理。

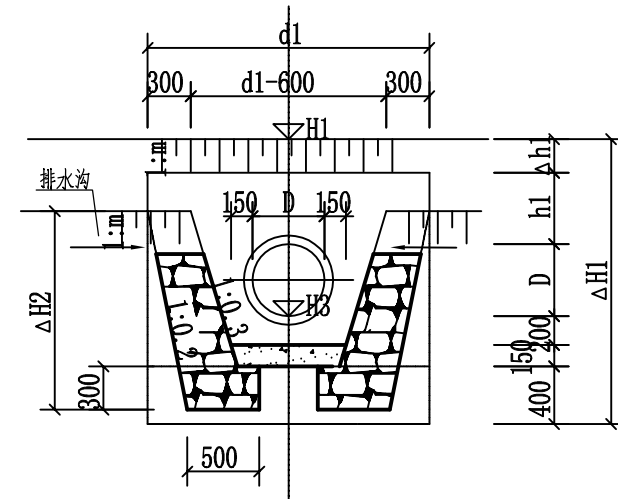
2.8 上、下部放样时，应对桥梁尺寸、路线方向、角度、桩基坐标等认真核对，对桥位平面图上控制点标高需联测复核，避免出现差错；在桥位桩或桥台的放样过程中应采用一个导线点放样，另加一个点校核的方法，且应一次放完所有的桥位桩，确认无误后方可开工。

2.9 桥梁伸缩缝应加强保护，施工期间应对伸缩缝间的杂物进行清除，并采取措施防止杂物落到伸缩缝中。

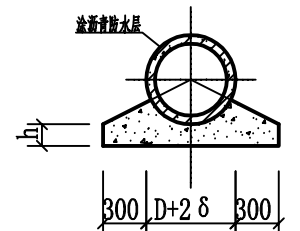
2.10 其它未尽事宜，按交通部标准 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T3650—2020 要求执行。



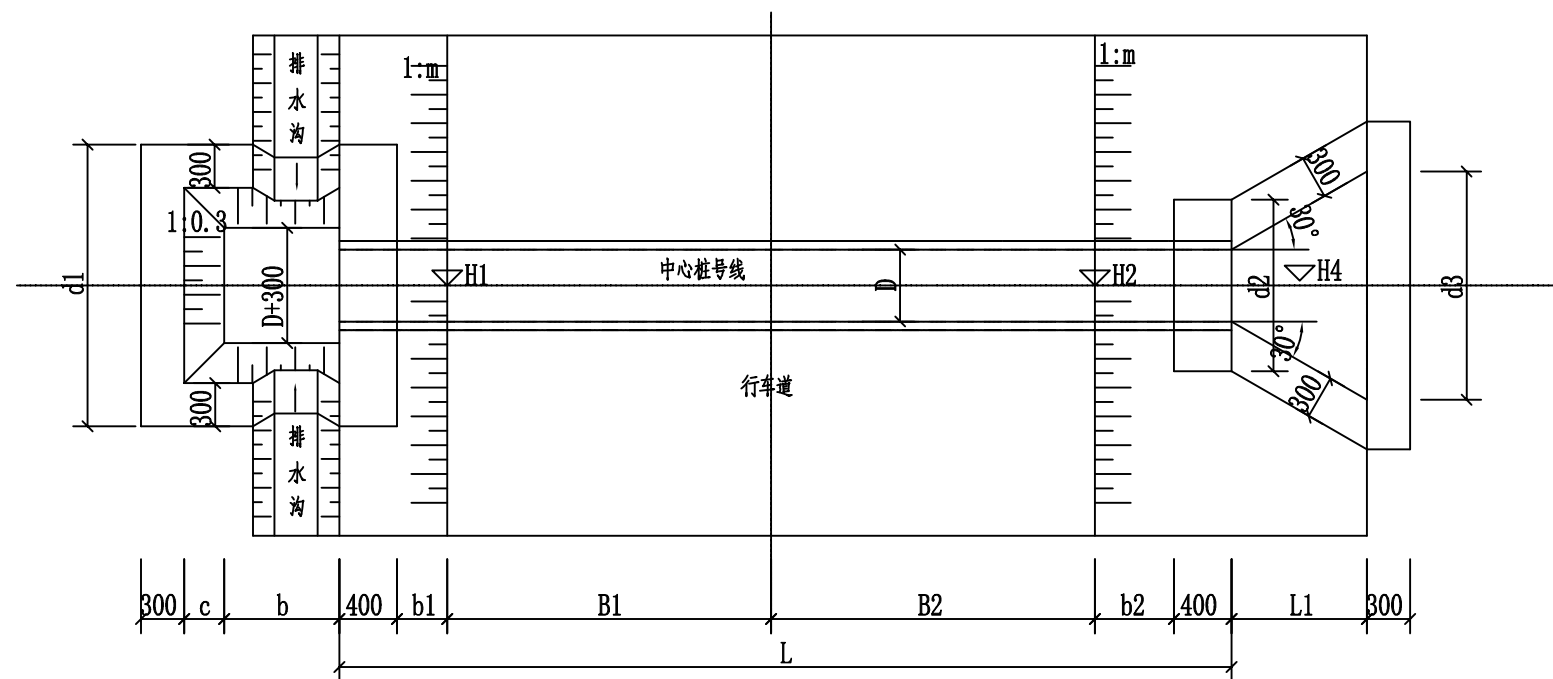
纵剖面图



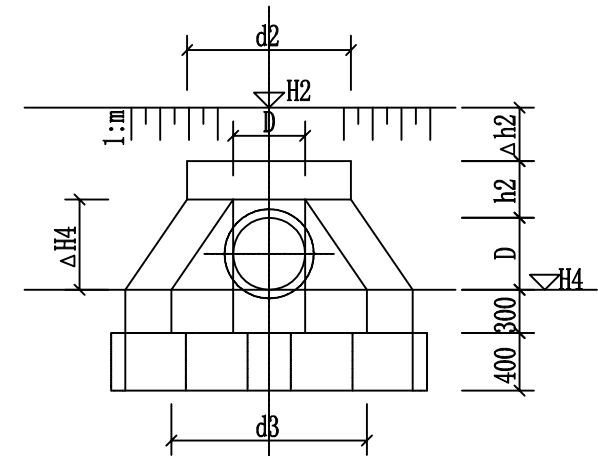
进口立面图



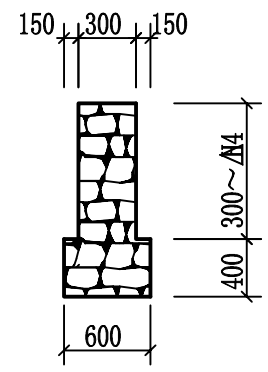
涵洞横剖面图



平面图



出口立面图



1-1

涵洞结构尺寸表

序号	管中心桩号	进出口位置		交角 (度)	洞身							进口(跌井)							出口(八字墙)							备注	
		进口	出口		D	L	δ	B1	B2	b1	b2	m	b	c	d1	h1	Δh1	ΔH1	ΔH2	d2	d3	Δh2	h2	ΔH3	ΔH4		L1
1		跌水井八字墙		90°			0.05	1.75	1.75	0.35	0.35	1.5	0.9	0.39	2	0.6	0.4	1.65	1.6	1.2	1.6	0.4	0.6	2.02	0.66	0.7	

单位: m

说明:

1. 尺寸单位: 除注明外, 均为米。
2. 材料强度等级:
(1) 进口: 边墙为浆砌片石, 裸露面以水泥砂浆抹面, 厚20mm, 底板为C15砼。
(2) 出口: 边墙、翼墙为浆砌片石, 裸露面以M7.5水泥砂浆抹面。
(3) 洞身: 涵洞采用Ⅱ级钢筋砼预制管, 承插管口, 管道基础为C15砼。
3. 涵洞挖基边坡: 土质取1:0.5, 石质按风化程度取1:0.1~1:0.5。
4. 如涵洞左右两侧已设有路基防护挡墙, 且尺寸满足涵管, 则按路基防护挡墙施工, 其余按本图施工。

（圆管涵）涵洞工程数量表

高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

序号	中心桩号	结构类型	孔数-跨径(孔-米)	外购圆管-涵长(米)	进水口型式	出水口型式									
							M7.5浆砌片石出水口挡墙（m³）	M7.5浆砌片石八字墙（m³）	M7.5浆砌片石跌水井（m³）	C15砼基础底板（m³）	M10水泥砂浆压顶2cm厚（m²）	M10水泥砂浆抹面2cm厚（m2）	挖基土方（m³）		涵背回填（m³）
													土方	石方	
1	K0+150.000	钢筋砼圆管涵	1-D0.8	5.0	跌水井	八字墙	2.73	0.74	2.16	2.68	2.89	3.97	12.00		4.0
2	K0+460.000	钢筋砼圆管涵	1-D0.8	5.0	跌水井	八字墙	2.73	0.74	2.16	2.68	2.89	3.97	12.00		4.0
3	K0+580.000	钢筋砼圆管涵	1-D0.8	5.0	跌水井	八字墙	2.73	0.74	2.16	2.68	2.89	3.97	12.00		4.0
4	K0+650.000	钢筋砼圆管涵	1-D0.8	5.0	跌水井	八字墙	2.73	0.74	2.16	2.68	2.89	3.97	12.00		4.0
5	K1+260.000	钢筋砼圆管涵	1-D0.8	5.0	跌水井	八字墙	2.73	0.74	2.16	2.68	2.89	3.97	12.00		4.0
6	K1+850.000	钢筋砼圆管涵	1-D0.8	5.0	跌水井	八字墙	2.73	0.74	2.16	2.68	2.89	3.97	12.00		4.0
8															
9															
10															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
合计				30			16.39	4.43	12.96	16.1	17.34	23.82	72		24

编制：马鹏

复核：黄立新

第十篇

筑路材料

第十篇 筑路材料说明

一、 石料

本项目沿线为普通土，碎石可就地、就近取材铺筑路面垫层，筑路所需的碎石等材料需从他地运进，需从附近采石场购买，材料充足，可满足施工需求。

二、 砂

沿线筑路所需的砂，需从采砂场购买，材料充足，可满足施工需求。

三、 水

沿线水源丰富，靠近村庄、有水库、河流等，其中大多数长年有水，工程用水可就近取水。

四、其它

钢材、水泥、涵管等材料需从田林县城购买。

工程预算书

工程名称:高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

建设单位: 田林县高龙乡人民政府

工程造价: 1100047.85元

设计单位: 广西瑞纳工程设计有限公司

建筑面积:

编制单位: 广西瑞纳工程设计有限公司

单方造价:

审核单位:

编制日期:

编制人:

编制人证号:

审核人:

审核人证号:

表A. 0. 2-5 总预算表

建设项目名称：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目
 编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

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	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	2.1	1100047.85	523832.31	100.00	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	2.1	160035.39	76207.33	14.55	
LJ02	路基挖方	m3	3360	143721.15	42.77	13.06	
LJ0201	挖土方	m3	2100	52428.65	24.97	4.77	
LJ0202	挖石方	m3	1260	91292.5	72.45	8.30	
LJ08	修整路基（机械调平、压实）	km	2.1	9184.33	4373.49	0.83	
LJ06	排水沟	km	2.1	7129.92	3395.2	0.65	
103	路面工程	km	2.1	866086.59	412422.19	78.73	
LM02	水泥混凝土路面	km	2.1	844430.27	402109.65	76.76	
LM0202	路面底基层	m2	8370	168705.35	20.16	15.34	
LM020204	级配碎（砾）石底基层	m2	8370	168705.35	20.16	15.34	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	7530	675724.93	89.74	61.43	
LM020501	水泥混凝土	m2	7530	675724.93	89.74	61.43	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	2.1	21656.32	10312.53	1.97	
LM0402	路肩	km	2.1	21656.32	10312.53	1.97	
LM040201	培路肩	m3	588	21656.32	36.83	1.97	
104	桥梁涵洞工程	km	2.1	34107.47	16241.65	3.10	
10401	涵洞工程	m/道	30 / 6	34107.47	1136.92 / 5684.58	3.10	
HD01	管涵	m/道	30 / 6	34107.47	1136.92 / 5684.58	3.10	
110	专项费用	元	2.1	39818.39	18961.14	3.62	
11001	施工场地建设费	元	2.1	23561.53	11219.78	2.14	
11002	安全生产费	元	2.1	16256.87	7741.36	1.48	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里					

编制：
 复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

第 2 页 共 2 页

01表

[illegible]

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：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程							辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	101.25	987.615	94.285	838.323	55.007									
1051001	机械工	工日	101.25	64.78		64.273	0.507									
2001001	HPB300钢筋	t	3333.33	0.023		0.023										
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.36	5.362			5.362									
2003004	型钢（工字钢，角钢）	t	3504.27	0.008		0.008										
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4179.49	0.018			0.018									
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.7	0.546			0.546									
2009039	破碎锤钢钎	根	2215	1.386	1.386											
3001001	石油沥青	t	4529.91	0.685		0.685										
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	7.44	233.666		233.666										
3005001	煤	t	561.95	0.136		0.136										
3005002	电	kW·h	0.73	3551.047		3540.142	10.905									
3005004	水	m3	3.84	244.824		195.78	49.044									
4003001	原木（混合规格）	m3	1283.19	0.042			0.042									
4003002	锯材（中板 δ=19~35mm，中方混合规格）	m3	1504.42	0.561		0.452	0.109									
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	151.92	683.65		663.604	20.046									
5505005	片石（码方）	m3	114.45	38.868			38.868									
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	98.55	1157.061		1147.482	9.58									
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	98.55	1283.456		1283.456										
5509001	32.5级水泥	t	432	6.08			6.08									
5509002	42.5级水泥	t	454.53	463.146		463.146										
7801001	其他材料费	元	1	5494.024	3539.34	1940.481	14.203									

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：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目
 编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程							辅助生产	%	数量
7901001	设备摊销费	元	1	3034.431	3015.18	19.251										
涵管	Φ800涵管安装	m	300	30			30									
8001025	斗容量0.6m³履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	826.39	2.155	2.155											
8001027	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	2311.3	4.746	4.746											
8001030	斗容量2.0m³履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	3196.58	13.986	13.986											
8001035	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	2310.6	0.33			0.33									
8001045	斗容量1.0m³轮胎式装载机（ZL50）	台班	1042.13	0.669			0.669									
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1188.77	2.681	0.756	1.925										
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	649.86	1.841		1.841										
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	1062	1.229	1.229											
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	1242.55	3.556	2.552	1.004										
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	1765	6.696		6.696										
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	169.38	12.348		12.348										
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨）	台班	1325.94	2.786		2.786										
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	277.22	54.367		54.367										
8003085	电动混凝土切缝机（含锯片摊销费用）（SLF）	台班	202.97	18.833		18.833										
8005003	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机（JD350）	台班	200.55	35.24		35.24										
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	130.18	0.507			0.507									

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

建设工程名称：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程							辅助生产	%	数量
8007013	装载质量6t以内自卸汽车 (CA/CQ340X)	台班	686.25	94.468	76.306	18.162										
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (YGJ5170GSSJN)	台班	1111.6	11.981		11.981										

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：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

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	102	路基工程	km	2.1	94936.1		9546.33	9624.51	115195.8	134366.6		1950.89	108.82	3198.02	7197.09	13213.93	160035.3	76207.33
2	LJ02	路基挖方	m3	3360	84880.5		4422.6	9624.51	108041.5	122088.6		1751.79	96.97	1481.57	6435.32	11866.88	143721.1	42.77
3	LJ0201	挖土方	m3	2100	33890.3		722.93		43697.38	44420.3		818.56	40.25	242.18	2578.39	4328.97	52428.65	24.97
4	LJ0202	挖石方	m3	1260	50990.1		3699.68	9624.51	64344.14	77668.32		933.23	56.72	1239.39	3856.93	7537.91	91292.5	72.45
5	LJ08	修整路基（机械调平、压	km	2.1	4892.43		1913.63		5373.74	7287.37		119.28	5.97	641.06	372.31	758.34	9184.33	4373.49
6	LJ06	排水沟	km	2.1	5163.18		3210.11		1780.54	4990.65		79.82	5.89	1075.39	389.47	588.71	7129.92	3395.2
7	103	路面工程	km	2.1	584675.75		84880.2	557571.22	74081.17	716532.59		3359.68	405.36	30614.92	43662.31	71511.74	866086.59	412422.19
8	LM02	水泥混凝土路面	km	2.1	569832.15		72675.53	557571.22	71989.67	702236.41		3013.83	395.56	26526.35	42534.52	69723.6	844430.27	402109.65
9	LM0202	路面底基层	m2	8370	109044.91		1694.93	126503.82	17482.02	145680.77		275.63	71.97	630.26	8116.92	13929.8	168705.35	20.16
10	LM020204	级配碎（砾）石底基层	m2	8370	109044.91		1694.93	126503.82	17482.02	145680.77		275.63	71.97	630.26	8116.92	13929.8	168705.35	20.16
11	LM0205	水泥混凝土面层	m2	7530	460787.24		70980.6	431067.4	54507.65	556555.65		2738.2	323.59	25896.09	34417.6	55793.8	675724.93	89.74
12	LM020501	水泥混凝土	m2	7530	460787.24		70980.6	431067.4	54507.65	556555.65		2738.2	323.59	25896.09	34417.6	55793.8	675724.93	89.74
13	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	2.1	14843.6		12204.68		2091.5	14296.18		345.86	9.8	4088.57	1127.78	1788.14	21656.32	10312.53
14	LM0402	路肩	km	2.1	14843.6		12204.68		2091.5	14296.18		345.86	9.8	4088.57	1127.78	1788.14	21656.32	10312.53
15	LM040203	培路肩	m3	588	14843.6		12204.68		2091.5	14296.18		345.86	9.8	4088.57	1127.78	1788.14	21656.32	36.83
16	104	桥梁涵洞工程	km	2.1	21523.7		5569.49	20584.78	1526.73	27681		103.78	17.45	1882.97	1606.06	2816.21	34107.47	16241.65
17	10401	涵洞工程	m/道	30	21523.7		5569.49	20584.78	1526.73	27681		103.78	17.45	1882.97	1606.06	2816.21	34107.47	1136.92
18	HD01	管涵	m/道	30	21523.7		5569.49	20584.78	1526.73	27681		103.78	17.45	1882.97	1606.06	2816.21	34107.47	1136.92
19	110	专项费用	元	2.1						39818.39							39818.39	18961.14
20	11001	施工场地建设费	元	2.1						23561.53							23561.53	11219.78

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：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

第 2 页 共 2 页

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(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
21	11002	安全生产费	元	2.1						16256.87							16256.87	7741.36
合计				2.1	701135.65		99996.02	587780.51	190803.7	918398.62		5414.35	531.63	35695.91	52465.46	87541.88	1100047.85	523832.31

编制:

复核:

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

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		0.93					1.49			2.43			0.12				0.12	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	石方		0.87					1.27			2.15			0.10				0.10	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03	运输		0.95					1.45			2.41			0.11				0.11	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	路面		0.94					1.39			2.33			0.06				0.06	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	隧道													0.09				0.09	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06	构造物 I		0.62					0.92			1.54			0.11				0.11	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	构造物 I (绿化)		0.62					0.92			1.54			0.11				0.11	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07	构造物 II		0.74					1.00			1.74			0.12				0.12	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08	构造物 III (一般)		1.49					0.94			2.44			0.22				0.22	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-1	构造物 III (室内)							0.94			0.94			0.22				0.22	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-2	构造物 III (桥梁)		1.49					0.94			2.44			0.22				0.22	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-3	构造物 III (设备安装)							0.94			0.94			0.22				0.22	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
09	技术复杂大桥		0.90								0.90			0.10				0.10	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10	钢材及钢结构 (一般)													0.10				0.10	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)													0.10				0.10	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)													0.10				0.10	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5

编制：

复核：

表A. 0. 2-9 综合费计算表

建设项目名称：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

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		323. 72					494. 84			818. 56			40.2 5				40.2 5	115. 67	3.62	54.2 2	7.23	61.4 5	242. 18
2	挖石方		375. 95					557. 28			933. 23			56.7 2				56.7 2	591. 95	18.5	277. 48	37	314. 47	1239 .39
3	修整路基（机械调平、压实）		45.9 4					73.3 4			119. 28			5.97				5.97	306. 18	9.57	143. 52	19.1 4	162. 66	641. 06
4	排水沟		32.1 2					47.7 1			79.8 2			5.89				5.89	513. 62	16.0 5	240. 76	32.1	272. 86	1075 .39
5	级配碎（砾）石底基层		111. 2					164. 43			275. 63			71.9 7				71.9 7	301. 02	9.41	141. 1	18.8 1	159. 92	630. 26
6	水泥混凝土		1102 .79					1635 .41			2738 .2			323. 59				323. 59	1236 8.28	386. 51	5797 .63	773. 02	6570 .65	2589 6.09
7	培路肩		139. 53					206. 33			345. 86			9.8				9.8	1952 .75	61.0 2	915. 35	122. 05	1037 .4	4088 .57
8	管涵		44.0 3					59.7 5			103. 78			17.4 5				17.4 5	899. 33	28.1	421. 56	56.2 1	477. 77	1882 .97
9	合计：		2175 .28					3239 .07			5414 .35			531. 63				531. 63	1704 8.8	532. 78	7991 .62	1065 .55	9057 .17	3569 5.91

编制：

复核：

表A. 0. 2-11 专项费用计算表

建设项目名称：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目
 编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}*0.5	23561.53	23562
11002	安全生产费	({A}-{A}DESCD II)*1.5%	16256.87	16257

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：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目
 编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		19	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	98.55	
2	机械工	工日	1051001	101.25		20	32. 5级水泥	t	5509001	432	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3333.33		21	42. 5级水泥	t	5509002	454.53	
4	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36		22	其他材料费	元	7801001	1	
5	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	3504.27		23	设备摊销费	元	7901001	1	
6	钢管无缝钢管	t	2003008	4179.49		24	Φ 800涵管安装	m	涵管	300	
7	铁钉混合规格	kg	2009030	4.7		25	斗容量0. 6m3履带式单斗挖掘机 WY60液压	台班	8001025	826.39	
8	破碎锤钢钎	根	2009039	2215		26	斗容量1. 0m3履带式单斗挖掘机 WY100液压	台班	8001027	2311.3	
9	石油沥青	t	3001001	4529.91		27	斗容量2. 0m3履带式单斗挖掘机 WY200A液压	台班	8001030	3196.58	
10	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.44		28	斗容量1. 0m3履带式单斗挖掘机 WK100机械	台班	8001035	2310.6	
11	煤	t	3005001	561.95		29	斗容量1. 0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	1042.13	
12	电	kW • h	3005002	0.73		30	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1188.77	
13	水	m3	3005004	3.84		31	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	649.86	
14	原木混合规格	m3	4003001	1283.19		32	机械自身质量8~10t光轮压路机 2Y-8/10	台班	8001079	1062	
15	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1504.42		33	机械自身质量12~15t光轮压路机 3Y-12/15	台班	8001081	1242.55	
16	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	151.92		34	机械自身质量18~21t光轮压路机 3Y-18/21	台班	8001083	1765	
17	片石码方	m3	5505005	114.45		35	机械自身质量0. 6t手扶式振动碾 YZS06B	台班	8001085	169.38	
18	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	98.55		36	摊铺宽度2. 5~4. 5m轨道式水泥混 凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1325.94	

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：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
37	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	277.22	
38	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	202.97	
39	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机JD350	台班	8005003	200.55	
40	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	130.18	
41	装载质量6t以内自卸汽车CA/CQ340X	台班	8007013	686.25	
42	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1111.6	
43	定额基价	元	1999	1	

表A. 0. 3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分项编号：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：2100.0

单价：24.97

第 1 页 共 13 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方						合 计	
	工 程 细 目			斗容量1. 0m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量6t以内自卸汽车运土5km							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			2.1			2.1							
	定 额 表 号			1~1~9~6			1~1~11~1改							
	工、料、机名称	单位	单价(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	3.4	7.14	722.93							7.14	722.93
8001027	斗容量1. 0m3履带式单斗 挖掘机WY100液压	台班	2311.3	2.26	4.75	10969.43							4.75	10969.43
8007013	装载质量6t以内自卸汽车 CA/CQ340X	台班	686.25				22.71	47.69	32727.95				47.69	32727.95
9999001	定额基价	元	1	3062	6430	6430	13076	27460	27460				33890	33890
	直接费	元				11692.36			32727.95					44420.3
	措施费	I	元		6430.36	2.438 %	156.77	27460	2.41 %	661.79				818.56
		II	元		6430.36			27460						
	企业管理费	元		6430.36	0.122 %	7.85	27460	0.118 %	32.4					40.25
	规费	元		722.93	33.5 %	242.18		33.5 %						242.18
	利润	元		6594.97	7.42 %	489.35	28154.19	7.42 %	2089.04					2578.39
	税金	元		12588.5	9 %	1132.97	35511.18	9 %	3196.01					4328.97
	金额合计	元				13721.46			38707.19					52428.65

编制：

复核：

表A. 0. 3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分项编号：LJ0202

工程名称：挖石方

单位：m3

数量：1260.0

单价：72.45

第 2 页 共 13 页

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						合 计	
	工 程 细 目			挖掘机带破碎锤破碎软石			装载质量6t以内自卸汽车运土5km							
	定 额 单 位			100m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			12.6			1.26							
	定 额 表 号			1~1~17~1			1~1~11~1改							
	工、料、机名称	单位	单价(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	36.54	3699.68							36.54	3699.68
2009039	破碎锤钢钎	根	2215	0.11	1.39	3069.99							1.39	3069.99
7801001	其他材料费	元	1	280.9	3539.34	3539.34							3539.34	3539.34
7901001	设备摊销费	元	1	239.3	3015.18	3015.18							3015.18	3015.18
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗 挖掘机WY200A液压	台班	3196.58	1.11	13.99	44707.37							13.99	44707.37
8007013	装载质量6t以内自卸汽车 CA/CQ340X	台班	686.25				22.71	28.61	19636.77				28.61	19636.77
9999001	定额基价	元	1	2739	34514	34514	13076	16476	16476				50990	50990
	直接费	元				58031.55			19636.77					77668.32
	措施费	I	元		24879.67	2.155 %	536.16	16476	2.41 %	397.07				933.23
		II	元		34514.19			16476						
	企业管理费	元		34514.19	0.108 %	37.28	16476	0.118 %	19.44					56.72
	规费	元		3699.67	33.5 %	1239.39		33.5 %						1239.39
	利润	元		35087.63	7.42 %	2603.5	16892.52	7.42 %	1253.43					3856.93
	税金	元		62447.88	9 %	5620.31	21306.71	9 %	1917.6					7537.91
	金额合计	元				68068.19			23224.31					91292.5

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分項編號: LJ08

工程名称: 修整路基 (机械调平、压实)

单位: km

数量: 2.1

单价: 4373.49

第 3 页 共 13 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			整修路基			填前夯(压)实及填前挖松						合 计		
	工 程 细 目			机械整修路拱			填前12~15t光轮压路机压实								
	定 额 单 位			1000m2			1000m2								
	工 程 数 量			9.45			9.45								
	定 额 表 号			1~1~20~1			1~1~5~4								
	工、料、机名称		单位	单价(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	18.9	1913.63				18.9	1913.63
8001058	功率120kW以内平地机		台班	1188.77	0.08	0.76	898.71							0.76	898.71
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机 2Y-8/10		台班	1062	0.13	1.23	1304.67							1.23	1304.67
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机 3Y-12/15		台班	1242.55				0.27	2.55	3170.37				2.55	3170.37
9999001	定额基价		元	1	147	1386	1386	371	3507	3507				4892	4892
	直接费		元				2203.38			5083.99					7287.37
	措施费		I	元		1385.78	2.438 %	33.79	3506.65	2.438 %	85.49				119.28
II			元		1385.78			3506.65							
	企业管理费		元		1385.78	0.122 %	1.69	3506.65	0.122 %	4.28					5.97
	规费		元			33.5 %		1913.62	33.5 %	641.06					641.06
	利润		元		1421.25	7.42 %	105.46	3596.43	7.42 %	266.86					372.31
	税金		元		2344.31	9 %	210.99	6081.68	9 %	547.35					758.34
	金额合计		元				2555.3			6629.03					9184.33

编制:

复核:

表A. 0. 3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目
分项编号：LJ06 工程名称：排水沟 单位：km 数量：2.1 单价：3395.2 第 4 页 共 13 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			开挖沟槽									合 计		
	工 程 细 目			机械开挖沟槽土方											
	定 额 单 位			1000m3天然密实方											
	工 程 数 量			0.4725											
	定 额 表 号			1~3~1~3											
	工、料、机名称		单位	单价(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	67.1	31.7	3210.11							31.7	3210.11
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗 挖掘机WY60液压		台班	826.39	4.56	2.15	1780.54							2.15	1780.54
9999001	定额基价		元	1	10927	5163	5163							5163	5163
	直接费		元				4990.65								4990.65
	措施费		I	元		5163.18	1.546 %	79.82							79.82
II			元		5163.18										
	企业管理费		元		5163.18	0.114 %	5.89								5.89
	规费		元		3210.11	33.5 %	1075.39								1075.39
	利润		元		5248.88	7.42 %	389.47								389.47
	税金		元		6541.21	9 %	588.71								588.71
	金额合计		元				7129.92								7129.92

编制： 复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分項編號: LM020204

工程名称: 级配碎(砾)石底基层

单位: m²

数量: 8370.0

单价: 20.16

第 5 页 共 13 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			级配碎石路面									合 计		
	工 程 细 目			机械摊铺级配碎石基层(拖拉机带铧犁拌和, 压实厚度10cm)											
	定 额 单 位			1000m2											
	工 程 数 量			8.37											
	定 额 表 号			2~2~2~8改											
	工、料、机名称		单位	单价(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	16.74	1694.93							16.74	1694.93
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方		m3	98.55	153.34	1283.46	126484.57							1283.46	126484.57
7901001	设备摊销费		元	1	2.3	19.25	19.25							19.25	19.25
8001058	功率120kW以内平地机		台班	1188.77	0.23	1.93	2288.5							1.93	2288.5
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机		台班	649.86	0.22	1.84	1196.65							1.84	1196.65
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15		台班	1242.55	0.12	1	1248.02							1	1248.02
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21		台班	1765	0.8	6.7	11818.44							6.7	11818.44
8007043	容量10000L以内洒水汽车YG15170GSS1N		台班	1111.6	0.1	0.84	930.41							0.84	930.41
9999001	定额基价		元	1	13028	109045	109045							109045	109045
	直接费		元				145680.77								145680.77
	措施费		I	元		11829.55	2.33 %	275.63							275.63
II			元		109044.91										
	企业管理费		元		109044.91	0.066 %	71.97								71.97
	规费		元		1881.37	33.5 %	630.26								630.26
	利润		元		109392.51	7.42 %	8116.92								8116.92
	税金		元		154775.54	9 %	13929.8								13929.8
	金额合计		元				168705.3								168705.3

编制:

复核:

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

工程名称：水泥混凝土

数量: 7530.0

单价: 89.74

第 6 页 共 13 页

21-2表

[illegible]

编制:

复核:

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

工程名称: 水泥混凝土

数量: 7530.0

单价: 89.74

第 7 页 共 13 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土			自卸汽车运输水泥混凝土			混凝土搅拌机拌和			合 计			
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度 18cm(轨道式)			6t以内自卸汽车运输水泥混凝土第 一个1km			容量350L以内混凝土搅拌机拌和						
	定 额 单 位			1000m2路面			1000m3路面实体			10m3						
	工 程 数 量			7.53			1.3554			135.54						
	定 额 表 号			2~2~17~3改			2~2~19~1			4~11~11~2						
	工、料、机名称		单位	单价(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)	
9999001	定额基价		元	1	55922	421094	421094	7716	10458	10458	216	29235	29235	460787	460787	
	直接费		元				516439.1			12463.92			27652.6		556555.65	
	措施费		I	元		87304.8	2.33 %	2034.2	10457.71	2.41 %	252.03	29234.51	1.546 %	451.97		2738.2
II			元		421095.02			10457.71			29234.51					
	企业管理费		元		421095.02	0.066 %	277.92	10457.71	0.118 %	12.34	29234.51	0.114 %	33.33		323.59	
	规费		元		53148.54	33.5 %	17804.76		33.5 %		24153.23	33.5 %	8091.33		25896.09	
	利润		元		423407.14	7.42 %	31416.81	10722.08	7.42 %	795.58	29719.81	7.42 %	2205.21		34417.6	
	税金		元		567972.82	9 %	51117.55	13523.87	9 %	1217.15	38434.43	9 %	3459.1		55793.8	
	金额合计		元				619090.3			14741.02			41893.53		675724.93	

编制:

复核:

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分項編號: LM040201

工程名称: 培路肩

单位: m³

数量: 588.0

单价: 36.83

第 8 页 共 13 页

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			5.88											
	定 额 表 号			2~3~2~5											
	工、料、机名称		单位	单价(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	120.54	12204.68							120.54	12204.68
8001085	机械自身质量0.6t手扶式 振动碾YZS06B		台班	169.38	2.1	12.35	2091.5							12.35	2091.5
9999001	定额基价		元	1	2524	14844	14844							14844	14844
	直接费		元				14296.18								14296.18
	措施费		I	元	14843.6	2.33 %	345.86								345.86
II			元	14843.6											
	企业管理费		元		14843.6	0.066 %	9.8								9.8
	规费		元		12204.67	33.5 %	4088.57								4088.57
	利润		元		15199.25	7.42 %	1127.78								1127.78
	税金		元		19868.18	9 %	1788.14								1788.14
	金额合计		元				21656.32								21656.32

编制:

复核:

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分项编号: HD01

工程名称: 管涵

单位: m/道

数量: 30.0

单价: 1136.92

第 9 页 共 13 页

21-2表

[illegible]

编制:

复核:

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分项编号：HD01

工程名称：管涵

单位：m/道

数量：30.0

单价：1136.92

第 10 页 共 13 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			Φ 800涵管安装			浆砌片石			浆砌片石			浆砌片石		
	工 程 细 目			Φ 800涵管安装			M7.5浆砌片石出水口挡墙			M7.5浆砌片石一字墙			M7.5浆砌片石跌水井		
	定 额 单 位			m			10m3			10m3			10m3		
	工 程 数 量			30			1.6398			0.444			1.296		
	定 额 表 号			涵管			4~5~2~5			4~5~2~5			4~5~2~9		
	工、料、机名称	单位	单价(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				9000			5983.85			1620.22			4134.78
	措施费	I	元				1872.64	1.749 %	32.75	507.04	1.749 %	8.87	1039.26	1.749 %	18.18
		II	元				4382.84			1186.72			2876.53		
	企业管理费	元					4382.84	0.126 %	5.52	1186.72	0.126 %	1.5	2876.53	0.126 %	3.62
	规费	元					1685.2	33.5 %	564.54	456.29	33.5 %	152.86	911.98	33.5 %	305.51
	利润	元		7500	7.42 %	556.5	4421.12	7.42 %	328.05	1197.09	7.42 %	88.82	2898.33	7.42 %	215.06
	税金	元		9556.5	9 %	860.09	6914.71	9 %	622.32	1872.26	9 %	168.5	4677.14	9 %	420.94
	金额合计	元				10416.59			7537.04			2040.76			5098.09

编制：

复核：

表A. 0. 3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分项编号：HD01 工程名称：管涵 单位：m/道 数量：30.0 单价：1136.92 第 11 页 共 13 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			基础垫层			水泥砂浆勾缝及抹面			水泥砂浆勾缝及抹面			机械挖基坑土、石方			
	工 程 细 目			基础混凝土垫层			M10水泥砂浆压顶2cm厚			M10水泥砂浆抹面2cm厚			斗容量1. 0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			
	定 额 单 位			10m3实体			100m2			100m2			1000m3			
	工 程 数 量			1.08			0.1734			0.2382			0.1242			
	定 额 表 号			4~11~5~6			4~11~6~17			4~11~6~17			4~1~3~3			
	工、料、机名称	单位	单价(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	5.1	5.51	557.69	2.9	0.5	50.91	2.9	0.69	69.94	110.2	13.69	1385.79	
3005004	水	m3	3.84	12	12.96	49.77	15	2.6	9.99	15	3.57	13.72				
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	151.92	5.2	5.62	853.18	2.78	0.48	73.23	2.78	0.66	100.6				
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm 堆方	m3	98.55	8.87	9.58	944.07										
5509001	32.5级水泥	t	432	2.3	2.48	1070.76	0.84	0.15	62.7	0.84	0.2	86.13				
7801001	其他材料费	元	1	2	2.16	2.16										
8001035	斗容量1. 0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	2310.6										2.66	0.33	763.36	
9999001	定额基价	元	1	2504	2704	2704	849	147	147	849	202	202	14511	1802	1802	
	直接费	元				3477.62			196.84			270.39			2149.15	
	措施费	I	元		585.39	1.749 %	10.24	53.44	1.749 %	0.93	73.42	1.749 %	1.28	1802.25	1.749 %	31.52
		II	元		2703.94			147.3			202.34			1802.25		
	企业管理费	元		2703.94	0.126 %	3.41	147.3	0.126 %	0.19	202.34	0.126 %	0.25	1802.25	0.126 %	2.27	
	规费	元		557.68	33.5 %	186.82	50.92	33.5 %	17.06	69.94	33.5 %	23.43	1385.79	33.5 %	464.24	
	利润	元		2717.59	7.42 %	201.65	148.42	7.42 %	11.01	203.88	7.42 %	15.13	1836.04	7.42 %	136.23	
	税金	元		3879.73	9 %	349.18	226.02	9 %	20.34	310.49	9 %	27.94	2783.42	9 %	250.51	
	金额合计	元				4228.91			246.37			338.43			3033.93	

编制：

复核：

表A. 0. 3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分项编号：HD01

工程名称：管涵

单位：m/道

数量：30.0

单价：1136.92

第 12 页 共 13 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			明洞回填									合 计	
	工 程 细 目			明洞土石回填										
	定 额 单 位			10m3										
	工 程 数 量			4.14										
	定 额 表 号			3~1~19~4										
	工、料、机名称	单位	单价(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	1.2	4.97	503.01							55.01	5569.49
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36										5.36	23.38
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49										0.02	73.92
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7										0.55	2.57
3005004	水	m3	3.84										49.04	188.33
4003001	原木混合规格	m3	1283.19										0.04	53.48
4003002	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	1504.42										0.11	164.39
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	151.92										20.05	3045.41
5505005	片石码方	m3	114.45										38.87	4448.41
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm 堆方	m3	98.55										9.58	944.07
5509001	32.5级水泥	t	432										6.08	2626.62
7801001	其他材料费	元	1										14.2	14.2
涵管	φ 800涵管安装	m	300										30	9000
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	2310.6										0.33	763.36
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机 ZL20	台班	1042.13	0.08	0.33	345.15							0.67	697.37
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机J1325	台班	130.18										0.51	66
9999001	定额基价	元	1	174	722	722							21524	21524

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高龙乡者车村平卡屯八沙（地名）产业路硬化项目

分项编号：HD01

工程名称：管涵

单位：m/道

数量：30.0

单价：1136.92

第 13 页 共 13 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			明洞回填									合 计	
	工 程 细 目			明洞土石回填										
	定 额 单 位			10m3										
	工 程 数 量			4.14										
	定 额 表 号			3~1~19~4										
	工、料、机名称	单位	单价(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			848.16								27681
	措施费	I	元	721.82										103.78
		II	元	721.82										
	企业管理费		元	721.82	0.096 %	0.69								17.45
	规费		元	503.01	33.5 %	168.51								1882.97
	利润		元	722.52	7.42 %	53.61								1606.06
	税金		元	1070.98	9 %	96.39								2816.21
	金额合计		元			1167.36								34107.47

编制：

复核：