

天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程施工合同

合同编号: CZZC2025-C2-250197-GTZB

(正本)

项目名称: 天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

发 包 人: 天等县交通运输局

承 包 人: 广西福益建筑工程有限公司

日 期: 2025年11月26日

合同文件目录

一、合同协议书.....	1
二、廉政合同.....	3
三、安全生产合同.....	5
四、成交通知书复印件.....	7
五、工程量清单复印件.....	8
六、项目经理委任书.....	9
七、主要管理人员和技术人员.....	10
八、主要机械设备和试验检测设备.....	33
九、第一节通用合同条款、第二节专用合同条款、项目专用合同条款	34

一、合同协议书

合同协议书

天等县交通运输局(发包人名称, 以下简称“发包人”)为实施天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程(项目名称), 已接受广西福益建筑工程有限公司(承包人名称, 以下简称“承包人”)对该项目施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 建设内容: 范围内容包括: 路面提升及道路安防设施等, 具体内容详见工程量清单及图纸。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

- (1) 本协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);
- (2) 成交通知书;
- (3) 磋商函及磋商函;
- (4) 项目专用合同条款;
- (5) 公路工程专用合同条款;
- (6) 通用合同条款;
- (7) 工程量清单计量规则;
- (8) 技术规范;
- (9) 图纸;
- (10) 已标价工程量清单;
- (11) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计;
- (12) 其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处,

以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 根据工程量清单所列的数量和单价签约合同价: 人民币(大写)壹佰贰拾柒万柒仟零叁元整
(¥1277003.00)。

4. 承包人项目经理: 卢才聪。承包人项目总工: 邓妮。

5. 工程质量符合现行国家竣工验收规范的合格标准。工程安全目标: 无安全生产事故。

工程结算方式: 本合同价采用固定综合单价方式确定。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人应按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照发包人指示开工, 工期为 365 日历天。

9. 本协议书由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交

工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

10. 除符合《关于印发广西壮族自治区工程建设领域农民工工资保证金规定实施办法的通知》(桂人社规[2021]16号)文件第七条规定免于存储农民工工资保证金情况之外,承包人需与经办银行、属地人力资源保障局签订农民工工资保证金专用账户三方监管协议并开立专用账号,存储项目施工合同金额1%农民工工资保证金或用银行保函替代。

11. 本协议书正本二份、副本四份,合同双方各执正本一份,副本贰份,当正本与副本的内容不一致时,以正本为准。

12. 合同未尽事宜,双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人: 玉屏县交通运输局 (盖章)



承包人: 广西福益建筑工程有限公司 (盖章)



法定代表人或其委托代理人: 廖玲珍 (签字)

法定代表人或其委托代理人: 汤明皓 (签字)

签订日期: 2025年11月26日

签订日期: 2025年11月26日

二、廉政合同

廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定,为做好工程建设中的党风廉政建设,保证工程建设高效优质,保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益,天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程的项目法人天等县交通运输局(项目法人名称,以下简称“发包人”)与该项目标段的施工单位广西福益建筑工程有限公司(施工单位名称,以下简称“承包人”),特订立如下合同。

1. 发包人和承包人双方的权利和义务

(1) 严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

(2) 承包人 严格执行天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程施工合同文件,自觉按合同办事。

(3) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外),不得损害国家和集体利益,不得违反工程建设管理规章制度。

(4) 建立健全廉政制度,开展廉政教育,设立廉政告示牌,公布举报电话,监督并认真查处违法违纪行为。

(5) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为,有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(6) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为,有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 发包人的义务

(1) 发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品,不得让承包人报销任何应由发包人或发包人工作人员个人支付的费用等。

(2) 发包人工作人员不得参加承包人安排的超标准宴请和娱乐活动;不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4) 发包人工作人员及其配偶、子女不得从事与发包人工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5) 发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位或推销材料,不得要求承包人购买合同规定外的材料和设备。

(6) 发包人工作人员要秉公办事,不准营私舞弊,不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

3. 承包人的义务

(1) 承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重

礼品。

(2) 承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人单位或个人支付的任何费用。

(3) 承包人不得以任何理由安排发包人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 承包人不得为发包人单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1) 发包人及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 承包人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通运输主管部门给予承包人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由发包人或发包人上级单位的纪检监察部门约请承包人或承包人上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6. 本合同有效期为发包人和承包人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为 天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程 施工合同的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

发包人： 天等县交通运输局 (盖章)

承包人： 广西福益建筑工程有限公司 (盖章)

法定代表人或其委托代理人： 张进 (签字) 法定代表人或其委托代理人： 张进 (签字)

2025 年 11 月 26 日

2025 年 11 月 26 日

三、安全生产合同

安全生产合同

为在天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境,切实搞好本项目的安全管理工作,本项目发包人天等县交通运输局(发包人名称,以下简称“发包人”)与承包人广西福益建筑工程有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)特此签订安全生产合同:

1. 发包人职责

(1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规,认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2) 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理,做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3) 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则:同时设计、审批,同时施工,同时验收,投入使用。

(4) 定期召开安全生产调度会,及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

(5) 组织对承包人施工现场进行安全生产检查,监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

2. 承包人职责

(1) 严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》和《公路工程施工安全技术规范》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2) 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则,加强安全生产宣传教育,增强全员安全生产意识,建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度,配备专职及兼职安全检查人员,有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员,必须熟悉和遵守本合同的各项规定,做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3) 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时聘请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底,一环不漏;各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边,人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构,应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员,专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令,并采取保护性措施防止事故发生。

(5) 承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施,防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(6) 承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书,参加施工的人

员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

(7) 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(8) 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(9) 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(10) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(11) 承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(12) 安全生产费用按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理。

3. 违约责任

如因发包人或承包人违约造成安全事故，将依法追究责任。

4. 本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

发包人：大等县交通运输局 (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字)

承包人：广西福益建筑工程有限公司 (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字)

2025 年 11 月 26 日

2025 年 11 月 26 日

四、成交通知书复印件

广西国泰招标咨询有限公司关于天等县松山至选解公路
(K4.478-K13.283)生命安全防护工程(CZZC2025-C2-250197-GTZB)
成交通知书

广西福益建筑工程有限公司：

广西国泰招标咨询有限公司受天等县交通运输局的委托，就天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程(CZZC2025-C2-250197-GTZB)项目采用竞争性磋商方式进行采购，按规定程序进行了开标、评标，经磋商小组评审、采购人确认，确定贵公司为本项目成交供应商，其中标项目信息为：

中标项目内容为：天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程1项。

成交金额：壹佰贰拾柒万柒仟零叁元整(¥1,277,003.00)。

合同履行期限(工期要求)：365日历天。

项目经理：卢才聪，注册专业、等级：公路工程专业注册二级建造师，注册编号：桂245111118735；身份证号：450111198302183311。

专职安全生产管理人员：李湛萍，安全生产考核合格证书编号：桂交C(22)G01983；身份证号：452328198302251222。

请贵公司接此通知书后在十五日内与采购人签订合同，并按竞争性磋商文件要求和响应文件的承诺履行合同。

特此通知。

采购代理机构联系人：卢秋月、曾液丽

联系电话：0771-2023537、0771-2023587

采购人联系人：言铭

联系电话：0771-3521179



五、工程量清单复印件

投 标 总 价

工 程 名 称： 天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

招 标 编 号： CZZG2025-C2-250197-GTZB

投标总价(小写)： 1277003.00元

(大写)： 壹佰贰拾柒万柒仟零叁元整

投标总报价： 壹佰贰拾柒万柒仟零叁元整

投 标 人： 广西福益建筑工程有限公司 (盖单位公章)

法定代表人(或授权委托书代理人)： 江 兴 皓 (签字)

编 制 时 间： 2025年11月10日

编制说明

工程名称：天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第1页 共1页

一、工程概况：天等县松山至选解公路（K4.478-K13.283）生命安全防护工程。 二、编制内容包含：道路拆除及恢复工程。 三、编制依据： （一）施工图纸 （二）采用相关定额及清单编制依据： 1、交通部[2018]86号通知发布的《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018） 2、交通部[2018]86号通知发布的《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》（JTG/T3830-2018） 3、交通部[2018]86号通知发布的《公路工程机械设备台班费用定额》（JTG/T3833-2018） 4、桂交建管发[2019]39号《关于印发公路基本建设工程估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》 5、桂建标（2019）12号《自治区住房城乡建设厅关于重调整建设工程计价依增值税税率的通知》 6、交通部[2017]51号通知发布的《公路工程标准施工招标文件2018年版》 四、其他说明 1、材料价格参照《崇左市建设工程造价信息》2025年第8期所公布的天等县除税材料价计取，天等县信息价没有的参照崇左市信息价，崇左市没有的参照市场询价。	
--	---

表1-01

工程量清单表

合同段：天等县松山至选解公路 (K4.478-K13.283) 生命安全防护工程

标表2

清单 第100章 总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
102	工程管理				
102-3	安全生产费	总额	1	18871.97	18871.97
清单 第100章 合计 人民币 18871.97 元					

清单 第 1 页 共 4 页

工程量清单表

合同段：天等县松山至选解公路 (K4.478-K13.283) 生命安全防护工程

标表2

清单 第200章 路基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-2	挖除旧路面				
-a	铣刨厚8mm旧水泥混凝土路面	m ²	12030	7.81	93954.3
-b	纵缝、横缝灌缝	m	3876	7.11	27558.36
					
清单 第200章 合计 人民币 121512.66 元					

清单 第 2 页 共 4 页

工程量清单表

合同段：天等县松山至迭解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

标表2

清单 第300章 路面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
308	透层和黏层				
308-2	SBS改性热沥青粘层	m2	12030	2.21	26586.3
311	改性沥青及改性沥青混合料				
311-1	1.5cm同步碎石沥青封层(SBS改性沥青)	m2	12030	20.25	243607.5
311-1	1cm微表处面层(改性乳化沥青、辉绿岩)	m2	12030	32.28	388328.4
清单 第300章 合计 人民币 658522.2 元					

清单 第 3 页 共 4 页

工程量清单表

合同段：天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

标表2

清单 第600章 安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
601	道路交通标志				
604-1	路口警告标志△70cm（含立杆、基础）	个	20	505.54	10110.8
604-7	附着式轮廓标（更换双黄亮光片）	个	22	40.98	901.56
604-13	太阳能爆闪灯46cm×9cm×14cm（含立杆、基础）	个	2	887.37	1774.74
605	道路交通标线				
605-8	路面热熔标线	m2	10347.03	43.73	452475.62
605-9	铲除原有路面标线	m2	721	17.8	12833.8
					
清单 第600章 合计 人民币 478096.52 元					

清单 第 4 页 共 4 页

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：天等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

编制范围：天等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第 1 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
1	第100章至第700章合计			1277003		100.00	
100	清单 第100章 总 则			18871.97		1.48	
102	工程管理			18871.97		1.48	
102-3	安全生产费	总额	1	18871.97	18871.97	1.48	
200	清单 第200章 路 基			121512.66		9.52	
202	场地清理			121512.66		9.52	
202-2	挖除旧路面			121512.66		9.52	
-a	铣刨厚8cm旧水泥混凝土路面	m ²	12030	93954.3	7.81	7.36	
-a	纵切、横切灌缝	m ²	1876	27558.36	7.11	2.16	
300	清单 第300章 路 面			658522.2		51.57	
308	透层和粘层			26586.3		2.08	
308-2	SBS改性沥青粘层	m ²	12030	26586.3	2.21	2.08	
311	改性沥青及改性沥青混合料			631935.9		48.49	
311-1	1.5cm同步碎石沥青封层(SBS改性沥青)	m ²	12030	243607.5	20.25	19.08	
311-1	1cm微表处面层(改性乳化沥青、细集料)	m ²	12030	388328.4	32.28	30.41	
600	清单 第600章 安全设施及预埋管线			478096.52		37.44	
601	道路交通标志			12787.1		1.00	
604-1	路口警告标志(边76cm(含立杆、基础))	个	20	10110.8	505.54	0.79	
604-7	附立式轮廓标(更换双黄线光片)	个	22	901.56	40.98	0.07	
604-13	太阳能埋设灯46cm×9cm×14cm(含立杆、基础)	个	2	1774.74	887.37	0.14	
605	道路交通标线			455309.42		36.44	
605-6	路面热熔标线	m ²	10347.03	452475.62	43.73	35.43	
605-9	热熔型路面标线	m ²	721	12833.8	17.6	1.00	
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						

编制:

复核:

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：天等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

编制范围：天等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

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
10	清单合计材料、工程设备、专业工程暂估价合计			1277003		100.00	
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			1277003		100.00	

编制:

复核:

表A.0.2-5 总预算表 (07样式)

建设项目名称: 大等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程
编制范围: 大等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第 1 页 共 2 页 01表

项	目	节	细目	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
				第100章至第700章合计			1277003		100.00	
				清单 第100章 总则			18871.97		1.48	
102				工程费			18871.97		1.48	
	102-3			安全生产费	总额	1	18871.97	18871.97	1.48	
				清单 第200章 路基			121512.66		9.52	
200				场地清理			121512.66		9.52	
	202-2			挖除旧路面			121512.66		9.52	
				机械厚8cm旧水泥混凝土路面	m ²	12030	93954.3	7.81	7.36	
				碾压、翻浆处理	m ²	3876	27558.36	7.11	2.16	
				清单 第300章 路面			658522.2		51.57	
308				透层和黏层			26586.3		2.08	
	308-2			SBS改性沥青粘层	m ²	12030	26586.3	2.21	2.08	
311				改性沥青及改性沥青混合料			631935.9		49.49	
	311-1			1.5cm同步碎石沥青封层(SBS改性沥青)	m ²	12030	243607.5	20.25	19.08	
	311-1			1cm微表处面层(改性乳化沥青、磨料)	m ²	12030	388328.4	32.28	30.41	
				清单 第400章 安全设施及预埋管线			478096.52		37.44	
601				道路交通标志			12787.1		1.00	
	601-1			路口警告标志△70cm(含立杆、基础)	个	20	10110.8	50.54	0.79	
	601-7			附着式轮廓标(更换反光片)	个	22	901.56	40.98	0.07	
	601-13			太阳能爆闪灯16cm×9cm×14cm(含立杆、基础)	个	2	1774.74	887.37	0.14	
605				道路交通标线			465309.42		36.44	
	605-8			路面热熔标线	m ²	10347.03	452475.62	43.73	35.43	
	605-9			拆除原有路面标线	m ²	721	12833.8	17.8	1.00	
				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						

编制:

复核:

14

表A.0.2-5 总预算表 (07样式)

建设项目名称: 大等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程
编制范围: 大等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第 2 页 共 2 页 01表

项	目	节	细目	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
				清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计			1277003		100.00	
				计日工合计						
				劳务						
				材料						
				施工机械						
				暂列金额(不含计日工)						
				投标报价			1277003		100.00	

编制:

复核:

15

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: 大等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程
编制范围: 大等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第 1 页 共 3 页

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章桥涵	清单第500章隧道	清单第600章安全设施及预埋管线							辅助生产	%
1001001	人工	工日	101.25	860.74	171.084	317.592			372.064								
1051001	机械工	工日	101.25	274.537	47.799	71.218			155.521								
2001001	HPB300钢筋	t	3447.56	10.512					0.512								
2001022	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	2.96	256.48					2.548								
2003001	型钢(工字钢、角钢)	t	3200	0.003					0.003								
2003015	钢管立柱	t							0.222								
2003026	组合钢模板	t							0.004								
2009011	电焊条(结422(502、506、507)3.2、5.0)	kg	6.74	0.032					0.032								
2009015	膨胀螺栓(混合规格)	套	4.75	12.213					12.2								
2009028	铁钉(铁件)	kg	5.84	2.081					2.081								
2009029	镀锌铁件	kg	7.26	139.193					139.193								
2009502	精锻压力头	个	29.91	404.208	404.208												
3001001	石油沥青	t	4000	1.24		1.24											
3001002	改性沥青(SBS、SBR、SR复合)	t	5153	23.819			23.819										
3001008	改性乳化沥青	t	4550	40.902			40.902										
3003001	重油	kg	3.59	3317.186			3317.186										
3003002	汽油(90号)	kg	8.91	4547.898	397.58	86.627			4063.69								
3003003	柴油(0号、-10号、-20号)	kg	7.39	8916.722	2329.419	4582.157			5.145								
3005001	煤	t	664	0.233		0.233											
3005002	电	kWh	0.58	1375.637	135.815	1239.372			0.451								
3005004	水	m3	3.61	103.843		96.24			7.603								
4003002	钢材(中板δ=19~35mm,中板复合规格)	m3	1050	0.001					0.001								

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: 大等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程
编制范围: 大等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第 2 页 共 3 页

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 桥涵	清单 第500章 隧道	清单 第600章 安全设施及预埋管线	清单 第700章 交通标志	清单 第800章 交通安全设施	清单 第900章 其他工程	清单 第1000章 其他工程	辅助生产	%	数量	
5009008	热沥青	kg	4.5	48527.571					48527.571								
5503005	中(粗)砂(海堤土、砂浆用堆方)	m3	116	4.267	1.163				3.105								
5503015	路面用石屑	m3	78	178.784			171.788										
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	96	25.965					5.367								
5505031	辉绿岩碎石	m3	245.66				248.66										
5509001	32.5级水泥	t	350	3.248			3.248		2.165								
6007002	铝合金标志(包括版面、垫板及其他金属附件)	t							0.017								
6007003	反光玻璃珠(JT/T280-1995 1、2号(3型))	kg	9902.108						9902.108								
6007004	反光膜	m2	183						6.912								
7801001	其他材料费	元	1	24029.777	1277.655	2632.164			20119.958								
7901001	设备摊销费	元	1	3503.798	1877.34	1626.456											
B05	街式式样标志(史地式样标志)	个	35	22					22								
B06	太阳能灯杆(46cm×9cm×14cm)	135	2						2								
8001019	斗容量3.0m3轮胎式装载机(ZL50)	台班	1240.32	12.992			12.992										
8003031	容量4000L以内液态沥青运输车(L12-3000)	台班	419.81	8.496			8.496										
8003040	容量8000L以内沥青运输车(LS-7580)	台班	827.23	0.361			0.361										
8003053	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备(H40000)	台班	60423.44	0.241			0.241										
8003067	机械自身重量16~20t轮胎式压路机(L140)	台班	758.37	8.782			8.782										
8003070	热熔标线设备(含热熔釜、标线车、油漆、油漆动力等)	台班	811.28	48.631					48.631								
8003074	标线清漆机	台班	454	12.978					12.978								

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：天等县松山至武缘公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程
编制范围：天等县松山至武缘公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第 3 页 共 3 页

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 200章 路基	清单 300章 路面	清单 第600 章 安全设 施及预埋管 线								辅助生产	% 数量
8003094	铁制宽窄2000mm以内路面铁制机 (LX200)	台班	4394.96	9.253	9.253											
8003095	同步碎石封层车	台班	2871.79	4.09		4.09										
8003102	机动路面清扫机 (YT60Q-1)	台班	326.20	1.444		1.444										
8003106	滑移装载机(带封闭式刮水器)	台班	520.41	4.451		4.451										
8003113	微表处摊铺机	台班	408.55	7.218		7.218										
8007002	载质量3t以内载货汽车	台班	115.92													
8007003	载质量6t以内载货汽车 (CA106)	台班	406.15	6.672										44.672		
8007005	载质量6t以内载货汽车 (CA106)	台班	406.15	0.131										0.131		
8007016	载质量12t以内自卸汽车 (TJ38, S3360)	台班	834.23	3.609												
8007019	载质量20t以内自卸汽车 (BJ374)	台班	1112.86	9.143		9.143										
8007025	载质量30t以内平板拖车组	台班	1171.38	3.729		3.729										
8007041	容量6000L以内洒水汽车 (YGJ160SS55Q)	台班	714.53	7.218		4.892	2.526									
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (YGJ170SS15)	台班	1097.96	6.135		6.135										
8009025	提升高度5m以内汽车式起重车 (Q15)	台班	643.75	0.118										0.118		
8009153	提升高度3000g以内液压升降机 (提升高度9m)	台班	130.53	0.24										0.24		
8015028	容量3kVA·A以内交流电焊机 (BX1-330)	台班	156.08	0.005										0.005		
8017039	排气量0.3m³/min以内电动空气压缩机 (ZL0.3/7)	台班	25.22	9.302	9.302											
8017050	排气量12m³/min以内电动空气压缩机 (ZY11-12/7)	台班	811.08	2.526		2.526										
8099001	小型机具使用费	元	587.77	133.533	440.298									13.838		

编制:

复核:

18

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：天等县松山至武缘公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第 1 页 共 2 页

03表

序号	分部分项工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额直接费(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								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															18871.97	
2	102	工程管理															18871.97	
3	102-3	安全生产费	68.68	1													18871.97	18871.97
4	200	清单 第200章 路基			97596.86		17322.26	20842.87	57919.99	96085.11		716.65		7424.23	7294.86	10036.88	121512.66	
5	202	场地清理			97596.86		17322.26	20842.87	57919.99	96085.11		716.65		7424.23	7294.86	10036.88	121512.66	
6	202-2	挖除旧路面			97596.86		17322.26	20842.87	57919.99	96085.11		716.65		7424.23	7294.86	10036.88	121512.66	
7	202-2	挖除旧路面	m²	12030	76762.35		3333.84	55290.48	76367.71		583.79		3545.89	5739.12	7761.29	93954.3	7.81	
8	202-2	填筑及碾压	m	3976	20834.83		18.46	2099.43	2629.51	19717.4		132.86		3878.34	1555.75	2275.59	27558.36	7.11
9	300	清单 第300章 路面			506571.7		32156.19	27959.45	104870.27	551985.92		1310.88		13187.94	37684.89	54375.27	658522.2	
10	308	面层和基层			18306.01			22174.9	365.92	22906.23		7.07		134.65	1358.83	2196.61	26586.3	
11	308-2	SBS改性沥青混合料	m²	12030	18306.01		365.41	22174.9	365.92	22906.23		7.07		134.65	1358.83	2196.61	26586.3	2.21
12	311	改性沥青及改性沥青混合料			488265.7		31790.78	392784.55	104504.36	529079.69		1303.81		13053.28	36326.06	52178.66	631935.9	
13	311-1	1.5cm的步行石沥青面层(SBS改性沥青)	m²	12030	215648.35		10109.71	136585.97	55522.76	202218.44		627.54		4627.2	16062.36	20118.2	243607.5	20.25
14	311-1	1cm微表处面层(改性乳化沥青、粘层)	m²	12030	272419.35		21681.07	256196.58	48981.6	32661.25		676.27		8426.08	20263.7	32060.46	389328.4	32.28
15	600	清单 第600章 安全设施及预埋管线			364785.37		37671.52	288006.21	67267.5	362947.23		646.23		17895.04	27115.03	39474.32	478096.52	
16	604	道路交通标志			9750.48		1690.72	8446.47	271.46	10408.64		5.54		593.14	723.8	1055.81	12787.1	
17	604-1	路口警告标志△70cm(含立柱、基础)	个	20	7644.22		1222.91	6926.84	132.16	8281.91		5.04		421.35	567.58	834.83	10110.8	505.54

编制:

复核:

19

18

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：天等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

编制范围：天等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

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							合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18	604-7	附着式轮廓标(更换反光亮片)	个	22	770			770		770					57.13	74.44	901.56	40.96
19	604-13	太阳能爆闪灯(6cm×9cm×14cm(含立杆、基座))	个	2	1336.27			749.63	139.3	1356.73		0.5		171.79	99.19	146.54	1774.74	887.37
20	605	道路边缘标线	m ²	10347.03	355034.6		38960.8	27956.74	66996.04	382538.59		640.69		17301.9	26391.13	38418.51	465309.42	
21	605-8	路面热熔标线	m ²	10347.03	345599.9		38960.8	27956.74	61103.31	373141.8		582		15687.84	25686.7	37358.85	452475.62	43.73
22	605-9	砂路肩路面标线	m ²	721	9434.9		3504.06		5892.73	9396.79		58.69		1614.06	704.43	1059.66	12833.8	17.6
合计				8.805	908953.94		87149.96	723810.53	230057.77	1041018.26		2673.76		38507.2	72094.78	103886.46	1277003.35	145031.61

编制:

复核:

20

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：天等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

编制范围：天等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第 1 页 共 1 页

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		0.907								0.939								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	石方		0.907								0.876								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03	运输		0.907								0.959								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	路面		0.907								0.94								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04-1	路面(隧道路面)		0.907								0.94								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	隧道		0.907								0.94								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06	构造物 I	0.622									0.622								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	构造物 I(硬化)	0.622									0.622								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07	构造物 II	0.742									0.742								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08	构造物 III(一般)	1.497									1.497								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-1	构造物 III(室内)	1.497									1.497								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-2	构造物 III(桥梁)	1.497									1.497								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-3	构造物 III(设备安装)	1.497									1.497								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
09	技术复杂大桥	0.907									0.907								16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10	钢材及钢结构(一般)																		16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构(桥梁)																		16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)																		16	0.5	7.5	1	8.5	33.5

编制:

复核:

21

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：大等县松山至连解公路(K4-478-K13、283)生命安全防护工程
编制范围：大等县松山至连解公路(K4-478-K13、283)生命安全防护工程

第1页共1页

01-1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	施工机械使用费	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	规划厚8cm旧水泥混凝土路面		583.79								583.79								1693.56	52.92	793.86	105.85	899.7	3545.89	
2	铺底、基层灌缝		132.86								132.86								1852.34	57.89	868.29	115.77	984.06	3878.34	
3	SBS改性沥青面层		7.07								7.07								64.31	2.01	30.15	4.02	34.17	134.65	
4	1.5cm厚碎石封层(SBS改性沥青)		627.54								627.54								2210.01	69.06	1035.94	138.13	1174.07	4627.2	
5	1cm磨表处面层(改性乳化沥青、稀浆封)		676.27								676.27								4024.4	125.76	1886.44	251.53	2137.96	8426.06	
6	路口警告标志△70cm(含立柱、基础)		5.04								5.04								201.25	6.29	94.33	12.58	106.91	421.35	
7	圆型凸面轮廓标(更换双黄反光片)																								
8	太阳能警示灯46cm×9cm×11cm(含立柱、基础)		0.5								0.5								82.05	2.56	38.46	5.13	43.59	171.79	
9	路面热熔标线		582								582								7492.7	234.15	3512.2	468.29	3980.5	15687.84	
10	轮廓原有路面标线		58.69								58.69								770.89	24.09	361.36	48.18	409.54	1614.06	
11	合计:		2673.76								2673.76								18391.5	574.74	8621.01	1149.47	9770.48	38507.2	

编制:

复核:

22

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：大等县松山至连解公路(K4-478-K13、283)生命安全防护工程
编制范围：大等县松山至连解公路(K4-478-K13、283)生命安全防护工程

第1页共2页

09-1表

序号	名称	单位	代号	定额单价(元)	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	定额单价(元)	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	106.28	101.25		19	根	t	3005001	561.85	664	
2	机械工	工日	1051001	106.28	101.25		20	电	kWh	3005002	0.85	0.58	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3333.33	3447.66		21	水	m ³	3005001	2.72	3.61	
4	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79	5.07		22	碎石中粒5=19~35mm,中片	m ³	4003002	1504.42	1050	
5	带钢工字钢、角钢	t	2003001	3500	3280		23	中(粗)砂	m ³	3009008	4.1	4.5	
6	钢管立柱	t	2003015	5118.84	5118.84		24	中(粗)砂混凝土、砂浆用	m ³	5503005	87.38	116	
7	组合钢模板	t	2003026	4713.84	4713.84		25	路面用石屑	m ³	5503015	106.8	78	
8	电焊条J42(502, 506, 507)3.2, 4.0, 5.0	kg	2005011	9.25	5.84		26	碎石(4cm)最大粒径1cm堆方	m ³	5505013	86.41	98	
9	纤维增强复合规格	套	2009015	4.79			27	特绿岩碎石	m ³	5505031	266.99	351.2	
10	镀锌铁件	kg	2009029	4.53	5.84		28	22.5级水泥	t	5509001	307.69	346.8	
11	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	7.26		29	铝合金标志(包括版面、铁板及	t	6007002	16666.67	24322	
12	精铸刨刀头	个	2009502	29.91	29.91		30	反光玻璃珠JT/T280-1995	kg	6007003	3.33	4.15	
13	石油沥青	t	3001001	4529.91	4000		31	反光膜	m ²	6007004	170.94	183	
14	改性沥青SBS, SBR, SR复合	t	3001002	5470.09	5153		32	其他材料费	元	7801001	1	1	
15	改性乳化沥青	t	3001006	3589.74	4550		33	设备摊销费	元	7901001	1	1	
16	柴油	kg	3003001	3.59	3.59		34	圆形式轮廓标(更换双黄光片)	个	B05	35	35	
17	汽油92号	kg	3003002	8.29	8.91		35	太阳能牌内灯	个	B06	135	135	
18	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.44	7.39		36	4号(3.0cm)规格式反光膜	台班	8001019	1249.79	1240.32	

编制:

复核:

23

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：天等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程
编制范围：天等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

第 2 页 共 2 页 09-1表

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
37	容量1000L以内洒水汽车	台班	8003031	424.44	419.81		55	容量1000L以内洒水汽车	台班	8007013	1104.87	1097.96	
38	容量8000L以内洒水汽车	台班	8003040	833.88	827.23		56	提升质量5t以内汽车式起重机	台班	8009023	637.22	643.75	
39	自产能力320/小时以内沥青混合料拌和站	台班	8003053	61829.35	60423.44		57	提升质量3000kg以内液压升降机械	台班	8009153	135.56	130.53	
40	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	台班	8003067	765.52	751.37		58	容量32kV·A以内交流电焊机	台班	8015028	184.23	156.06	
41	热熔标线设备(含热熔釜标线车、热熔釜、热熔釜动力等)	台班	8003070	799.90	511.26		59	排气量0.3m³/min以内电动空气压缩机	台班	8017039	29.16	25.22	
42	标线清刷机	台班	8003074	435.96	435.96		60	排气量1260/min以内电动空气压缩机	台班	8017050	814.61	811.08	
43	铁制宽度2000mm以内路面铣刨机	台班	8003094	441.54	438.96		61	小型机具使用费	元	8099001	1	1	
44	同步碎石封层车	台班	8003095	2888.37	2871.79		62	定额基价	元	1999		1	
45	机动路面清扫机	台班	8003102	332.22	330.81								
46	沥青拌和机(带封闭式清扫器)	台班	8003106	540.68	533.81								
47	微表处摊铺机	台班	8003113	4326.43	4309.92								
48	装载机3t以内装载机	台班	8007002	400.55	411.52								
49	装载机3t以内装载机	台班	8007003	470.1	486.6								
50	装载机6t以内装载机	台班	8007005	492.45	485.8								
51	装载机12t以内装载机	台班	8007016	841.46	834.23								
52	装载机20t以内装载机	台班	8007019	1120.52	1112.86								
53	装载机30t以内装载机	台班	8007025	1183.11	1171.38								
54	容量6000L以内洒水汽车	台班	8007041	697.93	714.63								

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：天等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

编制范围：天等县松山至通解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

校核码:

第 1 页 共 3 页

21-1表

分部分项工程/定额 代号/工程材料代号	项目、定额或工程材料名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分部分项工程 或定额子目取费类 别	定额调整情况或分部分项式
1	第100章至第700章合计						
100	清单第100章总则						
102	工程费						
102-3	安全生产费	总额	1	18871.97	18871.97		
200	清单第200章路基						
202	场地清理						
202-2	挖除旧路面						
202-2-a	铣刨厚8cm旧水泥混凝土路面	m²	120.03	7.81	939.54		
202-2-a	铣刨厚10cm旧水泥混凝土路面	m²	12.03	7813.62	9397.79	04.路面	
202-2-a	纵缝、横缝凿缝	m	3876	7.11	27558.36		
202-2-a	水泥混凝土路面石屑沥青直投灌缝	m	38.76	711.64	27559.94	04.路面	
300	清单第300章路面						
308	透层和粘层						
308-2	SBS改性沥青粘层	m²	120.03	2.21	26586.3		
311	改性乳化沥青水泥混凝土基层	1000m²	12.03	2211.42	26603.39	04.路面	
311-1	1.5cm同步碎石沥青封层(SBS改性沥青)	m²	120.03	20.25	24300.75		
311-1	SBS改性沥青同步碎石封层	1000m²	12.03	20253.84	243653.75	04.路面	[3001004] 换 [3001002];
311-1	1cm微表处面层(改性乳化沥青、碎石屑)	m²	120.03	32.28	388328.4		
311-1	ES-3型微表处面层(单层厚度10cm)	1000m²	12.03	32276.62	388287.70	04.路面	[5505024] 换 [5505031];
600	清单第600章安全设施及预埋管线						
601	道路交通标志						
601-1	路口警告标志△70cm(含立柱、基础)	个	20	506.54	10130.8		
601-1	标志基础混凝土	10m³	0.576	5220.2	3006.83	06.构筑物	1

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：大等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程
编制范围：大等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

标准定额版本号：

校验码：

第 2 页 共 3 页

21-1表

分项目号/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	分项目价类型 或定额子目取费类 别	定额调整情况或分项目式 别
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t	0.4719	5509.42	2599.8	10. 钢材及钢结构 (一般)	
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0329	75408.15	2449.7	10-2. 钢材及钢结构 (金属标志牌等)	
5-1-7-3	立面标记反光膜	100m ²	0.012	23723.67	996.39	06. 构造物 I	
5-1-8-4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0023	440786.67	1019.07	10-2. 钢材及钢结构 (金属标志牌等)	
604-7	附着式轮廓标(更换双黄反光片)		22	40.98	901.56		
1B-B-03	附着式轮廓标(更换双黄反光片)		22	40.98	901.56	06. 构造物 I	增:[B05]附着式轮廓标(更换双黄反光片); [B06]附着式轮廓标(更换双黄反光片) 第1.0;
604-13	太阳能爆闪灯(6cm×9cm×11cm)(含立柱、基础)		2	887.37	1774.74		
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	m ³	0.0376	5220.21	300.68	06. 构造物 I	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋		0.0276	5509.42	152.26	10. 钢材及钢结构 (一般)	
5-2-9-3换	安装机动车道信号灯	1套	2	558.93	1117.86	08-3. 构造物 III(设备安装)	增:[B06]太阳能爆闪灯 36cm×9cm×11cm; [B06]太阳能爆闪灯 36cm×9cm×11cm 第1.0;
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0027	75608.15	204.14	10-2. 钢材及钢结构 (金属标志牌等)	
605	道路交通标线						
605-8	路面热熔标线	m ²	10347.03	43.73	452475.62		
5-1-5-4	路面热熔标线	100m ²	103.4703	4372.82	452475.18	06. 构造物 I	
605-9	路面热熔标线	m ²	721	17.8	12833.8		
5-1-10-13	机械铲除标线	100m ²	7.21	1779.98	12833.63	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						

编制：

复核：

26

表A.0.3-1 分项工程费计算数据表

建设项目名称：大等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程
编制范围：大等县松山至连解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

标准定额版本号：

校验码：

第 3 页 共 3 页

21-1表

分项目号/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	分项目价类型 或定额子目取费类 别	定额调整情况或分项目式 别
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	暂估金额						

编制：

复核：

27

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 天等县松山至龙解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程
分段编号: 一a 工程名称: 铣刨厚8cm旧水泥混凝土路面 单位: m² 数量: 12030.0 单价: 7.81 第1页共19页 21-2表

代 号	工 程 项 目		水泥混凝土路面表面处理								合 计		
	工 程 细 目		铣刨处理(深度8cm)										
	定 额 单 位		1000m ²										
	工 程 数 量		12.03										
	定 额 表 号		借补2020补预2~3~5~3										
	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	62.56	6333.8							62.56	6333.8
2009502	精铁刨刀头	个	29.91	404.21	12089.88							404.21	12089.88
3005001	水	m ³	3.61	96.24	347.43							96.24	347.43
7801001	其他材料费	元	1	525.71	525.71							525.71	525.71
7901001	设备摊销费	元	1	1780.44	1780.44							1780.44	1780.44
8003091	铣刨厚度2000mm以内路面铣刨机 LX200	台班	4394.96	9.25	40710.95							9.25	40710.95
8003106	凿移装载机(带封闭式清扫器)	台班	533.81	0.37	2376.04							0.37	2376.04
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	411.92	0.27	1337.96							0.27	1337.96
8007016	装载质量12t以内自卸汽车 TL35, SL350	台班	834.23	0.3	3010.74							0.3	3010.74
8007025	装载质量30t以内平板拖车组	台班	1171.38	0.31	4368.43							0.31	4368.43
8007041	容量6000L以内洒水汽车 YG151020258Q	台班	714.63	0.39	3352.83							0.39	3352.83
8099001	小型机具使用费	元	11.1	133.53	133.53							133.53	133.53
9999001	定额基价	元	1	6381	76763							6381	76763

编制:

复核:

28

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 天等县松山至龙解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程
分段编号: 一a 工程名称: 铣刨厚8cm旧水泥混凝土路面 单位: m² 数量: 12030.0 单价: 7.81 第2页共19页 21-2表

代 号	工 程 项 目		水泥混凝土路面表面处理								合 计
	工 程 细 目		铣刨处理（深度8cm）								
	定 额 单 位		1000m ²								
	工 程 数 量		12.03								
	定 额 表 号		借补2020补预2~3~5~3								
	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	
	直接费	元			76367.71						76367.71
	措施费	I	元	62104.99	0.94 %	583.79					583.79
II		元	76762.78								
	企业管理费	元	76762.78								
	规费	元	10584.75	33.5 %	3545.89						3545.89
	利润	元	77345.56	7.42 %	5739.12						5739.12
	税金	元	86236.5	9 %	7761.29						7761.29
	金额合计	元			93997.79						93997.79

编制:

复核:

29

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 天等县松山至龙解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程

分编编号: 308-2

工程名称: 涵洞、桥梁建设

单位: m

数量: 3676.0

单价: 7.11

第 3 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		水泥浆混凝土路面修补												合 计
	工 程 细 目		水泥混凝土路面石油沥青直接灌缝												
	定 额 单 位		100m												
	工 程 数 量		38.76												
	定 额 表 号		借补2020补补2-3-2-1												
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额数量	金额(元)	定额数量	数量	金额(元)	定额数量	数量	金额(元)	数量	金额(元)		
1001001	人工	工日	101.25	108.53	10988.46							108.53	10988.46		
3001001	石油沥青	t	4000	1.24	4961.26							1.24	4961.26		
3005001	煤	t	664	0.23	154.42							0.23	154.42		
5501005	中(粗)砂混凝土、砂浆用细方	m ³	116	1.16	134.88							1.16	134.88		
7801001	其他材料费	元	1	751.94	751.94							751.94	751.94		
7901001	设备摊销费	元	1	96.9	96.9							96.9	96.9		
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	411.92	0.15	2394.9							0.15	2394.9		
8017039	排气量0.3m ³ /min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	25.22	0.24	234.61							0.24	234.61		
9999001	定额基价	元	1	538	20834	20834						20834	20834		
	直接费	元			19717.4								19717.4		
	措施费	I	元	14134.41	0.94 %	132.86							132.86		
		II	元	20834.09											
	企业管理费	元		20834.09											
	规费	元		11577.13	33.5 %	3878.34							3878.34		
	利润	元		20965.95	7.42 %	1555.75							1555.75		
	税金	元		25284.34	9 %	2275.59							2275.59		
	金额合计	元			27559.94								27559.94		

编制:

复核:

30

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 天等县松山至龙解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程

分编编号: 308-2

工程名称: SBS改性沥青青粘层

单位: m²

数量: 12030.0

单价: 2.21

第 4 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		透层、粘层、封层												合 计
	工 程 细 目		改性乳化沥青水泥混凝土基层												
	定 额 单 位		100m ²												
	工 程 数 量		12.03												
	定 额 表 号		2-2-16-10												
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	3.61	365.41							3.61	365.41		
3001006	改性乳化沥青	t	4550	4.81	21894.6							4.81	21894.6		
7801001	其他材料费	元	1	220.15	220.15							220.15	220.15		
7901001	设备摊销费	元	1	60.15	60.15							60.15	60.15		
8003010	容积800L以内沥青洒布车1.5-2.0t	台班	827.23	0.36	298.55							0.36	298.55		
8099001	小型机具使用费	元	1	67.37	67.37							67.37	67.37		
9999001	定额基价	元	1	1522	18306	18306						18306	18306		
直接费		元			22906.23								22906.23		
措施费		I	元	751.88	0.94 %	7.07							7.07		
		II	元	18306.01											
企业管理费		元		18306.01											
规费		元		401.95	33.5 %	134.65							134.65		
利润		元		18313.07	7.42 %	1358.83							1358.83		
税金		元		24406.78	9 %	2196.61							2196.61		
金额合计		元			26603.39								26603.39		

编制:

复核:

31

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天等县松山至龙解公路(K4.478~K13.283)生命安全防护工程

分项编号：311-1

工程名称：1.5cm同步碎石沥青封层(SBS改性沥青)

单位：m²

数量：12030.0

单价：20.25

第 5 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		透层、粘层、封层													
	工 程 细 目		SBS改性沥青同步碎石封层													
	定 额 单 位		1000m ²													
	工 程 数 量		12.03													
	定 额 表 号		2~2~16~18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)	定额数量	金额(元)	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	101.25	12.03	1203.00	1203.00							99.85	10109.71		
3001002	改性沥青SBS、SBR、SR复合	t	5153	0.0023	23.82	23.82							23.82	122741.37		
5303015	稀面用石屑	m ³	78	14.26	171.79	171.79							171.79	13399.5		
7801001	其他材料费	元	1	306.77	306.77	306.77							306.77	306.77		
7901001	设备摊销费	元	1	138.35	138.35	138.35							138.35	138.35		
8001049	斗容量3.0m ³ 轮胎式装载机ZL50	台班	1240.32	0.0045	5.53	5.53							5.53	6863.68		
8003033	生产率320t/h以内沥青混合料拌和设备H40000	台班	60423.44	0.02	0.24	14537.88							0.24	14537.88		
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	758.37	0.73	8.78	6659.93							8.78	6659.93		
8003095	同步碎石封层车	台班	2871.79	0.34	4.09	11746.2							4.09	11746.2		
8003102	机动路面清扫机D80Q-1	台班	326.37	0.12	1.44	471.15							1.44	471.15		
8007019	载质量20t以内自卸汽车BJ214	台班	1112.86	0.48	5.77	6426.1							5.77	6426.1		
8007043	载重10000以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1097.96	0.51	6.14	6736.31							6.14	6736.31		
8017050	排气量12m ³ /min以内机动空气压缩机2V11-12/7	台班	811.08	0.21	2.53	2049.03							2.53	2049.03		
8099001	小型机具使用费	元	1	32.48	32.48	32.48							32.48	32.48		
9999001	定额基价	元	1	17942	215846	215846							215846	215846		

编制：

复核：

32

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天等县松山至龙解公路(K4.478~K13.283)生命安全防护工程

分项编号：311-1

工程名称：1.5cm同步碎石沥青封层(SBS改性沥青)

单位：m²

数量：12030.0

单价：20.25

第 6 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		透层、粘层、封层													
	工 程 细 目		SBS改性沥青同步碎石封层													
	定 额 单 位		1000m ²													
	工 程 数 量		12.03													
	定 额 表 号		2~2~16~18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)	定额数量	金额(元)	数量	金额(元)	数量	金额(元)
		直接费	元			202218.44								202218.44		
		措施费	I	元	66759.97	0.94 %	627.54							627.54		
			II	元	215846.35											
		企业管理费	元		215846.35											
		规费	元		13812.55	33.5 %	4627.2							4627.2		
		利润	元		216473.89	7.42 %	16062.38							16062.38		
		税金	元		223535.58	9 %	20118.2							20118.2		
		金额合计	元			243653.75								243653.75		

编制：

复核：

33

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 天等县松山至通解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程

分段编号: 311-1

工程名称: 1cm微表处面层(改性乳化沥青、稀浆封)

单位: m²

数量: 12030.0

单价: 32.28

第 7 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		微表处路面												合 计
	工 程 细 目		ES-3型微表处字面(单层厚度10mm)												
	定 额 单 位		1000m ²												
	工 程 数 量		12.03												
	定 额 表 号		鄂挂2020苏挂2~4~18~25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	1224.38	12.03	122.71	1224.38							214.13	21681.07
1505017	微表处混合料	m ³		122.71	12.03	122.71	1224.38							122.71	
3001006	改性乳化沥青	t	4550	36.09	12.03	36.09	164209.5							36.09	164209.5
3505031	辉绿闪绿石	m ³	351.2	386.66	12.03	386.66	135759.43							386.66	87329.43
5509001	32.5级水泥	t	346.8	3.23	12.03	3.23	1126.44							3.23	1126.44
7901001	其他材料费	元	1	2105.25	12.03	2105.25	2105.25							2105.25	2105.25
7901001	设备摊销费	元	1	1427.96	12.03	1427.96	1427.96							1427.96	1427.96
8001019	斗容量3.0m ³ 轮胎式装载机	台班	1240.32	0.62	7.48	9251.05								7.48	9251.05
8003031	容积1000L以内液态沥青运辆车	台班	419.81	0.54	6.5	2727.17								6.5	2727.17
8003113	微表处摊铺机	台班	4309.92	0.6	7.22	31109								7.22	31109
8007019	装料质量20t以内自卸汽车	台班	1112.86	0.28	3.37	3748.56								3.37	3748.56
8007041	容量6000L以内洒水汽车	台班	714.63	0.21	2.53	1805.37								2.53	1805.37
8699001	小型机具使用费	元	1	340.45	12.03	340.45	340.45							340.45	340.45
9999001	定额基价	元	1	272419	12.03	272419	272419							272419	272419

编制:

复核:

34

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 天等县松山至通解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程

分段编号: 311-1

工程名称: 1cm微表处面层(改性乳化沥青、稀浆封)

单位: m²

数量: 12030.0

单价: 32.28

第 8 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		微表处罩面										合 计	
	工 程 细 目		ES-3型微表处罩面(单层厚度10mm)											
	定 额 单 位		1000m ²											
	工 程 数 量		12.03											
	定 额 表 号		鄂挂2020第预2~4~18~2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)
直接费		元				326861.25								326861.25
措施费		I	元	71943.25	0.94 %	676.27								676.27
		II	元	272419.35										
企业管理费		元		272419.35										
规费		元		25152.47	33.5 %	8426.08								8426.08
利润		元		273095.62	7.42 %	20263.7								20263.7
税金		元		356227.29	9 %	32060.46								32060.46
金额合计		元				388287.74								388287.74

编制:

复核:

35

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天等县松山至连解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程
 分项编号：604-1 工程名称：路口警告标志△70cm（含立柱、基础） 单位：个 数量：20.0 单价：505.54 第9页共19页 21-2表

代 号	工 程 项 目		钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			轮廓标		
	工 程 细 目		标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			立面标记反光膜		
	定 额 单 位		10m3			t			10t			100m2		
	工 程 数 量		0.576			0.4719			0.0324			0.042		
	定 额 表 号		5-1~4~1			5-1~4~2			5-1~4~3			5-1~7~1		
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)	定额数量	金额(元)	定额数量
1001001	人工	工日	101.25	7.63	763.99	8.7	4.11	415.67	9.5	0.31	31.16	1.9	0.06	6.38
3001001	HPB300钢筋	t	3447.66	1.03	0.48	1667.57								
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.01	5.1	2.41	9.79								
2003004	型钢工字钢、角钢	t	3280	7.56										
2003015	钢管立柱	t	5186						6.31	0.2	1060.92			
2003026	组合钢模板	t	4932	19.89										
2009011	电焊条结422(502、506、507)J、E、C、S、U	kg	5.84						0.9	0.03	0.17			
2009028	铁件铁件	kg	5.84	3.3	1.9	11.1								
2009029	镀锌铁件	kg	7.26						3759.9	121.82	884.42			
3005004	水	m3	3.61	12	6.91	24.95								
4001002	钢材中板δ=19~35mm,中方混合规格	m3	1050	0.6										
5501005	中(粗)砂混凝土、砂浆用难方	m3	116	4.9	2.82	327.4								
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm难方	m3	98	8.47	4.88	478.11								
5509001	32.5级水泥	t	346.8	3.42	1.97	682.57								
6007004	反光膜	m2	183									110	4.62	845.46
7801001	其他材料费	元	1	33.6	19.35	19.35						22.3	0.94	0.94
8007003	载质量6t以内载货汽车 CA141K、CA1091K	台班	485.8						3.2	0.1	50.37			
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 Q15	台班	643.75						2.83	0.09	59.03			

编制： 复核：

36

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天等县松山至连解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程
 分项编号：604-1 工程名称：路口警告标志△70cm（含立柱、基础） 单位：个 数量：20.0 单价：505.54 第10页共19页 21-2表

代 号	工 程 项 目		钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			轮廓标		
	工 程 细 目		标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			立面标记反光膜		
	定 额 单 位		10m3			t			10t			100m2		
	工 程 数 量		0.576			0.4719			0.0324			0.042		
	定 额 表 号		5-1~4~1			5-1~4~2			5-1~4~3			5-1~7~1		
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)	定额数量	金额(元)	定额数量
8013028	容量32kV·A以内交流电弧焊机 BX1-330	台班	156.08						0.15		0.76			
8009001	小型机具使用费	元	1	2.02	2.02									
9999001	定额基价	元	1	737.152	2152	4366	2060	2060	58345	1890	1890	18985	797	797
直接费		元			2337.54			2093.11			2086.83			852.75
措施费	I	元		803.96	0.622 %	5	436.32		143.09			6.7	0.622 %	0.04
	II	元		2152.41			2060.17		1890.39			797.37		
企业管理费		元		2152.41			2060.19		1890.39			797.38		
规费		元		763.99	33.5 %	255.94	415.68	33.5 %	139.25	60.72	33.5 %	20.34	6.38	33.5 %
利润		元		2157.41	7.42 %	160.08	2060.19	7.42 %	152.87	1890.39	7.42 %	140.27	797.41	7.42 %
税金		元		2758.57	9 %	248.27	2385.22	9 %	214.67	2247.43	9 %	202.27	914.12	9 %
金额合计		元			3006.83			2569.9			2449.7			996.38

编制： 复核：

37

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天等县松山至龙解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程
 分项编号：604-1 工程名称：路口警告标志△70cm（含立柱、基础） 单位：个 数量：20.0 单价：505.54 第 11 页 共 19 页 21-2表

代 号	工 程 项 目		铝合金标志牌									合 计		
	工 程 细 目		单柱式铝合金标志面板											
	定 额 单 位		10t											
	工 程 数 量		0.0024											
	定 额 表 号		5~1~4~4											
	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			5.64							12.08	1222.84
2001001	HPB300钢筋	t	3447.66										0.48	1667.57
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.07										2.41	9.79
2003001	型钢工字钢、角钢	t	3280											7.56
2003015	钢管立柱	t	5186										0.2	1060.92
2003026	组合钢板桩	t	4932											19.88
2009011	电焊条结422(E502、E506、E507)J2、J1、J3、J6	kg	5.84										0.03	0.17
2009028	铁件铁件	kg	5.84										1.9	11.1
2009029	镀锌铁件	kg	7.26	3033.7	7.22	52.42							129.04	936.84
3005001	水	m3	3.61										6.91	24.95
4002002	素材中板δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1050											0.6
5505005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	116										2.82	327.4
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	98										4.88	478.11
5509001	32.5级水泥	t	346.8										1.97	682.57
6007002	铝合金标志包塑板面、垫板及其 他金属附件	t	24322	7.03	0.02	406.71							0.02	406.71
6607001	反光膜	m2	183	963.1	2.29	419.47							6.91	1264.93
7901001	其他材料费	元	1										20.29	20.29
8007005	载质量6t以内载货汽车 CA141K、CA1091K	台班	485.8	7.9	0.02	9.13							0.12	59.2

编制：

复核：

38

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天等县松山至龙解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程
 分项编号：604-1 工程名称：路口警告标志△70cm（含立柱、基础） 单位：个 数量：20.0 单价：505.54 第 12 页 共 19 页 21-2表

代 号	工 程 项 目		铝合金标志牌								合 计			
	工 程 细 目		单柱式铝合金标志面板											
	定 额 单 位		10t											
	工 程 数 量		0.0024											
	定 额 表 号		5~1~4~4											
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)
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 Q15	台班	643.75			10.69							0.11	69.72
8015028	容量32kV·A以内交流电焊机 BX1-330	台班	156.06											0.76
8099001	小型机具使用费	元	1										2.02	2.02
9999001	定额基价	元	1	309041	738	738							7638	7638
	直接费	元				911.65							8281.91	
	措施费	I	元		25.76								5.04	
		II	元		743.64									
	企业管理费	元			743.88									
	规费	元		11	33.5 %	3.68							421.35	
	利润	元		743.85	7.42 %	55.19							567.58	
	税金	元		970.54	9 %	87.35							834.83	
	金额合计	元				1057.89							10110.71	

编制：

复核：

39

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 天等县松山至选解公路(K4、478+813~283)生命安全防护工程
分册编号: 604-7 工程名称: 圆管式防撞桶(更换双黄亮黄片)

分項編號: 604-7

工程名称: 附着式轮廓标(更换双黄亮光片)

单位: 个

数量: 22.0

单价: 40.98

第 13 頁 共 19 頁

21-2表

分部分项工程名称	工程名称		单位	数量	单价(元)	合价(元)	材料费(元)	人工费(元)	机械费(元)	管理费(元)	利润(元)	税金(元)	合计	
代 号	工 程 项 目		附看式轮廓标（更换双黄反光片）										合 计	
	工 程 细 目		附看式轮廓标（更换双黄反光片）											
	定 额 单 位		个											
	工 程 数 量		22											
	定 额 表 号		补B-03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
B05	附看式轮廓标（更换双黄反光片）		个	35		770							22	770
9999001	定额基价		元	1		770							770	770
	直接费		元			770								770
	措施费	I	元		0.622 %									
		II	元		770									
	企业管理费		元		770									
	规费		元		33.5 %									
	利润		元		770	7.42 %	57.13							57.13
	税金		元		827.13	9 %	74.44							74.44
	金额合计		元			901.58								901.58

编制:

复制。

40

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围:天等县松山至法解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程

分項編號: 604-13

工程名称: 太阳能架闪灯 46cm×9cm×14cm (含立杆、基 单位: 个

数量: 2.0

单位: 897.35

第 14 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			信号灯及车辆检测器安装			铝合金标志			
	工 程 细 目		标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			安装机动车道信号灯			单柱式铝合金标志立柱			
	定 额 单 位		10m3			t			1套			10t			
	工 程 数 量		0.0576			0.0276			2			0.0027			
	定 额 表 号		5-1~4-1			5-1~4-2			5-2~9~3改			5-1~4~3			
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		76.4		8.7	0.24	24.34	1.8	3.6	364.5	9.5	0.03	2.8
2001001	HPB300钢筋	t	3447.66				1.03	0.03	97.66						
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.07				5.1	0.14	0.57						
2003004	普通工字钢、角钢	t	3280		0.76										
2003015	钢管立柱	t	5186										6.31	0.02	68.41
2003026	组合钢板桩	t	4932	0.01	1.99										
2009011	电焊条J42(J502、506、507)3.2/L0.5.0	kg	5.84										0.9		0.09
2009015	膨胀螺栓混合规格	套	4.79							6.1	12.2	58.44			
2009028	附件铁件	kg	5.84	3.3	0.19	1.11									
2009029	铁件铁件	kg	7.26										3759.6	10.15	73.7
3005001	水	m3	3.81	12	0.69	2.5									
4003002	钢材中板δ=19~35mm,中方混合规格	m3	1050			0.06									
5503005	(素) 砂混凝土、砂浆用立方	m3	116	4.9	0.28	32.74									
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm立方	m3	98	8.47	0.49	47.81									
5509001	32.5级水泥	t	346.8	3.42	0.2	68.26									
7801001	其他材料费	元	1	33.6	1.94	1.94				1.9	3.6	3.8			
800	太阳能灯杆 45cm×9cm×14cm	135								1	2	270			
8007003	反光膜3m以内反光汽车C1103	台/出	486.6							0.09	0.16	87.59			

编制:

32 核:

41

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 天等县松山至远解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程
分编编号: 604-13 工程名称: 太阳能警示灯46cm×9cm×14cm(含立柱、基 单位: 个

数量: 2.0

单价: 887.37

第 15 页 共 19 页

21-2表

工程名称: 本溪地区(含本溪、桓仁、宽甸、凤城、丹东)公路工程施工	工程类别: 公路工程	工程数量: 2.0	工程单价: 800.37	工程总价: 159.87	工程数量: 2.0	工程单价: 800.37	工程总价: 159.87	工程数量: 2.0	工程单价: 800.37	工程总价: 159.87	工程数量: 2.0	工程单价: 800.37	工程总价: 159.87	工程数量: 2.0	工程单价: 800.37	工程总价: 159.87	
代 号	工 程 项 目	钢筋混凝土基础	钢筋混凝土基础	信号灯及车辆检测器安装	铝合金标志牌												
	工 程 细 目	标志牌基础混凝土	标志牌基础钢筋	安装机动车道信号灯	单柱式铝合金标志立柱												
	定 额 单 位	10m3	11	1套	101												
	工 程 数 量	0.0576	0.0276	2	0.0027												
	定 额 表 号	5-1-4-1	5-1-4-2	5-2-9-3/4	5-1-4-3												
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)	定额	数量	金额(元)
	8007005	装载机质量6t以内载货汽车	台班	485.8								3.2	0.01	4.2			
	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	台班	643.75								2.83	0.01	4.92			
	8009153	提升质量300kg以内液压升降机	台班	130.53					0.12	0.24	31.33						
	8015028	容量32kV·A以内交流电焊机	台班	156.08								0.15		0.06			
	8099001	小型机具使用费	元	1		0.2			5.5	11	11						
	9999001	定额基价	元	1	3737	215	215	4366	121	121	421	843	843	58345	158	158	
直接费	元				233.76			122.42			826.65			173.9			
	I 元	80.4	0.622 %	0.5	25.55			510.76			11.92						
措施费	元	215.24			120.53			843			157.53						
企业管理费	元	215.24			120.49			843			157.53						
规费	元	76.4	33.5 %	25.59	24.31	33.5 %	8.15	407.02	33.5 %	136.35	5.06	33.5 %	1.7				
利润	元	215.74	7.42 %	16.01	120.5	7.42 %	8.94	842.99	7.42 %	62.55	157.53	7.42 %	11.65				
税金	元	275.86	9 %	24.83	139.5	9 %	12.58	1025.56	9 %	92.3	167.29	9 %	16.86				
金额合计	元			300.68			152.06			1117.86			204.14				

编制:

复核:

42

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: 天等县松山至远解公路(K4+478~K13+283)生命安全防护工程
分编编号: 604-13 工程名称: 太阳能警示灯46cm×9cm×14cm(含立柱、基 单位: 个

数量: 2.0

单价: 887.37

第 16 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目											合 计		
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
号	定 额 表 号													
	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										4.62	467.84
2001001	HPB300钢筋	t	3447.66										0.03	97.66
3001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.07										0.14	0.57
2003001	单面工字钢、角钢	t	3280											0.78
2003015	钢管立柱	t	5186										0.02	88.41
2003026	组合钢板板	t	4932											1.95
2009011	电线电缆422(502、506、507)3、2、4、6、5、0	kg	5.84											0.03
2009015	膨胀螺栓混合规格	套	4.79										12.2	58.44
2009028	铁件铁件	kg	5.84										0.19	1.11
2009029	镀锌铁件	kg	7.26										10.15	73.7
3005001	水	m3	3.61										0.89	2.5
4003002	钢材中板δ=19~35mm,中方混	m3	1050											0.06
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用细方	m3	116										0.28	32.74
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm立方	m3	98										0.49	47.81
5509001	32.5级水泥	t	346.8										0.2	68.29
7801001	其他材料费	元	1										5.74	5.74
800	太阳能警示灯46cm×9cm×14cm		135										2	270
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA108	台班	486.6										0.18	87.58

编制:

复核:

43

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天等县松山至选解公路(K4.478~K13.283)生命安全防护工程

分项编号：604-13

工程名称：太阳能警示灯46cm×9cm×14cm（含立柱、基）单位：个

数量：2.0

单价：887.37

第 17 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	台数	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K,CA1091K	台班	485.8										0.01	4.2
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 QJ5	台班	643.75										0.01	4.92
8009153	提升质量300kg以内液压升降机械 提升高度2m	台班	130.53										0.24	31.33
8015028	容量32A·A以内交流电焊机 BX1-330	台班	156.08											0.06
9099001	小型机具使用费	元	1										11.2	11.2
9999001	定额基价	元	1										1336	1336
	直接费	元												1356.73
	措施费	I 元												0.5
		II 元												
	企业管理费	元												
	规费	元												171.75
	利润	元												99.15
	税金	元												146.54
	金额合计	元												1774.74

编制：

复核：

44

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：天等县松山至选解公路(K4.478~K13.283)生命安全防护工程

分项编号：605-8

工程名称：路面热熔标线

单位：m²

数量：10347.03

单价：43.73

第 18 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		路面标线										合 计	
	工 程 细 目		沥青路面热熔标线											
	定 额 单 位		100m ²											
	工 程 数 量		103.4703											
	定 额 表 号		5-1~5-4											
	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)	定额数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	101.25	320.78	32476.74							320.78	32476.74	
5009008	热熔涂料	kg	4.5	48527.57	218374.07							48527.57	218374.07	
6007003	反光玻璃珠(JT/T280--1995 I、2号(A类))	kg	4.15	9802.11	41093.75							9802.11	41093.75	
7801001	其他材料费	元	1	20093.93	20093.93							20093.93	20093.93	
8007070	热熔标线设备(含热熔釜标线车、B1-130、油漆抹器动力等)	台班	811.28	48.63	39453.38							48.63	39453.38	
8007003	装载机前6t以内载货汽车CA108	台班	486.6	44.49	21649.92							44.49	21649.92	
9999001	定额基价	元	1	3340	345600	345600						345600	345600	

编制：

复核：

45

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：吴淞江松山至通海公路(8+4.78+3.28)生命安全防护工程																	
分线编号：605-9			工程名称：防撞原有路面标线			单位：m2		数量：721.0		单价：17.8		第 19 页 共 19 页			21-2表		
代 号	工 程 项 目				安全设施拆除								合 计				
	工 程 细 目				机械铲除标线												
	定 额 单 位				100m2												
	工 程 数 量				7.21												
	定 额 表 号				5-1~10~13												
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	44.95	34.95	3504.06							34.95	3504.06	
8003073	标线清除机			台班	454	12.98	5.92	5892.01							5.92	5892.01	
8099001	小型机具使用费			元	1	0.72	0.72	0.72							0.72	0.72	
9999001	定额基价			元	1	9435	9435	9435							9435	9435	
																	
直接费				元				9396.79									9396.79
措施费	I			元		9434.99	0.622 %	58.69									58.69
	II			元		9434.99											
企业管理费				元		9434.99											
规费				元		4818.08	33.5 %	1614.06									1614.06
利润				元		6493.68	7.42 %	704.43									704.43
税金				元		11773.97	9 %	1059.66									1059.66
金额合计				元				12833.63									12833.63

六、项目经理委任书

天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程项目经理委任书

致：天等县交通运输局

广西福益建筑工程有限公司法定代表人汤天晓代表本单位委任卢才聪

为（天等县松山至选解公路(K4.478-K13.283)生命安全防护工程）的项目经理。凡本合同

执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面工作，由卢才聪代

表本单位全面负责。

承包人：广西福益建筑工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：



2025年11月13日

七、其他主要管理人员和技术人员投入情况

人 员	数量	资格要求
项目经理	1	卢才聪 注册编号：桂 245111118735
总工	1	邓妮 1240522
专职安全员	1	李湛萍 桂交 C（22）G01983）
材料员	1	农翔 0622311100042000075
质量员	1	黄安锋 0452210900032000001
施工员	1	吴云勇 452094510113959
财务负责人	1	农艳花 45213100000593
造价员	1	庾薇 建 [造] 21244548008354

注：发包人将在发出成交通知书之前要求成交人按照本表填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员，在经发包人审批后，作为派驻本标段的项目管理机构主要人员且不允许更换。

项目经理身份证复印件

姓名 卢才聪
性别 男 民族 壮
出生 1983 年 2 月 18 日
住址 南宁市西乡塘区金陵镇邓
圩村外王坡36号
公民身份号码 450111198302183311



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 南宁市公安局西乡塘分局
有效期限 2017.09.04-2037.09.04

项目经理注册建造师资格证复印件



中华人民共和国二级建造师
注册证书

姓 名: 卢才聪

性 别: 男

出生日期: 1983年02月18日

注册编号: 桂245111118735

聘用企业: 广西福益建筑工程有限公司

注册专业: 主项: 建筑工程
增项: 公路工程, 市政公用工程



有效日期: 2027年05月16日



发证机关: 广西壮族自治区住房和城乡建设厅

签发日期: 2011年07月01日



项目经理安全生产考核合格证（B类）复印件

公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产
管理人员安全生产考核合格证书



姓名：卢才聪

性别：男

出生年月：1983-02-18 身份证号：450111198302183311

经公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格，特发此证。

企业名称：广西福益建筑工程有限公司

证书编号：桂交安B(21)G00985



有效期：2024-10-15 至 2027-10-15

考核部门：广西壮族自治区交通运输厅

中华人民共和国交通运输部监制

项目经理职称证复印件

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准，广西壮族自治区人力资源和社会保障厅颁发，它表明持证人具有中级专业技术资格水平。

This is to certify the qualification of middle level of speciality and technology of the bearer.



注 意 事 项

一、专业技术资格证书为重要证件，持证人应妥为保管。如证件遗失应立即向批准机关报告。

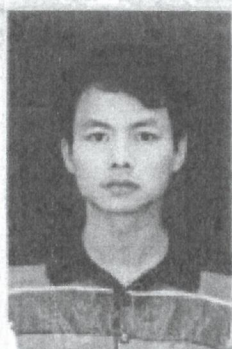
二、持证人每三年为一周期向批准机关交验专业技术资格证书。

Notice

I. The Registered Qualification Certificate is an important document. The bearer should take good care of the Certificate. A report should be made immediately to the issuing office in case the Certificate is lost.

II. The bearer should submit the Registered Qualification Certificate to the issuing office every three years for examination.

证书编号: 0014469
No.



(加盖批准机关钢印有效)
Valid with embossed seal

持证人签名 _____
Signature of the bearer

管理号: 305060011201100070
File No. 非公有经济组织和社会组织内部有效

姓 名 卢才聪 性 别 男
Name Gender
身份证号 450111198302183311
ID Number
职称系列 工程
Category of Profession
资格名称 工程师
Qualification
专 业 建筑工程技术
Speciality
授予时间 2011年12月
Date of Conferment

批准机关(盖章)
Issued by 防城港市人力资源和社会保障局

2012 年 4 月 26 日

项目经理毕业证复印件

成人高等教育

毕 业 证 书



学生 卢才聪 性别 男，一九八三年二月十八日生，于二〇一一年三月至二〇一三年七月在本校 工程管理 专业，函授 学习，修完 2.5 年制专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长安大学

批准文号：(83)教成字092号

证书编号：107105201305201484

校（院）长：马建

二〇一三年七月一日



中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

技术负责人身份证复印件



技术负责人职称证复印件

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准，广西壮族自治区人力资源和社会保障厅颁发。它表明持证人员具有中级专业技术资格水平。

This is to certify the qualification of middle level of speciality and technology of the holder.

注意 事项

一、专业技术资格证书为重要证件，持证人员应妥善保管。如证件丢失应立即向批准机关报告。

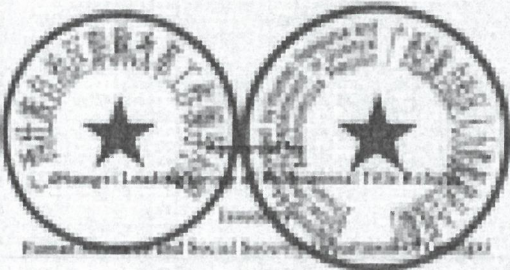
二、持证人员每三年应定期向批准机关交验专业技术资格证书。

Notice

1. The Registered Qualification Certificate is an important document. The holder should take good care of the Certificate. A report should be made immediately to the issuing office if the Certificate is lost.

2. The holder should submit the Registered Qualification Certificate to the issuing office every three years for examination.

证书编号: 1240522
No.



广西壮族自治区人力资源和社会保障厅
Guangxi Human Resources and Social Security Department



(加盖公章并附照片有效)
Valid with endorsement and photo

持证人姓名: _____
Signature of the holder

管理号: _____
File No.

姓 名 李妮 性 别 女
Name Gender

身份证号 45011119840528334X
ID Number

职称系列 工程系列
Category of Profession

资格名称 工程师
Qualification

专 业 道路与桥梁工程
Specialty

授予时间 2013年12月
Date of Issuance

批准机关(盖章)
Issued by

2014 年 02 月 24 日

南职字[2013]56号

安全员身份证复印件

SINGOMINGZ
姓 名 李 湛 萍
SINGQBIED MINZCUZ
性 别 女 民 族 苗
SENG NIENZ NYIED HAUK
出 生 1983 年 2 月 25 日
DIEGYOUO
住 址 广西龙胜各族自治县马堤
乡芙蓉村八组339号
GUNGHMINGZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 452328198302251222



中华人民共和国
居民 身 份 证

CIEMFAT GHGVANH
签发机关 龙胜各族自治县公安局
MIZYAUO GEIZHANH
有效期限 2012.11.02-2032.11.02

安全员安全生产考核合格证 C 类复印件

公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产 管理人员安全生产考核合格证书	
	姓名: 李谦萍 性别: 女 出生年月: 1983-02-25 身份证号: 452328198302251222 经公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格, 特发此证。 企业名称: 广西福益建筑工程有限公司 证书编号: 桂交安C(22)G01983 有效期: 2024-07-28 至 2027-07-28 考核部门: 广西壮族自治区交通运输厅
	 中华人民共和国交通运输部监制

材料员身份证复印件



材料员岗位证复印件

证书编码: 0622311100042000075

住房和城乡建设领域施工现场专业人员
职业培训合格证



姓 名: 农翔

身份证号: 452131198509120016

岗位名称: 材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 甘肃卯定教育专修学院有限公司

发证时间: 2023年08月08日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

质量员身份证复印件



质量员岗位证复印件

证书编码: 0452210900032000001

住房和城乡建设领域施工现场专业人员
职业培训合格证



姓 名: 黄安锋

身份证号: 452131199604093655

岗位名称: 市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

2023 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 广西路桥职业技能培训学校

发证时间: 2022年 06月 13日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

施工员身份证复印件

SINGQMINGZ
姓名 吴云勇
SINGQBIED MINZCUZ
性别 男 民族 侗
SENG NIENZ NYIED HAUN
出生 1972 年 1 月 24 日
DIEGYOUJ
住址 广西龙胜各族自治县平等
镇龙坪村竹山组881号
GUNGMINZ
SINHWN HAUMAJ
公民身份号码 452328197201242111



 中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GIHQVANH
签发机关 龙胜各族自治县公安局
MIZYAUO GEIZHANH
有效期限 2023.08.10-长期

施工员岗位证复印件

广西住房和城乡建设领域施工现场专业人员
职业培训合格证



姓 名：吴云勇

性 别：男

身份证号：452328197201242111

证书编号：452094510113959

岗位名称：土建施工员

工作单位：广西福益建筑工程有限公司

参加广西住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

2023年已完成"32"学时继续教育

2024年已完成"32"学时继续教育



扫码验证

培训机构：广西壮族自治区
发证时间：2020年11月10日

查询网址：<https://www.gxpxzx.cn/>

财务负责人资格证复印件

中华人民共和国 PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA	
会计从业资格证书 CERTIFICATE OF ACCOUNTING PROFESSIONAL	
姓名 / Name in full 农艳花	性别 / Sex 女
出生日期 / Date of birth 1980/10/06	身份证号码 / Identity Card No. 452131801006181
发证机关 / Authority 广西壮族自治区会计从业资格 专用章	发证日期 / Date of issue 2003/03/18
档案号码 / Reference No. 45213100000593 060125044	持证人签字 / Signature of bearer 45213119801006181
学历 / Education 3 - 中专	职称或专业资格 / Academic status 6 - 无
单位或住址 / Employer or address 天等县向都水电管理站	IC 卡号 / IC Card
注册日期 / Date of registration 2003/03/18	签发机关 / Authority 南宁地区财政局 专用章

二级造价师身份证复印件

SINGQINGZ
姓名 庾 薇
SINGQIBED MINZCUZ
性别 女 民族 汉
SENG NIENZ NYIED HAUH
出生 1994 年 5 月 22 日
DIEGYOUQ
住址 广西桂林市叠彩区凤北路
19号5栋5单元102室



GUNGHMINZ
SINHFWN HAUIMAJ
公民身份号码 450304199405221028

 中华人民共和国
居民 身 份 证

CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 桂林市公安局叠彩分局
MIZYAUO GEIZHANH
有效期限 2020.08.07-2040.08.07

二级造价师注册证复印件

	
中华人民共和国二级造价师 注册证书	
	姓 名: 庾薇
	性 别: 女
	身份证号码: 450304199405221028
	专 业: 土木建筑
	证书编号: 建[造]21244548008354
	初始注册日期: 2024-09-06
有效期至: 2028-09-05	
聘用单位: 广西福益建筑工程有限公司	
	
	发证机关: 广西壮族自治区住房和城乡建设厅
查询网址: http://www.gxcic.net/wsbs	

八、主要机械设备和试验检测设备投入情况

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	已使用台时数	用途	备注
1	卷尺	7.5m	2	上海	2018	48	测量	性能良好
2	钢卷尺（标）	L-5m	4	上海	2018	90	测量	性能良好
3	塔尺	LF-35	2	苏州	2018	40	测量	性能良好
4	塞尺	JZC-8 型	3	上海	2018	70	测量	性能良好
5	水平尺	2m	4	桂林	2018	60	测量	性能良好
6	钢直尺	150mm	2	广州	2018	60	测量	性能良好
7	游标卡尺	0-150mm	1	上海	2018	60	测量	性能良好
8	水准标尺	5m 5 把	2	上海	2018	80	测量	性能良好
9	阴阳角尺	JZC-8 型	1	上海	2018	68	测量	性能良好
10	直角检测尺	200*130	3	西安	2018	60	测量	性能良好
11	外径千分尺	25-50mm	2	上海	2018	59	测量	性能良好
12	水准仪	AL332	3	广州	2018	15	测量	性能良好
13	自动水平仪	ALL25A	2	广州	2018	20	测量	性能良好
14	测距仪	ND3000	2	北京	2018	23	测量	性能良好
15	工程检验尺	JZC-8 型	6	上海	2018	32	测量	性能良好
16	直角检测尺	200*130	6	西安	2018	60	测量	性能良好
17	兆欧表	IC25B-4	2	深圳	2018	55	测量	性能良好
18	数字万用表	VC930F	3	西安	2018	70	测量	性能良好
19	安培表	0.51/2.5/ 5/10	2	中国	2018	50	检测	性能良好

20	毫安表 T25mA	HY-S	2	中国	2018	80	检测	性能良好
21	一次性医用口罩	2042F	若干	湖南	2021	150	防护	性能良好
22	洗手液	抑菌洗手液	5 件	广州	2022	3	防护	性能良好

注：发包人将在发出成交通知书之前要求成交人按照本表填报为本标段配备的主要设备，在经发包人审批后作为投入本标段的主要设备且不允许更换。

九、第一节 通用合同条款

“通用合同条款”采用中华人民共和国交通运输部《公路工程标准施工招标文件》(2018年版)的“通用合同条款”

第二节 专用合同条款

A. 公路工程专用合同条款

“公路工程专用合同条款”采用交通运输部《公路工程标准施工招标文件》(2018年版)的“公路工程专用合同条款”

B. 项目专用合同条款

说明:

1. 采购人在根据《公路工程标准施工招标文件》编制项目谈判文件中的“项目专用合同条款”时,可根据招标项目的具体特点和实际需要,对“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”进行补充和细化,除“通用合同条款”明确“专用合同条款”可做出不同约定以及“公路工程专用合同条款”明确“项目专用合同条款”可做出不同约定外,补充和细化的内容不得与“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”强制性规定相抵触。同时,补充、细化或约定的不同内容,不得违反法律、行政法规的强制性规定和平等、自愿、公平和诚实信用原则。

2. 项目专用合同条款的编号应与通用合同条款和公路工程专用合同条款一致。

3. 项目专用合同条款可对下列内容进行补充和细化:

(1) “通用合同条款”中明确指出“专用合同条款”可对“通用合同条款”进行修改的内容(在“通用合同条款”中用“应按合同约定”、“应按专用合同条款约定”“除合同另有约定外”、“除专用合同条款另有约定外”、“在专用合同条款中约定”等多种文字形式表达);

(2) “公路工程专用合同条款”中明确指出“项目专用合同条款”可对“公路工程专用合同条款”进行修改的内容(在“公路工程专用合同条款”中用“除项目专用合同条款另有约定外”,“项目专用合同条款可能约定的”,“项目专用合同条款约定的其他情形”等多种文字形式表达)。

(3) 其他需要补充、细化的内容。

项目专用合同条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。第四章“响应文件格式”的竞标函附录中的数据（竞标人确认）与本表所列有重复。编写采购文件的单位应仔细校核，不使数据出现差错或不一致。

序号	条目号	信息或数据
1	1.1.2.2	发包人：天等县交通运输局 地址：天等县天等镇隆罕路6号6栋5楼
2	1.1.4.5	缺陷责任期：自实际交工验收合格日期起计算 <u>365</u> 日历天
3	1.6.3	图纸需要修改和补充的，应取得发包人同意后，在该工程或工程相应部位施工前 <u>15</u> 天签发图纸修改图给承包人
4	5.2.1	发包人是否提供材料或施工设备：否
5	6.2	发包人是否提供施工设备和临时设施：否
6	8.1.1	发包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限： <u>承包人接到开工通知书后 14 天内</u> 。承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限： <u>工程（单项工程）开工 7 天前</u>
7	11.5	逾期交工违约金：/元/天
8	11.5	逾期交工违约金限额：/%签约合同价
9	11.6	提前交工的奖金： <u>/</u> 元/天
10	11.6	提前交工的奖金限额： <u>/</u> 元/天
11	16.1	(1) 单价合同。 本合同价款采用固定综合单价方式确定。 综合单价包含的风险范围： <u>除工程变更、政策性调整、《承包人提供主要材料和设备一览表》约定的材料、设备价格变动风险以外因素</u> 。 本合同除政策性调整外，合同单价不作调整。
12	17.2.1	开工预付款金额：30%签约合同价
13	17.2.1	材料、设备预付款比例： <u>/</u>
14	17.3.2	承包人在每个付款周期末向发包人提交进度付款申请单的份
15	17.3.3 (1)	进度付款证书最低限额： <u>5%</u> 签约合同价

16	17.3.3 (2)	逾期付款违约金的的利率：/‰/天
17	17.4.1	质量保证金限额：3%按审计部门审定的结算造价金额。 质量保证金的利息计算方式：不计息
18	18.2	竣工资料的份数：3份
19	18.5.1	单位工程或工程设备是否需投入施工期运行：是
20	18.6.1	本工程及工程设备是否进行试运行：否
21	19.7	保修期：自实际交工验收合格日期起计算 365 日历天
22	20.1	建筑工程一切险的投保内容：为本合同工程的永久工程、临时工程和设
23	20.4.2	第三者责任险由承包人以承包人与项目法人的名义联名投保，保险费由
24	24.1	争议的最终解决方式：向工程所在地人民法院起诉。

项目专用合同条款

4.1 承包人的一般义务

4.1.10 其他义务

(2) 修改为：承包人应承担并支付为获得合同工程所需的石料、砂、砾石等其他当地材料所发生的料场使用费、资源费（税）及其他开支或补偿费。发包人应尽可能协助该项目部办理料场租用手续及解决使用过程中的有关问题。发包人协助办理的成功与否，不免除根据合同文件规定的承包人的一切责任。

(3)（增加）承包人还应执行广西壮族自治区人力资源和社会保障厅、广西壮族自治区住房和城乡建设厅、广西壮族自治区交通运输了广西壮族自治区水利厅、中国银行保险监督管理委员会、广西监管局关于印发广西壮族自治区工程建设领域农民工工资保证金规定实施办法的通知(桂人社规〔2021〕16号)要求。各投标人必须对农民工工资保障金的问题作出以下承诺，文件格式“农民工工资保证金承诺书”。

(4)（增加）承包人应履行的其他义务：

a. 与本工程项目相关的审计和稽查、检查、视察等活动，承包人应高度重视并有义务委派专人积极予以配合。

b. 发包人有权监督检查承包人的供货合同。

c. 对项目使用的原有道路的维护和管理，以确保正常通行。

d. 维护社会稳定，避免发生因承包人原因引起施工队伍或施工引起周边群众等群体性上访事件

e. 承包人应自觉接受交通主管部门、质量监督单位、公路管理机构的监督，对指出的问

题进行认真的整改，及时报告处理结果。

(5) 合同实施时承包人应投入足够的技术和管理人员以满足工程施工需要，发包人要求承包人应投入本合同的最低人员要求见合同附件四（含相应要求的备选人员），在不少于合同附件四要求前提下，为确保工程进度，发包人有权要求承包人增加相应技术和管理人员以满足施工需要。

4.1.11(增加) 承包人响应“美丽广西·清洁乡村”行动

1、承包人应根据《中共广西壮族自治区交通厅党组关于印发自治区交通运输系统“美丽广西·清洁乡村”交通行动实施方案的通知》（桂交党宣[2013]15号）精神，响应号召，以清洁公路、清洁水路、清洁运输为目标，大力实施交通运输尤其是农村交通运输环境的净化、绿化、美化，为群众创造畅通、高效、平安、绿色的交通运输环境及服务，以实现“生态环境美、文明风尚美、平安和谐美”的“三美交通”。

2、具体要求：在建公路项目要文明施工，强化施工路段的环境整治，施工车辆要避免扬尘洒漏，避免对原有公路的破坏，做好水土保持、环境保护工作；旧路改建项目要保证施工期间维持良好通车秩序；承包人应高度重视，有义务积极配合并委派专人参加“美丽广西·清洁乡村”的相关活动。

4.6 承包人人员的管理

(增加) 4.6.5 项目经理、总工及主要管理人员每月驻工地现场时间不应少于 22 天，项目经理、总工及主要管理人员，技术骨干离开工地必须向招标人书面请假，并经项目建设管理机构相关负责人书面同意方能离开，否则视为违约并按 22.1 款执行。

4.9 工程价款应专款专用

在原条款末增加：项目法人向承包人支付的预付款、工程进度款等为本工程的专款专用资金，承包人违反下述规定的，项目法人将中止其任何款项的支付。

(1) 凡不在项目法人指定银行开户的承包人，项目法人将不对其支付任何款项。

(2) 根据中国人民银行有关规定，每个承包人只能在一个银行开立一个结算账户，不允许多头开户。项目法人按合同条款规定对承包人支付的款项，只对合同规定的法人或者法人代表的授权代理人支付，不对其内部独立核算单位或经批准的分包人直接支付（合同有专项规定者除外）。

(3) 在合同执行期间，项目法人或项目法人委托的公路审计部门有权不定期检查或审计承包人项目经理部的财务收支情况，承包人必须严格财经纪律，确保项目经理部的财务收支能客观、真实的反映工程实际成本，承包人及项目经理部必须接受项目法人或项目法人委托部门的监督和检查。

(4) 在合同执行期间，为确保工程建设资金专款专用，承包人在收到项目法人支付的款项后，须向项目法人提供资金使用计划，详细说明资金使用流向，经项目法人批准并在项目法人的监督下使用，必须优先支付工人特别是农民工的工资，其次是材料价款以及工程建设直接的成本。

(5) 工资保证金对应的工程项目完工, 施工总承包单位作出书面承诺该工程项目不存在未解决的拖欠农民工工资问题, 并在施工现场维权信息告示牌及属地人力资源社会保障行政部门门户网站公示满 30 日, 属地人力资源社会保障行政部门在 8 个工作日内出具《保证金账户解除通知书》, 按规定解除监管工资保证金专用账户或返还银行保函正本。

属地人力资源社会保障行政部门在公示过程中发现工资保证金对应工程项目存在未解决的拖欠农民工工资问题, 应在发现之日起 3 个工作日内书面告知施工总承包单位, 施工总承包单位依法履行清偿(先行清偿)责任后, 按前款规定解除监管工资保证金专用账户或返还银行保函正本。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围: /

7.3 场外交通

(增加) 7.3.3 为保证道路交通安全及运输畅通, 承包人应采取以下措施:

当施工期间, 因施工原因造成原有道路暂时堵塞时, 承包人必须与交通和公安部门协商, 采取足够的措施引导、疏通交通。但不管何种原因, 因其交通堵塞时间均不能超过 30 分钟。若堵塞交通超过上述规定的时间, 将视为承包人违约按 22.1 款等相关条款处理, 同时发包人可指令采取任何措施疏通, 一切费用由承包人承担。

7.3.4 承包人应加强文明施工, 保障道路通畅的管理

(1) 承包人在施工期内应按国家、交通主管部门与公路管理机构有关文明施工, 保障畅通的规定组织施工, 对出现的交通堵塞无条件地采取措施进行疏通。

(2) 对于旧路改建工程项目: 破坏旧路必须作出交通维持与恢复路面通行条件方案并必须取得项目建设办公室的书面批准, 未经批准进行旧路开挖与填筑的, 项目建设办公室有权责令停工, 并由承包人恢复原良好的通车条件, 并需承担一切费用; 不得在道路上堆放材料或占道施工影响交通; 路基、路面施工应避免出现晴天扬尘, 雨天打滑影响安全与交通和影响群众生活、生产的现象; 维持交通的路基施工应保证表面平整, 行车通畅。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.5 条款末增加: 如项目法人在日常检查中发现承包人用于危险路段、有安全隐患路段施工安全防护的设施和用具(含交通标志牌、安全危险告知牌、安全隐患告知牌等)不齐全或缺乏, 并且承包人没有按规定及时添置安放的情况, 则项目法人应按照合同有关规定指令承包人纠正和整改, 承包人拒不整改或整改不彻底的, 项目法人有权进行直接购置施工安全施工安全防护设施和用具(含交通标志牌、安全危险告知牌、安全隐患告知牌等)并安排专人进行设置管理等安全管理工作, 所发生的费用由承包人负责, 并由项目法人在承包人合同价中计量扣除。

9.6 运营中的公路道路施工安全(增加)

9.6.1 承包人进场施工前需到路政部门和安监部门办理上路施工许可证和安全监督等手续, 签订路上施工安全协议书, 并接受监督。

9.6.2 在运营公路上进行施工，必须严格执行国家颁布的《公路法》、《安全生产法》、《道路交通标志和标线》（GB5768-1999）、《公路工程施工安全技术规程》（JTJ076）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）要求等国家及交通部门颁发的有关安全生产的法律法规、标准及制度，并按照有关规定设置施工标志、标牌、水马等安全设施），施工过程中承包人必须派专人维护各施工标志牌正常使用。路上作业施工人员应统一着桔红色反光标志服，招标文件要求的主要施工管理人员在现场时应佩戴统一制作的上岗牌做标识，每个施工点的现场应摆放由业主规定统一格式的施工公示牌。投标人报价时要充分考虑上述设施所需费用，以及施工、生活用水用电的费用，所需费用由投标人考虑在有关报价中，业主不单独进行计量支付。施工标志牌的制作应符合国家有关标准的规定，标志牌版面的反光膜应不低于国标 GB5768-1999《道路交通标志和标线》的三级标准。

9.6.3 工程使用的水泥、碎石、砂等材料不得堆放在公路上，工棚搭设应设置在公路行车看不到的位置，如确需搭棚看守机械设备的，应按业主规定的式样搭设；机械设备摆放不得有碍路容路貌和行车安全。

9.6.6 破除的公路废弃材料应集中废弃到弃土场。

9.6.7 大修工程施工时，应设置相应防护措施确保公路行人及车流的安全畅通。安全生产发生的一切费用由投标人考虑在有关报价中，业主不单独进行计量支付。由于未采用防护措施或防护措施不力而造成公路上行人、车流受影响的，由承包人承担其责任。

9.6.8 承包人不得在公路路面上拌和公路材料。

9.6.9 承包人须将拟施工点报发包人审批后，方可进行施工。

10.1 合同进度计划

承包人编制施工方案的内容：承包人应在签订合同协议书后 7 天内，向发包人提交 2 份其格式和内容符合发包人规定的工程进度计划，以及为完成该计划而建议采用的实施性的施工安排和施工方案的说明。发包人应在收到该计划后 7 天内审查同意或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经发包人批准的施工进度计划称为合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。工程进度计划应按照关键线路网络图和主要工作横道图两种形式分别绘制，并应包括每月预计完成的工作量和形象进度。

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围：对本项目而言，指发生烈度 7 度（含 7 度）以上地震、龙卷风、施工场地受淹超过项目法人提供的设计图纸指明的设计洪水水位引起的延误的情况。

增加：异常恶劣的气候条件，政府及有关部门预先有预报的，由于承包人没有应急措施或没有采取应急措施的，造成的损失和工期延误，由承包人负责。

（增加）11.8 其它进度要求

（1）承包人应加强工程进度计划管理，努力实现均衡组织施工的目标。

a 旧路改建工程或施工影响原有道路交通的，应根据施工必须保证交通通畅的特点，科学合理安排施工时间，采取妥当的施工方法，避免在雨季破坏旧路利用新路基维持交通，对

破坏旧路的路段应及时安排路面施工，确保不影响道路交通畅通。

b 路面碎石材料的采备应与路基施工进度同步，以保证路面施工进度。

c 桥梁、主要涵洞、高大支挡结构、旧路改建（破坏旧路路面）的路面等关键工程及分项应有独立详细的施工组织设计，并采取措施确保落实。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

公路工程专用合同条款 12.1.（6）项约定：

（6）由承包人承担的其他暂停施工：____/____

13.3 承包人的质量检查

增加内容：（1）落实质量责任制和质量保证体系

分项工程施工现场应实行质量责任牌管理，写明作业内容、项目质量管理责任人（施工单位、建设管理机构）和质量举报电话；

（2）认真执行质量检查制度：

施工作业管理的专业工程师在测量、试验工程师配合下完成施工自检并作施工记录（工艺及原材料使用等）；

质检工程师在测量、试验工程师配合下加强中间质量检测，严格控制工序质量，及时完成工序、分项完工检验并提交质量检验记录，收集工序、分项资料与检验申请经项目总工程师签认后报送发包人。

试验、测量工程师根据施工质检需要完成试验与测量作业并及时交检验结果报告专业工程师、质检工程师。

为保证质量责任制的落实，必须做到“三个到位”、“三个同时”，即：质量管理人员到位，检测工具到位，记录表格到位；施工作业与专业工程师质量检查、检验同时，承包人质量检验工程师、发包人的检验与施工作业同时，检查、检验与记录同时。

（3）质量管理记录的原始记录包括作业记录、测量记录、试验记录、检验记录及验收记录，地基、基础、填挖交界碾压，墙台背回填等隐蔽工程应摄像或照相作为现场记录保存。

（4）承包人应加强文明施工，保障道路通畅的管理

a 承包人在施工期内应按国家、交通主管部门与公路管理机构文明施工，保障畅通的有关规定组织施工，对出现的交通堵塞无条件地采取措施进行疏通。

b 旧路改建工程项目

（i）破坏旧路必须作出交通维持与恢复路面通行条件方案并必须取得业主的批准，未经批准进行旧路开挖与填筑的，业主有权责令停工，并由承包人恢复原良好的通车条件，并承担一切费用。

（ii）不得在道路上堆放材料或占道施工影响交通。

路基、路面施工应避免出现晴天扬尘，雨天打滑影响安全与交通和影响群众生活、生产的现象。

维持交通的路基施工应保证表面平整，保证通畅。

(5) 承包人应自觉接受交通主管部门、质量监督单位、公路管理机构的监督，对指出的问题进行认真的整改，及时报告处理结果。

在整个施工过程中，业主对承包人履行责任有权进行监督，并向承包人提出整改要求。承包人应认真履行责任，执行业主的指令，否则将按第 22.1 款视为承包人违约。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 项补充：

隐蔽部位覆盖前应经发包人检查确认，分阶段(工序)进行拍摄或照相，并向发包人提供相关影像相片等书面资料作为计量支付的依据，否则不应给予计量。

15.1 变更

15.1.1 项补充：设计变更除遵守交通运输部、交通运输厅的现行设计变更管理办法外，还应执行广西壮族自治区公路管理局现行《广西壮族自治区普通公路养护工程管理实施细则》、《广西公路管理局关于进一步加强和完善公路养护大中修工程设计变更管理的通知》、《天等县人民政府办公室关于印发天等县政府性投资基本建设项目管理办法的通知》天政办发〔2024〕10 号文件中有关变更的规定。

15.2 变更的范围

关于变更的范围的约定：增加合同外项目、设计方案有变动或图纸内有但清单漏项的，需报设计变更审批程序。合同清单的工程量增加，且增加费用不超过批复概算总投资 10%的，由参建各方现场确定，施工单位拟通过报告单等方式，请示设计、监理单位核定，主管部门审批；如超过概算总投资 10%的，需申请设计变更并报原审批部门(天等县交通运输局)审批：同时所有变更程序以崇左市天等县人民政府办公室《关于印发天等县政府性投资基本建设项目管理办法的通知》天政办发〔2024〕10 号文件执行。

15.3 变更程序

15.3.1 政府及国有投资项目：

(1) 设计变更和工程签证，按各市政府或相关部门的规定办理。属不可抗力(自然灾害、突发事件等)造成变更的，按特事特办原则予以办理。(2) 当合同规定的合同价款调整情况发生后，承包人未在规定时间内通知发包人，或者未在规定时间内提出调整报告，发包人可以根据有关资料，决定是否调整和调整的金额，并书面通知承包人。

15.3.2 非国有投资项目：/。

15.4 变更估价

15.4.1 变更估价原则关于变更估价的约定：因分部分项工程量清单漏项、设计变更、相关签证引起工程项目、工程量任何变化的，变更合同价款按下列方法进行：(1) 合同中已有相同清单项目的，按合同该清单项目价格进行计算；(2) 合同中只有类似清单项目的，参照该类似清单项目价格进行计算；(3) 合同中没有使用或类似清单项目的价格计算方法：有定额的套定额(土石方工程除外)计算，其中材料价格按施工期间的《崇左市建设工程造价信息》相

应价格信息进行计算：《崇左市建设工程造价信息》没有相应价格信息的按发包人审定的市场价计算，并乘以下浮后系数（中标价/工程招标控制价）；无定额可套的，双方根据市场价格协商确定综合价格，并乘以下浮后系数（中标价/工程招标控制价）计算。新增项目的综合单价必须经发包人审计部门审定。

15.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：监理人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：发包人应在收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：在保证工程质量和进度的前提下，发包人鼓励承包人提出合理合法建议，但本工程不设实现合理化建议奖金。

15.6 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见已标价工程量清单《材料（工程设备）暂估价格及调整表和《专业工程暂估价表》。

15.6.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

15.6.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 3 种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：/。

15.7 暂列金额

16 价格调整

(1) 单价合同。

本合同价款采用固定综合单价方式确定。

综合单价包含的风险范围：除工程变更、政策性调整、《承包人提供主要材料和设备一览表》约定的材料、设备价格变动风险以外因素。

本合同除政策性调整外，合同单价不作调整。

17.2 预付款

自双方签订合同后，发包人在承包人开具等额发票后支付合同价款的 30% 作为预付款，开工预付款的扣回：开工预付款在进度付款证书的累计金额未达到签约合同价的 30% 之前不予扣回，在达到签约合同价 30% 之后，开始按工程进度以固定比例（即在完成 30% 后每超 1%，扣回开工预付款总额的 2%）分期从进度付款证书中扣回，全部金额在进度付款证书的累计金额达到签约合同价的 80% 时扣完，如无期中计量的，则在结算时予以一次性扣回全部开工预付款。

17.3 工程进度付款

工程进度付款和付款时间：在项目竣工结算前，合同内工程进度款按经审核认定的已完成工程量的 80% 计量支付；合同外工程进度款按经审核认定的已完成工程量的 70% 计量支付；工程完工验收合格，并经相关机构结算审定后支付工程价款结算总额的 97%，按审计部门审定的结算造价金额预留 3% 作为工程质保金后一次性结清工程款（扣除预付款项和进度款项）。

18.9 竣工文件

工程竣工文件的立卷归档按交通部《公路工程竣工文件材料立卷归档管理办法》（交办发[2010]382 号）和广西壮族自治区公路管理局《广西公路网建设工程档案验收办法》执行。

20.1 工程保险

建筑工程一切险的投保内容：为本合同工程的永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。

保险期限：开工日起直至本合同工程签发缺陷责任期终止证书止（即合同工期+缺陷责任期）。

承包人应以发包人和承包人的共同名义投保建筑工程一切险。

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 承包人员工伤事故的保险

增加内容：

办理保险的一切费用均由承包人承担，并包括在工程量清单的单价及总额价中，发包人不单独支付。

20.3 人身意外伤害险

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇用的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。办理保险的一切费用均由承包人承担，并包括在工程量清单的单价及总额价中，发包人不单独支付。

其中：人身意外伤害险每位被保险人的最低保险金额为 50 万元人民币，附加意外伤害医疗险的保险金额为 5 万元人民币。人身意外伤害险和附加意外伤害医疗险的保险对象为建筑施工企业参加基建项目建设施工现场从事施工作业和管理的人员。时间上涵盖施工全过程的任一时段，在保险范围上覆盖所有参加工程建设的管理人员、施工人员（含农民工）。保险期限为自施工队伍进场之日起至工程通过竣工验收时止。

施工合同签订后工程开工前 15 日，承包人必须按有关规定与保险公司签订人身意外伤害险和附加意外伤害医疗险以及其他需要投保的保险的保险合同。

20.4 第三者责任险

修改 20.4.2 款为：第三者责任险由承包人以承包人与项目法人的名义联名投保，保险费由承包人承担并支付，投标人应在所报的单价或总额价中对该保险费予以考虑，发包人不

单独进行计量与支付。

21.1 不可抗力的确认

公路工程专用合同条款 21.1 款

21.1.1 (6) 项目专用合同条款约定的其他情形：___/___。

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

(1) 承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

(2) 承包人违反第 5.3 款或第 6.4 款的约定，未经发包人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施、材料或工程设备撤离施工场地；

(3) 承包人违反第 5.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清理不合格工程；

(4) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；

(5) 承包人在缺陷责任期内，未能对工程接受证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按发包人指示再进行修补；

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(7) 承包人未能按期开工；

(8) 承包人违反第 4.6 款或第 6.3 款的规定，未按承诺或未按发包人的要求及时配备称职的主要管理人员、技术骨干或关键施工设备；

(9) 经发包人检查，发现承包人有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况；

(10) 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 22.1.1(6) 目约定的违约情形时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

(2) 承包人发生第 22.1.1(6) 目约定以外的违约情形时，发包人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的可由发包人签发复工通知进行复工。

(4) 承包人发生第 22.1.1 项约定的违约情况时，无论发包人是否解除合同，发包人均有权向承包人课以违约金，并由发包人将其违约行为上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

增加

(5) 承包人发生第 22.1.1 项 (5) 目情形，按第 19.2.4 款规定处理；

(6) 有 22.1.1. (8) 款行为或以下行为的，视为承包人违约，可对承包人处以以下的罚款：

a. 承包人更换主要人员的（不管是否经项目法人同意），项目经理处 10 万元/人次，总工（或技术负责人）处 5 万元/人次，其他主要人员（指结构专业工程师、路基路面专业工程师、测量工程师、计量工程师和试验工程师）处 2 万元/人次；

b. 项目经理或项目技术负责人未经发包人同意擅自离开工地，每天可以违约金 500 元/人；若虽经批准离开工地但每月在工地天数不足 22 天（特殊情况经发包人批准报发包人同意例外）的，每不足一天可以违约金 500 元/人。其它主要技术骨干人员每月在工地天数不足 22 天（特殊情况经发包人批准同意例外）的，每不足一天可以违约金 300 元/人；

c. 主要设备没有按进度和合同规定承诺进场的处 500 元/日台。

(7) 承包人存在以下情形的，可对承包人处以以下违约金：

a. 发生质量事故，未按有关规定和时间向有关部门报告的，处 2000 元/次；

b. 出现二、三级一般质量事故，且承包人负有直接责任，或不能证明其履行其职责的，可处 5000 元/次；

c. 发生一级一般质量事故或重大质量事故，且承包人负有直接责任，或不能证明其履行其职责的，可处 10000 元/次；

d. 因质量问题被地市级及以上交通主管部门、质量监督单位、公路管理机构通报（批评）的，可对承包人处以 20000 元违约金/次，红牌警告 10000 元/次，黄牌警告 5000 元/次。

e. 出现一般安全生事故负有责任的或发生重大安全事故不按规定报告的，可处 1000 元/处·次。

f. 出现重大安全生产事故负有责任的，可处 10000 元/处·次。

g. 由于施工原因造成污染、破坏被群众向政府、主管单位投诉或被环保、水利部门责令整改的，处 1000 元/次。

h. 由于承包人原因违反 7.3 等条款造成交通堵塞，堵车 30 分钟至 60 分钟的处 3000 元/次，堵车 60 分钟至二小时的处 5000 元/次，堵车二小时至三小时的处 1 万元/次，堵车三小时以上的处每小时（不满 1 小时按 1 小时计）1 万元，严重的建议上级主管单位进行通报。

j. 劳务人员未按规定签订聘用合同并向项目法人报备的，处 500 元/人次。

22.2 发包人违约

22.2.2 发包人无正当理由不按时返还履约保证金、质量保证金或农民工工资保证金的，发包人应向承包人支付的违约金如下：____/____