

正本

蒙自市 2024 年自然村通畅公路工程（一标段）

合同协议书

业 主：蒙自市农村公路建设指挥部

承包人：云南三品建筑工程有限公司

2024 年 7 月 8 日

蒙自市 2024 年自然村通畅公路工程（一标段）

合 同 协 议 书

蒙自市农村公路建设指挥部（以下简称“发包人”）为实施蒙自市 2024 年自然村通畅公路工程（一标段），已接受云南三品建筑工程有限公司（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. 项目标段由蒙自市 2024 年自然村通畅公路工程（一标段）：本标段全长 20.48 公里，公路等级为 四级，设计时速为 20km/h，水泥混凝土 路面以及其他构造物工程等。

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）中标通知书；

（3）补遗书；

（4）投标函及投标函附录；

（5）项目专用合同条款；

（6）公路工程专用合同条款；

（7）通用合同条款；

（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。

3. 上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。

4. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价:人民币(大写) 壹仟陆佰柒拾陆万叁仟零柒拾贰元叁角捌分 (¥1676.307238 万元)。

5. 承包人项目经理: 王俊鹏。承包人项目总工: 杨皓。

6. 工程质量符合 合格 标准。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

工程进度款的支付: 施工中, 根据业主资金就位情况和工程进度进行款项拨付, 按月支付, 每月 25 日前承包方向监理工程师提交支付证书, 审核无误后提交业主审批, 审批完 10 个工作日内支付, 计量支付最高限额为当期计量总额的 70%, 项目竣(交)工验收后支付最高限额的 80%, 待竣工结算并经审计审核认可后支付至总额的 97%, 剩余款项缺陷责任期满后支付 3%。

9. 承包人应按照监理人指示开工, 工期为 210 日历天。由于承

包方原因造成未能按规定的工期完成本合同工程的,每逾期一天按人民币 1000 元/天向业主支付逾期损失赔偿金,赔偿金最大限额为总价的 10%。

10. 履约保证金: 承包人于签订合同前按合同总造价的 10% 提交业主。

11. 工程一切险和第三方责任险由承包人承担,其费用以施工单位报价为准,不超过报价工程量清单第 100 章中的工程一切险和第三方责任险。

12. 工程质量缺陷责任期为 贰 年,保留金为总价的 3%,在工程缺陷责任期满并发给缺陷责任终止证书后视资金到位情况分期支付。

13. 工程建安投资的确定: 由业主委托有资质的审计单位对工程项目进行审核,最终审定的建安投资为乙方完成的实际工程造价,并作为工程结算的依据。

14. 由于业主按本合同书第 8 条所述给承包人支付合同价款,承包人在此立约:

(1) 保证按投标书上承诺组织相应的人员、机械设备及试验设备进场。项目经理、项目总工必须常驻施工现场,离开必须向蒙自市农村公路建设指挥部请销假,且项目经理、项目总工不可同时请销假。假若擅自更换或经建设单位批准更换一次的,按具体更换人员进行处罚:

A. 更换项目经理,处于罚款金额 3 万元;

B. 更换项目总工,处于罚款金额 2 万元;

C. 若遇特殊情况，双方协商解决。

(2) 保证按照投标书上的施工组织设计严密组织施工，若因资金不到位时，需双方协商进行施工组织计划，共同争取资金，期间不得擅自停工，确保质量、工期、安全目标任务的完成。

(3) 严格遵守《蒙自市农村公路建设管理办法》的各项条款，承包人应遵照执行。保证各道工序，各个环节均按照公路工程的施工规范进行。

(4) 保证在按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

15. 本工程结算与支付(含中期支付)根据设计图 and 实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理工程师认可的尺寸、断面计量，按附件的工程量清单单价计算支付金额，若有新增单价的情况下，由监理工程师确认，报第三方审计单位确定的单价计算支付金额。(工程量清单计价表附后)。

16. 承包人应结合本工程的实际情况，对施工现场作周密布置，对现场施工用水的排放及排污作统一安排，若因排水、排污妨碍沿线居民正常生活或工农业生产，一切责任由承包人承担。

17. 承包人在实施合同期间应当尊重当地民俗习惯及宗教信仰，若因违反而发生纠纷，由承包人承担责任并担负由此产生的一切费用。

18. 全部工程完工后，在全部工程的交工证书签发之前，承包人须向业主提交 1 整套监理工程师认为完整、合格的纸质竣工文件及扫描文件。在缺陷责任期内需补充的竣工资料，应在签发缺陷责任证书之

前提交。

19. 已交付使用的工程，在设计使用年限内如发生重大质量事故，造成人员伤亡或重大经济损失，事故的原因经查明确系施工质量所致，将由司法部门依法追究承包人的经济和刑事责任。

20. 工程的一切变更包括工程项目、工程数量增减、工艺技术、材料技术指标的改变以及工程单价的变更，均需得到业主的批准。

21. 如承包人施工本工程所需的工程设备、材料、施工人员等不能满足施工进度、质量要求的，监理工程师发出工作指令后，承包人的设备、人员等仍不能满足施工进度、质量要求的，业主有权解除合同，并不支付由解除合同引起的其他费用，并有权安排其他承包人继续施工。

22. 当承包人未按规定支付劳务人员的工资时，业主将从任何应支付的工程款项中代扣代支，由此引起的一切责任和后果均由承包人承担。若发生劳动仲裁立案登记一次罚款 1 万元。

23. 业主可结合实际情况制定相关的项目管理实施办法，承包人应遵照执行。

24. 本项目合同单价不因法律、法规、政策性变化而调整，其他事宜按相关政策文件执行。

25. 《公路工程的专用合同条款》《项目专用合同条款》按招标文件中的规定执行，未尽事宜，业主和承包人协商解决，协商不一致的可向蒙自市劳动仲裁委员会提起仲裁。

26. 本协议书在承包人 2024 年 7 月 13 日前提供履约保

证金后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效。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。

27. 本施工合同协议书正本二份、副本二份，合同双方各执正本一份，副本一份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

28. 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：

蒙自市农村公路建设指挥部

法定代表人：

或

其授权的代理人：

承包人：

云南三品建筑工程有限公司

法定代表人

或

其授权的代理人：

日期：2024年7月8日

日期：2024年7月8日

电话：(0873) 3723408

传真：(0873) 3723408

邮编：661100

地址：蒙自市铸警路

电话：0873-3649066

传真：

邮编：

地址：

第一节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单，以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 技术标准和要求：指构成合同文件组成部分的名为技术标准和要求文件，包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 图纸：指包含在合同中的工程图纸，以及由发包人按合同约定提供的任何补充和修改的图纸，包括配套的说明。

1.1.1.8 已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单。

1.1.1.9 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.3 承包人：指与发包人签订合同协议书的当事人。

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人派驻施工现场的全权负责人。

1.1.2.5 分包人：指从承包人处分包合同中某一部分工程，并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.6 监理人：指在专用合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。

1.1.2.7 总监理工程师（总监）：指由监理人委派常驻施工现场对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于合同工程施工的场所，以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：指专用合同条款中指明为实施合同工程需永久占用的土地。

1.1.3.11 临时占地：指专用合同条款中指明为实施合同工程需临时占用的土地。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期：指监理人按第 11.1 款发出的开工通知中写明的开工日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工程所需的期限，包括按第 11.3 款、第 11.4 款和第 11.6 款约定所作的变更。

1.1.4.4 竣工日期：指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际竣工日期以工程接收证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第 19.2 款约定的缺陷责任的期限，具体期限由专用合同条款约定，包括根据第 19.3 款约定所作的延长。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天 24:00。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签定时合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式

支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金（或称保留金）：指按第 17.4.1 项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）技术标准和要求；
- （7）图纸；
- （8）已标价工程量清单；
- （9）其他合同文件。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

除专用合同条款另有约定外，图纸应在合理的期限内按照合同约定的数量提供给承包人。

由于发包人未按时提供图纸造成工期延误的，按第 11.3 款的约定办理。

1.6.2 承包人提供的文件

按专用合同条款约定由承包人提供的文件，包括部分工程的大样图、加工图等，承包人应按约定的数量和期限报送监理人。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。

1.6.3 图纸的修改

图纸需要修改和补充的，应由监理人取得发包人同意后，在该工程或工程相应部位施工前的合理期限内签发图纸修改图给承包人，具体签发期限在专用合同条款中约定。承包人应按修改后的图纸施工。

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽，应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第 1.6.1 项、第 1.6.2 项、第 1.6.3 项约定内容的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

1.7.2 第 1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人，并办理签收手续。

1.8 转让

除合同另有约定外，未经对方当事人同意，一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转移合同义务。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取有效合理的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告当地文物行政部门，同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施，由此导致费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利

权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担，但由于遵照发包人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

1.11.2 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

1.12.2 承包人提供的文件，未经承包人同意，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

发包人应按专用合同条款约定向承包人提供施工场地，以及施工场地内地下管线和地下设施等有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 其他义务

发包人应履行合同约定的其他义务。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人在行使某项权力前需要经发包人批准而通用合同条款没有指明的，应在专用合同条款中指明。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合

同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人提交文件的审查或批准，对工程、材料和设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离 14 天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工场地的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在 48 小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第 3.1 款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应盖有监理人授权的施工场地机构章，并由总监理工程师或总监理工程师按第 3.3.1 项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第 3.4.1 项作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的，应按第 15 条处理。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后 24 小时内，向监理人发出书面确认函。监理人在收到书面确认函后 24 小时内未予答复的，该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外，承包人只从总监理工程师或按第 3.3.1 项被授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

3.5.1 合同约定总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 24 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第 24 条的约定对总监理工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除专用合同条款另有约定外，承包人应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按第 9.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 9.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提

供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

4.1.9 工程的维护和照管

工程接收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。工程接收证书颁发时尚有部分未竣工工程的，承包人还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人为止。

4.1.10 其他义务

承包人应履行合同约定的其他义务。

4.2 履约担保

承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程接收证书前一直有效。发包人应在工程接收证书颁发后 28 天内把履约担保退还给承包人。

4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将工程的其他部分或工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.4 按投标函附录约定分包工程的，承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。

4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第 3.4 款作出的指示，负责组织合同工程的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，

并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后 28 天内，向监理人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 为完成合同约定的各项工作，承包人应向施工场地派遣或雇佣足够数量的下列人员：

- (1) 具有相应资格的专业技工和合格的普工；
- (2) 具有相应施工经验的技术人员；
- (3) 具有相应岗位资格的各级管理人员。

4.6.3 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应取得监理人的同意。

4.6.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，承包人应予以撤换。

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件，除专用合同条款另有约定外，是指承包人在施工场地遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地下和水文条件，但不包括气候条件。

4.11.2 承包人遇到不利物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知监理人。监理人应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 15 条约定办理。监理人没有发出指示的，承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）工期延误，由发包人承担。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除专用合同条款另有约定外，承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

5.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、规格、数量和供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。

5.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约定和监理人指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人提供的材料和工程设备，应在专用合同条款中写明材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排，向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期，向承包人提交材料和工程设备。

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人，承包人应会同监理人在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。除专用合同条款另有约定外，发包人提供的材料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

5.2.4 发包人要求向承包人提前交货的，承包人不得拒绝，但发包人应承担承包人由此增加的费用。

5.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的，应事先报请监理人批准。由于承包人要求更

改交货时间或地点所增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.2.6 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求，或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于合同工程，未经监理人同意，承包人不得运出施工场地或挪作他用。

5.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

5.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

6.4.1 除合同另有约定外，运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施应专用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出

施工场地或挪作他用。

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

除专用合同条款另有约定外，发包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。承包人应协助发包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和交通设施，包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施，并承担相应费用。

7.2.2 除专用合同条款另有约定外，承包人修建的临时道路和交通设施应免费提供发包人和监理人使用。

7.3 场外交通

7.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

7.3.2 承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

7.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

7.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发包人应在专用合同条款约定的期限内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。除专用合同条款另有约定外，承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制

网，并在专用合同条款约定的期限内，将施工控制网资料报送监理人审批。

8.1.2 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复。承包人应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

8.2 施工测量

8.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

8.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

8.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

9.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

- （1）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- （2）由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在专用合同条款约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制施工安全措施计划报送监理人审批。

9.2.2 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

9.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

9.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人审批。承包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安

全。

9.2.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

9.3 治安保卫

9.3.1 除合同另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

9.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

9.3.3 除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理条例，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

9.4 环境保护

9.4.1 承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

9.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

9.4.3 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

9.4.4 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保护，避免因施工造成的地质灾害。

9.4.5 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

9.4.6 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

9.5 事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发

包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

承包人应按专用合同条款约定的内容和期限，编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送监理人。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或分项进度计划，报监理人审批。

10.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第 10.1 款的合同进度计划不符时，承包人可以在专用合同条款约定的期限内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批；监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人审批。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

11. 开工和竣工

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期 7 天前向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

11.1.2 承包人应按第 10.1 款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

11.2 竣工

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。实际竣工日期在接收证书中写明。

11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。

- （1）增加合同工作内容；
- （2）改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- （3）发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- （4）因发包人原因导致的暂停施工；

- (5) 提供图纸延误;
- (6) 未按合同约定及时支付预付款、进度款;
- (7) 发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

由于出现专用合同条款规定的异常恶劣气候的条件导致工期延误的, 承包人有权要求发包人延长工期。

11.5 承包人的工期延误

由于承包人原因, 未能按合同进度计划完成工作, 或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的, 承包人应采取措施加快进度, 并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误, 承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金的计算方法在专用合同条款中约定。承包人支付逾期竣工违约金, 不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前竣工, 或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的, 应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用, 并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和(或)工期延误由承包人承担:

- (1) 承包人违约引起的暂停施工;
- (2) 由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工;
- (3) 承包人擅自暂停施工;
- (4) 承包人其他原因引起的暂停施工;
- (5) 专用合同条款约定由承包人承担的其他暂停施工。

12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的, 承包人有权要求发包人延长工期和(或)增加费用, 并支付合理利润。

12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时, 可向承包人作出暂停施工的指示, 承包人应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工, 暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.3.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况, 且监理人未及时下达暂停施工指示的, 承包人可先暂停施工, 并及时向监理人提出暂停施工的书面请求。监理人应在接到书面请求后的 24 小时内予以答复, 逾期未答复的, 视为同意承包人的暂停施工请求。

12.4 暂停施工后的复工

12.4.1 暂停施工后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停施工的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.5 暂停施工持续 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第 12.1 款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第 15.1（1）项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第 22.2 款的规定办理。

12.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后 56 天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的规定办理。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应在合同约定的期限内，提交工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质检人员的组成、质量检查程序和实施细则等，报送监理人审批。

13.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。

13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.5.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 13.5.3 项的约定重新检查。

13.5.3 监理人重新检查

承包人按第 13.5.1 项或第 13.5.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6 清除不合格工程

13.6.1 承包人使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上

述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

14.1.2 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

14.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审批。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

除专用合同条款另有约定外，在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

- （1）取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；
- （2）改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；
- （3）改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- （4）改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- （5）为完成工程需要追加的额外工作。

15.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第 15.3 款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

（1）在合同履行过程中，可能发生第 15.1 款约定情形的，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的图纸和

相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第 15.3.3 项约定发出变更指示。

(2) 在合同履行过程中，发生第 15.1 款约定情形的，监理人应按照第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

(3) 承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在第 15.1 款约定情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的 14 天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

(4) 若承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更，应立即通知监理人，说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

(1) 除专用合同条款对期限另有约定外，承包人应在收到变更指示或变更意向书后的 14 天内，向监理人提交变更报价书，报价内容应根据第 15.4 款约定的估价原则，详细开列变更工作的价格组成及其依据，并附必要的施工方法说明和有关图纸。

(2) 变更工作影响工期的，承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时，可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划及相应施工措施等详细资料。

(3) 除专用合同条款对期限另有约定外，监理人收到承包人变更报价书后的 14 天内，根据第 15.4 款约定的估价原则，按照第 3.5 款商定或确定变更价格。

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

(2) 变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求，并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后，应按变更指示进行变更工作。

15.4 变更的估价原则

除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的

合理化建议,均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等,并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的,应按第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

15.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的,发包人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用,并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

15.7.1 发包人认为有必要时,由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作,应从暂列金额中支付,承包人应在该项变更的实施过程中,每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批:

- (1) 工作名称、内容和数量;
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时;
- (3) 投入该工作的材料类别和数量;
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时;
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.7.3 计日工由承包人汇总后,按第 17.3.2 项的约定列入进度付款申请单,由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的,由发包人和承包人以招标的方式选择供应商或分包人。发包人和承包人的权利义务关系在专用合同条款中约定。中标金额与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的,应由承包人按第 5.1 款的约定提供。经监理人确认的材料、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的,由监理人按照第 15.4 款进行估价,但专用合同条款另有约定的除外。经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

除专用合同条款另有约定外，因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。

16.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据投标函附录中的价格指数和权重表约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格。

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \cdots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

式中： ΔP -- 需调整的价格差额；

P_0 -- 第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A -- 定值权重(即不调部分的权重)；

$B_1; B_2; B_3 \cdots B_n$ -- 各可调因子的变值权重(即可调部分的权重)为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3} \cdots F_{tn}$ -- 各可调因子的现行价格指数，指第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03} \cdots F_{0n}$ -- 各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用有关部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用有关部门提供的价格代替。

16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

16.1.1.3 权重的调整

按第 15.1 款约定的变更导致原定合同中的权重不合理时，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第 16.1.1.1 目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数

中较低的一个作为现行价格指数。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家或省、自治区、直辖市建设行政管理部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工成本信息、机械台班单价或机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数应由监理人复核，监理人确认需调整的材料单价及数量，作为调整工程合同价格差额的依据。

16.2 法律变化引起的价格调整

在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第 16.1 款约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定，按第 3.5 款商定或确定需调整的合同价款。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法

工程量清单中的工程量计算规则应按有关国家标准、行业标准的规定，并在合同中约定执行。

17.1.3 计量周期

除专用合同条款另有约定外，单价子目已完成工程量按月计量，总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

17.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的，并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补

充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的，监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量

除专用合同条款另有约定外，总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，不因第 16.1 款中的因素而进行调整。承包人实际完成的工程量，是进行工程目标管理和控制进度支付的依据。

(2) 承包人在合同约定的每个计量周期内，对已完成的工程进行计量，并向监理人提交进度付款申请单、专用合同条款约定的合同总价支付分解表所表示的阶段性或分项计量的支持性资料，以及所达到工程形象目标或分阶段需完成的工程量和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的上述资料进行复核，以确定分阶段实际完成的工程量和工程形象目标。对其有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。

(4) 除按照第 15 条约定的变更外，总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。预付款的额度和预付办法在专用合同条款中约定。预付款必须专用于合同工程。

17.2.2 预付款保函

除专用合同条款另有约定外，承包人应在收到预付款的同时向发包人提交预付款保函，预付款保函的担保金额应与预付款金额相同。保函的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回办法在专用合同条款中约定。在颁发工程接收证书前，由于不可抗力或其他原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

承包人应在每个付款周期末，按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数，向监理

人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 截至本次付款周期末已实施工程的价款；
- (2) 根据第 15 条应增加和扣减的变更金额；
- (3) 根据第 23 条应增加和扣减的索赔金额；
- (4) 根据第 17.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (5) 根据第 17.4.1 项约定应扣减的质量保证金；
- (6) 根据合同应增加和扣减的其他金额。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审查同意后，由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内，将进度应付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

(3) 监理人出具进度付款证书，不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的，按照国库集中支付等国家相关规定和专用合同条款的约定办理。

17.3.4 工程进度付款的修正

在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的，监理人有权予以修正，承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正，应在本次进度付款中支付或扣除。

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从第一个付款周期开始，在发包人的进度付款中，按专用合同条款的约定扣留质量保证金，直至扣留的质量保证金总额达到专用合同条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额。

17.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额，发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人。

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额，并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 工程接收证书颁发后，承包人应按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。除专用合同条款另有约定外，竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额。

(2) 监理人对竣工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的竣工付款申请单。

17.5.2 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具竣工付款证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.3 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，发包人可出具竣工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条的约定办理。

(4) 竣工付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.3 (4) 目的约定办理。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 缺陷责任期终止证书签发后，承包人可按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

17.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的 14 天内，提出发包人应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.3 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的,按第 24 条的约定办理。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的,按第 17.3.3 (4) 目的约定办理。

18. 竣工验收

18.1 竣工验收的含义

18.1.1 竣工验收指承包人完成了全部合同工作后,发包人按合同要求进行的验收。

18.1.2 国家验收是政府有关部门根据法律、规范、规程和政策要求,针对发包人全面组织实施的整个工程正式交付投运前的验收。

18.1.3 需要进行国家验收的,竣工验收是国家验收的一部分。竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合国家验收标准。发包人和承包人为竣工验收提供的各项竣工验收资料应符合国家验收的要求。

18.2 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时,承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告:

(1) 除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工(甩项)工程和缺陷修补工作外,合同范围内的全部单位工程以及有关工作,包括合同要求的试验、试运行以及检验和验收均已完成,并符合合同要求;

(2) 已按合同约定的内容和份数备齐了符合要求的竣工资料;

(3) 已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工(甩项)工程和缺陷修补工作清单以及相应施工计划;

(4) 监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作;

(5) 监理人要求提交的竣工验收资料清单。

18.3 验收

监理人收到承包人按第 18.2 款约定提交的竣工验收申请报告后,应审查申请报告的各项内容,并按以下不同情况进行处理。

18.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的,应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内通知承包人,指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后,应再次提交竣工验收申请报告,直至监理人同意为止。

18.3.2 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的,应在收到竣工验收申请报告后的 28 天内提请发包人进行工程验收。

18.3.3 发包人经过验收后同意接受工程的,应在监理人收到竣工验收申请报告后的 56 天内,由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程但提出整修和完善要求的,限期修好,并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后,监理人复查达到要求的,经发包人同意后,再向承包人出具工程接收证书。

18.3.4 发包人验收后不同意接收工程的,监理人应按照发包人的验收意见发出指示,要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理,并承担由此产生的费用。承包人在完

成不合格工程的返工重作或补救工作后，应重新提交竣工验收申请报告，按第 18.3.1 项、第 18.3.2 项和第 18.3.3 项的约定进行。

18.3.5 除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

18.3.6 发包人在收到承包人竣工验收申请报告 56 天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

18.4 单位工程验收

18.4.1 发包人根据合同进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位工程验收。验收的程序可参照第 18.2 款与第 18.3 款的约定进行。验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程验收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

18.4.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

18.5 施工期运行

18.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 18.4 款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

18.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 19.2 款约定进行修复。

18.6 试运行

18.6.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应按专用合同条款约定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

18.6.2 由于承包人的原因导致试运行失败的，承包人应采取措施保证试运行合格，并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的，承包人应当采取措施保证试运行合格，发包人应承担由此产生的费用，并支付承包人合理利润。

18.7 竣工清场

18.7.1 除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，承包人应按以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

（1）施工场地内残留的垃圾已全部清除出场；

（2）临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；

（3）按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；

- (4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物, 已按监理人指示全部清理;
- (5) 监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

18.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地, 或者场地清理未达到合同约定的, 发包人有权委托其他人恢复或清理, 所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.8 施工队伍的撤离

工程接收证书颁发后的 56 天内, 除了经监理人同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外, 其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。除合同另有约定外, 缺陷责任期满时, 承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前, 已经发包人提前验收的单位工程, 其缺陷责任期的起算日期相应提前。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内, 发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中, 发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的, 承包人应负责修复, 直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和 (或) 损坏的原因。经查明属承包人原因造成的, 应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的, 发包人应承担修复和查验的费用, 并支付承包人合理利润。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的, 发包人可自行修复或委托其他人修复, 所需费用和利润的承担, 按第 19.2.3 项约定办理。

19.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的, 发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期, 但缺陷责任期最长不超过 2 年。

19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后, 经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能, 承包人应重新进行合同约定的试验和试运行, 试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要, 有权进入工程现场, 但应遵守发包人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书

在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期, 包括根据第 19.3 款延长的期限终止后 14 天内, 由监

理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金。

19.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。

20. 保险

20.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容在专用合同条款中约定。

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

承包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.2.2 发包人员工伤事故的保险

发包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其现场机构雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，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。

20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第20.4.1项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。

20.5 其他保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

20.6.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

20.6.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

20.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。

20.6.5 未按约定投保的补救

（1）由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

（2）由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，导致受益人未能得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.6.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 3.5 款商定或确定。发生争议时，按第 24 条的约定办理。

21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任

除专用合同条款另有约定外，不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同双方按以下原则承担：

（1）永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

- (2) 承包人设备的损坏由承包人承担；
- (3) 发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；
- (4) 承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；
- (5) 不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 22.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 22.2.4 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

- (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，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；
- (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，又拒绝清除不合格工程；
- (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，未能对工程接收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，而又拒绝按监理人指示再进行修补；
- (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) 目约定的违约情况时, 发包人可通知承包人立即解除合同, 并按有关法律处理。

(2) 承包人发生除第 22.1.1 (6) 目约定以外的其他违约情况时, 监理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, 可由监理人签发复工通知复工。

22.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后, 承包人仍不纠正违约行为的, 发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后, 发包人可派员进驻施工场地, 另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要, 有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任, 也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

(1) 合同解除后, 监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值, 以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后, 发包人应暂停对承包人的一切付款, 查清各项付款和已扣款金额, 包括承包人应支付的违约金。

(3) 合同解除后, 发包人应按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认上述往来款项后, 出具最终结清付款证书, 结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的, 按第 24 条的约定办理。

22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的, 发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人, 并在解除合同后的 14 天内, 依法办理转让手续。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件, 监理人通知承包人进行抢救, 承包人声明无能力或不愿立即执行的, 发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的, 由此发生的金额和(或)工期延误由承包人承担。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形, 属发包人违约:

(1) 发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；

(2) 发包人原因造成停工的；

(3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(4) 发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的；

(5) 发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 承包人有权暂停施工

发包人发生除第 22.2.1 (4) 目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

22.2.3 发包人违约解除合同

(1) 发生第 22.2.1 (4) 目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。

(2) 承包人按 22.2.2 项暂停施工 28 天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.4 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内向承包人支付下列金额，承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证：

(1) 合同解除日以前所完成工作的价款；

(2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；

(3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

(4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

(5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失；

(6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

22.2.5 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违

约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有连续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后的 28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

23.2 承包人索赔处理程序

（1）监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

（2）监理人应按第 3.5 款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内，将索赔处理结果答复承包人。

（3）承包人接受索赔处理结果的，发包人应在作出索赔处理结果答复后 28 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的，按第 24 条的约定办理。

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 承包人按第 17.5 款的约定接受了竣工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第 17.6 款的约定提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后，监理人应及时书面通知承包人，详细说明发包人有权得到的索赔金额和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的约定相同，延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 监理人按第 3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的,可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的,可在专用合同条款中约定下列一种方式解决。

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁;
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前,以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中,发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的,发包人和承包人应在开工日后的 28 天内或在争议发生后,协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议,应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告,并附必要的文件、图纸和证明材料,申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的 28 天内,向争议评审组提交一份答辩报告,并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 除专用合同条款另有约定外,争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内,邀请双方代表和有关人员举行调查会,向双方调查争议细节;必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。

24.3.5 除专用合同条款另有约定外,在调查会结束后的 14 天内,争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审,作出书面评审意见,并说明理由。在争议评审期间,争议双方暂按总监理工程师的确定执行。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的,由监理人根据评审意见拟定执行协议,经争议双方签字后作为合同的补充文件,并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见,并要求提交仲裁或提起诉讼的,应在收到评审意见后的 14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方,并抄送监理人,但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

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 版·第一册中的“公路工程专用合同条款”）

B. 项目专用合同条款

说明：

1. 招标人在根据《公路工程标准施工招标文件》编制项目招标文件中的“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”可作出不同约定及“公路工程专用合同条款”明确“项目专用合同条款”可作出不同约定外，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。第九章“投标文件格式”的投标函附录中的数据（供投标人确认）与本表所列有重复。编写招标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：蒙自市农村公路建设指挥部 地址：蒙自市铸警路
2	1.1.2.6	监理人：由招标人确定
3	1.1.4.5	缺陷责任期：自交工验收之日起 2 年
4	1.6.3	图纸需要修改和补充的，应由监理人取得发包人同意后，在该工程或工程相应部位施工前 7 天签发图纸修改图给承包人
5	3.1.1	监理人在行使下列权力前需要经发包人事先批准： (6) 根据第 15.3 款发出的变更指示，按发包人的相关管理办法执行
6	5.2.1	发包人是否提供材料或工程设备：否
7	6.2	发包人是否提供施工设备和临时设施：否
8	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：自签订合同之日起 14 天内 承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：自下发开工通知之日起 28 天内
9	11.5 (3)	逾期交工违约金：1000 元 / 天
10	11.5 (3)	逾期交工违约金限额：10% 签约合同价
11	11.6	提前交工的奖金：无
12	11.6	提前交工的奖金限额：无
13	15.5.2	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，发包人按所节约成本给予奖励 奖金金额：由发包人及承包人协商解决
14	16.1	物价波动引起的价格调整：本项目不调价。
15	17.2.1	开工预付款金额：签约合同价的__/__。
16	17.2.1	材料、设备预付款比例：/
17	17.3.2	承包人在每个付款周期末向监理人提交进度付款申请单的份数：按发包人要求执行。
18	17.3.3 (1)	进度付款证书最低限额：以合同签订为准
19	17.3.3 (2)	进度款支付：工程进度款的支付：施工中，根据业主资金就位情况和工程进度进行款项拨付。计量支付最高限额为当期计量总额的 70%，项目竣（交）工验收后支付最高限额的 75%，待竣工结算并经审计审核认可后支付至总额的 97%，剩余款项缺陷责任期满后支付 3%。
20	17.3.3 (3)	逾期付款违约金的利率：无

续上表

序号	条目号	信息或数据
21	17.3.5 (1)	农民工工资保证金缴纳的时间：在签订合同协议书后 14 天内； 农民工工资保证金缴纳的金额： <u>3</u> %的合同金额。
22	17.3.5 (2)	农民工工资保证金缴纳的形式： <u>按照属地相关职能部门要求执行</u> 。
23	17.4.1	质量保证金金额：竣工结算并经审计审核认可后总额的 3%，形式为现金（或保函），且质量保证金不计付利息
24	17.5.1 (1)	承包人向监理人提交交工付款申请单（包括相关证明材料）的份数： <u>按发包人要求执行</u> 。
25	17.6.1 (1)	承包人向监理人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）的份数： <u>按发包人要求执行</u> 。
26	18.2 (2)	竣工资料份数： <u>按发包人要求执行</u> ，电子文档 <u>1</u> 份，纸质版 <u>1</u> 份。
27	18.5.1	单位工程或工程设备是否需投入施工期运行： <u>按发包人或监理人的指示执行</u>
28	18.6.1	本工程及工程设备是否进行试运行： <u>按发包人要求执行</u>
29	19.7 (1)	保修期：自交工验收之日起 <u>2</u> 年。
30	20.1	建筑工程一切险的保险费率： <u>按工程量清单执行</u>
31	20.4.2	第三者责任险的最低投保金额： <u>工程量清单第 100 章（不含建筑工程一切险及第三者责任险的保险费）至第 1300 章的合计金额</u> ，事故次数不限（不计免赔额） 保险费率： <u>按工程量清单执行</u>
32	24.1	争议的最终解决方式： <u>向发包人所在地红河州具有管辖权的人民法院提起诉讼</u>

项目专用合同条款

说明：本部分所列的项目专用合同条款是对“公路工程专用合同条款”中规定必须在项目专用合同条款中明确的内容的集中，招标人编制的“项目专用合同条款”不限于本部分所列内容。

1. 一般约定

1.4 合同文件的优先顺序

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”1.4项下全文修改为：

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除项目专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

(1) 合同协议书及各种合同附件（含安全生产合同、廉政合同、评标期间的澄清文件和补充资料 and 合同谈判的会议纪要等）；

(2) 中标通知书；

(3) 项目专用合同条款；

(4) 本项目建设管理办法；

(5) 公路工程专用合同条款；

(6) 通用合同条款；

(7) 投标文件；

(8) 技术规范及其修改条款；

(9) 《公路工程工程量清单计量规范》（DB53/T2001.1-2014）及其修改条款；

(10) 图纸；

(11) 已标价工程量清单；

(12) 其他合同文件。

合同当事人针对各类合同文件所作出的补充和修改亦属于相应合同文件的组成部分，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”1.6.1项下全文修改为：

1.6.1 图纸的提供

监理人应在发包人规定的时间内，向承包人免费提供由发包人或其委托的设计单位设计的施工图纸其他技术资料2份，并向承包人进行技术交底。承包人需要更多份数时，应自费复制。由于发包人未按时提供图纸造成工期延误的，承包人应充分理解，不得作为延长工期的理由。

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”1.6.4项下全文修改为：

1.6.4 图纸的错误

当承包人在查阅合同文件或在本合同工程实施过程中,发现有关的工程设计、引用技术规范、图纸或其他资料中的任何差错、遗漏或缺陷后,应及时通知监理人。监理人接到该通知后,应立即就此做出决定,并通知承包人和发包人。所有上述任何含糊、差错、遗漏或缺陷应以国内现行规范为依据,或按国内惯例解释处理。承包人不得利用文件的含糊、差错、遗漏或缺陷索取利益。

增加 1.6.6 款 采用招标图纸的规定

1.6.6 采用招标图纸的规定

(1) 承包人进场后,应按监理人提供的施工图设计图纸施工,不得使用招标图纸。

(2) 鉴于本次编制工程量清单是在招标图纸基础上进行,可能存在对图纸中工程项目内容未作具体明示,承包人应当合理预计到的施工内容,在施工过程中,发包人不接受承包人对此而提出的变更申请。

(3) 在施工过程中,发包人将根据招标文件有关规定和施工图设计图纸,组织对工程量清单数量进行核对,并建立工程量计量施工图 0 号台帐,并经承包人、监理人、设计人和发包人四方签字确认。由于招标工程量清单与实际施工图设计图纸台帐建立起来的工程量清单数量的变化,不需要办理变更手续。

2. 发包人义务

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”2.3 项下全文修改为:

2.3 提供施工场地

发包人负责办理设计范围内永久占地及设计范围内临时用地的征用及与之有关的拆迁补偿手续并承担相关费用。承包人在按第 10 条规定提交施工进度计划的同时,应向监理人提交一份按施工先后次序所需的永久占地计划。监理人应在收到此计划后的 14 天内审核并转报发包人核备。发包人应在监理人发出本工程或分部工程开工通知之前,对承包人开工所需的永久占地办妥征用手续和相关拆迁补偿手续,通知承包人使用,以使承包人能够及时开工;此后按承包人提交并经监理人同意的合同进度计划的安排,分期(也可以一次)将施工所需的其余永久占地办妥征用以及拆迁补偿手续,通知承包人使用,以使承包人能够连续不间断地施工。由于承包人施工考虑不周或未能及时提交占地计划或措施不当等原因而造成的超计划占地或拆迁等所发生的征用和赔偿费用,应由承包人承担。

承包人应配合发包人进行永久用地的征用手续。由于发包人未能按照本项规定办妥永久占地征用手续,影响承包人及时使用永久占地,承包人应通过合理调度安排施工工点展开正常施工。若确因永久征地延误造成费用的增加,承包人应充分理解,不得提出费用及工期的索赔。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 项文末补充

(11) 发包人与监理人在监理服务合同约定的权力（事先应通知承包人）；

(12) 除合同中有明确的规定外，监理人无权免除合同规定的任的任何义务。

3.1.2 款修改为：

监理人在本合同约定的权限范围内发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

增加 3.1.4 款

3.1.4 本项目设置的总监理工程师办公室由发包人通过招标后确定。监理标段的总监理工程师由相应的中标监理单位委派。总监理工程师办公室应将各专业监理工程师及监理员的姓名、职责、分工和权限及时通知承包人。专业监理工程师可在其授权范围内，按合同规定履行职责，可以为此发出指示，这些指示均应认为是其上级总监理工程师发出的。专业监理工程师及监理员超出其权限范围所发出的指示及所作出的行为对发包人不具有合同约束力。

3.4 监理人指示

3.4.5 款修改为：

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担费用赔偿责任。

增加 3.4.6

3.4.6 监理人的有关决定，应同时抄送发包人和承包人。发包人和承包人双方对工程施工的有关协议或决定，也应抄送监理人，以利于本项目管理。凡涉及工程变更、工程量增减、补充单价、索赔、重大施工方案改变等一切与费用有关的监理人指示，应事先征得发包人书面认可，否则对发包人不产生约束力。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.2 依法纳税

“通用合同条款” 4.1.2 项下全文修改为：

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内，纳税的具体事宜按当地税务主管部门规定执行。

4.1.8 为他人提供方便

本项细化为：承包人应根据工程实际及工程所在地周边交通情况、居民生活出行条件，尽量为他人提供可能的条件，积极维护好安全秩序，并做好安全标识，

所需费用及因此对施工的影响，视为承包人应在投标时已充分预测和考虑，并把费用计入各报价子目中，发包人不再另行支付费用。为他人提供方便的工作包括但不限于以下内容：

（1）承包人为完成部分分项工程和改造工程需要，应做好临时排水、排灌系统。

（2）承包人制定保通方案，设置调节交通流所需的照明、警告信号和标志牌等交通安全设施，工程施工可能会对道路交通产生干扰时，设置必要的路障、警告信号等，配备经过训练的现场交通疏导、指挥人员。

（3）平交道口改造时，承包人按照审批后的安全保通方案执行，设置明显的安全警示提示标志。

4.1.9 工程的维护和照管增加第(3)款

（3）在交工证书签发之日前，承包人为照管、维护和修复工程缺陷的本合同工程所需费用已全部包含在投标单价或总价中，发包人不再另行支付。

4.1.10 其他义务

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”4.1.10（3）项全文修改为：

（3）承包人应严格遵守《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见（国办发【2016】1号）》、《保障农民工工资支付条例》（国务院令【2019】第724号令）、《云南省农民工工资支付保障规定》（云南省人民政府令[2011]166号）、《云南省人民政府办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（云政办发【2016】68号）、《关于进一步构建解决农民工工资拖欠长效机制的若干意见》（云政办发【2017】60号）、《云南省工程建设领域农民工实名制管理办法》（登记编号：云府登1452号）-建设厅【2017】第59号公告）和《红河州人民政府办公室关于工程建设领域实行农民工工资分账管理和实名制发放的通知》

（红政办发〔2017〕10号文）等有关解决拖欠工程款和民工工资的法律、法规，及时支付工程中的材料、设备货款及民工工资等费用。承包人不得以任何借口拖欠材料、设备货款及民工工资等费用，如果出现此种现象，发包人有权代为支付其拖欠的材料、设备货款及民工工资，并从应付给承包人的工程款中扣除相应款项。对恶意拖欠和拒不按计划支付的，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统和地方人社部门及劳动监察部门的黑名单。

承包人应严格按照农民工工资管理与支付的相关规定，严格落实农民工工资实名管理制度，严格落实农民工工资专用账户管理及银行代发制度，接受“五员”监管，切实保护农民工应有的权益。

承包人的项目经理部是民工工资支付行为的主体，承包人的项目经理是民工工资支付的责任人。项目经理部要建立全体民工花名册和工资支付表，报当地人力资源和社会保障部门备案，确保将工资直接发放给民工本人，或委托银行发放民工工资，严禁发放给“包工头”或其他不具备用工主体资格的组织和个人。

工资支付表应如实记录支付单位、支付时间、支付对象、支付数额、支付对象的身份证号和签字等信息。民工花名册和工资支付表应报监理人备查。

（6）承包人应履行的其他义务

A、除招标文件规定的承包人应履行的义务外，承包人还应履行合同协议书和合同谈判纪要及本项目相关文件中承包人应执行的规定和履行的义务。

B、为提高管理水平，确保工程质量和进度得到有效控制，保证安全生产、文明施工、环境保护、水土保持、文物保护工作能顺利进行，发包人根据本项目实际情况，制定本项目建设管理办法。本办法作为项目合同条款的组成部分，管理办法在实施过程中将根据建设实施情况适时修改完善，承包人应严格遵照执行。

C、承包人承诺接受有关单位、部门的审计、稽查以及全过程跟踪审计和竣工决算审计。在审计、稽查过程中，承包人须配合，并按发包人或审计或稽查规定的时限要求如实提供相关资料和按时限要求签署相关认定，否则，一切责任或损失由承包人承担。

D、在工程实施期间科研单位（如有）将完成相关的科研课题及其有关工作，承包人应接受科研单位的指导，积极主动地配合科研单位完成科研任务，服从发包人的统一安排。

E、转序验收时，承包人必须派专人与发包人一道参加转序验收，对验收结果，承包人、发包人、监理人须共同签字认可。若经检验复测出现路基标高、中线、断面和几何尺寸、压实度、弯沉等与设计标准不符合的质量问题，经监理人核实认定后，承包方应及时自费修复到规定的质量标准。如果在规定的时间内，修复不力或达不到标准，监理人可指定其他有能力施工队伍进行修复，其费用由监理人从承包人未支付工程款中扣除并直接支付给修复人。

F、在缺陷责任期和保修期内由于工程质量问题而引发的相关工程的损坏和由此造成的其它相关损失，由发包人、监理人组织有关专家进行鉴定，属于承包人的责任，则由承包人自费进行修复。

G、由于承包人进场材料不合格，或违反规定的施工工艺、工序，或工程质量存在缺陷，或违反合同其它规定，监理人将按本项目相关管理办法的规定执行。

H、承包人必须按项目总工期及阶段目标工期完成。在项目实施过程中，若由于承包人的原因造成阶段目标、控制性工程受影响导致总工期不能按期完成，发包人有权压缩施工工期、调整施工合同，直至将承包人无条件退场和驱逐出场，

以保证工程按期交付使用。采取上述措施所增加的一切费用和损失，由承包人全部承担，同时承包人退场后对其已完工程的质量必须承担合同规定的全部责任。

I、承包人不能因项目工程变更、优化设计、土地征用而延长工期，同时应不视为发包人违约。承包人应按期完成合同工程(包括变更设计、优化设计工程)，否则视为违约。由于不可抗力的影响而延长工程验收时间时，承包人应予以理解，且不视为发包人违约；同时承包人须对工程进行照管和维护，确保竣工验收工程质量达到合格以上（含合格）标准。

J、发包人对承包人的计量支付资金，承包人必须及时支付劳务费、工程材料费和机械使用费等费用，严禁克扣民工工资。承包人在当地银行开设的银行结算账户须经发包人审核同意。发包人对工程资金流向进行检查，并委托开户银行对工程资金进行监管。承包人等参建单位，应建立明确的财务管理制度和办法，对财务工作加强监督管理，确保资金安全。对违反规定挪用工程资金、将工程资金公款私存、私自转借等违纪违法行为的人员，要给予严肃处理；涉嫌犯罪的，由司法机关依法追究法律责任。

K、承包人应当考虑各项线外工程施工的处理措施。由于承包人施工原因，在项目实施过程中造成原有道路设施、电力电讯设施、灌溉饮用等设施中断或不能满足需要，导致当地群众的生产、生活受到影响，由此产生的恢复、改移、新建等措施费用（包括由此引起的新增涵洞、通道以及红线范围以内的相关道路、排水设施等）及工程费用、征地拆迁费用、补偿费用全部由承包人负责，并应保证发包人免于承担因上述问题所引起的一切补偿费、诉讼或仲裁费、损害赔偿、指控费及其它费用开支。若承包人未能按要求实施，则发包人将直接委托他人实施，所发生的一切费用由承包人负责。

L、承包人对实施和完成本合同工程及缺陷修复工程中的一切施工作业，有责任采取足够的保护措施，以保证不影响临近建筑物、构造物的安全与正常使用，不对群众的财产造成损害，以不干扰群众的生产、生活和通行方便为最大限度。如发生上述情况，并由此导致的损害，应由承包人依法承担。

M、图纸复核

承包人在任何单项工程开工前，必须对设计和图纸进行如下复查，并有责任及时向监理人报告：

- 1) 由于外部环境的变化或设计中不可预见的因素，造成的设计明显不合理；
- 2) 图纸中有关坐标、尺寸、标高的错误及设计中明显的遗漏；
- 3) 由于地质条件的变化造成设计明显不合理。

除非施工前确实不可预见，承包人均应在其单项工程开工报告中提出上述问题（如果有），同时，承包人在施工过程中同样有责任及时向监理工程师报告上

述情况（如果有）。

对于所有这些问题的处理，承包人均应按监理工程师的指令进行，如果承包人未及时报告或未按监理工程师的指令处理，由此造成的任何损失均应由承包人承担。

N、各种台账的建立。本项目实质性开工建设前，承包人应在图纸复核的同时，根据《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）建立单位、分部、分项工程划分台账；根据试验检测、施工和验收等相关规范的检测抽检频率要求，建立原材料、过程质量控制、配合比及工程实体的试验检测台账；根据工程量清单说明、清单计价规范和招标文件中关于计量支付的规定，建立计量支付施工图 0 号台账。按照发包人管理办法的规定，上述台账须报监理人、发包人和设计人（如有）审查批准后实行。

0、其他依法属于承包人应当履行的义务。

4.3分包

本项目不允许分包。

4.5承包人项目经理

本款 4.5.1 项细化为：

4.5.1 承包人应按投标时承诺指派项目经理，并在约定的期限内到职。若因特殊情况投标时指定的项目经理不能到位时，发包人可视为承包人违约，并可单方终止合同，承包人提交的履约保证金不予退回，若给发包人带来的损失超过履约保证金金额的，由承包人负责对超出部分进行赔偿；发包人也可视情况同意承包人更换一次，并对承包人予以 30000 元/人·次的罚款，且承包人更换的人员资格不得低于招标文件的规定且满足 4.6.6 规定。承包人要求更换项目经理的，应当以书面的形式提出申请。

承包人应按投标时承诺指派项目总工，并在约定的期限内到位。若因特殊情况投标时指定的项目总工不能到位，发包人可视为承包人违约，并可单方终止合同，承包人提交的履约担保不予退回，若给发包人带来的损失超过履约担保金额的，由承包人负责赔偿；若遇特殊情况，发包人也可视情况允许承包人更换一次。更换的项目总工资质、资格、经历等必须满足招标文件最低资格要求。并应在更换 14 天前通知发包人和监理人，发包人同意更换时可更换，但同时对承包人予以 20000 元/人·次罚款。承包人要求更换项目总工的，应当以书面的形式提出申请。

若遇特殊情况，双方协商解决。

4.6 承包人人员的管理

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”本款末增加 4.6.6:

4.6.6 承包人应向发包人提供实际投入本项目的项目经理、项目总工、试验工程师、安全员、财务负责人的劳动合同原件及社保机构出具的正常缴费状态的社保缴费证明彩色扫描件,项目经理的注册建造师执业资格证书彩色扫描件,试验员的试验资格证书彩色扫描件,安全员安全资格证书彩色扫描件(持有交通 C 证),财务负责人的会计从业资格证书彩色扫描件,供发包人办理施工许可时使用。承包人应当保证其提供的上述资料原件及原件扫描件的真实性、合法性,保证该证明、证书在有效期内。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围:不利地质条件、地下已存在的但未探明的非自然物质障碍和污染物,包括地下和水文条件。对恶劣气象条件引起冰冻、洪水、塌方、长时间的水浸等。

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”4.11.2 项下全文修改为:

4.11.2 承包人遇到不可预见的不利物质条件时,应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工,并及时通知监理人。监理人应当及时发出指示,指示构成变更的,按第 15 条约定办理。监理人没有发出指示的,承包人因采取合理措施而增加的费用和(或)工期延误,由发包人协助承包人向保险机构索赔增加的费用,总工期不给予延长。

补充第 4.14 款:

4.14 尊重当地习俗

承包人在实施合同期间应充分尊重当地民俗习惯及宗教信仰,若因违反而发生纠纷,由承包人承担责任并负担由此产生的一切费用。

6. 施工设备和临时设施

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”6.3 项全文修改为:

承包人承诺的施工设备必须按时到达现场,不得拖延、缺短或任意更换。尽管承包人已按承诺提供了上述设备,但若承包人施工设备数量及性能不能满足发包人的进度要求和(或)质量要求时,监理人和发包人有权要求承包人增加或更换施工设备,承包人应及时增加或更换,由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2承包人的施工安全责任

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”9.2.5项下全文修改为：

（1）安全生产费用应用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作他用。如承包人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则承包人应在本项目工程量清单其他相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再另行支付。工程量清单100章中列有支付细目，由承包人计算后填写。

（2）安全生产费费率详见工程量清单。

（3）计算基数为工程量清单第100章（不含建筑工程一切险及第三者责任险的保险费、安全生产费）至第1300章的合计金额。

（4）安全生产费的使用按《云南省交通厅关于印发云南省公路建设安全生产管理办法的通知》的规定执行。

（5）如承包人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则承包人应在本项目工程量清单其他相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再另行支付。因采取合同未约定的特殊防护措施增加的费用，由监理人按第3.5款商定或确定。

（6）承包人投入本工程的施工特种机械设备，应符合国务院特种设备安全监督管理部门核准的检验检测机构按照安全技术规范的要求进行监督检验，承包人应当为特种设备投保。重新安装改造的施工设备需经相关部门的许可，并经检定合格方可使用。

（7）承包人应保证特种设备操作人员均取得相应等级的特种设备作业人员证，并向发包人提供该证书原件扫描件以供发包人存档。

（8）承包人应当向作业人员提供安全防护用具和安全防护服装，并书面告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。

增加9.2.12条

9.2.12 在整个施工过程中，若发包人发现承包人在施工过程中存在隐患，对其提出整改意见后，承包人仍未采取有效措施的，发包人有权叫停承包人正在进行的隐患施工，安排其它人完成，并从承包人应得的任何款项中扣除。

10. 进度计划

10.1合同进度计划

承包人编制施工方案的内容：承包人需按发包人制定的阶段目标各项要求，

编制相应的实施性施工组织计划，并报监理人审批。根据阶段目标计划，承包人与发包人需签订阶段目标责任书。监理人将按签订的目标责任书对承包人进行检查考核，根据考核结果，按规定进行奖惩。其余按监理人的要求编制。

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”10.2项下全文修改为：

10.2 合同进度计划的修订

监理人在合同执行期间可根据现场实际情况和上级主管部门的要求进行合同进度计划的修订，承包人须按修订后的进度计划和工期要求，采取相应的措施保证按修订后进度计划完成相应的施工任务，修订后的进度计划和工期要求将作为阶段目标考核的依据。

11. 开工和竣工

11.3 发包人的工期延误

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”11.3项下全文修改为：

无论发包人因何种原因造成工期延误，承包人均可以要求发包人延长总工期，但不得要求增加费用。

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围：异常气候是指项目所在地50年以上一遇的罕见气候现象（包括温度、降水、降雪、风等）。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

12.1（6）由承包人承担的其他暂停施工：由于承包人在施工过程中因质量、安全、管理事故等其它原因被发包人或监理人强制要求的暂停施工。

15. 变更

15.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第15.3款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

本款最后一句修改为：变更的权限按本项目建设管理办法执行。

15.3 变更程序

本款补充第15.3.4项：

15.3.4 工程的变更须遵守《公路工程设计变更管理办法》（交通部令2005年第5号）、《云南省公路工程设计变更管理办法》（云交规〔2019〕5号）及本项目建设管理办法的规定。

15.4 变更的估价原则

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”本项下全文修改为：

15.4.1 如果取消某项工作，则该项工作的总额价不予以支付；

15.4.2 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，或通过抽换、折算等方式计算类似子目单价，由监理人确定变更工作的单价后，并报发包人批准执行。

15.4.4 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，由承包人在按投标时（或招标人最高投标限价）所提供的单价分析资料表及内容（如主材价、费率取定等）编制子目单价，由监理人确定变更工作的单价，并报发包人批准执行。

15.4.5 如果本工程的变更指示是因承包人过错、承包人违反合同或承包人责任造成的，则这种违约引起的任何额外费用应由承包人承担。

16. 价格调整

16.2 法律变化引起的价格调整

本项目合同单价不因法律、法规、政策性变化而调整，其他事宜按相关政策文件执行。

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”本款增加 16.3、16.4 项。

16.3 工程拖期的价格调整

不管什么原因，导致本标段工程未在投标书附录中写明的工期内完成，在交工日期以后施工的工程和经发包人同意延长工期的工程及以该延长的交工日期到期以后施工的工程，价格均不作调整。

16.4 其它调整

在签发交工证书时，无论本标段合同价格的增加或减少，也无论增加或减少了多少，均不考虑管理费及利润调整。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.2 计量方法

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”17.1.2 项下全文修改为：

工程的计量应以净值为准，除非项目专用合同条款另有约定。子目的具体计量方法按技术规范及其修改条款、《公路工程工程量清单计量规范》（DB 53/T 2001.1-2014）及其修改条款和工程量清单说明的规定执行。

17.3 工程进度付款

17.3.3 进度付款证书和支付时间

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”本款下全文修改为：

（1）监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审查同意后，由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣留发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

如果该付款周期应结算的价款经扣留和扣回后的款额少于项目专用合同条款数据表中列明的进度付款证书的最低金额，则该付款周期监理人可不核证支付，上述款额将按付款周期结转，直至累计应支付的款额达到项目专用合同条款数据表中列明的进度付款证书的最低金额为止。

（2）发包人应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内，将进度应付款支付给承包人。若发包人资金确实有困难，工程款项支付可以延期，具体事宜由双方另行协商，对此情况承包人应理解。

发包人应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内，根据资金情况支付进度应付款，工程进度款的支付：施工中，根据业主资金就位情况和工程进度进行款项拨付。计量支付最高限额为当期计量总额的 70%，项目竣（交）工验收后支付最高限额的 75%，待竣工结算并经审计审核认可后支付至总额的 97%，剩余款项缺陷责任期满后支付 3%。

（3）监理人出具进度付款证书，不应视为发包人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

（4）进度付款涉及政府投资资金的，按照国库集中支付等国家相关规定和专用合同条款的约定办理。

17.3.5 农民工工资保证金

（1）为确保施工过程中农民工工资实时、足额发放到位，承包人在项目施工合同签订后按《红河州人民政府办公室关于工程建设领域实行农民工工资分账管理和实名制发放的通知》（红政办发〔2017〕10 号文）针对所承包的项目在项目所在地开设农民工工资专用账户，足额缴存签约合同价的 3%作为农民工工资保证金，并按该文件执行银行代发该工程农民工工资制度。

（2）缺陷责任期满时，经监理工程师核实承包人已完成农民工工资支付的所有工作，发包人应在核实后 14 天内将保证金（不计利息）返还承包人。

17.4 质量保证金

第 17.4.1、17.4. 项细化为：

17.4.1 质量保证金可采用银行保函或现金、支票形式，金额应符合项目专用合同条款数据表的规定。采用银行保函时，出具保函的银行须具有相应担保能力，且按照发包人批准的格式出具所需费用由承包人承担。

质量保证金采用现金、支票形式提交的，发包人应在项目专用合同条款数据表中明确是否计付利息以及利息的计算方式。

17.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满，且质量监督机构已按规定对工程质量检测鉴定合格，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额，发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人。

19. 缺陷责任期与保修期

19.2 缺陷责任

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用，并支付承包人合理利润。

删除本款 19.2.3 项下最后一句“并支付承包人合理利润”。

20. 保险

20.1 工程保险

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”本项下全文修改为：

本款约定为：

建筑工程一切险的投保内容：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。

保险金额：工程量清单第 100 章（不含建筑工程一切险及第三者责任险的保险费、安全生产费）至第 1300 章的合计金额。

保险费率：按工程量清单执行。

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。建筑工程一切险的保险费由承包人在报价时列入工程量清单 100 章的相应子目内。发包人在接到保险单后，将按照保险单的费用直接向承包人支付。

20.4 第三者责任险

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”本项下全文修改为：

第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人

负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第三者责任险。

保险金额：工程量清单第 100 章（不含建筑工程一切险及第三者责任险的保险费、安全生产费）至第 1300 章的合计金额。

保险费率：按工程量清单执行。

第三者责任险的保险费由承包人在报价时列入工程量清单 100 章相应子目内。发包人在接到保险单后，将按照保险单的费用直接向承包人支付。

20.5 其他保险

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”20.5 项修改为：

承包人应为其施工设备等办理保险，其投保金额应足以现场重置。承包人也应为其在项目工地的所有人员（含农民工）办理人身意外伤害险、工伤事故险等相关保险。办理本款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。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.4 保险金不足的补偿

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”本项下全文修改为：

本合同工程的保险均由承包人办理，发包人协助，其中工程一切险及第三方责任险应由发包人及承包人联名投保，承包人在办理保险时对其认为投保额不足部分应追加投保，发包人认为承包人在投保时已考虑了足够风险，其费用已计入报价细目的单价或合价中，保险金不足以补偿损失的（包括免赔额和超过赔偿限额的部分），均由承包人自行承担。

补充 20.6.7 项：

20.6.7 本标段的保险事项均由承包人办理，发包人协助。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.2 对承包人违约的处理

本项（4）目约定：

①出现 22.1.1（1）所述情况，发包人 can 认为承包人违约，可单方终止合同，承包人提交的履约担保不予退回，若给发包人带来的损失超过履约担保金额

的，由承包人负责赔偿。

②出现 22.1.1（2）所述情况，发包人可以向承包人罚以履约担保 10% 的违约金。除承担违约金外，发包人应将撤离的施工设备、临时设施或材料立即恢复原状，或以不低于合同约定最低标准的施工设备、临时设施或材料进行替换。

③出现 22.1.1（3）所述情况，发包人可雇用其他人员为其清理，费用由承包人承担，每次可向承包人并处 3 万元以内罚款。

④出现 22.1.1（4）所述情况，发包人可书面指令承包人加快施工进度，若承包人不能采取有效措施，发包人可以向承包人罚以履约担保 30% 的违约金，并将其部分工程划给有资质的单位帮其完成，费用由承包人承担。

⑤出现 22.1.1（5）所述情况，发包人可雇他人为承包人完成缺陷修复工作，费用由承包人承担，每次可向承包人并处保留金的 20% 以内罚款。

⑥出现 22.1.1（7）所述情况，发包人可以向承包人罚以 5000 元/天的罚款。

⑦出现 22.1.1（8）所述情况时：

a. 未按投标时的承诺及时配备称职的主要管理人员、技术骨干时，发包人可对承包人予以其他人员 5000 元/人·次罚款。

b. 未按投标文件的承诺及时配备关键施工设备及试验设备时，发包人可对承包人予以 3000 元以内/台·次罚款。

⑧出现 22.1.1（9）所述情况，发包人可书面指令承包人进行整改，每次向承包人课 2000 元罚款。

⑨项目经理未按招标文件及投标文件的承诺到位的，则按本条款 4.5 条的规定办理。

⑩项目总工未按招标文件及投标文件的承诺到位的，则按本条款 4.5 条的规定办理。

(11) 承包人违反农民工工资支付与管理的相关规定，发包人每次向承包人课履约担保金额 2% 以内罚款。

(12) 出现承包人其他违约情况时，按照上述条款并结合本项目建设管理办法处理。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款” 22.2.1（1）款全文删除：

22.2.2 承包人有权暂停施工

“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款” 本项下全文修改为：

发包人发生除第 22.2.1（4）、（5）目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后

的 28 天内仍未履行合同义务的，承包人应充分理解，且无权暂停施工，但发包人应承担由此引起的工期延误所造成的己方损失。

发包人发生第 22.2.1（5）目的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的 28 天内未返还履约保证金、质量保证金或农民工工资保证金的，承包人自愿表示理解并自愿放弃索赔逾期返还保证金的违约金。

22.2.3 发包人违约解除合同

删除“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”22.2.3（2）款。

23. 索赔

删除“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”本项下 23.1 条、23.2 条、23.3 条。全文修改为：承包人不得提出费用索赔。

23.4 在履行合同过程中，若发包人因资金确有困难，发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的，承包人自愿表示理解并自愿放弃索赔要求，并不能因此认为发包人违约。

5.4. 路段投标价汇总表

标段：蒙自市2024年自然村通畅公路工程施工（一标段）		
序号	路段名称	金额（元）
1	蒙自市芷村镇水冲公路自然村通畅工程	1104124.85
2	蒙自市芷村镇小尖山至仓房坡公路自然村通畅工程	1837880.29
3	蒙自市芷村镇小过洞至大过洞公路自然村通畅工程	961899.50
4	蒙自市芷村镇一碗水公路至啊乌白公路自然村通畅工程	468781.63
5	蒙自市芷村镇联合至八空桥公路自然村通畅工程	1091857.93
6	蒙自市芷村镇腊哈己至狮子山公路自然村通畅工程	7752273.55
7	蒙自市芷村镇糯科底至姑路底公路自然村通畅工程	1076006.61
8	蒙自市芷村镇一碗水公路至黑马孔公路自然村通畅工程	536336.68
9	蒙自市芷村镇里合田公路至补期公路自然村通畅工程	1167335.76
10	蒙自市老寨乡横冲公路自然村通畅工程	766575.58
标段投标价合计		16763072.38

工程量清单汇总

标段:蒙自市芷村镇水冲公路自然村通畅工程

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	18505.81
2	200	路基	287727.19
3	300	路面	719148.44
4	400	桥梁、涵洞	16005.12
5	500	隧道	
6	600	安全设施及预埋管线	2657.58
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	公路沿线管理用房设施	
9	900	监控系统	
10	1000	收费系统	
11	1100	通信系统	
12	1200	消防系统	
13	1300	供配电及照明系统	
14	第100章至1300章清单合计		1044044.14
15	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		
16	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 (即14-15=16)		1044044.14
17	计日工合计		26605.00
18	暂列金额(不含计日工) =14×3%		33475.71
19	路段最高投标限价 (14+17+18) =19		1104124.85

工程量清单

第100章 总则					
标段:蒙自市芷村镇水冲公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价(元)
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额		2.5%	2602.30
101-1-2	按合同条款规定,提供第三方责任险	总额		0.5%	520.46
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			包含在各报价细目中
102-2	施工环保费	总额			包含在各报价细目中
102-3	安全生产费	总额		1.50%	15383.07
102-4	信息化建设	总额			包含在各报价细目中
102-5	保通费	总额			包含在各报价细目中
103	临时工程设施				
103-1	临时道路便桥修建、养护与拆除(包括原道路的养护费)	总额			包含在各报价细目中
103-2	临时占地	总额			包含在各报价细目中
103-3	临时供电设施	总额			包含在各报价细目中
103-4	电讯设施的提供、维修与拆除	总额			包含在各报价细目中
103-5	临时供水与排污设施	总额			包含在各报价细目中
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			包含在各报价细目中
清单第100章合计 人民币 18,505.83					

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇水冲公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-1	挖土方	m3	1029.74	9.88	10173.83
203-1-2	挖石方	m3	114.42	29.16	3336.49
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	185	9.97	1844.45
205	特殊地区路基处理				
205-2	垫层				
205-2-6	片石垫层 (利用石方挖方)	m3	75.82	25.33	1920.52
205-2-7	片石垫层	m3	109.18	101.43	11074.13
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-2	现浇混凝土边沟				
207-1-2-3	C15混凝土	m3	520.40	498.42	259377.77
清单第200章合计 人民币 287,727.19					

工程量清单

第300章 路面					
标段: 蒙自市芷村镇水冲公路自然村通畅工程			货币单位: 人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
302	垫层				
302-1	砂砾垫层				
302-1-1	厚10cm	m2	4189.8	12.23	51241.25
306	级配碎 (砾) 石底基层、基层				
306-7	级配碎 (砾) 石基层				
306-7-9	厚18cm	m2	4189.8	31.98	133989.80
312	水泥混凝土路面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-4	混凝土 (弯拉强度4.0Mpa)	m3	837.96	498.48	417706.30
312-4	钢筋				
312-4-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	1597.52	6.12	9776.82
312-4-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	63.53	6.11	388.17
313	培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	培土路肩				
313-1-1	培土路肩	m3	215.12	35.81	7703.45
313-8	现浇混凝土路缘石				
313-8-4	C15混凝土	m3	232.56	422.87	98342.65
清单第300章合计				人民币	719,148.44

工程量清单

第400章 桥梁、涵洞					
标段:蒙自市芷村镇水冲公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
420	盖板涵、箱涵				
420-1	基础挖方				
420-1-1	挖土方	m3	55.35	20.41	1129.69
420-1-2	挖石方	m3	12.15	51.45	625.12
420-2	圬工				
420-2-1	砌石基础				
420-2-1-2	M7.5浆砌片石	m3	14.95	309.35	4624.78
420-2-3	砌石涵台身				
420-2-3-2	M7.5浆砌片(块)石	m3	12.84	333.79	4285.86
420-2-5	现浇帽石混凝土				
420-2-5-3	C30混凝土	m3	0.42	699.64	293.85
420-2-7	预制安装盖板混凝土				
420-2-7-2	C25混凝土	m3	1.74	684.51	1191.05
420-2-9	现浇涵底混凝土				
420-2-9-7	C20混凝土	m3	5.15	501.78	2584.17
420-3	钢筋				
420-3-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	61.98	5.34	330.97
420-3-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	177.96	5.28	939.63
清单第400章合计 人民币 16,005.12					

工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线					
标段: 蒙自市芷村镇水冲公路自然村通畅工程			货币单位: 人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
604	道路交通标志				
604-1	交通标志				
604-1-4	单柱式交通标志				
604-1-4-2	○60+○60	块	2	498.30	996.60
604-1-4-4	△70+□70×40	块	3	457.96	1373.88
604-6	里程碑				
604-6-1	混凝土里程碑	个	2	143.55	287.10
清单第600章合计 人民币 2,657.58					

工程量清单汇总表

标段:蒙自市芷村镇小尖山至仓房坡公路自然村通畅工程

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	31115.24
2	200	路基	561389.48
3	300	路面	1111160.16
4	400	桥梁、涵洞	49179.63
5	500	隧道	
6	600	安全设施及预埋管线	2552.00
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	公路沿线管理用房设施	
9	900	监控系统	
10	1000	收费系统	
11	1100	通信系统	
12	1200	消防系统	
13	1300	供配电及照明系统	
14	第100章至1300章清单合计		1755396.51
15	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		
16	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 (即14-15=16)		1755396.51
17	计日工合计		26605.00
18	暂列金额(不含计日工) =14×3%		55878.78
19	路段最高投标限价 (14+17+18) =19		1837880.29

工程量清单

第100章 总则

标段:蒙自市芷村镇小尖山至仓房坡公路自然村通畅工程		货币单位:人民币			
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价(元)
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额		2.5%	4375.36
101-1-2	按合同条款规定,提供第三方责任险	总额		0.5%	875.07
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			包含在各报价细目中
102-2	施工环保费	总额			包含在各报价细目中
102-3	安全生产费	总额		1.50%	25864.22
102-4	信息化建设	总额			包含在各报价细目中
102-5	保通费	总额			包含在各报价细目中
103	临时工程设施				
103-1	临时道路便桥修建、养护与拆除(包括原道路的养护费)	总额			包含在各报价细目中
103-2	临时占地	总额			包含在各报价细目中
103-3	临时供电设施	总额			包含在各报价细目中
103-4	电讯设施的提供、维修与拆除	总额			包含在各报价细目中
103-5	临时供水与排污设施	总额			包含在各报价细目中
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			包含在各报价细目中
清单第100章合计 人民币 31,114.65					

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇小尖山至仓房坡公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-1	挖土方	m3	1055	10.72	11309.60
203-1-2	挖石方	m3	118	29.39	3468.02
203-1-4	挖淤泥	m3	2.16	58.84	127.09
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	508.75	10.31	5245.21
205	特殊地区路基处理				
205-2	垫层				
205-2-6	片石垫层 (利用石方挖方)	m3	78.21	20.68	1617.38
205-2-7	片石垫层	m3	430.54	101.41	43661.06
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-2	现浇混凝土边沟				
207-1-2-3	C15混凝土	m3	960	499.61	479625.60
208	护坡、护面墙				
209	挡土墙				
209-4	浆砌片 (块) 石挡土墙				
209-4-2	M7.5浆砌片 (块) 石	m3	44.1	370.42	16335.52
清单第200章合计 人民币 561,389.48					

工程量清单

第300章 路面					
标段:蒙自市芷村镇小尖山至仓房坡公路自然村通畅工程		货币单位:人民币			
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
302	垫层				
302-1	砂砾垫层				
302-1-1	厚10cm	m2	6480	11.31	73288.80
306	级配碎(砾)石底基层、基层				
306-7	级配碎(砾)石基层				
306-7-9	厚18cm	m2	6480	32.65	211572.00
312	水泥混凝土路面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-4	混凝土(弯拉强度4.0Mpa)	m3	1296	499.05	646768.80
312-4	钢筋				
312-4-1	光圆钢筋(HPB300)	kg	2282.18	6.21	14172.34
312-4-2	带肋钢筋(HRB400)	kg	170.25	6.06	1031.72
313	培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	培土路肩				
313-1-1	培土路肩	m3	330	36.81	12147.30
313-8	现浇混凝土路缘石				
313-8-4	C15混凝土	m3	360	422.72	152179.20
清单第300章合计				人民币	1,111,160.16

工程量清单

第400章 桥梁、涵洞					
标段:蒙自市芷村镇小尖山至仓房坡公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
420	盖板涵、箱涵				
420-1	基础挖方				
420-1-1	挖土方	m3	166.05	20.54	3410.67
420-1-2	挖石方	m3	36.45	51.45	1875.35
420-2	圬工				
420-2-1	砌石基础				
420-2-1-2	M7.5浆砌片石	m3	44.85	320.54	14376.22
420-2-3	砌石涵台身				
420-2-3-2	M7.5浆砌片(块)石	m3	38.52	350.02	13482.77
420-2-5	现浇帽石混凝土				
420-2-5-3	C30混凝土	m3	1.26	696.23	877.25
420-2-7	预制安装盖板混凝土				
420-2-7-2	C25混凝土	m3	5.22	681.31	3556.44
420-2-9	现浇涵底混凝土				
420-2-9-7	C20混凝土	m3	15.45	504.15	7789.12
420-3	钢筋				
420-3-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	185.94	5.34	992.92
420-3-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	533.88	5.28	2818.89
清单第400章合计 人民币 49,179.63					

工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线					
标段: 蒙自市芷村镇小尖山至仓房坡公路自然村通畅工程			货币单位: 人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
604	道路交通标志				
604-1	交通标志				
604-1-4	单柱式交通标志				
604-1-4-1	△70	块	2	416.90	833.80
604-1-4-2	○60+○60	块	2	484.00	968.00
604-1-4-4	△70+□70×40	块	1	463.10	463.10
604-6	里程碑				
604-6-1	混凝土里程碑	个	2	143.55	287.10
清单第600章合计 人民币 2,552.00					

工程量清单汇总

标段:蒙自市芷村镇小过洞至大过洞公路自然村通畅工程

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	16075.39
2	200	路基	20972.31
3	300	路面	823985.39
4	400	桥梁、涵洞	28408.92
5	500	隧道	
6	600	安全设施及预埋管线	17483.70
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	公路沿线管理用房设施	
9	900	监控系统	
10	1000	收费系统	
11	1100	通信系统	
12	1200	消防系统	
13	1300	供配电及照明系统	
14	第100章至1300章清单合计		906925.71
15	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		
16	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 (即14-15=16)		906925.71
17	计日工合计		26605.00
18	暂列金额(不含计日工) =14×3%		28368.79
19	路段最高投标限价 (14+17+18) =19		961899.50

工程量清单

第100章 总则					
标段:蒙自市芷村镇小过洞至大过洞公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价(元)
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额		2.5%	2260.53
101-1-2	按合同条款规定,提供第三方责任险	总额		0.5%	452.11
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			包含在各报价细目中
102-2	施工环保费	总额			包含在各报价细目中
102-3	安全生产费	总额		1.50%	13362.75
102-4	信息化建设	总额			包含在各报价细目中
102-5	保通费	总额			包含在各报价细目中
103	临时工程设施				
103-1	临时道路便桥修建、养护与拆除(包括原道路的养护费)	总额			包含在各报价细目中
103-2	临时占地	总额			包含在各报价细目中
103-3	临时供电设施	总额			包含在各报价细目中
103-4	电讯设施的提供、维修与拆除	总额			包含在各报价细目中
103-5	临时供水与排污设施	总额			包含在各报价细目中
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			包含在各报价细目中
清单第100章合计 人民币 16,075.39					

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇小过洞至大过洞公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	27	8.72	235.44
203-1-4	挖淤泥	m3	370	48.66	18004.20
205	特殊地区路基处理				
205-2	垫层				
205-2-7	片石垫层	m3	27	101.21	2732.67
清单第200章合计 人民币 20,972.31					

工程量清单

第300章 路面					
标段:蒙自市芷村镇小过洞至大过洞公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
302	垫层				
302-1	砂砾垫层				
302-1-6	厚15cm	m2	7701	15.24	117363.24
312	水泥混凝土路面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-4	混凝土 (弯拉强度4.0Mpa)	m3	1540.2	439.17	676409.63
312-4	钢筋				
312-4-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	261	6.12	1597.32
312-4-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	163	6.06	987.78
313	培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	培土路肩				
313-1-1	培土路肩	m3	771.50	35.81	27627.42
清单第300章合计				人民币	823,985.39

工程量清单

第400章 桥梁、涵洞					
标段: 蒙自市芷村镇小过洞至大过洞公路自然村通畅工程			货币单位: 人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-8	内径0.8m	m	18	1458.04	26244.72
419-1-9	内径0.4m	m	12	180.35	2164.20
清单第400章合计 人民币 28,408.92					

工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线					
标段:蒙自市芷村镇小过洞至大过洞公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
602	护栏				
602-3	波形梁钢护栏				
602-3-1	路侧波形梁钢护栏				
602-3-1-27	Gr-C-4E	m	60	224.71	13482.60
604	道路交通标志				
604-1	交通标志				
604-1-4	单柱式交通标志				
604-1-4-1	△70	块	2	432.3	864.60
604-1-4-2	○60+○60	块	2	600.05	1200.10
604-1-4-3	□100×50	块	2	710.25	1420.50
604-6	里程碑				
604-6-1	混凝土里程碑	个	2	117.7	235.40
605	道路交通标线				
605-8	轮廓标				
605-8-1	反射型轮廓标				
605-8-1-5	护栏板上附着栏式	个	10	28.05	280.50
清单第600章合计 人民币 17,483.70					

工程量清单汇总表

标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至啊乌白公路自然村通畅工程

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	7610.71
2	200	路基	11955.63
3	300	路面	387880.77
4	400	桥梁、涵洞	19836.44
5	500	隧道	
6	600	安全设施及预埋管线	2090.32
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	公路沿线管理用房设施	
9	900	监控系统	
10	1000	收费系统	
11	1100	通信系统	
12	1200	消防系统	
13	1300	供配电及照明系统	
14	第100章至1300章清单合计		429373.87
15	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		
16	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 (即14-15=16)		429373.87
17	计日工合计		26605.00
18	暂列金额(不含计日工) =14×3%		12802.76
19	路段最高投标限价 (14+17+18) =19		468781.63

工程量清单

第100章 总则					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至啊乌白公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价(元)
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额		2.5‰	1070.22
101-1-2	按合同条款规定,提供第三方责任险	总额		0.5‰	214.04
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			包含在各报价细目中
102-2	施工环保费	总额			包含在各报价细目中
102-3	安全生产费	总额		1.50%	6326.45
102-4	信息化建设	总额			包含在各报价细目中
102-5	保通费	总额			包含在各报价细目中
103	临时工程设施				
103-1	临时道路便桥修建、养护与拆除(包括原道路的养护费)	总额			包含在各报价细目中
103-2	临时占地	总额			包含在各报价细目中
103-3	临时供电设施	总额			包含在各报价细目中
103-4	电讯设施的提供、维修与拆除	总额			包含在各报价细目中
103-5	临时供水与排污设施	总额			包含在各报价细目中
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			包含在各报价细目中
清单第100章合计 人民币 7,610.71					

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至啊乌白公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	27	8.72	235.44
203-1-4	挖淤泥	m3	185	48.66	9002.10
205	特殊地区路基处理				
205-2	垫层				
205-2-7	片石垫层	m3	27	100.67	2718.09
清单第200章合计 人民币 11,955.63					

工程量清单

第300章 路面					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至啊乌白公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
302	垫层				
302-1	砂砾垫层				
302-1-1	厚10cm	m2	3846	10.27	39498.42
312	水泥混凝土路面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-4	混凝土 (弯拉强度4.0Mpa)	m3	769.2	437.39	336440.39
312-4	钢筋				
312-4-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	116	6.11	708.76
312-4-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	59	6.05	356.95
313	培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	培土路肩				
313-1-1	培土路肩	m3	385	28.25	10876.25
清单第300章合计				人民币	387,880.77

工程量清单

第400章 桥梁、涵洞					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至啊乌白公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-8	内径0.8m	m	13	1340.24	17423.12
419-1-9	内径0.4m	m	12	201.11	2413.32
清单第400章合计				人民币	19,836.44

工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至啊乌白公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
604	道路交通标志				
604-1	交通标志				
604-1-4	单柱式交通标志				
604-1-4-2	○60+○60	块	2	681.58	1363.16
604-1-4-3	□100×50	块	1	596.31	596.31
604-6	里程碑				
604-6-1	混凝土里程碑	个	1	130.85	130.85
清单第600章合计 人民币 2,090.32					

工程量清单汇总表

标段:蒙自市芷村镇联合至八空桥公路自然村通畅工程

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	18304.77
2	200	路基	372463.52
3	300	路面	627025.18
4	400	桥梁、涵洞	
5	500	隧道	
6	600	安全设施及预埋管线	14906.52
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	公路沿线管理用房设施	
9	900	监控系统	
10	1000	收费系统	
11	1100	通信系统	
12	1200	消防系统	
13	1300	供配电及照明系统	
14	第100章至1300章清单合计		1032699.99
15	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		
16	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 (即14-15=16)		1032699.99
17	计日工合计		26605.00
18	暂列金额(不含计日工) =14×5%		32552.94
19	路段最高投标限价 (14+17+18) =19		1091857.93

工程量清单

第100章 总则					
标段:蒙自市芷村镇联合至八空桥公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价(元)
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额		2.5%	2574.03
101-1-2	按合同条款规定,提供第三方责任险	总额		0.5%	514.81
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			包含在各报价细目中
102-2	施工环保费	总额			包含在各报价细目中
102-3	安全生产费	总额		1.50%	15215.93
102-4	信息化建设	总额			包含在各报价细目中
102-5	保通费	总额			包含在各报价细目中
103	临时工程设施				
103-1	临时道路便桥修建、养护与拆除(包括原道路的养护费)	总额			包含在各报价细目中
103-2	临时占地	总额			包含在各报价细目中
103-3	临时供电设施	总额			包含在各报价细目中
103-4	电讯设施的提供、维修与拆除	总额			包含在各报价细目中
103-5	临时供水与排污设施	总额			包含在各报价细目中
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			包含在各报价细目中
清单第100章合计 人民币 18,304.77					

工程量清单

第200章 路基					
标段: 蒙自市芷村镇联合至八空桥公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	222	9.97	2213.34
205	特殊地区路基处理				
205-2	垫层				
205-2-7	片石垫层	m3	222	101.39	22508.58
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-2	现浇混凝土边沟				
207-1-2-3	C15混凝土	m3	704	486.93	342798.72
208	护坡、护面墙				
209	挡土墙				
209-4	浆砌片 (块) 石挡土墙				
209-4-2	M7.5浆砌片 (块) 石	m3	14.7	336.25	4942.88
清单第200章合计 人民币 372,463.52					

工程量清单

第300章 路面					
标段:蒙自市芷村镇联合至八空桥公路自然村通畅工程		货币单位:人民币			
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
302	垫层				
302-1	砂砾垫层				
302-1-1	厚10cm	m2	4920	11.04	54316.80
312	水泥混凝土路面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-4	混凝土 (弯拉强度4.0Mpa)	m3	984	489.95	482110.80
312-4	钢筋				
312-4-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	1825.74	6.13	11191.79
312-4-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	283.75	6.07	1722.36
313	培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	培土路肩				
313-1-1	培土路肩	m3	99	35.81	3545.19
313-8	现浇混凝土路缘石				
313-8-4	C15混凝土	m3	176	421.24	74138.24
清单第300章合计				人民币	627,025.18

工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线					
标段:蒙自市芷村镇联合至八空桥公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
602	护栏				
602-1	混凝土护栏 (护墙、立柱)				
602-1-1	现浇混凝土护栏				
602-1-1-3	C30片石混凝土	m3	17.1	696.16	11904.34
604	道路交通标志				
604-1	交通标志				
604-1-4	单柱式交通标志				
604-1-4-1	△70	块	4	416.07	1664.28
604-1-4-2	○60+○60	块	2	480.15	960.30
604-6	里程碑				
604-6-1	混凝土里程碑	个	2	188.80	377.60
清单第600章合计 人民币 14,906.52					

工程量清单汇总表

标段: 蒙自市芷村镇腊哈己至狮子山公路自然村通畅工程

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	132720.32
2	200	路基	2182968.63
3	300	路面	4658678.26
4	400	桥梁、涵洞	428968.28
5	500	隧道	
6	600	安全设施及预埋管线	84348.70
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	公路沿线管理用房设施	
9	900	监控系统	
10	1000	收费系统	
11	1100	通信系统	
12	1200	消防系统	
13	1300	供配电及照明系统	
14	第100章至1300章清单合计		7487684.19
15	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		
16	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 (即14-15=16)		7487684.19
17	计日工合计		26605.00
18	暂列金额(不计日工) =14×3%		237984.36
19	路段最高投标限价 (14+17+18) =19		7752273.55

工程量清单

第100章 总则					
标段:蒙自市芷村镇腊哈己至狮子山公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价(元)
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额		2.5‰	18663.22
101-1-2	按合同条款规定,提供第三方责任险	总额		0.5‰	3732.64
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			包含在各报价细目中
102-2	施工环保费	总额			包含在各报价细目中
102-3	安全生产费	总额		1.50%	110324.46
102-4	信息化建设	总额			包含在各报价细目中
102-5	保通费	总额			包含在各报价细目中
103	临时工程设施				
103-1	临时道路便桥修建、养护与拆除(包括原道路的养护费)	总额			包含在各报价细目中
103-2	临时占地	总额			包含在各报价细目中
103-3	临时供电设施	总额			包含在各报价细目中
103-4	电讯设施的提供、维修与拆除	总额			包含在各报价细目中
103-5	临时供水与排污设施	总额			包含在各报价细目中
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			包含在各报价细目中
清单第100章合计 人民币 132,720.32					

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇腊哈己至狮子山公路自然村通畅工程		货币单位:人民币			
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
202-1-1	清理现场	m2	120	7.22	866.40
202-2	挖除旧路面				
202-2-1	水泥混凝土路面	m3	87.4	88.23	7711.30
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-1	挖土方	m3	626	9.88	6184.88
203-1-2	挖石方	m3	1264	29.62	37439.68
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	87.5	10.03	877.63
205	特殊地区路基处理				
205-2	垫层				
205-2-6	片石垫层 (利用石方挖方)	m3	87.5	17.28	1512.00
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-2	现浇混凝土边沟				
207-1-2-3	C15混凝土	m3	3940.72	505.46	1991876.33
208	护坡、护面墙				
208-6	护面墙				
208-6-2	浆砌片 (块) 石护面墙				
208-6-2-2	M7.5浆砌片 (块) 石	m3	284.69	325.58	92689.37
清单第200章小计 人民币 2,139,157.59					

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇腊哈己至狮子山公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
209	挡土墙				
209-4	浆砌片 (块) 石挡土墙				
209-4-2	M7.5浆砌片 (块) 石	m3	136	322.14	43811.04
清单第200章小计				人民币	43,811.04
清单第200章合计				人民币	2,182,968.63

工程量清单

第300章 路面					
标段:蒙自市芷村镇腊哈己至狮子山公路自然村通畅工程		货币单位:人民币			
子目号	子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
302	垫层				
302-1	砂砾垫层				
302-1-1	厚10cm	m ²	36685.6	11.31	414914.14
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-5	水泥稳定土基层				
304-5-1	水泥稳定土				
304-5-1-11	厚20cm	m ²	70	38.82	2717.40
312	水泥混凝土路面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-4	混凝土(弯拉强度4.0Mpa)	m ³	7408.9	508.68	3768759.25
312-4	钢筋				
312-4-1	光圆钢筋(HPB300)	kg	12323.75	6.26	77146.68
312-4-2	带肋钢筋(HRB400)	kg	1588.97	6.07	9645.05
313	培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	培土路肩				
313-1-1	培土路肩	m ³	1346.4	35.81	48214.58
313-8	现浇混凝土路缘石				
313-8-4	C15混凝土	m ³	702	442.28	310480.56
314	路面及中央分隔带排水				
314-3	横向排水管				
314-3-1	混凝土横向排水管(I级管)				
清单第300章小计				人民币	4,631,877.66

工程量清单

第300章 路面					
标段:蒙自市芷村镇腊哈己至狮子山公路自然村通畅工程		货币单位:人民币			
子目号	子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
314-3-1-3	内径400mm	m	6	215.62	1293.72
314-7	纵向排水管				
314-7-1	混凝土纵向排水管				
314-7-1-1	内径400mm	m	118	216.16	25506.88
清单第300章小计				人民币	26,800.60
清单第300章合计				人民币	4,658,678.26

工程量清单

第400章 桥梁、涵洞					
标段:蒙自市芷村镇腊哈己至狮子山公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-4	内径1.0m	m	84	3515.03	295262.52
420	盖板涵、箱涵				
420-1	基础挖方				
420-1-1	挖土方	m3	326	20.36	6637.36
420-1-2	挖石方	m3	95	45.78	4349.10
420-2	圬工				
420-2-2	现浇基础混凝土				
420-2-2-7	C25混凝土	m3	61.6	464.14	28591.02
420-2-4	现浇涵台身混凝土				
420-2-4-6	C25混凝土	m3	113.6	464.14	52726.30
420-2-5	现浇帽石混凝土				
420-2-5-3	C30混凝土	m3	2	573.37	1146.74
420-2-7	预制安装盖板混凝土				
420-2-7-2	C25混凝土	m3	60	607.68	36460.80
420-3	钢筋				
420-3-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	192	5.14	986.88
420-3-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	542	5.18	2807.56
清单第400章合计 人民币 428,968.28					

工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线					
标段:蒙自市芷村镇腊哈己至狮子山公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
602	护栏				
602-3	波形梁钢护栏				
602-3-1	路侧波形梁钢护栏				
602-3-1-27	Gr-C-4E(含端头)	m	332	211.71	70287.72
604	道路交通标志				
604-1	交通标志				
604-1-4	单柱式交通标志				
604-1-4-1	△70	块	6	450.11	2700.66
604-1-4-4	△70+□70×40	块	2	485.1	970.20
604-1-4-5	○60	块	2	427.35	854.70
604-1-4-6	□72×162	块	1	992.2	992.20
604-1-4-7	□160×120	块	2	2889.7	5779.40
604-6	里程碑				
604-6-1	混凝土里程碑	个	9	120.14	1081.26
605	道路交通标线				
605-8	轮廓标				
605-8-1	反射型轮廓标				
605-8-1-5	护栏板上附着栏式	个	88	19.12	1682.56
清单第600章合计 人民币 84,348.70					

工程量清单汇总表

标段:蒙自市芷村镇糯科底至姑路底公路自然村通畅工程

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	18037.05
2	200	路基	28530.24
3	300	路面	939378.58
4	400	桥梁、涵洞	21107.58
5	500	隧道	
6	600	安全设施及预埋管线	10542.85
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	公路沿线管理用房设施	
9	900	监控系统	
10	1000	收费系统	
11	1100	通信系统	
12	1200	消防系统	
13	1300	供配电及照明系统	
14	第100章至1300章清单合计		1017596.30
15	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		
16	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 (即14-15=16)		1017596.30
17	计日工合计		26605.00
18	暂列金额(不计日工) =14×3%		31805.30
19	路段最高投标限价 (14+17+18) =19		1076006.60

工程量清单

第100章 总则					
标段: 蒙自市芷村镇糯科底至姑路底公路自然村通畅工程			货币单位: 人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价 (元)
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额		2.5%	2536.38
101-1-2	按合同条款规定, 提供第三方责任险	总额		0.5%	507.28
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			包含在各报价细目中
102-2	施工环保费	总额			包含在各报价细目中
102-3	安全生产费	总额		1.50%	14993.39
102-4	信息化建设	总额			包含在各报价细目中
102-5	保通费	总额			包含在各报价细目中
103	临时工程设施				
103-1	临时道路便桥修建、养护与拆除 (包括原道路的养护费)	总额			包含在各报价细目中
103-2	临时占地	总额			包含在各报价细目中
103-3	临时供电设施	总额			包含在各报价细目中
103-4	电讯设施的提供、维修与拆除	总额			包含在各报价细目中
103-5	临时供水与排污设施	总额			包含在各报价细目中
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			包含在各报价细目中
清单第100章合计 人民币 18,037.05					

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇糯科底至姑路底公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	54	7.01	378.54
203-1-4	挖淤泥	m3	466	48.66	22675.56
205	特殊地区路基处理				
205-2	垫层				
205-2-7	片石垫层	m3	54	101.41	5476.14
清单第200章合计 人民币 28,530.24					

工程量清单

第300章 路面					
标段:蒙自市芷村镇糯科底至姑路底公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
302	垫层				
302-1	砂砾垫层				
302-1-1	厚10cm	m2	4966	10.27	51000.82
312	水泥混凝土路面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-4	混凝土 (弯拉强度4.0Mpa)	m3	1938.6	442.37	857578.48
312-4	钢筋				
312-4-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	348	6.11	2126.28
312-4-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	210	6.05	1270.50
313	培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	培土路肩				
313-1-1	培土路肩	m3	970	28.25	27402.50
清单第300章合计				人民币	939,378.58

工程量清单

第400章 桥梁、涵洞					
标段: 蒙自市芷村镇糯科底至姑路底公路自然村通畅工程		货币单位:人民币			
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-8	内径0.8m	m	12	1453.25	17439.00
419-1-9	内径0.4m	m	18	203.81	3668.58
清单第400章合计 人民币 21,107.58					

工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线					
标段:蒙自市芷村镇糯科底至姑路底公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
602	护栏				
602-3	波形梁钢护栏				
602-3-1	路侧波形梁钢护栏				
602-3-1-27	Gr-C-4E (含端头)	m	28	225.73	6320.44
604	道路交通标志				
604-1	交通标志				
604-1-4	单柱式交通标志				
604-1-4-1	△70	块	6	448.61	2691.66
604-1-4-2	○60+○60	块	2	600.05	1200.10
604-6	里程碑				
604-6-1	混凝土里程碑	个	2	117.7	235.40
605	道路交通标线				
605-8	轮廓标				
605-8-1	反射型轮廓标				
605-8-1-5	护栏板上附着栏式	个	5	19.05	95.25
清单第600章合计 人民币 10,542.85					

工程量清单汇总表

标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至黑马孔公路自然村通畅工程

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	8774.19
2	200	路基	13115.05
3	300	路面	453385.55
4	400	桥梁、涵洞	10355.34
5	500	隧道	
6	600	安全设施及预埋管线	9383.53
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	公路沿线管理用房设施	
9	900	监控系统	
10	1000	收费系统	
11	1100	通信系统	
12	1200	消防系统	
13	1300	供配电及照明系统	
14	第100章至1300章清单合计		495013.66
15	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		
16	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 (即14-15=16)		495013.66
17	计日工合计		26605.00
18	暂列金额(不计日工) =14×3%		14718.02
19	路段最高投标限价 (14+17+18) =19		536336.68

工程量清单

第100章 总则					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至黑马孔公路自然村 通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价 (元)
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定, 提供建筑工程一切 险	总额		2.5‰	1233.83
101-1-2	按合同条款规定, 提供第三方责任险	总额		0.5‰	246.77
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			包含在各报价细目中
102-2	施工环保费	总额			包含在各报价细目中
102-3	安全生产费	总额		1.50%	7293.59
102-4	信息化建设	总额			包含在各报价细目中
102-5	保通费	总额			包含在各报价细目中
103	临时工程设施				
103-1	临时道路便桥修建、养护与拆除 (包 括原道路的养护费)	总额			包含在各报价细目中
103-2	临时占地	总额			包含在各报价细目中
103-3	临时供电设施	总额			包含在各报价细目中
103-4	电讯设施的提供、维修与拆除	总额			包含在各报价细目中
103-5	临时供水与排污设施	总额			包含在各报价细目中
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			包含在各报价细目中
清单第100章合计 人民币 8,774.19					

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至黑马孔公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	27	8.72	235.44
203-1-4	挖淤泥	m3	212	48.38	10256.56
205	特殊地区路基处理				
205-2	垫层				
205-2-7	片石垫层	m3	27	97.15	2623.05
清单第200章合计 人民币 13,115.05					

工程量清单

第300章 路面					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至黑马孔公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
302	垫层				
302-1	砂砾垫层				
302-1-1	厚10cm	m2	3883	8.95	34752.85
312	水泥混凝土路面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-4	混凝土 (弯拉强度4.0Mpa)	m3	936.8	432.06	404753.81
312-4	钢筋				
312-4-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	145	6.12	887.40
312-4-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	81	6.06	490.86
313	培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	培土路肩				
313-1-1	培土路肩	m3	442.5	28.25	12500.63
清单第300章合计 人民币					453,385.55

工程量清单

第400章 桥梁、涵洞					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至黑马孔公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-8	内径0.8m	m	6	1391.49	8348.94
419-1-9	内径0.4m	m	10	200.64	2006.40
清单第400章合计				人民币	10,355.34

工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线					
标段:蒙自市芷村镇一碗水公路至黑马孔公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
602	护栏				
602-3	波形梁钢护栏				
602-3-1	路侧波形梁钢护栏				
602-3-1-27	Gr-C-4E(含端头)	m	28	230.76	6461.28
604	道路交通标志				
604-1	交通标志				
604-1-4	单柱式交通标志				
604-1-4-1	△70	块	2	422.95	845.90
604-1-4-2	○60+○60	块	2	589.60	1179.20
604-1-4-3	□100×50	块	1	684.20	684.20
604-6	里程碑				
604-6-1	混凝土里程碑	个	1	117.70	117.70
605	道路交通标线				
605-8	轮廓标				
605-8-1	反射型轮廓标				
605-8-1-5	护栏板上附着栏式	个	5	19.05	95.25
清单第600章合计 人民币 9,383.53					

工程量清单汇总表

标段:蒙自市芷村镇里合田公路至补期公路自然村通畅工程

序 号	章 次	科 目 名 称	金 额 (元)
1	100	总则	19615.42
2	200	路基	333939.15
3	300	路面	720705.74
4	400	桥梁、涵洞	30305.22
5	500	隧道	
6	600	安全设施及预埋管线	2078.06
7	700	绿化及环境保护设施	
8	800	公路沿线管理用房设施	
9	900	监控系统	
10	1000	收费系统	
11	1100	通信系统	
12	1200	消防系统	
13	1300	供配电及照明系统	
14	第100章至1300章清单合计		1106643.59
15	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		
16	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计 (即14-15=16)		1106643.59
17	计日工合计		26605.00
18	暂列金额(不计日工) =14×3%		34087.17
19	路段最高投标限价 (14+17+18) =19		1167335.76

工程量清单

第100章 总则

标段:蒙自市芷村镇里合田公路至补期公路自然村通畅工程		货币单位:人民币			
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价(元)
101	通则				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额		2.5‰	2758.33
101-1-2	按合同条款规定,提供第三方责任险	总额		0.5‰	551.67
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			包含在各报价细目中
102-2	施工环保费	总额			包含在各报价细目中
102-3	安全生产费	总额		1.50%	16305.42
102-4	信息化建设	总额			包含在各报价细目中
102-5	保通费	总额			包含在各报价细目中
103	临时工程设施				
103-1	临时道路便桥修建、养护与拆除(包括原道路的养护费)	总额			包含在各报价细目中
103-2	临时占地	总额			包含在各报价细目中
103-3	临时供电设施	总额			包含在各报价细目中
103-4	电讯设施的提供、维修与拆除	总额			包含在各报价细目中
103-5	临时供水与排污设施	总额			包含在各报价细目中
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			包含在各报价细目中
清单第100章合计 人民币 19,615.42					

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇里合田公路至补期公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-1	挖土方	m3	2193	8.63	18925.59
203-1-2	挖石方	m3	244	28.27	6897.88
203-1-3	挖除非适用材料 (不含淤泥)	m3	513	8.72	4473.36
204	填方路基				
204-1	路基填筑 (包括填前压实)				
204-1-1	利用土方	m3	100	4.7	470.00
205	特殊地区路基处理				
205-2	垫层				
205-2-6	片石垫层 (利用石方挖方)	m3	161.72	17.28	2794.52
205-2-7	片石垫层	m3	351.28	101.41	35623.30
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-2	现浇混凝土边沟				
207-1-2-3	C15混凝土	m3	502.4	448.45	225301.28
207-1-3	预制安装混凝土边沟				
207-1-3-1	C20混凝土	m3	44.8	461.45	20672.96
207-1-4	预制安装边沟混凝土盖板				
207-1-4-3	C30混凝土	m3	11.2	529.18	5926.82
207-1-5	钢筋				
清单第200章小计				人民币	321,085.71

工程量清单

第200章 路基					
标段:蒙自市芷村镇里合田公路至补期公路自然村通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
207-1-5-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	557.2	5.66	3153.75
207-1-5-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	1729	5.61	9699.69
清单第200章小计				人民币	12,853.44
清单第200章合计				人民币	333,939.15

工程量清单

第300章 路面					
标段:蒙自市芷村镇里合田公路至补期公路自然村 通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
302	垫层				
302-1	砂砾垫层				
302-1-11	厚20cm	m2	5268	21.54	113472.72
312	水泥混凝土路面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-4	混凝土 (弯拉强度4.0Mpa)	m3	1053.6	466.58	491588.69
312-4	钢筋				
312-4-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	203	6.11	1240.33
312-4-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	128	6.05	774.40
313	培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩 加固及路缘石				
313-1	培土路肩				
313-1-1	培土路肩	m3	605	39.12	23667.60
313-8	现浇混凝土路缘石				
313-8-4	C15混凝土	m3	200	449.81	89962.00
清单第300章合计 人民币					720,705.74

工程量清单

第400章 桥梁、涵洞					
标段:蒙自市芷村镇里合田公路至补期公路自然村 通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
419-1-8	内径0.8m	m	21	1341.82	28178.22
419-1-9	内径0.4m	m	12	177.25	2127.00
清单第400章合计				人民币	30,305.22

工程量清单

第600章 安全设施及预埋管线					
标段:蒙自市芷村镇里合田公路至补期公路自然村 通畅工程			货币单位:人民币		
子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
604	道路交通标志				
604-1	交通标志				
604-1-4	单柱式交通标志				
604-1-4-2	○60+○60	块	2	604.45	1208.90
604-1-4-3	□100×50	块	1	631.56	631.56
604-6	里程碑				
604-6-1	混凝土里程碑	个	2	118.8	237.60
清单第600章合计 人民币 2,078.06					