

广东省 茂名市
省道S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造
工程施工招标

招 标 文 件

招 标 人：茂名市茂南区农村公路建设项目管理处
招 标 代 理：深圳市祺骏建设工程顾问有限公司
二〇二二年十二月

总 目 录

第 一 卷.....	2
第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	7
第三章 评标办法.....	48
第四章 合同条款及格式.....	65
第五章 工程量清单.....	231
第 二 卷.....	267
第六章 图纸（另册）.....	268
第 三 卷.....	269
第七章 技术规范.....	270
第八章 工程量清单计量规则.....	272
第 四 卷.....	292
第九章 投标文件格式.....	293

第 一 卷

第一章 招标公告

第一章 招标公告

省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工招标 招标公告

1. 招标条件

本招标项目省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程已由茂名市发展和改革委员会以茂发改招投标核准[2022]4 号批准建设，施工图设计已由茂名市交通运输局以茂交审[2022]24 号批准。项目业主为茂名市茂南区农村公路建设项目管理处，建设资金来自上级补助及地方自筹解决，招标人为茂名市茂南区农村公路建设项目管理处。项目已具备招标条件，现对该项目的施工采用资格后审方式进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

本项目位于茂名市茂南区，路线总体呈北往南走向，起点桩号为 K62+717，位于横山村委会附近，与省道 S283 线平交，沿旧路由北往南，经林屋村、油桁屋、造腾村、腾槌村，终点位于三合塘村附近（茂名市与湛江市分界处），桩号为 K69+750，路线全长 7.033 公里，共设涵洞 21 道，路线交叉 56 处，三级公路技术标准，沥青混凝土路面结构（以上为暂定工程概况，实际施工以招标人提供的经审核的施工图纸为准）。

本次施工招标设 1 个合同段，计划施工工期为 18 个月。

招标范围主要包括路基、路面、桥涵工程、交通安全设施等工程的施工及缺陷修复（具体内容以施工图纸及招标工程量清单为准）。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人具备建设行政主管部门核发的公路工程施工总承包三级（或以上）资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。

投标人应进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统（<http://glxy.mot.gov.cn>）”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。^①

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人，不得参加投标；若单位

^① 本段规定仅适用于根据《关于发布公路工程从业企业资质名录的通知》（厅公路字〔2011〕114 号）要求，招标人应通过名录对投标人资质条件进行审核的公路施工企业。

负责人^①为同一人、或者存在控股^②、管理关系^③的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，否则按否决其投标处理。

3.4 在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单的投标人，在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单的投标人，均按否决投标处理。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2022年__月__日至2022年__月__日（法定公休日、法定节假日正常发售招标文件），每日09时30分至11时30分，14时00分至16时00分（北京时间，24小时制，下同），在广州公共资源交易中心（广州市天润路333号）持单位介绍信原件和经办人身份证复印件（原件备查），同《投标登记申请表》（二份）购买招标文件和投标登记。

4.2 招标文件每套售价1000元，图纸每套售价3000元，售后不退。

4.3 投标登记申请表格式在广州公共资源交易中心网站/服务指南/资料下载中自行下载。投标人应在登记前到广州公共资源交易中心办理投标企业信息登记，获取并激活企业编号，企业编号未在广州公共资源交易中心系统激活的投标申请将不予受理。企业信息登记的办理详情参见广州公共资源交易中心网站（<http://ggzy.gz.gov.cn/>）服务指南栏目。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 招标人不统一组织工程现场踏勘和召开投标预备会。

5.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2023年__月__日__时__分，地点为广州市天河区天润路333号广州公共资源交易中心。

5.3 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在广东省招标投标监管网（<http://zbtb.gd.gov.cn/login>）、广州公共资源交易中心网站（<http://www.gzggzy.cn>）上发布。

7. 其他

若投标人购买招标文件后，因故放弃投标，应最迟在投标文件递交截止日前1天

^①单位负责人是指单位的法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

^②控股是指：股份占股份有限公司股本总额的50%以上的绝对控股、相对控股或协议控股。

^③管理关系是指不具有出资持股关系的其它单位之间存在的管理与被管理关系。

以书面形式通知招标人。

8. 联系方式

招 标 人：茂名市茂南区农村公路建设项
目管理处

地 址：茂名市新福四路8号大院3楼

电 话：0668-2803012

联 系 人：江 生

招标代理：深圳市祺骏建设工程顾问有限
公司

地址：深圳市宝安区新安街道大浪社区27
区华联城市全景E、F、G栋G栋301-1

电 话：19878512884

联 系 人：陈工

2022 年__月__日

招标公告附件：

附件1：资格审查条件及评标办法。

第二章 投标人须知

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招 标 人：茂名市茂南区农村公路建设项目管理处 地 址：茂名市新福四路 8 号大院 3 楼 电 话：0668-2803012 联 系 人：江 生
1.1.3	招标代理机构	招标代理：深圳市祺骏建设工程顾问有限公司 地址：深圳市宝安区新安街道大浪社区 27 区华联城市全景 E、F、G 栋 G 栋 301-1 电 话：19878512884 联 系 人：陈工
1.1.4	招标项目名称	省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程
1.1.5	标段建设地点	茂名市茂南区
1.2.1	资金来源及比例	上级补助及地方自筹解决，按相应比例。
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	招标范围主要包括路基、路面、桥涵工程、交通安全设施等工程的施工及缺陷修复（具体内容以施工图纸及招标工程量清单为准）。
1.3.2	计划工期	计划工期： <u>18 个月</u> 具体开工时间以监理工程师发出的开工通知书为准
1.3.3	质量要求	标段工程交工验收的质量评定： <u>合格</u> 竣工验收的质量评定： <u>合格（或以上）</u>
1.3.4	安全目标	严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度，确保项目建设期内无较大及以上生产安全责任事故发生
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质要求：见附录 1 财务要求：见附录 2 业绩要求：见附录 3 信誉要求：见附录 4 项目经理和项目总工资格：见附录 5 其他要求：无
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： (1) 联合体所有成员数量不得超过 <u> </u> 家；

条款号	条款名称	编列内容
		(2) 联合体牵头人应具有_____资质;
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	/
1.4.4	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录	在本项目投标期间被茂名市交通运输局或茂名市交通运输局茂南分局明令取消、暂停、禁止参与投标且在处罚有效期内。
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间: 不召开投标预备会 形式: 不召开投标预备会
1.11.1	分包	<input checked="" type="radio"/> 不允许 <input type="radio"/> 允许, 允许分包的专项工程(或不允许分包的专项工程): <u>交通安全设施工程、劳务分包等允许分包</u> 对分包人的资格要求: <u>具有相应的资质</u>
2.1	构成招标文件的其他资料	补遗书(如有)
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间: 递交投标文件截止之日 10 天前。 形式: 通过广州公共资源交易中心网站发送。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在广州公共资源交易中心网发出公告
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	招标人一旦在“广州公共资源交易中心网”发布澄清文件视为已送达给潜在投标人, 投标人自行登录上述网站下载。 形式: 无需确认。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	广州公共资源交易中心网发布公告, 投标人自行登录上述网站下载。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	招标人一旦在“广州公共资源交易中心网”发布澄清文件视为已送达给潜在投标人。 形式: 无需确认。
3.1.1	投标文件密封形式	<input checked="" type="checkbox"/> 双信封 <input type="checkbox"/> 单信封
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	/
3.2.1	工程量清单的填写方式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人按照招标人提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单, 发送方式: <u>发布在“广州公共资源交易中心网”</u> <input type="checkbox"/> 投标人按照招标人提供的书面工程量清单填写工程量清单

条款号	条款名称	编列内容
3.2.3	报价方式	<input type="checkbox"/> 单价 <input checked="" type="checkbox"/> 总价
3.2.6	是否接受调价函	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.2.8	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，本项目最高投标限价为 25063369 元，投标人的投标报价必须小于最高投标限价的 93%，否则按否决其投标处理。
3.2.9	投标报价的其他要求	见第五章工程量清单说明
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 120 日
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求，投标保证金的金额：人民币 50 万元（大写人民币伍拾万元）</p> <p>投标保证金可采用的其他形式：<u>现金或银行保函或保证保险</u></p> <p>采用现金形式递交投标保证金的，投标保证金的汇入账号信息如下：</p> <p>收款单位：广州交易集团有限公司 银行账号：44001583404059333333 开户银行：中国建设银行广州天润路支行 联系电话：020-28866027</p> <p>注：投标保证金由投标人的基本账户（或基本存款账户）一次性汇入上述指定账户，以上述账户到账时间为准；未在规定时间内到账的或非投标人基本账户（或基本存款账户）汇出的，视为投标保证金无效，招标人有权拒绝接收其投标文件，投标人需在交易系统中将汇入投标保证金与投标项目进行绑定，绑定成功后才能被认定为完成缴交投标保证金义务，相关事宜请自行咨询广州公共资源交易中心或详见广州公共资源交易中心服务指南。</p> <p>采用银行保函时，出具保函的银行级别：必须由投标人</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>的基本账户银行开具，否则视为无效；若基本账户银行不能开具，可由上级银行出具并附相关证明材料，且银行保函原件在递交投标文件时单独递交，其复印件装订在投标文件中。</p> <p>采用保证保险时，保证保险原件在递交投标文件时单独递交，其复印件装订在投标文件中。</p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p>
3.4.3	投标保证金的利息计算原则	<p>(1) 计算利息的起始日期为投标截止当日，终止日期为招标人退还投标保证金日期的前一日；</p> <p>(2) 投标保证金的利息按照第(1)款所述计息时间段内招标人指定汇入银行公告的活期存款利率计付，并扣除招标人汇款手续费</p> <p>(3) 利息金额计算至分位，分以下尾数四舍五入。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>(4) 串通投标；或</p> <p>(5) 评标、中标候选人公示、签订合同前等环节因作假而被取消中标资格；或</p> <p>(6) 因投诉属实取消投标资格的；或</p> <p>(7) 其他违反规定、妨碍公平竞争准则的舞弊行为；或</p> <p>(8) 投标人放弃中标的行为；或</p> <p>(9) 其他属于投标保证金不退还的情况。</p>
3.5	资格审查资料的特殊要求	<p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有，具体要求：</p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	<u>2019</u> 年至 <u>2021</u> 年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	<u>2017</u> 年 <u>12</u> 月 <u>1</u> 日至投标文件递交截止日
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许</p>
3.7.4	投标文件副本份数及其他要求	<p>正本 1 份，副本 4 份，另加 1 份投标文件电子文件 U 盘一个，要求如下：①以 WORD 格式制作的电子文件一套（可以不含非文字部分）；②投标人应将投标文件商务部分进行扫描，扫描的内容要求清晰可辨，并以 PDF 格式制作成电子版商务部分文件；③工程量清单的电子报价文件一套（采用固化清单形式报价的，须提供填写完毕的工程量固化清单电子文件）；④电子文件的标签</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>注明投标人名称、招标项目名称。投标文件电子文件应装入投标文件第二个信封内。</p> <p>投标人若中标，根据招标人的要求还应再提供副本 2 份和 PDF 格式电子版投标文件 1 份。</p> <p>投标人所提交的电子文件不得采用任何形式的加密措施，同时须确保电子文件中无毒、无损，否则招标人不承担由此引发的一切后果。</p> <p>说明：副本可以为正本的彩色或者黑白复印件。</p>
3.7.5	装订的其他要求	<p>书脊上应列明投标人名称及投标的招标项目名称，投标文件应编制目录，并且从目录开始逐页标注连续页码，其正本与副本应分别采用 A4 纸装订后胶装成册，不得采用活页夹。</p>
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>投标文件第一个信封（商务及技术文件）封套： 招标人名称： _____ 招标人地址： _____ <u>省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工</u> 招标第一个信封（商务及技术文件）投标文件 在 ____年__月__日__时__分前不得开启 投标人名称： _____</p> <p>投标文件第二个信封（报价文件）封套： 招标人名称： _____ 招标人地址： _____ <u>省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工</u> 招标第二个信封（报价文件）投标文件 在投标文件第二个信封（报价文件）开标前不得开启 投标人名称： _____ 投标人地址： _____</p> <p>银行保函或保证保险封套（如有）： 招标人名称： _____ 招标人地址： _____ <u>省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工</u> 招标投标保证金（银行保函或保证保险原件） 投标人名称： _____</p>
4.2.3	是否退还投标文件	√否

条款号	条款名称	编列内容
		<input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1	开标时间和地点	投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标时间：同 投标截止时间 投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标地点： 同递交投标文件地点 投标文件第二个信封（报价文件）开标时间： <u>第一信封 评审完毕后</u> 投标文件第二个信封（报价文件）开标地点： <u>同递交投 标文件地点</u>
5.2.1	第一个信封（商务及技术 文件）开标程序	（4）密封情况检查： <u>检查商务及技术文件是否存在提 前开启情况</u> （5）开标顺序： <u>随机启封、逐一公布</u>
5.2.3	第二个信封（报价文件） 开标程序	（4）密封情况检查： <u>检查报价文件是否存在提前开启 情况</u> （5）开标顺序： <u>随机启封、逐一公布</u>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>9</u> 人，其中招标人代表 <u>3</u> 人，专家 <u>6</u> 人； 评标专家确定方式：依法从广东省综合评标评审专家库 （工程施工公路工程专业类别中）随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选 人的人数	<u>3</u> 人（当有效投标人不足 <u>3</u> 人时，可推荐 <u>1~2</u> 人）
7.1	中标候选人公示媒介及期 限	公示媒介：广州公共资源交易中心网站、广东省招标投 标监管网 公示期限： <u>3</u> 个工作日 公示的其他内容： <u>最新一年度信用等级使用情况及所有 承诺使用最新一年度AA、A级投标人的年度信用等级 使用情况。</u>
7.4	是否授权评标委员会确定 中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.5	中标通知书和中标结果通 知发出的形式	书面形式
7.6	中标结果公告媒介及期限	公告媒介：广东省招标投标监管网 公告期限： <u>3</u> 日
7.7.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式： <u>由投标人自主选择采用现 金（或支票）、或银行保函、或保证保险或其他合法形</u>

条款号	条款名称	编列内容
		式。 履约保证金的金额：10%的签约合同价。 采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：投标人公司注册所在地的全国性国有商业银行或股份制商业银行的分支机构。 <input type="checkbox"/> 不要求
8.5.1	监督部门	监督部门：茂名市交通运输局 地址：茂名市双山七路2号 联系电话：0668-3990611，0668-3990613
9	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，具体要求：
需要补充的其他内容		
1.4.4	投标人须知正文 第 1.4.4 项中（1）目中的“招标项目所在地”指“广东省”。 删除第 1.4.4 项中（6）目的要求。	
3.2.1	投标人须知正文第 3.2.1 项部分内容细化如下： （1）本项目招标采用工程量固化清单，招标人在出售招标文件的同时将工程量固化清单电子文件按投标人须知前附表载明的形式公布给投标人。投标人填写工程量清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，并打印出投标工程量清单，编入投标文件。投标人未在工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。 投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义，并将已填写完毕的投标工程量清单电子文件单独拷入投标人自备的 U 盘中密封在投标文件第二个信封（报价文件）内一并交回。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。 （2）投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成并打印的投标工程量清单中的投标报价和投标函大写金额报价应一致，如果报价金额出现差异时，其投标将被否决。 增加以下内容： （3）投标报价的所有单价取小数点后两位，所有合价和总价应四舍五入取整数。工程量清单不需要附单价分析表、项目清单、分项清单，但投标人中标后，发包人可要求中标人提交项目清单、分项清单及单价分析表，中标人不得拒绝。	
3.5.1	投标人须知正文第 3.5.1 项内容修改如下： “投标人基本情况表”应附企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照副本，下同）、施工资	

条款号	条款名称	编列内容
		<p>质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证（或基本存款账户信息）的复印件¹，投标人在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”公路工程施工资质企业名录中的网页截图复印件，以及投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图。</p> <p>企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件应提供全本（证书封面、封底、空白页除外），应包括投标人名称、投标人其他相关信息、颁发机构名称、投标人信息变更情况等关键页在内，并逐页加盖投标人单位章。</p> <p>根据中国人民银行发布的《中国人民银行关于取消企业银行账户许可有关事宜的决定》（[2019]第 1 号），自此通知之后成立的公司或者变更公司资料无法提供基本账户开户许可证的，提供基本存款账户信息。</p>
3.5.2		<p>投标人须知正文第 3.5.2 项内容修改如下：</p> <p>“近年财务状况表”具体年份要求见投标人须知前附表，近年财务信息以投标人提供的“全国公路建设市场信用信息管理系统”企业所填的信息截图为准。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务信息截图或网页打印件。</p>
3.5.3		<p>投标人须知正文第 3.5.3 项内容修改如下：</p> <p>“近年完成的类似项目”应是已列入交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”（网址：http://glxy.mot.gov.cn/，下同）并公开的主包已建业绩或分包（不包括劳务分包）已建业绩，具体时间要求见投标人须知前附表。</p> <p>“近年完成的类似项目情况表”应附在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”（网址：http://glxy.mot.gov.cn/）中查询到的企业“业绩信息”相关项目网页截图复印件或网页打印件，即包括“项目名称”、“标段类型”、“合同价”、“主要工程量”等栏目在内的项目详细信息网页截图复印件或网页打印件。除网页截图复印件或网页打印件外，投标人无需再提供任何业绩证明材料。</p> <p>如投标人未提供相关项目网页截图复印件或相关项目网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（业绩最低要求）或评标办法评分标准（如有），则该项目业绩不予认定。</p>
3.5.4		<p>投标人须知正文第 3.5.4 项内容修改如下：</p> <p>“投标人的信誉情况”应附投标人在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图复印件或网页打印件。</p>
3.5.5		<p>删除原 3.5.5 项内容，修改如下：</p> <p>“拟委任的项目经理和项目总工资历表”项目经理（以及备选人）应附以下的证明材料</p>

¹ 招标文件中要求投标人提供的各类证照复印件均指彩色扫描件或彩色复印件，其他资料的复印件可为黑白扫描件或黑白复印件。

条款号	条款名称	编列内容
		<p>①②③④；项目总工（以及备选人）应附以下的证明材料①③④：</p> <p>①交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中载明的、能够证明项目经理（以及备选人）和项目总工（以及备选人）满足投标人须知前附表附录 5 或者评标办法评分标准（如有）所提出的各项指标（即包括人员的“基本信息”、“职称信息”、“执业资格”、“个人业绩”等栏目在内）的网页截图复印件或网页打印件、②建造师注册证书在中华人民共和国住房和城乡建设部网站中“全国建筑市场监管公共服务平台”上公开信息的网页截图复印件或网页打印件、③安全生产考核合格证书在交通运输部公路水运工程企业负责人和安全生产管理人员信息公共查询平台（http://219.143.235.78:8080/khglui/Index.aspx）上公开信息的网页截图复印件或网页打印件、④投标人所属社保机构出具的拟委任的项目经理（以及备选人）和项目总工（以及备选人）的社保缴费证明或其他能够证明拟委任的项目经理（以及备选人）和项目总工（以及备选人）参加社保的有效证明材料复印件（社保时段为投标文件递交截止日前半年时间内连续不少于三个月，社保缴费证明材料上显示的社保缴纳单位为投标人）。</p> <p>除上述资料外，投标人无需再提供任何证明材料。</p> <p>如项目经理（以及备选人）和项目总工（以及备选人）目前仍在其他项目上任职，则投标人应按投标函的格式承诺上述人员能够从该项目撤离。</p>
3.5.7	删除原 3.5.7 项内容，修改如下：	“拟投入本标段的主要设备表”（如有）应填报满足本章前附表附录 7 规定的主要设备
4.2.4	投标人须知正文第 4.2.4 项修改如下：	投标人在递交投标文件时，应在递交文件登记表上签字，同时招标人负责接收投标文件的工作人员也应在递交文件登记表上签字确认收到该投标人的投标文件。
5.2.3	原 5.2.3（7）款末增加如下内容：	投标人未参加第二信封开标的，招标人应当在评标结束后及时将第二信封原封退还投标人。
6.1.2	原 6.1.2 项末增加如下内容：	招标人及其子公司、招标人下属单位、招标人的上级主管部门或者控股公司、招标代理机构的工作人员或者退休人员不得以专家身份参与本单位招标或者招标代理项目的评标。
7.1	投标人须知正文第 7.1 款的内容增加项号 7.1.1，另增加 7.1.2 项内容：	7.1.2 中标人在领取中标通知书前需向广州公共资源交易中心缴纳公共资源交易服务费，具体按广州公共资源交易中心相关规定执行，上述费用已包含在投标价中，招标人不另行支付。

条款号	条款名称	编列内容
7.8.6	增加 7.8.6 项“不平衡报价的处理”	<p>中标人如果存在不平衡报价，招标人可以在保证投标总价不变的前提下予以合理调整，中标人应无条件接受。不平衡报价处理的具体条款如下：</p> <p>在签订合同前，招标人组织人员对中标人的工程量清单报价进行审核：</p> <p>（1）若中标人的工程量清单报价，超过如下范围：招标人招标清单预算相应单价与（1-中标人中标价下浮率）乘积的 85%~ 115%，则视为存在不平衡报价。</p> <p>如果存在不平衡报价，招标人将在保证投标总价不变的前提下，按以下原则调整其工程量清单报价（不随报价调整的除外）：（1）招标人招标清单预算相应单价×（1-中标人中标价下浮率）为基准进行调整；（2）按上述算术修正和本款调整后，对以百分比计取的非固定报价项目的报价也应作相应的修正。</p> <p>（2）为使调整后的投标总价保持不变，对处于招标人招标清单预算相应单价与（1-中标人中标价下浮率）乘积的 85%~ 115%内的报价，招标人有权根据本项第（1）条调整原则进行报价调整。</p>
8.5	投标人须知范本原文第 8.5.1 项细化如下：	<p>8.5.1 投标人或其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。对于按法规规定需要先提出异议的投诉，交通运输主管部门在受理投诉时要求投诉人递交提出异议的证明文件，已向有关行政监督部门投诉的，应当一并说明。未按规定提出异议或者未提交已提出异议的证明文件的投诉，交通运输主管部门不予受理。投诉人缺乏事实根据或者法律依据进行投诉的，或者有证据表明投诉人捏造事实、伪造材料的，或者投诉人以非法手段取得证明材料进行投诉的，交通运输主管部门应当予以驳回，并对恶意投诉按照有关规定追究投诉人责任。行政监督部门接到对招标投标活动有效投诉的，应当制止或者要求整改，整改期间可以暂停其招标投标活动。</p>
	增加如下条款：10.2 款、10.3 款、10.4 款、10.5 款、10.6 款、10.7款、10.8 款、10.9 款、10.10 款。	<p>10.2 信用等级确定原则：</p> <p>10.2.1 招标文件中的信用等级指的是广东省交通运输厅最新一年度的信用评价（具体信息可在广东省交通运输公众网（www.gdcd.gov.cn）或广东省交通建设市场信用管理系统（http://121.33.200.110:8088/）查询）。如无广东省最新一年度信用等级而上一年度有广东省信用等级的，则其原信用等级可延续一年，但在递交投标文件时信用等级的使用次数应按上一年度公布的信用评价结果顺延上一年度的使用次数，使用次数有关规定执行粤交基[2014]564号文的要求。</p> <p>10.2.2 信用等级延续1年后仍无信用评价等级的，按照初次进入广东省确定，原则上按B 级对待，但下列情况除外：最新年度的全国公路从业单位（施工单位）信用评价结果为C 级或D 级的，则按最新年度的全国公路从业单位（施工单位）信用评价结果对待；或最新年度的全国公路从业单位（施工单位）信用评价结果未被评为C 级</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>或D 级的，但在广东省最近年度原评价等级为D 级的，则按C 级对待。</p> <p>10.2.3 AA、A 级单位是指使用广东省信用评价等级申请承诺书的单位。提交申请承诺书未使用AA、A 时，在评标过程中，AA 级信用等级企业按A级对待、A 级信用等级企业按B级对待。</p> <p>10.2.4 在招标评标中，信用评价等级采用按次、按标段或标类（指资格预审时未明确具体标段的情形）申请使用的原则，即在同一次招标中的多个标段的投标，可自愿对其中部分或全部标段申请使用AA 或A 信用等级，无论中标与否，均应根据申请递交投标（或申请）文件情况按标段计算使用次数（非投标人原因导致招标失败的情况除外）。</p> <p>10.3 如果推荐的第一中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、或因被投诉经查证属实取消中标资格的，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，或重新组织招标，以此类推。</p> <p>10.4 如果开标后至中标通知书发出前，中标候选人发生投标人须知1.4.4（1）至（7）的情形及中标候选人信用等级被广东省交通运输厅直接降为D 级的情形，则取消其中标资格，发生以上情况时，招标人按推荐中标候选人排名顺序依次确定中标人，或重新组织招标。</p> <p>10.5 若投标人购买招标文件后，因故放弃投标，但最迟未在投标文件递交截止日前1天以书面形式通知招标人，视为不遵守投标规则的不诚信行为。如投标人出现不遵守投标规则的不诚信行为，或采取不正当手段妨碍其他投标人投标的过激行为，或投标人在开标会现场扰乱招标投标市场秩序的，招标人将上述不良行为上报交通运输主管部门。</p> <p>10.6 广东省以外的中标人应在“进粤企业和人员诚信信息登记平台”录入相关信息并通过数据规范检查；工商注册地为茂名市市外的中标人须根据《茂名市人民政府办公室关于进一步加强政府投资项目招标投标管理的意见（试行）》（茂府办[2015]14号）的要求，办理入茂手续。</p> <p>10.7 本招标文件中所有“类似工程”均指三级公路（或以上等级）的公路工程施工项目。</p> <p>10.8 同时对两个及两个以上标段进行投标的投标人，不能使用同一套人员、设备（如果最终只允许中一个标段，则允许使用同一套人员、设备）。</p> <p>10.9 本项目工人工资支付保证金按照《转发人力资源社会保障部等七部门关于印发《工程建设领域农民工工资保证金规定》的通知》（粤人社函[2021]276号）、《茂名市建筑施工企业工人工资支付保证金管理办法》（茂府办〔2016〕28号）等文件要</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>求，落实一金（农民工工资保证金）制度，具体以地方相关部门要求为准，若相关部门出台新的规定标准，则中标人需按相关新规执行。</p> <p>10.10 中标人须按照《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令 724 号）、《广东省住房和城乡建设厅等 4 部门关于广东省建设工程领域用工实名制管理暂行办法》（粤建规范〔2019〕1 号）和《转发〈工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法〉的通知》（茂人社函〔2021〕246 号）等相关规定，实施“五制”（农民工工资专用账户制、人工费用和工程款分账管理制度、农民工实名制、总包代发工资制度、维权告示制度）管理制度，并落实“五制”工作，具体落实按项目专用合同约定。</p> <p>中标人须按要求落实“一金五制”工作，若自签订施工合同之日起 30 日内，中标人没有落实“一金五制”工作的，按《保障农民工工资支付条例》的相关规定执行，逾期超过 15 天未落实的，或在项目建设期间不配合落实或落实不到位的，招标人有权追究其责任。</p> <p>10.11 对于采用银行保函形式或保证保险形式递交投标保证金的投标人，招标人在评标结束后，将核查银行保函或保证保险形式的真伪性，一旦发现有弄虚作假的情况的，招标人将其弄虚作假的行为上报交通运输主管部门。涉及刑事的，招标人还上报有关部门追究其刑事责任。</p> <p>10.12 招标文件中如无特别说明，土建工程里程累计长度均不扣除桥隧等构造物长度。</p> <p>10.13 招标人有权核查投标人投标文件中所有资料的真伪，投标人须无条件配合。</p> <p>10.14 在发出中标通知书后签订合同之前，中标人在投标文件提供的资料基础上，应按照招标文件的规定和招标人的要求，在规定的时间内将符合其他管理人员和技术人员最低要求的相关人员的所需证书复印件、身份证复印件及中标人所属社保机构出具的社保缴费证明等资料递交给招标人审查。经招标人审查通过后的人员才能进场实施本合同工程的施工工作。经审查合格的人员的证件资料复印件将作为合同附件放入合同文件中。对于招标人审查不合格的人员，中标人应无条件对该人员进行更换，直到招标人审查合格为止，对于在合同谈判期间，中标人没有按上述要求提供相关资料给招标人审查或审查不通过的，在招标人提出整改要求后，7 个工作日内不改正的，视为不响应招标文件实质性要求，招标人将取消其中标资格，其投标保证金不予退还。在此情况下，招标人按推荐中标候选人排名顺序依次确定中标人，或重新组织招标。</p>

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

施工企业资质等级要求

- 1、中华人民共和国国内注册成立的独立企业法人。
- 2、具备建设行政主管部门核发的公路工程施工总承包三级（或以上）资质。
- 3、具有有效的安全生产许可证。

附录 2 资格审查条件（财务最低要求）

财 务 要 求
<p>(1) 企业净资产（总资产-总负债）不少于 2500 万元人民币；</p> <p>(2) 营运资金（流动资产-流动负债）不少于 2500 万元人民币；</p> <p>(3) 最近三个年度的平均营业总收入不少于 5000 万元人民币。</p>

注：1、如投标人成立不足三年的，则财务信息以成立后的计算，比如投标人只有 2020 年和 2021 年财务信息，则平均营业总收入按 2020 年和 2021 年的营业总收入的平均值，盈利以 2020 年和 2021 年是否盈利计算。

附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）

业 绩 要 求

近五年（2017 年 12 月 1 日至投标截止日）成功地独立完成过：
新建、改建、扩建或改造的三级公路（或以上等级）沥青混凝土路面工程施工业绩累计不少于 28 公里，且其中 1 个标段里程不少于 7 公里。

注：1、交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”网上信息在工程内容、交（竣）工日期、里程、规模等方面可能会因过于简略而导致投标人不满足资格审查要求，请投标人高度重视资料的申报工作，在递交投标文件前完善其在网上的信息。

2、近五年：指 2017 年 12 月 1 日至投标文件递交之日止，业绩计算以此期间完工并通过交工验收或未交工一次竣工验收的项目为准。

3、“完成过”指工程完工并交工验收评定合格，或竣工验收经交通运输工程质量监督部门评定为质量合格。

4、如投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性，否则视为无效业绩。

5、本附录所要求的业绩仅限中华人民共和国境内业绩。

附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）

信 誉 要 求
<p>最新年度在广东省公路工程施工企业信用评价中，信用等级未被评为 D 级，初次进入且无广东省最新年度信用评价等级的，在最新一年度的全国综合评价结果中未被评为 D 级。</p>

注：信用等级应按照广东省交通运输厅最新公布的信用等级结果进行认定，具体信息可在广东省交通运输公众网（www.gdcd.gov.cn）或广东省交通建设市场信用管理系统（<http://121.33.200.110:8088/>）查询。

附录 5 资格审查条件（项目经理和项目总工最低要求）

人 员	数 量	资 格 要 求	在 岗 要 求
项目经理	1	工程师或以上职称,持有有效的公路工程专业二级(或以上)建造师注册证书(不含临时资格证书,广东省外的投标人拟派项目经理需持有公路工程专业一级注册建造师注册证书),担任类似工程项目经理(或项目副经理或项目总工)	无在岗项目(指目前未在其他项目上任职,或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离)
备选项目经理	0~1	岗位累计不少于 36 个月,具有交通运输主管部门颁发的有效安全生产“三类人员”B 类证书。	
项目总工	1	路桥相关专业工程师或以上职称,主管类似工程技术工作岗位累计不少于 36 个月,具有交通运输主管部门颁发的有效安全生产“三类人员”B 类证书。	
备选项目总工	0~1		

注：1、资格要求的人员建造师注册证书、安全生产“三类人员”B 类证书均应在投标人所在单位，否则视为无效。

2、投标人所属社保机构出具的拟委任的项目经理和项目总工的社保缴费证明或其他能够证明拟委任的项目经理和项目总工参加社保的有效证明材料复印件(社保时段为投标文件递交截止日前前半年内连续不少于 3 个月的社保部门出具的在本单位的社保证明材料,提供投标人总公司或其分公司的社保缴纳证明文件均予以认可)。

3、路桥相关专业职称包括路桥相关专业包括交通行业、市政行业及铁路行业中相关的公路、桥梁、公路与桥梁、交通土建、市政道路、市政桥梁、市政道路与桥梁、市政隧道、铁路桥梁、铁路隧道、道路工程、桥梁工程、道桥工程、路桥工程、交通工程、隧道工程、市政路桥施工等专业。

4、主管技术工作指：担任过项目经理、项目副经理、总工程师、副总工程师、质检部门负责人、工程部门负责人。担任类似工程项目经理(或项目副经理或项目总工)岗位经验累计时间、主管类似工程技术工作岗位经验累计时间统计至月,计算时尾数如不少于 15 天的按 1 个月计,不足 15 天部分不计。岗位工作经历以“全国公路建设市场信用信息管理系统”中“个人业绩”的“起始日期”和“截止日期”。

投标人须知正文

(投标人须知正文原文引用《公路工程标准施工招标文件》(2018 年版本)的相应内容,如正文内容与投标人须知前附表内容不一致,以投标人须知前附表内容为准)

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《公路工程项目招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定,本招标项目已具备招标条件,现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人:见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构:见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称:见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点:见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例:见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况:见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求和安全目标

1.3.1 招标范围:见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划工期:见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求:见投标人须知前附表。

1.3.4 本标段的安全目标:见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求(适用于已进行资格预审的)

投标人应是收到招标人发出投标邀请书的单位。

1.4 投标人资格要求(适用于未进行资格预审的)

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质要求:见投标人须知前附表;

(2) 财务要求:见投标人须知前附表;

(3) 业绩要求:见投标人须知前附表;

- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 项目经理和项目总工资格：见投标人须知前附表；
- (6) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得与本标段相关单位存在下列关联关系：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 与本标段的其他投标人同为一个单位负责人；

(4) 与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

(5) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的法人或其任何附属机构（单位）；

(6) 为本标段的监理人；

(7) 为本标段的代建人；

(8) 为本标段的招标代理机构；

(9) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

(1) 被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内；

(2) 被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

(3) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(4) 在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 中被列入严重违法

失信企业名单；

(5) 在“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 中被列入失信被执行人名单；

(6) 投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理在近三年内有行贿犯罪行为的(行贿犯罪行为的认定以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准)；

(7) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.5 投标人(包括联合体各成员)应进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统 (<http://glxy.mot.gov.cn>)”中的公路工程施工资质企业名录,且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。投标人不满足本项规定条件的,将被否决投标。^①

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密,否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的,应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定组织踏勘现场的,招标人按规定的~~时间、地点~~组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的,不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外,投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

^① 本项规定仅适用于根据《关于发布公路工程从业企业资质名录的通知》(厅公路字〔2011〕114号)要求,招标人应通过名录对投标人资质条件进行审核的公路施工企业。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 招标人提供的本合同工程的水文、地质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等参考资料，并不构成合同文件的组成部分，投标人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，招标人不对投标人据此作出的判断和决策承担任何责任。

1.10 投标预备会

1.10.1 第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定召开投标预备会的，招标人按规定的的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以本章第 2.2 款规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合以下规定：

(1) 分包内容要求：允许分包的工程范围仅限于非关键性工程或适合专业化队伍施工的专项工程。招标人允许分包或不允许分包的专项工程（如有）应在投标人须知前附表中载明。

(2) 接受分包的第三人资格要求：分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应，且具备投标人须知前附表中规定的资格条件。

(3) 其他要求：投标人如有分包计划，应按第九章“投标文件格式”的要求填写“拟分包项目情况表”，明确拟分包的工程及规模，且投标人中标后的分包应满足合同条款第 4.3 款的相关要求。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件偏离招标文件某些要求，视为投标文件存在偏差。偏差包括重大偏差和细微偏差。

1.12.2 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，视为投标文件存在重大偏差，投标人的投标将被否决。

投标文件存在第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形的，均属于存在重大偏差。

1.12.3 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

(1) 在按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正后，最终投标报价未超过最高投标限价（如有）的情况下，出现第三章“评标办法”规定的算术性错误和投标报价的其他错误；

(2) 施工组织设计（含关键工程技术方案）和项目管理机构不够完善；

(3) 投标文件页码不连续、采用活页夹装订、个别文字有遗漏错误等不影响投标文件实质性内容的偏差。

1.12.4 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

(1) 对于本章第 1.12.3 项 (1) 目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”的规定予以修正并要求投标人进行澄清；

(2) 对于本章第 1.12.3 项 (2) 目所述的细微偏差，如果采用合理低价法或经评审的最低投标价法评标，应要求投标人对细微偏差进行澄清，只有投标人的澄清文件被评标委员会接受，投标人才能参加评标价的最终评比。如果采用技术评分最低标价法或综合评分法评标，可在相关评分因素的评分中酌情扣分；

(3) 对于本章第 1.12.3 项 (3) 目所述的细微偏差，可要求投标人对细微偏差进行澄清。

1.12.5 投标人应根据招标文件的要求提供施工组织设计等内容以对招标文件作出响应。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术规范；
- (8) 工程量清单计量规则；

(9) 投标文件格式;

(10) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

根据投标人须知前附表规定的不同形式, 投标文件的组成应满足相应条款要求。

若采用双信封形式, 第 3.1.1 项采用以下条款:

3.1.1 投标文件应包括下列内容:

第一个信封 (商务及技术文件):

- (1) 投标函及投标函附录;
- (2) 授权委托书或法定代表人身份证明;
- (3) 联合体协议书;
- (4) 投标保证金;
- (5) 施工组织设计;
- (6) 项目管理机构;
- (7) 拟分包项目情况表;
- (8) 资格审查资料;
- (9) 投标人须知前附表规定的其他资料。

第二个信封 (报价文件):

- (1) 调价函及调价后的工程量清单 (如有);
- (2) 投标函;
- (3) 已标价工程量清单;
- (4) 合同用款估算表。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认, 构成投标文件的组成部分。

若采用单信封形式, 第 3.1.1 项采用以下条款:

3.1.1 投标文件应包括下列内容^①:

- (1) 投标函及投标函附录;
- (2) 授权委托书或法定代表人身份证明;
- (3) 联合体协议书;
- (4) 投标保证金;
- (5) 已标价工程量清单;
- (6) 施工组织设计;

^① 若采用单信封形式, 招标人应修改第九章“投标文件格式”中相关内容, 将投标文件第二个信封 (报价文件) 投标函中的投标报价写入投标文件第一个信封 (商务及技术文件) 投标函内。

- (7) 项目管理机构；
- (8) 拟分包项目情况表；
- (9) 资格审查资料；
- (10) 调价函及调价后的工程量清单（如有）；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第九章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写工程量清单相应表格。

工程量清单的填写分下列两种方式。投标人应按投标人须知前附表规定的方式填写工程量清单。

(1) 本项目招标采用工程量固化清单^①，招标人在出售招标文件的同时向投标人提供工程量固化清单电子文件（光盘或 U 盘），或将工程量固化清单电子文件上传至投标人须知前附表载明的网站供投标人自行下载。投标人填写工程量清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，并打印出投标工程量清单，编入投标文件。投标人未在工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。

投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义，并将已填写完毕的投标工程量清单电子文件单独拷入招标人提供的光盘（或 U 盘）中密封在投标文件内一并交回。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。

投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成并打印的投标工程

^① 为减少评标阶段对投标报价进行修正的工作量，建议招标人在出售招标文件时，同时提供“工程量固化清单”，清单的数据、格式及运算定义应保证投标人无法修改。投标人只需填写各子目单价或总额价，即可自动生成投标报价。

量清单中的投标报价和投标函大写金额报价应一致，如果报价金额出现差异，其投标将被否决。

(2) 本项目招标由招标人提供书面工程量清单，由投标人按照招标人提供的工程量清单填写本合同各工程子目的单价、合价和总额价。评标委员会将按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改投标文件“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标人如果发现工程量清单中的数量与图纸中数量不一致时，应立即通知招标人核查，除非招标人以书面方式予以更正，否则，应以工程量清单中列出的数量为准。

3.2.5 投标人应根据《公路水运工程安全生产监督管理办法》，在投标总价中计入安全生产费用，安全生产费用应符合合同条款第 9.2.5 项的规定。工程量清单第 100 章内列有上述安全生产费的支付子目，由投标人按招标文件的规定填写总额价。

3.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，招标人不接受调价函。若招标人接受调价函，则应在招标文件中给出调价函的格式。投标人若有调价函则应遵循如下规定：

- (1) 调价函必须采用招标文件规定的格式；调价函应说明调价后的最终报价，并以最终报价为准，而且投标人只能有一次调价的机会；
- (2) 工程量清单中招标人指定的报价不允许调价；
- (3) 调价函必须附有调价后的工程量清单；调价函必须粘贴或机械装订在投标文件正本首页，与投标文件一起密封提交。

若投标人未提交调价后的工程量清单，或调价函未装在投标文件正本首页，调价函均视为无效，仍以原报价作为最终报价。若投标人提交的调价函多于一个，或对不允许调价的内容进行了调价，或调价函有附加条件，其投标将被否决。

(4) 若招标人接受调价函，投标人调价后的工程量清单和有效调价函的大写金额报价应保持一致，如果报价金额出现差异，则以有效调价函的大写金额报价为准。

3.2.7 在合同实施期间，投标人填写的单价、合价和总额价是否由于物价波动进行价格调整按照合同条款第 16.1 款的规定处理。如果按照合同条款第 16.1.1 项的规定采用价格调整公式进行价格调整，由招标人根据项目实际情况测算确定价格调整公式中的变值权重范围，并在投标函附录价格指数和权重表中约定范围；投标人在此范围内填写各可调因子的权重，合同实施期间将按此权重进行调价。

3.2.8 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，

最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.9 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或支票形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和第九章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

投标保证金应采用现金、支票、银行保函或招标人在投标人须知前附表规定的其他形式。

(1) 若采用现金或支票，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户，否则视为投标保证金无效。招标人指定的开户银行及账号见投标人须知前附表。

(2) 若采用银行保函，则应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，并采用招标文件提供的格式。银行保函复印件装订在投标文件内，原件应在递交投标文件截止时间之前单独密封递交给招标人。

无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按本章第 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订合同后 5 日内向中标人和其他中标候选人退还投

标保证金。投标保证金以现金或支票形式递交的，招标人应同时退还投标保证金的银行同期活期存款利息，且退还至投标人的基本账户。

利息计算原则见投标人须知前附表。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应在投标文件中更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求。投标人至少应更新以下资料（如有）：

(1) 财务状况方面的变化，新近取得银行信贷额度（如有必要）的证明和（或）获得其他资金来源的证据，以及现已接受（中标或签约）的新合同工程对财务状况的影响；

(2) 投标人名称的变化及有关批件。

3.5.2 如果投标人在投标阶段发生合并、分立、破产等重大变化，或发生重大安全或质量事故，或由于其他任何情况，导致投标人不再具备资格预审文件规定的各项资格条件或其投标影响招标公正性时，投标人必须在其投标文件中对上述情况进行如实说明，否则，招标人一经查实，将视为投标人弄虚作假，其投标将被否决。

3.5.3 招标人有权核查投标人在资格预审申请文件和投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约保证金中扣除不超过 10% 签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照副本，下

同)、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件^①,投标人在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”公路工程施工资质企业名录中的网页截图复印件,以及投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息(体现股东及出资详细信息)的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或注册地工商部门出具的股东出资情况证明复印件。

企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件应提供全本(证书封面、封底、空白页除外),应包括投标人名称、投标人其他相关信息、颁发机构名称、投标人信息变更情况等关键页在内,并逐页加盖投标人单位章。

3.5.2 “财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表,包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件,具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的,应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目”应是已列入交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”并公开的主包已建业绩或分包已建业绩,具体时间要求见投标人须知前附表。

“近年完成的类似项目情况表”应附在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”(网址: <http://glxy.mot.gov.cn/BM/>) 中查询到的企业“业绩信息”相关项目网页截图复印件,即包括“项目名称”“标段类型”“合同价”“主要工程量”“项目主要管理人员”等栏目在内的项目详细信息网页截图复印件。在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中无法查询,但可在省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询的,应附省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询到的网页截图复印件。除网页截图复印件外,投标人无须再提供任何业绩证明材料。

如投标人未提供相关项目网页截图复印件或相关项目网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件(业绩最低要求),则该项目业绩不予认定。

3.5.4 “投标人的信誉情况表”应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图复印件,以及由项目所在地或投标人住所地检察机关职务犯罪预防部门出具的近三年内投标人及其法定代表人、拟委任的项目经理均无行贿犯罪行为的查询记录

^① 招标文件中要求投标人提供的各类证照复印件均指彩色扫描件或彩色复印件,其他资料的复印件可为黑白扫描件或黑白复印件。

证明原件。

3.5.5 “拟委任的项目经理和项目总工资历表”应附项目经理和项目总工的身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书（如建造师注册证书、安全生产考核合格证书等）的复印件，建造师注册证书、安全生产考核合格证书在政府相关部门网站上公开信息的网页截图复印件，以及投标人所属社保机构出具的拟委任的项目经理和项目总工的社保缴费证明或其他能够证明拟委任的项目经理和项目总工参加社保的有效证明材料复印件。

“拟委任的项目经理和项目总工资历表”还应附交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中载明的、能够证明项目经理和项目总工具有相关业绩的网页截图复印件。在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中无法查询，但可在省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询的，应附省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询到的网页截图复印件。除网页截图复印件外，投标人无须再提供任何业绩证明材料。如投标人未提供相关业绩网页截图复印件或相关业绩网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（项目经理和项目总工最低要求），则该业绩不予认定。

如项目经理或项目总工目前仍在其他项目上任职，则投标人应提供由该项目发包人出具的、承诺上述人员能够从该项目撤离的书面证明材料原件。

3.5.6 “拟委任的其他管理和技术人员汇总表”（如有）应填报满足投标人须知前附表附录 6 规定的其他人员的相关信息。“拟委任的其他管理和技术人员资历表”（如有）中相关人员应附身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书的复印件，相关业绩证明材料复印件，以及投标人所属社保机构出具的社保缴费证明或其他能够证明其参加社保的有效证明材料复印件。

3.5.7 “拟投入本标段的主要施工机械表”“拟配备本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表”（如有）应填报满足投标人须知前附表附录 7 规定的机械设备和试验检测设备。

3.5.8 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.7 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.9 除合同条款约定的特殊情形外，投标人在投标文件中填报的项目经理和项目总工不允许更换。

3.5.10 投标人在投标文件中填报的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息，应与其在交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”上填报并发布的相关信息一致。投标人应根据本单位实际情况及时完成相关信息的申报、录入和动态更新，并对相关信息的真实性、完整性和准确性负责。

3.5.11 招标人有权核查投标人在资格预审申请文件和投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约保证金中扣除不超过 10% 签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上施工组织设计的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第九章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、安全目标、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印。投标文件格式中明确要求投标人法定代表人或其委托代理人签字之处，必须由相关人员亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替；明确要求投标人加盖单位章之处，必须加盖单位章。其中，投标函、调价函及对投标文件的澄清和说明应加盖投标人单位章，或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。

如果投标文件由委托代理人签署，则投标人须提交授权委托书，授权委托书应按第九章“投标文件格式”的要求出具，并由法定代表人和委托代理人亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

如果由投标人的法定代表人亲自签署投标文件，则投标人须提交法定代表人身份证明，身份证明应符合第九章“投标文件格式”的要求。

以联合体形式参与投标的，投标文件由联合体牵头人的法定代表人或其委托代

理人按上述规定签署并加盖联合体牵头人单位章。法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明须由联合体牵头人按上述规定出具。

投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。

3.7.4 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

3.7.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册（A4 纸幅），编制目录并逐页标注连续页码。投标文件不得采用活页夹装订，否则，招标人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。装订的其他要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

若采用双信封形式，第 4.1.1 项和第 4.1.2 项采用以下条款：

4.1.1 投标文件应采用双信封形式密封。投标文件第一个信封（商务及技术文件）以及第二个信封（报价文件）应单独密封包装。商务及技术文件的正本与副本应统一密封在一个封套中。报价文件的正本与副本、投标文件电子版文件（如需要）以及填写完毕的工程量固化清单电子文件（如采用工程量固化清单形式）应统一密封在另一个封套中。封套应加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。

采用银行保函形式提交投标保证金的，银行保函原件应密封在单独的封套中。

4.1.2 投标文件第一个信封（商务及技术文件）、第二个信封（报价文件）以及银行保函封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

若采用单信封形式，第 4.1.1 项和第 4.1.2 项采用以下条款：

4.1.1 投标文件应采用单信封形式密封。投标文件的正本与副本、投标文件电子版文件（如需要）以及填写完毕的工程量固化清单电子文件（如采用工程量固化清单形式）应统一密封在一个封套中。封套应加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。

采用银行保函形式提交投标保证金的，银行保函原件应密封在单独的封套中。

4.1.2 投标文件以及银行保函封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见第一章“招标公告”或“投标邀请书”。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。投标人少于 3 个的，投标文件当场退还给投标人。

4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的或未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

若采用双信封形式，第 5.1 款采用以下条款：

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封（商务及技术文件）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人或委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

若采用单信封形式，第 5.1 款采用以下条款：

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人或委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

若采用双信封形式，第 5.2 款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 按照投标人须知前附表规定由投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；

(5) 按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、工期及其他内容，并记录在案；

- (6) 投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (7) 开标结束。

5.2.2 在投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标现场，投标文件第二个信封（报价文件）不予开封，由招标人密封保存。

5.2.3 招标人将按照本章第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 当众拆开投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审结果的密封袋，宣布通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人名单；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 按照投标人须知前附表规定由投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；

(5) 按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，开标人只拆封通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件），公布标段名称、投标人名称、投标报价^①及其他内容，并记录在案；

^① 若投标函或调价函中的投标价大小写金额不一致，应以大写金额为准。

(6) 计算并宣布评标基准价；

(7) 将未通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）退还给投标人；

(8) 投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

(9) 开标结束。

5.2.4 若采用合理低价法或综合评分法，在投标文件第二个信封（报价文件）开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

(1) 未在投标函上填写投标总价；

(2) 投标报价或调价函中的报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；

(3) 投标报价或调价函中报价的大写金额无法确定具体数值；

(4) 投标函上填写的标段号与投标文件封套上标记的标段号不一致。

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.5 在投标文件第一个信封（商务及技术文件）或第二个信封（报价文件）开标过程中，若招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

若采用单信封形式，第 5.2 款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量；

(3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

(4) 按照投标人须知前附表规定由投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；

(5) 按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价^①、工期及其他内容，并记录在案；

(6) 计算并宣布评标基准价；

(7) 投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

^① 若投标函或调价函中的投标价大小写金额不一致，应以大写金额为准。

(8) 开标结束。

5.2.2 若采用合理低价法或综合评分法，在开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

- (1) 未在投标函上填写投标总价；
- (2) 投标报价或调价函中的报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；
- (3) 投标报价或调价函中报价的大写金额无法确定具体数值；
- (4) 投标函上填写的标段号与投标文件封套上标记的标段号不一致。

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.3 若招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录，有异议的投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在记录上签字确认。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一，应主动提出回避：

- (1) 为负责招标项目监督管理的交通运输主管部门的工作人员；
- (2) 与投标人法定代表人或其委托代理人有近亲属关系；
- (3) 为投标人的人员或退休人员；
- (4) 与投标人有其他利害关系，可能影响评标活动公正性；
- (5) 在与招标投标有关的活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或刑事处罚。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能

继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 日，公示内容包括：

- (1) 中标候选人排序、名称、投标报价，对工程质量要求、安全目标和工期的响应情况；
- (2) 中标候选人在投标文件中承诺的项目经理和项目总工姓名、个人业绩、相关证书名称和编号；
- (3) 中标候选人在投标文件中填报的项目业绩；
- (4) 被否决投标的投标人名称、否决依据和原因；
- (5) 提出异议的渠道和方式；
- (6) 投标人须知前附表规定公示的其他内容。

7.2 评标结果异议

投标人或其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能

影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 中标结果公告

招标人在确定中标人之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中标结果，公告期不得少于 3 日。公告内容包括中标人名称、中标价。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为签约合同价的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

采用银行保函时，应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8.2 发出中标通知书后, 招标人无正当理由拒签合同, 或在签订合同时向中标人提出附加条件的, 招标人向中标人退还投标保证金; 给中标人造成损失的, 还应赔偿损失。

7.8.3 签约合同价的确定原则如下: ①

(1) 按照评标办法规定对投标报价进行修正后, 若修正后的最终投标报价小于开标时的投标函大写金额报价, 则签订合同时以修正后的最终投标报价为准;

(2) 按照评标办法规定对投标报价进行修正后, 若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价, 则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准, 同时按比例修正相应子目的单价或合价。

7.8.4 联合体中标的, 联合体各方应共同与招标人签订合同, 就中标项目向招标人承担连带责任。

7.8.5 招标人和中标人在签订合同协议书的同时, 须按照本招标文件规定的格式和要求签订廉政合同及安全生产合同, 明确双方在廉政建设和安全生产方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应保密的情况和资料, 不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或与招标人串通投标, 不得向招标人或评标委员会成员行贿谋取中标, 不得以他人名义投标或以其他方式弄虚作假骗取中标; 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或其他好处, 不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中, 评标委员会成员应客观、公正地履行职责, 遵守职业道德, 不得擅离职守, 影响评标程序正常进行, 不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

① 如投标人按照招标人提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单, 无须按照第三章“评标办法”的相关规定对投标报价进行修正, 则本项不适用。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应有明确的要求和必要的证明材料。

监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

8.5.2 投标人或其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应按照本章第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

10.1 自购买招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效，以便及时收到招标人发出的函件（招标文件的澄清、修改等），并应及时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

第三章 评标办法（技术评分最低标价法）

评标办法前附表

条款号		评审因素与评审标准
1	评标方法	<p>评标价相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人：</p> <p>（1）按招标文件规定被认定为最新年度广东省公路工程从业单位信用评价等级较高的投标人优先；【采用如下的优先顺序：承诺使用的 AA 级投标人、不承诺使用的 AA 级投标人、承诺使用的 A 级投标人、不承诺使用的 A 级投标人、B 级投标人、未参评且被确定为 B 级投标人】</p> <p>（2）以投标人企业最新年度净资产较高的优先；</p> <p>（3）评标委员会视投标人情况综合比较，投票确定其名次。</p>
2.1.1 2.1.3	形式评审与 响应性评审 标准	<p>第一个信封（商务及技术文件）评审标准：</p> <p>（1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、工期、工程质量要求及安全目标；</p> <p>b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定；</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>（2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、项目经理及项目总工的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>（3）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金：</p> <p>a. 投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期；</p>

	<p>b. 若投标保证金采用现金或支票形式提交，投标人应在投标人须知 3.4.1 款规定的时间，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户；</p> <p>c. 若投标保证金采用银行保函或保证保险形式提交，银行保函的格式、开具保函的银行或保证保险的格式均满足招标文件要求，银行保函或保证保险原件在递交投标文件时单独密封递交，其复印件装订在投标文件中。</p> <p>(4) 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，需提交授权委托书，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p> <p>(5) 投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p> <p>(6) 投标人以联合体形式投标时，联合体满足招标文件的要求： a. 未进行资格预审的，投标人按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人； b. 已进行资格预审的，投标人提供了资格预审申请文件中所附的联合体协议书复印件，且通过资格预审后的联合体无成员增减或更换的情况。</p> <p>(7) 投标人如有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第 1.11 款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表”。</p> <p>(8) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。</p> <p>(9) 投标文件中未出现有关投标报价的内容。</p> <p>(10) 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。</p> <p>(11) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。</p> <p>(12) 权利义务符合招标文件规定： a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法；</p>
--	---

		<p>d.投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；</p> <p>e.投标人在投标活动中无欺诈行为；</p> <p>f.投标人未对合同条款有重要保留。</p> <p>(13) 投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.7.4 项规定。</p> <p>(14) 投标文件未附有招标人不能接受的条件。</p> <p>第二个信封（报价文件）评审标准：</p> <p>(1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a.投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额）；</p> <p>b.已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减；</p> <p>c.投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>(2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标报价或调价函中的报价不超过招标文件设定的最高评标限价。</p> <p>(4) 投标报价或调价函中报价的大写金额能够确定具体数值。</p> <p>(5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。</p> <p>(6) 投标人若提交调价函，调价函符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.2.6 项要求。</p> <p>(7) 投标人若填写工程量固化清单，填写完毕的工程量固化清单未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改；工程量固化清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。</p> <p>(8) 投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.7.4 项规定。</p>
--	--	--

2.1.2	资格评审标准	<p>(1) 投标人具备有效的营业执照、组织机构代码证(如有)、资质证书、安全生产许可证和基本账户开户许可证(或基本存款账户信息)。</p> <p>(2) 投标人的资质等级符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标人的财务状况符合招标文件规定。</p> <p>(4) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。</p> <p>(5) 投标人的信誉符合招标文件规定。</p> <p>(6) 投标人的项目经理和项目总工(均含备选,如有)资格、在岗情况符合招标文件规定,并按规定在投标文件中签字确认。</p> <p>(7) 投标人的其他要求符合招标文件规定。^①</p> <p>(8) 投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项或第 1.4.4 项规定的任何一种情形。</p> <p>(9) 投标人符合第二章“投标人须知”第 1.4.5 项规定。^②</p> <p>(10) 以联合体形式参与投标的,联合体各方均未再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标;独立参与投标的,投标人未同时参加联合体在同一标段中投标。</p>
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	第一个信封评分分值构成(总分 100 分)	<p>1、施工组织设计: <u>25</u>分</p> <p>2、主要人员: <u>40</u>分</p> <p>3、技术能力: <u>20</u>分</p> <p>4、履约信誉: <u>15</u>分</p>
2.2.3	第二个信封详细评审标准	<p>评标价计算公式:</p> <p>评标价=修正后的投标报价-暂估价-暂列金额</p> <p>最高评标限价=最高投标限价×93%</p> <p>若投标人的评标价小于最高评标限价的 85%,启动澄清程序,要求投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明资料的,评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标,否决其投标。当所有投标人的投标因此种情况被否决;或当因此种情况被否决部分投标人后,有效投标人不足三家,评标委员会认为竞争</p>

^① 对于特别复杂的特大桥梁和特长隧道项目主体工程以及其他有特殊要求的工程,还可对其他管理和技术人员(例如项目副经理、专业工程师等)以及主要机械设备和试验检测设备进行资格评审。

^② 本款规定仅适用于根据《关于发布公路工程从业企业资质名录的通知》(厅公路字〔2011〕114号)要求,招标人应通过名录对投标人资质条件进行审核的公路施工企业。

		不足的情况出现时, 评标委员会可以否决全部投标, 未否决全部投标的, 评标委员会应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。			
3.2.4	通过第一个信封详细评审的投标人名称数量	按照投标人的商务和技术得分由高到低排序, 选择前 5 名 (不少于 3 名但不足 5 名时, 按全部实际数量) 通过详细评审			
评分因素与权重分值					
条款号	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项	分值	评分标准
2.2.2 (1)	施工组织设计	25分	工期保证体系及保证措施	10分	(1) 进度控制措施得当, 对本项目的工期重要性理解特别透彻, 对地形地貌特征、重点工序、天气、关键设备故障、与其他承包人衔接、社会环境等问题有切实可行的应对或应急方案, 计划科学合理, 可操作性高, 得8~10分; (2) 工期保证体系及保证措施基本可行, 内容较为充实、全面的, 得6~8分; (3) 一般但不被评定为不响应的, 起评分6分。
			质量、安全保证体系及保证措施	10分	(1) 对本项目质量及安全控制有透彻的认识, 对施工过程中可能发生各种质量和安全问题有深刻的认识和合理的预见, 并有相应的应对措施, 应对措施应科学、充分, 能有效处理各种突发问题的, 得8~10分; (2) 对本项目质量及安全控制有一定的认识, 基本能合理的预见施工过程中可能发生各种质量和安全问题, 并有相应的应对措施, 应对措施较为科学、充分, 基本能有效处理各种质量和安全问题的, 得6~8分; (3) 一般但不被评定为不响应的, 起评分6分。

				环境保护、文明施工保证体系及措施	5分	<p>(1) 对本项目的环保及文明施工等工作有独到的见解，能制定科学的措施，施工做到符合环保的要求，对文明施工有相应的措施，能创造良好的施工环境的，得4~5分；</p> <p>(2) 对工程环保及文明施工等工作制定有相关的措施，基本能满足本项目环保及文明施工的要求的，得3~4分；</p> <p>(3) 一般但不被评定为不响应的，起评分3分。</p>
2.2.2 (2)	主要人员		40分	项目经理任职资格与业绩	20分	<p>项目经理在满足资格审查条件的最低要求时，得12分：</p> <p>(1) 项目经理及备选项目经理（如有）均具有高级工程师或以上职称的，加2分。</p> <p>(2) 每担任1个类似工程项目经理岗位工作经验的，加3分，最多加6分。</p> <p>注：1、如投标人不提供备选项目经理，则本项目得分按主选项目经理计算；</p> <p>2、如投标人提供备选项目经理，则本项目得分按主备选项目经理中最低得分计算；</p> <p>3、加分项可以与资格审查条件的人员业绩重复计算。</p>
				项目总工程师任职资格与业绩	20分	<p>项目总工程师在满足资格审查条件的最低要求时，得12分：</p> <p>(1) 项目总工程师具有路桥专业相关高级工程师或以上职称的，加2分。</p> <p>(2) 每担任1个类似工程项目总工程师岗位工作经验的，加3分，最多加6分。</p> <p>注：1、若投标人不提供备选项目总工程师，则本项目得分按主选项目总工程师计算；</p> <p>2、若投标人提供备选项目总工程师，则本项目得分按主备选项目总工程师中最低得分计算；</p> <p>3、项目总工程师岗位指项目总工程师或项目副总工程师；</p> <p>4、加分项可以与资格审查条件的人员业绩重复计算。</p>
2.2.2 (3)	其他因素	技术能力	20分	技术能力	20分	<p>投标人获得过与公路工程施工有关的国家级工法、专利（发明专利或实用新型专利）、国家级科学技术进步奖、主编或参编过国家标准、鲁班奖、詹天佑奖，每项加1分；</p>

					<p>(2) 投标人获得省级科学技术进步奖, 主编或参编过的行业或地方(指省级)标准, 每项加 0.5 分。</p> <p>注: 本项累计加分最高得 20 分, 同一项目同时满足上述加分条件的, 不重复加分, 只加一次分, 按较高分计。</p>
		履约信 誉	15 分	信用等级 分值	10分
				履约情况	5分
					<p>1、AA、A、B、C 级单位的信用等级得分分别为 10、9.5、8.9、7.3 分。</p> <p>注: 信用等级的确定原则遵循投标人须知前附表 10.2 款的规定。</p> <p>3. 履约情况 (5 分)</p> <p>若没出现下述情形得满分;</p> <p>若自 2021 年 12 月 1 日至投标文件递交截止日, 因公路工程(含附属设施)质量、安全、履约或招标投标问题等原因被:</p> <p>(1) 交通运输部通报批评的, 扣 5 分/次;</p> <p>(2) 广东省交通运输厅通报批评的, 扣 4 分/次。</p> <p>(3) 茂名市交通运输局或茂名市交通运输局茂南分局或茂名市茂南区农村公路建设项目管理处通报批评的, 扣 1 分/次。同一事项同时被多个部门通报批评或处罚只按最高的扣分计算 1 次。如果扣完本项分值, 可以从总分中扣。</p>
需要补充的其他内容:					
条款号	补充或修改的内容				
1	<p>将评标办法范本原文第 1 条“评标方法”改为“评标方法、组织及工作程序”, 并且原文内容修改如下:</p> <p>1.1 评标方法</p> <p>本次评标采用双信封的技术评分最低标价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件, 按照本章第 2.2 款规定对通过初步评审的投标人的施工组织设计、主要人员、其他因素等进行评分, 按照得分由高到低排序, 对排名在招标文件规定数量前 5 名(不少于 3 名但不足 5 名时, 按全部实际数量)的投标人的报价</p>				

文件进行评审，按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人的评标方法。但投标报价低于其成本的除外。评标价相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

1.2 评标组织

1.2.1 协助工作组

招标人可在评标工作开始前成立协助工作组，选派熟悉招标工作、政治素质高的人员组成，协助评标委员会工作。协助工作组人员的具体数量由招标人视评标工作量确定。

招标人可以协助评标委员会开展下列工作并提供相关信息：

- (1) 根据招标文件，编制评标使用的相应表格；
- (2) 对投标报价进行算术性校核（如采用固化工程量清单，本步骤省略）；
- (3) 以评标标准和方法为依据，列出投标文件相对于招标文件的所有偏差，

并进行归类汇总；

(4) 查询公路建设市场信用信息管理系统，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级进行核实。

招标人不得对投标文件作出任何评价，不得故意遗漏或者片面摘录，不得在评标委员会对所有偏差定性之前透露存有偏差的投标人名称。

1.2.2 评标委员会

评标委员会由招标人按国家、广东省等的有关规定依法组建。评标委员会的主要工作内容包括：

- (1) 评标委员会开始评标工作之前，首先听取招标人、协助工作组关于工程情况和辅助工作的说明，并认真研读招标文件，获取评标所需的重要信息和数据；
- (2) 对协助工作组提供的评标工作用表和评标内容进行核查。
- (3) 按照以下 1.3 款程序进行各项评审工作。

1.3 评审工作程序

(一) 第一信封（商务文件和技术文件）：

1、初步评审：包括形式评审与响应性评审、资格评审（适用于未进行资格预审）；

2、详细评审（评审打分）：评标委员会首先对通过第一信封初步评审的投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行详细评审，对投标人的施工组织设计、主要人员、其他因素等分别评审打分，并按照综合得分由高到低排序，排名在招标文件规定数量前 5 名（不少于 3 名但不足 5 名时，按全部实际数量）的投标人，其投标文件第一信封（商务及技术文件）通过详细评审。

	<p>(二) 第二信封 (报价文件) :</p> <p>1、初步评审:</p> <p>(1) 只有对投标文件第一个信封通过详细评审的投标人的报价文件才能继续参加第二信封报价文件的形式评审与响应性评审。</p> <p>(2) 报价算术性修正 (如采用固化工程量清单, 本步骤省略) ;</p> <p>2、详细评审: 计算评标价。</p> <p>(三) 投标文件相关信息的核查。</p> <p>(四) 投标文件的澄清和说明 (如有)</p> <p>(五) 按评标办法规定按照第二信封的评标价由低到高的顺序推荐前三名中标候选人, 编写评标报告。</p>
<p>3.2.3</p>	<p>将评标办法范本原文第 3.2.3 款细化如下:</p> <p>投标人的商务和技术得分=A+B+C。</p> <p>除履约信誉、技术能力得分外, 投标文件各评分因素细分项得分均不应低于其权重分的60%, 评分低于权重分值60%的, 评标委员会成员应当在评标报告中作出说明。计算投标人技术得分时: 首先在评委技术评分中, 同一评委对各投标人评分总分的差值最大的评委评分进行取舍 (当一位或两位评委评分差值最大时均取消其评委评分, 当多于两位评分差值均最大时, 不取消任一评委评分), 再对各评分因素细分项中取消一个最高、一个最低分后计算算术平均值的和为投标人的最终技术得分, 平均值计算四舍五入保留小数点后三位。</p>
<p>3.4.2</p>	<p>将评标办法范本原文第 3.4.2 款第 (2)、(3)、(4) 条修改为:</p> <p>(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的, 在保证投标总价不变的前提下予以合理调整单价。</p> <p>(3) 当单价与数量相乘不等于合价时, 应以标出的合价为准, 同时对单价予以修正;</p> <p>(4) 当各子目的合价累计不等于总价时, 应以总价不变的前提下, 修正各子目合价。</p> <p>(如采用固化工程量清单, 3.4.2~3.4.4 条款不适用)</p>
<p>3.4.4</p>	<p>将评标办法范本原文第 3.4.4 款修改为:</p> <p>修正后的最终投标报价若超过最高评标限价, 评标委员会应否决其投标。</p>
<p>3.6</p>	<p>增加 3.6.3 款:</p> <p>3.6.3 依法必须进行招标的项目, 除第一中标候选人或者中标人以外的其他投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿情形且在评标过程中未被发现的, 视为对中标结果没有造成实质性影响, 招标人可以依法继续开展招标活动。投标人的违法行为由</p>

	<p>行政监督部门依法处理。</p>
<p>3.7.1</p>	<p>将评标办法范本原文第 3.7.1 款修改为：</p> <p>3.7.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。</p> <p>(1) 投标文件中的下列计算错误为细微偏差（采用固化工程量清单，则 a—d 步骤省略）：</p> <ul style="list-style-type: none"> a、在算术性复核中发现的算术性差错； b、在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程细目的单价和合价； c、在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程细目的单价和合价或所报单价增加或减少了报价范围； d、在招标人给定的工程量清单中修改了某些支付号的工程数量。 <p>(2) 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理（采用固化工程量清单，则 a—d 步骤省略）：</p> <ul style="list-style-type: none"> a、按本评标办法的规定对算术性错误予以修正； b、对于漏报的工程细目单价和合价或单价和合价减少的报价内容视为已含入其它工程细目的单价和合价之中； c、在保证投标总价不变的前提下，对于多报的工程细目报价或工程细目报价中增加的部分报价从投标报价中予以扣除，并对其它细目作相应的平衡性调整； d、在保证投标总价不变的前提下，对与给定工程量清单数量不符的工程数量进行更正，并对其它细目作相应的平衡性调整；
<p>3.9</p>	<p>增加 3.9.3-3.9.6 款：</p> <p>3.9.3 推荐中标候选人方式：按合同段最高投标限价高低顺序依次选定各合同段中标候选人，如果出现投标人在多个合同段都排名第一，将确定该投标人为最高投标限价较高的合同段的第一中标候选人，同时该投标人自动失去在本次招标中其他合同段的中标候选人资格，其他合同段的综合排名名次高者自动上升为中标候选人，如此类推。</p> <p>3.9.4 通过第一信封商务文件和技术文件评审的投标人少于 3 个的，评标委员会应否决全部投标。</p> <p>3.9.5 通过第一信封商务文件和技术文件评审的投标人在 3 个及以上的，招标人应当按照招标文件规定的程序进行第二信封报价文件开标；在对报价文件进行评审后，有效投标不足 3 个的，评标委员会可以否决全部投标。未否决全部投标的，评</p>

	<p>标委员会应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。</p> <p>3.9.6 如果发生无法确定推荐中标候选人的其它意外情况,评标委员会可建议招标人重新招标。</p>
--	---

1. 评标方法

本次评标采用技术评分最低标价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件的施工组织设计、主要人员、技术能力等因素进行评分，按照得分由高到低排序，对排名在招标文件规定数量以内的投标人的报价文件进行评审，按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。评标价相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表（适用于未进行资格预审的）。

2.1.2 资格评审标准：见资格预审文件第三章“资格审查办法”详细审查标准（适用于已进行资格预审的）。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 第一个信封评分分值构成

(1) 施工组织设计：见评标办法前附表；

(2) 主要人员：见评标办法前附表；

(3) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 第一个信封评分评分标准

(1) 施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；

(2) 主要人员评分标准：见评标办法前附表；

(3) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

2.2.3 第二个信封详细评审标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.6 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的

标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。（适用于未进行资格预审的）

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，评标委员会依据本章第 2.1.2 项规定的标准对其更新资料进行评审。（适用于已进行资格预审的）

3.2 第一个信封详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。

(1) 按本章第 2.2.2 项 (1) 目规定的评审因素和分值对施工组织设计部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2 项 (2) 目规定的评审因素和分值对主要人员部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 项 (3) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 C。

3.2.2 投标人的商务和技术得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的商务和技术得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会按照投标人的商务和技术得分由高到低排序，排名在评标办法前附表规定数量以内的投标人，其投标文件第一个信封（商务及技术文件）通过详细评审。

3.2.5 通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）初步评审的投标人不少于 3 个且未超过评标办法前附表第 3.2.4 项规定数量的，均通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）详细评审，不再对投标人的商务和技术文件进行评分。

3.3 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

3.4 第二个信封初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否

决其投标。

3.4.2^① 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.4.3 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.4.4 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应否决其投标。

3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和标准进行价格折算，计算出评标价，并编制价格比较一览表。

^① 如本项目招标由投标人按照招标人提供的书面工程量清单填写本合同各工程子目的单价、合价和总额价，则评标委员会按照本章第 3.4.2 项和第 3.4.3 项的规定对投标人的投标报价进行修正。如本项目招标由投标人按照招标人提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单，无须按照本章第 3.4.2 项和第 3.4.3 项的规定对投标报价进行修正，第 3.4.2 项至第 3.4.4 项内容不适用。

3.5.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价, 使得其投标报价可能低于其个别成本的, 应要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料的, 由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标, 并否决其投标。

3.6 投标文件相关信息的核查

3.6.1 在评标过程中, 评标委员会应查询交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”, 对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”发布的信息不符, 使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的, 评标委员会应否决其投标。

3.6.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的, 评标委员会应否决其投标。

(1) 有下列情形之一的, 属于投标人相互串通投标:

- a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容;
- b. 投标人之间约定中标人;
- c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标;
- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标;
- e. 投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(2) 有下列情形之一的, 视为投标人相互串通投标:

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制;
- b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜;
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;
- e. 不同投标人的投标文件相互混装;
- f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

(3) 有下列情形之一的, 属于招标人与投标人串通投标:

- a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人;
- b. 招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息;
- c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价;
- d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件;
- e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便;

f.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4) 投标人有下列情形之一的,属于弄虚作假的行为:

- a.使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标;
- b.使用伪造、变造的许可证件;
- c.提供虚假的财务状况或业绩;
- d.提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明;
- e.提供虚假的信用状况;
- f.其他弄虚作假的行为。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的,评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容(算术性错误的修正除外)。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明,对投标人提交的澄清、说明有疑问的,可以要求投标人进一步澄清或说明,直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 凡超出招标文件规定的或给发包人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.8 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的,均视为细微偏差,评标委员会不得否决投标人的投标,应按照第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定的原则处理。

3.9 评标结果

3.9.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外,评标委员会按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人,并标明排序。

3.9.2 评标委员会完成评标后,应向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

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：指签订合同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，用于在签订协议书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、工程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

要经发包人事先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持工程。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持工作，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载安全行驶，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工伤事故的，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计划，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，并进行水土保持，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约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 款的约定办理。

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 款的约定办理。

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 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：

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{o1}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{o2}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{o3}} + \dots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{on}} \right) - 1 \right]$$

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）；

$B_1; B_2; B_3; \dots; B_n$ -- 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；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3}; \dots; F_{tn}$ -- 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；

$F_{o1}; F_{o2}; F_{o3}; \dots; F_{on}$ -- 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、直辖市建设行政主管部门、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收工程的，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，为其履行合同所雇用的全部人员，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，为其现场机构雇用的全部人员，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用的全部人员，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。

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）承包人按第 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

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

第 1.1.1.6 目细化为：

技术规范：指本合同所约定的技术标准和要求，是合同文件的组成部分。通用合同条款中“技术标准和要求”一词具有相同含义。

第 1.1.1.8 目细化为：

已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的已标明价格、经算术性错误修正及其他错误修正（如有）且承包人已确认的最终工程量清单，包括工程量清单说明、投标报价说明、计日工说明、其他说明及工程量清单各项表格（工程量清单表 5.1～表 5.5）。

本项补充第 1.1.1.10 目：

1.1.1.10 补遗书：指发出招标文件之后由招标人向已取得招标文件的投标人发出的、编号的对招标文件所作的澄清、修改书。

1.1.2 合同当事人和人员

本项补充第 1.1.2.8 目：

1.1.2.8 承包人项目总工：指由承包人书面委派常驻现场负责管理本合同工程的总工程师或技术总负责人。

1.1.3 工程和设备

第 1.1.3.4 目细化为：

单位工程：指在建设项目中，根据签订的合同，具有独立施工条件的工程。

第 1.1.3.10 目细化为：

永久占地：指为实施本合同工程而需要的一切永久占用的土地，包括公路两侧路权范围内的用地。

第 1.1.3.11 目细化为：

临时占地：指为实施本合同工程而需要的一切临时占用的土地，包括施工所用的临时支线、便道、便桥和现场的临时出入通道，以及生产（办公）、生活等临时设施用地等。

本项补充第 1.1.3.12 目、第 1.1.3.13 目：

1.1.3.12 分部工程：指在单位工程中，按结构部位、路段长度及施工特点或

施工任务划分的若干个工程。

1.1.3.13 分项工程：指在分部工程中，按不同的施工方法、材料、工序及路段长度等划分的若干个工程。

1.1.6 其他

本项补充第 1.1.6.2 目～第 1.1.6.9 目：

1.1.6.2 竣工验收：指《公路工程竣（交）工验收办法》中的竣工验收。通用合同条款中“国家验收”一词具有相同含义。

1.1.6.3 交工：指《公路工程竣（交）工验收办法》中的交工。通用合同条款中“竣工”一词具有相同含义。

1.1.6.4 交工验收：指《公路工程竣（交）工验收办法》中的交工验收。通用合同条款中“竣工验收”一词具有相同含义。

1.1.6.5 交工验收证书：指《公路工程竣（交）工验收办法》中的交工验收证书。通用合同条款中“工程接收证书”一词具有相同含义。

1.1.6.6 转包：指承包人违反法律和不履行合同规定的责任和义务，将中标工程全部委托或以专业分包的名义将中标工程肢解后全部委托给其他施工企业施工的行为。

1.1.6.7 专业分包：指承包人与具有相应资格的施工企业签订专业分包合同，由分包人承担承包人委托的分部工程、分项工程或适合专业化队伍施工的其他工程，整体结算，并能独立控制工程质量、施工进度、材料采购、生产安全的施工行为。

1.1.6.8 劳务分包：指承包人与具有施工劳务资质的劳务企业签订劳务分包合同，由劳务企业提供劳务人员及机具，由承包人统一组织施工、统一控制工程质量、施工进度、材料采购、生产安全的施工行为。

1.1.6.9 雇用民工：指承包人与具有相应劳动能力的自然人签订劳动合同，由承包人统一组织管理，从事分项工程施工或配套工程施工的行为。

1.4 合同文件的优先顺序

本款约定为：

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) 投标函及投标函附录；

(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。

1.5 合同协议书

本款补充：

制备本合同文件的费用由发包人承担。在合同协议书签订并生效之前，投标函和中标通知书将对双方具有约束力。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

本项细化为：

监理人应在发出中标通知书之后 42 天内，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、技术规范和其他技术资料 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，按第 11.3 款的约定办理。

1.6.2 承包人提供的文件

本项细化为：

有下列情形之一的，承包人应免费向监理人提交相关部分工程的施工图纸 3 份，并附必要的计算书、技术资料，或施工工艺图、设备安装图及安装设备的使用和维护手册各 2 份供监理人批准。

- (1) 为使第 1.6.1 项所述的施工图纸适合于经施工测量后的纵、横断面；
- (2) 为使第 1.6.1 项所述的施工图纸适合于现场具体地形；
- (3) 为使第 1.6.1 项所述的施工图纸适合于因尺寸与位置变化而引起局部变更；
- (4) 由于合同要求与施工需要。

此类图纸应按监理人规定的格式和图幅绘制。监理人在收到由承包人绘制的上述工程、工艺图纸、计算书和有关技术资料后 14 天内应予批准或提出修改要求，承包人应按监理人提出的要求作出修改，重新向监理人提交，监理人应在 7 天内批准或提出进一步的修改意见。

1.6.4 图纸的错误

本项细化为：

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、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，应立即就此作出决定，并通知承包人和发包人。

1.9 严禁贿赂

本款补充：

在合同执行过程中，发包人和承包人应严格履行《廉政合同》约定的双方在廉政建设方面的权利和义务以及应承担的违约责任。承包人如果用行贿、送礼或其他不正当手段企图影响或已经影响了发包人或监理人的行为和（或）欲获得或已获得超出合同规定以外的额外费用，则发包人应按有关法纪严肃处理当事人，且承包人应对其上述行为造成的工程损害、发包人的经济损失等承担一切责任，并予赔偿。情节严重者，发包人有权终止承包人在本合同项下的承包。

2. 发包人义务

2.3 提供施工场地

本款补充：

发包人负责办理永久占地的征用及与之有关的拆迁赔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赔偿手续，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赔偿手续，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。

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造成的费用增加和（或）工期延误应由发包人承担。由于承包人未能按照本项规定提交占地计划，影响发包人办理永久占地征用手续造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

第 3.1.1 项补充：

监理人在行使下列权力前需要经发包人批准：

(1) 根据第 4.3 款，同意分包本工程的某些非关键性工作或者适合专业化队伍施工的专项工程；

(2) 确定第 4.11 款下产生的费用增加额；

(3) 根据第 11.1 款、第 12.3 款、第 12.4 款发布开工通知、暂停施工指示或复工通知；

(4) 决定第 11.3 款、第 11.4 款下的工期延长；

(5) 审查批准技术方案或设计的变更；

(6) 根据第 15.3 款发出的变更指示，其单项工程变更或累计变更涉及的金额超过了项目专用合同条款数据表中规定的金额；

(7) 确定第 15.4 款下变更工作的单价；

(8) 按照第 15.6 款决定有关暂列金额的使用；

(9) 确定第 15.8 款下的暂估价金额；

(10) 确定第 23.1 款下的索赔额。

如果发生紧急情况，监理人认为将造成人员伤亡，或危及本工程或邻近的财产需立即采取行动，监理人有权在未征得发包人的批准的情况下发布处理紧急情况所必需的指令，承包人应予执行，由此造成的费用增加由监理人按第 3.5 款商定或确定。

3.5 商定或确定

第 3.5.1 项补充：

如果这项商定或确定导致费用增加和（或）工期延长，或者涉及确定变更工程的价格，则总监理工程师在发出通知前，应征得发包人的同意。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.9 工程的维护和照管

本项细化为：

(1) 交工验收证书颁发前, 承包人应负责照管和维护工程及将用于或安装在本工程中的材料、设备。交工验收证书颁发时尚有部分未交工工程的, 承包人还应负责该未交工工程、材料、设备的照管和维护工作, 直至交工后移交给发包人为止。

(2) 在承包人负责照管与维护期间, 如果本工程或材料、设备等发生损失或损害, 除不可抗力原因之外, 承包人均应自费弥补, 并达到合同要求。承包人还应对按第 19 条规定而实施作业过程中由承包人造成的对工程的任何损失或损害负责。

4.1.10 其他义务

本项细化为:

(1) 临时占地由承包人向当地政府土地管理部门申请, 并办理租用手续, 承包人按有关规定直接支付其费用, 发包人对此将予以协调。

临时占地范围包括承包人驻地的办公室、食堂、宿舍、道路和机械设备停放场、材料堆放场地、弃土场、预制场、拌和场、仓库、进场临时道路、临时便道、便桥等。承包人应在“临时占地计划表”范围内按实际需要与先后次序, 提出具体计划报监理人同意, 并报发包人。临时占地的面积和使用期应满足工程需要, 费用包括临时占地数量、时间及因此而发生的协调、租用、复耕、地面附着物(电力、电信、房屋、坟墓除外)的拆迁补偿等相关费用。除项目专用合同条款另有约定外, 临时占地的租地费用实行总额包干, 列入工程量清单第 100 章中由承包人按总额报价。

临时占地退还前, 承包人应自费恢复到临时占地使用前的状况。如因承包人撤离后未按要求对临时占地进行恢复或虽进行了恢复但未达到使用标准的, 将由发包人委托第三方对其恢复, 所发生的费用将从应付给承包人的任何款项内扣除。

(2) 除项目专用合同条款另有约定外, 承包人应承担并支付为获得本合同工程所需的石料、砂、砾石、黏土或其他当地材料等所发生的料场使用费及其他开支或补偿费。发包人应尽可能协助承包人办理料场租用手续及解决使用过程中的有关问题。

(3) 承包人应严格遵守国家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。

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, 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。

(4) 承包人应分解工程价款中的人工费用，在工程项目所在地银行开设民工工资（劳务费）专用账户，专项用于支付民工工资。发包人应按照本合同约定的比例或承包人提供的人工费用数额，将应付工程款中的人工费单独拨付到承包人开设的民工工资（劳务费）专用账户。民工工资（劳务费）专用账户应向人力资源社会保障部门和交通运输主管部门备案，并委托开户银行负责日常监管，确保专款专用。开户银行发现账户资金不足、被挪用等情况，应及时向人力资源社会保障部门和交通运输主管部门报告。

(5) 承包人应严格执行招标文件技术规范对施工标准化提出的具体要求，结合本单位施工能力和技术优势，积极采取有利于标准化施工的组织方式和工艺流程，加强工地建设、工艺控制、人员管理和内业资料管理，强化对施工一线操作人员的培训，改善职工生产生活条件，与此相关的费用承包人应列入工程量清单第 100 章中。

(6) 承包人应履行项目专用合同条款约定的其他义务。

4.2 履约保证金

本款细化为：

承包人应保证其履约保证金在发包人签发交工验收证书且承包人按照合同约定缴纳质量保证金前一直有效。发包人应在收到承包人缴纳的质量保证金后 28 天内将履约保证金退还给承包人。

承包人拒绝按照本合同约定缴纳质量保证金的，发包人有权从交工付款证书中扣留相应金额作为质量保证金，或者直接将履约保证金金额用于保证承包人在缺陷责任期内履行缺陷修复义务。

4.3 分包

第 4.3.2 项～第 4.3.4 项细化为：

4.3.2 承包人不得将工程关键性工作分包给第三人。经发包人同意，承包人可将工程的其他部分或工作分包给第三人。分包包括专业分包和劳务分包。

4.3.3 专业分包

在工程施工过程中，承包人进行专业分包必须遵守以下规定：

(1) 允许专业分包的工程范围仅限于非关键性工程或者适合专业化队伍施工的专项工程。未列入投标文件的专项工程，承包人不得分包。但因工程变更增加了有特殊技术、特殊工艺或者涉及专利保护等的专项工程，且按规定无须再进行招标的，由承包人提出书面申请，经发包人书面同意，可以分包。

(2) 专业分包人的资格能力(含安全生产能力)应与其分包工程的标准和规模相适应,且应当具备如下条件:

- a. 具有经工商登记的法人资格;
- b. 具有从事类似工程经验的管理与技术人员;
- c. 具有(自有或租赁)分包工程所需的施工设备。

承包人应向监理人提交专业分包人的资格能力证明材料,经监理人审查并报发包人批准后,可以将相应专业工程分包给该专业分包人。

(3) 专业分包工程不得再次分包。

(4) 承包人和专业分包人应当按照交通运输主管部门制定的统一格式依法签订专业分包合同,并履行合同约定的义务。专业分包合同必须遵循承包合同的各项原则,满足承包合同中的质量、安全、进度、环保以及其他技术、经济等要求。专业分包合同必须明确约定工程款支付条款、结算方式以及保证按期支付的相应措施,确保工程款的支付。承包人应在工程实施前,将经监理人审查同意后的分包合同报发包人备案。

(5) 专业分包人应当设立项目管理机构,对所分包工程的施工活动实施管理。项目管理机构应当具有与分包工程的规模、技术复杂程度相适应的技术、经济管理人员,其中项目负责人和技术、财务、计量、质量、安全等主要管理人员必须是专业分包人本单位人员。

(6) 承包人应当建立健全相关分包管理制度和台账,对专业分包工程的质量、安全、进度和专业分包人的行为等实施全过程管理,按照合同约定对专业分包工程的实施向发包人负责,并承担赔偿责任。专业分包合同不免除承包合同中规定的承包人的责任或者义务。

(7) 专业分包人应当依据专业分包合同的约定,组织分包工程的施工,并对分包工程的质量、安全和进度等实施有效控制。专业分包人对其分包的工程向承包人负责,并就所分包的工程向发包人承担连带责任。

(8) 承包人对施工现场安全负总责,并对专业分包人的安全生产进行培训和管理。专业分包人应将其专业分包工程的施工组织设计和施工安全方案报承包人备案。专业分包人对分包施工现场安全负责,发现事故隐患,应及时处理。

违反上述规定之一者属违规分包。

4.3.4 劳务分包

在工程施工过程中,承包人进行劳务分包必须遵守以下规定:

(1) 劳务分包人应具有施工劳务资质。

(2) 劳务分包应当依法签订劳务分包合同,劳务分包合同必须由承包人的法定代表人或其委托代理人与劳务分包人直接签订,不得由他人代签。承包人的项目经

理部、项目经理、施工班组等不具备用工主体资格，不能与劳务分包人签订劳务分包合同。承包人应向发包人和监理人提交劳务分包合同副本并报项目所在地劳动保障部门备案。

(3) 承包人雇用的劳务作业应加入到承包人的施工班组统一管理。有关施工质量、施工安全、施工进度、环境保护、技术方案、试验检测、材料保管与供应、机械设备等都必须由承包人管理与调配，不得以包代管。

(4) 承包人应当对劳务分包人员进行安全培训和管理，劳务分包人不得将其分包的劳务作业再次分包。

违反上述规定之一者属违规分包。

本款补充第 4.3.6 项、第 4.3.7 项：

4.3.6 发包人对承包人与分包人之间的法律与经济纠纷不承担任何责任和义务。

4.3.7 本项目的各项分包工作均应遵守《公路工程施工分包管理办法》的有关规定。

4.4 联合体

本款补充第 4.4.4 项：

4.4.4 未经发包人事先同意，联合体的组成与结构不得变动。

4.6 承包人人员的管理

第 4.6.3 项细化为：

承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应与承包人承诺的名单一致，并保持相对稳定。未经监理人批准，上述人员不应无故不到位或被替换；若确实无法到位或需替换，需经监理人审核并报发包人批准后，用同等资质和经历的人员替换。

本款补充第 4.6.5 项：

4.6.5 尽管承包人已按承诺派遣了上述各类人员，但若这些人员仍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继续增派或雇用这类人员，并书面通知承包人和抄送发包人。承包人在接到上述通知后应立即执行监理人的上述指示，不得无故拖延，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

本款细化为：

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，同时委派经发包人与监理人同意的新的项目经理和其他人员。

4.9 工程价款应专款专用

本款细化为：

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。承包人必须在发包人指定的银行开户，并与发包人、银行共同签订《工程资金监管协议》，接受发包人和银行对资金的监管。承包人应向发包人授权进行本合同工程开户银行工程资金的查询。发包人支付的工程进度款应为本工程的专款专用资金，不得转移或用于其他工程。发包人的期中支付款将转入该银行所设的专门账户，发包人及其派出机构有权不定期对承包人工程资金使用情况进行检查，发现问题及时责令承包人限期改正，否则，将终止月支付，直至承包人改正为止。

4.10 承包人现场查勘

第 4.10.1 项细化为：^①

发包人提供的本合同工程的水文、地质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等资料均属于参考资料，并不构成合同文件的组成部分，承包人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，发包人不对承包人据此作出的判断和决策承担任何责任。

4.11 不利物质条件

第 4.11.2 项细化为：

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，由发包人承担。

本款补充第 4.11.3 项：

4.11.3 可预见的不利物质条件

（1）对于项目专用合同条款中已经明确指出的不利物质条件无论承包人是否有其经历和经验均视为承包人在接受合同时已预见其影响，并已在签约合同价中计入因其影响而可能发生的一切费用。

^① 如果在招标阶段，招标人在图纸中直接指定了取土场和弃土场位置，且作为投标人投标报价的依据，则招标人应在项目专用合同条款中对本项规定进行调整。

(2) 对于项目专用合同条款未明确指出,但是在不利物质条件发生之前,监理人已经指示承包人有可能发生,但承包人未能及时采取有效措施,而导致的损失和后果均由承包人承担。

补充第 4.12 款、第 4.13 款:

4.12 投标文件的完备性

合同双方一致认为,承包人在递交投标文件前,对本合同工程的投标文件和已标价工程量清单中开列的单价和总额价已查明是正确的和完备的。投标的单价和总额价应已包括了合同中规定的承包人的全部义务(包括提供货物、材料、设备、服务的义务,并包括了暂列金额和暂估价范围内的额外工作的义务)以及为实施和完成本合同工程及其缺陷修复所必需的一切工作和条件。

4.13 开展党建工作要求

对于政府投资的国家高速公路项目,或承包人为国有控股或参股企业的,承包人应按规定在项目现场设立基层党组织。不满足上述情形的,承包人应创造条件使党员能够参加党组织生活并接受相应管理。

承包人在项目现场设立基层党组织的,应明确党组织机构设置、党组织负责人及党务工作人员配备情况,编制党务工作开展预案,并按照预案要求在项目实施过程中同步开展党务工作,充分发挥基层党组织在项目实施中的作用。

5. 材料和工程设备

5.2 发包人提供的材料和工程设备

第 5.2.3 项补充:

承包人负责接收并按规定对材料进行抽样检验和对工程设备进行检验测试,若发现材料和工程设备存在缺陷,承包人应及时通知监理人,发包人应及时改正通知中指出的缺陷。承包人负责接收后的运输和保管,因承包人的原因发生丢失、损坏或进度拖延,由承包人承担相应责任。

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

第 6.1.2 项约定为：

承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由承包人按第 4.1.10 项（1）目的规定办理。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

本款细化为：

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。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

本款约定为：

承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。需要发包人协调时，发包人应协助承包人办理相关手续。

8. 测量放线

8.4 监理人使用施工控制网

本款补充：

经监理人批准，其他相关承包人也可免费使用施工控制网。

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

第 9.2.1 项细化为：

承包人应按合同约定履行安全职责，严格执行国家、地方政府有关施工安全管

理方面的法律、法规及规章制度，同时严格执行发包人制订的本项目安全生产管理方面的规章制度、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理人有关安全工作的指示。

承包人应根据本工程的实际安全施工要求，编制施工安全技术措施，并在签订合同协议书后 28 天内，报监理人和发包人批准。该施工安全技术措施包括（但不限于）施工安全保障体系，安全生产责任制，安全生产管理规章制度，安全防护施工方案，施工现场临时用电方案，施工安全评估，安全预控及保证措施方案，紧急应变措施，安全标识、警示和围护方案等。对影响安全的重要工序和下列危险性较大的工程应编制专项施工方案，并附安全验算结果，经承包人项目总工签字并报监理人和发包人批准后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督。

本项目需要编制专项施工方案的工程包括但不限于以下内容：

- （1）不良地质条件下有潜在危险性的土方、石方开挖；
- （2）滑坡和高边坡处理；
- （3）桩基础、挡墙基础、深水基础及围堰工程；
- （4）桥梁工程中的梁、拱、柱等构件施工等；
- （5）隧道工程中的不良地质隧道、高瓦斯隧道等；
- （6）水上工程中的打桩船作业、施工船作业、外海孤岛作业、边通航边施工作业等；
- （7）水下工程中的水下焊接、混凝土浇筑、爆破工程等；
- （8）爆破工程；
- （9）大型临时工程中的大型支架、模板、便桥的架设与拆除；桥梁、码头的加固与拆除；
- （10）其他危险性较大的工程。

监理人和发包人在检查中发现有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况时，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的规定办理。

第 9.2.5 项细化为：

除项目专用合同条款另有约定外，安全生产费用应为投标价（不含安全生产费及建筑工程一切险及第三者责任险的保险费）的 1.5%（若发包人公布了最高投标限价时，按最高投标限价的 1.5% 计）。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。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。

本款补充第 9.2.8 项~第 9.2.11 项:

9.2.8 承包人应充分关注和保障所有在现场工作的人员的安全,采取以下有效措施,使现场和本合同工程的实施保持有条不紊,以免使上述人员的安全受到威胁。

(1) 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;

(2) 承包人的垂直运输机械作业人员、施工船舶作业人员、爆破作业人员、安装拆卸工、起重信号工、电工、焊工等国家规定的特种作业人员,必须按照国家规定经过专门的安全作业培训,并取得特种作业操作资格证书后,方可上岗作业;

(3) 所有施工机具设备和高空作业设备均应定期检查,并有安全员的签字记录;

(4) 根据本合同各单位工程的施工特点,严格执行《公路水运工程安全生产监督管理办法》《公路工程施工安全技术规范》等有关规定。

9.2.9 为了保护本合同工程免遭损坏,或为了现场附近和过往群众的安全与方便,在确有必要的时候和地方,或当监理人或有关主管部门要求时,承包人应自费提供照明、警卫、护栅、警告标志等安全防护设施。

9.2.10 在通航水域施工时,承包人应与当地主管部门取得联系,设置必要的导航标志,及时发布航行通告,确保施工水域安全。

9.2.11 在整个施工过程中对承包人采取的施工安全措施,发包人和监理人有权监督,并向承包人提出整改要求。如果由于承包人未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切责任应由承包人负责。

9.4 环境保护

本款补充第 9.4.7 项~第 9.4.11 项:

9.4.7 承包人应切实执行技术规范中有关环境保护方面的条款和规定。

(1) 对于来自施工机械和运输车辆的施工噪声,为保护施工人员的健康,应遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》并依据《工业企业噪声卫生标准》合理安排工作人员轮流操作筑路机械,减少接触高噪声的时间,或间歇安排高噪声的工作。对距噪声源较近的施工人员,除采取使用防护耳塞或头盔等有效措施外,还应当缩短其劳动时间。同时,要注意对机械的经常性保养,尽量使其噪声降低到最低水平。为保护施工现场附近居民的夜间休息,对居民区 150m 以内的施工现场,施工时间应加以控制。

(2) 对于公路施工中粉尘污染的主要污染源——灰土拌和、施工车辆和筑路机械运行及运输产生的扬尘,应采取有效措施减轻其对施工现场的大气污染,保护人民健康,如:

- a. 拌和设备应有较好的密封，或有防尘设备。
- b. 施工通道、沥青混凝土拌和站及灰土拌和站应经常进行洒水降尘。
- c. 路面施工应注意保持水分，以免扬尘。
- d. 隧道出渣和桥梁钻孔灌注桩施工时排出的泥浆要进行妥善处理，严禁向河流或农田排放。

(3) 采取可靠措施保证原有交通的正常通行，维持沿线村镇的居民饮水、农田灌溉、生产生活用电及通信等管线的正常使用。

9.4.8 在整个施工过程中对承包人采取的环境保护措施，发包人和监理人有权监督，并向承包人提出整改要求。如果由于承包人未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切责任应由承包人负责。

9.4.9 在施工期间，承包人应随时保持现场整洁，施工设备和材料、工程设备应整齐妥善存放和储存，废料与垃圾及不再需要的临时设施应及时从现场清除、拆除并运走。

9.4.10 在施工期间，承包人应严格遵守《关于在公路建设中实行最严格的耕地保护制度的若干意见》的相关规定，规范用地、科学用地、合理用地和节约用地。承包人应合理利用所占耕地地表的耕作层，用于重新造地；合理设置取土坑和弃土场，取土坑和弃土场的施工防护要符合要求，防止水土流失。承包人应严格控制临时占地数量，施工便道、各种料场、预制场要根据工程进度统筹考虑，尽可能设置在公路用地范围内或利用荒坡、废弃地解决，不得占用农田。施工过程中要采取有效措施防止污染农田，项目完工后承包人应将临时占地自费恢复到临时占地使用前的状况。

9.4.11 承包人应严格按照国家有关法规要求，做好施工过程中的生态保护和水土保持工作。施工中要尽可能减少对原地面的扰动，减少对地面草木的破坏，需要爆破作业的，应按规定进行控爆设计。雨季填筑路基应随挖、随运、随填、随压，要完善施工中的临时排水系统，加强施工便道的管理。取（弃）土场必须先挡后弃，严禁在指定的取（弃）土场以外的地方乱挖乱弃。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

本款补充：

承包人编制施工方案说明的内容见项目专用合同条款。

承包人向监理人报送施工进度计划和施工方案说明的期限：签订合同协议书后

28 天之内。

监理人应在 14 天内对承包人施工进度计划和施工方案说明予以批复或提出修改意见。

合同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编绘，并应包括每月预计完成的工作量和形象进度。

10.2 合同进度计划的修订

本款补充：

承包人提交合同进度计划修订申请报告，并附有关措施和相关资料的期限：实际进度发生滞后的当月 25 日前。

监理人批复修订合同进度计划的期限：收到修订合同进度计划后 14 天内。

本条补充第 10.3 款、第 10.4 款：

10.3 年度施工计划

承包人应在每年 11 月底前，根据已同意的合同进度计划或其修订的计划，向监理人提交 2 份格式和内容符合监理人合理规定的下一年度的施工计划，以供审查。该计划应包括本年度估计完成的和下一年度预计完成的分项工程数量和工作量，以及为实施此计划将采取的措施。

10.4 合同用款计划

承包人应在签订本合同协议书后 28 天之内，按招标文件中规定的格式，向监理人提交 2 份按合同规定承包人有权得到支付的详细的季度合同用款计划，以备监理人查阅。如果监理人提出要求，承包人还应按季度提交修订的合同用款计划。

11. 开工和交工

11.1 开工

第 11.1.2 项补充：

承包人应在分部工程开工前 14 天向监理人提交分部工程开工报审表，若承包人的开工准备、工作计划和质量控制方法是可接受的且已获得批准，则经监理人书面同意，分部工程才能开工。

11.3 发包人的工期延误

本款补充：

即使由于上述原因造成工期延误，如果受影响的工程并非处在工程施工进度网络计划的关键线路上，则承包人无权要求延长总工期。

11.4 异常恶劣的气候条件

本款补充：

异常气候是指项目所在地 30 年以上一遇的罕见气候现象（包括温度、降水、降雪、风等）。异常恶劣的气候条件在项目专用合同条款中作具体约定。

11.5 承包人的工期延误

本款细化为：

（1）承包人应严格执行监理人批准的合同进度计划，对工作量计划和形象进度计划分别控制。除第 11.3 款规定外，承包人的实际工程进度曲线应在合同进度管理曲线规定的安全区域之内。若承包人的实际工程进度曲线处在合同进度管理曲线规定的安全区域的下限之外时，则监理人有权认为本合同工程的进度过慢，并通知承包人应采取必要措施，以便加快工程进度，确保工程能在预定的工期内交工。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。

（2）如果承包人在接到监理人通知后的 14 天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按预计工期交工时，监理人应立即通知发包人。发包人在向承包人发出书面警告通知 14 天后，发包人可按第 22.1 款终止对承包人的雇用，也可将本合同工程中的一部分工作交由其他承包人或其他分包人完成。在不解除本合同规定的承包人责任和义务的同时，承包人应承担因此所增加的一切费用。

（3）由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期交工违约金。逾期交工违约金的计算方法在项目专用合同条款数据表中约定，时间自预定的交工日期起到交工验收证书中写明的实际交工日期止（扣除已批准的延长工期），按天计算。逾期交工违约金累计金额最高不超过项目专用合同条款数据表中写明的限额。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中或采用其他方法扣除此违约金。

（4）承包人支付逾期交工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

（5）如果在合同工程完工之前，已对合同工程内按时完工的单位工程签发了交工验收证书，则合同工程的逾期交工违约金，应按已签发交工验收证书的单位工程的价值占合同工程价值的比例予以减少，但本规定不应影响逾期交工违约金的规定

限额。

11.6 工期提前

本款补充：

发包人不得随意要求承包人提前交工，承包人也不得随意提出提前交工的建议。如遇特殊情况，确需将工期提前的，发包人和承包人必须采取有效措施，确保工程质量。

如果承包人提前交工，发包人支付奖金的计算方法在项目专用合同条款数据表中约定，时间自交工验收证书中写明的实际交工日期起至预定的交工日期止，按天计算。但奖金最高限额不超过项目专用合同条款数据表中写明的限额。

本条补充第 11.7 款：

11.7 工作时间的限制

承包人在夜间或国家规定的节假日进行永久工程的施工，应向监理人报告，以便监理人履行监理职责和义务。

但是，为了抢救生命或保护财产，或为了工程的安全、质量而不可避免地短暂作业，则不必事先向监理人报告。但承包人应在事后立即向监理人报告。

本款规定不适用于习惯上或施工本身要求实行连续生产的作业。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

本款第（5）项细化为：

（5）现场气候条件导致的必要停工（第 11.4 款约定的异常恶劣的气候条件除外）；

（6）项目专用合同条款可能约定的由承包人承担的其他暂停施工。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

第 13.1.1 项约定为：

工程质量验收按技术规范及《公路工程质量检验评定标准》执行。

本款补充第 13.1.4 项、第 13.1.5 项：

13.1.4 发包人和承包人应严格遵守《关于严格落实公路工程质量责任制的若干意见》的相关规定，认真执行工程质量责任登记制度并按要求填写工程质量责任登记表。

13.1.5 本项目严格执行质量责任追究制度。质量事故处理实行“四不放过”原则：事故原因调查不清不放过；事故责任者没有受到教育不放过；没有防范措施不放过；相关责任人没受到处理不放过。

13.2 承包人的质量管理

第 13.2.1 项补充：

承包人提交工程质量保证措施文件的期限：签订合同协议书后 28 天之内。

本款补充第 13.2.3 项~第 13.2.10 项：

13.2.3 公路工程施工质量责任终身制。承包人应当书面明确相应的项目负责人和质量负责人。承包人的相关人员按照国家法律法规和有关规定在工程合理使用年限内承担相应的质量责任。

13.2.4 承包人应当建立健全工程质量保证体系，制定质量管理制度，强化工程质量保证措施，完善工程质量目标保障机制；严格遵守国家有关法律、法规和规章，严格执行公路工程强制性技术标准、各类技术规范及规程，全面履行工程合同义务。

13.2.5 承包人对工程施工质量负责，应当按合同约定设立现场质量管理机构、配备工程技术人员和质量管理人员，落实工程施工质量责任制。

13.2.6 承包人应当严格按照工程设计图纸、施工技术标准和合同约定施工，对原材料、混合料、构配件、工程实体、机电设备等进行检验；按规定施行班组自检、工序交接检、专职质检员检验的质量控制程序；对分项工程、分部工程和单位工程进行质量自评。检验或者自评不合格的，不得进入下道工序或者投入使用。

13.2.7 承包人应当加强施工过程质量控制，并形成完整、可追溯的施工质量管理资料，主体工程的隐蔽部位施工还应当保留影像资料。对施工过程中出现的质量问题或者验收不合格的工程，应当负责返工处理；对在保修范围和保修期限内发生质量问题的工程，应当履行保修义务。

13.2.8 承包人应当按照合同约定设立工地临时试验室，配齐检测和试验仪器、仪表，及时校正确保其精度；严格按照工程技术标准、检测规范和规程，在核定的试验检测参数范围内开展试验检测活动，并确保规范规定的检验、抽检频率。承包人应当对其设立的工地临时试验室所出具的试验检测数据和报告的真实性、客观性、准确性负责。

13.2.9 承包人应当依法规范分包行为，并对承担的工程质量负总责，分包单位

对分包合同范围内的工程质量负责。

13.2.10 承包人驻工程现场机构应在现场驻地和重要的分部、分项工程施工现场设置明显的工程质量责任登记表公示牌。

13.4 监理人的质量检查

本款补充：

监理人及其委派的检验人员，应能进入工程现场，以及材料或工程设备的制造、加工或制配的车间和场所，包括不属于承包人的车间或场所进行检查，承包人应为此提供便利和协助。

监理人可以将材料或工程设备的检查和检验委托给一家独立的有质量检验认证资格的检验单位。该独立检验单位的检验结果应视为监理人完成的。监理人应将这种委托的通知书不少于 7 天前交给承包人。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

第 13.5.1 项补充：

当监理人有指令时，承包人应对重要隐蔽工程进行拍摄或照相并应保证监理人有充分的机会对将要覆盖或掩蔽的工程进行检查和量测，特别是在基础以上的任一部分工程修筑之前，对该基础进行检查。

13.6 清除不合格工程

第 13.6.1 项细化为：

(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替换、补救或拆除重建，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。

(2) 如果承包人未在规定时间内执行监理人的指示，发包人有权雇用他人执行，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

14. 试验和检验

本条补充第 14.4 款：

14.4 试验和检验费用

(1) 承包人应负责提供合同和技术规范规定的试验和检验所需的全部样品，并

承担其费用。

(2) 在合同中明确规定的试验和检验，包括无须在工程量清单中单独列项和已在工程量清单中单独列项的试验和检验，其试验和检验的费用由承包人承担。

(3) 如果监理人所要求做的试验和检验为合同未规定的或是在该材料或工程设备的制造、加工、制配场地以外的场所进行的，则检验结束后，如表明操作工艺或材料、工程设备未能符合合同规定，其费用应由承包人承担，否则，其费用应由发包人承担。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

本款第(1)项细化为：

(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，由于承包人违约造成的情况除外；

15.3 变更程序

本款补充第 15.3.4 项：

15.3.4 设计变更程序应执行《公路工程设计变更管理办法》的相关规定。

15.4 变更的估价原则

本款细化为：

除项目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 如果取消某项工作，则该项工作的总额价不予支付。

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，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.4 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可在综合考虑承包人在投标时所提供的单价分析表的基础上，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

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。

15.5 承包人的合理化建议

第 15.5.2 项约定为：

承包人提出的合理化建议缩短了工期，发包人按第 11.6 款的规定给予奖励。

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，发包人按项目专用合同条款数据表中规定的金额给予奖励。

15.6 暂列金额

本款细化为：

15.6.1 暂列金额应由监理人报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

15.6.2 对于经发包人批准的每一笔暂列金额，监理人有权向承包人发出实施工程或提供材料、工程设备或服务的指令。这些指令应由承包人完成，监理人应根据第 15.4 款约定的变更估价原则和第 15.7 款的规定，对合同价格进行相应调整。

15.6.3 当监理人提出要求时，承包人应提供有关暂列金额支出的所有报价单、发票、凭证和账单或收据，除非该工作是根据已标价工程量清单列明的单价或总额价进行的估价。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

本款约定为：

(1) 除项目专用合同条款另有约定外，因物价波动引起的价格调整应按项目专用合同条款数据表的规定，按照第 16.1.1 项或第 16.1.2 项约定的原则处理；或者

(2) 在合同执行期间（包括工期拖延期间）由于人工、材料和设备价格的上涨而引起工程施工成本增加的风险由承包人自行承担，合同价格不会因此而调整。

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

价格调整公式后增加备注如下：

式中， $A=1-(B_1+B_2+B_3+\dots+B_n)$ 。

本目最后一段文字细化为：

在采用价格调整公式进行调价时，还应遵守以下规定：

(1) 以上价格调整公式中的各可调因子、定值权重，以及基本价格指数及其来源由发包人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国家或省、

自治区、直辖市价格部门或统计部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用上述部门提供的价格代替。

(2) 价格调整公式中的变值权重，由发包人根据项目实际情况测算确定范围，并在投标函附录价格指数和权重表中约定范围；承包人在投标时在此范围内填写各可调因子的权重，合同实施期间将按此权重进行调价。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.2 计量方法

本项约定为：

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。工程量清单中各个子目的具体计量方法按本合同文件工程量清单计量规则中的规定执行。

17.1.4 单价子目的计量

本项补充：

(7) 承包人未在已标价工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在本合同的其他子目的单价和总额价中，发包人将不另行支付。

17.1.5 总价子目的计量

本项补充：

本项目工程量清单中要求承包人以“总额”方式报价的子目，各子目的支付原则和支付进度按项目专用合同条款的规定执行。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

本项约定为：

预付款包括开工预付款和材料、设备预付款。具体额度和预付办法如下：

(1) 开工预付款的金额在项目专用合同条款数据表中约定。在承包人签订了合同协议书且承包人承诺的主要设备进场后，监理人应在当期进度付款证书中向承包人支付开工预付款。

承包人不得将该预付款用于与本工程无关的支出，监理人有权监督承包人对该项费用的使用，如经查实承包人滥用开工预付款，发包人有权立即向银行索赔履约保证金，并解除合同。

(2) 材料、设备预付款按项目专用合同条款数据表中所列主要材料、设备单据

费用（进口的材料、设备为到岸价，国内采购的为出厂价或销售价，地方材料为堆场价）的百分比支付。其预付条件为：

- a. 材料、设备符合规范要求并经监理人认可；
- b. 承包人已出具材料、设备费用凭证或支付单据；
- c. 材料、设备已在现场交货，且存储良好，监理人认为材料、设备的存储方法符合要求。

则监理人应将此项金额作为材料、设备预付款计入下一次的进度付款证书中。在预计交工前 3 个月，将不再支付材料、设备预付款。

17.2.2 预付款保函

本项细化为：

承包人无须向发包人提交预付款保函。发包人向承包人支付的预付款，应按照本合同第 17.2.1 项规定使用，承包人提交的履约保证金对预付款的正常使用承担保证责任。

17.2.3 预付款的扣回与还清

本项约定为：

(1) 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（即每完成签约合同价的 1%，扣回开工预付款的 2%）分期从各月的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。

(2) 当材料、设备已用于或安装在永久工程之中时，材料、设备预付款应从进度付款证书中扣回，扣回期不超过 3 个月。已经支付材料、设备预付款的材料、设备的所有权应属于发包人。

17.3 工程进度付款

17.3.3 进度付款证书和支付时间

本项（1）目补充：

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。

本项（2）目细化为：

发包人应在监理人收到进度付款申请单且承包人提交了合格的增值税专用发票后的 28 天内，将进度应付款支付给承包人。

发包人不按期支付的，按项目专用合同条款数据表中约定的利率向承包人支付

逾期付款违约金。违约金计算基数为发包人的全部未付款额，时间从应付而未付该款项之日算起（不计复利）。

本款补充第 17.3.5 项：

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，承包人应按照项目专用合同条款约定的时间和金额缴存农民工工资保证金。

(2) 农民工工资保证金可采用银行保函或现金、支票形式。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。

(3) 农民工工资保证金的扣留条件、返还时间按照项目专用合同条款的约定执行。

17.4 质量保证金

第 17.4.1 项、第 17.4.2 项细化为：

17.4.1 交工验收证书签发后 14 天内，承包人应向发包人缴纳质量保证金。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。

17.5 交工结算

17.5.1 交工付款申请单

本项（1）目约定为：

承包人向监理人提交交工付款申请单（包括相关证明材料）的份数在项目专用合同条款数据表中约定；期限：交工验收证书签发后 42 天内。

17.5.2 交工付款证书及支付时间

本项（2）目细化为：

发包人应在监理人出具交工付款证书且承包人提交了合格的增值税专用发票后

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。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

本项（1）目约定为：

承包人向监理人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）的份数在项目专用合同条款数据表中约定；期限：缺陷责任期终止证书签发后 28 天内。

最终结清申请单中的总金额应认为是代表了根据合同规定应付给承包人的全部款项的最后结算。

17.6.2 最终结清证书和支付时间

本项（2）目细化为：

（2）发包人应在监理人出具最终结清证书且承包人提交了合格的增值税专用发票后的 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。

18. 交工验收

18.2 交工验收申请报告

本款第（2）项约定为：

竣工资料的内容：承包人应按照《公路工程竣（交）工验收办法》和相关规定编制竣工资料。

竣工资料的份数在项目专用合同条款数据表中约定。

18.3 验收

第 18.3.2 项补充：

交工验收由发包人主持，由发包人、监理人、质监、设计、施工、运营、管理养护等有关部门代表组成交工验收小组，对本项目的工程质量进行评定，并写出交工验收报告报交通运输主管部门备案。承包人应按发包人的要求提交竣工资料，完成交工验收准备工作。

第 18.3.5 项约定为：

经验收合格工程的实际交工日期，以最终提交交工验收申请报告的日期为准，并在交工验收证书中写明。

本款补充第 18.3.7 项:

组织办理交工验收和签发交工验收证书的费用由发包人承担。但按照第 18.3.4 项规定达不到合格标准的交工验收费用由承包人承担。

本条补充第 18.9 款:

18.9 竣工文件

承包人应按照《公路工程竣（交）工验收办法》的相关规定，在缺陷责任期内为竣工验收补充竣工资料，并在签发缺陷责任期终止证书之前提交。

19. 缺陷责任与保修责任

19.2 缺陷责任

第 19.2.2 项补充:

在缺陷责任期内，承包人应尽快完成在交工验收证书中写明的未完成工作，并完成对本工程缺陷的修复或监理人指令的修补工作。

19.5 承包人的进入权

本款补充:

承包人在缺陷修复施工过程中，应服从管养单位的有关安全管理规定，由于承包人自身原因造成的人员伤亡、设备和材料的损毁及罚款等责任由承包人自负。

19.7 保修责任

本款细化为:

(1) 保修期自实际交工日期起计算，具体期限在项目专用合同条款数据表中约定。保修期与缺陷责任期重叠的期间内，承包人的保修责任同缺陷责任。在缺陷责任期满后的保修期内，承包人可不在工地留有办事人员和机械设备，但必须随时与发包人保持联系，在保修期内承包人应对由于施工质量原因造成的损坏自费进行修复。

(2) 在全部工程交工验收前，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。

(3) 工程保修期终止后 28 天内，监理人签发保修期终止证书。

(4) 若承包人不履行保修义务和责任，则承包人应承担由于违约造成的法律后果，并由发包人将其违约行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路

建设市场信用信息管理系统。

20. 保险

20.1 工程保险

本款约定为：

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）至第 700 章的合计金额。

保险费率：在项目专用合同条款数据表中约定。

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报价时列入工程量清单第 100 章内。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

第 20.4.2 项补充：

第三者责任险的保险费由承包人报价时列入工程量清单第 100 章内。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

本款约定为：

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。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

20.6.1 保险凭证

本项约定为：

承包人向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本的期限：开工后 56 天内。

20.6.3 持续保险

本项补充：

在整个合同期内，承包人应按合同条款规定保证足够的保险额。

20.6.4 保险金不足的补偿

本项细化为：

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），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

本项（2）目细化为：

（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，或未按保险单规定的条件和期限及时向保险人报告事故情况，或未按要求进行投保，或未按要求投保足够的保险金额，导致受益人未能或未能全部得到保险人的赔偿，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。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

第 21.1.1 项细化为：

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。包括但不限于：

（1）地震、海啸、火山爆发、泥石流、暴雨（雪）、台风、龙卷风、水灾等自然灾害；

（2）战争、骚乱、暴动，但纯属承包人或其分包人派遣与雇用的人员由于本合同工程施工原因引起者除外；

（3）核反应、辐射或放射性污染；

（4）空中飞行物体坠落或非发包人、承包人责任造成的爆炸、火灾；

（5）瘟疫；

（6）项目专用合同条款约定的其他情形。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.4 因不可抗力解除合同

本项细化为：

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，但由于解除合同应赔偿的承包人损失不予考虑。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

本项（2）目细化为：

（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、材料或工程设备撤离施工场地；

本项（7）目细化为：

（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，未按承诺或未按监理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）经监理人和发包人检查，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

本项补充：

（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项目专用合同条款中规定的违约金，并由发包人将其违约行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

本项（5）目细化为：

（5）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；

（6）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

本项细化为：

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。

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 天内仍不返还履约保证金、质量保证金或农民工工资保证金的，发包人应按项目专用合同条款的约定向承包人支付逾期返还保证金的违约金。

22.2.4 解除合同后的付款

本项（2）目细化为：

（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。发包人付款后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

本款第（4）项细化为：

（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（或）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

本款第（2）项细化为：

（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，将索赔处理结果报发包人批准后答复承包人。如果承包人提出的索赔要求未能遵守第 23.1（2）~（4）项的规定，则承包人只限于索赔由监理人按当时记录予以核实的那部分款额和（或）工期延长天数。

24. 争议的解决

24.3 争议评审

第 24.3.1 项补充：

争议评审组由 3 人或 5 人组成，专家的聘请方法可由发包人和承包人共同协商确定，亦可请政府主管部门推荐或通过合同争议调解机构聘请，并经双方认同。争议评审组成员应与合同双方均无利害关系。争议评审组的各项费用由发包人和承包人平均分担。

本条补充第 24.4 款、第 24.5 款（适用于采用仲裁方式最终解决争议的项目）：

24.4 仲裁

（1）对于未能友好解决或未能通过争议评审解决的争议，发包人或承包人任何一方均有权提交给第 24.1 款约定的仲裁委员会仲裁。

（2）仲裁可在交工之前或之后进行，但发包人、监理人和承包人各自的义务不得因在工程实施期间进行仲裁而有所改变。如果仲裁是在终止合同的情况下进行，则对合同工程应采取保护措施，措施费由败诉方承担。

（3）仲裁裁决是终局性的并对发包人和承包人双方具有约束力。

（4）全部仲裁费用应由败诉方承担；或按仲裁委员会裁决的比例分担。

24.5 仲裁的执行

（1）任何一方不履行仲裁机构的裁决的，对方可以向有管辖权的人民法院申请执行。

（2）任何一方提出证据证明裁决有《中华人民共和国仲裁法》第五十八条规定情形之一的，可以向仲裁委员会所在地的中级人民法院申请撤销裁决。人民法院认定执行该裁决违背社会公共利益的，裁定不予执行。仲裁裁决被人民法院裁定不予执行的，当事人可以根据双方达成的书面仲裁协议重新申请仲裁，也可以向人民法院起诉。

B. 项目专用合同条款

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。

序号	条目号	信息或数据
1	1.1.2.2	发包人：茂名市茂南区农村公路建设项目管理处 地 址：茂名市新福四路 8 号大院 3 楼
2	1.1.2.6	监 理 人： 地 址： 邮政编码：
3	1.1.4.5	缺陷责任期：自实际交工日期起计算 <u>2</u> 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 <u>7</u> 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，均需要经发包人事先批准。
6	5.2.1	发包人是否提供材料或工程设备： <u>否</u> 如发包人负责提供部分材料或工程设备，相关规定如下： _____
7	6.2	发包人是否提供施工设备和临时设施： <u>否</u> 如发包人负责提供部分施工设备和临时设施，相关规定如下： _____
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： <u>在签订施工承包合同后 15 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>在收到发包人提供的上述资料 15 天内。</u>
9	11.5 (3)	逾期交工违约金： <u>10000</u> 元/天
10	11.5 (3)	逾期交工违约金限额： <u>10%</u> 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，发包人无奖励
14	16.1	☼ 因物价波动引起的价格调整按照第 16.1.2 项约定的原则处理； <input type="checkbox"/> 合同期内不调价
15	17.2.1 (1)	开工预付款金额： <u>30%</u> 签约合同价（不含暂列金）
16	17.2.1 (2)	材料、设备预付款比例： <u>本项目不提供材料、设备预付款</u>
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： <u>8</u> 份
18	17.3.3 (1)	进度付款证书最低限额： <u>50</u> 万元
19	17.3.3 (2)	逾期付款违约金的利率： <u>无</u>

序号	条目号	信息或数据
20	17.4.1	<p>质量保证金金额：<u>3%</u>合同价格，若交工验收时承包人被招标项目所在地省级交通主管部门评定的最高信用等级，发包人不给予质量保证金的优惠。</p> <p>质量保证金是否计付利息： <input type="checkbox"/>是，利息的计算方式：_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>
21	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>8</u> 份
22	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>8</u> 份
23	18.2 (2)	竣工资料及其缩微、刻录光盘的份数： <u>8</u> 份
24	18.5.1	<p>单位工程或工程设备是否需投入施工期运行：<u>否</u></p> <p>如单位工程或工程设备需要进行施工期运行，需要施工期运行的单位工程或工程设备规定如下：_____</p>
25	18.6.1	<p>本工程及工程设备是否进行试运行：<u>否</u></p> <p>如本工程及工程设备需要进行试运行，试运行的具体规定如下：_____</p>
26	19.7 (1)	保修期：自实际交工日期起计算 <u>5</u> 年
27	20.1	建筑工程一切险的保险费率： <u>4%</u>
28	20.4.2	<p>第三者责任险的最低投保金额：<u>300</u>万元，事故次数不限（不计免赔额）</p> <p>保险费率：<u>4%</u></p>
29	24.1	<p>争议的最终解决方式：向发包人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。</p> <p>如采用仲裁，仲裁委员会名称：<u>∟</u></p>

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。

1、一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

本项目补充第1.1.2.4目及1.1.2.9目：

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，又称之为项目负责人。

1.1.2.9 发包人代表：指由发包人书面委派负责管理本合同工程的现场代表和合同工程师。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.14 材料：指构成或将构成永久工程组成部分的各类物品（工程设备除外），包括合同中可能约定的承包人仅负责供应的材料。

1.1.4 日期、期限及证书

1.1.4.6 基准日期，修改为：指投标截止时间前 15 天的日期。

1.1.4.7 天，修改为：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停止业务活动的时间。

1.1.6 其他

增加第 1.1.6.10~1.1.6.13 目：

1.1.6.10 首件工程认可制：简称首件制，指每一个分项工程开工前，承包人先按施工组织设计中的工艺技术要求完成样品工程，随后对样品的各项质量指标进行检测，并对检测结果进行分析、对比，再对施工组织设计进行修改完善。承包人从满足要求的试件中确定一个优良的首件，从程序报建、技术培训、技术交底、材料进场、施工方案和施工工艺、材料试验、现场管理和质量控制等方面，整理出一套标准样本，获得更科学、更合理的施工参数和质量保证措施，并作为施工（批量生产）的依据，使施工（批量生产）过程中整个工程质量和外观效果处于可控范围内，杜绝施工（批量生产）后可能产生的各种质量隐患。凡未经首件工程认可的工艺过程，一律不得批量应用。

1.1.6.11 “不可预见”指一个有经验的承包商在基准日期前无法合理预见的。

1.1.6.12 “变更”系指根据第 15 条规定，经指示或批准作为变更的，对工程所做的任何更改。

1.1.6.13 材料供应专业管理机构：指由发包人委托常驻现场专门负责管理专项材料、设备供应调配的机构。

1.4 合同文件的优先顺序

在第 1.4 款原文后增加一个段落：

在本合同工程实施期间，发包人和承包人针对本合同达成的补充协议或发包人下达的正式公文或书面指令均作为合同文件的组成部分，对合同当事人具有约束力。

1.5 合同协议书

本款补充：

为签订合同协议书，依法征收的印花税等类似费用按照规定应由承包人承担的，承包人应予以支付。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供本项修改为：

发包人应在发出中标通知书之后42天内，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、技术规范和其他技术资料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。上述图纸、技术规范和其他技术资料，未经发包人同意，承包人不得提供给与本工程施工无关的第三方。

1.6.3 图纸的修改

在第1.6.3款原文后增加一个段落：

没有发包人、监理人的批准，承包人不得对施工图的任何部分进行修改，否则按第22.1款承包人违约处理。

2、发包人义务

2.3 提供施工场地

本款最后一段修改如下：

如果由于发包人未能按照本款规定办妥永久占地征用手续，影响承包人工程的施工，承包人须及时调整工程施工组织安排并报监理人批准，合理组织和安排工程施工。因此导致承包人延误工期或增加费用时，发包人可适当延长工期作为补偿。

但如果由于承包人未能按照本款规定提交占地计划，因而影响发包人办理永久工程占地征用手续而导致延误工期或增加费用，则由承包人自行负责。

第 2.8 款细化为：

- 1、发包人不提供进出施工现场的水、陆交通通道，不提供水、电、通讯的接入

点及施工船舶临时停泊水域及停靠码头，由承包人自行落实解决，相关费用已包含在合同价格中，发包人不另行支付。

2、施工过程中的淤泥、弃方、建筑垃圾等抛弃地点（倾倒地）由承包人自行解决（设计文件建议地点仅作参考），并负责办理相关许可手续，承担因申请和使用倾倒地的一切费用（含环境监测、渔业资源补偿等），相关费用已包含在合同价格中，发包人不另行支付。如承包人不按要求倾倒地淤泥、弃方、建筑垃圾等引起的一切责任（包括罚款、赔偿等）均由承包人负责。

3、发包人须按《保障农民工工资支付条例》等规定向承包人提供工程款支付担保。

2.9 委派发包人代表

第 2.9 款补充：发包人委派现场代表和合同工程师分别履行发包人代表的职责，涉及第 3.1.1 项的权力批准应由现场代表和合同工程师会签。其姓名、职务由发包人另行书面通知。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

第 3.1.1 项补充：

监理人的有关决定，都必须抄送发包人或发包人代表。发包人和承包人双方对工程施工的有关协议或决定，必须抄报监理人或总监理工程师代表，以利于系统管理。在任何情况下（包括合同另有规定的情况），凡涉及工程变更、工程量增减、议价、索赔、改变工期、改变技术标准、改变重大施工技术方案等及一切与费用有关的监理人的指令，均需先与发包人协商，发包人书面认可后方能生效。

第 3.1.2 项补充：

除本合同规定必须经发包人另行批准的事项外，如果监理人已经行使了上述职权，都应认为已从发包人处取得了必要的批准。但如果监理人的某些决定不妥或有错误，不妨碍政府监督部门或发包人事后进行撤销或变更。

本款增加第 3.1.4 项如下：

3.1.4 发包人对本项目享有总控权力，对监理工程师实施的各项工作和作出的各项决策享有检查、监督的权力，对监理工程师发出的错误指令有权予以纠正。

3.3 监理人员

本款增加第 3.3.5 项如下：

3.3.5 本项目场设置总监理工程师办公室（下称总监办）。总监理工程师为总监办负责人，全面负责监理工作。总监理工程师任命专业监理工程师，并为其配备一

定数量的测量与试验人员、旁站监理人员及行政管理人员。总监理工程师应将上述各级各类人员的姓名、职责、分工和权限范围及时通知发包人和承包人。各专业监理工程师可在其授权范围内，按监理合同规定履行监理职责。

3.5 商定或确定

本款增加第3.5.3项如下：

3.5.3 监理人的有关决定，都必须抄送发包人。在任何情况下（包括合同另有规定的情况），凡涉及工程变更、工程量增减、议价、索赔、改变工期、改变技术标准、改变重大施工技术方案等及一切与费用有关的监理人指令，均需事先与发包人协商，发包人认可后方能生效。

增加第3.6 款和第3.7 款：

3.6 发包人、监理人、承包人的关系

3.6.1 在整个建设过程中，发包人与监理人、风险管理单位之间是委托与被委托的关系；监理人与承包人是监理与被监理的关系；承包人在项目实施过程中，必须接受发包人的统一管理，同时应按合同规定接受监理人的监督和管理。任何与施工承包合同有关的施工活动，都必须同时经发包人和监理人审查认定，认为符合合同规定，发包人才予以拨付工程款。承包人应积极配合监理人、风险管理单位以及各咨询单位（如有）开展工作。

3.6.2 本合同工程实行承包人自检、社会监理、发包人和政府监督的三级管理体制。对工程质量出现问题而降低质量标准或返工而造成的一切经济和工期损失，由承包人承担，并且按合同规定承担罚款；监理人根据监理合同规定负监理不周的责任。监理人对某一分部或分项工程的认可不影响政府机构或发包人在事后的否定。

3.6.3 本项目实施的不同阶段，如果有不同的监测、风险管理、科研单位参加相关项目的监测、风险管理、科研工作的，承包人应根据实际工作需要，服从发包人的统一协调，做好相关配合工作，相关配合费用已包含在合同报价中。

3.7 发包人代表（或称发包人驻地代表）

3.7.1 发包人代表被授权代表发包人履行发包人的职责和宏观控制。发包人代表应深入工地，了解掌握工程施工的全过程和工程质量情况。

3.7.2 发包人代表应检查承包人的施工质量、进度、安全、文明施工等情况，督促承包人完成工程计划。如工程计划不能完成，发包人代表有权要求承包人说明原因和采取补救措施，承包人必须接受。

3.7.3 承包人报给发包人的报表、报告未经发包人代表签认，发包人可视其为无效。但发包人代表签认的也不代表已获发包人最终核准确认，具体审批流程按发包人及其上级主管单位相关管理制度执行。

3.7.4 发包人代表应支持监理人做好监理工作，参与计量支付的审核工作。

3.7.5 发包人代表应协助承包人做好地方协调工作，配合征地部门处理好征地拆迁问题。

3.7.6 合同中规定的发包人代表（或称发包人驻地代表）的职责和权限，发包人可根据实际情况收回或授权监理人代理。

4、承包人

4.1 承包人的一般义务

本款第 4.1.3 项补充内容如下：

为实施和完成本合同工程及其缺陷的修复，承包人应按招标文件中所要求的型号、规格、数量和时间（根据承包人的施工组织安排）向现场调遣或租用主要施工机械及材料试验、测量、质检仪器设备，不得拖延、短缺或任意更换。

尽管承包人已按招标文件的要求提供了上述机械、设备和仪器，但监理人认为仍不能满足现场施工的需要并且不能保证工程质量时，监理人有权要求承包人继续调遣或租用某些设备、仪器。承包人在接到指令后应立即执行。

4.1.5 项补充内容如下：

承包人在施工中必须按相关规定和标准设置安全标志、标牌，否则发包人将指定制作与设置，发生的费用在其工程款中扣除。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

将本项细化为：

（1）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、通讯及电力线缆等公共设施的权利，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。

（2）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（尤其是爆破作业、钻孔桩施工、路基路面碾压等存在震动的施工作业以及需要临时改变当地交通、灌溉、排水现状的施工作业），有责任采取足够的预防措施，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失，也不干扰群众的生产、生活和通行方便（难以避免的一定程度的干扰除外），如发生上述情况，并由此导致索赔、赔偿、诉讼费用及其他开支时，应由承包人承担一切责任及费用。承包人在报价和组织施工时应充分考虑这一因素。

（3）承包人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，应不影响当地道路的使用或其他交通设施的使用，如果发生上述情况（如交通阻塞等），并由此导致索赔、赔偿、诉讼费用及其他开支时，应由承包人承担一切责任及费用。

承包人应按交警、公路、铁路、路政和道路、航道、海事等管理部门的规定办

理有关使用手续，手续应符合相关规定，并按规定交纳有关费用，费用由承包人承担，相应费用视为已经包含于投标报价中，发包人不另行支付。

(4) 承包人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应保证发包人免于承担因承包人借用、占用或使用当地道路、铁路、航道、市政、水利或其他公共设施所引起的补偿费、诉讼费、损害赔偿、指控费及其他开支。一旦发生上述开支，发包人有权在承包人的工程进度款或结算款中扣回。

(5) 承包人未经河道管理部门许可，不得擅自改变河岸现水边线、采取推填方式占用河道解决施工作业面不足或施工便道问题，否则引起的一切后果由承包人承担。

(6) 部分桥梁桩基位于鱼塘、水域等地基软弱地段，承包人应在投标时充分考虑相应的施工辅助措施，所发生的相关费用包含在投标报价中，发包人不另行支付。

(7) 承包人利用现有道路作为施工临时道路时，需对道路进行一定的保护措施，施工完成后应以不低于现有标准对施工损坏的道路进行恢复（具体标准满足权属单位的要求），由此产生的一切费用均由承包人自行承担。

(8) 承包人各施工场地、运输航线凡是与已建公路（包含各种等级公路、城市道路、地方道路）、铁路、航道、通讯缆线、供水、输油、输气管道、军事设施、大堤等有交叉、干扰的地段，承包人应合理安排施工组织计划，除采取有效措施保证施工安全及交通的畅通外，同时必须保证所采取的措施满足交警、路政、道路管理、铁路管理、航道管理和地方政府等的要求；凡是与其他在建工程有互扰的地段，承包人应做好与其它施工单位的协调工作。承包人应对上述所有工作负责，发包人将根据承包人的要求给予适当协助。承包人已将采取上述措施而可能发生的全部费用计入投标报价中，发包人不另行支付。

(9) 承包人应按照有关环境保护、水土保持、通航安全、防洪安全、海域使用、相关安全评价、压覆矿床等专项评价报告以及相关审批部门批复意见的要求进行施工，在施工过程中采用的施工工艺和施工措施所需要的费用已包含在合同总价中（评价报告、审批意见有特殊要求及必须由发包人制定专业单位另行设计的除外），发包人不另行支付。

(10) 承包人在天然气管线、高压管线等危险性较大的结构物或者临近建设项目红线、易引发纠纷的结构物附近开展施工作业时，应在取得产权单位的许可后，采用适宜的施工方案以减少对包括但不限于上述结构物的影响，承包人在报价和组织施工时应综合考虑这一因素，相关手续办理等费用视为已含在承包人报价中。

(11) 承包人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，应不影响当地道路的使用或其他交通设施的使用，如果发生上述情况（如交通阻塞等），

并由此导致索赔、赔偿、诉讼费用及其他开支时，应由承包人承担一切责任及费用。

(12) 因施工原因造成水土流失、污染、河道、农田等损失都由施工方承担，并按赔付给群众的同等金额处以违约金。

(13) 承包人由于未切实履行4.1.7 (1) ~4.1.7 (12) 条款的约定而给第三方造成的一切损失，或由上述原因造成本合同工程工期的拖延或施工费用的增加，均由承包人自行承担，发包人不另行支付。如第三方就此对发包人提起任何索赔，由承包人负责处理并赔偿对发包人造成的一切损失。

4.1.8 为他人提供方便

将本项内容修改为：

承包人应免费提供给与发包人签订有承包合同的其他承包人、检测和试验单位等使用承包人负责维护的临时道路、桥梁等，并为上述人员提供方便。承包人在施工期限内，必须密切配合在本合同段内其他承包人进行的其他项目的施工。如发生冲突，承包人应无条件接受发包人的协调及安排。

如果本项目的通行临时便桥的实施与照管均由承包人负责，临时便桥的施工标准应符合发包人要求的荷载等级，配备完善的安全、防护、照明、警示设施，且要求承包人每天派专人巡视检查临时便桥的使用安全状况，出现问题的应及时修缮，临时便桥应以告示牌的方式，告知过往行人、车辆关于临时便桥的使用要求，对于不符合荷载要求的车辆应进行劝阻防止发生意外。

如有承包人应按照航道管理部门的要求，按照航道安全警示标志等设施，其视为包含于投标报价中，发包人不另行支付。

如果本项目的预制梁板由预制标统一预制、运输、吊装；圆管涵管节由预制标统一预制、运输的，相关承包人应进行积极配合，并免费为预制标提供方便快捷的预制梁板运输施工便道。

承包人应负责按照监理人或发包人的要求安装为交通工程实施所需的预埋件。

承包人应配合试验、检测单位完成相应的试验或检测工作，包括桩基检测、地质钻孔等，所需配合费用已包含在合同价中，发包人不另行支付（桩基静载、梁板荷载试验除外）。

4.1.9 工程的维护和照管

本项增加第（3）目

(3) 承包人的施工方法和施工设备的使用，虽经监理人同意，但是由此引起对原有结构物的损害，亦不免除其责任，例如：承包人凿除原桥面系和T梁连接混凝土时，所采用的凿除设备，需经监理人同意，但因承包人设备因素或操作失误等引起的原结构物损害的，承包人应无条件修复至监理人满意。

4.1.10 其他义务

第4.1.10（1）目补充：

临时用地的面积和使用期应满足工程需要，费用包括临时占地数量、时间及因此而发生的协调、租用、复耕等相关费用。临时用地中如有地面附着物（包括但不限于电力、电信、房屋、坟墓等），其拆迁补偿费用计入工程量清单各有关项目单价内，不另支付。

建设期间，临时用地严禁占用基本农田，严格控制占用耕地、林地。如确需占用耕地、林地的，必须按规定到当地主管部门办理相关手续。预制场、搅拌场等容易造成永久性破坏的临时用地一般不得占用耕地。取土场应选址在荒山、荒坡等劣质地，合理设计控制取土深度，严禁在基本农田范围内取土。弃（土）渣场不得占用耕地，要充分考虑永久性征收与临时用地相结合，合理划定弃（土）渣场范围。租用临时用地协议必须有复垦条款。如果承包人因违反以上规定而受到相关部门处罚，其后果由承包人承担。

根据《关于加强生产建设项目土地复垦管理工作的通知》（国土资发[2006]225号）及《关于组织土地复垦方案编报和审查有关问题的通知》（国土资发[2007]81号）的文件精神，发包人将编制土地复垦方案，承包人须按方案内容完成其工作范围内的复垦工作，费用由承包人承担。

将本项第（2）目细化为：

（2）除另有规定外，承包人应承担并支付为获得本合同工程所需的石料、砂、砾石、粘土或其它当地材料等所发生的料场使用费及其它开支或补偿费。发包人应尽可能协助承包人办理料场租用手续及解决使用过程中的有关问题。承包人应按发包人要求将砂、石料等地材的供货合同等资料提供给发包人和监理人备案。取材的料场和货源应保持相对固定，承包人及其供货人应接受发包人和监理人的监督检查，如有变更应及时通知发包人或监理人并送交相应有关资料。监理人征得发包人同意后有权要求承包人更换不符合要求的料场，承包人必须接受。

（6）承包人应履行的其他义务：

a.工序衔接与协调

多个承包人在同一区域施工时，监理人有权协调工程的实施并对工程的衔接提出指示，承包人应在监理人的统一协调下工作。承包人由此增加的费用应认为已包括在承包人的投标报价之中，发包人不另行支付。

b.施工工艺要求

承包人应采取一切必要的措施，严格执行施工过程中发包人下发的施工技术指导意见和技术规范的各项规定，以保证达到合同规定的质量要求。在工程竣工质量要求较招标文件技术规范未发生改变的情况下，发包人或监理人对施工工艺提出了

合理要求，原则上承包人不得就此要求发包人给予额外费用补偿，由此发生的一切费用视为已计入合同价格中。若发包人或监理人对施工工艺提出了特别要求，而引起实质施工工作内容发生明显变化的，按相关变更管理规定执行。

c.卫生与供水

承包人应自费采取应有的卫生防护措施，经常保持现场及其驻地整洁和卫生，为其雇用的员工供应清洁的饮用水和合格的施工用水，以保护职员和工人的健康。在炎热的高温条件下施工时，承包人应注意采取防暑降温措施。

承包人在组织人员进驻工程现场时，应切实采取预防疫情的有效措施，配备必要的医药用品、消毒、测温、通风等设施、设备，加强疫情防控工作。承包人应至少设一名专职的、具有一定卫生常识及传染病防治知识的卫生督查员，负责承包人所在施工现场的传染病检查、控制和报告。

承包人还应建立人员流动登记制度，信息报告制度，与当地卫生防疫部门积极合作，做好各项防范措施的落实工作。一旦暴发任何具有传染性的疾病时，承包人应遵守并执行当地政府或卫生防疫部门为防治和消灭上述传染病蔓延而制订的规章、命令和要求。

承包人应将其采取上述措施而可能发生的全部费用计入投标报价中，发包人将不另行支付。因承包人采取措施不力所造成的一切后果，均由承包人自行负责。

d.项目审计、稽查和检查等的配合

(a) 与本工程项目相关的审计和稽查，承包人应高度重视并委派专人积极予以配合，对审计和稽查的有关意见承包人应无条件地及时整改。

(b) 有关单位对本项目的各种检查和视察等活动，承包人和监理人有义务积极配合开展各项工作。

(c) 本工程项目有关的各类统计报表和汇报材料包括项目后评价报告，承包人和监理人有义务配合发包人做好编制工作并提供相应的资料。

(d) 承包人应按监理人和发包人有关要求，建立相应的图纸、合同、计量、支付和变更台帐和造价数据链，同时承包人和监理人应配合发包人建立相应的台帐，三方各自的台帐和造价数据链应相应保持一致并保持其持续有效直至工程结算完成。

e. 承包人应按发包人要求做好文明施工、安全生产工作、洒水降尘等工作，做好迎接上级部门检查指导的各项工作，执行发包人及监理人关于做好文明施工、安全生产、洒水降尘的各项口头及书面指令，所发生的相关费用投标人在投标报价时综合考虑。

f. 承包人应按发包人要求将砂、石料等地材的供货合同等资料提供给监理人备案。取材的料场和货源应保持相对固定，承包人及其供货人应接受监理人的监督检查。

查，如有变更应及时通知监理人并送交相应有关资料。监理人征得发包人同意后有权要求承包人更换不符合要求的料场，承包人必须接受。

g.双标管理（标杆管理、标准化管理）承包人须参照《广东省高速公路建设管理提升年行动纲要》的精神，参照执行“双标管理（标准化管理、标杆管理）：严格遵守和执行交通运输部、广东省交通运输厅，平安工地建设活动以及发包人制定的工程管理手册等规定。所发生的相关费用包含在投标人的投标报价中，发包人不另行支付（合同另有约定的除外）。

h.工程质量和施工档案

承包人在施工中如果工程质量不符合设计要求和有关规定，监理人要求停工和返工的，承包人必须立即执行，由此产生的各种费用由承包人承担，工期不予顺延。承包人在投标报价和施工时应充分考虑此项规定。

承包人必须对已完工程进行严格的质量自检，只有自检合格的工程才能向监理人、发包人提出验收和计量的申请。监理人在收到验收申请后的48小时内对工程进行抽检和验收，对抽检不合格的工程由承包人自费修复或返工。如果工程不合格是由于承包人的原因所致，则对承包人按附件及发包人下发的工程质量管理规定的规定课以违约金。

承包人在每个分项工程完成后要及时进行评定，填写好中间交工证书及一套完整的工序施工记录（含施工影像资料的留存，施工影像资料留存详见工程管理手册《工序交验和留存影像资料管理办法》）。

承包人必须设置专职档案员，要求为路桥专业且持有项目竣工档案编制培训证。承包人应将项目竣工文件材料的收集、整理、立卷、归档，纳入项目的管理工作中，落实档案材料管理领导责任人制，配备专职档案员负责竣工文件材料立卷归档工作，确保项目竣工文件材料的完整、准确与系统。工程结束后必须提交完整的竣工纸质档案和相对应的电子档案。

本合同附件表格中所列违约处罚项目为发包人对承包人发生表中所列项目的最低违约处罚金额，发包人有权根据承包人在工程进度、质量、安全、履约、资料等方面出现问题的严重程度加大违约处罚力度，具体额度在不高于上述表中所列金额的前提下，由发包人掌控。

i.遗留问题的处理

(a)承包人在施工过程中应与地方加强协调、沟通，妥善处理因施工引起的对地方所产生的影响。承包人在施工过程中应自觉缴纳地方政府要求的各类按金、保证金、租金或补偿及使用费用等。

如承包人未能妥善处理与地方的关系而影响施工的，发包人有权不经承包人同意代付上述各类款项，并从承包人应得的任何合同价款中扣回，承包人应无条件接

受。

(b) 工程完工后竣工验收前，承包人所在合同段遗留的问题，承包人应积极主动地进行处理和解决并承担所有费用。如上述问题特别是与地方有关的遗留问题，承包人在发包人规定的期限内不能妥善处理的，发包人有权单独或委托相关单位进行处理，发生的全部费用从承包人质量保证金中相应扣回，承包人应无条件接受。

j. 文明施工与安全生产

承包人应按发包人要求做好文明施工（含施工围蔽、洒水降尘等相关的工作）、安全生产工作，做好迎接上级部门检查指导的各项工作，执行发包人及监理人关于做好文明施工、安全生产的各项口头及书面指令，所发生的相关费用承包人在投标报价时已综合考虑在内。

k. 在工程施工过程中对沿线设施、绿化的破坏，属于承包人责任的，承包人应根据具体情况予以拆除、恢复，由此产生的一切费用均应由承包人承担。

承包人应对已完工程加强保护、维护，防止污染及破坏，如出现损害承包人必须自费进行修复（或支付他人修复时产生的费用），修复效果必须符合监理人的要求。

l. 缺陷责任期内，承包人应积极主动地进行处理和解决并承担所有质量缺陷修复费用。承包人在业主规定时间内不能妥善处理的，业主有权单独或委托相关单位进行处理，发生的全部费用从承包人的保留金中扣除，承包人应无条件接受。如质量缺陷的出现属于重大安全隐患，直接危急公共安全的，在通知承包人后但承包人无法及时迅速处理的情况下，业主将直接或委托有关单位处理，所发生全部费用从承包人的保留金中扣除，承包人应无条件接受。

m. 承包人应在施工前，对施工周围建筑物进行安全调查，以防止因施工原因造成施工范围附近建筑物的破坏。该项目费用已含入工程量清单“安全生产经费”细目中，业主不另行支付。由于承包人安全调查不力，进行施工，造成施工范围附近建筑物的破坏，由此产生的一切费用，由承包人承担。业主将有权扣留承包人进度款或履约担保，作为赔偿。

n. 凡利用现有道路和地方道路（无论工程范围内外）运输人员、设备或筑路材料或从事与本工程施工有关的一切作业，承包人必须维护保持现有道路的畅通。在工程完工后应确保路面平整，排水通畅，设施状态完好。

o. 承包人在实施电子警察等监控设施时（如有），须按照国家、广东省、茂名市的相关规定和施工图所要求的技术标准完成施工，并与公安部门沟通衔接，确保该部分工程通过公安部门等相关部门的验收。如因实施该部分工作需增加相关费用的，增加的相关费用已包含在投标报价中，发包人不另行支付。

p. 除交工检测费外的其余所有检测费（包括交工或竣工检测费不足部分）用由承

包人支付，相关费用已包含在投标报价中。

q.应履行的其他义务 (a) 本合同条款未能明确的有关规定，承包人应按发包人印发的项目管理手册及技术规范等其他合同文件执行。该费用已包含在合同价格中，发包人不另行支付。

(b) 承包人因非本合同项目的诉讼、仲裁或行政处罚，导致法院或其他有权机关依法到发包人处或发包人开户银行执行扣除承包人已完工程量结算款项的，承包人须无条件接受该项执行扣款事实，承认已经收到发包人应付的该项工程进度款。此外，承包人还须对因该事件构成对发包人的负面影响与经济损失承担全额赔偿责任，同时视为承包人违反工程价款专款专用的约定，发包人有权适用第4.9款进行处理。

(c) 承包人根据发包人提供的图纸和工程数量，按照图纸的技术要求、本合同技术规范、国家、部颁的有关技术规范、标准完成图纸范围内的全部工作，并负责缺陷责任期内的维修和养护，同时也必须完成施工期间发生的工程变更和发包人要求新增的与本工程相关的施工作业。

(d) 承包人应根据发包人的要求和施工现场实际情况开展施工作业，发包人不保证承包人施工范围的公路主线畅通，但承包人必须按发包人的指令开展施工，必要时必须借助地方收费公路作为运输通道，由此引起的费用视为包含在合同价格中，不另作费用调整。

(e) 承包人有义务为驻地代表提供工作便利（含办公、交通工具等）供施工期间工程管理使用，该费用已包含在合同价格中，发包人不另行支付。

4.2 履约担保

将本款内容补充如下：

采用银行保函形式或其他合法形式递交履约担保时所需的费用由承包人承担。

履约担保在发包人签发交工验收证书前一直有效（若银行保函或其他合法形式的履约担保有明确的失效日期的，且预计不能在失效日期前完成交工验收，承包人必须在失效日期前 15 天前按要求重新办理履约担保（或续期履约担保）递交给发包人，否则作违约处理，发包人有权没收履约担保），履约担保可以采用银行保函、现金或支票等支付方式提交。采用银行保函时，出具保函的银行必须由承包人公司注册所在地的全国性国有商业银行或股份制商业银行的分支机构出具，且按照发包人批准的格式出具，所需费用由承包人承担，采用非现金形式提交履约担保所需的费用由承包人承担。

4.3 分包

在第4.3.3项原文后增加如下内容：

如果出现上述违规分包的情况（合同另有规定除外），监理人有权拒绝验收和计量，发包人有权拒绝支付或收回该工程，并按22.1款承包人违约处理。

承包人如有分包计划，应符合《公路工程施工分包管理办法》（交公路发[2021]5号）文和关于印发《广东省交通运输厅关于公路工程施工分包管理的实施细则》的通知》（粤交（2019）8号）文的施工分包和劳务合作的有关规定。须报监理审批及发包人同意。

第4.3.4项“劳务分包”细化为：

4.3.4劳务分包承包人可以直接招用农民工或者将劳务作业发包给具有劳务分包资质的劳务分包人。进行劳务分包的，应符合以下规定：

（1）劳务分包人应具有劳务分包资质。

（2）劳务分包应当依法签订劳务分包合同，劳务分包合同必须由承包人的法定代表人或其委托，代理人与劳务分包人直接签订，不得由他人代签。承包人的项目经理部、项目经理、施工班组等不具备用工主体资格，不能与劳务分包人签订劳务分包合同。承包人应向发包人和监理人提交劳务分包合同副本并报项目所在地劳动保障部门备案。

（3）劳务合同，应当包括以下条款：劳务合同期限、工作内容和工作时间、劳动保护和劳动条件、劳务报酬（在劳动合同中要明确工资以货币形式按月支付，并约定支付的时间、标准和支付方式）、劳动纪律（在劳动合同中明确要求农民工遵守的用人单位依法制定的有关规章制度，用人单位应当在签订劳动合同前告知农民工）、违反劳务合同的责任（劳务合同中应当约定违约责任，方违反劳务合同给对方造成经济损失的，要按《劳动法》等有关法律规定承担赔偿责任）承包人确因工作需要安排雇佣人员延长工作时间或在法定节假日工作时，必须按规定安排补休或按时足额支付加班工资。

（4）承包人雇用的劳务作业应加入到承包人的施工班组统一管理。有关施工质量、施工安全、施工进度、环境保护、技术方案、试验检测、材料保管与供应、机械设备等都必须由承包人管理与调配，不得以包代管。

（5）承包人应当对劳务分包人员进行安全培训和管理，劳务分包人不得将其分包的劳务作业再次分包。

（6）承包人取得批准劳务分包并不解除合同规定的承包人的任何责任或义务，他应对劳务分包人加强监督管理，并对劳务分包人的工程质量及其职工的行为、违约和疏忽完全负责。劳务分包人就分包项目向发包人承担连带责任。发包人对承包人与劳务分包人之间的法律与经济纠纷不承担任何责任和义务。

（7）承包人应加强对劳务队伍的管理，应明确劳务负责人及主要技术工人名单。主要技术工人应通过岗位技能培训并具备相应的技能证书，承包人应考核主要

技术工人的职业技能，不符合要求的应要求劳务队伍及时更换，通过考核后的技术工人应保持岗位稳定，不得随意更换。

(8) 劳务队伍的主要工作设备原则上应由承包人负责统一管理和调配并满足工程质量和进度要求，承包人不得以劳务队伍的人员或设备等原因而影响工期。

本款补充第4.3.8项、第4.3.9项及第4.3.10项：

4.3.8 特殊的分包人或供货人

为了履行合同中某专业化的或特殊工程或关键的、专项的材料、设备、供货，根据金额规模可以通过合法方式选定作为发包人的特殊分包人或供货人，并要求承包人与进行专项或供货分包的特殊分包人或供货人签订分包合同。

有关特殊分包的合同中，特殊分包人（或供货人）应独立地承担其合同责任和义务，不使承包人对发包人承担的合同责任和义务受到损害，也不使承包人承担因特殊的分包人（或供货人）未能履行责任、义务而引起的索赔、赔偿、诉讼费用及其它开支。承包人对于特殊分包人（或供货人）及其职工的过失而造成的损失不承担任何责任。如果特殊分包合同中含有与上述规定有悖的条款，承包人有权拒绝与此特殊分包人（或供货人）签订合同。

属特殊分包人（或供货人）的项目，工程的计量由承包人负责统一上报，承包人应将发包人支付的属特殊分包人（或供货人）部分的款项及时向特殊分包人（或供货人）支付。

属特殊分包人（或供货人）的项目，由所在合同段的承包人负责该部分项目原始资料的存档和竣工资料的统一编制等工作。

承包人应无偿为特殊供货人的供料运输提供满足使用要求的便道和码头，承包人负责卸料并负责将卸下的材料搬运至工地仓库或特定地点，由此所需的设备、人力和费用由承包人自行负责，承包人的仓库容量应满足本项目施工现场的要求。

如发生专用条款第11.5款中规定的承包人工程进度严重滞后的情况，发包人有权对承包人部分工程进行特殊分包，承包人应无条件接受，并按第11.5款执行。

分包合同须符合《广东省交通运输厅关于公路工程施工分包管理实施细则》的通知中的有关规定。

4.3.9 发包人的强制分包

因承包人违约或发生重大的质量、安全事故以及出现进度严重滞后的情况和工程专业化施工等的需要，发包人有权对承包人部分工程进行切割，做分包处理，因此而增加的一切费用由承包人承担。

当发包人决定采取分包时，承包人应无条件接受并全力配合发包人开展相关工作，并无条件提供已有的临时设施（包括但不限于便道、便桥、电力线路等）供分

包人使用，且不得为此要求增加或支付任何费用，否则视承包人违约。分包部分的造价按以下原则计算，并从承包人的合同总价中扣除：

A、按承包人与发包人签定的承包合同清单单价和切割工程数量计算，同时还需将承包人100章中按比例计提的各项费用（包括竣工文件、施工环保费、安全生产费等）按照切割工程所占比例从承包人的合同总价中扣除；

B、发包人委托造价管理部门或第三方中介单位按控制价时点或编制时点重新编制切割工程的施工预算，并按预算金额从承包人的合同总价中扣除。

发包人有权从以上两种方式进行选择，承包人必须无条件服从。

发包人有权要求承包人与分包人或由发包人、承包人和分包人三方按上述确定的造价签订分包协议。工程的计量由承包人负责统一上报，承包人应将发包人支付的属分包人部分的款项及时向分包人支付。发包人有权根据具体情况将相应款项直接向分包人支付，并从应付给承包人款项中相应扣回。承包人须负责分包部分原始资料的存档和竣工资料的统一编制等工作。发包人对承包人分包工程的同意并不免除承包人应承担的责任和义务。承包人应将任何分包人、分包代理人、雇员或工人的行为、违约和疏忽，视为承包人自己的行为、违约和疏忽，并为之负完全的责任。

承包人的分包工程受发包人的监督和管理，发包人有权审查承包人所有分包合同，承包人须严格执行合同（包括分包合同）条款，不得拖欠工人工资及分包商工程款，发包人如有发现或接到投诉，发包人有权直接向工人或分包商支付承包人拖欠款项，该笔款项由发包人从承包人应收工程款中如数扣回，承包人不得有异议。

4.6 承包人人员的管理

在第4.6.1项文后增加以下内容：

承包人除应派驻投标书附表中所附人员及合同谈判阶段确定的人员外，承包人还应按发包人要求派驻其他相关人员，所派驻人员必须通过发包人的审查，并按安排审查通过的人员进驻现场，经审查不通过的人员应按照发包人的要求及时更换，直至合格为止。

承包人应按监理人批准的人员安排报告及时安排相关人员进场，如果承包人在接到监理人要求人员进场的通知5天后仍未安排相关人员进场，将按22.1款承包人违约处理。

将第4.6.3项细化为：

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与承包人承诺的名单一致，并保持相对稳定。

(1) 未经监理人批准，上述人员不应无故不到位或被替换。若确实无法到位

或需替换，或监理人认为已委派的项目经理或主要人员（或备选人员）的工作能力和业务水平不称职，需经监理人审核并报发包人批准后，用同等资质和经历的人员替换，同时须按以下标准向业主提交违约金：项目经理、项目总工5万元/人次（用备选人替换首选人的调整不受此限），其他主要管理人员的调整部分需缴纳违约金1万元/人次。发包人可随着工程的进度情况，动态增减管理人员要求。

（2）为保证承包人的档案资料整理工作具有连续性、稳定性，要求承包人的档案资料整理负责人在本项目连续工作12个月及以上，否则按第22.1款视为承包人违约。

（3）项目经理不能在两个或两个以上项目同时任职，且必须保证每月有22天以上驻守现场；项目总工（总工程师）必须保证每月有22天以上驻守现场，否则按22.1款视为承包人违约。以上两位主要人员因主管部门或发包人检查，被认定存在“挂名”现象的，也将按22.1款认定为承包人违约。

（4）承包人应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》（交通部令2017年第25号）等相关规定的要求，设立安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员。按照年度施工产值配备专职安全生产管理人员，不足5000万元的至少配备1名；5000万元以上不足2亿元的按每5000万元不少于1名的比例配备；2亿元以上的不少于5名，且按专业配备。发包人可根据项目的工期和进度，提出最低的专职安全生产管理人员数量要求。

（5）项目经理和总工程师必须按要求出席发包人组织的各种会议，包括监理人主持的重要会议。特殊情况必须取得发包人或监理人批准，任何迟到或早退按缺席处理，否则按22.1款视为承包人违约。

（6）承包人应严格按照环境保护的的有关规定，明确环境保护的主要负责人，并按监理人的要求做好防御措施以及实施记录。

（7）承包人应严格按照水土保持的的有关规定，明确水土保持的主要负责人，并按监理人的要求做好防御措施以及实施记录。

在本款后增加第4.6.6~4.6.7项如下：

4.6.6 劳务聘用

（1）承包人可以直接雇用农民工或将劳务作业分包给具有劳务分包资质的劳务分包人，但承包人或分包人必须依法签订劳动合同，并将民工花名册、劳动合同和民工签收的工资支付表报监理人备案。承包人和劳务分包人必须按照有关法律、法规和劳务合同按时支付劳务工资及相关费用，落实各项劳动保护措施。

（2）承包人必须按时支付其雇用人员、其分包单位雇用人员、实际为承包人或其分包单位服务、应从承包人中得到报酬的人员（包括民工）的工资，不得拖欠上述人员的工资。同时，承包人有责任和义务监督其分包单位对属下员工工资的支

付。发包人和监理人有权监督承包人使用农民工的管理，对不签订劳动合同、非法使用农民工的，或者拖延和克扣农民工工资的，一经发现，发包人将予以通报并上报上级主管单位。同时，发包人有权从承包人的工程款中扣留部分款项，直接用于支付上述人员的工资，承包人须无条件接受。若因上述原因造成劳务人员上访、纠纷等情况，承包人须承担一切经济 and 法律责任。除按国家有关法律、法规、规章及上述合同条款的规定进行处理外，同时按照第22.1款承包人违约处理。

(3) 承包人应为农民工办理工伤保险。

(4) 发包人颁发的农民工工资监管办法及有关规定，承包人须积极配合并无条件的接受。

(5) 劳务合作须符合《广东交通运输厅关于公路工程施工分包管理的实施细则》中的有关规定。

(6) 承包人须按照《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令 第724号）、《广东省住房和城乡建设厅等4部门关于广东省建设工程领域用工实名制管理暂行办法》（粤建规范〔2019〕1号）、《广东省交通运输厅关于在全省公路水运工程建设项目部署应用从业人员实名制管理系统的通知》（粤交基函〔2020〕95号）和《转发〈工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法〉的通知》（茂人社函〔2021〕246号）等相关规定，实施“五制”（农民工工资专用账户制、人工费用和工程款分账管理制度、农民工实名制、总包代发工资制度、维权告示制度）管理制度，并落实“五制”工作。具体落实如下：

①农民工工资专用账户制：农民工工资专用账户是指施工总承包单位开设的，专项用于农民工工资相关款项存储和发放的账户。施工总承包单位应当在工程施工合同签订之日起30日内，在项目所在地银行设立工资专户，并在作业工人进场前按照相关规定完成实名制管理登记及作业工人工资卡开办。

②人工费用和工程款分账管理制度：分账管理是指将工程款中的人工费用（工资款）单独列账并予以保障。施工总承包单位在收到每月进度计量款后，从项目的农民工工资专用账户按时足额支付人工费用，人工费用拨付周期不得超过1个月。

③农民工实名制：农民工实名制是指对工程建设企业所招用工人的从业、培训、技能和权益保障等，以真实身份信息认证方式进行综合管理的制度。根据《广东省建设工程领域用工实名制管理暂行办法》（粤建规范〔2019〕1号）、《广东省交通运输厅关于在全省公路水运工程建设项目部署应用从业人员实名制管理系统的通知》（粤交基函〔2020〕95号）的要求，在建的交通工程建设项目必须认真推进实名制工作，并使用广东省交通建设工程从业人员实名制管理系统进行管理，实现本地区市县各级实名制管理平台的互联共享。没有订立劳动合同并实名登记，不得进入项目现场施工。同时施工总承包单位应当在工程项目部配备劳资专管员，对

分包单位劳动用工实施监督管理，掌握现场用工、考勤、工资支付等情况，审核分包单位编制的农民工工资支付表。

④总包代发工资制度：总包代发工资是指在农民工工资发放程序上，以与建设方签订协议的工程承包方为主体设立银行账户，并负责将工资通过该账户打入用于支付农民工工资的银行账户所绑定的农民工本人社会保障卡或者银行卡。本项目推行分包单位农民工工资委托施工总承包单位代发制度。在工资发放的过程中，分包单位负责按月考核农民工工作量并编制工资支付表，经农民工本人签字确认，与当月工程进度等一并报施工总承包单位。施工总承包单位根据分包单位编制的工资支付表，经专用账户直接支付到农民工银行账户，并向分包单位提供代发工资凭证。

⑤维权告示制度：为引导劳动者依法及时维权，施工总承包单位应当在施工现场醒目位置设立维权信息告示牌，明示下列事项：（一）建设单位、施工总承包单位及所在项目部、分包单位、相关行业工程建设主管部门、劳资专管员等基本信息；（二）当地最低工资标准、工资支付日期等基本信息；（三）相关行业工程建设主管部门和劳动保障监察投诉举报电话、劳动争议调解仲裁申请渠道、法律援助申请渠道、公共法律服务热线等信息。告示牌上的信息全面、不留空白，内容准确、及时更新。维权信息告示牌样式参照《关于统一规范全省工程建设领域施工现场维权信息告示牌设立的通知》（粤治欠办发〔2021〕9号）的要求制作。

（7）承包人须按照《转发人力资源社会保障部等七部门关于印发《工程建设领域农民工工资保证金规定》的通知》（粤人社函〔2021〕276号）、《茂名市建筑施工企业工人工资支付保证金管理办法》（茂府办〔2016〕28号）等文件要求，落实一金（农民工工资保证金）制度，具体以地方相关部门要求为准。

承包人须按要求落实“一金五制”工作，若自签订施工合同之日起30日内，承包人没有落实“一金五制”工作的，按《保障农民工工资支付条例》的相关规定执行，逾期超过15天未落实的，或在项目建设期间不配合落实或落实不到位的，发包人有权追究其责任。

4.6.7 施工员登记制度

签定合同后，承包人应向监理人提供一份拟在本合同工程进行现场管理的施工员名单，包括监理人要求的有关证明材料。监理人将对符合资格要求的施工员进行造册登记，并发给项目施工员证。施工员登记工作是监理人签发开工令的必要条件之一。

分项工程施工现场实行标识牌管理，标识牌必须标明该分项工程作业内容和质量要求，施工单位及质量负责人姓名。工程开工后，承包人必须在每个施工工点派驻一个以上的经登记的施工员进行现场施工管理，做好详细的现场施工记录。施工员必须佩带项目施工员证上岗。承包人不执行本款规定将按照第22.1款承包人违约

处理。

在施工过程中，监理人只要有充分的理由，可以随时取消不能令其满意的施工员的资格，收回项目施工员证。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

本款细化为：

任何情况下，承包人未经发包人允许，不得私自更换其项目经理和其他人员，否则发包人有权认定承包人违约，并按照本合同条款第22.1款的规定进行处理。发包人或监理人在经发包人同意后有权要求承包人撤换由其派遣或雇用的那些工作不能胜任，或玩忽职守、工作不负责的人员，包括项目经理。上述撤换人员未经发包人同意不得重新回到本合同段工作。承包人应在上述人员被撤换的同时委派有相等或以上资历的任职、负责的人员进场负责相应的岗位，并书面通知发包人和监理人。

4.9 工程价款应专款专用

原4.9款下增加4.9.1、4.9.2、4.9.3项：

4.9.1为便于统一管理，承包人必须在发包人指定银行开具项目专用帐户，且在申请开工预付款5个工作日前将专户的开立资料报发包人财务部审核、备案，并向发包人出具《银行查询授权书》2份。

4.9.2承包人的所有建设资金（包含但不限于进度款、预付款、借款等），发包人均采用直接转入承包人项目专用帐户的拨款方式：承包人须保证实行专款专用，不得转移或用于其他工程。

4.9.3承包人须每月及按发包人不定期要求，报送（包含但不限于）《项目资金使用情况表》等有利于发包人了解和监控项目资金的财务资料。如经发包人查询发现承包人的资金未使用于本项目的建设，发包人可暂停对该承包人的支付，直至承包人改正上述行为。

4.10 承包人现场查勘

第 4.10.1 项细化为：

发包人提供的本合同工程的水文、地质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等资料均属于参考资料，并不构成合同文件的组成部分，承包人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，发包人对承包人据此做出的判断和决策承担任何责任。

发包人提供的由设计人编制的施工组织设计及其中的信息资料均属于参考资料。

本款补充第 4.10.3 项、4.10.4 项、4.10.5 项：

4.10.3 承包人应通过自行调查确定取土场、弃渣场的位置（必须满足当地环保

部门的要求)和工程沿线施工材料的供应情况,并合理确定运距,有关费用(含运距费用)已包含在承包人的合同总价中,发包人不另行支付。投标人报价时应认真进行现场调查,准确掌握取土场、弃渣场位置,施工中如发生上述情况与设计不一致时,承包人不得以此变更合同单价。

4.10.4 承包人应在勘察设计资料的基础上,对现场存在的管线等地下构造物作进一步的调查和了解,以取得其对施工影响的全部信息,并在投标报价和进度计划中做出充分的考虑。应当认为,承包人的投标书包含了现场管线等地下构造物不明对施工影响及费用增加带来的风险。施工过程中如发生由于管线保护和中断造成的费用,由承包人自行承担。

4.10.5 承包人应根据图纸所示的地下各种管线资料和有关部门设置的地面标记,施工中提前与有关方面协调配合,避免纠纷。若施工中挖到资料和标志未显示并预计会造成重大影响的管线,应立即停工,报知监理人和发包人,并迅速与有关部门联系,采取相应措施,获得发包人同意后由监理人书面通知承包人,按指令复工。

因承包人或其分包人施工造成电力、通讯线路和供气供热供水等管道损坏而引发的线路、管道所有人提出的直接、间接的损失赔偿由承包人承担,如有诉讼,发包人不承担连带责任。

第 4.11.2 项细化为:

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、发包人,监理人应及时发出指示,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,承包人应将情况及时上报发包人,如发包人仍未发出指示的,因承包人采取合理措施增加的费用和(或)工期延误,由发包人承担。

增加第 4.14 款 职业健康、安全与环境保护

4.14 职业健康、安全与环境保护

(1) 承包人应严格遵守国家、省、行业主管部门有关职业健康、安全与环境保护法律、法规、规范、规程、规定和本合同文件、以及发包人发布的相关要求。

(2) 职业健康、安全与环境保护所需的费用已包含在合同总价中,发包人不另行支付。

(3) 承包人应按国家和有关部门的规定,对施工现场人员和作业船舶、机械、设备的防台风、防突风、防风暴潮、防汛、防火、防雾、防坠落、防雷击等进行安全管理,对施工现场加强水陆交通安全管理、治安防范和消防安全防护措施,并承担由于措施不力造成的事故责任和由此发生的费用。

(4) 承包人在高压线、水上、水下及管线、易燃、易爆地段或其他有害环境下作业时,作业前应提出安全保护措施,经监理人审查同意后实施。监理人的同意并不

能免除承包人应承担的责任。防护措施费用由承包人承担。

(5) 对施工场地周围管线和邻近建筑物、构筑物进行保护并承担有关费用, 对已完成作业的管线、沟道应有明显的标识和警示措施, 并按要求予以保护, 因标识不全或安全防护设施不当(够)引起的任何责任由承包人承担。

(6) 遵守属地政府和行业主管部门对作业设备、作业噪音以及环境保护和安全生产文明施工等的管理规定, 并按规定办理有关手续, 因手续不全引起的一切责任均由承包人负责。

(7) 承包人应对所属员工(包括分包单位员工)的工伤事故承担全部责任。

(8) 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) 因承包人违法、违章作业, 造成生态环境破坏、海洋生物损害、妨碍公共交通安全、危及区域交通和居民安全, 降低海洋、河流防洪能力, 或者影响其他承包人施工等后果的, 承包人应承担一切责任。因此使发包人受到行政管理部门处罚的, 其后果由承包人承担。

(10) 因承包人原因造成施工现场存在重大职业健康、安全与环境保护隐患, 被发包人或被监理单位责令停工整顿的, 其延误工期造成的损失由承包人承担。

5、材料和工程设备

第 5.1.2 项补充:

5.2 发包人提供的材料和工程设备

本款下内容不适用。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

在第5.4.2项末尾增加: 承包人还应承担由此带来的一切损失。

(1) 承包人选定的材料和工程设备必须满足本合同工程要求。凡任何技术指标达不到发包人要求或被发包人禁止进入本合同工程的材料、设备(或材料供应商), 承包人不得采购(或向其采购)用于本项目。

(2) 工程主材的采购

工程主材和其他主要材料的采购必须严格执行发包人的管理要求。

(3) 工程地材的采购

对于工程施工所需地材(碎石、砂等), 承包人可自行决定采购方式, 但在采购工作开展之前至少28天将主要地材的供应方案(包括采购地材的品种和数量、供应商的名单、选择该供应商的理由、质量证明文件、供货计划等)报监理单位批准。

永久工程用砂严禁使用海砂。

必须通过合法的方式获取石源和砂源，应确保材料的合法来源及品质要求，对材料的运输方式、供应强度及运距等自行测算并承担风险，本项目碎石及砂运距费用已包含在承包人的合同总价中，发包人不另行支付。投标人报价时应认真进行现场调查，施工中碎石、砂如发生运距变化，承包人不得以此要求增加运距费用）。

（4）其他材料和工程设备的采购

除以上（1）～（3）条规定之外的其他材料和工程设备，承包人应将选定的各项材料和工程设备的供应商及品种、规格、质量证明文件、数量和供货计划等报送监理人和发包人核备。

（5）监理人和发包人对承包人采购材料和工程设备的审批、核备、监督等并不免除承包人的责任。

（6）如果承包人采购的材料或设备是进口的，则承包人应向监理人提供由中华人民共和国进出口商品检验检疫局出具的检验证书，证明该材料或设备的质量、规格及合同规定的其他指标与合同规定相符，否则发包人有权向承包人提出索赔。

（7）为最大限度确保本合同工程的施工质量，满足工程施工机械化、自动化的要求，在合同履行过程中，发包人将结合国内桥梁、隧道等工程施工现状，以及工程实际需要，对部分施工流程或工艺等提出特殊的设备要求，承包人应无条件实施，由此所增加的设备购置费或租赁费用（合同另有约定除外）已包含在投标报价中，招标人不另行支付。

第5.1.3项补充：

发包人和监理人或他们指定的代表有权参加上述测试和检验，承包人应承担参加人员在测试和检验过程中所发生的一切费用，包括差旅费、当地交通费和住宿费等。

承包人采购的材料或工程设备应得到监理人的同意，经检验合格后方可使用。承包人采购的材料或工程设备与设计或标准要求不符时，承包人应按监理人要求的时间运出施工场地，重新采购符合要求的产品，承担由此发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

增加5.1.4项

5.1.4承包人应确保材料的运输、存储和保管满足材料特性的要求，防止材料发生损坏、混淆、变质或收到污染。各种原材料、本成品的存储方式及所用的仓库、储罐、场地等应提前得到监理人的同意和确认。

承包人应根据材料特性对材料的运输、存储和保管的方法予以规定和执行，并依据材料的种类和特性进行标识，确保每批材料保持良好的状态并能追溯到采购日期、供应商和相关的质量证明文件。

承包人在施工现场应建立原材料的进出场台账、质量检验和质量跟踪台账。期内容应包括进货日期、材料名称、品种、规格、数量、生产单位、供货单位、质量证明书编号、复试检验报告编号、检验结果和所用的工程部位等。

项目的部分材料如采用甲控乙购的方式管理，则由承包人通过合法方式择优选择供货单位。由项目结合实际情况列明所需材料的技术指标。

在本条增加第 5.5 款如下：

5.5 代用材料的使用

5.5.1 承包人需要使用代用材料时，应经监理人认可并由发包人同意后才能使用，由此增减的合同价款双方以书面形式议定。承包人需要使用代用材料，仅限于出现下列情况时：

- (1) 市场上无供应或在一定时间内突然供应短缺；
- (2) 政府或有关管理机构的后继规章、规定禁止使用；
- (3) 发包人或监理人要求使用其他替代品；或者承包人提出，发包人和监理人批准使用其他替代品；
- (4) 任何其他可能的原因使得使用其他替代品成为必要。

如果使用代用材料，承包人应至少在被代换品按批准的进度计划将被用于工程前14天以书面形式通知监理人并随此通知提交下列文件：

- (1) 拟采用的替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他必要的详细资料；
- (2) 替代品使用的工程部位；
- (3) 采用替代品的理由和原因申述；
- (4) 替代品与合同中约定的产品之间产生的差异以及使用替代品后可能对工程产生任何方面的影响；
- (5) 价格上的差异；
- (6) 监理人为作出适当的决定而随时要求承包人提供的任何其他文件。

监理人在收到此类通知及上述文件后，应在14天内作出审查意见，并报发包人批准。发包人对使用替代品的批准以及承包人据此使用替代品不应解除承包人合同约定的任何职责和义务。任何情况下，使用替代品都应遵守本合同中其他对材料和工程设备的任何约定。

5.5.2 机制砂的使用

本项目机制砂的使用应遵照省交通运输厅的粤交基[2013]898号文的规定执行。本项目不管使用机制砂或天然砂，其外购砂源、加工、运输、堆放等一切相关费用以及因此引起的材料消耗、施工工艺差别等因素，承包人应在投标报价中充分考虑

并不得因此提出费用补偿要求。

5.6 材料、工程设备和工程的试验和检验

5.6.1 承包人应按合同约定和专用技术标准和要求的規定以及关于工地试验室的相关要求，建立工地试验室，完善试验和检验体系，对材料、工程设备和工程的质量进行试验和检验，向监理履行报检程序，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。

5.6.2 工地试验室由承包人组建，工地试验室组建需符合粤交基[2011]1671号《广东省交通运输厅关于公路水运工程工地试验室的管理办法（试行）》办法规定，且经发包人考核合格后，才能投入使用。承包人须配备满足工程施工所需的试验仪器设备，部分外检项目需送有双资质（交通和CMA资质）的试验检测单位进行检测。承包人应于工程开工前完成工地试验室建设和资质认证工作，工地试验室建设、相关配置及管理应按专用项目管理制度（如有）规定执行

5.6.3 承包人工地试验室不具备资质承担的试验和检验项目，经监理人和发包人同意可对外委托具有相应资质的检测试验机构进行试验，但承包人应将相关检测试验机构有关资料报备监理人。

5.6.4 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。

5.6.5 如有必要，发包人、监理人可以免费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。

5.6.6 承包人的试验和检验和外委试验应严格执行专用项目管理制度（如有）的相关规定和要求。由承包人、监理人双方共同委外的检查项目的检测费用由承包人承担。

5.6.7 承包人应根据材料、工程设备进场计划和工程施工计划，制订相应试验和检验计划，按计划开展试验检测工作，并将上述计划报送监理人。

5.6.8 承包人的试验和检验过程须接受监理人的旁站监督；承包人应接受监理人的监督指导，并按监理人制定的管理制度（如有）开展试验检测工作。

5.6.9 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问，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时，可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。

5.6.10 发包人、监理人和发包人认可的相关政府部门或其它第三方机构有权对工程的所有部位及其施工工艺、工程设备和材料进行检查和检验。承包人应为上述

人员的检查和检验提供方便，包括到施工现场，或制造、加工地点，或其它地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按发包人、监理人和发包人认可的人员指示，进行施工现场取样试验、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，完成上述人员要求进行的其它检查和检验工作。

发包人、监理人和发包人认可的相关政府部门或其它第三方机构的检查和检验，不免除承包人合同约定的责任。

5.7 标准试验

5.7.1 对于混凝土配合比、标准干密度等标准试验，承包人应于相应分项工程开工前完成上述试验，并将试验结果报监理人，同时由监理人进行相应的平行试验检验，履行审批程序后方可用于工程施工控制。

5.7.2 当用于工程施工的原材料发生变化时，承包人应重新进行上述标准试验，并履行平行试验和审批程序。

5.8 工艺试验

5.8.1 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，应编制工艺试验方案和计划，报送监理人审批后实施。

5.8.2 对于特殊工艺质量检验，承包人应制定相应的检验方案和工艺，经评委评审和发包人审核确认后应用于现场工程质量控制和检验。

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

6.1.2 项补充：

承包人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。承包人应采取有效措施保证施工范围内场外交通以及施工便道长期的硬化及畅通，并在相邻合同段需要时无偿提供其使用。

增加6.1.3项：

6.1.3 临时工程用地由承包人自行解决，若有需要发包人可协助处理有关问题。如发包人代为进行临时用地租用和双标建设等工作，所发生的费用将在中标人的合同中予以扣除。临时工程用地范围包括承包人驻地的办公室、食堂、宿舍、道路和机械设备停放场、材料堆放场地、弃土场、预制场、拌和场、仓库、进场临时道路、临时便道、便桥、临时码头等，承包人应本着少占耕地的原则，合理考虑临时用地面积。临时用地中如有地面附着物，其拆迁补偿费用计入工程量清单各有关项目单价内，不另支付。临时用地退还前，承包人应自费恢复到临时用地使用前或临时用地所有者接受的状况并符合环境保护和水土保持有关规定的要求，同时须向发包人提交一份经地方盖章的临时用地退还协议书。如因承包人撤离后未按要求对临时用

地进行恢复或虽进行了恢复但未达到临时用地所有者接受要求的或不符合环境保护和水土保持要求的, 将由发包人委托第三方进行恢复, 所发生的费用将从应付给承包人的任何款项内扣除。如地方政府要求承包人临时用地须缴纳押金, 承包人应支付。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

本款约定: 施工用电, 发包人协助承包人将高压电源引入至施工场地, 承包人负责变压器、施工用电线路、配电设施的采备、安装和维护工作、办理相关手续等; 施工用水, 发包人协助承包人将水源引至施工地块, 承包人负责施工场地内的用水管道及设施的采备、安装和维护工作, 办理相关手续等。办理上述工作产生的费用视为已包含于投标清单综合报价中, 发包人不再另行支付。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

在本款后增加一段文字:

承包人在接到上述指令14天内未按要求执行, 将按第22.1款视为承包人违约。

7. 交通运输

7.2 场内施工道路

本款第 7.2.2 项后增加内容如下:

承包人应免费提供给发包人及发包人指定的供应商、承包人使用由承包人负责维护的临时道路、桥梁、水电、场地、施工电梯等施工设施并按照发包人要求为上述工作提供工作方便。承包人在施工期限内, 必须密切配合在本合同段范围内进行的其他项目施工, 如发生冲突, 承包人应无条件接受监理工程师或发包人的协调与安排。

本款补充第7.2.3 项:

承包人应负责对本合同段内施工便道进行建设和维护, 包括便道硬底化及便桥加固等, 并无条件允许发包人、监理人、本工程其他承包人及供应商使用。如该便道因各种原因损坏而未能及时修复, 影响使用的, 若发包人与承包人协调无果时, 发包人有权委托第三方进行修复, 所发生的费用从承包人工程款中扣回, 承包人应无条件接受。

7.3 场外交通

本款补充第 7.3.3 项:

为保证道路交通安全及运输畅通, 承包人应采取以下措施:

(a) 承包人必须在与市政、交通和交警等部门的协商下采取足够的交通引导措施,

以防止施工期间出现道路堵塞；

(b) 承包人制定施工材料运输计划时，应尽量避免避开现有道路交通高峰时的运输活动。

(c) 承包人须编制交通组织方案，报相关部门审查批复，必要时组织评审（合同另有约定除外）费用由承包人负责。

8.测量放线

8.2 施工测量员

8.2.1 项后增加：

承包人配备的测量人员、仪器和工具必须合格和满足工程精度的要求。在合同的整个施工期间，承包人必须对测量基准网点进行维护。如测量基准网点或标志受到损坏，则承包人应立即报告监理人，负责立即恢复并承担修复费用。在施工过程中，承包人应经常对使用的测量仪器进行定期检查和校正，填写检查证书报监理人核查。

增加 8.2.3 项：

8.2.3 承包人应当将每次施工测量资料报监理人审核，对于重要的主体工程的施工测量资料，应至少在施工前 2 天通知监理人进行复测。

8.3 基准资料错误的责任第 8.3 款细化如下：

发包人应对交桩时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，发包人将允许承包人适当延长工期以作为对承包人的补偿。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，应及时通知监理人和发包人。

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

本款第9.2.1项补充第9.2.1.1目~第9.2.1.5目

9.2.1.1 承包人应贯彻执行国家《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326-2017）及《公路水运工程安全生产监督管理办法》（2017年第25号令）等有关安全生产、职业健康与环境保护的法律、法规、工程建设强制性标准及项目所在地的有关规定，以及发包人制定的管理制度，建立有效的安全生产、职业健康、环境保护管理体系，用于规范项目安全生产、职业健康、环境保护管理工作。承包人对施工现场的安全生产负主体责任，施工单位主要负责人依法对项目安全生产工作全面负责。

9.2.1.2 项目的安全生产、职业健康和环境保护管理，应接受政府主管部门、发

包人及其所委托的监理机构的监督、检查、协调与指导。

9.2.1.3 承包人应建立健全并落实安全生产“一岗双责”责任制，确保管生产同时管安全。实现全员全过程的安全管理。

9.2.1.4 承包人应深入开展岗位达标、专业达标和项目达标为内容的安全生产标准化建设、重点开展公路水运工程“平安工地”创建达标活动，按照交通运输部《公路水运工程“平安工地”考核评价标准》，并将考核评价结果向监理人和发包人备案。

9.2.1.5 承包人开展安全标准化建设、平安工地建设相关费用承包人应在投标价中予以考虑，发包人不另行支付。

9.1.3款最后补充如下内容：

本款中凡是约定由发包人承担损失和赔偿责任的，均按照第20条的约定，属保险范围内的均由承保人承担。

第9.2.4 项细化为：

承包人必须重视应急管理，在应急管理方面要做好但不限于以下工作：

(1) 建立和完善应急组织体系。

(2) 结合工程特点建立完善的应急预案体系，承包人编制的应急预案必须和项目参建各方、项目所在地相关的应急预案体系相互衔接，互为呼应。按照应急预案的要求，组建和完善专兼职应急救援队伍、配备应急救援设施和装备，保证应急救援物资处于良好状态，确保正常使用。

(3) 承包人应经常组织应急预案演练，不断完善应急预案，提升应急管理水平。发生突发事件时，迅速启动应急预案，开展各项应急处置工作。

(4) 承包人应主动接受所在地人民政府安全生产监督管理部门和有关主管部门安全监督指导，并积极配合相关单位做好应急管理工作，因上述单位要求而增加的安全设备、措施、防护等费用，原则上由承包人从安全生产费用中列支，发包人不另行支付。

将本款第9.2.5项修改如下：

9.2.5 根据国家、省和厅《广东省公路水运建设工程安全生产费用管理办法》等规定要求，为督促承包人做好工程施工安全工作，本合同设立安全生产费，该金额按不低于发包人控制价的1.5%，在100章中单列，计入工程量清单支付子目102-3中。具体组成如下：

子目号	子目名称	单位
102-3	安全生产经费	
102-3-1	设置、完善、改造和维护安全防护设施设备支出	总额
102-3-2	配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出	总额

102-3-3	重大风险源和安全隐患评估、监控和整改支出	总额
102-3-4	安全生产检查、评价、咨询和标准化建设支出	总额
102-3-5	配备和更新现场作业人员安全防护用品支出	总额
102-3-6	安全生产宣传、教育、培训支出	总额
102-3-7	安全生产试用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出	总额
102-3-8	安全设施及特种设备安装及维护支出	总额
102-3-9	其他安全生产费用支出	总额

发生重大设计变更造成施工单位实际投入安全生产费总额与合同约定不一致时，差额部分的安全生产费由发包人按批复变更金额和规定提取比例同时调整，调整比例为变更增减金额的1.5%。

承包人获得支付的额度取决于承包人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，安全生产检查、评价、咨询和标准化建设的支出，安全生产宣传、教育、培训的支出，安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出，安全设施及特种设备检测检验支出，其它与安全生产直接相关支出等。安全生产经费由发包人根据监理人和发包人代表对安全费用清单的签字确认进行支付。承包人应制订安全经费总体计划，有详细的安全经费使用台账，按有关规定及时申请安全经费的计量和支付。

发包人有权要求承包人完善安全生产设施、措施和条件，对不主动投入的承包人，发包人有权直接为其追加安全生产投入，费用从承包人安全生产费中支出。如在项目开工前或施工过程中，发包人及上级主管单位对承包人的安全生产设施、设备进行检查，发现隐患而承包人未能在限期内完成整改的，发包人有权请第三方协助承包人代为整改，所需费用在计提的安全生产费中支付。若整改费用超过计提的安全生产费，发包人有权向承包人追讨整改费用与计提的安全生产费的差额部分。

安全生产费根据《广东省交通运输厅关于公路水运建设工程安全生产费用的管理办法》（粤交〔2021〕6号）的规定进行支付。

第 9.2.6 项细化为：

承包人对其分包施工现场的安全生产负总责。分包合同中应当明确各自的生产方面的权利、义务，承包人和分包人对分包工程的安全生产承担连带责任。

本款第 9.2.8 项（1）、（4）目细化如下：

（1）按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的规定设置现场安全机构，并且按第 4.6.1 项规定的人员要求提出的最低数量和资质条件配备专职安全生产管

理人员；

(4) 根据本合同各单位工程的施工特点，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、交通运输部颁发的《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》、《公路养护安全作业规程》和《公路筑养路机械操作规程》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。

承包人须成立安全生产组织机构和独立的安全生产管理部门，配备安全专职副经理和专职安全生产管理人员，明确安全生产第一责任人、直接责任人及其职责，如责任人和专职安全管理人员发生变动，必须立即书面通知监理人和发包人。

在本款增加第9.2.12~9.2.16项：

9.2.12 凡是与已建公路、铁路、航道等有交叉、干扰的地段，承包人应合理安排施工组织计划，采取有效措施保证施工安全及交通的畅通；凡是与其他在建工程有互扰的地段，承包人应做好与其它施工单位、当地有关部门的协调工作；承包人应对上述所有工作负责，发包人将根据承包人的要求给予适当协助。承包人应将其采取上述措施而可能发生的全部费用计入投标报价中，发包人将不另行支付。如因承包人采取措施不力，影响公路、铁路、航道正常安全运营而给其他部门或个人造成的一切损失，或由上述原因造成本工程工期的拖延或费用的增加，均由承包人自行负责。由于承包人原因所导致的安全事故，造成的一切损失、赔偿和责任（包括对项目本身及参建各方造成的损害赔偿、对项目邻近区域造成的损害赔偿等）均由承包人承担。

9.2.13 施工安全标识牌管理

承包人应在施工及影响的范围内配备、架立并维修必要的标志牌和采取安全措施，以为其雇员和公众提供安全和方便，并承担由于施工产生的一切安全责任。该部分费用包含在承包人投标报价中。

标志牌应包括：警告与危险标志；安全与控制标志；

所有标志的尺寸、颜色、文字与架设地点，均须经监理工程师认可。

9.2.14 在工程建设的任何时候，因任何方式（包括政府监督部门、上级主管部门、发包人或监理工程师组织的各类检查）发现施工安全存在的隐患，承包人应负责自费在规定的时间内将隐患消除并接受本合同规定的处罚。

9.2.15 承包人应按发包人要求做好文明施工、安全生产工作，做好迎接上级部门检查指导的各项工作，执行发包人及监理人关于做好文明施工、安全生产的各项口头及书面指令，所发生的相关费用投标人在投标报价时综合考虑。

9.2.16 施工安全风险评估

(1) 承包人必须加强对重大危险源的管理，施工阶段风险源辨识与评价依据《公

路桥梁和隧道工程施工安全风险评估指南》（试行）操作。承包人在工程开工前，必须进行重大危险源识别，建立危险源清单，对重大危险源建立管理方案和档案，过程中对危险源实行动态管理。

（2）承包人应严格按照交通运输部《关于开展公路桥梁和隧道工程施工安全风险评估试行工作的通知》（交质监发〔2011〕217号）文的要求，在施工期间开展安全风险评估工作，相关费用按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）第十三条安全生产费用使用范围的规定，公路桥梁和隧道工程施工安全风险评估工作费用在项目安全生产费用中列支，发包人不另行支付。

9.4 环境保护

在第9.4.7（2）目增加以下内容：

e.隧道出渣、钻孔灌注桩施工时排出的泥浆等施工废弃物要妥善处理，弃置形式及地点须经相关主管部门的批准，严禁向海洋、河流、荒地或市政管道等排放。

f.承包人必须依照《广东省交通运输厅关于加强公路水运建设项目施工现场扬尘管理的通知》（粤交基函〔2017〕3242号），加强施工现场管理，防止工程周边扬尘污染，运输车辆经冲洗干净后方可驶出建设工地。

在9.4.10项未增加以下内容：

根据广东省国土资源厅关于印发《非农建设占用水田耕作层剥离再利用工作指引》的通知（粤国土资耕保发〔2018〕37号）要求，本项目按照《耕作层土壤剥离利用技术规范》（TD/T1048---2016）对占用水田耕作层进行剥离再利用，发包人将根据相关政策及地方政府制定的实施方案，推进本项目占用水田耕作层剥离工作，承包人应无条件配合。

在第9.4款下增加第9.4.12~9.4.16项：

9.4.12 承包人应落实环境保护及水土保持的责任人，施工过程及施工结束后应严格按照有关环保及水土保持的规定执行。自觉接受监理人的环保及水土保持教育，落实实施施工场地符合相关环保要求布设；施工组织设计应按“水土保持方案报告书”有关要求制定施工中的水保措施，认真做好项目实施过程及工程结束后的水土保持的防御措施，做好有关水土保持的资料的记录。

9.4.13 承包人依法取得砍伐许可后方可按照砍伐许可的面积、株数、树种进行砍伐，并注意保护野生动植物；施工结束后，对施工期占用的施工便道、料场、拌和场及施工场地等临时用地，按“破坏一处，恢复一处”的原则，进行全面恢复。

9.4.14 承包人必须采取有效预防措施，防止雨水对施工场所占有的土地、临时用地、路基土石方、取弃土场等冲刷而造成对河流、水道、灌溉渠、排水系统产生淤积、堵塞，对农田造成污染、淹没。同时也应采取措施防止在施工过程中因材料运输、混合料拌和、现场施工而对项目沿线的建筑、既有道路、农田、林地、河流、

水道、灌溉渠、排水系统等产生破坏，从而造成索赔、施工停工或工程质量隐患。如承包人未采取有效措施，由此产生的一切损失由承包人自行负责。

9.4.15 除合同有另外规定外，以上工作均视为承包人已经在合同报价中计入其影响而可能发生的一切费用，对承包人采取的一切措施，发包人和监理人有权监督，如果承包人未能对上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的罚款、索赔、损失赔偿、诉讼费用以及其他一切责任由承包人负责。

9.4.16 文明、环保施工价款

为督促承包人在施工过程中，做到文明施工，加强环境保护、水土保持等工作，本合同设立文明、环保施工价款。该金额按技术规范100章规定的方式在工程量清单中单列。承包人获得支付的额度取决于其施工环保情况。承包人获得支付的额度取决于其施工环保情况及相关检查评比中的名次。有关评比方案发包人将在承包人进场后予以制定。

9.4.17如国家或地方行政机关、相关行业主管部门新出台与环境保护有关的的包括但不限于法，律法规、部门规章、执行标准，则投标人须按照新出台的相关政策或文件要求执行。

本条增加第 9.6、9.7 款内容如下：

9.6 文明施工

在实施和完成本合同工程及其缺陷修复的整个过程中，承包人应该遵守文明施工，并将为完成下述文明施工所发生的费用包含在相关项目中在投标报价时充分考虑，未完成相应工作视为承包人违约，发包人将从承包人任何款项中扣回为完成此项工作所发生的一切费用。

(1) 必须遵守国家及所在地区有关文明施工的法律法规和文件规定，实行文明施工责任制，建立健全文明施工管理机构，指定专职管理人员，制定完善的文明施工规章制度，做好文明施工教育、培训及文明施工管理台帐，并按期进行文明施工检查，及时发现各类违反文明施工的现象与问题并立即进行改正。

(2) 在各施工方案中必须明确确保文明施工的具体措施，经监理工程师批复后实施。

(3) 所有结构物施工点均需设置标志牌，注明结构物的结构形式、施工工期、施工负责人、质量责任人等，三岔路口及便道口明显处设指示牌，各标段交界处设分界牌。必要的地方设安全警示牌。

(4) 施工现场整洁文明（如料场整齐分区明确、消防安全设施齐备等）、施工场地硬化、控制扬尘、降低噪声、合理排污。承包人驻地建设必须按相关要求保持驻地建设的整洁和美观，功能区分明确。办公区必须采用外观整洁统一的板房结构或租用符合要求的场所。驻地建设须报监理工程师和发包人审批后方可实施。

(5) 承包人在接收红线内用地后应立即采取措施,沿红线开挖排水沟,进行路田分家并做好临时排水设施。在路基填土施工前,必须充分考虑因填土施工对周边既有排灌系统的不利影响,对既有排灌系统作出完善的处理、改移或设置临时排灌系统,以保证路基或周边农田、鱼塘不致受水浸泡,防止对河道、农田、鱼塘等造成污染。

(6) 在桩基施工时要有可行措施防止泥浆污染周边环境,对有关道路、便道进行洒水和清扫,防止粉尘污染;在软基处理时(特别是粉喷桩施工)要有防扬尘措施。

(7) 驻地建设及其他临时工程的拆除及恢复

在征地红线外搭建临设或建设施工场地,承包人应按规定办理临时用地手续、签定协议,同时应注意配合沿途景观及有关要求。工程交工后,承包人应自费拆除临时驻地建设(除经发包人批准同意保留必要的设施之外)及其他临时工程,并按国家有关水土保持和环境保护验收的有关要求进行恢复绿化。

(8) 路基施工完成后场地平整要求

水沟、涵洞要清理干净,确保无杂草、淤泥及其他杂物堵塞水沟和涵洞;水沟外平台要清理干净,平台土方应高于砌筑平台 0~30cm 并夯压密实,路基护坡平台线形要保持顺畅、无明显高低不平。

(9) 相邻合同段要处理好便道接顺,填挖方搭接处理及排水等工作,要做到互相学习、互相帮助、团结友好。

(10) 正确处理与地方各级政府的关系,避免人为造成不必要的矛盾和斗殴事件发生,如未能采取有效措施,由此产生的损失由承包人负责。

(11) 沿线施工便道要贯通,表面要坚实、整洁、平顺,必要的地方搭设临时便桥。

(12) 用电要规范化,沿线所有临时用电线路要架空、稳固,配电箱要加盖加锁。

(13) 遵守发包人颁发的项目管理手册中有关文明施工的其他要求及考评办法。

(14) 在工程建设的任何时候,因任何方式(包括政府监督部门、上级主管部门、发包人或监理工程师组织的各类检查)发现文明施工存在的隐患,承包人应负责自费在规定的时间内将隐患消除并接受合同文件规定的处罚。

9.7 平安工地

结合本项目实际情况,本着确保工地“平安”的原则,坚持从抓牢基础、抓典型示范、抓关键问题的总体思路,确保平安工地建设活动的健康有序开展。

1、树立从问题源头抓起的思想,项目部成立以项目经理为组长,总工、质检、

专职安全员和各施工队队长为组员组成的项目部的“平安工地建设活动”领导小组，负责本合同的平安工地建设活动的开展；办公室设在项目部综合办公室，负责日常资料文件的收集整理工作。

2、切实做到关口提前、重心下移，将安全生产的法律法规、技术标准宣传贯彻落实到基层，充分利用工余饭后、黑板报、广播、墙报等形式进行宣传、动员教育，把平安工地建设活动的实质内容，宣传贯彻到每一个员工的心里，并落实到施工的行动中来。

3、将安全生产工作重点方在施工工地，按照“力量配置在一线，情况了解在一线，问题解决在一线，形象树立在一线、政绩创造在一线”的要求，努力提高安全生产制度的执行力。项目部及施工单位负责人是安全生产的第一责任人，同时也是安全生产制度的执行人。因此项目部各级领导和有关责任人要把工作切实落到实处，决不允许掉以轻心或麻木不仁、麻痹大意的思想存在。

4、加强施工现场安全监管力度，提高安全生产预控能力。项目部平安工地建设活动小组成员，一定要做好安全生产的各项检查监督工作，要经常深入自己的管区进行巡查，发现问题及时制止，做好预防控制工作，把事故消灭在萌芽状态。

5、认真开展安全生产隐患排查治理工作，杜绝重特大事故的发生。项目部将根据本项目的实际情况，分别对重点地段（点）或项目，采取有计划，有步骤的集中进行隐患治理、严格落实“三个健全”“四个提高”和“五个不发生”建立健全隐患排查治理及重大危险源监控的长效机制，认真开展坍塌、高处坠落、机电设备伤害等事故的专项治理；项目部预防每月组织一次安全隐患排查检查，对检查中发现的问题以书面形式下发各施工队或班组，并限令时间进行彻底整改，整改完成后由其主要负责人签字上报项目部，由项目部另派人进行验收，合格后才能进行下一道工序施工，相同的问题经多次整改，仍屡改屡犯的，项目部将按照公司的有关规定，给予处罚。

6、各施工队或班组要认真学习设计规范和图纸，严格控制质量，确保施工安全。

7、加强对各项应急预案的编制，对于开挖、火灾、防汛等重大危险源，制定出切实可行的应急预案，并组织进行演练，确保防患于未然。

8、加强对拌合楼、钻机、龙门吊等设备的标定检验，经由资质的检测单位检验合格后方可使用；对于已使用到期的要及时进行复检，并取得相应的合格证明。

9、专职安全员要切实可行负起责任，大胆管理，对于不按操作规程施工的人员，有权进行处理。

10、专职安全员必须按照相关规定进行安全巡查，接受项目经理的直接领导。

11、依法加强安全生产事故的查处工作，按照“四不放过”和依法依规、实事求是、注重实效的原则，认真开展事故调查，严肃事故责任追究。

12、项目部将采取定期或不定期的形式进行检查，根据检查结果进行通报；对好的施工队、班组或个人进行表扬或奖励，对差得进行批评并责令限期跟踪整改到位。绝不放过任何事故苗头。

10、进度计划

10.1 合同进度计划

承包人编制施工方案说明的内容包括：按照关键线路网络图和主要工作横道图两种形式分别编绘合同进度计划，列出各主要工程项目的计划开工、完工时间，并应包括每个阶段预计完成的工作量和形象进度。计划中应包括工程的施工时间、方法和顺序，资源的安排，材料、设备及人员的获得和运输等。

合同进度计划的提交要求如下：

(1) 承包人的施工总体计划、年度计划、季度计划和月度计划应按要求报监理人审核调整并报发包人批准后方可实施。

(2) 承包人应在签订合同协议书后14天内，向监理人及发包人书面提交施工总体计划。监理人应在收到该计划后的7天内审查同意或提出修改意见，并报发包人批准。发包人有权根据全线总体施工进度的统筹安排，对承包人的总体计划、年度计划和月度计划做适当调整，通过监理人下达给承包人，承包人应严格执行。

(3) 合同进度计划管理具体管理办法按照发包人相应管理办法执行。

10.2 合同进度计划的修订本款细化后内容如下：

承包人应在确保合同工期的前提下，每季度对进度计划进行一次修订，并应在上一个进度计划结束的15天前提交给监理人。施工过程中，如果监理人认为有必要或者工程的实际进度不符合按10.1款中第1点已同意的进度计划，监理人可要求承包人提交工程进度的修订计划，以确保工程在预定工期内完工。

在这种情况下，承包人应在接到监理人指令后的7天内将修订后的进度计划提交给监理人。修改后的工程进度计划，仍应保证本合同工程在合同规定的工期内完成。

如果承包人未能在该期限内提供所要求的修订后的进度计划，则监理人可在下一次支付证书中扣留10万元人民币，直到提交符合要求的进度计划后的下一次支付证书才停止扣留此项金额并全部返还给承包人。

监理人所有修订计划均需报发包人批准后实施。

10.3 年度施工计划

在本款未增加以下内容：

在年度施工计划的基础上，承包人应根据发包人及监理人的具体安排编制和落实其它阶段性施工计划。

增加第 10.5、10.6 款如下：

10.5 工程进度记录

承包人应保持每日、每月和其他定期的工程进度记录和报告，这些记录和报告包括下列有关资料：

- (a) 气象条件；
- (b) 施工记录；
- (c) 施工设施和设备状况；
- (d) 承包人人员统计；
- (e) 现场材料，材料搬移记录、交货期、发票及有关资料；
- (f) 环境保护、水土保持实施记录；
- (g) 安全生产实施记录；
- (h) 所有在施工过程中发生的其它事项。

10.6 未解除承包人的义务和责任

承包人是工程质量的直接责任人，监理人对工程材料和施工工艺的认可或对工程进行验收和计量支付，并不免除承包人对这些工程的合同责任。承包人不但应对质量缺陷或质量事故进行自费修复或返工，还应承担由此带来的一切损失。如承包人出现严重的质量缺陷或质量事故，除应承担上述责任和处罚外，视为承包人违约，发包人有权单方终止合同。

11. 开工和竣工

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指六级以上地震、十级以上强风暴、龙卷风或五十年一遇以上洪水造成重大破坏等情况无法施工持续30天以上者。

11.5 承包人的工期延误

在本款后增加第（6）、（7）、（8）、（9）项：

（6）由于承包人的原因有3个月未能完成计划任务的80%，发包人和监理人将认为该承包人没有能力在招标文件规定的施工工期内完成合同工程量，发包人将视承包人的实际施工能力情况，可按第4.3.8款将该合同段内剩余工程的部分或全部进行特殊分包。对此，承包人应无条件接受，并由发包人决定是否对承包人的合同价做相应调整，因此而增加的一切费用由承包人承担。但无论如何，承包人应按发包人要求提供已有的临时设施（如便道、电力线路等）供特殊分包人使用，承包人不

得为此要求增加任何费用。

(7) 在工程项目**履约过程**中出现以下情况,发生如下**任一种情况**发包人有权终止与承包人的施工合同,并全额没收履约担保,不合格的工程量不予计量(如有不合格工程的,承包人须自费清除不合格工程,否则发包人自行清除不合格工程,由此发生的费用由承包人支付,发包人可在与承包人任何款项中扣除该项费用),由此造成的一切损失全部由承包人负责,给发包人造成损失的,还需赔偿给发包人:

①、由于承包人的原因出现连续停工、窝工超过2个月的,发包人有权将承包人进行清除出场。对此,承包人应无条件接受,发包人按承包人的实际完成的工作内容进行结算。但无论如何,承包人应按发包人要求提供已有的临时设施(如便道、电力线路等)供发包人继续使用,承包人不得为此要求增加任何费用。

②、承包人向发包人提出超出合同协议约定内容之外的要求,并以此为理由,采取停工,窝工累计时间超过2个月(天气原因和拆迁问题除外)的,在监理人发出两次整改通知后7天内,承包人仍不作为的;

③、承包人出现用于工程项目的资金链断裂或其他发包人认为承包人无法继续履约的情况,造成实质性影响工程进度的,经调查确认承包人已不具备履约能力的;

④、施工合同签订后15天内,承包人在投标文件、施工合同(含合同附件)所承诺(或约定)的主要人员、机械设备、试验检测设备必须到达监理人(或发包人)所指定的位置。如果承包人未按上述要求做的,在监理人(或发包人)发出整改通知后7天内承包人仍然不按监理人(或发包人)的要求履行的;

⑤施工合同签订后30天内,承包人须向监理人提交开工申请报告(具备开工条件),如果承包人未按上述要求做的,在监理人(或发包人)发出整改通知后7天内承包人仍然不按监理人(或发包人)的要求履行的;

⑥、因承包人原因导致监理人无法发出开工通知书,监理人(或发包人)发出整改通知后7天内因承包人原因监理人仍然无法发出开工通知书的。

⑦、监理人发出开工通知书后,承包人不开工,监理人(或发包人)发出整改通知后7天内因承包人原因仍然不开工的。

⑧、自监理人发出的开工通知书之日起,当施工天数(日历天,下同)达到合同总工期(含顺延工期,下同)50%时,承包人完不成合同总工程量(含变更或新增工程量,下同)30%或以上的,或承包人完成的工程量折合工程款达不到合同价款的30%或以上的。

⑨、因承包人原因导致工期延误2个月或以上的。

(8) 自监理人发出的开工通知书之日起,当施工天数达到合同总工期100%时,承包人必须全部完成承包范围内所有工程量(或承包人完成的工程量折合工程款必须达到合同价款的100%),否则每逾期一天,按项目专用合同条款数据表约定的

罚款标准进行罚款（不足一天的按一天算），发包人有权从应向承包人支付的任何款项中扣除此项违约金，当此违约金累计超过项目专用合同条款数据表约定的限额时，发包人有权终止合同，并全额没收履约担保，将不良行为上报交通主管部门，不合格的工程量不予计量（如有不合格工程的，承包人须自费清除不合格工程，否则发包人将自行清除不合格工程，由此发生的费用由承包人支付，发包人可在与承包人任何款项中扣除该项费用），由此造成的一切损失全部由承包人负责，给发包人造成损失的，还需赔偿给发包人。

（9）出现本款约定的承包人的工期延误的情况时，发包人有权解除与承包人的合同关系，同时承包人必须将工程材料、机械设备、分包队伍及各种人员清除出场。对此，承包人在发包人发出正式文件通知后15天内（因出现不可抗力因素的时间除外）履行该义务，发包人为此不承担任何费用，若承包人不按上述要求执行的，发包人自行将工程材料、机械设备清除出场，由此发生的费用由承包人支付，发包人可在与承包人任何款项中扣除该项费用。发包人根据监理人的统计和签认对承包人的实际完成的工程量进行结算，结算以茂名市投资审核中心审定的为准。承包人应按发包人要求，向其指定的单位或人员移交已有的临时设施（如便道、电力线路、临时用房等设施）、甲供材料（如有）或特殊的材料设备，由发包人调配使用，承包人不得为此要求增加任何费用。

注：对于11.5款 承包人的工期延误的认定应符合以下两点：

- 1、施工天数等于实际施工工期减去非承包人原因影响的天数；
- 2、非承包人原因导致施工工期延误的时间由监理人根据合同有关工期延期的约定以及影响工期事件对总工期影响程度来计算确定，以承包人提出申请，监理人批复，发包人认可为准，包括下面因素：（1）发包人不能按合同条款的约定提供开工条件；（2）发包人未能按合同规定提供施工图纸、施工场地、工程材料、工程设备等合同规定应由其提供的条件；（3）一周内非承包人原因停水，停电等造成停工累计超过8小时；（4）不可抗力事件等。

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：

- ①由于工程质量不合格，虽经返工，仍不能保证工程质量而导致的停工整顿；
- ②由于工程进度不平衡或管理不善，虽经监理人多次提示而无明显改进，所导致的停工整顿；
- ③为协调其他专业施工顺利施工而必须的暂停施工。

13、工程质量

13.1 工程质量要求

在本款第13.1.2项后增加以下内容：

在工程经过验收并计量之后的任何时候，因任何方式（包括政府质量监督部门、发包人或监理人组织的各类检查）发现的关键工程质量不合格、工序不规范造成质量隐患，承包人应负责自费返工并接受按《工程质量、安全及文明施工处罚项目一览表》的规定进行的处罚。该处罚不免除承包人自费进行返工或修复的责任。

本条增加 13.7 款如下：

增加第 13.7~13.11 款：

13.7 承包人偷工减料

承包人施工过程中存在偷工减料，有意降低工程质量，企图蒙骗发包人、监理人的，属于承包人违约，经发包人发现确认，情节严重的，发包人有权单方终止合同，另选承包人进行剩余工程的施工。发包人按照承包人自开工以来，至发包人发出终止合同的函件止所完成的工程量与承包人清算，因承包人退场产生的所有费用由承包人自行负责，发包人不因此额外补偿任何费用。同时，发包人单方终止合同并不免除承包人修复已施工的不合格工程的责任。

13.8 承包人质量自检

承包人必须建立完善的质量自检体系，对已完工程进行严格的质量自检，只有自检合格的工程才能向监理人、发包人提出验收和计量的申请。监理人在收到验收申请后的48小时内对工程进行抽检和验收，对抽检不合格的工程由承包人自费修复或返工。

13.9 不定期现场检查

发包人和监理人将不定期进行现场检查，并按合同附件的规定进行处罚，承包人必须接受。

13.10 施工误差

严格执行交通运输部《公路工程质量检验评定标准》以及发包人制定的工程管理手册，不满足要求的一切返工费用由承包人负责并无条件接受发包人相关条例罚款。

13.11 优质优价价款

本工程项目不设优质工程价款。

13.12 未解除承包人的义务和责任

承包人是工程质量的直接责任人，监理人对工程材料和施工工艺的认可或对工程进行验收和计量支付，并不免除承包人对这些工程的合同责任。承包人不但应对质量缺陷或质量事故进行自费修复或返工，还应承担由此带来的一切损失。如承包人出现严重的质量缺陷或质量事故，除应承担上述责任和处罚外，视为承包人违约，发包人有权单方终止合同。

15、变更

15.1 变更的范围和内容

在本款末增加一段内容：

发包人有权增加或减少工程内容（含重大变更等），不影响本合同的履行，承包人必须无条件执行。

15.3 变更程序

在本款第15.3.4项后增加以下内容：

15.3.4 设计变更程序应按《公路工程设计变更管理办法》、《广东省交通厅关于公路工程设计变更管理的设计实施细则》、茂名市的有关规定及发包人颁布（如有）的工程变更管理办法执行，最终变更的数量及金额以相关职能部门审核为准。

所有设计变更应由监理工程师、发包人、承包人及设计代表四方签证才能生效，工程数量变更应以监理工程师、发包人、承包人三方确认的数量为基础。

发包人将对变更工作实行全过程跟踪管理，采用事前管理和变更台账两阶段的管理制度。

同时工程变更还应执行广东省交通运输厅及发包人颁布的相关变更管理办法规定。

15.4 变更的估价原则

将本款第15.4.1~15.4.5项删除，并用以下内容代替：

因变更引起的价格调整，应按以下优先顺序所列原则进行处理：

15.4.1 如果取消某项工作，则该项工作的总额价不予支付；

15.4.2 本合同段工程量清单中有相同或相似工程细目单价的，经发包人同意可直接套用该单价。

15.4.3 以综合单价报价的计量项目，如果只是由于使用材料或局部尺寸调整，

则原支付单价不变，而只在原合同单价基础上，调整相应的材料价差和合理的工效增减费用。如由C30砼变更成C35砼的话，根据信息价调整C30砼与C35砼的材料价差，计损耗，不计取管理费及利润。

15.4.4 如果投标文件报价中没有相应综合单价的，则参照最高投标限价编制时选用的有关定额及补充的定额，人工、材料、机械单价按最高投标限价采用月份（XX年XX月），采用的相应造价机构发布的材料信息价中的项目施工所在地区材料信息价编制预算（如无相应信息价，由发包人另行确定），并按本合同段投标人中标价较招标时最高投标限价之下浮比例下浮确定。变更预算以发包人按相关程序确认的为准。

中标下浮率=1-（中标价-暂列金额-暂估价）/（招标控制价-暂列金额-暂估价）×100%；

重新组价清单项目按照中标下浮率下浮后得到的变更新增清单项的单价，经监理工程师审核后，报发包人和相关职能部门批准。

15.4.5 如果双方对变更工程价款有争议，则请政府主管部门或发包人和承包人双方认可的机构按15.4.4款要求编制预算，由发包人委托，委托费用由发包人和承包人各负责一半，变更工程造价或单价按本合同段中标下浮率下浮后确定。

发包人与承包人如按上述原则协商未果，发包人有权根据实际情况按上述某一原则进行处理，承包人必须无条件接受。

中标下浮率=1-（中标价-暂列金额-暂估价）/（招标控制价-暂列金额-暂估价）×100%；

所有的变更设计都必须按发包人及其上级主管部门颁布的变更设计管理办法进行审批。

15.4.6 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。

15.6 暂列金额

将 15.6.1 款修改为：

暂列金额应由监理人报发包人同意并报上级部门批准后，由发包人指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

将 15.8.1 款修改为：

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，由承包人以公开招标或其他经发包人认可的方式选择分包人，并按发包人管理制度有关规定（如有）执行，发包人具有决定权和否决权，发包人和承包人的权利义务关系在相应的合同条款中约定。承包人应合

法合规的选择分包人报发包人同意后由承包人与分包人签订相关合同。中标金额与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及其他费用列入合同价格。

工程量清单中给定的暂估价由发包人根据工程实际需要批准是否予以使用。根据实际发生的数额，全部或部分予以动用与支付，或完全不予动用与支付。承包人每期按实际发生的数额向分包人支付。发包人向承包人支付、承包人向分包人进行支付过程中涉及到的税费由承包人自行承担，发包人不另行支付。

根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令第613号）第二十九条及《公路工程项目招标投标管理办法》（中华人民共和国交通运输部令2015年第24号）第二十九条的规定，暂估价若达到规定公开招标规模的，由承包人通过公开招标的形式确定分包人，相关费用以暂估价的形式列入清单的相关细目中。承包人根据每期实际发生的数额进行支付给分包人。发包人向承包人支付、承包人向分包人进行支付过程中涉及到的税费及相应所发生的招标费用由承包人自行承担，发包人不另行支付。暂估价的施工图预算须送往茂名市投资审核中心审核，暂估价招标的金额须以茂名市投资审核中心审核的预算价为依据，招标文件须送往发包人备案。

16、价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

将本款内容细化和修改如下：

除本项目专用条款及项目专用条款前附表规定允许调整价格差额的材料以外，其他由承包人自行采购的材料、燃油、设备等不进行价差调整，承包人应将上述风险考虑在投标报价中，调差办法详见本合同附件《施工材料调差办法》。

16.2 法律变化引起的价格调整

将本款内容修改如下：

（1）除非本合同专用条款另有规定，如果在送交投标文件截止日28天之后，国家或省颁布的法律、法规出现修改或变更，因采用上述法律、法规使承包人在履行合同中的费用发生第16.1款规定的价格调整以外的增加或减少，则此项增加或减少的费用应由监理人在与承包人协商并报经发包人批准后确定，增加到合同价格上或从合同价格中扣除，监理人应通知承包人，并抄送发包人。

（2）在工程实施过程中，所引用的国家标准和规范如果有修改或新颁，应由发包人决定是否用新标准或新规范，承包人应在监理人的监督下按发包人的决定执行。采用新标准、新规范（相对于本招标文件）所增加的相应部分费用由发包人承

担。

增加第 16.3 款~第 16.4 款

16.3 执行国家和行业标准

除非发包人和监理人专门批准，如果本工程技术规范和图纸标准低于国家和行业标准，则应按国家和行业标准执行，承包人不能因此提出增加费用的要求和索赔。

16.4 工期拖期的价格调整

如果承包人原因未能在投标书附录中写明的工期内完成本合同工程，则在该交工日期以后施工的工程，承包人不能因此提出调整合同单价要求。即使某种延期符合第11.4条及本合同条款相关规定，在该延长的交工日期到期以后施工的工程，承包人也不能因此提出调整合同单价要求。

17、计量与支付

17.1 计量

17.1.4 单价子目的计量本项补充:

(7) 承包人未在已标价工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在本合同的其他子目的单价和总额价中，发包人将不另行支付。

17.1.5 总价子目的计量

本项目工程量清单中要求承包人以“总额”方式报价的子目，各子目的支付原则和支付进度按本合同文件工程量清单计量规则中的规定执行。

本款补充第17.1.6项:

17.1.6 变更工程的暂定计量和支付

需报发包人上级主管部门审批的变更工程项目，在发包人审核完成而尚未获得上级主管部门审批时，可采用暂定计量，暂定计量金额为发包人审核金额的 70%。待上级主管部门审批后按审批结果进行实际计量，并扣回已暂计量的金额。如果上级主管部门审批结果低于暂定计量金额，则在本项目其他工程项目的进度款中扣回。变更工程的支付方式如下：按监理工程师的核实签证，支付应结算的变更工程价款的 70%（其中，每期进度款的 8%作为工人工资款单独划入承包人设立的工资专户），结算手续完成后支付至结算价 97%，剩余 3%作为质量保证金在缺陷责任期满后支付。

17.2 预付款

删除原 17.2.1 项的全部内容，代之以：

17.2.1 预付款

预付款包括开工预付款和材料、设备预付款。具体额度和预付办法如下：

(1) 开工预付款的金额在项目专用合同条款数据表中约定。在承包人签订了合同协议书且满足开工条件后一次性支付（其中签约合同价（不含暂列金）的 4%划入工人工资支付专户）。

承包人不得将该预付款用于与本工程无关的支出，发包人有权监督承包人对该项费用的使用，如经查实承包人滥用开工预付款，发包人有权立即向银行索赔履约保证金，并解除合同。

(2) 本项目不设置材料、设备预付款。

删除原 17.2.3 项的全部内容，代之以：

17.2.3 预付款的扣回与还清

(1) 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（即每完成签约合同价的 1%，扣回开工预付款的 2%）分期从各月的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。

(2) 如有需要，发包人可根据实际情况制定更符合工程需要的预付款月扣款比例。

17.3 工程进度付款

17.3.3 进度付款证书和支付时间

删除原 17.3.3 项的全部内容，代之以：

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 合同内工程（即未变更工程）每月按监理工程师的核实签证，支付工程计量价款的 90%【其中，每期进度款的工人工资款（每期进度款的 8%）单独划入承包人设立的工资专户】，支付至签约合同价的 90%停止支付，工程交工验收合格且结算手续完成后，支付至结算价 97%，剩余 3%作为质量保证金在缺陷责任期满后支付。

(2) 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。

将本款第 17.3.5 项细化如下：

17.3.5 农民工工资保证金

农民工工资保证金的缴存时间：符合《转发人力资源社会保障部等七部门关于印发《工程建设领域农民工工资保证金规定》的通知》（粤人社函[2021]276 号）、

《茂名市建筑施工企业工人工资支付保证金管理办法》（茂府办〔2016〕28 号）等文件要求，具体以地方相关部门要求为准。

农民工工资保证金的缴存方式：采用现金形式或银行保函或保证保险。

农民工工资保证金的缴存金额：符合《转发人力资源社会保障部等七部门关于印发《工程建设领域农民工工资保证金规定》的通知》（粤人社函〔2021〕276 号）、《茂名市建筑施工企业工人工资支付保证金管理办法》（茂府办〔2016〕28 号）等文件要求，具体以地方相关部门要求为准。

本项目工人工资支付保证金参照《转发人力资源社会保障部等七部门关于印发《工程建设领域农民工工资保证金规定》的通知》（粤人社函〔2021〕276 号）、《茂名市建筑施工企业工人工资支付保证金管理办法》（茂府办〔2016〕28 号）等文件要求，具体以地方相关部门要求为准执行，若相关部门出台新的规定标准，则承包人需按相关新规执行。

本款增加第 17.3.6~17.3.11 项内容如下：

17.3.6 工程款代支付

如承包人有需要，并在取得发包人的同意后，可以委托发包人将其计量可支付的工程款代为支付给与其有合法合同关系的单位，但承包人需提供委托支付函、合同及相关资料，经发包人审核后，代为支付给相应的单位。

17.3.7 承包人因承包本合同工程需缴纳的一切税费（包括工程量清单中以暂定金额或暂估价列出的细目发生的所有税费）均由承包人自行缴纳并摊入各工程细目的单价或总额价中，发包人不单独支付。其中，增值税及其附加（包括但不限于增值税、城市建设维护税和教育附加税）应向当地税务部门缴纳，承包人凭完税证明可获得工程进度款的支付，税费缴纳的具体方法应符合发包人和当地税务部门的要求。

17.3.8 承包人驻地项目部应在工地附近租赁房屋或现场搭建活动板房，且必须有一间能容纳 15 人以上设施齐全的会议室供现场会议使用。项目部管理技术人员、农民工或生产劳务工人住所严禁搭建石棉瓦、彩条布、木板等临时工棚，可搭建板房或砖房，否则承包人驻地建设费用不予支付。项目部办公、住所应设施齐全，满足生产生活所需，且应符合安全文明消防要求，“承包人驻地建设”在发包人及监理人考察验收合格后，按技术规范第 100 章规定进行支付。

17.3.9 承包人应做好施工安全、施工文明、施工环保等员工培训、宣传工作，适量张贴安全施工、文明施工标语标牌等，搞好对外宣传工作，并应注重企业对外形象。

17.3.10 清单细目的支付办法按照本项目工程量清单计量规则办理。

17.4 质量保证金

本款第17.4.1项补充内容如下：

17.4.1采用现金部分的履约保证金在交工验收合格后将现金部分的履约保证金转为质量保证金，如现金部分的履约保证金不足工程价款结算总价的3%的，则不足部分由承包人选择采用银行保函、保证保险、现金或支票等支付方式提交。采用银行保函时，出具保函的银行必须由承包人公司注册所在地的全国性国有商业银行或股份制商业银行的分支机构出具，且按照发包人批准的格式出具，所需费用由承包人承担。若现金部分的履约保证金大于工程价款结算总价的3%的，则多余部分不计利息的在工程结算手续完成后28天内退还给承包人。

如承包人拒绝按照本合同约定缴纳质量保证金的，发包人将从后一期进度款支付中扣除工程价款结算总价的3%作为质量保证金。

将本款第17.4.2项修改如下：

17.4.2 发包人已与承包人签订结算协议，已交工验收且通车试运营已满2年，缺陷责任期内承包人已按合同约定履行了质量缺陷责任期义务，经验收质量合格后，同时已完成竣工决算，根据最终的结算金额调整，计算出应退还的质量保证金的总金额，将应退还的质量保证金的总金额的80%返还给承包人，同时，发包人应严格按照《公路工程竣（交）工验收办法》规定，及时申请竣工验收，通过竣工验收后一个月内，将剩余的20%一次性返还给承包人。质量保证金的退还应符合《广东省交通运输厅印发关于进一步加强公路工程质量保证金管理的若干意见的通知》（粤交基[2016]1072号）的要求。

本款补充第17.4.4项：

17.4.4竣工验收时，如果竣工验收委员会对承包人评定的工程质量评分小于75分（不含75），发包人将从承包人的质量保证金中扣除100%，以此作为承包人工程质量达不到合同规定的工程质量目标的惩罚金。

17.5 交工结算

17.5.2交工付款证书及支付时间

本项（2）目内容细化为：

发包人应在监理人出具交工付款证书且承包人提交了合格的增值税专用发票后，将应支付款支付给承包人。本合同执行财政资金集中支付方式，按集中支付的有关规定办理。发包人对财政的审核方式和付款时间作具体规定。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

本项（1）目约定为：

承包人应在工程交工验收后半年内按交通运输部及广东省交通运输厅关于交通基本建设项目竣工决算编制的有关规定，及时编制相应的工程结算文件，报监理人审核，发包人确认。

承包人向监理人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）的份数在项目专用合同条款数据表中约定；期限：缺陷责任期终止证书签发后28天内。

最终结清申请单中的总金额应认为是代表了根据合同规定应付给承包人的全部款项的最后结算。

项目应接受审计监督，项目竣工结算、决算以市本级投资审核中心审核结果作为项目结算、决算依据，如项目被列入审计项目，则以市审计局最终审计结果为准，承包人必须无条件落实整改。

18、交工验收

18.7 竣工清场

本款增加第 18.7.3 项内容如下：

18.7.3 如果承包人有租用当地政府、村民或其他单位的临时占地，承包人场地清理后，应取得移交给当地政府、村民或其他单位同意（满意）的有效证明。

18.9 竣工文件

在本款后增加以下内容：

在工程实施过程中及在项目完工后，承包人应按照《广东省交通运输厅关于公路建设项目档案的管理办法》和发包人制定的竣工文件资料管理办法的规定开展竣工文件材料的编制、收集、整理、立卷、归档及信息化平台上传等工作，相应的竣工档案编制费按指定金额在工程量清单第100章中以总额报价。

上述竣工文件最终以档案验收移交档案管理部门为准。

承包人须按照交通运输部交财发〔2000〕207号《交通基本建设项目竣工决算报告编制办法》、交公路发〔2004〕507号《公路建设项目工程决算编制办法》和粤交造价〔2005〕110号“关于执行《交通部（交通基本建设项目竣工决算报告编制办法）等办法的补充规定》”、交通部的《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部〔2004〕第3号令）规定及实施细则，《科学技术档案案卷构成的一般要求》（GB/T11822-2008）、《国家重大建设项目文件归档要求和整理规范》（DA/T28-2002）、《转发国家档案局、国家发展和改革委员会关于印发〈重大建设项目档案验收办法〉的通知》（粤档发〔2006〕32号）、《交通运输部关于印发公路建设项目文件材料立卷归档管理办法的通知》（交办发〔2010〕382号）、《广东省交通运输厅关于公路建设项目档案的管理办法》（粤交办〔2012〕406号）文的相关要求编制由承包

人实施的工程竣工决算文件，并报监理人进行审核，作为竣工文件的一部分。

如有需要发包人有权指定单位或相关部门进行整个项目的竣工资料统一编制，承包人应予以积极配合，所发生费用由承包人承担。

19、缺陷责任与保修责任

19.2 缺陷责任

在第19.2.2项后增加以下内容：

承包人应在缺陷责任期内安排专人负责缺陷责任期的管理工作，并确保在接到发包人要求处理有关缺陷事项的通知后24小时内到达现场，到达现场后随即采取有效措施解决工程遗留的缺陷或其它问题。

承包人未履行本款规定的缺陷责任义务，将按照22.1款承包人违约处理。

本款补充第19.2.5项：

19.2.5 工程完工后，承包人所在合同段遗留的问题，承包人应积极主动地进行处理和解决并承担所有费用。如上述问题特别是与地方有关的遗留问题，承包人在发包人规定的期限内不能妥善处理的，发包人有权单独或委托相关单位进行处理，发生的全部费用从承包人质量保证金中相应扣回，承包人应无条件接受。

20、保险

20.1 工程保险

删除原 20.1 款的全部内容，代之以：

20.1 建筑工程一切险及第三者责任险

20.1.1 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。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。

保险金额：工程量清单第100章（不含安全生产费、建筑工程一切险及第三者责任险的保险费）至800章的合计金额。

保险费率：在项目专用合同条款数据表中约定。

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）。

承包人应以承包人的名义（或联名投保）投保建筑工程一切险及第三者责任险。建筑工程一切险及第三者责任险的保险费由承包人报价时按项目专用合同条款数据表规定的费率计算并列入工程量清单100章内。发包人按实际支付的保险费（该

保险费不得高于清单中填报的费用)支付给承包人。上述保险费,先由承包人支付,在接到保险公司的保险单并经监理人签证后,发包人将按照保险单的费用直接向承包人支付,但不得高于投标文件该项所报总额价。

20.1.2 保险标的出险后,承包人应自行向保险人报案、登记、索赔并报告发包人,并做好资料整理、工程损失计算等。上述工作所产生的费用由承包人承担。

20.1.3 因保险事故产生的修复、索赔等责任由承包人承担。若承包人放弃索赔或因自身原因延误索赔,发包人保留索赔的权利,保险索赔所得费用归发包人所有。

在承包人按照上述要求投保了建筑工程一切险后,由于承包人责任造成对本工程的损害,无论保险公司是否赔付,均由承包人负责工程的修复和承担相应的费用。按上述要求产生的风险,由承包人承担并计入投标价中。

20.2 人员工伤事故的保险

将 20.2.1 项细化为如下:

20.2.1 承包人员工伤事故的保险

承包人须按照《广东省人力资源和社会保障厅 广东省交通运输厅 广东省水利厅 广东省能源局 广州铁路监督管理局 中国民用航空中南地区管理局 国家税务总局广东省税务局关于做好我省铁路、公路、水运、水利、能源、机场工程建设项目参加工伤保险工作的通知》(粤人社规[2018]15号)、《人力资源社会保障部 交通运输部 水利部 能源局 铁路局 民航局关于铁路、公路、水运、水利、能源、机场工程建设项目参加工伤保险工作的通知》(人社部发[2018]3号)和有关法律的规定参加工伤保险,为其履行合同所雇用的全部人员,缴纳工伤保险费,并要求其分包人也进行此项保险,因此产生的所有费用已包含在合同价中,发包人不另行支付。

20.4 第三者责任险

将第20.4.2款最后一段文字修改如下:

第三者责任险的保险费由承包人报价时按项目专用合同条款数据表规定的费率和最低投保金额计算并列入工程量清单100章内,由承包人投保。上述保险费,发包人按实际支付的保险费(该保险费不得高于清单中填报的费用)支付给承包人。如果由发包人统一与保险公司办理上述保险,则由发包人扣回。

承包人应按20.1款规定的方式投保第三者责任险。如果由于承包人的责任造成对第三者的损害,并且保险公司的赔付不足以弥补损害所需赔偿,不足部分由承包人承担。

20.6 对各项保险的一般要求

本款第 20.6.1 项细化如下：

承包人办理完有关保险并在工程开工后56天内，向发包人出示各项保险生效的证据和保险单副本，并提供彩色复印件（扫描件）一套，并凭此获取工程进度款的支付。

20.6.4 保险金不足的补偿

本项细化为：

从承保人处获得的赔偿额若不能全额补偿承包人损失的差额部分及免赔额，由承包人自行负责。

增加：

20.7 承包人应根据茂交安函【2021】39号转发《广东省安全生产责任保险实施方案》《茂名市安全生产责任保险实施方案》的通知，按要求投保相关安全生产责任保险，有关险种如与本合同规定和工程量清单要求购买的保险有重复的，承包人可不重复投保。上述费用包含在投标报价中，发包人不另行支付。

21.1 不可抗力的确认

21.1.1（6）不可抗力的其他情形：政府行为，如征收、征用等。

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**

本款补充如下内容：本款中凡是约定由发包人承担损失和赔偿责任的，均按照第20 条的约定，属保险范围内的均由承保人承担。如保险金不足以补偿上述损失，则按照第20.6.4 款约定执行。

22、违约**22.1 承包人违约****22.1.1 承包人违约的情形**

第22.1.1（4）目补充为：承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，或未切实履行第4.1.7 款的约定，导致发生工程阻工、停工，已造成或预期造成工期延误；

22.1.1 承包人违约的情形

本款补充以下内容：

（11）在工程实施期间，承包人的施工人员严重不足时，在监理人发出2次书面警告7天后，仍未见纠正违约行为。

(12) 承包人的施工质量不能满足相关要求的。

(13) 由于承包人原因引起停工，承包人不积极采取补救措施造成工期严重延误超过3个月或以上。

(14) 在保修期内，承包人不履行合同义务。

(15) 无视监理人事先的书面警告，一贯或公然忽视履行其合同规定的义务。

(16) 承包人未经批准擅自撤离工地。

(17) 未经发包人批准，承包人更换了人员的。

(18) 未按本合同要求，办理完成工人工资支付保证金的。

22.1.2 对承包人违约将本款第（4）项修改如下：

(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，发包人均有权按《承包人违约金一览表》的规定向承包人课以违约金，由发包人报上级交通主管部门进行处罚，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

在本款下增加第（5）~第（9）目如下：

(5) 发包人按合同规定向承包人开出的任何违约惩罚金，除合同另有规定外，均从发包人应向承包人支付的工程款中直接扣除。除非合同另有规定，发包人向承包人开出的任何违约惩罚金将导致承包人最终的应得结算价款相应地减少。承包人必须完全接受上述条款。

(6) 发包人按合同规定向承包人开出的任何违约惩罚金的扣除时间，可以在发包人认为合适的任何一个期中支付月份中扣除。发包人扣除违约惩罚金时间的延迟或滞后并不代表对承包人当时各种行为的认可或默认。

(7) 本项目所有承包人的违约金均由业主掌握使用，可用于本项目的各项评比和奖励。

(8) 承包人发生第22.1.1项第（8）目约定的违约情况时，发包人有权要求其进行整改，承包人对不满足相关规范要求的工程整改后仍不达标的，发包人将对其质量不符合不达标的工程要求进行返工，直至达到相关规范要求，由此产生的一切返工费用由承包人自行承担。

(9) 承包人发生第22.1.1项第（9）目约定的违约情况时，发包人在向承包人发出书面通知的7天之后可以清场，并进驻现场和接管工程，终止承包人对本合同工程的承包，但不因此解除合同规定的承包人的任何义务和责任，或影响合同赋予发包人或监理人的各种权利和权限。发包人可自行完成该工程，或邀请其他承包人完成该工程。发包人或其他承包人为了完成本工程可以使用任何承包人设备、临时工程和材料。

22.2 发包人违约

本款细化为：

22.2.1 如果发包人无合理的理由去阻挠或拒绝符合合同规定的付款证书颁发所需的批准，则可视为发包人违约。承包人有权终止合同，并在通知发包人和将通知副本提交监理人的28天后，合同终止生效。

22.2.2 如果合同因发包人违约而终止，承包人可要求发包人支付以下费用：

(a) 发包人需向承包人支付合同终止之前已完成的全部工程费用。

(b) 即将交付承包人的，或承包人依法有责任接收的为该工程合理订购的材料、工程设备或货物的费用，发包人一经支付此项费用，该材料、工程设备或货物即成为发包人的财产。

(c) 已合理开支的确定属于承包人为完成整个工程而合理发生的其它费用，而该费用未在本条款的其它各项下支付。

(d) 考虑已完工程的付款比例，给予适当人员、设备等的退场费

22.2.3 发包人除按本款规定支付上述费用给承包人外，亦有权要求承包人偿还按合同条款规定的或未结清的承包人欠发包人的各种款项。

22.2.4 承包人（包括其分包人）出于追索本合同条款以外的利益，以有违社会规范的行为构成对发包人骚扰的，承包人须承担法律和经济责任。

增加第 25 条

25、本项目需增加的专用合同条款

25.1 资金管理办法

为了保证共管帐户资金使用过程畅顺，规范共管帐户管理程序，发包人和承包人将严格按照《工程资金监管协议》的要求，对本项目的资金进行管理和使用。

25.2 承包人退出机制

发包人对不能满足各阶段工作目标的承包人实行强制退出本项目建设的办法。

发包人将视承包人的实际施工能力情况，可按 4.3.8 款将该合同段内剩余工程的部分或全部进行特殊分包，强制部分或整体退出。由发包人在本项目选择履约情况好的承包人承接剩余工程或采用招标方式选择承包人。

25.2.1 部分退出

(1) 人员退出：承包人的主要管理人员和技术骨干如不满足要求的，按 4.6.3 项的规定进行处罚。

(2) 机械退出：机械设备达不到额定产能的 85 %者退出，并按监理人或发包人的要求及时组织性能良好的同类型的机械进驻施工现场。

(3) 专业队伍退出：在施工过程中累计发生两次较大质量问题者强制退出。

(4) 工程进度达不到上述要求, 承包人增加人员、设备仍达不到进度要求的, 发包人有权对相应分项工程进行强制分割处理。

25.2.2 整体退出

- (1) 出现转包、非法分包;
- (2) 出现重大安全责任, 造成严重社会影响;
- (3) 出现重大质量事故, 严重影响工程质量和进度, 造成严重社会影响;
- (4) 由承包人自身原因导致使上述计划任务无法完成的;

整体退出的施工企业, 发包人将建议交通主管部门降低其信用等级

25.2.3 退出清算

(1) 发包人对承包人整体退出本项目工程建设进行公示, 并要求承包人对拖欠款项的单位和个人及时清算。

- (2) 发包人扣押履约担保、质量保证金、停止计量支付。
- (3) 承包人必须向发包人提交已完成工程的齐全的施工资料。
- (4) 清算后特殊分包单位及分包价的确定原则:

由发包人选择本项目实力较强的承包单位。

对承包人进行询价, 并将分包单位选择情况上报上级行政主管部门;

特殊分包单位应具备特殊分包工程相对应的资质要求。

(5) 清算后费用承担: 特殊分包范围内的项目, 由于上述(4)确定的分包价与承包人合同价产生的价差由承包人承担。

- (6) 承包人应无条件接受, 指定特殊分包单位无须向承包人交纳管理费。

但无论如何, 承包人应按发包人要求提供已有的临时设施(如便道、电力线路等)供特殊分包人使用, 承包人不得为此要求增加任何费用。

25.3 工程管理要求

鉴于发包人在项目建设管理过程中实行精细化管理, 开展“平安工地”建设标准化活动, 为确保对项目生产一线的有效管理, 承包人在进场施工时应配备足够的车辆用于项目管理现场, 直至本项目建成通车。承包人应针对上述管理要求制定相应的工作方案, 相应的人员、车辆应报监理人及发包人审批。

25.4 电子文件归档和电子档案管理

发包人在与承包人签订施工合同时, 应在合同条款中明确项目电子文件归档和电子档案的管理责任, 包括质量要求、归档范围、整理标准、归档时间、储存介质、文件格式、相关费用及违约责任等内容。

25.5 合同单方结算

本合同工程交工验收后, 为了按期完成工程竣工决算审查、审计及竣工验收工作, 如发包人和承包人对结算确实存在分歧, 经双方协商未果情况下, 发包人有权

进行合同单方结算，承包人须无条件接受，最终结算金额以审计结果为准。

25.6 本合同未尽事宜

本合同未能明确的有关规定，如质量管理、计划管理、计量与支付管理、台帐管理办法、变更管理、材料管理、安全管理、有关评比方案以及奖惩办法等，按发包人在项目建设管理过程中颁发的项目管理手册或另行发布的相关管理办法执行。发包人对项目实施动态管理，根据工程进展情况及项目目标实现情况，通过修正专用项目管理制度，不断建设完善项目管理责任体系，承包人须积极配合并无条件的接受。

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

附件二：廉政合同

附件三：安全生产合同

附件四：其他管理人员和技术人员最低要求

附件五：主要设备最低要求

附件六：项目经理委任书

附件七：履约保证金格式

附件八：工程资金监管协议格式

以上格式参见：《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）第四章第三节相应附件格式。

附件九：特殊材料设备供应一览表

附件十：统一采购供应材料一览表

附件十一：承包人违约金一览表

附件十二：工程质量、安全及文明施工处罚项目一览表

附件十三：工人工资支付保证金专户管理协议书

附件十四：工程结算协议

附件十五：《施工材料调差办法》

以上格式参见如下附件。

附件十六：分包合同（示范文本）

附件十七：劳务合作协议（示范文本）

以上示范文本见厅《广东省公路工程施工分包管理实施细则》的附件。

附件一 合同协议书

合 同 协 议 书

茂名市茂南区农村公路建设项目管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程，已接受_____（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目_____标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第__标段由 K__+__至 K__+__，长约__km，公路等级为__，设计速度为____，__路面，有__立交__处；特大桥__座，计长__m；大中桥__座，计长__m；隧道__座，计长__m 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）投标函及投标函附录；

（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预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人民币（大写）_____元（¥_____）。

4. 承包人项目经理：_____。承包人项目总工：_____。

5. 工程质量符合_____标准。工程安全目标：_____。

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。
8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为____日历天。
9. 本协议书在承包人提供履约保证金后，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. 本协议书正本二份、副本____份，合同双方各执正本一份，副本____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。
11. 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：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：__（签字） 法定代表人或其委托代理人：__（签字）
_____年____月____日 _____年____月____日

银行账户名： 银行账户名：
开 户 行： 开 户 行：
账 号： 账 号：

附件二 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，省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程（项目名称）的项目法人茂名市茂南区农村公路建设项目管理处（项目法人名称，以下简称“发包人”）与该项目的施工单位_____（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）严格执行省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工合同文件，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信工具、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. 本合同作为省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造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。

8. 本合同一式四份，由发包人和承包人各执一份，送交发包人和承包人的监督单位各一份。

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

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

_____年____月____日 _____年____月____日

发包人监督单位：（全称）（盖单位章） 承包人监督单位：（全称）（盖单位章）

附件三 安全生产合同

安全生产合同

为在省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造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，本项目发包人茂名市茂南区农村公路建设项目管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）与承包人（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、综合治理”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，即：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、综合治理”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（包括临时雇请的民工）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。

（4）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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 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。

(11) 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。

5. 本合同正本二份、副本___份，合同双方各执正本一份，副本___份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

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

_____年___月___日

_____年___月___日

附件四 其他管理和技术人员最低要求

人员	数量	资格要求
路基路面工程师	2	公路工程相关专业工程师或以上职称。
交通工程师	1	公路工程相关专业工程师或以上职称。
测量员	1	助理工程师或以上职称。
计划工程师	1	公路工程相关专业工程师或以上职称，具有住房和城乡建设部颁发的注册造价工程师证书或交通运输部（原交通部）颁发的甲级造价人员证书。
试验工程师	1	工程师或以上职称，持有交通运输部工程质量监督局（原交通运输部基本建设质量监督总站）颁发的试验检测工程师资格证书。
专职安全生产管理 人员	1	具有交通运输主管部门的有效安全生产“三类人员”C 类证书，此数量为最低要求。
资料员	1	至少累计半年从事类似工作经验。

注：1、本表所列的人员以及投标人承诺增加的人员（如有）的姓名、相关证件资料等在**投标阶段无需填报和提供**。在合同谈判期间，中标人须按照上表的要求将上述人员的所要求的证明材料、近三个月中标人所属社保机构出具的社保缴费证明等资料递交给招标人审查，经审查合格的人员的证件资料复印件将作为合同附件放入合同文件中。对于招标人审查不合格的人员，中标人应无条件对该人员进行更换，直到招标人审查合格为止，经招标人审查通过后的人员才能进场实施本合同工程的施工工作。对于在合同谈判期间中标人没有按上述要求提供相关资料给招标人审查或审查不通过的，在招标人提出整改要求后，7个工作日内不改正的，视为不响应招标文件实质性要求，招标人将取消其中标资格，其投标保证金不予退还。

2、本表所列人员的数量为本项目投标阶段其他主要管理人员和技术人员的最低要求，不代表最终的人员要求。投标人可根据项目情况和施工经验，在满足最低要求的基础上自行填报数量和人员专业类别。招标人在工程实施阶段，将针对本项目的具体施工要求，相应的增加人员的数量和类别。中标人不得提出任何索赔要求。

3、公路工程相关专业职称包括公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、交通土建、隧道（地下结构）工程、交通工程等专业职称；机电工程相关专业职称包括暖通、给排水、电气机械设备、焊接、自动化控制等专业职称。

附件五 主要机械设备和试验检测设备最低要求

主要施工机械设备：

设备名称	规格、功率及容量 不低于如下指标	单位	最低数量要求
履带式液压单斗挖掘机	2m ³	辆	2
轮胎式装载机	1m ³	辆	2
光轮压路机	20t	辆	3
振动压路机	20t	台	3
振动压路机（双钢轮）	10t	辆	3
沥青洒布车	8000L	辆	3
沥青混合料摊铺机	7.5m	台	2
洒水车	10000L	辆	2
轮胎式压路机	30t	辆	2
热熔标线设备		台	2
机动翻斗车	1t	辆	3
机动破路机		台	3
载货汽车	10t	辆	3
自卸汽车	20t	辆	3
汽车式起重机	25t	台	1

注：1、投标人应保证机械设备可以正常使用。

2、以上设备仅为最低要求，业主有权根据标段的工程特点、工程量及工程进度情况要求增加相应的施工设备，承包人应无条件接受，因招标人提出的合理要求，中标人不得据此进行索赔。

3、以上设备在投标阶段投标人无需填报，在发出中标通知书后签订合同之前（合同谈判阶段），中标人按照本表的要求（可补充和细化）填报主要机械设备和试验检测设备，经招标人审批后作为本项目配备的主要机械设备和试验检测设备，如需更换须征得招标人同意。如中标人拟提供的设备数量和规格指标等不满足本表要求的，招标人将取消其中标资格，其投标保证金不予退还。

主要试验检测设备：

序号	设备名称	规格、功率及容量 不低于如下指标	单位	最低数量要求
1	200T 压力机	YE-2000	台	2
2	砼坍落度仪	TLY-1	台	2
3	水泥稠度仪	/	台	2
4	水泥净浆机	/	台	2
5	水泥电动抗折机	/	台	2
6	万能材料试验机	WE-1000B	台	2
7	砼抗折机	/	台	2
8	无侧限抗压强度仪	/	台	2
9	压碎指标值测定仪	/	台	2
10	烘箱（中型）	101-2A	台	2
11	标准养护池	3m3	台	2
12	液压千斤顶	1000KN	台	2
13	重型击实仪	/	台	2
14	弯沉仪	5.4m	台	2
15	摆式摩擦系数测定仪	/	台	4
16	钻芯取样机	/	台	2
17	全站仪	/	台	2
18	水准仪	/	台	4
19	铣刨机	/	台	4
20	构造深度仪	/	台	3
21	脱模机	/	台	3
22	连续平整度仪	/	台	3
23	颠簸累计仪	/	台	1
24	电热鼓风干燥箱	/	台	1
25	沥青混合料马歇尔稳定度仪	/	台	1
26	马歇尔电动击实仪	/	台	1
27	自动混合料拌和机	/	台	1
28	沥青标准粘度计	/	台	1
29	液压车辙试样成型机	/	台	1
30	沥青粗集料压碎试验仪	/	台	1
31	沥青混凝土用碎石专用标准筛	/	台	1

注：1、投标人应保证机械设备可以正常使用。

2、以上设备仅为最低要求，业主有权根据标段的工程特点、工程量及工程进度情况要求增加相应的施工设备，承包人应无条件接受，因招标人提出的合理要求，中标人不得据此进行索赔。

3、以上设备在投标阶段投标人无需填报，在发出中标通知书后签订合同之前（合同谈判阶段），中标人按照本表的要求（可补充和细化）填报主要机械设备和试验检测设备，经招标人审批后作为本项目配备的主要机械设备和试验检测设备，如需更换须征得招标人同意。如中标人拟提供的设备数量和规格指标等不满足本表要求的，招标人将取消其中标资格，其投标保证金不予退还。

附件七 履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）接受_____（承包人名称，以下简称“承包人”）于____年____月____日参加_____（项目名称）_____标段施工的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。

2. 担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发交工验收证书且承包人按照合同约定缴纳质量保证金之日止。^①

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付，无须你方出具证明或陈述理由。

4. 发包人和承包人按合同条款第 15 条变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

^①本条内容可修改为：“本担保自_____（生效日期）之日起生效，至_____（失效日期）之日失效。”如发包人接受履约保函采用固定有效期，在项目专用合同条款中应增加保证承包人在履约保函失效日前向发包人出具后续阶段履约保函的约束性条款，直至发包人签发交工验收证书且承包人按照合同约定缴纳质量保证金之日为止。

附件八 工程资金监管协议格式

(发包人与承包人签订合同协议书时应与发包人指定的银行签署工程资金监管协议,工程资金监管协议内容在保证本项目资金有效监管的前提下由三方共同商定)

工程资金监管协议

发包人: _____ (以下简称“甲方”)

承包人: _____ (以下简称“乙方”)

经办银行: _____ (以下简称“丙方”)

为了促进_____ (项目名称) 的顺利实施,管好用好建设资金,确保工程资金专款专用,同时为承包人提供便捷有效的银行业务服务,根据_____ (项目名称) 合同条款有关规定,经甲、乙、丙三方协商,达成协议如下:

1. 资金管理的内容

(1) 乙方为完成_____ (项目名称) 工程成立的项目经理部在丙方开设基本结算户;

(2) 甲方应按合同规定将工程款汇入乙方在丙方开设的账户;

(3) 乙方应将流动资金及甲方所拨付资金专项用于_____ (项目名称);

(4) 丙方应为乙方提供便捷有效的银行业务服务,并接受甲方委托对乙方在丙方开设的基本结算户资金 usage 情况进行监督。

2. 甲方的权责

(1) 按照_____ (项目名称) 合同有关条款规定的时间和方式,向乙方支付工程款;

(2) 在发现乙方将本项目资金挪用、转移时,甲方有权中止工程支付,直至乙方改正为止;

(3) 不定期审查丙方对乙方的资金使用监督情况,如丙方不能履行其责任,甲方有权随时终止本协议;

(4) 在乙、丙双方发生争议时,甲方应负责协调、解决。

3. 乙方的权责

(1) 项目经理部成立以后,乙方应尽快在丙方开设基本结算户;

(2) 确保本项目资金专款专用,不发生挪用、转移资金的现象;保证不通过权益转让、抵押、担保承担债务等任何其他方式使用基本结算户的资金;

(3) 办理材料、设备等采购业务金额在__万元以上的,应出示购货合同、协议和发票;在办理总额超过__万元以上的采购业务时,应将合同、协议和发票复印件送丙方备案;购买应急材料、设备时可先办理支付手续,但事后必须补备有关资料;

(4) 用银行转账支票办理支付款项时,必须将转账支票送交丙方,由丙方负责

办理支票转付手续；

(5) 向分包单位支付工程进度款时，应附甲方批准分包的文件；

(6) 向上级单位缴纳管理费、机械设备及周转材料租赁摊销费等款项时，应附上级单位出具的转账通知等有关资料，以确保资金专款专用。

4. 丙方的权责

(1) 成立_____（项目名称）工程资金管理服务小组，明确业务流程，提高工作效率，杜绝“压票”现象；

(2) 根据乙方提供的购货合同、协议和发票，检查其所购材料、设备是否用于__（项目名称）工程建设，对本标段以外的购货款项，有权拒绝办理，并及时报告甲方；

(3) 根据乙方与分包单位签订的合同及支付文件，检查其支付款项是否符合有关条件，向分包单位以外单位的支付有权拒绝办理，并及时报告甲方；

(4) 根据乙方提供的上级单位出具的转账通知等有关资料，办理管理费、机械设备及周转材料租赁摊销费等款项的支付；对超出转账通知等有关资料以外的支付，有权拒绝办理，并及时报告甲方；

(5) 定期将乙方前一个周期的支付情况，整理后书面报送甲方；乙方复印备案的材料一并送甲方。

5. 甲、乙、丙三方都应履行保密责任，不得将其他两方的业务情况透露给三方以外的其他单位或个人。

6. 本协议有效期自乙方在丙方开户起，至工程交工验收甲方向乙方颁发交工验收证书后结束。

7. 本协议未尽事宜，由甲方牵头，三方协商解决。

8. 本协议正本三份、副本__份。合同三方各执正本一份、副本__份，当正本与副本内容不一致时，以正本为准。

发包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

经办银行：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件九：特殊材料设备供应一览表

《特殊材料设备供应一览表》

序号	材料品种或设备型号	单位	数量	到达工地价格(元)	质量等级	供应时间	送达地点	备注

附件十一：承包人违约金一览表

《承包人违约金一览表》

序号	合同依据	违约内容	违约金标准	备注
1	1.6.3	未得到监理人批准，承包人擅自对施工图的任何部分进行修改	1 万元/次	
2	4.1.7 (6)	因施工原因造成水土流失、污染、河道、农田等损失	按赔付给群众的同等金额处以罚款	
3	4.3.3	违规分包或转包	10 万元/次	造成损失评估额度大于 30 万元的，发包人有权全额追偿
4	4.6.1	承包人在接到监理人要求人员进场的通知 5 天后仍未安排相关人员进场，从第 6 天算起扣除承包人的违约金	项目经理、项目技术负责人（项目总工，下同）1 万元/人日；其他主要技术人员 0.5 万元/人日	如果承包人接到通知后 15 天未安排相关人员进场，将要求其更换人选，同时执行人员更换违约条款
5	4.6.3 (2)	承包人的档案资料整理负责人在本项目连续工作不足 12 个月的。	0.5 万元/人次	
6	4.6.3 (3)	项目经理、项目总工驻守现场不足 22 天/月，处以不足天数的罚款。	1000 元/天	
7	4.6.3 (4)	专职安全生产管理人员没有按照年度施工产值配备专职安全生产管理人员，不足 5000 万元的至少配备 1 名；5000 万元以上不足 2 亿元的按每 5000 万元不少于 1 名的比例配备；2 亿元以上的不少于 5 名，且按专业配备。	1 万元/人次	
8	4.6.3 (5)	项目经理或项目总工无故缺席发包人指定的各种会议，包括监理人主持的重要会议（如工地例会等）。	0.5 万元/次	
9	4.6.6	不签订劳动合同、非法使用农民工的，或者拖延和克扣农民工工资的，由此造成劳务人员上访或劳动纠纷的。	1 万元/次	
10	4.6.7	分项工程的施工员没在现场管理的	500 元/次	
11	4.6.7	重要工序（桩基、面层施工等），没有施工员在现场管理的	1000 元/次	
12	4.6.7	超过 24 小时没有施工员在场而继续施工的	1000 元/次	
13	5.3.1 6.4	未经监理人同意，承包人将专用于本工程的材料、工程设备、施工设备和临时设施运出施工场地或挪作他用。	5000 元/台，同时处以 500 元/天的罚款直至承包人纠正为止。	
14	6.1.1	按施工进度计划须到位而未到位的主要设备，或擅自改变主要设备型号。	5000 元/台，同时处以 500 元/天的罚款直至承包人纠正为止。	
15	6.3	承包人未按监理人要求增加或更换施	5000 元/台，同时处	

		工设备	以 500 元/天的罚款直至承包人纠正为止。	
16	11.1.1	承包人未按期开工	参照工期延误的标准扣除违约金	
17	11.5	承包人的工期延误	按照项目专用条款数据表第 11.5 款规定的标准扣除。	
18	17.6.1	承包人在工程交工验收后半年内未办理工程结算提交上级部门审核。	按 100 元/天罚款。	
19	19.2.2 (1)	承包人未设立缺陷责任期内的留守项目部	按项目专用合同条款第 19.2.2 (1) 项规定扣除违约金 10 万元	
20	19.2.4	承包人未履行监理人的指令对缺陷工程进行修补、修复或重建, 发包人可自行修复或委托其他人修复	应由承包人承担修复和查验的费用, 并按该项修复和查验费用的 10% 扣除承包人违约金。	

附件十二：工程质量、安全及文明施工处罚项目一览表

《工程质量、安全及文明施工处罚项目一览表》

类别	序号	处罚项目
路基及砌体工程	1	填土没有路拱（按照设计要求），排水不畅的；路基施工未采取临时防护排水措施的，每处罚款 2000 元。
	2	路基平整度不符合规范要求的，每处罚款 2000 元。
	3	93 区和 95 区填土未经平地机整平就进行压实施工的，每处罚款 2000 元。
	4	填土松铺厚度超过 30cm 或压实厚度超过 25cm 的，每处罚款 5000 元。
	5	路槽底面以下 0~80cm 范围内，填料最大粒径不超过 10cm，在 80cm 以下的填料最大粒径不超过 15cm。违者每次罚款 2000 元。
	6	路基填土应按规定作液限、塑限指数及 CBR 值试验。违者每次罚款 5000 元。
	7	确保填方边坡碾压密实,边坡坡面要夯实,路基宽度在设计基础上每边超填不小于 50cm,等植草前刷坡。违者每处罚款 2000 元。
	8	填土压实度达不到设计要求的，每检测段罚款 2000 元。
	9	石方路基靠近边坡范围采用光面爆破，爆破后及时清理险石、松石，违者每处罚款 2000 元。
	10	路堤填石要求逐层水平填筑石块，摆放平整，码砌边部，空隙用石渣石屑嵌压稳定，石块尺寸符合规范要求，违者每处罚款 2000 元。
	11	粉喷桩应严格控制喷粉时间、停粉时间、水泥喷入量，不得中断喷粉，确保喷粉桩长度，桩身上部范围必须进行二次搅拌，违者每次罚款 2000 元。
	12	软基换填处理未将软土清除干净就进行回填施工的，每处罚款 2000 元。
	13	软基处理未按要求进行沉降和稳定性观测的，每次罚款 2000 元。
	14	软基路段施工前应调查软土分布范围、软土深度，进行土工试验，发现与设计不符的，应通知监理人，违者每次罚款 5000 元。
	15	袋装砂井施工中，砂袋未垂吊、灌沙不饱满的，每根罚款 2000 元。
	16	袋装砂井、砂袋织物和塑料排水板的材料质量必须符合设计要求,违者每处罚款 2000 元。
	17	土工格栅、土工布等土工材料质量不符合设计要求，搭接宽度、搭接方式不符合有关要求的，每处罚款 2000 元。
	18	结构物台背回填施工应符合以下要求，违者每次或每处罚款 2000 元： （1）除肋式及桩柱式外，回填必须在上部结构安装完毕，结构物验收合格，且砼强度达到设计的 85%后方可进行； （2）回填必须在构造物两端对称填筑压实，以免产生变形、破坏，每层松铺厚度不大于 20cm； （3）回填界面路基填筑时必须超填 50cm 以上，超填部分回填施工前清除，保证界面密实； （4）回填砂施工采用水密法，配合插入式振捣棒小型夯实设备，小型压路机进行，必须达到设计压实度； （5）台背填料及回填断面应符合设计和规范要求。
	19	砌体工程不满足下列规定者，每项罚款 2000 元，并作返工处理： （1）不得采用风化石，表面石料粒径需≥30cm； （2）构造物表面平顺，无凹凸扭曲现象，砂浆抹边的棱角线、平直度：2m 拉线（直尺）检查≤10mm； （3）上边坡护面墙砌体一律勾凹缝； （4）勾缝不得有瞎缝、丢缝、裂纹和脱落现象，缝宽统一； （5）石缝不大于 40mm，砌缝内砂浆均匀饱满，不得有空洞； （6）层间错缝不大于 80mm，三块石相接空隙不大于 70mm；

	(7) 砂浆抹面, 平整度用 2m 直尺检查 $\leq 8\text{mm}$, 不得有裂缝、空鼓现象; (8) 泄水孔排列整齐、按设计设置坡度, 无堵塞现象; (9) 截水沟与实际地形砌顺, 要求线形顺畅, 地形无变化时, 不得出现弯曲。
20	浆砌工程存在下列情况之一的, 罚款 2000 元: (1) 铺砌厚度不满足要求; (2) 垫层厚度不满足要求的; (3) 砌缝内砂浆不饱满的; (4) 砂浆不采用机械拌和的; (5) 砌缝没有错开的; (6) 砂浆强度达不到规定要求的; (7) 沟底未清理干净, 有浮土、泥浆等杂物的; (8) 施工后不进行养护的。
21	排水盲沟断面不符合设计要求, 回填碎石含泥量超标的, 土工布铺设不符合要求的, 违者每处罚款 2000 元。

类别	序号	处罚项目
桥涵工程	1	防撞栏出现大量麻面; 线形有明显波折、错台; 墙角或接缝漏浆; 表面多处露筋, 每十米罚款 2000 元。
	2	构造物不按要求进行养生的, 每处罚款 2000 元。
	3	构造物施工未采取措施保证钢筋保护层厚度就浇筑砼的, 每次罚款 2000 元。
	4	下列情况, 违者每次罚款 2000 元: (1) 伸缩缝位置必须保证满足设计要求, 安装时必须按气温来确定安装宽度; (2) 预留槽口底面的砼必须密实、平整; (3) 在填充前必须保证干净, 不得有杂物。
	5	张拉千斤顶没有按规范要求标定, 造成拉力不符设计要求的, 每次罚款 2000 元。
	6	预应力筋有烧伤或划伤, 必须立即撤换, 违者每次罚款 5000 元。
	7	预应力筋因施工不当造成断丝且无法补救时, 每次罚款 8000 元。
	8	预制梁施工必须符合设计要求, 吊装位置准确, 标高误差 $\pm 1\text{cm}$, 违者罚款 2000 元。
	9	一个经过自检的钢筋骨架中钢筋焊接长度不足及焊缝不饱满超过 3 处的, 罚款 2000 元。
	10	一个经过自检的钢筋骨架有 3 处钢筋间距(包括主筋和构造筋)不符合规范要求的罚款 2000 元。
	11	钢筋骨架已生锈, 在浇筑砼前未作去锈处理的, 每次罚款 2000 元。
	12	在钻孔桩的施工中泥浆循环系统未设沉淀池的, 或沉淀池规格不符合有关要求的, 每处罚款 2000 元。
	13	桩基检测评定为 C 类桩的, 每根罚款 2000 元, 出现不合格桩的, 每根罚款 5000 元。
	14	浇注砼时, 自由下落高度超过 2m 而不用串筒的, 每次罚款 2000 元。
	15	砼施工配合比不按重量比的, 每次罚款 5000 元。
	16	两梁板之间接缝不得有杂物, 填充料符合设计要求, 违者罚款 2000 元。
	17	砼拌和现场的称量和配水机械装置应维持良好状态, 拌和机的容量要满足要求, 桥梁施工要具备应急拌和机。正在施工的现场不满足上述要求的, 每次罚款 2000 元。
	18	压浆不按配合比制浆, 水灰比失控, 强度达不到要求的, 每次罚款 3000 元。
	19	压浆不饱满的, 每条管罚款 3000 元。
	20	预制 现浇砼构件必须采用足够强度大面积的钢板制模板, 违者每次罚款 3000 元。
	21	结构物外观质量不符合要求而需修补的, 必须作好修补方案, 经试验确实可行, 并经发包人和监理人检查同意后, 才能采取修整补救措施, 无法进行补救的则以“推倒重来”为原则。如有违反, 每次罚款 3000 元。
	22	各标段第一根立柱、盖梁和第一段防撞栏必须经发包人和监理人检查外观质量合格

		后,方可进行第二根立柱、盖梁和第二段防撞栏的施工,违者每次罚款 5000 元。
23		结构标高尺寸误差超出规范允许值,每处罚款 2000 元。
24		桥面铺装应符合路面的要求,其强度、厚度、平整度、横坡、抗滑构造深度均应符合要求;桥面与伸缩缝的缝面必须结合良好,保证平整,违者每处罚款 2000 元。
25		达不到以下要求的,每处罚款 2000 元: (1) 钢模板大面平整、坚固,板面缝隙小,错台不大于 1mm; (2) 在盖梁浇筑前,立柱应用薄膜包裹,并用胶布密封固定,防止漏浆损坏立柱外观质量; (3) 裸露在外的结构钢筋或施工用的临时钢构件,时间需超过一个月,必须采取防锈措施(包裹或油漆)。
26		伸缩缝施工出现下列情况,违者每次或每处罚款 2000 元: (1) 伸缩缝位置必须保证满足设计要求,安装时必须按气温来确定安装宽度; (2) 预留槽口底面的砼必须密实、平整;在填充前必须保证干净,不得有杂物; (3) 预埋钢筋未按设计要求预埋。
27		支座垫石标高误差超过±5mm,表面不清洁、不平整,有脱空松动的,每处罚款 2000 元。

交通安全设施工程	管理措施	1、交通安全设施材料必须满足设计和规范要求,所有钢构件必须进行防腐处理,防腐处理要满足相关规范的防腐技术条件的规定。	
		2、波形梁钢护栏材料必须满足设计和规范要求。板材厚度仅允许正公差;立柱壁厚为负公差的比例不得超过 50%;护栏拼接螺栓硬度和抗拉强度等指标应符合要求。	
		3、预埋件材料尽量统一供应,监理办和业主应安排专人管理,加强管理与协调,确保预埋件满足设计要求。	
	主要材料的质量控制	1、交安设施主要材料检验出现不合格的情况,要求整批次更换或更换质量稳定的生产厂家。	
		每发现一处不符合,罚款 1000 元。	
	施工工艺及技术措施要求	护栏	1、波形梁板和立柱不得现场焊割和钻孔。
			2、板面拼接应按照先标准段后异形段,保证线形与路缘石及放样结果一致。
			3、现场浇筑混凝土护栏应按照桥梁混凝土相关工艺实施。预制混凝土护栏预制时宜采取面板朝下施工工艺。
		交通标志	1、标志加工的所有钢构件防腐层应均匀、颜色一致,不得有流挂、滴瘤或多余结块,镀件表面应无漏镀等缺陷。
			2、制作标志面标志反光膜的环境要满足《公路交通安全设施施工技术规范》(JTG F71-2006)的要求;反光膜应尽量减少拼接;标志反光膜的逆反射性能应符合设计要求;标志板面应平整完好,无起皱、开裂等现象。
3、标志板安装定位后下缘至路面的净空高度及标志板内缘距公路边缘线的距离应满足设计文件的要求。			
交通标线		1、路面标线施工放线时要确保位置准确无误并经常复核;	
	2、施工时,路面应清洁干燥并注意按设计文件的要求留出排水孔;		
	3、标线的线形应流畅,与公路线形相协调,曲线圆滑,不得出现折线;		
	4、标线涂料表面不应出现网状裂缝、断裂裂缝、起泡、变色、剥落、纵向有		

		长的起筋；
		5、标线施工后，注意保护标线不让车辆碾压，干燥后方可开放交通。
	隔离栅	隔离栅所在位置应进行场地平整后才能按设计文件的规定开挖基坑，每个柱位应按实际地形进行调整。隔离栅应公路线形走向一致，顺直、流畅，纵坡起伏自然、美观。
	防眩板或防眩网	1、设置在护栏上的防眩板、防眩网安装过程中，不得随意抬高防眩板、防眩网以调整高度及垂直度，以免下缘漏光过量影响防眩效果。 2、独立设置立柱的防眩板采用开挖法埋设混凝土基础时，注意不要损伤地下的通信管线或电缆管线。 3、防眩板或防眩网整体应与公路线形协调一致，不得有明显的扭曲或凹凸不平。
	轮廓标	轮廓标安装时，应与公路线形协调一致，夜间反光效果明显、线条流畅；安装高度宜保持一致，设置间隔应均匀；道钉固定采用粘贴剂的，粘贴剂品种应符合要求，固定时必须保持路面干燥和清洁。
如上，每发现一处不符合，罚款 1000 元。		

类别	序号	处罚项目
路面工程	1	路面基层必须碾压密实，表面干燥、清洁、无浮土，平整度和路拱度符合要求，违者每处罚款 2000 元。
	2	水泥砼路面存在下列问题的，每处罚款 1000 元：1) 粗细骨料不符合设计要求；2) 基层和底基层压实度没有≥98%，表面坑洼，明显离析；3) 基层和底基层没有清理杂物，有浮土；4) 砼养生不及时；5) 膨胀传力杆活动端与固定端方向没有相反；6) 接缝填充料没有饱满或用料不符合设计要求。

类别	序号	处罚项目
绿化工程	1	如果绿化工程质量不合格或造成质量隐患，按以下标准对承包人进行罚款：以清单单位为罚款依据，即 1000 元/丛、1000 元/株、500 元/m ² 、500 元/t 以及 10000 元/个等。

类别	序号	处罚项目
安全生产	1	桥梁施工现场及构件预制场、钢筋加工场、搅拌站、施工驻地须悬挂安全生产标牌，违者每处罚款 1000 元。
	2	基坑开挖未有效围护的，桩孔施工后未加盖的，每处罚款 1000 元。
	3	电力线路架设零乱不牢固；电源线老化、绝缘损坏、接头处无包扎的；使用花线或劣质电线；不设电箱、漏电开关；施工现场未设安全警示牌，每处罚款 1000 元。
	4	高空作业未设置稳固爬梯；不设围栏、安全网，每处罚款 1000 元。
	5	爆破作业应按批准的爆破方案及施工安全技术规程的要求进行，并对人身、工程本身及所有财产采取保护措施，违者每次罚款 2000 元。
	6	爆破器材设专人保管，严格领用手续，违者每次罚款 2000 元。
	7	对于安全风险大的高空作业、梁板吊装，要求制订安全预案，违者每次罚款 2000 元。
	8	梁板吊运安装施工方案应经过监理人审批，吊车、龙门架、架桥机要经过安全生产管理部门检查合格，才能施工作业，违者每次罚款 5000 元。

	9	出现以下情况每次罚款 2000 元： (1) 施工车辆和机械带病上岗，操作人员无证上岗和违反操作规程； (2) 发生各种事故苗头及事故未及时不整改和隐瞒不报； (3) 每月安全大检查，安全管理人员无故不在位； (4) 主要施工机械设备应悬挂操作规程； (5) 作业人员酒后作业、机器设备带病作业的； (6) 施工未进行安全交底，安全交底无记录的。
	10	施工现场人员出现以下情况，每人/次罚款 500 元： (1) 不戴安全帽； (2) 高空作业不系安全带； (3) 水上作业不穿救生衣； (4) 赤脚或穿拖鞋； (5) 爆破员、安全员、电工、装载机司机、运输车司机、电焊工、砼工、吊车、架桥机等特殊工种未持证上岗的。

类别	序号	处罚项目
文明施工	1	承包人驻地建设应包括防护、围墙、临时便道和安全、卫生、防火设施，违者每项罚款 5000 元。
	2	承包人项目经理部应按发包人统一要求设置组织机构、质量管理、安全生产等宣传牌，违者每项罚款 5000 元。
	3	单项工程的施工现场未按要求设立标示牌的施工点无安全员的，每处罚款 500 元。
	4	施工现场管理人员不佩带工作证，每人/次罚款 200 元。
	5	路基施工作业面、便道不及时洒水降尘的，每次罚款 3000 元。
	6	桥梁施工过程中的泥浆及废弃物等，须在该项工程完工时即时清除干净，违者罚款 30000 元。
	7	施工废料乱堆乱放的，每次罚款 3000 元。
	8	施工废水、生活污水不得直接排入农田、耕地、沟渠和水库，严禁排入饮用水源，违者每次罚款 30000 元。
	9	施工现场未采取有效措施，造成水源污染、空气污染等不良后果，引起群众抗议、投诉或有关行政主管部门处罚的，每次罚款 10,000 元。
	10	弃土、弃渣占农田果园、堵塞水道以及造成水土流失的，每次罚款 5000 元。
	11	水土保持防护措施不完善，造成水土流失，污染当地农田水利的，每次罚款 5000 元。

环境保护	1	未建立健全的环境保护管理机构，罚款 10,000 元，并限期纠正。
	2	环境保护规章制度不齐全，罚款 5,000 元，并限期纠正。
	3	施工方案中没有环保措施，罚款 1,000 元，并限期纠正。
	4	未对可能造成环境污染的项目进行监测，罚款 1,000 元，并限期纠正。
	5	未配备必要的环境保护监测仪器，罚款 1,000 元，并限期纠正。
	6	环境保护学习、宣传、教育、培训不健全，罚款 1,000 元，并限期纠正。
	7	未建立环境保护管理台帐，报送资料不及时，罚款 1,000 元，并限期纠正。
	8	驻地环保设施不完善或设施缺乏维护而造成环境污染，视严重程度罚款 1,000~10,000 元，并限期纠正。

9	临近居民区施工噪声超标，罚款 1,000 元，并限期纠正。
10	施工废料、废渣或弃土乱堆乱弃于施工现场而未运至弃土场，罚款 2,000 元，并限期纠正。
11	施工废水排放未经处理而对周边造成污染，罚款 2,000 元，并限期纠正。
12	施工废气排放未经处理而对周边造成污染，罚款 2,000 元，并限期纠正。
13	施工粉尘未有效控制而对周边造成污染，罚款 2,000 元，并限期纠正。
14	生活污水没有处理直接排放而造成污染，罚款 1,000 元，并限期纠正。
15	生活垃圾没有集中且定期运走而造成污染，罚款 1,000 元，并限期纠正。
16	驻地噪音超过有关的规定，影响当地居民的正常生活，罚款 1,000 元，并限期纠正。

类别	序号	处罚项目
业内资料	1	开工前须结合工程特点进行分项、分部和单位工程划分，现场质量检查、质量验收资料按照划分进行归纳收集，违者每次罚款 2000 元。
	2	内业原始资料弄虚作假的，不及时填写的，填写不完整规范的，每次罚款 1000 元。
	3	内业原始资料和整理资料未按有关要求采用文件盒及时归档，每次罚款 500 元。
	4	分部工程完成时，须将原始资料、施工记录、进度照片等资料整理归纳，装订成册，违者每次罚款 2000 元。
	5	试验设备不齐全，未建立试验台帐，每次罚款 5000 元。

类别	序号	处罚项目
其他	1	不按照有关规定进行技术交底就进行施工作业的，每次罚款 2000 元。
	2	上一道工序未经监理人签认就进行下一道工序施工的，每次罚款 5000 元。
	3	要求返工的工程未在规定的时间内进行返工或要求清除出施工现场材料未在规定的时间内清除出场的，每延误一天罚 1000 元。
	4	水泥、钢筋、钢筋笼等存放不满足要求的，每次罚款 2000 元。
	5	所有桩标须加固保护，树立易于识别的标志，违者每处罚款 2000 元。
	6	实验及检测仪器未标定或标定不合格仍使用的，每次罚款 2000 元。
	7	检验项目、方法、频率，没有按设计或规范要求执行；原材料送检和其它自检项目的试验（如钢筋焊接，土的重击实试验）不及时，频率未达到规定要求，每次罚款 2000 元。
	8	未经检验合格的材料（原材料、锚具等）用于施工的，每次罚款 5000 元。

说明：本项目施工如果不包括的“类别”，不作为检查内容，不适用。

附件十三：工人工资支付保证金专户管理协议书

工人工资支付保证金专户管理协议书

甲方（建筑施工企业或总承包企业）：

乙方（开户银行）：

丙方（人力资源社会保障行政部门）：

为共同预防和妥善处理建筑施工企业拖欠工人工资违法行为，切实保护工人利益，根据《茂名市建筑施工企业工人工资支付保证金管理办法》有关规定，现甲、乙、丙三方就甲方位于的 建筑工程项目工人工资支付保证金的存储和甲方工资保证金专用账户的开立管理、欠薪提取、退款销户等事项自愿达成以下协议：

一、甲方承诺：

（一） 年 月 日，在乙方开立工资支付保证金专用账户（账号： ），按规定一次性存入人民币 万元。

（二）工资支付保证金专户的资金仅限于支付甲方工人被拖欠的工资，专款专用，不用于解决其他经济纠纷。甲方不得擅自支取或挪用，并接受丙方对工资支付保证金专户实施监督管理。

（三）如出现甲方承建的建设工程项目发生拖欠工人工资，未按照丙方规定时限改正时，甲方同意由丙方通知乙方，从工资支付保证金专户内直接将相应金额划拨到被拖欠工资的工人个人银行帐户。

（四）工资支付保证金专户资金用于支付甲方工人被拖欠的工资后，甲方应在规定时限内等额补足资金。

（五）规范工资支付管理，防止因欠薪发生群体性事件；不得以追讨欠薪为由煽动工人追讨工程款，否则，承担由此造成的一切后果。

二、乙方承诺：

（一）建立建筑施工企业工人工资支付保证金存储管理制度；

（二）做好甲方工资支付保证金专用账户资金的监管工作，不得擅自支取或挪用工资支付保证金专户内资金；

（三）未收到丙方签发的《退还工人工资支付保证金通知书》和《注销工人工资支付保证金专户申请表》，不得擅自办理工资支付保证金专用账户资金的支取、销户等手续。

（四）在收到丙方《支付工人工资通知书》2个工作日内按照《工人工资发放表》从工资保证金专户划拨相应金额到有关工人个人银行结算帐户，并函告丙方。

（五）甲方和丙方需查询工资保证金专户资金存储和支取情况的，应当提供服务。

三、丙方承诺：

（一）监督甲方开立工资支付保证金专户和存储工资支付保证金；

（二）审核建筑施工企业报送资料，办理退还工资支付保证金和注销工资支付保证金专户等管理相关业务；

（三）当甲方发生拖欠工资并符合工资提取条件时，出具《支付工人工资通知书》和《工人工资发放表》，通知乙方按照核实的工人名单和工资数额，将相应资金划拨到工人的账户。

（四）做好工资支付保证金专用账户的责任管理，定期统计核对工资支付保证金资金，督促企业在工资支付保障金不足时等额补足。

本协议书一式三份，甲、乙、丙三方各执一份。

甲方（签章）：

乙方（签章）：

丙方（签章）：

年 月 日

附件十四：工程结算协议

工程结算协议

甲方（发包人）：_____

地址：_____

法定代表人：_____

乙方（承包人）：_____

地址：_____

法定代表人：_____

鉴于：

1、___年___月___日，甲方与乙方签订了《___合同》（以下简称“合同”），约定（注：填写乙方负责承包的工程内容）。

2、___年___月___日，乙方承包的___工程已完成交工验收，且乙方已取得上述工程交工证书。

基于上述，甲、乙双方经协商一致，特就乙方承包的___工程的结算事宜订立本协议，以共同遵守。

一、乙方承包的___工程（以下简称“本工程”）结算价暂定为人民币___元（大写：_____），最终以政府行业主管部门造价审查结果为准。

若政府审计部门之后进行审计，且作出的审计决定和行业主管部门造价审查结果不一致，双方同意按以下原则处理：

1、行业主管部门和审计部门对同一内容有不同意见的，根据核减数额较高的意见进行核减。

2、行业主管部门和审计部门对不同内容进行核减的，综合行业主管部门和审计部门的意见进行核减。

二、甲、乙双方确认，截至___年___月___日，甲方就本工程已向乙方支付款项累计人民币___元。

已交工验收且通车试运营已满2年，缺陷责任期内乙方已按合同约定履行了质量缺陷责任期义务，经验收质量合格后，同时已完成竣工决算审查和审计，根据最终的审查和审计结果进行结算金额调整，计算出应退还的质量保证金的总金额，甲方将应退还的质量保证金的总金额的80%返还给乙方，同时，甲方应严格按照《公路工程竣（交）工验收办法》规定，及时申请竣工验收通过竣工验收后一个月内，将剩余的20%一次性返还给乙方。质量保证金的退还应符合《广东省交通运输厅印发关于进一步加强公路工程质量保证金管理的若干意见的通知》（粤交基[2016]1072号）的要求。

三、甲方向乙方退还全部质量保证金需同时满足以下条件：

1、乙方承包的___工程的缺陷责任期已届满，并由监理人出具了该工程缺陷责任期届满的证明；

2、政府行业主管部门造价审查和审计部门审计完成后，按照审查和审计结果完成结算金额调整；

3、在缺陷责任期内按合同约定进行了缺陷工程的修复且项目完成竣工验收。

如甲方已付款项少于本协议第一条的核准的金额，则甲方应在乙方满足了质量保证金退还的全部条件后___天内将少付工程款（含质量保证金）支付予乙方。

如甲方已付款项超过本协议第一条的核准的金额，则乙方应在收到甲方发出的还款通知后___天内将超出核准金额的工程款返还给甲方，且甲方无需将质量保证金退还给乙方。

四、如甲方或乙方未按本协议约定履行付款义务，则每延迟一天，违约方需向对方支付相当于未付款项的___%作为违约金。

五、本协议条款与合同如有冲突，以本协议为准。

六、本协议经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖公章后生效。

七、本协议一式___份，甲、乙双方各执___份。

甲 方：_____（盖章） 乙 方：_____（盖章）

签署代表：_____ 签署代表：_____

签署日期：_____ 签署日期：_____

附件十五《施工材料调差办法》

施工材料调差办法

说明：本办法按照《广东省交通运输厅关于印发我省交通建设项目材料价差调整指导性意见的通知》（粤交基函〔2019〕1302号）进行材料调差，若在合同期内，交通运输部、广东省交通运输厅或茂名市等相关部门颁布了有关材料调差的最新规定，则甲、乙双方应遵照相关规定，以签订补充合同的方式执行。

一、调差材料范围

1、调价工程范围：对建设项目的实体工程所消耗的主要材料（含构成永久性结构的水中钢护筒、溶洞处理钢护筒等），一般性临时工程、临时设施的材料消耗均不纳入材料调差调整范围。

2、调价材料范围：见《广东省交通运输厅关于印发我省交通建设项目材料价差调整指导性意见的通知》（粤交基函〔2019〕1302号）。

二、风险幅度（r）

风险幅度是指合同双方各自应承担的材料价格涨跌风险比例大小。风险幅度范围内的价差应作为建设单位（项目法人）、承包人的风险，不予调差。各类材料应结合自身工程特点和调差的具体情况按基准价（ P_0 ）一定幅度范围确定风险幅度系数（ r ）：

- （1）砂石料： $r=\pm 5\%$ ；
- （2）水泥、半成品： $r=\pm 4\%$ ；
- （3）钢材、油料及其它： $r=\pm 3\%$ 。

三、调差公式

材料价差调整费用系指材料价格（包含材料采购增值税）变化产生的综合调整费用，不再计算材料采购及保管费、管理费等费用，实际结算时材料价差调整费用应小于或等于计算的价差调整费用（ ΔC ），具体调差要求如下：

（1）本项目材料价差调整采用信息价格法，具体如下：

$$\Delta C = (\Delta P - P_0 \times r) \times Q, \quad \text{其中 } |\Delta P| > |P_0 \times r|$$

$$\Delta P = P_i (i=1, \dots, n) - P_0, \quad i \text{ 指以施工单位申报的进度计量时间为准。}$$

式中： ΔC —价差调整费用，系按调价周期计算的当次费用。

ΔP —材料价格差。

P_0 —基准价，指市投资审核中心审定的本项目预算的材料单价。

P_i —信息价，指以市投资审核中心审核本项目预算所采用的相应工程造

价管理机构发布的材料信息价，采用信息价时间以施工单位申报的进度计量时间为准，有月度信息价的，按月度信息价，无月度信息价的按季度信息价。

Q—调整材料数量，指工程实际使用的可调差的材料数量。

r—风险幅度系数。当 $\Delta P > 0$ 时，r为正值，当 $\Delta P < 0$ 时，r为负值。①当砂石料的价格涨跌在其风险幅度（即 $| (P_i - P_o) / P_o | \leq 5\%$ ）之内，不予调差，超过风险幅度（即 $| (P_i - P_o) / P_o | > 5\%$ ）的，才进行调差；②当水泥、半成品的价格涨跌在其风险幅度（即 $| (P_i - P_o) / P_o | \leq 4\%$ ）之内，不予调差，超过风险幅度（即 $| (P_i - P_o) / P_o | > 4\%$ ）的，才进行调差；③当钢材、油料及其它的价格涨跌在其风险幅度（即 $| (P_i - P_o) / P_o | \leq 3\%$ ）之内，不予调差，超过风险幅度（即 $| (P_i - P_o) / P_o | > 3\%$ ）的，才进行调差。

四、说明

(1) 对于经甲方批复的变更工程的材料原则上给予调差，只对原工程量清单中有单价（即有投标报价）的材料进行调差，清单中没有单价的材料不予调差，新增项目（指原工程量清单中没有单价的项目）的价格在确定过程中已考虑了同期市场价格，不进行价差调整。

(2) 当材料价差调整增加费用时，待结算手续完成后支付增加的费用；当材料价差调整减少费用时，减少费用在结算时全部扣除。

五、价差补偿数量计算有关问题：

- 1、水泥、地材、沥青不应超过施工配合比计算的消耗量。
- 2、油料（重油、汽油、柴油）总量不应超过预算定额消耗量。
- 3、有关油料定额消耗量计算按照施工实体消耗的机械台班数乘以机械台班耗油量（具体参照机械定额中对应机械台班耗油量）。
- 4、钢材调差总量不应超过预算定额消耗量。

六、关于新的调价法规办法

本调差办法中未说明的材料调差，如若国家交通主管部门有相关材料调价法规和办法，经甲方与乙方协商同意后可按其调价法规和办法执行。

若国家交通主管部门颁布新的工程施工建筑材料调价法规和办法，本调差办法经甲方与乙方协商同意后根据新的法规和办法做出相应的调整。

第五章 工程量清单

工程量清单

A.说明

1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的有合同约束力的工程量清单计量规则、图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的其他规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、工程量清单计量规则、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按工程量清单计量规则规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或根据具体情况，按合同条款第 15.4 款的规定，按监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单各章是按第八章“工程量清单计量规则”、第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“工程量清单计量规则”、“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅第七章“技术规范”的有关内容。

1.6 工程量清单的光圆钢筋指 HPB235、HPB300，带肋钢筋指 HRB335、HRB400 等。

1.7 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.8 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险（建筑工程一切险及第三者责任险除外）、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 暂列金额的数量及拟用子目的说明：在工程量清单中标明的暂定金额是可能发生、也可能不发生的、招标时难以确定的金额，按合同条款规定办理。暂定金额是表明投标人一旦中标后，对此有合同义务。暂列金额为 730001 元，投标人须按此金额填报。根据合同条款有关规定，结合工程具体情况，暂列金额报经发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。符合下列条件的可在暂列金额中计量支付：

(1) 未包括在合同和图纸中，在施工过程中可能会发生且未包含在承包人风险范围之内的一些杂项费用，包括由发包人临时指定承包人进行施工的合同外小工程或劳务支出等；在施工过程中新增的未包含在承包人风险范围内的零星工程；在施工过程中按照监理人和发包人指令为加快进度、提高质量所增加的措施费用，经发包人同意可以在暂定金额中计量；

(2) 如发包人或监理人提出对承包人工程质量质疑而附加进行的各种检验（如桩基础静载、梁板荷载、结构物破坏性试验、大应变和桩基础取芯检验等），如检测结果符合要求，检测费用由发包人承担，费用从本项中进行计量支付；如检测结果不符合要求，相应费用由承包人自行承担，不能在暂定金额中计量和支付；

(3) 零星补充地质勘探；

(4) 按合同条款规定，经审批确定由发包人承担费用的变更工程所发生的费用以及发包人认为需要或适合在此项费用开支的其它费用。

2.8 暂估价的数量及拟用子目的说明：无。

2.9 投标人的投标价中应含的保险费按如下规定办理：

(1) 保险费的投保金额为工程量清单第 100 章（不含安全生产费、建筑工程一切险及第三者责任险的保险费、暂定金额的总计）至第 600 章的合计金额，保险费率为 4‰。工程量清单第 100 章内列有保险费的支付子目，投标人根据此保险费率计算出保险费，填入工程量清单。该保险费指建筑工程一切险及第三者责任险，除此以外，所投其他保险的保险费均由承包人承担并支付，不在报价中单列。

(2) 除建筑工程一切险和第三方责任险之外的承包人装备险、承包人职工的（人身）事故险、其他保险等由承包人自行投保，保险费由承包人承担并支付，并包含在所报的单价或总额价中，不单独报价。

(3) 承包人应交纳的所有税金（包括不限于增值税、城市建设维护税和教育附加税）和他雇用的所有人员的安全事故保险费、施工设备保险费，由承包人摊入各相关工程细目的单价和费率之中，不单独计量。

2.10 安全生产费按不低于招标人公布的最高投标限价的 1.5% 以固定金额的形式计入工程量清单支付子目 102-3 中。安全生产经费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、生产条件的改善，不得挪作他用。施工安全设施费及与此有关的一切作业经监理人对工程安全生产情况审查以批准以后，以总额计量。如投

标人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则投标人应在本工程量清单其他相关子目的单价或总价中予以考虑，发包人不再另行支付。

2.11 本项目承包人应按合同约定编制竣工文件，所需费用在工程量清单 100 章“竣工文件”细目中计列，金额为第 200 章至第 600 章总额的 0.1%，承包人的竣工文件必须按竣工档案管理的相关要求进行整理并按时交付给发包人。

2.12 投标人应根据本项目图纸所示自行考虑取土场和弃土场位置，招标人已经在招标控制价中考虑了取土和弃土的运距，投标人在投标报价时应结合自身情况自行考虑取土和弃土运距，招标人不因取土和弃土运距的改变而对投标人的中标单价进行调整。

3. 其他说明

3.1 招标人提供工程量清单应包含：清单说明、工程量清单、工程项目清单、分项工程量清单、投标报价汇总表。

3.2 投标人在投标文件中只需要提供清单说明、工程量清单（100 章~600 章）和投标报价汇总表。工程项目清单、分项工程量清单在投标阶段不需要填写，投标人在投标文件中不需要提供，由中标人在中标后提供。

3.3 投标人的投标细目单价保留小数点后两位，单位为“元”。

3.4 工程量清单中各个细目的报价与计量支付原则，详见招标文件第八章工程量清单计量与支付规则。

3.5 招标控制价中已包括“临时用地费”，此项金额的工作内容包括承包人驻地的办公室、食堂、宿舍、道路和机械设备停放场、材料堆放场地、弃土场、钢筋加工、预制场、拌和场、仓库、进场临时道路、临时便道、便桥等项目的租用场地费及土地恢复现状费（复耕、复绿等）。

B.报价清单

投标报价汇总表

建设项目名称：省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程			
编制范围： K62+717~K69+750			
序 号	章 次	科 目 名 称	金 额（元）
1	第 100 章	总 则	
2	第 200 章	路 基	
3	第 300 章	路 面	
4	第 400 章	桥梁、涵洞工程	
5	第 600 章	交通安全设施	
6	第 100 章至 600 章清单合计		
7	暂列金额		
8	投标报价（6+7）=8		

工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

编制范围: K62+717~K69+750

工程量清单 第 100 章 总则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
101-1	保险费	总额	1.000		
102-1	竣工文件	总额	1.000		
102-2	施工环保费	总额	1.000		
102-3	安全生产费	总额	1.000		
103-2	临时用地	总额	1.000		
103-3	临时供电设施				
103-3-1	设施架设、拆除	总额	1.000		
103-6	临时安全设施	总额	1.000		
104-1	承包人驻地建设	总额	1.000		
清单 第 100 章合计 人民币					

工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

编制范围: K62+717~K69+750

工程量清单 第 200 章 路基					
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
202-2	挖除旧路面				
202-2-1	挖除水泥混凝土路面				
202-2-1-1	挖除不等厚的水泥混凝土路面	m3	2948.380		
202-2-4	挖除各类稳定土基层				
202-2-4-1	挖除不等厚的稳定土基层	m3	2122.840		
202-3	拆除结构物				
202-3-3	拆除砖、石及其他砌体结构	m3	248.500		
202-3-4	拆除标志、标牌	座	7.000		
202-3-5	拆除太阳能黄闪灯	套	1.000		
203-1	路基挖方				
203-1-3	挖除非适用材料(不含淤泥)	m3	1138.000		
204-1	路基填筑				
204-1-7	结构物台背回填				
204-1-7-5	回填中粗砂	m3	534.400		
204-1-11	换填碎石	m3	1138.000		
207-1	边沟				
207-1-5	现浇混凝土边沟				
207-1-5-1	现浇钢筋	kg	3379.500		
207-1-5-4	C20 现浇混凝土	m3	3016.200		
207-1-6	边沟清淤	m3	734.400		
207-4	急流槽或跌水				
207-4-4	现浇混凝土急流槽				
207-4-4-4	C20 现浇混凝土	m3	4.100		
207-4-4-13	MU15 灰砂砖	m3	2.800		
207-9	边沟、排水沟盖板				
207-9-1	盖板钢筋	kg	37900.000		
207-9-6	盖板 C30 混凝土	m3	257.700		
207-13	跌水井	座	5.000		
清单 第 200 章合计 人民币					

工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

编制范围: K62+717~K69+750

工程量清单 第 300 章 路面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
302-1	垫层				
302-1-5	5cm 厚石粉调平层	m2	1544.700		
304-1	水泥稳定土底基层、基层				
304-1-3	4-5%水泥含量稳定土底基层、基层				
304-1-3-2	厚 180mm	m2	6160.000		
307-2	贫水泥混凝土基层				
307-2-8	厚 180mm 贫水泥混凝土基层	m2	5634.000		
307-2-15	厚 250mm 贫水泥混凝土基层	m2	3912.800		
308-2	黏层				
308-2-2	SBS 改性乳化沥青粘层	m2	53974.200		
308-2-3	SBS 改性沥青防水粘层	m2	50106.200		
309-2	中粒式沥青混凝土				
309-2-6	厚 60mm 中粒式沥青混凝土	m2	50106.200		
311-1	细粒式改性沥青混合料				
311-1-4	厚 40mm	m2	50106.200		
311-1-7	厚 40~90mm	m2	3868.000		
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-2	厚 200mm 以内面板	m2	1497.000		
312-1-7	厚 250mm 面板	m2	11794.000		
312-2	混凝土路面钢筋				
312-2-4	HRB400	kg	6838.000		
313-1	培土路肩	m3	616.200		
313-6	混凝土路缘石				
313-6-2	现浇混凝土路缘石				
313-6-2-2	C20 混凝土	m3	628.200		
315-3	土路肩铺草皮	m2	6162.000		
316-5	路面灌缝	m	17129.000		
316-6	植筋				
316-6-1	植筋 (14mm)	根	12949.000		
316-6-2	植筋 (32mm)	根	4884.000		
316-7	抗裂贴	m2	8564.500		
316-8	旧砼路面铣刨	m2	42494.200		
316-9	水泥路面压浆 (按面积计)	m2	4923.100		
清单 第 300 章合计 人民币					

工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

编制范围: K62+717~K69+750

工程量清单 第 400 章 桥梁、涵洞工程					
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
422-1	涵基开挖	m3	1142.000		
422-2	涵洞基础垫层				
422-2-1	砂砾垫层	m3	211.500		
422-3	涵管、涵身混凝土基础				
422-3-3	C25 混凝土	m3	186.800		
422-6	涵洞洞口基础				
422-6-1	洞口混凝土基础				
422-6-1-3	C20 混凝土	m3	89.600		
422-7	涵洞洞口墙身				
422-7-1	洞口混凝土墙身				
422-7-1-3	C20 混凝土	m3	78.300		
422-8	涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙				
422-8-1	混凝土铺砌及截水墙				
422-8-1-3	C20 混凝土	m3	4.200		
422-9	预制安装运输混凝土圆管				
422-9-4	预制、运输、安装混凝土圆管				
422-9-4-1	钢筋	kg	6833.000		
422-9-4-5	C30 混凝土	m3	51.500		
422-13	台帽、帽石、护栏基座				
422-13-1	台帽、帽石、护栏基座混凝土				
422-13-1-2	C20 混凝土	m3	5.600		
清单 第 400 章合计 人民币					

工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

编制范围: K62+717~K69+750

工程量清单 第 600 章 交通安全设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
602-1-4	道路砼护栏美化	m ²	504.000		
602-2	单面波形梁钢护栏				
602-2-1	路侧单面波形梁钢护栏				
602-2-1-1	Gr-B-2E	m	258.000		
602-6	波形梁钢护栏起、终端头				
602-6-4	上游端头(AT1-2)	m	36.000		
602-6-5	下游端头(AT2)	m	36.000		
604-1-1	△900mm×3mm	个	11.000		
604-1-2	○800mm×3mm	个	2.000		
604-1-3	△900mm+△900mm	个	1.000		
604-1-4	▽900mm×3mm	个	47.000		
604-1-5	△900mm×3mm(更换版面)	个	6.000		
604-1-6	△900mm+□1080mm×600mm(拆除重建)	个	2.000		
604-1-7	△900mm×3mm(拆除重建)	个	3.000		
604-1-8	○800mm×3mm(拆除重建)	个	1.000		
604-5	单悬臂式交通标志				
604-5-1	□3360mm×1400mm	个	1.000		
604-8	里程标				
604-8-1	里程标	个	7.000		
604-10	百米标				
604-10-1	百米标	个	63.000		
604-14	太阳能黄闪灯	套	3.000		
605-1	热熔型涂料路面标线				
605-1-2	反光型	m ²	1085.000		
605-1-4	振动	m ²	1898.000		
605-8	轮廓标				
605-8-2	附着式轮廓标	个	18.000		
605-8-3	道口标柱	个	232.000		
清单 第 600 章合计 人民币					

工程项目清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制 范围: K62+717~K69+750

第 1 页 共 9 页

招清单 02 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里		7.033				
101		临时工程	公路公里		7.033				
10101		临时道路	km		7.033				
1010103		保通便道	km		7.033				
101010302		保通临时安全设施	km		7.033				
	103-6	临时安全设施	总额	1.000					
GD10104		其他临时工程	公路公里		7.033				
GD1010401		临时供电及电信设施	总额		1.000				
	103-3	临时供电设施							
	103-3-1	设施架设、拆除	总额	1.000					
102		路基工程	km		7.033				
GD10201		场地清理	km		7.033				
LJ0102		挖除旧路面	m3/m2		2948.380	11794.000			
LJ010201		挖除水泥混凝土面层	m3/m2		2948.380	11794.000			
	202-2	挖除旧路面							
	202-2-1	挖除水泥混凝土路面							
	202-2-1-1	挖除不等厚的水泥混凝土路面	m3	2948.380					
GDLJ010204		挖除基层、底基层	m3/m2		2122.840	11794.000			
	202-2	挖除旧路面							
	202-2-4	挖除各类稳定土基层							
	202-2-4-1	挖除不等厚的稳定土基层	m3	2122.840					
GD10205		特殊路基处理	km		7.033				
GD1020501		软土地区路基处理	km		7.033				
GD102050101		清除换填处理	m3/m2		1138.000	876.000			
GLJ050116		挖填材料	m3		1138.000				
	203-1	路基挖方							
	203-1-3	挖除非适用材料(不含淤泥)	m3	1138.000					

	204-1	路基填筑							
	204-1-11	换填碎石	m3	1138.000					

编制:

复核:

工程项目清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 2 页 共 9 页

招清单 02 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
GD10206		排水工程	km		7.033				
LJ0601		边沟	m3/m		3016.200	8895.000			
LJ060101		现浇混凝土边沟	m3/m		3016.200	8895.000			
	207-1	边沟							
	207-1-5	现浇混凝土边沟							
	207-1-5-1	现浇钢筋	kg	3379.500					
	207-1-5-4	C20 现浇混凝土	m3	3016.200					
	207-1-6	边沟清淤	m3	734.400					
	207-9	边沟、排水沟盖板							
	207-9-1	盖板钢筋	kg	37900.000					
	207-9-6	盖板 C30 混凝土	m3	257.700					
LJ0604		急流槽	m3/m		4.100	10.800			
LJ060401		现浇混凝土急流槽	m3/m		4.100	10.800			
	207-4	急流槽或跌水							
	207-4-4	现浇混凝土急流槽							
	207-4-4-4	C20 现浇混凝土	m3	4.100					
	207-4-4-13	MU15 灰砂砖	m3	2.800					
103		路面工程	km		7.033				
GD10301		沥青混凝土路面	m2		50106.200				
GDLM03		路面基层	m2		3912.800				
GDLM0305		C40 水泥混凝土基层	m2		3912.800				
	307-2	贫水泥混凝土基层							

	307-2-15	厚 250mm 贫水泥混凝土基层	m2	3912.800				
GDLM04		透层、黏层、封层	m2		100212.400			
GDLM0402		黏层	m2		100212.400			
	308-2	黏层						
	308-2-2	SBS 改性乳化沥青粘层	m2	50106.200				
	308-2-3	SBS 改性沥青防水粘层	m2	50106.200				
GDLM05		路面面层	m2		50106.200			

编制:

复核:

工程项目清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 3 页 共 9 页

招清单 02 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
GDLM0501		沥青混凝土面层	m2		50106.200				
GDLM050101		4cm 厚 AC-13C 细粒式改性沥青砼上面层	m2		50106.200				
	311-1	细粒式改性沥青混合料							
	311-1-4	厚 40mm	m2	50106.200					
GDLM050102		(5+1)cm 厚 AC-16C 中粒式沥青砼中面层	m2		50106.200				
	309-2	中粒式沥青混凝土							
	309-2-6	厚 60mm 中粒式沥青混凝土	m2	50106.200					
GDLM0807		钢筋	t		4.269				
	316-6-1	植筋 (14mm)	根	5048.000					
GD10304		路槽、路肩及中央分隔带	km		7.033				
GDLM0602		路肩	km		7.033				
GDLM060201		培路肩	m3		616.200				
	313-1	培土路肩	m3	616.200					
	315-3	土路肩铺草皮	m2	6162.000					
GDLM0603		中间带	km		7.033				
GDLM060302		路缘石	m3		628.200				
	313-6	混凝土路缘石							

	313-6-2	现浇混凝土路缘石							
	313-6-2-2	C20 混凝土	m3	628.200					
GD10306		旧路面处理	km/m2		7.033	9319.500			
GDLM0804		路面灌缝	m		17129.000				
	316-5	路面灌缝	m	17129.000					
GDLM0805		C15 贫砼底基层	m2		5634.000				
	307-2	贫水泥混凝土基层							
	307-2-8	厚 180mm 贫水泥混凝土基层	m2	5634.000					
GDLM0806		5%水泥稳定碎石基层	m2		6160.000				
	304-1	水泥稳定土底基层、基层							
	304-1-3	4-5%水泥含量稳定土底基层、基层							
	304-1-3-2	厚 180mm	m2	6160.000					

编制:

复核:

工程项目清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制 范围: K62+717~K69+750

第 4 页 共 9 页

招清单 02 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
GDLM0807		25cm 厚 C40 水泥混凝土面层	m2		11794.000				
	312-1	普通水泥混凝土面板							
	312-1-7	厚 250mm 面板	m2	11794.000					
GDLM0808		抗裂贴	m2		8564.500				
	316-7	抗裂贴	m2	8564.500					
GDLM0809		旧砼路面铣刨	m2		38626.200				
	316-8	旧砼路面铣刨	m2	38626.200					
GDLM0810		钢筋	t		8.746				
	312-2	混凝土路面钢筋							
	312-2-4	HRB400	kg	6838.000					
GDLM0811		植筋	根		11238.000				
	316-6	植筋							
	316-6-1	植筋 (14mm)	根	7901.000					

	316-6-2	植筋 (32mm)	根	3337.000				
GDLM0812		压浆	m2		4923.100			
	316-9	水泥路面压浆 (按面积计)	m2	4923.100				
104		桥梁涵洞工程	km					
10401		涵洞工程	m/道		168.000	13.000		
GD1040101		管涵	m/道		168.000	13.000		
HD0101		1-Φ1.0m 以内圆管涵	m/道		168.000	13.000		
	422-1	涵基开挖	m3	1142.000				
	422-2	涵洞基础垫层						
	422-2-1	砂砾垫层	m3	211.500				
	422-3	涵管、涵身混凝土基础						
	422-3-3	C25 混凝土	m3	186.800				
	422-6	涵洞洞口基础						
	422-6-1	洞口混凝土基础						
	422-6-1-3	C20 混凝土	m3	89.600				
	422-7	涵洞洞口墙身						

编制:

复核:

工程项目清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 5 页 共 9 页

招清单 02 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
	422-7-1	洞口混凝土墙身							
	422-7-1-3	C20 混凝土	m3	78.300					
	422-8	涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙							
	422-8-1	混凝土铺砌及截水墙							
	422-8-1-3	C20 混凝土	m3	4.200					
	422-9	预制安装运输混凝土圆管							
	422-9-4	预制、运输、安装混凝土圆管							
	422-9-4-1	钢筋	kg	6833.000					

	422-9-4-5	C30 混凝土	m3	51.500				
	422-13	台帽、帽石、护栏基座						
	422-13-1	台帽、帽石、护栏基座混凝土						
	422-13-1-2	C20 混凝土	m3	5.600				
	202-3	拆除结构物						
	202-3-3	拆除砖、石及其他砌体结构	m3	248.500				
	204-1-7	结构物台背回填						
	204-1-7-5	回填中粗砂	m3	534.400				
	207-13	跌水井	座	5.000				
106		交叉工程	处		56.000			
10601		平面交叉	处		56.000			
106010201		公路与等外公路平面交叉	处		56.000			
GD10301		沥青混凝土路面	m2		3868.000			
GDLM04		透层、黏层、封层	m2		3868.000			
GDLM0402		黏层	m2		3868.000			
	308-2	黏层						
	308-2-2	SBS 改性乳化沥青粘层	m2	3868.000				
GDLM05		路面面层	m2		3868.000			
GDLM0501		沥青混凝土面层	m2		3868.000			
GDLM050101		4cm-9cm 厚细粒式 SBS 改性沥青混凝土上面层	m2		3868.000			
	311-1	细粒式改性沥青混合料						

编制:

复核:

工程项目清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 6 页 共 9 页

招清单 02 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
	311-1-7	厚 40~90mm	m2	3868.000					
GD10302		水泥混凝土路面	m2			1497.000			
GDLM01		路面调平层	m2			1544.700			

	302-1	垫层						
	302-1-5	5cm 厚石粉调平层	m2	1544.700				
GDLM05		路面面层	m2		1497.000			
GDLM0502		水泥混凝土面层	m2		1497.000			
GDLM050201		C30 水泥混凝土	m2		1497.000			
	312-1	普通水泥混凝土面板						
	312-1-2	厚 200mm 以内面板	m2	1497.000				
GDLM050202		钢筋	t		4.392			
	316-6-2	植筋 (32mm)	根	1547.000				
GD10306		旧路面处理	km/m2		0.592	3868.000		
GDLM0806		旧砼路面铣刨	m2		3868.000			
	316-8	旧砼路面铣刨	m2	3868.000				
107		交通工程及沿线设施	公路公里		7.033			
10701		交通安全设施	公路公里		7.033			
GD1070101		主线安全设施	公路公里		7.033			
JA01		护栏	m		330.000			
JA0105		钢护栏	m		330.000			
JA010501		波形钢板护栏	m		330.000			
	602-2	单面波形梁钢护栏						
	602-2-1	路侧单面波形梁钢护栏						
	602-2-1-1	Gr-B-2E	m	258.000				
	602-6	波形梁钢护栏起、终端头						
	602-6-4	上游端头(AT1-2)	m	36.000				
	602-6-5	下游端头(AT2)	m	36.000				
JA03		标志牌	块		74.000			
JA0301		铝合金标志牌	块		74.000			

编制:

复核:

工程项目清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 7 页 共 9 页

招清单 02 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量	单价(元)	合价(元)	备注
--------	-------	---------	----	------	------	-------	-------	----

					数量 1	数量 2			
JA030101		单柱式铝合金标志牌	块		73.000				
	604-1-1	△900mm×3mm	个	11.000					
	604-1-2	○800mm×3mm	个	2.000					
	604-1-3	△900mm+△900mm	个	1.000					
	604-1-4	▽900mm×3mm	个	47.000					
	604-1-5	△900mm×3mm(更换版面)	个	6.000					
	604-1-6	△900mm+□1080mm×600mm(拆除重建)	个	2.000					
	604-1-7	△900mm×3mm(拆除重建)	个	3.000					
	604-1-8	○800mm×3mm(拆除重建)	个	1.000					
JA030103		单悬臂铝合金标志牌	块		1.000				
	604-5	单悬臂式交通标志							
	604-5-1	□3360mm×1400mm	个	1.000					
JA04		标线	m2		2983.000				
JA0401		路面标线	m2		2983.000				
JA040101		热熔标线	m2/m		1085.000	7033.000			
	605-1	热熔型涂料路面标线							
	605-1-2	反光型	m2	1085.000					
JA040103		振动标线	m2/m		1898.000	7033.000			
	605-1	热熔型涂料路面标线							
	605-1-4	振动	m2	1898.000					
JA05		里程碑、百米桩、界碑	个		70.000				
JA0501		混凝土里程碑、百米桩、界碑	个		70.000				
JA050101		混凝土里程碑	个		7.000				
	604-8	里程标							
	604-8-1	里程标	个	7.000					
JA050102		混凝土百米桩	个		63.000				
	604-10	百米标							
	604-10-1	百米标	个	63.000					
JA06		轮廓标	个		250.000				

编制:

复核:

工程项目清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制 范围: K62+717~K69+750

第 8 页 共 9 页

招清单 02 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
JA0601		钢板柱轮廓标	个		232.000				
	605-8	轮廓标							
	605-8-3	道口标柱	个	232.000					
JA0603		栏式轮廓标	个		18.000				
	605-8	轮廓标							
	605-8-2	附着式轮廓标	个	18.000					
JA09		太阳能黄闪灯	套		3.000				
	604-14	太阳能黄闪灯	套	3.000					
GD1070104		安全设施拆除工程	公路公里		7.033				
JA09		安全设施拆除工程	公路公里		7.033				
JA0901		拆除铝合金标志	个		8.000				
	202-3	拆除结构物							
	202-3-4	拆除标志、标牌	座	7.000					
	202-3-5	拆除太阳能黄闪灯	套	1.000					
108		绿化及环境保护工程	公路公里		7.033				
10801		主线绿化及环境保护工程	公路公里		7.033				
GD1080104		混凝土护栏美化	km		0.360				
	602-1-4	道路砼护栏美化	m2	504.000					
110		专项费用	元						
11001		施工场地建设费	元						
	104-1	承包人驻地建设	总额	1.000					
	102-1	竣工文件	总额	1.000					
	102-2	施工环保费	总额	1.000					
11002		安全生产费	元						
	102-3	安全生产费	总额	1.000					
2		第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里		7.033				
201		土地使用费	亩		2.000				

20102		临时用地	亩		2.000				
	103-2	临时用地	总额		1.000				

编制:

复核:

工程项目清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 9 页 共 9 页

招清单 02 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
3		第三部分 工程建设其他费用	公路公里		7.033				
308		工程保险费	公路公里		7.033				
	101-1	保险费	总额	1.000					
4		第四部分 预备费	公路公里		7.033				
401		基本预备费	公路公里		7.033				
		暂列金额(不计日工总额)	元						
6		建设期贷款利息	公路公里		7.033				
7		公路基本造价	公路公里		7.033				

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制 范围: K62+717~K69+750

第 1 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里		7.033				
101		临时工程	公路公里		7.033				
10101		临时道路	km		7.033				
1010103		保通便道	km		7.033				
101010302		保通临时安全设施	km		7.033				
	103-6	临时安全设施	总额	1.000					
		前方施工标志	块		8.000				S11-3
		右道封闭	块		4.000				S11-3
		限速	块		8.000				S11-3
		解除限速	块		8.000				S11-3
		可变信息标志牌	块		4.000				S11-3
		双向交通标志牌	块		4.000				S11-3
		施工警示灯护栏	块		4.000				S11-3
		锥形交通路标	块		800.000				S11-3
		临时公告标志	块		4.000				S11-3
		人工(指挥交通)	工日		180.000				S11-3
GD10104		其他临时工程	公路公里		7.033				
GD1010401		临时供电及电信设施	总额		1.000				
	103-3	临时供电设施							
	103-3-1	设施架设、拆除	总额	1.000					
		架设输电线路	m		500.000				S11-2
102		路基工程	km		7.033				
GD10201		场地清理	km		7.033				
LJ0102		挖除旧路面	m ³ /m ²		2948.380	11794.000			
LJ010201		挖除水泥混凝土面层	m ³ /m ²		2948.380	11794.000			
	202-2	挖除旧路面							
	202-2-1	挖除水泥混凝土路面							

	202-2-1-1	挖除不等厚的水泥混凝土路面	m3	2948.380					
		挖除旧水泥路面	m3		2948.380				S3-9

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 2 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
GDLJ010204		挖除基层、底基层	m3/m2		2122.840	11794.000			
	202-2	挖除旧路面							
	202-2-4	挖除各类稳定土基层							
	202-2-4-1	挖除不等厚的稳定土基层	m3	2122.840					
		挖除稳定土基层	m3		2122.840				S3-9
GD10205		特殊路基处理	km		7.033				
GD1020501		软土地区路基处理	km		7.033				
GD102050101		清除换填处理	m3/m2		1138.000	876.000			
GLJ050116		挖填材料	m3		1138.000				
	203-1	路基挖方							
	203-1-3	挖除非适用材料(不含淤泥)	m3	1138.000					
		挖除非适用材料(不含淤泥)	m3		1138.000				S3-5
	204-1	路基填筑							
	204-1-11	换填碎石	m3	1138.000					
		换填碎石	m3		1138.000				S3-5
GD10206		排水工程	km		7.033				
LJ0601		边沟	m3/m		3016.200	8895.000			
LJ060101		现浇混凝土边沟	m3/m		3016.200	8895.000			
	207-1	边沟							
	207-1-5	现浇混凝土边沟							
	207-1-5-1	现浇钢筋	kg	3379.500					
		现浇钢筋	kg		3379.500				S3-14
	207-1-5-4	C20 现浇混凝土	m3	3016.200					

	盖板沟	m		1315.000			S3-14
	矩形沟	m		7580.000			S3-14
	砂砾垫层	m ³		685.500			
	沟身 C20 砼	m ³		3016.200			
	挖基	m ³		9459.900			

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 3 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
	207-1-6	边沟清淤	m ³	734.400					
		清淤	m ³		734.400				
	207-9	边沟、排水沟盖板							
	207-9-1	盖板钢筋	kg	37900.000					
		盖板钢筋	t		37.900				S3-14
	207-9-6	盖板 C30 混凝土	m ³	257.700					
		盖板 C30 砼	m ³		257.700				S3-14
LJ0604		急流槽	m ³ /m		4.100	10.800			
LJ060401		现浇混凝土急流槽	m ³ /m		4.100	10.800			
	207-4	急流槽或跌水							
	207-4-4	现浇混凝土急流槽							
	207-4-4-4	C20 现浇混凝土	m ³	4.100					
		现浇混凝土急流槽	m		10.800				S3-16
		C20 现浇混凝土	m ³		4.100				
		挖基	m ³		9.500				
		砂砾垫层	m ³		1.500				
	207-4-4-13	MU15 灰砂砖	m ³	2.800					
		MU15 灰砂砖	m ³		2.800				S3-16
		2cm 厚 M7.5 水泥砂浆抹面	m ²		22.100				S3-16

103		路面工程	km		7.033				
GD10301		沥青混凝土路面	m2		50106.200				
GDLM03		路面基层	m2		3912.800				
GDLM0305		C40 水泥混凝土基层	m2		3912.800				
	307-2	贫水泥混凝土基层							
	307-2-15	厚 250mm 贫水泥混凝土基层	m2	3912.800					
		25mm 厚 C40 水泥混凝土基层	m2		3912.800				S3-11
GDLM04		透层、黏层、封层	m2		100212.400				
GDLM0402		黏层	m2		100212.400				
	308-2	黏层							

编制:

复核:

分项工程量清单

建设工程名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 4 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
	308-2-2	SBS 改性乳化沥青粘层	m2	50106.200					
		SBS 改性乳化沥青粘层	m2		50106.200				S3-11
	308-2-3	SBS 改性沥青防水粘层	m2	50106.200					
		SBS 改性沥青防水粘层	m2		50106.200				S3-11
GDLM05		路面面层	m2		50106.200				
GDLM0501		沥青混凝土面层	m2		50106.200				
GDLM050101		4cm 厚 AC-13C 细粒式改性沥青砼上面层	m2		50106.200				
	311-1	细粒式改性沥青混合料							
	311-1-4	厚 40mm	m2	50106.200					
		4cm 厚 AC-13C 细粒式改性沥青砼	m2		50106.200				S3-11
GDLM050102		(5+1)cm 厚 AC-16C 中粒式沥青砼中面层	m2		50106.200				
	309-2	中粒式沥青混凝土							
	309-2-6	厚 60mm 中粒式沥青混凝土	m2	50106.200					
		(5+1)cm 厚 AC-16C 中粒式沥青砼	m2		50106.200				S3-11
GDLM0807		钢筋	t		4.269				

	316-6-1	植筋 (14mm)	根	5048.000				
		植筋	根		5048.000			S3-11
		HRB400 钢筋	kg		4268.600			S3-11
GD10304		路槽、路肩及中央分隔带	km		7.033			
GDLM0602		路肩	km		7.033			
GDLM060201		培路肩	m3		616.200			
	313-1	培土路肩	m3	616.200				
		培土路肩	m3		616.200			S3-11
	315-3	土路肩铺草皮	m2	6162.000				
		土路肩植草	m2		6162.000			S3-11
GDLM0603		中间带	km		7.033			
GDLM060302		路缘石	m3		628.200			
	313-6	混凝土路缘石						
	313-6-2	现浇混凝土路缘石						

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制 范围: K62+717~K69+750

第 5 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
	313-6-2-2	C20 混凝土	m3	628.200					
		路平石	m		12317.000				S3-11
		C20 混凝土	m3		628.200				
GD10306		旧路面处理	km/m2		7.033	9319.500			
GDLM0804		路面灌缝	m		17129.000				
	316-5	路面灌缝	m	17129.000					
		路面灌缝	m		17129.000				S3-9
GDLM0805		C15 贫砼底基层	m2		5634.000				
	307-2	贫水泥混凝土基层							
	307-2-8	厚 180mm 贫水泥混凝土基层	m2	5634.000					
		18mm 厚 C15 贫砼基层	m3		5634.000				S3-9

GDLM0806		5%水泥稳定碎石基层	m2		6160.000				
	304-1	水泥稳定土底基层、基层							
	304-1-3	4-5%水泥含量稳定土底基层、基层							
	304-1-3-2	厚 180mm	m2	6160.000					
		5%水泥稳定碎石基层	m2		6160.000				S3-9
GDLM0807		25cm 厚 C40 水泥混凝土面层	m2		11794.000				
	312-1	普通水泥混凝土面板							
	312-1-7	厚 250mm 面板	m2	11794.000					
		25cm 厚 C40 水泥混凝土面层	m2		11794.000				S3-9
GDLM0808		抗裂贴	m2		8564.500				
	316-7	抗裂贴	m2	8564.500					
		抗裂贴	m2		8564.500				S3-11
GDLM0809		旧砼路面铣刨	m2		38626.200				
	316-8	旧砼路面铣刨	m2	38626.200					
		旧砼路面铣刨	m2		38626.200				S3-11
GDLM0810		钢筋	t		8.746				
	312-2	混凝土路面钢筋							
	312-2-4	HRB400	kg	6838.000					

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制 范围: K62+717~K69+750

第 6 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
		拉杆 HRB400	kg						S3-9
		涵洞顶路面补强钢筋网 HRB400	kg		6838.000				S3-9
GDLM0811		植筋	根		11238.000				
	316-6	植筋							
		植筋	根						
	316-6-1	植筋 (14mm)	根	7901.000					
		拉杆植筋	根		7901.000				S3-9

	316-6-2	植筋 (32mm)	根	3337.000				
		传力杆植筋	根		3337.000			S3-9
GDLM0812		压浆	m2		4923.100			
	316-9	水泥路面压浆 (按面积计)	m2	4923.100				
		灌浆	m2		4923.100			S3-9
104		桥梁涵洞工程	km					
10401		涵洞工程	m/道		168.000	13.000		
GD1040101		管涵	m/道		168.000	13.000		
HD0101		1-Φ1.0m 以内圆管涵	m/道		168.000	13.000		
	422-1	涵基开挖	m3	1142.000				
		涵基开挖	m3		1142.000			S4-4
		清淤	m3		32.000			S4-3
	422-2	涵洞基础垫层						
	422-2-1	砂砾垫层	m3	211.500				
		砂砾垫层	m3		211.500			S4-4
	422-3	涵管、涵身混凝土基础						
	422-3-3	C25 混凝土	m3	186.800				
		C25 混凝土涵身管基	m3		186.800			S4-4
	422-6	涵洞洞口基础						
	422-6-1	洞口混凝土基础						
	422-6-1-3	C20 混凝土	m3	89.600				
		C20 混凝土洞口基础	m3		89.600			S4-4

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 7 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
	422-7	涵洞洞口墙身							
	422-7-1	洞口混凝土墙身							
	422-7-1-3	C20 混凝土	m3	78.300					

		C20 混凝土洞口墙身	m3		78.300				S4-4
422-8		涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙							
422-8-1		混凝土铺砌及截水墙							
422-8-1-3		C20 混凝土	m3	4.200					
		C20 混凝土洞口铺砌	m3		2.100				S4-4
		C20 混凝土隔水墙	m3		2.100				S4-4
422-9		预制安装运输混凝土圆管							
422-9-4		预制、运输、安装混凝土圆管							
422-9-4-1		钢筋	kg	6833.000					
		涵身钢筋 HPB300	kg		4826.700				S4-4
		涵身钢筋 HRB400	kg		2006.100				S4-4
422-9-4-5		C30 混凝土	m3	51.500					
		涵身 C40 混凝土	m3		51.500				S4-4
		沥青麻絮	m2		72.100				S4-4
		热沥青	m2		290.200				S4-4
		1:3 水泥砂浆抹带	m3		2.700				S4-4
422-13		台帽、帽石、护栏基座							
422-13-1		台帽、帽石、护栏基座混凝土							
422-13-1-2		C20 混凝土	m3	5.600					
		C20 混凝土帽石	m3		5.600				S4-4
202-3		拆除结构物							
202-3-3		拆除砖、石及其他砌体结构	m3	248.500					
		拆除构造物	m3		248.500				S4-4
204-1-7		结构物台背回填							
204-1-7-5		回填中粗砂	m3	534.400					
		台背回填中粗砂	m3		534.400				S4-4

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 8 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量	单价(元)	合价(元)	备注
--------	-------	---------	----	------	------	-------	-------	----

				数量 1	数量 2			
	207-13	跌水井	座	5.000				
		跌水井	座		5.000			S4-4
		C30 混凝土井身	m3		15.700			
		C30 混凝土基础	m3		17.800			
		C20 混凝土垫层	m3		3.200			
		C30 混凝土盖板	m3		2.000			
		盖板钢筋 HRB400	kg		411.500			
		步梯钢筋 HRB400	kg		83.500			
		防污钢筋 HRB400	kg		20.000			
106		交叉工程	处		56.000			
10601		平面交叉	处		56.000			
106010201		公路与等外公路平面交叉	处		56.000			
GD10301		沥青混凝土路面	m2		3868.000			
GDLM04		透层、黏层、封层	m2		3868.000			
GDLM0402		黏层	m2		3868.000			
	308-2	黏层						
	308-2-2	SBS 改性乳化沥青粘层	m2	3868.000				
		SBS 改性乳化沥青粘层	m2		3868.000			S6-2
GDLM05		路面面层	m2		3868.000			
GDLM0501		沥青混凝土面层	m2		3868.000			
GDLM050101		4cm-9cm 厚细粒式 SBS 改性沥青混凝土上面层	m2		3868.000			
	311-1	细粒式改性沥青混合料						
	311-1-7	厚 40~90mm	m2	3868.000				
		4cm-9cm 厚细粒式 SBS 改性沥青混凝土	m2		3868.000			S6-2
GD10302		水泥混凝土路面	m2		1497.000			
GDLM01		路面调平层	m2		1544.700			
	302-1	垫层						
	302-1-5	5cm 厚石粉调平层	m2	1544.700				
		5cm 厚石粉调平层	m2		1544.700			S6-2

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制 范围: K62+717~K69+750

第 9 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
GDLM05		路面面层	m2		1497.000				
GDLM0502		水泥混凝土面层	m2		1497.000				
GDLM050201		C30 水泥混凝土	m2		1497.000				
	312-1	普通水泥混凝土面板							
	312-1-2	厚 200mm 以内面板	m2	1497.000					
		20cm 厚 C30 混凝土面层	m2		1497.000				S6-2
GDLM050202		钢筋	t		4.392				
	316-6-2	植筋 (32mm)	根	1547.000					
		植筋	根		1547.000				S6-2
GD10306		旧路面处理	km/m2		0.592	3868.000			
GDLM0806		旧砼路面铣刨	m2		3868.000				
	316-8	旧砼路面铣刨	m2	3868.000					
		旧砼路面铣刨	m2		3868.000				S6-2
107		交通工程及沿线设施	公路公里		7.033				
10701		交通安全设施	公路公里		7.033				
GD1070101		主线安全设施	公路公里		7.033				
JA01		护栏	m		330.000				
JA0105		钢护栏	m		330.000				
JA010501		波形钢板护栏	m		330.000				
	602-2	单面波形梁钢护栏							
	602-2-1	路侧单面波形梁钢护栏							
	602-2-1-1	Gr-B-2E	m	258.000					
		Gr-B-2E	m		258.000				S2-16
		立柱	kg		1291.000				
		钢板	kg		3784.000				
	602-6	波形梁钢护栏起、终端头							
	602-6-4	上游端头(AT1-2)	m	36.000					

	AT1-2	m		36.000				S2-16
	C30 混凝土基础	m3		11.770				

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 10 页 共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
		基础钢筋 HPB300	kg		137.550				
		基础钢筋 HRB400	kg		118.300				
		基础水泥砂浆	m3		1.230				
		基础沥青	t		0.035				
		立柱	kg		659.000				
		钢板	kg		610.000				
		IV 类反光膜	m2		1.800				
	602-6-5	下游端头(AT2)	m	36.000					
		AT2	m		36.000				S2-16
		立柱	kg		903.000				
		钢板	kg		681.000				
		IV 类反光膜	m2		0.900				
JA03		标志牌	块		74.000				
JA0301		铝合金标志牌	块		74.000				
JA030101		单柱式铝合金标志牌	块		73.000				
	604-1-1	△900mm×3mm	个	11.000					
		标志板	kg		78.600				S2-12
		立柱	kg		762.700				S2-12
		C25 混凝土基础	m3		5.500				S2-12
		基础钢筋 HPB300	kg		18.800				S2-12
	604-1-2	○800mm×3mm	个	2.000					
		标志板	kg		16.860				S2-12
		立柱	kg		138.700				S2-12

		C25 混凝土基础	m3		1.000			S2-12
		基础钢筋 HPB300	kg		3.400			S2-12
	604-1-3	△900mm+△900mm	个	1.000				
		标志板	kg		15.040			S2-12
		立柱	kg		96.470			S2-12
		C25 混凝土基础	m3		0.700			S2-12

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 11 页 共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
		基础钢筋 HPB300	kg		2.000				S2-12
	604-1-4	▽900mm×3mm	个	47.000					
		标志板	kg		338.400				S2-12
		立柱	kg		3258.700				S2-12
		C25 混凝土基础	m3		23.500				S2-12
		基础钢筋 HPB300	kg		80.400				S2-12
	604-1-5	△900mm×3mm(更换版面)	个	6.000					
		反光膜	m2		2.100				S2-12
	604-1-6	△900mm+□1080mm×600mm(拆除重建)	个	2.000					
		标志板	kg		36.940				S2-12
		立柱	kg		185.900				S2-12
		C25 混凝土基础	m3		1.400				S2-12
		基础钢筋 HPB300	kg		3.900				S2-12
		拆除立柱	kg		185.900				S2-12
		拆除面板	kg		36.900				S2-12
		拆除圪工	m3		1.000				S2-12
	604-1-7	△900mm×3mm(拆除重建)	个	3.000					
		标志板	kg		21.500				S2-12
		立柱	kg		208.000				S2-12

		C25 混凝土基础	m3		1.500			S2-12
		基础钢筋 HPB300	kg		5.100			S2-12
		拆除立柱	kg		208.000			S2-12
		拆除面板	kg		21.500			S2-12
		拆除圪工	m3		1.500			S2-12
	604-1-8	○800mm×3mm(拆除重建)	个	1.000				
		标志板	kg		8.400			S2-12
		立柱	kg		69.300			S2-12
		C25 混凝土基础	m3		0.500			S2-12
		基础钢筋 HPB300	kg		1.700			S2-12

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 12 页

共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
		拆除立柱	kg		69.300				S2-12
		拆除面板	kg		8.400				S2-12
		拆除圪工	m3		0.500				S2-12
JA030103		单悬臂铝合金标志牌	块		1.000				
	604-5	单悬臂式交通标志							
	604-5-1	□3360mm×1400mm	个	1.000					
		标志板	kg		94.500				S2-12
		立柱	kg		996.900				S2-12
		碎石垫层	m3		0.600				S2-12
		C25 混凝土基础	m3		3.600				S2-12
		基础钢筋 HRB400	kg		69.700				S2-12
JA04		标线	m2		2983.000				
JA0401		路面标线	m2		2983.000				
JA040101		热熔标线	m2/m		1085.000	7033.000			
	605-1	热熔型涂料路面标线							

	605-1-2	反光型	m2	1085.000				
		反光型	m2		1085.000			S2-13
JA040103		振动标线	m2/m		1898.000	7033.000		
	605-1	热熔型涂料路面标线						
	605-1-4	振动	m2	1898.000				
		振动型	m2		1898.000			S2-13
JA05		里程碑、百米桩、界碑	个		70.000			
JA0501		混凝土里程碑、百米桩、界碑	个		70.000			
JA050101		混凝土里程碑	个		7.000			
	604-8	里程标						
	604-8-1	里程标	个	7.000				
		里程标 (路基段)	个		7.000			S2-9
JA050102		混凝土百米桩	个		63.000			
	604-10	百米标						

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制范围: K62+717~K69+750

第 13 页 共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
	604-10-1	百米标	个	63.000					
		百米标	个		63.000				S2-9
JA06		轮廓标	个		250.000				
JA0601		钢板柱轮廓标	个		232.000				
	605-8	轮廓标							
	605-8-3	道口标柱	个	232.000					
		道口标柱	个		232.000				S2-14
JA0603		栏式轮廓标	个		18.000				
	605-8	轮廓标							
	605-8-2	附着式轮廓标	个	18.000					
		附着式轮廓标	个		18.000				S2-15

JA09		太阳能黄闪灯	套		3.000			
	604-14	太阳能黄闪灯	套	3.000				
		太阳能黄闪灯	套		3.000			S2-28
		C25 混凝土基础	m3		0.160			
		立柱	kg		90.760			
GD1070104		安全设施拆除工程	公路公里		7.033			
JA09		安全设施拆除工程	公路公里		7.033			
JA0901		拆除铝合金标志	个		8.000			
	202-3	拆除结构物						
	202-3-4	拆除标志、标牌	座	7.000				
		拆除立柱	kg		624.000			S2-12
		拆除面板	kg		64.400			S2-12
		拆除圬工	m3		3.500			S2-12
	202-3-5	拆除太阳能黄闪灯	套	1.000				
		拆除太阳能黄闪灯	套		1.000			S2-27
108		绿化及环境保护工程	公路公里		7.033			
10801		主线绿化及环境保护工程	公路公里		7.033			
GD1080104		混凝土护栏美化	km		0.360			

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称: 省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程

合同段: K62+717~K69+750

编制 范围: K62+717~K69+750

第 14 页 共 14 页

招清单 03 表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价(元)	合价(元)	备注
					数量 1	数量 2			
	602-1-4	道路砼护栏美化	m2	504.000					
		水泥砼护栏喷涂美化	m		360.000				S2-24
		喷涂永凝液 DOP	m2		504.000				
110		专项费用	元						
11001		施工场地建设费	元						
	104-1	承包人驻地建设	总额	1.000					
	102-1	竣工文件	总额	1.000					

	102-2	施工环保费	总额	1.000				
11002		安全生产费	元					
	102-3	安全生产费	总额	1.000				
2		第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里		7.033			
201		土地使用费	亩		2.000			
20102		临时用地	亩		2.000			
	103-2	临时用地	总额	1.000				
		临时用地	亩					
3		第三部分 工程建设其他费用	公路公里		7.033			
308		工程保险费	公路公里		7.033			
	101-1	保险费	总额	1.000				
4		第四部分 预备费	公路公里		7.033			
401		基本预备费	公路公里		7.033			
		暂列金额(不含计日工总额)	元					
5		第一至四部分合计	公路公里		7.033			
6		建设期贷款利息	公路公里		7.033			
7		公路基本造价	公路公里		7.033			

编制:

复核:

第 二 卷

第六章 图纸（另册）

第 三 卷

第七章 技术规范

技术规范

本项目技术规范根据交通运输部<公路工程标准施工招标文件范本>（2018年版）及广东省现行有关技术标准、规范并结合本项目的工程特点实施。

第八章 工程量清单计量规则

一、说明

1、一般要求

(1) 本计量规则各章节是按第七章“技术规范”的相应章节编号的,因此,各章节工程子目的工程量计量规则应与“技术规范”相应章节的施工规范结合起来理解、解释和应用。

(2) 本规则所有工程项目,除个别注明者外,均采用我国法定的计量单位,即国际单位及国际单位制导出的辅助单位进行计量。

(3) 本规则的计量与支付,应与合同条款、工程量清单以及图纸同时阅读,工程量清单中的支付项目号和本规则的章节编号是一致的。

(4) 任何工程项目的计量,均应按本规则规定或监理人书面指示进行。

(5) 按合同提供的材料数量和完成的工程数量所采用的测量与计算方法,应符合本规则规定。所有这些方法,应经监理人批准或指示。承包人应提供一切计量设备和条件,并保证其设备精度符合要求。

(6) 除非监理人另有准许,一切计量工作都应在监理人在场情况下,由承包人测量、记录。有承包人签名的计量记录原本,应提交给监理人审查和保存。

(7) 工程量应由承包人计算,由监理人审核。工程量计算的副本应提交给监理人并由监理人保存。

(8) 除合同特殊约定单独计量之外,全部必需的模板、脚手架、装备、机具、螺栓、垫圈和钢制件等其他材料,应包括在工程量清单中所列的有关支付项目中,均不单独计量。

(9) 除监理人另有批准外,凡超过图纸所示的面积或体积,都不予计量与支付。

(10) 承包人应严格标准计量基础工作和材料采购检验工作。沥青混凝土、沥青碎石、水泥混凝土、高强度等级水泥砂浆的施工现场必须使用电子计量设备称重。因不符合计量规定引发质量问题,所发生的费用由承包人承担。

(11) 第104节“承包人驻地建设”与第105节“施工标准化”属选择性工程子目,由发包人根据工程项目管理实际情况选择使用或同时使用。

2. 质量

(1) 凡以质量计量或以质量作为配合比设计的材料,都应在精确与批准的磅秤上,由称职合格的人员在监理人指定或批准的地点进行称重。

(2) 称重计量时应满足以下条件:监理人在场;称重记录;载明包装材料、支撑装置、垫块、捆束物等质量的说明书在称重前提交给监理人作为依据。

(3) 钢筋、钢板或型钢计量时,应按图纸或其他资料标示的尺寸和净长计算。搭接、接头套筒、焊接材料、下脚料和固定、定位架立钢筋等,则不予另行计量。钢筋、

钢板或型钢应以千克计量，四舍五入，不计小数。钢筋、钢板或型钢由于理论单位质量与实际单位质量的差异而引起材料质量与数量不相匹配的情况，计量时不予考虑。

(4) 金属材料的质量不得包括施工需要加放或使用的灰浆、楔块、填缝料、垫衬物、油料、接缝料、焊条、涂敷料等质量。

(5) 承运按质量计量的材料的货车，应每天在监理人指定的时间和地点称出空车质量，每辆货车还应标示清晰易辨的标记。

(6) 对有规定标准的项目，例如钢筋、金属线、钢板、型钢、管材等，均有规定的规格、质量、截面尺寸等指标，这类指标应视为通常的质量或尺寸；除非引用规范中的允许偏差值加以控制，否则可用制造商的允许偏差。

3. 面积 除非另有规定，计算面积时，其长、宽应按图纸所示尺寸线或按监理人指示

计量。对于面积在 1m^2 以下的固定物（如检查井等）不予扣除。

4. 结构物

(1) 结构物应按图纸所示净尺寸线，或根据监理人指示修改的尺寸线计量。

(2) 水泥混凝土的计量应按监理人认可的并已完工工程的净尺寸计算，钢筋的体积不扣除，倒角不超过 $0.15\text{m}\times 0.15\text{m}$ 时不扣除，体积不超过 0.03m^3 的开孔及开口不扣除，面积不超过 $0.15\text{m}\times 0.15\text{m}$ 的填角部分也不增加。

(3) 所有以米计量的结构物（如管涵等），除非图纸另有表示，应按平行于该结构物位置的基面或基础的中心方向计量。

5. 土方

(1) 土方体积可采用平均断面法计算，但与似棱体公式（prismoidal formula）计算结果比较，如果误差超过 $\pm 5\%$ 时，监理人可指示采用似棱体公式。

(2) 各种不同类别的挖方与填方计量，应以图纸所示界线为限，而且应在批准的横断面图上标明。

(3) 用于填方的土方量，应按压实后的纵断面高程和路床面为准来计量。承包人报价时，应考虑在挖方或运输过程中引起的体积差。

(4) 在现场钉桩后56d内，承包人应将设计和进场复测的土方横断面图连同土方的面积与体积计算表一并提交监理人批准。所有横断面图都应标有图题框，其大小由监理人指定。一旦横断面图得到最后批准，承包人应交给监理人原版图及三份复制图。

6. 运输车辆体积

(1) 用体积计量的材料，应以经监理人批准的车辆装运，并在运到地点进行计量。

(2) 用于体积运输的车辆，其车厢的形状和尺寸应使其容量能够容易而准确地测定并应保证精确度。每辆车都应有明显标记。每车所运材料的体积应于事前由监

理人与承包人相互达成书面协议。

(3) 所有车辆都应装载成水平容积高度,车辆到达送货点时,监理人可以要求将其装载物重新整平,对超过定量运送的材料将不支付。运量达不到定量的车辆,应被拒绝或按监理人确定减少的体积接收。根据监理人的指示,承包人应在货物交付点,随机将一车材料刮平,在刮平后如发现货车运送的材料少于定量时,从前一车起所有运到的材料的计量都按同样比率减为目前的车载量。

7. 质量与体积换算

(1) 如承包人提出要求并得到监理人的书面批准,已规定要用立方米计量的材料可以称重,并将此质量换算为立方米计量。

(2) 将质量计量换算为体积计量的换算系数应由监理人确定,并应在此种计量方法使用之前征得承包人的同意。

8. 沥青和水泥

(1) 沥青和水泥应以千克为单位计量。

(2) 如用货车或其他运输工具装运沥青材料,可以按经过检定的质量或体积计算沥青材料的数量,但要对漏失量或泡沫进行校正。

(3) 水泥可以以袋作为计量的依据,但一袋的标准应为50kg。散装水泥应称重计量。

9. 成套的结构单元如规定的计量单位是一成套的结构物或结构单元(实际上就是按“总额”或称“一次支付”计的工程子目),该单元应包括了所有必需的设备、配件和附属物及相关作业。

10. 标准制品项目

(1) 如规定采用标准制品(如护栏、钢丝、钢板、轧制型材、管子等),而这类项目又是以标准规格(单位重、截面尺寸等)标识的,则这种标识可以作为计量的标准。

(2) 除非所采用标准制品的允许误差比规范的允许误差要求更严格,否则,生产厂确立的制造允许误差不予认可。

第 100 章 总 则

第 101 节 通 则

1. 计量

(1) 承包人按合同条款办理的工程一切险和第三方责任保险,按总额计量,工程保险的投保金额为工程量清单 100 章至 600 章合计金额(不含安全生产费、建筑工程一切险及第三者责任险的保险费、暂定金额的总计),保险费率为 4%;第三者责任险的

投保金额为 300 万元，事故次数不限（不计免赔额），发包人不另行支付。

（2）承包人应交纳的所有税金（包括但不限于增值税、城市建设维护税和教育附加税）和他雇用的所有人员的安全事故保险费、施工设备保险费，由承包人摊入各相关工程细目的单价和费率之中，不单独计量。

2.支付

（1）合同条款中规定的“工程一切险”和第三方责任险的保险费，将根据保险公司的保单经监理人签证后支付，如保险费率大于或等于 4‰，保险费按保险费率 4‰计算支付承包人。如果由发包人统一与保险公司办理上述保险，则由发包人扣回。

（2）承包人应根据工程进度情况，按中华人民共和国税法有关规定及时缴纳税金，如增值税、城市建设维护税和教育附加税由发包人代扣代缴，则应根据合同约定的费率和计算方法计算税金，及时扣回。

3.支付子目

子目号	子目名称	单位
101-1	保险费	总额

第 102 节 工程管理

1、计量

（1）工程记录与竣工文件的工作内容及与此有关的一切作业经监理人审查批准后，以总额计量。

（2）环境保护的工作内容包括施工场地砂石化、控制扬尘、降低噪声、合理排污等一切与此有关的作业，经监理人检查验收后，以总额计量。

（3）安全生产费按不低于招标人公布的最高投标限价的 1.5% 计入工程量清单支付子目 102-3 中。安全生产费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、生产条件的改善，不得挪作他用。施工安全设施费及与此有关的一切作业经监理人对工程安全生产情况审查以批准以后，以总额计量。如投标人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则投标人应在本项目工程量清单其他相关子目的单价或总价中予以考虑，发包人不另行支付。

2.支付

102-1 项在监理人验收合格后一次支付。

102-2 项费用每 1/3 工期支付总额的 30%。交工证书签发之后，支付总额的 10%。

102-3 项费用将根据承包人安全生产措施的实施情况及工程进度按进度支付。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
102-1	竣工文件	总额

102-2	施工环保费	总额
102-3	安全生产费	总额

第 103 节 临时工程与设施

1、计量

(1) 临时道路、便桥工程、电讯设施及供水与排污设施的修建、维修及拆除等临时工程,根据施工过程中已完成的经监理人现场验收合格,作有关子目附属不单独计量。

(2) 临时用地经监理人批准,以总额计量。

(3) 临时供电设施的修建及拆除及临时供电设施维护均经监理人现场验收合格后以总额计量。

(4) 临时安全设施为满足工程实际施工交通管理要求而应增设的交通设施,按总额计量。

(5) 为完成上述各项设施所需的一切材料、机械设备、人员及与此有关的一切作业费用均含入相关子目单价或总额价之中,不另行计量。

2.支付

临时工程完工后,由监理人验收合格后分期支付,所报总额的 80%,应在第 1 次至第 4 次进度付款证书中,以 4 次等额予以支付;所报总价中余下的 20%,待交工验收证书颁发后支付。

临时交通组织设施费用将根据承包人实施情况及工程进度按进度支付。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
103-2	临时用地	总额
103-3	临时供电设施	
103-3-1	设施架设、拆除	总额
103-6	临时安全设施	总额

第 104 节 承包人驻地建设

1、计量

驻地建设(含施工场地建设)完成后,经监理人现场核实,以总额计量。

2、支付

104-1 项所报总价的 90%,应在第 1~3 次进度付款证书中,以 3 次等额支付;余下的 10%,应在承包人驻地建设已经移走和清除,并经监理人验收合格时予以支付。

3.支付子目

子目号	子目名称	单位
104	承包人驻地建设	
104-1	承包人驻地建设	总额

第 200 章 路 基 工 程

第 202 节 场 地 清 理

1. 计量

(1) 水泥混凝土路面挖除按不同结构类型以立方米计量（或以各结构类型折合的挖除体积以立方米计量）；原有混凝土结构物、钢筋混凝土结构的拆除，依据监理人现场指示的范围和量测方法量测，以立方米计量。砖石及其他砌体以立方米计量；标志、标牌以座计量，包含基础、立柱等的拆除、搬移。

(2) 原有路面（水泥混凝土路面除外）、原有砌体结构物、标志与标牌（包含基础、立柱等）等的拆除、搬移、运弃均含在施工场地清理中，不另行计量。

若发生经监理人批准的诸如设计线位、纵断面标高、边坡坡率等变更而引起的场地清理范围发生变更，场地清理计量不再变更。

2. 支付

按上述规定计量，经监理人验收、发包人确认并列入工程量清单的以下支付子目的工程量，其每一计量单位，将以合同单价支付。此项支付包括材料、劳力、设备、运输以及为完成此项工程所必需的全部费用。

3. 支付子目

子目号	子目名称	单位
202-2	挖除旧路面	
202-2-1	挖除水泥混凝土路面	
202-2-1-1	挖除不等厚的水泥混凝土路面	m ³
202-2-4	挖除各类稳定土基层	
202-2-4-1	挖除不等厚的稳定土基层	m ³
202-3	拆除结构物	
202-3-3	拆除砖、石及其他砌体结构	m ³
202-3-4	拆除标志、标牌	座
202-3-5	拆除太阳能黄闪灯	套

第 203 节 挖方路基

1、 计量

(1) 挖除路基范围内非适用材料及淤泥（不包括借土场）的数量，应以承包人测量，并经监理人审核批准的断面或实际范围为依据的计算数量，以立方米计量。其单价费用应包括排水、围堰、开挖、装卸、运输、堆放、和剩余材料的处理，以及其它有关的全部施工费用。回填及碾压等在支付子目204-1-11中计量。

(4) 除非监理工人另有指示，凡超过图纸或监理人规定尺寸的开挖，均不予计量。

(5) 在挖方路基的路床顶面以下，土方断面应挖松深300mm再压实，作为承包人应做的附属工作，均不予另行计量。

2、支付

(1) 按上述规定计量，经监理人验收并列入工程量清单的以下支付细目的工程量，每一计量单位，将以合同单价支付。此项支付包括材料、劳力、设备、运输等及其为完成此项工程所必需的全部费用。

(2) 土方的挖方单价费用，包括开挖、解小、装卸、运输、堆放、分理填料、弃方和剩余材料的处理，以及其它有关的全部施工费用。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
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）	m ³

第 204 节 填方路基

1、计量

(1) 结构物台背回填按压实的体积，以立方米计量。计价中包括运输、拌和、摊平、压实、整型等一切与此有关的作业费用。

(2) 换填碎石按压实体积，经监理人验收合格以立方米计量，计价中包括填料的购置、运输、拌和、摊平、压实、整型等一切与此有关的作业费用。

2、支付

按上述规定计量，经监理人验收并列入工程量清单的支付子目的工程量，其每一计量单位，以合同单价支付。此项支付包括以下内容：

(1) 承包人提供工程所需的材料、机具、设备和劳力等。

(2) 原材料的检验、混合料设计与试验，以及经监理人批准的按照规范所要求的试验路段的全部作业。

(3) 质量检验所要求的检测、取样和试验等工作。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
204-1	路基填筑	
204-1-7	结构物台背回填	
204-1-7-5	回填中粗砂	m ³
204-1-11	换填碎石	m ³

第 204 节 坡面排水

1. 计量

(1) 现浇混凝土边沟，按设计图纸施工经监理人验收合格的实际长度，按不同铺砌材料分类以砌体体积按立方米计量，边沟的开挖及其加固铺砌而需扩挖部分的开挖，均作为承包人应做的附属工作，不另计量与支付。所用砂砾垫层或基础材料、土工材料、填缝材料、砂浆抹面以及地基平整夯实及回填等土方工程均含入相关子目单价之中，不另行计量与支付。边沟的盖板在本节支付子目 207-9 中计量。边沟清淤以立方米计量。

(2) 现浇混凝土急流槽，按设计图纸施工经监理人验收合格的实际长度，按不同铺砌材料分类以砌体体积按立方米计量。包括消力池、消力槛、抗滑台等附属设施属于附属设施，不单独计量。均包含挖基、砂砾垫层、回填土、土工布等附属工程，不单独计量。

2. 支付

按上述规定计量，经监理人验收、发包人确认的列入工程量清单的以下工程子目的工程量，其每一计量单位将以合同单价支付，此项支付包括材料、劳力、设备、运输等及其他为完成地面排水工程所必需的所有费用。

3. 支付子目

子目号	子目名称	单位
207-1	边沟	
207-1-5	现浇混凝土边沟	
207-1-5-1	现浇钢筋	kg
207-1-5-4	C20 现浇混凝土	m ³
207-1-6	边沟清淤	m ³
207-4	急流槽或跌水	
207-4-4	现浇混凝土急流槽	
207-4-4-4	C20 现浇混凝土	m ³
207-4-4-13	MU15 灰砂砖	
207-9	边沟、排水沟盖板	
207-9-1	盖板钢筋	kg
207-9-6	盖板 C30 混凝土	m ³
207-13	跌水井	座

第 300 章 路 面

第 302 节 垫 层

1. 计量

(1) 石粉调平层应按图纸和监理人指示铺筑、经监理人验收合格的该层级顶面面积，按不同厚度以平方米计量，局部不等厚路段可按铺筑压实体积以立方米计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）。

(2) 对个别特殊形状的面积，应采用适当计算方法计量，并经监理人批准以平方米或立方米计量。除监理人另有指示外，超过图纸所规定的面积或体积，均不予计量。

2. 支付

(1) 费用的支付，主要包括：

- a. 承包人提供工程所需的材料、机具、设备和劳力等；
- b. 原材料的检验、级配颗粒组成与塑性指数的试验或混合料设计与试验，以及经监理人批准的按照规范所要求的试验路段的全部作业。
- c. 铺筑前对下承层的检查和清扫、材料的运输、拌和、摊铺、整型、压实、养护等；
- d. 质量检验所要求的检测、取样和试验等工作。

(2) 按上述规定计量，经监理人验收并列入工程量清单的以下支付子目的工程量，其每一计量单位，将以合同单价支付。此项支付包括一切为完成本项工程所必需的全部费用。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
302-1	垫层	
302-1-5	5cm 厚石粉调平层	m ²

第 304 节 水泥稳定碎石底基层、基层

1、计量

(1) 水泥稳定土底基层、基层应按图纸所示和监理人指示铺筑，经监理人验收合格的该层级顶面面积，按不同水泥含量类型分不同厚度以平方米计量，局部不等厚路段可按铺筑压实体积以立方米计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）。

(2) 对个别特殊形状的面积，应采用监理人认可的计算方法计算。除监理人另有指示外，超过图纸所规定的计算面积或体积不予计量。

2、支付

(1) 费用的支付，主要包括以下内容：

- a. 承包人提供工程所需的材料、机具、设备和劳力等；
- b. 原材料的检验、级配颗粒组成与塑性指数的试验或混合料设计与试验，以及经监理人批准的按照规范所要求的试验路段的全部作业。
- c. 铺筑前对下承层的检查和清扫、材料的运输、拌和、摊铺、整型、压实、养护等。
- d. 质量检验所要求的检测、取样和试验等工作。

(2) 上述规定计量, 经监理人验收, 并列入工程量清单的以下支付子目的工程量, 其每一计量单位, 将以合同单价支付。此项支付包括一切为完成本项工程所必需的全部费用。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
304-1	水泥稳定土底基层、基层	
304-1-3	4-5%水泥含量稳定土底基层、基层	
304-1-3-2	厚 180mm	m ²

第 307 节 沥青稳定碎石基层 (ATB)、水泥混凝土基层

1、计量

(1) 素混凝土、碾压混凝土基层, 按图纸所示及监理人指示的平均铺筑面积, 经监理人验收合格, 按不同厚度分别以平方米计量, 局部不等厚路段可按铺筑压实体积以立方米计量 (按铺筑长度与平均厚度截面积之积)。除监理人另有指示外, 超过图纸所规定的面积均不予计量。

2、支付

按上述规定计量, 经监理人验收并列入工程量清单的以下支付项目的工程量, 其每一计量单位, 将以合同价格支付, 此项支付包括为完成本工程所必需的全部费用。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
307-2	贫水泥混凝土基层	
307-2-8	厚 180mm 贫水泥混凝土基层	m ²
307-2-15	厚 250mm 贫水泥混凝土基层	m ²

第 308 节 透层和粘层

1、计量

(1) 粘层按图纸规定, 以不同材料分类, 经监理人验收合格, 以平方米计量。

(2) 对个别特殊形状的面积, 应采用适当的计算方法计量。除监理人另有指示外, 超过图纸规定的计算面积均不予计量。

2、支付

(1) 支付费用主要包括下列内容:

- a. 承包人提供工程所需的材料, 使用的工具、设备和劳力等。
- b. 材料的检验、试验, 以及按规范规定的全部作业。
- c. 喷洒前对层面的检查和清扫, 材料的加热、运输、喷洒、养护等工作。

(2) 按上述规定计量, 经监理人验收并列入工程量清单的以下支付子目的工程量,

将以合同单价支付。此项支付包括一切为完成本项工程所必需的全部费用。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
308-2	黏层	
308-2-2	SBS 改性乳化沥青粘层	m ²
308-2-3	SBS 改性沥青防水粘层	m ²

第 309 节 热拌沥青混合料面层

1.计量

热铺沥青混凝土、热拌沥青碎石等混合料均应按图纸所示及监理人批示的铺筑面积，经监理人验收合格，按粗、中、细、特粗式沥青混合料按不同厚度分别以平方米计量，局部不等厚路段可按铺筑压实体积以立方米计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）。除监理人另有指示外，超过图纸所规定的面积均不予计量。

2.支付

(1) 费用的支付，主要包括以下内容：

- a. 承包人提供工程所需的材料、机具、设备和劳力等。
- b. 原材料的检验、混合料设计与试验，以及经监理人批准的按照规范所要求的试验路段的全部作业。
- c. 铺筑前对下承层的检查和清扫、材料的运输、拌和、摊铺、整型、压实、养护等。
- d. 质量检验所要求的检测、取样和试验等工作。

(2) 按上述规定计量，经监理人验收并列入工程量清单的以下支付子目的工程量，将以合同单价支付。此项支付包括一切为完成本项工程所必需的全部费用。

3.支付子目

子目号	子目名称	单位
309	热拌沥青混合料面层	
309-2	中粒式沥青混凝土	
309-2-6	厚 60mm 中粒式沥青混凝土	m ²

第 311 节 改性沥青及改性沥青混合料

1.计量

改性沥青混合料按图纸要求及监理人的指示分中、细粒式沥青混合料和不同厚度分别以平方米计量，局部不等厚路段可按铺筑压实体积以立方米计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）。除监理人另有指示外，超过图纸所规定的面积均不予计量。

2.支付

(1) 费用的支付，主要包括以下内容：

- a. 承包人提供工程所需的材料、机具、设备和劳力等。
- b. 原材料的检验、混合料设计与试验，以及经监理人批准的按照规范所要求的试验路段的全部作业。
- c. 铺筑前对下承层的检查和清扫、材料的拌和、运输、摊铺、压实、整型、养护等。
- d. 质量检验所要求的检测、取样和试验等工作。

(2) 按上述规定计量，经监理人验收，并列入工程量清单的以下支付子目的工程量，其每一计量单位，将以合同单价支付。此项支付包括一切为完成本项工程所必需的全部费用。

3.支付子目

子目号	子目名称	单位
311	改性沥青及改性沥青混合料	
311-1	细粒式改性沥青混合料	
311-1-4	厚 40mm	m ²
311-1-7	厚 40~90mm	m ²

第 312 节 水泥混凝土面板

1. 计量

(1) 水泥混凝土、钢纤维混凝土、碾压混凝土面板按图纸和监理人指示铺筑的面积、经监理人验收合格，按不同厚度以平方米计量，局部不等厚路段可按铺筑压实体积以立方米计量（按铺筑长度与平均厚度截面积之积）。除监理人另有指示外，任何超过图纸所规定的尺寸的计算面积，均不予计量。

(2) 水泥混凝土路面的补强钢筋及拉杆、传力杆、钢筋网等按图纸要求设置，经监理人现场验收后以重量千克计量。钢筋采购、制作、安装、焊接、螺栓、铁件的预埋、设计图纸未注明的钢筋接头和施工损耗、钢筋性能试验等内容以及为完成该项工作所必须的工作和其他辅助工作均作为附属工程不予计量。

(3) 接缝材料、外掺剂等未列入支付子目中的其他材料均含入水泥混凝土路面单价之中，不单独计量与支付。

2. 支付

(1) 费用的支付，主要包括以下内容：

- a. 承包人提供工程所需的材料、机具、设备和劳力等。
- b. 原材料的检验，混合料设计与试验，以及经监理人批准的按照规范所要求的试验路段的全部作业。
- c. 铺筑混凝土面板前对基层的检查和清扫、混凝土混合料的拌和、运输、摊铺、

终饰、接缝、养护等。

d. 质量检验所要求的检测、取样和试验等。

(2) 按上述规定计量，经监理人验收并列入工程量清单的以下支付子目的工程量，其每一计量单位，将以合同单价支付。此项支付包括一切为完成本项工程所必需的全部费用。

3. 支付子目

子目号	子目名称	单位
312	水泥混凝土面板	
312-1	普通水泥混凝土面板	
312-1-2	厚 200mm 以内面板	m ²
312-1-7	厚 250mm 面板	m ²
312-2	混凝土路面钢筋	
312-2-4	HRB400	kg

第 313 节 培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石

1. 计量

(1) 培土路肩及中央隔带回填土按压实后并经监理人验收的工程数量分别以立方米为单位计量。

(2) 现浇路缘石按混凝土标号分类以立方米为计量单位。混凝土预制块路缘石按预制混凝土路缘石、运输安装混凝土路缘石分别以立方米计量。预制混凝土预制混凝土路缘石费用已包含预制所需的人工、材料、机械以及将预制块装车所需的一切费用；运输与安装预制混凝土块其费用已包含运输、卸货、安装、埋设缘石的基槽开挖与回填、夯实、砂砾垫层等有关杂项工作等费用。

2. 支付

按上述规定计量，经监理人验收并列入工程量清单的以下支付子目的工程量，其每一计量单位将合同单价支付，此项支付包括材料、劳力、设备、运输等及其为完成工程所必须的费用，是对完成工程的全部偿付。

3. 支付子目

子目号	子目名称	单位
313-1	培土路肩	m ³
313-6	混凝土路缘石	
313-6-2	现浇混凝土路缘石	
313-6-2-2	C20 混凝土	m ³

第 315 节 挖路槽及铺草皮

1. 计量

(1) 土路肩植草按面积平方米为单位计量。

2. 支付

按上述规定计量，经监理人验收并列入工程量清单的以下支付子目的工程量，其每一计量单位将合同单价支付，此项支付包括材料、劳力、设备、运输等及其为完成工程所必须的费用，是对完成工程的全部偿付。

3. 支付子目

子目号	子目名称	单位
315-3	土路肩铺草皮	m ²

第 316 节 旧路面处理

1. 计量

(1) 旧路面铺筑土工织物、抗裂贴、设置应力吸收层均按图纸施工，经监理人验收合格的实际工程数量分土工织物类型、应力吸收层类别分别按铺筑面积以平方米计量，搭接长度及锚钉等材料作为附属工程不予计量。

(2) 路面压浆按图纸施工，经监理人验收合格的实际工程数量按压浆面积以平方米计量。

(3) 路面灌缝按灌缝长度以米为单位计量。

(4) 植筋按图纸要求并经监理人验收的数量，以不同直径规格及植筋长度按根计量，包括钢筋定位、清孔，粘结胶（或粘结树脂）调配、搅拌、插筋、钢筋等。

(5) 旧砼路面铣刨以面积平方米计量。

2. 支付

按上述规定计量，经监理人验收列入工程量清单的以下工程子目的工程量，其每一计量单位将以合同单价支付，此项支付包括材料、劳力、设备、运输等其他为完成工程所必需的所有费用，是对完成工程的全部偿付。

3. 支付子目

子目号	子目名称	单位
316	旧路面处理	
316-5	路面灌缝	m
316-6-1	植筋 (φ14)	根
316-6-2	植筋 (φ32)	根
316-7	抗裂贴	m ²

316-8	旧砼路面铣刨	m ²
316-9	水泥路面压浆（按面积计）	m ²

400 章 桥梁、涵洞

第 402 节 模板、拱架和支架

本节工作为有关工程的附属工作，不作独立计量与支付。

第 422 节 涵洞及通道工程

1. 计量

(1) 按涵洞挖基、基础垫层、涵身、基础、盖板、帽石、洞身铺砌、拱圈、拱上构造等的分项部位分别计量。其中挖基土方、基础垫层、砌体、混凝土等均以体积按立方米计量，钢筋等钢材按重量以千克（kg）计量，工程量应以设计图纸及监理人现场验收为准。所有沉降缝的填缝及涵身防水材料作为附属工程，不应单独计量。

(2) 涵基挖方按图纸所示工程数量，以立方米包干计量。承包人也不得由于施工工艺的变化而提出变更。为完成基础挖方所做的地面排水及围堰、基坑支撑及抽水、基坑回填与压实、错台开挖及斜坡开挖、基坑土的运输与丢弃作为挖基工程的附属工作，不另行计量。

(3) 反开挖土方按图纸所示数量，以立方米包干计量，为完成反开挖土方所做的地面排水、抽水、开挖后的回填与压实、错台开挖及斜坡开挖及土方的运弃等，作为土方开挖的附属工作，不另行计量。

(4) 基础垫层按图纸要求并经监理人验收的数量分垫层类型以立方米计量。

(5) 混凝土工程以图纸所示或监理人指示为依据，按现场已完工并经验收的混凝土，分别以不同结构类型及混凝土等级，以立方米计量。为完成结构物所用的施工缝连接钢筋、脚手架或支架及模板、排水设施、防水处理、混凝土养生、混凝土表面修整及为完成结构物的其他杂项细目，均作为各项相应混凝土工程的附属工作，不另行计量。

(6) 圆管涵的涵身混凝土费用已包含圆管涵预制、运输、安装，以及为完成结构物所用的施工缝连接钢筋、脚手架或支架及模板、排水设施、防水处理、为完成结构物的其他杂项细目。

(7) 圆管钢筋、盖板钢筋、涵身钢筋等按千克计量。

(8) 洞口（包括倒虹吸管）建筑以外涵洞上下游沟渠的改沟、铺砌、加固以及急流槽消力坎的建筑等均列入本规范第 207 节的相应子目内计量。通道范围（进出口之间距离）以内的土石方及边沟、排水沟等均含入洞身报价之中不另行计量。

(9) 建在软土、沼泽地区的涵洞及盖板（含倒虹吸管），按图纸要求特殊处理的基础工程量（如：塑料排水板、袋装砂井、各种桩基、粉喷桩等）在本规则第 205 节相关子目中计量与支付，本节不另行计量。

(10) 通道范围以外的改路土石方及边沟、排水沟等，在本规范第 200 章相关章节

中计量与支付；

(11) 通道路面（含通道范围内）分不同结构类型在本规范第 300 章相关章节中计量与支付。

2.支付

按上述规定计量，经监理人验收的列入工程量清单的以下工程子目的工程量，其每一计量单位将以合同单价支付。此项支付包括材料、劳力、设备、运输等及其他为完成工程所必需的费用，是对完成工程的全部偿付。

3.支付子目

子目号	子目名称	单位
422-1	涵基开挖	m3
422-2	涵洞基础垫层	
422-2-1	砂砾垫层	m3
422-3	涵管、涵身混凝土基础	
422-3-2	C20 混凝土	m3
422-6	涵洞洞口基础	
422-6-1	洞口混凝土基础	
422-6-1-3	C20 混凝土	m3
422-7	涵洞洞口墙身	
422-7-1	洞口混凝土墙身	
422-7-1-3	C20 混凝土	m3
422-8	涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙	
422-8-1	混凝土铺砌及截水墙	
422-8-1-3	C20 混凝土	m3
422-9	预制安装运输混凝土圆管	
422-9-4	预制、运输、安装混凝土圆管	
422-9-4-1	钢筋	kg
422-9-4-5	C30 混凝土	m3
422-13	台帽、帽石、护栏基座	
422-13-1	台帽、帽石、护栏基座混凝土	
422-13-1-2	C20 混凝土	m3

第 600 章 安全设施及预埋管线

第 602 节 护 栏

1、计量

波形梁钢护栏（含立柱、基础等）安装就位（包括明涵、通道、小桥部分）并经验收合格，分单面波形和双面波形按设置位置及分类，其长度沿栏杆面（不包括起终端段）量取以米计量；钢护栏起、终端头以个计量。道路砼护栏美化应按图纸施工完成经监理人验收的现场量测的面积，以平方米为单位计量。

2、支付

按上述规定计量，经监理人验收并列入了工程量清单的以下支付子目的工程量，其每一计量单位将以合同单价支付。此项支付包括材料、劳力、设备、检验、运输等及其他为完成护栏、护柱安装工程所必需的费用，是对完成工程的全部偿付。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
602	护栏	
602-1-4	道路砼护栏美化	m ²
602-2	单面波形梁钢护栏	
602-2-1	路侧单面波形梁钢护栏	
602-2-1-1	Gr-B-2E	m
602-6	波形梁钢护栏起、终端头	
602-6-4	上游端头（AT1-2）	m
602-6-5	下游端头（AT2）	m

第 604 节 道路交通标志

1、计量

（1）标志应按图纸规定提供、装好、埋设就位和经验收的不同种类、规格分别计量：

a.所有各式交通标志（包括基础、立柱、门架、反光膜等）均以个为单位计量。

b.所有支承结构、底座、硬件和为完成组装而需要的附件，均附属于各有关标志工程子目内，不另行计量。

（2）里程标、百米桩等均应按埋设就位和验收的数量分设置位置及类型以个为单位计量。

2、支付

按上述规定计量，经监理人验收并列入了工程量清单的以下支付子目的工程量，其每一计量单位将以合同单价支付。此项支付包括材料、劳力、设备、检验、运输等及其他为完成交通标志安装工程所必需的费用，是对完成工程的全部偿付。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
604	道路交通标志	
604-1	单柱式交通标志	
604-1-1	△900mm×3mm	个
604-1-2	○800mm×3mm	个
604-1-3	△900mm+△900mm	个
604-1-4	▽900mm×3mm	个
604-1-5	△900mm×3mm（更换版面）	个
604-1-6	△900mm+□1080mm×600mm（拆除重建）	个
604-1-7	△900mm×3mm（拆除重建）	个
604-1-8	○800mm×3mm（拆除重建）	个
604-5	单悬臂式交通标志	
604-5-1	□3360mm×1400mm	个
604-8	里程标	
604-8-1	里程标	个
604-10	百米标	
604-10-1	百米标	个
604-14	太阳能黄闪灯	套

第 605 节 道路交通标线

1、计量

(1) 路面标线应按图纸所示，经检查验收后，以热熔型涂料、溶剂常温涂料、溶剂加热涂料、水性涂料、树脂防滑材料、预成型标线带标线的涂敷实际面积，以平方米为单位计量。反光型的路面标线玻璃珠应包含在涂敷面积内，不另计量。

(2) 轮廓标及道口标注安装就位，经检查验收后分类型和设置位置以个计量。

2、支付

按上述规定计量，经监理人验收并列入了工程量清单的以下支付子目的工程量，其每一计量单位将以合同单价支付。此项支付包括材料、劳力、设备、检验、运输等及其他为完成交通标线工程所必需的费用，是对完成工程的全部偿付。

3、支付子目

子目号	子目名称	单位
605	道路交通标线	
605-1	热熔型涂料路面标线	
605-1-2	反光型	m ²

605-1-4	振动	m2
605-8	轮廓标	
605-8-2	附着式轮廓标	个
605-8-3	道口标柱	个

第 四 卷

第九章 投标文件格式

正本/副本

广东省 茂名市
省道S543茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程
施工招标

投 标 文 件

第一信封（商务及技术文件）

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、授权委托书或法定代表人身份证明
- 三、联合体协议书（如有）
- 四、投标保证金
- 五、施工组织设计
- 六、项目管理机构
- 七、拟分包项目情况表
- 八、资格审查资料
- 九、其他资料

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

_____ (招标人名称)：

1. 我方已仔细研究省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工招标文件的全部内容(含补遗书第____号至第____号)，在考察工程现场后，愿意以第二个信封(报价文件)中的投标总报价(或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额)，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3. 工程质量：交工验收的质量评定：合格，竣工验收的质量评定：合格(或以上)，安全目标：严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度，确保项目建设期内无较大及以上生产安全责任事故发生，工期：_____。

4. 如我方中标，我方承诺：

(1) 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

(2) 在签订合同时不向你方提出附加条件；

(3) 按照招标文件要求提交履约保证金；

(4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

(5) 在你方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报本标段的其他管理和技术人员及主要机械设备和试验检测设备，经你方审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。如我方拟派驻的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方中标资格。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

6. 我方在此承诺：拟投入本项目的项目经理(包括备选人)及项目总工(包括备选人)无在岗项目(指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离)，否则自愿按照招标人的有关规定接受处理。

7. 我方在此承诺：权利义务满足招标文件规定。

8. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

9. _____ (其他补充说明)。

投 标 人：_____ (盖单位章)^①

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字)

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

^① 投标人仅须在投标函上加盖单位章，或由法定代表人或其委托代理人签字。

(二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条目号	约定内容	备注
1	缺陷责任期	1.1.4.5	自实际交工日期起计算 2 年	
2	逾期交工违约金	11.5	10000 元/天	
3	逾期交工违约金限额	11.5	10%签约合同价	
4	提前交工的奖金	11.6	无	
5	提前交工的奖金限额	11.6	无	
6	因物价波动引起的价格调整	16.1	<input checked="" type="checkbox"/> 因物价波动引起的价格调整按照第 16.1.2 项约定的原则处理。 <input type="checkbox"/> 合同期内不调价	
7	开工预付款金额	17.2.1	30%签约合同价（不含暂列金）	
8	材料、设备预付款比例	17.2.1	本项目不提供材料、设备预付款	
9	进度付款证书最低限额	17.3.3（1）	50 万元	
10	逾期付款违约金的利率	17.3.3（2）	逾期付款违约金的利率：无	
11	质量保证金金额	17.4.1	3%合同价格，若交工验收时承包人具备被招标项目所在地省级交通运输主管部门评定的最高信用等级，发包人不给予质量保证金的优惠。	
12	保修期	19.7（1）	自实际交工日期起计算 5 年	

二、授权委托书或法定代表人身份证明

(一) 授权委托书^①

本人_____ (姓名)系_____ (投标人名称)的法定代表人,现委托_____ (姓名)为我方代理人。代理人根据授权,以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工投标文件、签订合同和处理有关事宜,其法律后果由我方承担。

委托期限:自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附:法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人: _____ (签字)

身份证号码: _____

委托代理人: _____ (签字)

身份证号码: _____

_____年 _____月 _____日

注: 1.法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名,不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替;

2.在本授权委托书后附投标人所属社保机构出具的委托代理人的社保缴费证明材料复印件,社保时段为投标文件递交截止日前半年时间内连续不少于三个月,且社保缴费证明材料上显示的社保缴纳单位为投标人;

3.以联合体形式投标的,本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

^① 如果由投标人的法定代表人签署投标文件,则无须提交授权委托书。

(二) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____(法定代表人亲笔签字) 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____
系_____ (投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____ (盖单位章)
_____年____月____日

注：法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

三、联合体协议书（如有）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）_____标段施工投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：（牵头人名称）承担_____专业工程，占总工程量的____%；（成员一名称）承担_____专业工程，占总工程量的____%；……。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字并加盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

……

_____年 ____月 ____日

四、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。

若采用银行保函，银行保函原件单独递交，投标文件中附复印件和基本账户银行不能开具时，附上级银行出具的相关证明材料的复印件或扫描件，银行保函格式如下。

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于____年__月__日参加省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写）_____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

注：本保函格式只作为参考，投标人可根据当地银行及相关规定的格式填写，但主要内容须与本保函内容原则上保持一致。

若采用保证保险，保证保险原件单独递交，投标文件中附复印件，保证保险格式如下：

被保险人：_____（招标人名称）_____

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于____年__月__日参加省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工的投标，_____（保险人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与被保险人订立合同，在签订合同时向被保险人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写）_____元。

本保险在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

保险人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

注：本格式只作为参考，投标人可根据保险公司及相关规定的格式填写，但主要内容须与本格式内容原则上保持一致。

五、施工组织设计

1. 投标人应按以下要点编制施工组织设计（文字宜精炼、内容具有针对性，总体控制在 30000 字以内）：

（1）总体施工组织布置及规划

（2）主要工程项目的施工方案、方法与技术措施（尤其对重点、关键和难点工程的施工方案、方法及措施）

（3）工期保证体系及保证措施

（4）工程质量管理体系及保证措施

（5）安全生产管理体系及保证措施

（6）环境保护、水土保持保证体系及保证措施

（7）文明施工、文物保护保证体系及保证措施

（8）项目风险预测与防范，事故应急预案

（9）其他应说明的事项

2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求参见《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）第九章相应格式内容。

附表一 施工总体计划表

附表二 分项工程进度率计划（斜率图）

附表三 工程管理曲线

附表四 分项工程生产率和施工周期表

附表五 施工总平面图

附表六 劳动力计划表

附表七 临时占地计划表

附表八 外供电力需求计划表

六、项目管理机构

拟为承包本标段工程设立的组织机构以框图方式表示。

说明

七、拟分包项目情况表

拟分包的工程项目	主要工程内容	预计造价（万元）	备注	
			注：若无分包计划，则投标人应在本表填写“无”	
拟分包工程造价合计（万元）				

注：1、若投标人中标须按本招标文件的约定执行。
 2、本表填写的造价不属于投标报价的内容。

八、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			电子邮件		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
营业执照号			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
注册资本				高级职称人员		
成立日期				中级职称人员		
基本账户开户银行				初级职称人员		
基本账户银行账号				技工		
经营范围						
投标人关联企业情况	<p>投标人应提供关联企业情况，包括：</p> <p>(1) 投标人的所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如投标人为上市公司，投标人应提供股权占公司股份总数 <u>10%</u> 以上的所有股东名称及相应股权比例；</p> <p>(2) 投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例；</p> <p>(3) 与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称</p>					
备注						

注：1.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.1项的要求在本表后附相关证明材料。

2.以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

3.上述信息如经调查核实未如实填写的，按提供虚假材料对待。

(二) 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示。

说明

(三) 近年财务状况

财务状况表

项目或指标	单位	_____年	_____年	_____年
一、 注册资本	万元			
二、 净资产	万元			
三、 总资产	万元			
四、 固定资产	万元			
五、 流动资产	万元			
六、 流动负债	万元			
七、 负债合计	万元			
八、 营业收入	万元			
九、 净利润	万元			
十、 现金流量净额	万元			
十一、 主要财务指标				
1. 净资产收益率	%			
2. 总资产报酬率	%			
3. 主营业务利润率	%			
4. 资产负债率	%			
5. 流动比率	%			
6. 速动比率	%			

注：1.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

2.本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。

3.以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

(四) 近年完成的类似项目情况表

序 号	
项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
交工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
项目总工	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

注：1.每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

3.如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

4.以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

(五) 投标人的信誉情况表

项 目	投标人情况说明

注：1.投标人应按照招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 4 和“投标人须知”正文第 1.4.4 项规定，逐条说明其信誉情况。

2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

3.以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

(六) 拟委任的项目经理和项目总工情况表

(六) -1 拟委任的项目经理和项目总工汇总表

姓名	年龄	拟在本项目中担任的职务	技术职称	建造师类别及注册号	累计对应岗位的工作年限(月)	备注

(六) -2 拟委任的项目经理和项目总工资历表

姓 名		年 龄		专 业	
技术职称		学 历		拟在本标段 工程任职	
工作年限				类似施工经验年限	
毕业学校	____年__月毕业于____学校____专业，学制____年				
经 历					
时 间	参加过的类似工程项目名称			担任职务	发包人及联 系电话
获奖情况					
本人____（亲笔签字）____知晓自己为本项目的（填写项目经理或项目总工），并对其真实性负责					
备 注					

注：1.本表应填写项目经理（以及备选人，如有）和项目总工（以及备选人，如有）相关情况。

2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.5 项的要求在本表后附相关证明材料。

九、其他资料

1、使用广东省信用评价等级的申请承诺书

致招标人：____（招标人全称）

按照《广东省交通运输厅关于进一步贯彻广东省公路水运工程从业企业信用评价管理实施办法的实施意见的通知》（粤交基〔2014〕564号）要求，现我单位对使用信用等级申请如下：

一、我单位在_____项目_____工程_____招标（第_____标段（标类）的招标中，第_____次使用（或不使用）广东省交通运输厅发布的_____年度信用评价_____等级结果和对应等级分值。

二、我单位承诺，在递交本次申请后，我单位将失去一次使用_____等级结果（不使用时上述填“/”）参与投标的机会。当累计使用超过粤交基〔2014〕564号规定的次数，我单位同意按降低一个信用等级对应分值来认定参与投标评审。

三、如果我单位发生违反粤交基〔2014〕564号规定使用信用等级结果的情形，自愿接受省级交通运输主管部门的处理，自愿放弃本次招标的投标资格。

附件：本单位使用_____年度广东省公路水运工程从业单位信用等级情况汇总表
特此承诺

投标人（单位全称）：_____

投标人的法定代表人或其委托代理人签名：_____

年 月 日

1、AA、A级信用等级企业必须填写此申请承诺书；选择“使用”时需和附表（情况汇总表）一起编入投标文件中。

2、AA、A级信用等级企业应区分标段、分别填写并提交此申请承诺书；如同时对多个标段选择“使用”时，使用次数应按标段累加（即各个标段申请承诺书的使用次数应不一致）。如同时对多个标段选择“使用”而多个标段所附申请承诺书的使用次数为同一次时，多个标段均视为未正确填报申请承诺书。

3、中标候选人公示将对所有承诺使用最新一年度AA、A级投标人的年度信用等级使用情况进行公开。

附表：

_____单位使用_____年度广东省公路水运工程从业单位
信用等级情况汇总表

序号	招标人名称	标段（标类） 名称	递交文件时间 （年月日）	使用信用等级 （AA/A）	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

备注：应如实填报信用评价等级使用情况。

2、①提供最新年度广东省公路工程从业单位信用评价等级证明材料（若有），并标识单位所在位置；②初次进入且无广东省最新年度信用评价等级的，但在最新一年度的全国综合评价结果为 C 级或 D 级的，提供最新一年度的全国综合评价结果单位查询所在页；③如上一年度有广东省信用评价等级而最新年度在广东省无信用评价等级的需提供上一年度有信用评价等级证明材料（若有），并标识单位所在位置。

（注：投标人提供的信用评价等级证明材料仅作为评标参考，若在最新年度的全国综合评价结果或在最新年度的广东省公路工程从业单位信用评价等级中评为 C 级或 D 级的投标人，或最新年度在广东省无信用评价等级而上一年度在广东省信用评价等级中被评为 C 级或 D 级的投标人，不提供信用评价等级证明材料的，视为不如实填报。）

3、详细说明投标人在递交投标文件截止日前 1 年内因公路工程（含附属设施）质量、安全、履约或招标投标问题等原因被交通运输部或广东省交通运输厅或茂名市交通运输局或茂名市交通运输局茂南分局或茂名市茂南区农村公路建设项目管理处通报或取消投标资格的情况。

4、商务部分自评分表

投标人的商务部分自评分表

序号	评分因素	满分	评分标准	自评分	评分情况说明	页码索引
1	主要人员		与评标办法规定的一致			
2	技术能力		与评标办法规定的一致			
3	履约信誉		与评标办法规定的一致			
合计			-			-

注：投标人的商务部分自评表所填内容仅作为评标参考，投标人填写或不填写不影响其投标文件的有效性，不可作为否决投标的条件。

5、投标人认为应该附的其他材料（中标公示资料仅作为参考资料，投标人填写或不填写不影响其投标文件的有效性，不可作为否决投标的条件）。

公示信息表（业绩）

序号	项目名称

注：

1、请各投标人将投标时申报的业绩汇总至本表，如被推荐为中标候选人将进行公示相关业绩信息。

2、请各投标人填好本表后打印并编入投标文件中，同时将本表电子版（word 或 excel 版）存入投标文件的电子文件中，随投标文件一并交于招标人。

公示信息表（主要人员）

任职	姓名	证书及其性质			
		证书名称	证书编号	颁发部门	颁发时间

项目经理	职称证			
	注册建造师证			
	安全证			
项目经理 备选人	职称证			
	注册建造师证			
	安全证			
项目 总工	职称证			
	安全证			
项目 总工备选人	职称证			
	安全证			

主要人员资历表

任职	姓名	经历（业绩）	
项目 经理		1	
		2	
		...	
项目经理 备选人		1	
		2	
		...	
项目 总工		1	
		2	
		...	
项目 总工备选 人		1	
		2	
		...	

注：1、请各投标人将投标时申报的项目经理和项目总工的资格证书信息及业绩信息汇总至本表，如被推荐为中标候选人将进行公示相关人员信息。

2、请各投标人在填好本表后打印并编入投标文件中，同时将本表电子版（word 或 excel 版）存入投标文件的电子文件中，随投标文件一并交于招标人。

正本/副本

广东省 茂名市
省道S543茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程
施工招标

投 标 文 件

第二信封（报价文件）

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、已标价工程量清单
- 三、合同用款估算表

一、投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究省道 S543 茂南公馆横山至三合塘段路面改造工程施工招标文件的全部内容（含补遗书第__号至第__号），在考察工程现场后，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额，其中，增值税税率为_____），按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

3. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）^①

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

^① 投标人仅须在投标函上加盖单位章，或由法定代表人或其委托代理人签字。

二、已标价工程量清单

投标人应按照第五章“工程量清单”的要求逐项填报工程量清单，包括工程量清单说明、投标报价说明、其他说明及工程量清单各项表格

