

此招标文件已审核，
同意发布
郭恩均
2024.4.23

西林至广南高速公路（云南境内段）项目 目试验检测服务（XG-ZXSYS标段）

招 标 文 件

招 标 人：文山西广高速公路投资开发有限公司

招标代理机构：云南招标股份有限公司

二〇二四年四月

招标文件补充、细化说明

一、本招标文件根据《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》（中华人民共和国交通运输部令 2015 年第 24 号）和《公路工程施工招标评标委员会评标工作细则》原则，参考国内在建高速公路工程中心试验室经验，并结合该工程实际情况编写。

二、以上规范及文件由投标人自行购买或自备。

三、本招标文件中所提到的所有复印件均指彩色扫描件或彩色复印件。

四、本招标文件中所提到的货币单位除有特别说明外，均为人民币元。

五、本招标文件中所提到的时间除有特别说明外，均为北京时间。

目 录

第一章 招标公告.....5

第二章 投标人须知.....11

第三章 评标办法.....59

第四章 合同条款及格式.....70

第五章 技术规范和要求.....108

第六章 投标文件格式.....119

第一章 招标公告

第一章 招标公告

西林至广南高速公路（云南境内段）项目试验检测服务（XG-ZXSYS标段、XG-ZXJC标段）

招标公告

1. 招标条件

本招标项目西林至广南高速公路（云南境内段）项目（以下简称本项目）已由云南省发展和改革委员会以《云南省发展和改革委员会关于西林至广南高速公路（云南境内段）工程可行性研究报告的批复》（云发改基础〔2022〕782号）批准建设，初步设计已由云南省交通运输厅以《云南省交通运输厅关于西林至广南高速公路（云南境内段）初步设计的批复》（云交审批〔2023〕11号）文批准，项目业主为**文山西广高速公路投资开发有限公司**，本项目采用“BOT+建设期政府补助+施工总承包”模式，建设资金已落实。招标人为文山西广高速公路投资开发有限公司。招标代理机构为云南招标股份有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的试验检测服务（XG-ZXSYS 标段、XG-ZXJC 标段）进行公开招标。欢迎具备相应资格条件的单位参与本项目的投标。本项目采用公开招标资格后审。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：云南省文山州境内。

2.2 建设规模：西林至广南高速公路（云南境内段）项目（以下称本项目）路线起点位于西林县、广南县交界处老肖村附近，顺接拟建黔西南至西林高速公路建设项目止点，途径坝美镇、莲城镇，止于广南县城西北侧者况村附近，顺接泸西至丘北至广南至富宁高速公路冷水沟支线止点，通过者况枢纽互通连接泸丘广富高速形成十字枢纽交叉。

本项目路线全长 40.317km，主线采用双向四车道高速公路标准建设，设计车速为 100km/h，路基宽度 26m，坝美互通连接线采用二级公路标准建设，连接线设计速度 60km/h，路基宽度 12m。共设置桥梁 24586.89 米/64 座（单幅长度，含立交区主线），其中特大桥 7187.58 米/6 座，大桥 17049.99 米/54 座，中桥 349.32 米/4 座；隧道 13899 米/7 座（双洞），其中特长隧道 6941 米/2 座，长隧道 5202 米/3 座，中隧道 1756 米/2 座，桥隧比例 64.96%；设置坝美、者况（枢纽）2 处互通式立交（其中枢纽互通 1 处，一般互通 1 处），1 处服务区（坝美），1 处养护工区（坝美）。同步建设 1 条连接线，共长

1. 224km，以及必要的交通工程和沿线设施。项目批复初步设计概算 77.58 亿元，其中建安费为 60.49 亿元。

2.3 检测服务周期：本项目计划检测服务期 63 个月，其中：施工准备阶段 3 个月，施工期 36 个月（具体开工时间以开工令签署之日起计算），缺陷责任期 24 个月（以实际交工之日起算）。

2.4 招标范围及标段划分：

本次试验检测招标共划分 2 个标段，分别是：中心试验室（XG-ZXSYS 标段）、专项试验检测服务（XG-ZXJC 标段）。标段划分、服务内容见下表：

标段	起讫桩号	招标范围及内容	检测服务周期	备注
XG-ZXSYS	主线 K0+000— K40+236 （长链 81 米）、坝美互通及连接线	<p>（1）负责项目开工至竣工验收期间的中心试验室试验检测工作，包括但不限于西林至广南高速公路（云南境内段）工程全线范围内的路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、路线交叉工程、绿化工程、水保及环境保护工程（含收费站、隧道管理所、隧道变电所等）、交通安全设施工程、沿线房屋建筑设施工程（含收费站、隧道管理所、隧道变电所、隧道消防泵房、综合管理用房、养护工区、收费雨棚等的土建、水电、安装、内外装饰、消防、室外等工程）、机电工程（含通信系统、监控系统、收费系统、隧道机电、供电及照明系统等）、消防工程、连接线工程、进场道路工程等相关工程及上述工程可能发生的变更和因施工上述工程所必须完成的所有中心试验检测工作（含常规试验检测项目、非常规试验检测项目和关键工程、隐蔽工程、施工薄弱环节增加的试验检测项目等），不包括单独招标的第三方检测（桩基检测、隧道施工检测、交（竣）工验收检测等内容）。</p> <p>（2）协助招标人对施工承包人、监理人及专项检测单位的试验检测工作进行监督、管理及抽检。</p>	<p>本项目计划检测服务期 63 个月，其中：施工准备阶段 3 个月，施工期 36 个月（具体开工时间以开工令签署之日起计算），缺陷责任期 24 个月（以实际交工之日起算）。</p>	
XG-ZXJC	主线 K0+000— K40+236 （长链 81 米）、坝美互通及连接线	<p>（1）桩基检测：全线所有混凝土桩基础（包括但不限于桥梁桩基、房建桩基、抗滑桩、挡土墙桩基、软土路基处理中的 CFG 桩、碎石桩的无损检测、CFG 桩复合地基承载力检测、碎石桩复合地基承载力检测、桩基钻芯取样、桥梁桩基桩底溶洞探测、桩基静载试验（如设计有要求）等发包人根据实际需要确定的项目。</p> <p>（2）隧道检测：隧道地质超前预报（包括但不限于地质调查法、超前钻探法、物探法和超前导洞法）、监控量测（包括但不限于洞内外观察、周边位移、拱顶下沉、地表下沉，断面量测、拱脚下沉）、质量检测（包括但不限于初支净空断面、初期支护混凝土厚度、空洞、拱架间距、数量，锚杆拉拔力、锚杆长度、锚杆注浆密实度等；二衬混凝土厚度、强度、空洞；仰拱钢筋间距、仰拱初支钢架数量和间距及闭合状态、仰拱深度等发包人根据实际需要确</p>	<p>本项目计划检测服务期 63 个月，其中：施工准备阶段 3 个月，施工期 36 个月（具体开工时间以开工令签署之日起计算），缺陷责任期 24 个月（以实际交工之日起算）。</p>	

		定的项目和参数)。若有特殊地质条件隧道,检测单位应积极配合完成招标人要求增加的检测工作。		
--	--	--	--	--

注: 1. 里程桩号与长度不匹配之处为断链, 最终以施工图所示为准。

2. 若最终施工图与上述起止里程桩号存在差异, 最终起止桩号以批复的施工图为准。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人具有下列条件:

3.1.1 资格要求

XG-ZXSYS标段资质要求:

(1) 投标人具有独立企业法人或事业单位法人资格, 并依法取得有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书。

(2) 投标人具有交通运输行业主管部门认定的《公路水运工程试验检测机构等级证书》公路工程试验检测综合甲级资质。

(3) 投标人具有有效的CMA检验检测机构资质认定证书, 且资质认定证书附表覆盖本项目检测工作内容。

XG-ZXJC标段资质要求:

(1) 投标人具有独立企业法人或事业单位法人资格, 并依法取得有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书。

(2) 投标人具有交通运输行业主管部门认定的《公路水运工程试验检测机构等级证书》公路工程试验检测综合甲级资质或公路工程桥梁隧道工程专项检测资质。

(3) 投标人具有有效的CMA检验检测机构资质认定证书, 且资质认定证书附表覆盖本项目检测工作内容。

3.2 财务要求: 投标人在近三年内(2020年~2022年)财务状况良好, 提供近三年(2020年-2022年)经会计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。(投标人的成立时间少于上述规定年份的, 应提供成立以来的财务状况表。)

3.3 本次招标**不接受**联合体投标。

3.4 每个投标人仅可对本项目的1个标段进行投标。

3.5 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位, 不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一标段投标, 否则, 相关投标均无效

3.6 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，不得参加投标。

3.7 投标人在“公路水运工程质量试验检测管理信息系统（<https://www.ttiis.cn/>）”中 2021 年度信用评价未被评定为 D 级。

3.8 与本项目施工单位、监理单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加本项目投标，否则相关投标均将被否决。

3.9 本项目施工单位、监理单位委托的检测单位不能参与本次投标，否则其投标将被否决。

4. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于 2024 年 04 月 24 日至 2024 年 04 月 29 日 17:00 分前，凭企业数字证书（CA）进入云南省公共资源交易信息网（文山州）（<http://ggzy.yn.gov.cn/>），进行网上报名[投标人办理数字证书（CA）详见其办理流程]，报名成功后便可获取电子招标文件及其他招标资料。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 招标人不组织现场考察和投标预备会。

5.2 投标文件上传截止时间(投标截止时间)为 **2024 年 05 月 14 日 09 时 00 分**。

5.4 投标文件递交的方式：网上递交。投标人需登录云南省公共资源交易信息网（文山州）（<http://ggzy.yn.gov.cn/>），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

5.4 开标时间、地点、远程解密时限、电子签名确认时限

5.4.1 投标截止时间及开标时间：**2024 年 05 月 14 日 09 时 00 分**。

5.4.2 开标地点：文山州公共资源交易中心（云南省文山市华龙北路 2 号新业务用房四楼开标厅三-404 室）

5.4.3 投标截止时间前未完成投标文件传输的，招标人不予受理，投标人未按规定递交网上电子投标文件的，导致的后果由投标人自行负责。

5.4.4 远程解密及电子签名确认时限：

根据《云南省公共资源交易中心关于推行网上智能开标的通知》的相关要求，本次开标会将采用网上智能开标远程解密的方式，具体要求如下：

（1）投标人登录云南省公共资源交易信息网（<http://ggzy.yn.gov.cn/>），下载《网上智能开标远程解密操作指南（投标人）》并完成相关工作。

（2）投标人需在投标截止时间前提前进入到“网上开标室”进行“签到”，根据网上远程解密、开标的要求，须在规定时间内完成签到、在线解密、开标一览表确认等相关操作，本项目解密时间为第一个信封 30 分钟，第二个信封 30 分钟。若投标人没有在规定时间内完成以上相关操作，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。

（3）因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

（4）开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予回复。在规定的异议询问时间内未提出异议的，则视为对开标结果无异议。

（5）招标文件内容、公告与本条规定有冲突的地方以本条规定为准。

（6）技术操作咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司，服务热线：010-86483801，QQ：4009618998。

（7）若因投标人原因不按时参加开标会或因操作不当电子投标文件不能进行正常解密或者不能正常打开的，视为撤回投标文件，由此带来的后果由投标人自行承担。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）、云南省公共资源交易信息网（<http://ggzy.yn.gov.cn/>）上发布，对其他网站或媒体转载的公告及公告内容招标人和招标代理机构不承担任何责任。

7. 联系方式

招标人：文山西广高速公路投资开发有限公司

地 址：云南省文山州广南县莲城镇南秀社区莲城政府旁金宝企业办公大楼西广高速公路公司

联系人：车工

电 话：15198719471

招标代理：云南招标股份有限公司

地 址：昆明市五华区人民西路 328 号

联 系 人：杜文涛、张琳

电 话：0871-65321740

2024 年 04 月 23 日

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：文山西广高速公路投资开发有限公司 地 址：云南省文山州广南县莲城镇南秀社区莲城政府旁金宝企业办公大楼西广高速公司 联系人：车工 电 话：15198719471
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：云南招标股份有限公司 地 址：昆明市五华区人民西路 328 号 联 系 人：杜文涛、张琳 电 话：0871-65321740
1.1.4	招标项目名称	西林至广南高速公路（云南境内段）项目试验检测服务（XG-ZXSYS标段、XG-ZXJC标段）
1.1.5	项目建设地点	云南省文山州境内
1.1.6	标段建设规模	路线全长 40.317 公里
1.1.7	项目施工预计开日期和建设周期	计划开工时间：（以实际开工日期为准） 建设周期 <u>63 个月</u> （其中：施工准备阶段 3 个月、施工阶段 36 个月，缺陷责任期阶段 24 个月）。
1.1.8	建筑安装工程费/工程概算投资额	初步设计概算建筑安装工程费：604873.8450 万元，初步设计概算总金额：775801.9422 万元。
1.2.1	资金来源	省市级补助和法人自筹。
1.2.2	资金落实情况	建设资金已落实。
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	检测服务周期	本项目计划检测服务期63个月，其中：施工准备阶段3个月，施工期36个月（具体开工时间以开工令签署之日起计算），缺陷责任期24个月（以实际交工之日起算）。
1.3.3	质量要求	符合国家有关法律、法规和标准规范的要求，并满足发包人与试验检测单位签订的合同中约定的内容和质量等要求，应确保成果资料完整，清晰准确，真实有据。

条款号	条款名称	编列内容
1.3.4	安全目标	符合(交通运输部《公路水运工程安全生产监督管理办法》)交通运输部2017年第25号令的相关规定。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质要求：见附录1 业绩要求：/ 信誉要求：见附录3 主要检测人员最低要求：见附录4 其他主要检测人员最低要求：见附录5 财务要求：见附录6 主要试验仪器、检测设备最低要求：见附录7 主要办公设备、交通工具及生活设施最低要求：见附录8
1.4.2	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	(10) 与本项目施工单位、监理单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加本项目投标，否则相关投标均将被否决。 (11) 本项目施工单位、监理单位委托的检测单位不能参与本次投标，否则其投标将被否决。
1.4.4	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录	/
1.10.2	投标人在投标预备会提出问题的截止时间	招标人不组织投标预备会。
1.11.1	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其它资料	补遗书及通知（如果有）
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 <u>10</u> 天前 形式：凭企业数字证书（CA）登录云南省公共资源交易信息网（文山州）（ http://ggzy.yn.gov.cn/ ），通过在线方式进行不署名提问。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	递交投标文件截止之日 <u>15</u> 天前，由招标人以补遗书方式按程序报有关主管部门备案后，在云南省公共资源交易信息网（文山州）（ http://ggzy.yn.gov.cn/ ）统一通过网络向潜

条款号	条款名称	编列内容
		在投标人发布，且投标人不须回函确认，所有获取了招标文件的潜在投标人凭企业数字证书（CA）登录云南省公共资源交易信息网（文山州）（ http://ggzy.yn.gov.cn/ ）查看澄清内容。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	所有获取了招标文件的潜在投标人凭企业身份认证数字证书（USBKEY）自行登录云南省公共资源交易信息网（文山州）（ http://ggzy.yn.gov.cn/ ）查看相关澄清，且投标人不须回函确认已收到该澄清。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在云南省公共资源交易信息网（文山州）（ http://ggzy.yn.gov.cn/ ）上发布。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	投标人自行登录云南省公共资源交易信息网（文山州）（ http://ggzy.yn.gov.cn/ ）收取修改内容，无须回复确认已收到该修改
3.1.1	构成投标文件的其他材料	1. 补遗书及通知（如果有）； 2. 投标人认为需要的其他材料。
3.2.1	增值税税金的计算方法	按国家、云南省相关规定执行。
3.2.3	报价方式	<input type="checkbox"/> 单价 <input checked="" type="checkbox"/> 总价，投标人自备设备，采用总价报价，服务费总费用包干，投标人报价不得超过招标人设定的最高投标总价限价，否则其投标将被否决。
3.2.6	是否接受调价函	否
3.2.8	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，招标人设定的最高投标限价为： <u>11492069.00元</u> 。
3.2.10	投标报价的其他要求	增加： （1）投标人的试验检测安全费用综合在投标人填报的单价中，招标人不单独支付。 （2）为满足本项目工程信息化管理的要求，投标人应按招标人要求配备相应的办公设施及数据采集人员。硬件配置及系统管理由投标人自行负责并应满足工作需要。执行本款规定所需的费用均包含在投标人填报的单价或总价中，招标人将不另行支付。

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（3）投标人因承包本合同工程所需缴纳的一切税金均由投标人承担，并包含在投标人报价中。</p> <p>（4）投标人报价时应充分考虑，如在实际试验检测过程中出现检测项目不能满足工作需要的情況时，发包人有权要求试验检测单位增加相应的检测项目直至满足试验检测工作需要为止，所需费用已包含在试验检测费用报价中。</p>
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 <u>90</u> 天内。
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/>要求 <input type="checkbox"/>不要求</p> <p>一、投标保证金的金额： 现响应《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》（云发改交易管理〔2023〕397号）文件，减免投标保证金，降幅不得低于现收取数额的50%，XG-ZXSYS 标段投标保证金已下浮 78.2%，本标段收取保证金金额如下： XG-ZXSYS 标段：伍万元整（¥50000.00 元）</p> <p>二、投标保证金账户信息 户名：文山州公共资源交易中心 开户行：文山民丰村镇银行凤凰支行 账号： XG-ZXSYS 标段：118050100100000272002713</p> <p>三、投标保证金的提交时间 以银行转账或电汇方式缴纳的投标保证金的到账截止时间为投标截止时间，到账时间以实际到达专用账户时间为准；以银行保函、保险保函方式提交的投标保证金，须在投标截止时间前由相关金融服务机构出具投标保证金电子保函。未按时到账或提交的保证金视为未提交。</p> <p>四、保证金的提交方式为银行转账（电汇）、电子保函（银行保函、保险保函）。</p> <p>五、保证金提交的程序 （一）银行转账（电汇）： 1. 投标人向文山州公共资源交易中心账户转入保证金； 2. 投标人进入云南省公共资源交易信息网，登录投标系统后，</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>在“确认投标保证金”处查询保证金缴纳情况并确认保证金。</p> <p>（二）电子保函（银行保函、保险保函）</p> <p>投标人通过云南省公共资源交易信息网“投标保函”——“云南省公共资源交易金融服务平台·文山州”完成电子保函服务在线申请，由相关金融服务机构在投标截止时间前出具投标保证金电子保函。</p> <p>特别提醒：</p> <p>1、每个标段保证金都有唯一对应的保证金账号，《保证金操作流程》在云南省公共资源交易信息网可以查询。</p> <p>2、在投标保证金保险中，投标人为投保人，招标人为被保险人。保险有效期不得低于投标有效期。</p> <p>3、因银行转账有时间差，请各投标人合理安排好保证金打款时间，并在保证金缴纳截止时间前在“确认投标保证金”模块进行保证金确认，以便及时发现处理各种异常情况，避免因保证金问题在开标时造成投标失败。</p>
3.4.3	投标保证金的利息计算原则	依照文山州公共资源交易中心相关规定计算
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>（1）投标人不接受依据评标办法的规定对其投标文件中细微偏差进行澄清和补正的；</p> <p>（2）投标人以他人名义投标、与他人串通投标、以行贿手段谋取中标、弄虚作假、隐瞒事实真相等行为。</p>
3.5.2	近年完成的类似项目的年份要求	/
3.5.10	近年财务状况的年份要求	2020年～2022年（投标人的成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。）
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件的制作	<p>（1）投标文件由投标人使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作生成，电子投标文件（第一个信封格式为：*.BTBJ，第二个信封格式为：*.BTBS）。按照投标文件格式，采用单位和个人数字证书电子签章及电子签名：注：无需逐页电子签章。</p> <p>（2）投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的彩色扫描件”。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（3）第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。无需逐页加盖单位章和（或）签字。授权委托书和法定代表人身份证明签字盖章按投标文件格式中的要求签字盖章。</p> <p>（4）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。</p>
4.2.3	投标文件递交	<p>投标人登录云南省公共资源交易信息网（文山州）（http://ggzy.yn.gov.cn/），根据拟要投标的项目，按照网上投标系统要求上传投标文件，投标电子文件必须使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作，并完成最后的“确认并签名”，打印“上传投标文件回执”，表明投标人网上上传投标文件成功。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>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</p> <p>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</p> <p>投标文件第二个信封（报价文件）开标时间：在第一个信封开标时宣布[因投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审时间不确定，第二个信封（报价文件）开标时间可能会视评审情况作相应延迟]</p> <p>投标文件第二个信封（报价文件）开标地点：同第一个信封（商务及技术文件）开标地点</p>
5.2.1	第一个信封（商务及技术文件）开标程序	按照电子招标投标交易平台自动提取投标人的顺序远程开标
5.2.3	第二个信封（报价文件）开标程序	按照电子招标投标交易平台自动提取投标人的顺序远程开标
6.1.1	评标委员会的组成	<p>评标委员会构成：7人；其中，招标人代表2人，专家5人；</p> <p>评标专家确定方式：依法从云南省综合评标专家库中随机抽取</p>

条款号	条款名称	编列内容
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人的人数为 <u>1~3</u> 人
	评标补救措施	若因“电子交易平台”系统出现故障或系统无法正常运行等与投标人无关的原因导致电子评标无法继续进行时，由监督部门及交易中心相关人员核实同意后可暂停评标并对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后重新组织评审。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介： <u>中国招标投标公共服务平台、云南省公共资源交易信息网（文山州）。</u> 公示期限： <u>3</u> 个工作日
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	招标人以书面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	中标结果公告媒介及期限	公告媒介： <u>中国招标投标公共服务平台、云南省公共资源交易信息网（文山州）。</u> 公告期限： <u>1</u> 日
7.7.1	履约保证金	履约保证金的形式： <u>银行转账或银行保函或商业保函或保险保函。</u> 履约保证金的金额： <u>5%</u> 签约合同价，被交通运输主管部门评为 <u>___</u> 信用等级的中标人，履约保证金金额为 <u>___</u> %签约合同价。 采用银行保函时，出具保函的银行级别： <u>地市级（含地市级）以上国有商业银行或股份制商业银行。</u>
8.5.1	监督部门	监督部门： <u>文山州交通运输局</u> 地 址： <u>文山市开化中路 169 号</u> 电 话： <u>0876-3016252</u>
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求： <u>详见“云南省公共资源交易电子化招标文件电子化交易”的内容</u>
需要补充的其他内容		

条款号	条款名称	编列内容
10.1	第二个信封投标文件的退还	只有通过第一个信封评审的投标人才能参加第二个信封的开标会议。 未通过第一个信封评审的投标人的第二个信封投标文件在电子招标投标交易平台上退回。
10.2	评标结果存在异议的处理	投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在公示期间先向招标人提出异议。招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复；投标人或者其他利害关系人对招标人针对异议作出的答复不满意的，可向监督部门投诉。
10.3	中标人应承担的费用	招标代理费由中标人支付。招标代理费参考《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格〔2002〕1980 号文件及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》发改价格[2011]534 号规定计算，下浮 60% 计算确定。 以上费用包含在投标人的投标报价中，委托人不再另行支付。
10.4	招标失败及开工延迟风险	招标期间，发包人不承担招标失败的风险；项目招投标完成后，由于国家政策调整等原因导致项目延迟开工或取消，投标人应充分予以考虑，发包人不承担相关风险。
10.5	合同签订及条款约定	招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人修改已经在招标文件中明示的合同条款，或不按照招标文件中明示的合同条款签订合同的，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，中标人还应当对超过部分予以赔偿。
10.6	招标人权利	招标人有权核查投标人的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，招标人有权从合同价款或履约保证金中扣除不超过 5% 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。
10.7	纸质投标文件份数及要求	投标人一旦中标，在收到中标通知书后 3 日内提交给招标人 1 份纸质投标文件作为归档资料，文件内容应与电子投

条款号	条款名称	编列内容
		标文件一致。 纸质投标文件的要求： 1. 投标人将制作完成并签字、盖章后生成的电子投标文件导出 PDF 格式，并采用 A4 幅面的纸张直接彩色打印装订。 2. 投标文件电子光盘（或 U 盘）1 张，格式为：*.PDF
10.8	其他	1. “投标人须知前附表”中内容与“投标人须知”正文不一致的地方，以“投标人须知前附表”要求为准。 2. 若本项目因政策、相关指令或不可抗力等原因导致项目暂停或终止实施的，甲方有权暂停或终止履行合同，乙方应充分理解且不追究招标人相关责任，各自承担因此造成的各项损失。 3. 若因政策或特殊情况导致资金未及时到位，使得甲方未能按照约定及时支付费用的，乙方应给予充分理解并免除甲方违约责任。

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

适用标段	资质要求
XG-ZXSYS	<p>（1）投标人具有独立企业法人或事业单位法人资格，并依法取得有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书。</p> <p>（2）投标人具有交通运输行业主管部门认定的《公路水运工程试验检测机构等级证书》公路工程试验检测综合甲级资质。</p> <p>（3）投标人具有有效的 CMA 检验检测机构资质认定证书，且资质认定证书附表覆盖本项目检测工作内容。</p>

附录2 资格审查条件（业绩最低要求）

适用标段	业绩要求
XG-ZXSYS	/

附录3 资格审查条件（信誉最低要求）

（适用于 XG-ZXSYS 标段）

信誉要求

（1）投标人没有正受到责令停业的行政处罚或正处于财务被接管、冻结、破产的状态。

（2）投标人近 3 年（2021 年 1 月 1 日至今）未发生过骗取中标和严重违约及重大合同纠纷。

（3）投标人未被交通运输部、省级交通运输主管部门明令禁止参与投标并且目前正处于处罚期内。

（4）投标人没有涉及正在诉讼的案件或涉及正在诉讼的案件但评标委员会认定不会对承担本项目任务造成重大影响。

（5）投标人未在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单（投标人需附网站查询截图）。

（6）投标人在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中未被列入严重违法失信企业名单（投标人需附网站查询截图）。

（7）投标人在“公路水运工程质量试验检测管理信息系统（<https://www.ttiis.cn/>）”中 2021 年度信用评价未被评定为 D 级。

附录4 资格审查条件（主要检测人员最低要求）

（适用于 XG-ZXSYS 标段）

人员	数量	资格要求
项目负责人	1	应同时具备： 1. 具有高级工程师或以上职称； 2. 持有交通运输主管部门颁发的公路水运工程试验检测师（或公路工程试验检测工程师）职业资格证书； 3. 由母体试验检测机构委派授权，为检测机构正式人员，出具授权书。 4. 具有10年以上试验检测工作经历，至少担任过1个高速公路中心试验室的项目负责人（试验室授权负责人）。
技术负责人	1	应同时具备： 1. 具有高级工程师或以上职称； 2. 持有交通运输主管部门颁发的公路水运工程试验检测师（或公路工程试验检测工程师）职业资格证书； 3. 具有10年以上试验检测工作经历，至少担任过1个高速公路中心试验室的技术负责人。
质量负责人	1	应同时具备： 1. 具有高级工程师或以上职称； 2. 持有交通运输部颁发的公路水运工程试验检测师（或公路工程试验检测工程师）职业资格证书； 3. 具有 10 年以上试验检测工作经历，至少担任过1个高速公路中心试验室的质量负责人。

注： 1. 项目负责人、技术负责人和质量负责人持有的公路水运工程试验检测师职业资格证书专业范围须合计涵盖道路工程专业、桥梁隧道工程专业（或公路工程试验检测工程师资格证书对应的公路、材料、桥梁、隧道专业）。

2. 项目负责人、技术负责人和质量负责人必须是投标人的自有人员。

3. 项目负责人还应附由母体试验检测机构出具的授权书。

4. 上述人员应附业绩证明材料，业绩证明材料为合同协议书或工程接收证书（工程竣工验收证书）或业主出具的业绩证明材料。

附录5 资格审查条件（其他主要检测人员最低要求）

（适用于 XG-ZXSYS 标段）

人员		数量 (人)	资格要求
试验检测师	材料专业	1	工程师或以上职称；持有交通运输部颁发的 <u>道路工程专业公路水运工程试验检测师</u> （或 <u>材料专业公路工程试验检测工程师</u> ）职业资格证书；从事试验检测工作具 5 年以上。
	公路专业	1	工程师或以上职称；持有交通运输部颁发的 <u>道路工程专业公路水运工程试验检测师</u> （或 <u>公路专业试验检测工程师</u> ）职业资格证书；从事试验检测工作具 5 年以上。
	桥梁专业	1	工程师或以上职称；持有桥梁隧道工程专业公路水运工程试验检测师（或桥梁专业公路工程试验检测工程师）职业资格证书；从事试验检测工作 5 年以上。
	隧道专业	1	工程师或以上职称；持有桥梁隧道工程专业公路水运工程试验检测师（或隧道专业公路工程试验检测工程师）职业资格证书；从事试验检测工作 5 年以上。
助理试验检测师		6	助理工程师或以上职称；持有公路水运工程助理试验检测师（或公路工程试验检测员或试验检测工程师或试验检测师）职业资格证书；从事试验检测工作 3 年以上。
辅助试验检测人员		8	至少有 1 年及以上试验检测工作经历。
资料员		2	至少有 1 年及以上试验检测工作经历。
合计		20	

注：1. 以上人员及数量为最低要求，且检测人员需通过项目公司考核方可进场开展检测工作。

2. 本表中要求配置的材料专业试验检测师、公路专业试验检测师、桥梁专业试验检测师及隧道

专业试验检测师，投标人须在投标文件中填报，并按照招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.5 项的要求附相关证明材料。投标人一旦中标，在项目实施过程中原则上不得更换。

3. 投标人必须对本表要求配置的助理试验检测师、辅助试验检测人员、资料员能否到位进行承诺，但无需在投标文件中提供相关资料。投标人一旦中标，在签订合同之前应将符合上表要求的助理试验检测师、辅助试验检测人员、资料员的相关资料报招标人审核确认，经审核确认的助理试验检测师、辅助试验检测人员、资料员签订在合同协议书中，作为合同履行依据，在项目实施过程中原则上不得更换。

4. 如在实际检测过程中出现人员不能满足工作需要的情況时，委托人有权要求检测单位增加相应的人员直至满足检测工作需要为止，费用视为已包含在检测费用报价中，不得因此另行要求增加费用。

附录6 资格审查条件（财务最低要求）

适用标段	财务要求
XG-ZXSYS	投标人在近三年内（2020 年～2022 年）财务状况良好，提供近三年（2020 年-2022 年）经会计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。（投标人的成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。）

附录7 资格审查条件（主要试验仪器、检测设备最低要求）

（适用于XG-ZXSYS标段）

序号	仪器、设备名称	型号、规格、功率或容量	单位	数量	备注
1	万能材料试验机	1000kN，微机控制电液伺服，大行程	台	1	
2	万能材料试验机	300kN，微机控制电液伺服	台	1	
3	万能材料试验机	100kN，微机控制电液伺服	台	1	
4	压力试验机	2000kN，微机控制电液伺服	台	2	
5	水泥恒应力试验机	300kN，微机控制	台	2	
6	钢筋反弯曲试验机	GW-40B	台	1	
7	电子天平	500g/0.01g	台	2	
8	电子天平	5000g/0.01g	台	4	
9	电子静水力学天平	5000g/0.1g	台	4	
10	电子分析天平	200g（0.0001）	台	1	
11	电子分析天平	500g（0.001）	台	1	
12	电子天平	2000g/0.01g	台	8	
13	台秤	150kg/5g	台	4	
14	电子秤	30kg/1g	台	6	
15	测力环	150kN、100kN、80kN、60kN、30kN、10kN、5.0kN	套	2	
16	量筒	5mL 至 2000mL	套	5	
17	单标线容量瓶	50mL 至 2000mL	套	6	
18	单标线吸量管	2mL、5mL、10mL、50mL	套	2	
19	酸碱度滴定管	50mL	套	6	
20	钢筋等离子切割机	LGK-406080100	台	1	
21	自动岩石切割机	SCQ-4A	台	1	
22	自动双端面岩石磨平机	SCM-200	台	1	
23	新标准石子筛	2.36~90mm	套	1	
24	新标准砂石筛	0.075~9.5mm	套	2	
25	震击式标准振筛机	ZBSX-92A 型	台	4	
26	洛杉矶磨耗试验机	DM-II	台	2	
27	电动砂当量试验仪	SYD-0334	台	2	
28	针片状规准仪	不锈钢	台	2	
29	石子压碎值测定仪	Φ 150	台	1	
30	砂子压碎值仪	国标	台	2	
31	数显式土壤液塑限联合测定仪	光电、自动	台	2	
32	多功能电动击实仪	自动控制、数显	台	1	
33	混凝土抗压试模	150×150×150mm	个	30	
34	抗折试模	150×150×450mm	个	30	
35	抗折弹性模量试模	150×150×550mm	条	60	
36	压浆料试模	40×40×160mm	条	40	
37	抗渗试模	175×185×150mm	个	30	
38	砂浆试模	70.7×70.7×70.7 三联	条	54	
39	圆柱抗压弹模试模	Φ 150×300	个	6	
40	混凝土干缩试模	100×100×515	个	18	
41	喷射混凝土大板模具	450×350×120	个	9	
42	棱柱体混凝土试模	100×100×400	个	9	

43	水泥胶砂试模	40×40×160mm	个	27	
44	混凝土振动台	磁力, 1m ²	台	2	
45	数显混凝土抗渗仪	自动	台	3	
46	单卧轴强制式砼搅拌机	60L	台	1	
47	弹性模量测定仪	TM-3	台	2	
48	混凝土贯入阻力测定仪	/	台	1	
49	砂浆稠度仪	/	台	2	
50	水泥细度负压筛析仪	FSY-150A	台	2	
51	水泥净浆搅拌机	NJ-160A	台	2	
52	水泥胶砂搅拌机	JJ-20B	台	2	
53	水泥胶砂振实台	ZS-20	台	2	
54	水泥胶砂流动度测定仪	NLD-3	台	2	
55	净浆标准稠度及凝结时间测定仪	/	台	2	
56	沸煮箱	FZ-31	台	2	
57	雷氏夹测定仪	LD-50	套	1	
58	全自动比表面积测定仪	FBT-9	台	2	
59	电热鼓风干燥箱	101-3	台	8	
60	水泥标准恒温恒湿养护箱	SBY 型	台	3	
61	水泥快速养护箱	HY-84	台	1	
62	坍落度筒	100×200×300mm	个	3	
63	可调式电砂浴	DK-1.5	台	2	
64	CBR 试模	Φ150×120mm	套	3	
65	土壤筛	0.074mm~60mm	套	3	
66	CBR 承载比试验仪	CBR-1	台	2	
67	灌砂桶	Φ150×150mm, Φ200×200mm	套	12	
68	无侧限抗压试模	Φ150mm	套	6	
69	多功能振动压实成型机	ZY-4	套	1	
70	EDTA 滴定装置	/	套	2	
71	细集料亚甲蓝试验搅拌装置	/	套	1	
72	箱式电阻炉	1200℃	台	2	
73	针入度试验仪	自动、低温水循环	台	1	
74	沥青延伸度试验器	低温式和规定温度	台	1	
75	沥青混合料轮碾成型机	HYCZ-1	台	1	
76	沥青混合料车辙试验机	HYCZ-5	台	1	
77	沥青软化点试验器	全自动	台	1	
78	马歇尔电动击实仪	SYD-0709E	台	2	
79	全自动沥青混合料搅拌机	BH-10	台	1	
80	电动脱模器	LD-141	台	3	
81	马歇尔试模	（粗、细粒式）	个	72	
82	燃烧法沥青含量测定仪	HYRS-6	台	1	
83	马歇尔稳定度试验仪	数显	台	1	
84	混凝土快速冻融试验机	5 组/16 试件	台	1	
85	红外测温仪	-18℃~275℃	台	5	
86	手工铺砂仪	GS-1	台	5	
87	低温试验箱（冰箱）	650L	台	2	
88	克利夫兰开口杯式闪点仪	SYD-3536	台	1	
89	旋转薄膜烘箱	SYD-0610	台	1	

90	自动沥青蜡含量测定仪	HYRS-6	台	1	
91	沥青乳液储存稳定性试验仪	SYD-0656	台	1	
92	乳化沥青微粒离子电荷试验器	SYD-0653	台	1	
93	乳化沥青与矿料粘附性试验器	SYD-0654	台	1	
94	稀浆封层混合料稠度仪	SYD-0751	台	1	
95	稀浆封层湿轮磨耗仪	SYD-0752	台	1	
96	稀浆封层黏聚力试验仪	SYD-0754	台	1	
97	稀浆混合料负荷车轮试验仪	SYD-0755	台	1	
98	稀浆封层旋转瓶磨耗仪	SYD-0758	台	1	
99	沥青动力粘度试验器	SYD-0620	台	1	
100	布氏旋转粘度计	NDJ-1C	台	1	
101	自动控温沥青混合料拌合机	BH-20	台	1	
102	石油产品运动粘度测定器	SYD-265E	台	1	
103	沥青恩格拉粘度计	WNE-1C	台	1	
104	沥青粘韧性试验仪	SYD-0624	台	1	
105	沥青混合料理论最大密度试验器	SYD-0711	台	1	
106	电热恒温水箱	HH-420	台	1	
107	多功能砼钻孔取芯机	HZ-15	台	2	
108	取芯机钻头	Φ 100、Φ 150、Φ 200	个	18	
109	细集料棱角性测定仪	WX-2000	台	1	
110	泥浆性能测定装置	/	套	2	
111	坚固性试验套件	/	套	3	
112	发电机	/	台	1	
113	重型动力触探仪	63.5KG	台	1	
114	轻型动力触探仪	10kg	台	1	
115	路面弯沉仪	LWC-5.4	台	2	
116	三米平整度检测尺	/	台	2	
117	混凝土拌和物含气量测定仪	HC-7L	台	1	
118	混凝土碳化深度测量仪	HC-TH01	台	2	
119	数显回弹仪	HT-225T	台	6	
120	数显钢筋保护层检测仪	ZBL-R630	台	3	
121	高强回弹仪	HT450-V	台	1	
122	路面材料强度试验仪	TC-20C	台	1	
123	钢卷尺	5m、30m	把	25	
124	钢直尺	(0-500)、(0-1000) mm	把	25	
125	数显游标卡尺	(0-150)、(0-300) mm	把	2	
126	混凝土钻芯机	HZ-20	台	2	
127	微波炉	/	台	2	
128	隧道激光断面仪	BJHD-4	台	1	
129	裂缝测宽仪、裂缝测深仪	F71	台	1	
131	摆式摩擦系数测定仪	BM-4	台	1	
132	路面渗水试验仪	HDSS-3	台	4	
133	钢砧	/	个	3	

134	百分表	0-30mm、0-50mm	个	20	
135	千分表	0-5mm	个	12	
136	高精度激光测距仪	X310	台	3	
137	路面标线测厚仪	STT-950	台	1	
138	逆反射系数测量仪	LA-101C	台	1	
139	集料软弱颗粒测定仪	CH-0320B	台	1	
140	锚杆拉拔仪	数显	套	2	
141	锚杆质量检测仪	JL-MG(D)	套	1	
142	加速磨光试验机	JM-II	台	1	
143	沥青砂石筛	/	套	2	
144	容积升	1、3、5、7、10、15、20、30、50（升）	套	3	
145	混凝土氯离子电通量测定仪	DTL-6T	套	1	
146	混凝土智能真空饱水机	BSJ-A	台	1	
147	水泥压浆高速搅浆机	1000 转/每分钟	台	1	
148	压力泌水仪	SY-2 型	台	2	
149	数显比长仪	JH-320	台	1	
150	动弹仪	/	台	3	
151	火焰光度计	6400A	台	1	
152	钢筋锈蚀仪	ZBL-C310A	台	1	
153	土工布厚度测定仪	YT060	台	1	
154	垂直渗透系数测定仪	YT1204	台	1	
155	管材落锤冲击试验机	/	台	1	
156	收敛计	JSS30A	台	2	
157	酸度计	PHS-2F	台	1	
158	砼抗拉弯弹性模量测定仪	/	台	1	
159	地质雷达	/	套	1	
160	激光平整度仪	ZOYON-RTM-T	台	1	
161	标准养护室控制器	5p	个	3	
162	桥梁混凝土弹性模量夹具	/	套	3	
163	水泥混凝土路面弯拉抗折强度夹具	/	套	3	
164	水泥混凝土路面弯拉弹性模量段块抗压夹具	/	套	3	

注：1. 拟配备的中心试验室原则上应按《公路水运工程试验检测管理办法》、《公路工程工地试验室标准化指南》根据工程具体情况和工程试验检测工作的实际需要配置，符合《云南省高速公路施工标准化管理实施要点》的相关规定，并满足工程实际需要。

2. 本表中要求配置的主要试验仪器和检测设备，在投标时由投标人按招标文件规定格式提交承诺函作出承诺，但无需在投标文件中提供主要试验仪器、检测设备相关资料。招标人将在合同谈判阶段要求中标人按照承诺填报为本标段配备的主要试验仪器和检测设备，在经招标人审批后作为投入本标段的主要试验仪器设备及设施。如在实际试验检测过程中出现不能满足工作需要的情況时，发包人有权要求试验检测单位增加相应的仪器、设备、设施直至满足试验检测工作需要为止，费用视为已包含在其投标报价中。

附录8 资格审查条件（主要办公设备、交通工具及生活设施最低要求） (适用于XG-ZXSYS标段)

序号	设备名称	型号、规格	单位	数量
一	办公设备			
1	空调（2P）	/	台	5
2	计算机（2.4GHZ）	主频在 2.0 以上，内存在 2G 以上。可运行公路方面的应用软件	台	23
3	打印机(A4)	激光打印机	台	3
4	复印机(A3/A4)	激光	台	1
5	数码照相机	不低于 1000 万像素	台	5
6	办公桌椅	/	套	23
7	办公、试验用房	/	m ²	1056
二	生活设施			
1	洗衣机	/	台	5
2	电冰箱	/	台	2
3	消毒柜	/	台	2
4	电能热水器	/	个	2
5	厨房用具	/	套	1
6	餐桌、椅	/	套	4
7	床及床上用品	/	套	29
8	生活用房		m ²	374
三	交通工具			
1	四轮驱动越野车	/	辆	3
2	四轮驱动皮卡车	/	辆	1

注：1、所配备的车辆要求性能良好，车辆手续齐全，合法有效。

2、投标人所配备的主要办公设备、交通工具、生活设施不局限于上表要求，可根据工程具体情况和试验检测工作实际需要配置，但不得少于和低于上述配置要求，并满足《公路工程工地试验室标准化指南》、《云南省高速公路施工标准化实施要点》以及国家、部、省相关行业管理规范性文件的相关规定和要求。

3、本表中要求配置的主要办公设备、交通工具、生活设施，在投标时由投标人按招标文件规定格式提交承诺函作出承诺，但无需在投标文件中提供主要办公设备、交通工具、生活设施相关资料。

招标人将在合同谈判阶段要求中标人按照承诺填报为本标段配备的，办公设备、交通工具、生活设施，在经招标人审批后作为投入本标段的办公、交通设备及生活设施。如在实际试验检测过程中出现设备不能满足工作需要的情況时，发包人有权要求试验检测单位增加相应的交通工具、办公或生活设施直至满足试验检测工作需要为止，费用视为已包含在其投标报价中。

投标人须知正文部分

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，现对本项目中心试验室服务进行公开招标。

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 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本标段建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.7 招标项目施工预计开工日期和建设周期：见投标人须知前附表。

1.1.8 建筑安装工程费/工程概算：见投标人须知前附表。

1.2 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、检测服务周期、质量要求和安全目标

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的检测服务周期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：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（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目中心试验室工作的资质条件、能力和信誉。

（1）资质要求：见投标人须知前附表。

（2）业绩要求：见投标人须知前附表。

（3）信誉要求：见投标人须知前附表。

（4）主要检测人员最低要求：见投标人须知前附表。

（5）其他主要检测人员最低要求：见投标人须知前附表。

（6）财务要求：见投标人须知前附表。

（7）主要试验仪器、检测设备最低要求：见投标人须知前附表。

(8) 主要办公设备、交通工具及生活设施最低要求：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 投标人不得存在下列情形之一：

(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) 为本标段的代建人；

(6) 为本标段的招标代理机构；

(7) 与本标段的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(8) 与本标段的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(9) 与本标段对应工程的施工承包人以及建筑材料、建筑构配件和设备供应商有隶属关系或其他利害关系；

(10) 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员名单；

(6) 投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人在近三年内有行贿犯罪行为的；

(7) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织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。

1.9.4 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，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，仅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，投标人应对自己对上述资料的解释、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 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定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 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面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 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方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

本招标项目不允许分包。

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

(2) 技术建议书不够完善；

(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)、(3)目所述的细微偏差，可在相关评分因素的评分中酌情扣分。

1.12.5 投标人应根据招标文件的要求提供技术建议书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；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）技术规范和要求；
- （6）投标文件格式；

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日的，并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 投标人应注意及时浏览网上发出的澄清，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

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日的，并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 投标人应注意及时浏览网上发出的修改，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

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

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

投标文件第一个信封（商务及技术文件），包括：

- （1）投标函；
- （2）授权委托书或法定代表人身份证明；
- （3）投标保证金；
- （4）资格审查资料；
- （5）技术建议书；
- （6）承诺函。

投标文件第二个信封（报价文件），包括：

- （1）投标函；
- （2）服务费用报价清单。

以上内容必须按照招标文件中提供的格式填写。除另有规定者外，投标人不得修改。

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3.1.1（3）所指的投标保证金。

3.1.4 电子投标文件应使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作（电子投标文件第一个信封格式为：*.BTBJ，第二个信封格式为：*.BTBS）。编制要求见附件《电子投标文件编制及报送要求》，请各投标人自行前往云南省公共资源交易信息网（<http://ggzy.yn.gov.cn/>）下载最新的投标文件编制系统。

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。

投标人必须按照招标文件规定的格式和内容，在投标函中填报投标报价，采用总价报价，服务费用总价包干。

3.2.2 除非招标人以补遗书予以更正，否则，以招标文件报价书中列明的项目为所有投标人共同的报价基础。

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报价总额，应同时修改投标文件“中心试验室检验检测服务费用报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

本招标项目服务费采用总价包干，报价应包括投标人为完成招标文件规定检验检测工作所需开支的一切费用，包含但不限于人员工资、差旅费、交通费、进出场费、食宿费、通讯费、设备费、竣工资料编制装订费、材料费、管理费、保险费、安全措施费、安全生产费、利润、税费、检测报告出版费等，包含检测单位在节假日或正常工作时间以外人员的加班费用，以及合同文件明示或未明示的完成本合同的所有责任、义务和风险。

投标人须按本项目工地建设标准化要求进行试验室标准化建设，为完成试验室组建及建设工作所发生的一切费用均包含在给定的检验检测服务费中，发包人不单独支付。

3.2.4 在合同实施期间，投标人的报价不随物价波动而调整，不予调价。

3.2.5 本招标项目的试验、检测、测量等设备、设施等均由中标单位自购。投标人应仔细阅读招标文件，调查工地现场，根据项目所处地理环境位置、工程规模、工程复杂程度、影响程度、合同工期等进行投标报价。

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。

3.2.7 投标单位若中标并与招标人签订服务协议后，其派驻现场所有人员的人身意外、工伤、医疗等保险及自备设备等财产的有关保险由中标单位自行办理，保险费用由中标单位承担并支付，并包含在所报的总额价中，招标人不单独支付。

3.2.8 投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。投标人的投标报价不能超过投标控制价上限，按否决投标处理。

3.2.9 缺陷责任期必须保证检验检测人员2人（含资料员1人）在岗，车辆一辆，并保证缺陷责任期检验检测工作的正常进行，相关费用包含在投标报价中。

3.2.10 报价其他要求，详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天。

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者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

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、担保形式和招标文件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。

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，视为不响应招标文件要求，按否决投标处理。

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，或者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

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或事业法人证书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）、检测资质证书副本、CMA检验检测机构资质认定证书及附表、母体试验检测机构在公路水运工程质量试验检测管理信息系统注册截图、基本账户开户许可证（或基本存款账户信息）的复印件，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或事业法人证书和组织机构代码证副本、检测资质证书副本、CMA检验检测机构资质认定证书及附表、基本账户开户许可证（或基本存款账户信息）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，并逐页加盖投标人电子签章。

3.5.2 “近年完成的类似项目”具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “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员名单的网页截图复印件。

3.5.4 “拟委任的主要检测人员资历表”应附项目负责人、技术负责人和质量负责人的身份证、职称证及检测资格证书（证件如有年检页内容的必须附年检页）的彩色扫描件，并应提供其担任类似项目业绩的证明材料的复印件（合同协议书或工程接收证书（工程竣工验收证书）或业主出具的业绩证明材料）。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（事业单位编制除外，若为退休人员则提供退休证明材料及聘用合同，无需提供社保缴费证明）。项目负责人还应附由母体试验检测机构出具的授权书复印件。

3.5.5 “拟委任的其他主要检测人员汇总表”应填报满足“投标人须知前附表”附录5规定的其他主要检测人员的相关信息。“拟委任的其他主要检测人员资历表”中相关人员应附身份证、职称资格证书和资格审查条件所要求的其他相关证书（如试验检测师证书等）的彩色扫描件或彩色复印件，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（事业单位编制除外，若为退休人员则提供退休证明材料及聘用合同，无需提供社保缴费证明）。

3.5.6 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3.5.8项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.7 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负责人、技术负责人和质量负责人不允许更换。

3.5.8 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、信用等级等信息的真实性、完整性和准确性负责。

3.5.9 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，招标人有权从合同价款或履约保证金中扣除不超过5%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。

3.5.10 “近年财务状况表”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、现金流量表和利润表的复印件，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。

3.6 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，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上检测方案的，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“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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期限、投标有效期、质量要求、安全目标、委托人要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用“电子交易平台”自带的“投标文件制作工具”制作生成。

（2）投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

（3）投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的扫描件”。

（4）投标文件中的已标价报价清单数据文件应与招标人提供的报价清单数据文件格式一致。

（5）第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

（6）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。

（7）投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.4 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。

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，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收。

4.2.2 根据本章第 4.1 款的规定，投标人递交的投标文件，只要出现应当拒收的情形，其投标文件予以拒收。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知，递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

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。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的，应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件，以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

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。

5. 开标

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投标文件第一个信封（商务及技术文件）公开开标，投标人应准时登录云南省公共资源交易中心网站（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/>），按照《网上智能开标远程解密操作指南（投标人）》完成远程解密。

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，投标人应准时登录云南省公共资源交易中心网站（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/>），按照《网上智能开标远程解密操作指南（投标人）》完成远程解密。

投标人若未准时参加开标并解密投标文件的，视为放弃投标，由此引起的一切责任均由投标人自行负责。

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）由招标人现场随机抽取的投标人代表抽取评标基准价系数（如有）；
- （5）投标人代表解密加密的投标文件；
- （6）招标人对未成功解密的投标文件进行退回并按本章第 5.3 款进行补救处理，对已解密成功的投标文件进行二次解密；
- （7）导入并读取所有解密成功的投标文件第一个信封（商务及技术文件）的内容；

(8) 公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、服务期限及其他内容，并记录在案；

(9) 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；

(10) 开标结束。

5.2.2 投标文件第二个信封（报价文件）在投标文件第一个信封（商务及技术文件）完成评审前，“电子交易平台”的开标评标系统将不进行读取。

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) 开标人将所有投标文件第二个信封（报价文件）的内容导入“电子交易平台”的开标评标系统，未通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人的第二个信封（报价文件）不予读取；

(5) 公布标段名称、投标人名称、投标报价及其他内容，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；

(8) 开标结束。

5.2.4 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) 投标报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；

(3) 投标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。

5.3 开标补救措施

5.3.1 开标过程中因本章第 5.3.2 项、第 5.3.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将按投标人须知前附表的规定采取补救措施。

5.3.2 因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应打印并递交电子交易平台自动生成的上传失败的异常记录单。

5.3.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.3.4 采取补救措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

5.4 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的，应当回避：

- (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) 为投标人的工作人员或退休人员；
- (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、擅离职守或者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 评标及补救措施

评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保管处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。

评标完成后，评标委员会应当向招标人提交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个工作日，公示内容包括：

（1）中标候选人排序、名称、投标报价，对质量要求、安全目标和服务期限的响应情况；

（2）中标候选人在投标文件中承诺的项目负责人、技术负责人和质量负责人的姓名、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

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当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 中标通知书

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个工作日。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5%。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，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应当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，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，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，中标人还应当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，或者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，还应当赔偿损失。

7.8.3 签约合同价的确定原则如下：

(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，联合体各方应当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，明确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。

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当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者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者其他好处，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，评标委员会成员应当客观、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。

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者其他好处，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。投诉应有明确的请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 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第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

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附表一：开标记录表

西林至广南高速公路（云南境内段）项目试验检测服务__标段

第一个信封（商务及技术文件）开标记录表

开标时间：__年__月__日__时__分

序号	投标人	密封情况	投标保证金递交情况	项目负责人姓名、证书编号	备注	投标人代表签名

招标人代表：记录人：监督：

年 月 日

西林至广南高速公路（云南境内段）项目试验检测服务__标段

第二个信封（报价文件）开标记录表

开标时间：____年__月__日__时__分

序号	投标人	投标报价	是否超过最高投标限价	备注	投标人代表签名
最高投标限价（元）					

招标人代表：记录人：监督：

年 月 日

附表二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

____（投标人名称）：

____（项目名称）____标段的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于____年____月____日____时前递交至____（详细地址）或传真至____（传真号码）。采用传真方式的，应在____年____月____日____时前将原件递交至____（详细地址）。

____（项目名称）招标评标委员会

招标人：____（盖单位章）

____年____月____日

附表三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）_____标段招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

附表四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）__标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

项目负责人：_____（姓名及身份证号），证书编号：_____。

技术负责人：_____（姓名及身份证号），证书编号：_____。

质量负责人：_____（姓名及身份证号），证书编号：_____。

请你方在接到本通知书后的____日内到_____（指定地点）与我方签订合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招 标 人：_____（盖单位章）

招标代理机构：_____（盖单位章）

_____年____月____日

附表五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）_____标段投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

附表六：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

我方已接到你方_____年____月____日发出的_____（项目名称）____标段关于____的通知，我方已于_____年____月____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

第三章 评标办法

第三章评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	评审因素与评审标准
1	评标方法 综合评分相等时，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： （1）评标价低的投标人优先； （2）商务和技术得分较高的投标人优先； （3）以网络递交电子投标文件时间较前者优先。
2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审标准 第一个信封(商务及技术文件)评审标准： （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： 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)、服务期限、工程质量要求及安全目标； b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写； （2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字或电子签名、投标人的单位盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金： 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； b. 若投标保证金采用现金或支票形式提交，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； c. 若投标保证金采用银行保函形式提交，银行保函的格式、开具保函的银行均满足招标文件要求，应在递交投标文件截止时间之前经交易中心进行系统确认。 d. 若投标人采用保证保险形式提交，应在递交投标文件截止时间之前进行系统确认。 （4）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交授权委托书，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。 （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。 （6）投标人未以联合体形式投标。 （7）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。 （8）投标文件中未出现有关投标报价的内容。 （9）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。 （10）投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。 （11）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；

		<p>b. 投标人未增加委托人的责任范围，或减少投标人义务；</p> <p>c. 投标人未提出不同的支付办法；</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>g. 投标人未提供虚假资料；</p> <p>h. 投标人无其他不诚信行为。</p> <p>（12）投标人不存在《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十九条、第四十条、第四十一条和《云南省交通运输厅关于印发全省公路水运建设工程围标串标问题治理工作方案的通知》（云交基建【2015】680 号文）中围标串标的情形。</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，内容齐全完整：</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. 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）投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价。</p> <p>（4）投标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>
2.1.2	资格 评审 标准	<p>（1）投标人具备有效的营业执照或事业单位法人证书、资质证书、CMA 检验检测机构资质认定证书及附表、母体检验检测机构在公路水运工程质量检验检测管理信息系统注册截图和基本账户开户证明资料。</p> <p>（2）投标人的资质等级符合招标文件规定。</p> <p>（3）投标人的信誉符合招标文件规定。</p> <p>（4）投标人的主要检测人员资格符合招标文件规定。</p> <p>（5）投标人的其他主要检测人员资格符合招标文件规定。</p> <p>（6）投标人的财务要求符合招标文件规定。</p> <p>（7）投标人的其他要求符合招标文件规定。</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>

续上表

条款号	条款内容	评审因素与标准
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	<p>第一个信封（商务及技术文件）评分分值构成： 技术建议书：35 分； 主要人员：25 分； 业绩：25 分； 履约信誉：5 分</p> <p>第二个信封（报价文件）评分分值构成： 评标价：10 分</p>
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价的计算： 在开标现场，招标人将当场计算并宣布评标基准价。 （1）评标价的确定： 评标价=投标函文字报价 （2）评标价平均值的计算： 除按第二章“投标人须知”第 5.2.4 项规定开标现场被宣布为不进入评标基准价计算的投标报价之外，所有投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值（如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于 5 家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）。 （3）评标基准价的确定： 将评标价平均值直接作为评标基准价。 在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。</p>
2.2.3	评标价的偏差率计算公式	<p>偏差率=100%×(投标人评标价-评标基准价)/评标基准价 偏差率保留 4 位小数。</p>

评分因素与权重分值					评分标准
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	
2.2.4 (1)	技术建议书	35分	试验检测工作计划、检测方案、方法、内容、频率及措施等	10分	第一档：对试验检测工作计划、检测方案、方法、内容、频率及措施等制定合理的，得 8.7~10 分； 第二档：对试验检测工作计划、检测方案、方法、内容、频率及措施等制定比较合理的，得 7.4~8.6 分； 第三档：对试验检测工作计划、检测方案、方法、内容、频率及措施等制定一般的，得 6~7.3 分。
			试验检测质量、工期保障措施	5分	第一档：对试验检测质量、工期保障措施制定合理的，指导性强，得 4.4~5 分； 第二档：对试验检测质量、工期保障措施制定比较合理的，得 3.7~4.3 分； 第三档：对试验检测质量、工期保障措施制定一般的，得3~3.6分。
			本项目试验检测工作的重点与难点分析	10分	第一档：对本工程的重点、难点分析合理的，指导性强，得 8.7~10 分； 第二档：对本工程的重点、难点分析较合理的，得 7.4~8.6 分； 第三档：对本工程的重点、难点分析一般的，得6~7.3分。
			对本项目试验检测工作的建议	5分	第一档：对本工程试验检测工作提出的建议合理且具有针对性的，得 4.4~5 分； 第二档：对本工程试验检测工作提出的建议比较合理可行的，得 3.7~4.3 分。 第三档：对本工程试验检测工作提出的建议一般的，得3~3.6分。
			对本项目试验检测工作的服务承诺	5分	第一档：对本项目试验检测工作服务方式说明合理和服务质量承诺满足要求的，得 4.4~5 分； 第二档：对本项目试验检测工作服务方式说明比较合理，服务质量承诺满足要求的，得3.7~4.3分；

					第三档：对本项目试验检测工作服务方式说明一般，服务质量承诺基本满足要求的，得3~3.6分。
2.2.4 (2)	主要人员	25分	项目负责人	10分	基本得分，6分： 项目负责人满足最低要求得6分；
					加分，4分： 每多担任1个高速公路中心试验室的项目负责人（试验室授权负责人）加4分，累计最多加4分。
			技术负责人	5分	基本得分，3分： 技术负责人满足最低要求得3分；
					加分，2分： 每多担任1个高速公路中心试验室的技术负责人加2分，累计最多加2分。
			质量负责人	5分	基本得分，3分： 质量负责人满足最低要求得3分；
					加分，2分： 每多担任1个高速公路中心试验室的质量负责人加2分，累计最多加2分。
			其他人员	5分	其他人员满足最低要求得3分。 每增加1名试验检测师（或试验检测工程师）加1分，累计最多加2分。
2.2.4 (3)	评 标 价	10分	评标价得分计算公式示例： （1）如果投标人的评标价>评标基准价，则评标价得分= F—偏差率×100×E1； （2）如果投标人的评标价≤评标基准价，则评标价得分= F+偏差率×100×E2； 其中：F是评标价所占的权重分值，F=10；E1是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值；E2是评标价每低于评标基准价一个百分点的扣分值。本次招标设置F为10，E1为0.2，E2为0.1。		
2.2.4 (4)	其 他 因 素	25分	基本得分，15分： 2019年1月1日至今承接过（含在建或已完）1项高速公路中心试验室试验检测工作。 满足上述要求的得基本分15分，否则不得分。 加分，10分： 2019年1月1日至今每增加1项类似业绩的加2.5分，最多加		

			10 分。 类似业绩指：高速公路中心试验室试验检测业绩（含在建或已完）。 业绩证明材料应附合同协议书或工程接收证书（工程竣工验收证书）或业主出具的业绩证明材料彩色扫描件，未提供业绩证明材料或提供的业绩证明材料不满足上述要求时不予认可。
	履约信誉	5 分	投标人 2021 年度被公路水运工程质量试验检测管理信息系统信用等级评价结果评定为 AA 级得 5 分，A 级得 4 分，B 级得 3 分，C 级得 2 分。2021 年度尚无信用评价的按 B 级计。

1. 各评分因素(评标价、业绩和履约信誉评分项除外)得分一般不得低于其权重分值的 60%，且各评分因素得分应以评标委员会各成员的打分平均值确定，评标委员会成员总数为 7 人及以上时，该平均值以去掉一个最高分和最低分后计算，计算结果按四舍五入保留两位小数。

2. 若有 3 个或 3 个以上的投标人参与投标，经评标委员会对投标文件进行评审后，因第一个信封或第二个信封有效投标不足 3 个的，由评标委员会判定投标是否具有竞争性，并在评标报告中阐明理由，认为投标仍具有竞争性的，可进行下一阶段评审，并推荐中标候选人。若投标明显缺乏竞争的，可以否决本标段全部投标。

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。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 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，根据综合得分由高到低排序，推荐得分最高者为第一中标候选人，得分第二高者为第二中标候选人，得分第三高者为第三中标候选人。当综合得分相同时，推荐顺序详见评标办法须知前附表的规定。

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。

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 分值构成

（1）技术建议书：见评标办法前附表；

（2）主要人员：见评标办法前附表；

（3）评标价：见评标办法前附表；

（4）其他评分因素：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算：见评标办法前附表。

2.2.3 评标价的偏差率算

评标价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）技术建议书评分标准：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）评标价评分标准：见评标办法前附表；

（4）其他因素评分标准：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 3.5.7 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。

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 2.2.4 项（1）目规定的评审因素和分值对技术建议书部分计算出得分 A；

（2）按本章第 2.2.4 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 2.2.4 项（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

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+D。

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 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 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。

3.4.4 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第 2.2.4 项(3)目规定的评审因素和分值对评标价计算出得分 C。评标价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”。

3.5.2 投标人综合得分=投标人的商务和技术得分+C。

3.5.3 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，评标委员会应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，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委托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，评标委员会按照得分由高到低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

第一部分 合同协议书

合同协议书

甲方（发包人）：_____（发包人全称）

乙方（检测人）：_____（检测人全称）

本协议书由_____（发包人全称）（下称“发包人”）为一方，与_____（检测人全称）（下称“检测人”）为另一方于_____年_____月_____日共同订立。

鉴于发包人已通过招投标确定检测人为_____（项目名称）_____标段提供试验检测服务，主要试验检测服务内容：_____。并已接受了检测人就此提交的投标文件，为明确双方在合同期间的义务、责任、权利和利益，兹就以下事项达成协议：

1、本协议书中的词句和用语与合同条款所规定的定义相同。

2、下列文件是本协议书的组成部分，应作为协议书的有效内容予以遵守和执行。组成合同的各个文件按以下次序，以在先者为准。

（1）本合同协议书及附件（含廉政合同、安全生产合同及合同谈判中澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函；

（4）专用合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

（5）通用合同条款；

（6）技术规范和要求（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

（7）技术建议书；

（8）报价文件；

（9）构成本合同组成部分的其他文件。

3、本合同为固定总价合同，合同价：____（大写）____元（¥），其中不含税价____（大写）____元（¥），税金____（大写）____元（¥），税率为____%（税率按照国家政策调整执行，不含税单价不变，税率变更不再签订补充协议）。

4、试验检测服务期：_____。

项目负责人：_____；检测工程师证书编号：_____。

技术负责人：_____；检测工程师证书编号：_____。

质量负责人：_____；检测工程师证书编号：_____。

5、发包人在此同意按照本合同规定的期限和方式，向检测人支付根据检测合同规定应支付的费用和提供工作条件。

6、检测人在此向发包人承诺按照本合同的规定履行检测服务。

7、本协议书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。试验检测服务工作全部完成并通过发包人对试验检测报告的认可，同时试验检测服务费用按照合同的规定全部结清后，本协议书自动失效。

8、本协议书正本一式两份，合同双方各执一份，具有同等法律效力。协议书副本八份，双方各执四份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人：(单位全称)(盖章)_____

法定代表人或

其授权的代理人（签名）_____

单位地址：

邮编：

联系电话：

开户银行：

帐号：

签订日期： 年 月 日

检测人：(单位全称)(盖章)_____

法定代表人或

其授权的代理人（签名）_____

单位地址：

邮编：

联系电话：

开户银行：

帐号：

第二部分 试验检测合同条款

第一节 通用合同条款

1. 定义与解释

1.1 定义

本文用词定义如下，但根据上下文另有其意义的除外。

1.1.1 项目：发包人建设工程和委托试验检测单位提供试验检测服务的对象，具体情况在专用合同条款中指明。

1.1.2 工程：为完成项目所实施的一项或若干项永久或临时工程（包括向发包人提供的物资和设备），具体情况在专用合同条款中指明。

1.1.3 服务：检测人根据试验检测合同所承担的工作，包括正常的服务、附加的服务，亦称试验检测服务。

1.1.4 发包人：委托检测人提供试验检测服务的建设项目法人或其指定的负责管理建设项目的代表机构，具体情况在专用合同条款中指明。

1.1.5 施工承包人：与发包人签订施工合同协议承担工程施工任务的当事人（单位），以及取得该当事人（单位）资格的合法继承人（单位）。

1.1.6 检测人：与发包人签订试验检测合同，承担工程试验检测任务的当事人（单位），以及取得该当事人（单位）资格的合法继承人（单位）。根据上下文的内容，亦指检测人根据试验检测合同派驻项目现场履行检测服务的机构。

1.1.7 试验检测合同：指由合同协议书及附件、中标通知书、投标文件、专用合同条款、通用合同条款、技术规范和要求、技术建议书、报价清单、双方签认的澄清文件和补充资料等组成的受法律保护并确定当事双方权利、义务关系的协议。

1.1.8 书面形式：指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.9 日：即日历日。

1.1.10 月：根据公历从某一个月份中的任何一日的第二日开始至下一个月份相应日期截止的时间段。

1.1.11 正常试验检测服务：指在合同约定的期限内的工程范围和工作范围内的试验检测工作。

1.1.12 附加试验检测服务：指除正常试验检测服务范围以外的试验检测工作。

1.2 解释

1.2.1 试验检测合同中条款的标题只是为了方便查阅，不应作为试验检测合同本身的内容予以理解，也不应将其用于对试验检测合同进行解释。

1.2.2 为了简练文字，试验检测合同中有些词句或用语可能会有多种含义，阅读时应视上下文的实际需要而定义。

1.2.3 组成试验检测合同的各个文件应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充，如出现相互矛盾的情况，以下述文件次序在先者为准：

- (1) 合同协议书及附件。
- (2) 中标通知书。
- (3) 投标函。
- (4) 专用合同条款。
- (5) 通用合同条款。
- (6) 技术规范和要求。
- (7) 技术建议书；
- (8) 报价清单；
- (9) 在专用合同条款中约定的构成本合同组成部分的其他文件。

对于同一类合同文件，以其最新版本或最新颁发者为准。

2. 检测人的义务

2.1 试验检测服务的形式、范围与内容

2.1.1 服务形式

检测人应根据工程规模、难易程度、合同工期安排、现场条件等因素设置试验检测的组织机构并满足合同要求。发包人对检测人的服务形式具体要求在专用合同条款中约定。

2.1.2 服务范围

2.1.2.1 试验检测服务的工程范围：在专用合同条款中约定。

2.1.2.2 试验检测服务的工作范围：检测人应当按照合同要求和发包人的授权范围进行下述试验检测服务。

(1) 正常试验检测服务的范围：除非专用合同条款另有约定，正常试验检测服务的范围是指在合同约定的工程范围内及约定的正常试验检测服务期限内，对工程进行工

作范围（报价清单所列试验检测项目）内的试验检测。

（2）附加试验检测服务的范围：包括但不限于：①由于非检测人（含发包人或第三方责任）原因导致合同约定的试验检测服务期限延长，所延长的服务时间应视为附加试验检测服务；②发包人书面提出正常试验检测服务范围以外的试验检测服务要求，检测人完成此项服务应视为附加试验检测服务；③发包人书面提出试验检测合同约定的工作范围以外的试验检测工作，检测人完成此项工作应视为附加试验检测服务；④发包人书面提出高于试验检测合同约定的服务目标，检测人为完成此目标而增加的投入应视为附加试验检测服务。

2.1.3 服务内容和要求

检测人应按照合同规定的内容开展试验检测服务。检测人对各试验检测项目的试验检测方案在实际合同履行中可根据发包人要求作适当调整。

2.2 试验检测服务的依据

2.2.1 适用的法律、法规、规章。

2.2.2 国家和行业有关标准、规范、规程；云南省关于公路水运试验检测方面现行的标准、规范、规程、办法、规定。

2.2.3 试验检测合同。

2.2.4 工程设计文件和图纸。

2.2.5 工程实施过程中有关的函件。

2.3 试验检测职责

2.3.1 检测人应本着“科学、客观、严谨、公正”的原则，按照国家和行业有关标准、规范、规程，出具试验检测报告。

2.3.2 检测项目负责人必须得到该单位法人的书面授权。

2.3.3 检测人对检测项目中存在不合格的检测项进行 100%复检，费用已含在报价内。

2.4 试验检测人员

2.4.1 检测人为本项目配备的试验检测人员，应能够胜任试验检测合同约定的试验检测服务工作，检测人配备的主要试验检测岗位人员职称、专业、年龄、资格、资历、业绩、数量等须满足招标文件的要求，除非专用合同条款另有约定。

2.4.2 为了进行试验检测服务，检测人应在投标文件中授权项目负责人代表检测人全面履行试验检测合同；与发包人的授权代表建立工作联系。更换或变更其授权时，必须提前 7 日通知发包人，并得到发包人的同意。

项目负责人调换条件以及要求：除因管理原因发生重大质量安全事故不适合再任，因生病住院、终止劳动合同关系（需提供相关部门或单位的证明材料）等无法继续履行合同责任和义务，被责令停止执业、羁押或判刑外，检测人不得提出更换项目负责人。符合上述规定确需更换的，应经发包人同意，且更换后的人员不得低于原投标承诺人员所具有的资格和业绩情况。

2.4.3 检测人因工作安排或其他原因，需要更换本项目的重要岗位试验检测人员时，应事先得到发包人的同意。

2.4.4 即使是发包人要求或同意更换的试验检测人员，其代替人员的资质不得低于被代替人员且应得到发包人的认可。

2.4.5 发包人有权以书面形式要求检测人更换不能按照试验检测合同的约定进行试验检测服务的派驻人员。

2.4.6 检测人为本项目配备的项目负责人、技术负责人及重要岗位试验检测人员，必须根据本合同条款 2.1.1 项要求满足现场试验检测。

2.4.7 人员进场计划

合同签订后 15 日内，检测人上报人员配备计划并经发包人审核备案，根据工程进度适时调整人员配备情况。

2.4.8 接受并参与发包人对各级试验室的能力核验及信用评价工作。

2.5 试验检测设备

检测人应投入投标文件中所列（或承诺）的试验检测仪器、设备及设施。尽管检测人已按照投标文件所列（或承诺）的试验检测仪器设备投入本项目，若发包人认为投入的仪器设备仍不足以满足试验检测服务的需要而影响了对工程质量及进度的控制时，发包人有权要求检测人增加仪器设备的投入，因此而增加的费用视为已包含在其投标报价中，发包人将不另行支付。

2.6 联合体

2.6.1 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。

2.6.2 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。

2.6.3 联合体牵头人负责与发包人联系并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。发包人就本合同工程向联合体牵头人发布的任何指令、指示、通知等均对联

合体其他成员具有同等效力。

2.6.4 联合体牵头人应按本合同规定代表联合体向发包人提交全部合格的试验检测报告。

2.6.5 未经发包人事先同意，联合体的组成、结构与业务分工均不得变动。在专用合同条款约定的时间内，未经发包人的书面同意，检测人不得泄露发包人与本项目、本工程、本试验检测合同有关的保密资料。

2.7 保密

在专用合同条款约定的时间内，未经发包人的书面同意，检测人不得泄露发包人与本项目、本工程、本试验检测合同有关的保密资料。

3. 发包人的义务

3.1 试验检测工作条件

发包人应按照试验检测合同约定向检测人提供履行试验检测服务所必需的工作条件。

3.2 文件和资料

发包人在试验检测合同生效之日起，且在取得相关文件、资料 7 日内，向检测人免费提供与本试验检测项目相关图纸、工程地质勘察报告、试验检测相关用图等资料（复印件）各 1 套。

3.3 代表

发包人应在专用合同条款中明确一名授权代表，与检测人的授权项目负责人建立工作联系。更换该代表或变更其授权时，必须提前 7 日通知检测人。

3.4 授权通知

发包人应将履行试验检测服务的检测人及发包人授予检测人的职责权力，及时用书面形式通知第三方。

3.5 支付费用

发包人须按合同约定向检测人支付试验检测服务费用。

4. 责任和保障

4.1 检测人的违约及赔偿责任

4.1.1 检测人的违约

4.1.1.1 检测人违反试验检测合同的约定，将试验检测服务的任何部分转让或分包。

4.1.1.2 检测人不履行试验检测职责，造成工程质量、安全事故或向施工承包人索贿、谋取私利，或与施工承包人串通损害发包人利益，给发包人造成损失。

4.1.1.3 检测人未能按照投标文件的承诺配备满足试验检测服务需求的人员或设备。

4.1.1.4 检测人未按试验检测操作规程进行试验检测或试验检测数据不准确造成工程质量隐患。

4.1.1.5 出具虚假试验检测报告。

4.1.1.6 违反专用合同条款约定的其他情形。

4.1.1.7 发包人将对试验室的试验检测合同的履约情况进行定期、不定期的检查。检查方法包括日常巡视、工作抽查、工程复查、资料查阅、报表审核、现场提问、闭卷考试、现场考勤、工作考核等。对于检查中发现的问题将根据检查中发现问题的情节与后果,进行违约处理。同时，试验室须书面申报整改措施和整改结果。对于不整改、整改无效或不及时申报整改结果的，发包人有权暂停相应试验检测费用的支付，并按合同约定课以违约金。

发包人应视其违约情节分别采取以下处理方法：

检测人违反上述约定应承担违约责任，发包人有权向检测人发出书面通知要求其限期改正。当发包人在向检测人发出书面通知的 14 日内未见纠正后，可以向检测人课以专用合同条款中约定的违约金，并可在 21 日内发出第二次通知终止合同。在 4.1.1.1 目或 4.1.1.2 目情形时，发包人可直接发出书面通知立即终止合同。

4.1.2 检测人的违约赔偿责任

检测人违反试验检测合同的约定并造成发包人的经济损失，应向发包人赔偿，除非专用合同条款另有约定，赔偿金应按下列公式计算：

赔偿金=发包人直接经济损失所对应的检测费×检测人应承担责任的比率

检测人对由于第三方责任造成的任何经济损失，不承担责任。如果检测人与发包人或第三方对有关经济损失共负责任时，应按责任比例计算赔偿。

检测人的上述责任赔偿，均应按照本合同条款第 4.4 款的约定办理。

4.1.3 检测人对发包人未授权的试验检测服务范围不承担试验检测责任。

4.2 发包人的违约和赔偿责任

4.2.1 发包人的违约

4.2.1.1 发包人在合同约定的期限内，未向检测人支付到期应付的款项。

4.2.1.2 发包人未按合同约定履行其他应尽义务。发包人违反上述约定应承担违约责任，并按相关合同条款约定承担相应的费用。

4.2.2 发包人的赔偿责任

发包人违反试验检测合同的约定并造成检测人的经济损失，应向检测人赔偿，除非专用合同条款另有约定，发包人应据实赔偿检测人的直接经济损失。

4.3 赔偿责任的期限

发包人或检测人任何一方向另一方要求的赔偿，都应在赔偿事件发生后的 28 日之内以书面形式提出索赔。如果该事件具有持续性，则应在事件首次发生后 7 日之内提出索赔意向，并每隔 7 日提供一次该事件仍在持续发展的证明材料，直至该事件结束后 28 日之内提出正式的索赔文件。无论是发包人还是检测人，逾期未提出书面索赔意向书，则失去索赔权利。

4.4 赔偿的限额

鉴于双方在本条款中，约定了任何一方向另一方依据本合同条款第 4.1 款和第 4.2 款支付赔偿的最高限额，除非专用合同条款另行约定，双方在此一致同意放弃超过该限额的剩余赔偿要求。但本合同条款其他条款约定的补偿和由于任何一方故意违约而引起的索赔，不受该限额的限制。

检测人的累计赔偿限额为试验检测服务费总额的 30 %，当达到此限额时，发包人在按规定报备后有权单方面终止试验检测合同，没收检测人的履约担保。

发包人赔偿检测人的直接经济损失的累计限额为试验检测服务费总额。

4.5 保障

4.5.1 在检测人不违反有关法律、法规和合同约定的前提下，发包人应保障检测人免受因履行本试验检测合同而引起的外界索赔或干扰。

4.5.2 检测人在签订试验检测合同时，应按照发包人认可的形式向发包人递交履约保函或履约保证金。如果检测人无正当理由全部或部分不履行本试验检测合同时，发包人有权根据具体情况没收全部或部分履约担保。

4.5.3 检测人完成了所有检测任务，提交试验检测报告并通过了发包人验收后的 14 日内，发包人向检测人返还履约担保。

4.6 保险

检测人应在试验检测服务期内，自费办理本项目试验检测人员的人身和自备财产的有关保险，保险时间应随服务时间的延长而顺延，并在出险后自行办理索赔。如果检测

人不办理上述保险，则应对有关风险及后果自负其责。

5 试验检测合同的生效、终止、变更、暂停与解除

5.1 试验检测合同协议书的生效

试验检测合同协议书生效的时间，以双方签署的协议书上约定的时间为准。

5.2 试验检测服务的时间和期限

检测人必须按照试验检测合同约定的时间和有关期限履行和完成试验检测服务。如果非检测人的原因，致使试验检测服务时间需要延长，可由双方通过协商，另行签订补充协议。

5.3 试验检测合同的终止

试验检测合同终止和失效的时间，按双方签署的协议书上注明的方式确定。合同协议的终止并不影响双方应有的权利和应承担的责任。

5.4 试验检测合同的变更

5.4.1 任何一方提出申请并经双方书面同意后，可对本试验检测合同进行变更。

5.4.2 发包人可书面要求改变本合同条款第 2.1 款和试验检测合同约定的试验检测服务的形式、范围与内容，但必须在双方协商一致的基础上，按照本试验检测合同的约定进行变更。上述变更导致增加或减少的试验检测服务工作量，其有关的试验检测费用和服务时间亦应做相应的调整。

5.4.3 因发包人或第三方的责任，阻碍或延误了检测人履行试验检测服务，检测人应及时将该情况与其可能产生的影响书面通知发包人，如有必要，在双方协商一致的基础上对试验检测合同进行相应的变更。上述情况导致增加的试验检测服务工作量或工作时间，其费用按专用合同条款约定进行调整，检测人完成相应服务的时间亦应予以延长。

5.4.4 在签订本试验检测合同后，因物价变动等因素而引起试验检测服务费用的变化，发包人应按专用合同条款的约定进行调整。

5.4.5 在签订本试验检测合同后，因国家或地方政府的法律、法规变动而引起试验检测服务费用的增加或服务时间的延长，发包人应按专用合同条款约定进行调整。

5.5 试验检测合同的暂停与解除

5.5.1 出现根据本试验检测合同的约定不应由检测人负责的情况，且该情况已使检测人不能继续履行全部或部分试验检测服务时，检测人应立即书面通知发包人。并且：

5.5.1.1 不得不暂停或减缓某些试验检测服务时，则上述服务的完成期限应予以

延长，因此而增加的试验检测服务工作量或延长的服务时间，发包人应按专用合同条款约定进行调整。

5.5.1.2 全部试验检测服务已无法继续履行时，检测人在书面通知发包人 28 日之后，有权单方面解除本试验检测合同。

5.5.1.3 因不可抗力致使本试验检测合同不能履行或只能部分履行时，一方应立即书面通知另一方，暂停或解除试验检测合同。双方应对由此而产生的任何损失、损害或延误各负其责。不可抗力是指检测人和发包人在订立合同时不可预见，在工程实施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、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

5.5.2 发包人要求检测人全部或部分暂停试验检测服务或解除本试验检测合同时，必须发出书面通知。检测人在接到通知后 10 日内，应立即安排停止全部或该部分试验检测服务并将相关费用开支减至最小。

5.5.3 检测人无正当的理由，未根据试验检测合同的约定履行全部或部分试验检测服务，发包人可书面要求检测人予以解释。若检测人在 28 日内未能根据本试验检测合同给予合理的答复，发包人可在进一步发出书面通知 14 日后，并按规定报备后可单方面解除本试验检测合同，并视情况没收检测人的全部或部分履约担保。

5.5.4 发包人拖延支付试验检测服务费用，并已超过合同条款约定支付期限后 28 日，或根据本合同条款第 5.5.1.1 目或第 5.5.2 项的约定，暂停试验检测服务已超过 6 个月，检测人可书面要求发包人予以解释。若发包人在 28 日内未能根据本试验检测合同给予合理的答复，检测人可在进一步发出书面通知 14 日后，单方面解除本试验检测合同或自行暂停全部或部分试验检测服务。因此增加的试验检测服务工作量所涉及的费用，发包人应按合同条款约定进行调整，同时应及时向检测人返还全部或剩余部分的履约担保。

5.5.5 试验检测合同的解除，不得损害或影响双方根据本试验检测合同应有的义务、责任、权力和利益。

5.6 转让和分包

5.6.1 检测人不得将本合同规定的试验检测任务转包。

5.6.2 经发包人同意和批准，检测人可将试验检测工作进行分包。分包的具体要求见专用合同条款。

5.6.3 分包人的试验检测参数应与其承担的试验检测规模和标准相适应，分包人

不得将该分包项目再次分包或转包。

5.6.4 即使发包人同意分包，也不应解除检测人根据合同规定应承担的全部责任和义务，检测人和分包人应就分包人的工作对发包人负连带责任。

5.6.5 任何分包合同须在签订之日 7 天内报发包人备案。

5.6.6 发包人对检测人与各分包人之间的法律和经济纠纷不承担任何责任和义务。

6. 试验检测服务的费用与支付

6.1 试验检测服务费用内容

试验检测服务费用指为完成合同所列试验检测工作所需的各项费用。

6.2 试验检测服务费计费方法

试验检测服务费用由正常试验检测服务和附加试验检测服务两个方面的试验检测费用组成。

6.2.1 正常试验检测服务的费用

正常试验检测服务费用指为完成正常试验检测服务所需费用。

6.2.2 附加试验检测服务的费用

附加试验检测服务费用应按照专用合同条款约定计算。

6.2.3 试验检测服务费的调整

试验检测服务费用的调整应按照专用合同条款约定进行。

6.3 支付

6.3.1 动员预付费

为使试验检测服务能够及时开展，发包人应在试验检测合同签订后 7 日内按“签约合同价”的 10%向检测人支付动员预付款，但专用合同条款另有约定的除外。

6.3.2 履约担保

6.3.2.1 履约担保的提交和返还按照投标人须知第 7.7 条和通用合同条款第 4.5.2 项、第 4.5.3 项执行。

6.3.3.2 发包人没收检测人的全部或部分履约担保时，不影响检测人根据试验检测合同应当得到的其他款项的支付。

6.3.3 违约金和赔偿金

6.3.3.1 根据试验检测通用合同条款第 4.1 款确定的检测人对发包人的赔偿金额，经双方确认后由发包人从对检测人的当期日常支付中扣回，如双方有争议的，根据通用合同条款第 8 条处理。

6.3.3.2 根据试验检测通用合同条款第 4.2 款确定的发包人对检测人的赔偿金额，经双方确认后应由发包人在当期日常支付中向检测人支付，如双方有争议的，根据通用合同条款第 8 条处理。

6.3.4 支付方式

发包人按月向检测人支付试验检测服务费。检测人于每月 7 日前将上月试验检测服务费支付申请报发包人，发包人应在收到试验检测支付申请后 7 日内予以审批，在批复后 14 日内向检测人支付试验检测服务费。本条款在专用合同条款另有约定的除外。

（1）正常试验检测服务费用按月支付，检测数量以实际完成并经发包人确认的数量为准；

（2）附加试验检测服务费用经双方协商确认后，按双方所签订补充协议约定的支付方式进行支付；

（3）依据通用合同条款第 7.3 款约定对检测人的奖励，发包人应于对检测人的当期支付费用中一次性支付。

6.3.5 动员预付款的扣回

动员预付款在试验检测服务费支付的累计金额达到“签约合同价”的 30%时开始抵扣，全部动员预付款应在试验检测服务费累计支付到“签约合同价”的 80%时扣完。

6.3.6 结算

在检测阶段试验检测服务工作结束后 7 日内，检测人应将实际发生的试验检测服务费用，扣减动员预付款和检测人赔偿金后余额的支付申请报至发包人，发包人应在收到该支付申请后 7 日内予以审批，在批复后 14 日内向检测人支付费用，同时退还履约担保。

6.3.7 试验检测服务费用的支付期限

发包人在收到检测人提交的书面支付申请后，应按上述条款约定的支付期限内支付试验检测服务费用。发包人在约定的期限内，未向检测人支付到期应付的款项，应承担违约责任，并支付逾期付款违约金。除非专用合同条款另有约定，逾期付款的违约金以到期应付而未付的款项，按照银行同期贷款利率计算相应的利息作为违约金，时间自未付款项的应付之日起算。该逾期付款违约金的支付不影响本合同条款第 5.5.4 项约定的检测人的权力。

6.3.8 支付争议

发包人对检测人要求支付的款项中的任何部分有异议，应在收到检测人提交的书面

支付申请 7 日内发出书面通知说明理由，但不得借此延误对检测人其他应得款项的支付。

6.4 货币

除专用合同条款另有约定外，发包人支付检测人履行试验检测服务的费用一律采用人民币支付。涉及外币支付的，其货币种类、比例和汇率等事宜，在专用合同条款中约定。

7. 其他

7.1 合同双方的关系

合同双方互为权利和义务主体，双方应遵循平等互利、协商一致的原则履行本试验检测合同。发包人和检测人均应按照试验检测合同公正地行使权力和全面履行自己的职责。

7.2 语言和法律

7.2.1 除专用术语外，本试验检测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。

7.2.2 适用于本试验检测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、单行条例和地方政府规章。

7.3 奖励

由于检测人提出的合理化建议降低了工程造价、消除了安全隐患或产生了经济效益，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。

7.4 利益矛盾

未经发包人书面同意，检测人不得获取本试验检测合同约定以外的与本工程有关的任何利益，不得参与与本试验检测合同约定的发包人利益相冲突的任何活动。

7.5 版权

7.5.1 对检测人拥有版权并已用于本试验检测服务中的所有文件，发包人有权在本合同工程中使用或复制。但未经检测人的同意，发包人不得将上述文件直接或间接用于其他项目、工程或服务之中。

7.5.2 如果在专用合同条款中没有另外约定，则检测人有权出版与本项目或本工程试验检测服务有关的资料。但未经发包人同意，上述出版物中不得涉及发包人的专利、专有技术以及经济情报。

7.6 通知

本试验检测合同涉及的通知均为书面形式，在送达协议书中注明的地址并由收受方签收后生效。无论发送方采用何种方式递送通知，收受方都应用书面回执确认。

8. 争端的解决

双方在履行本试验检测合同过程中发生争端时，应本着友好协商的原则解决问题，或通过上级主管部门进行调解。若经过协商或调解仍不能达成一致时，任何一方均可根据专用合同条款的约定，申请仲裁或向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节 专用合同条款

本专用合同条款是依据通用合同条款进行编制，发包人根据工程的特点、环境及其他要求，在此进行补充、细化或约定，在执行过程中以此为准。

1. 定义与解释

1.1 定义

1.1.1 项目

项目名称：西林至广南高速公路（云南境内段）项目试验检测服务 XG-ZXSYS 标段

1.1.2 工程

工程地点：云南省文山州境内；

工程概况：西林至广南高速公路（云南境内段）项目（以下称本项目）路线起点位于西林县、广南县交界处老肖村附近，顺接拟建黔西南至西林高速公路建设项目止点，途径坝美镇、莲城镇，止于广南县城西北侧者况村附近，顺接泸西至丘北至广南至富宁高速公路冷水沟支线止点，通过者况枢纽互通连接泸丘广富高速形成十字枢纽交叉。

本项目路线全长 40.317km，主线采用双向四车道高速公路标准建设，设计车速为 100km/h，路基宽度 26m，坝美互通连接线采用二级公路标准建设，连接线设计速度 60km/h，路基宽度 12m。共设置桥梁 24586.89 米/64 座（单幅长度，含立交区主线），其中特大桥 7187.58 米/6 座，大桥 17049.99 米/54 座，中桥 349.32 米/4 座；隧道 13899 米/7 座（双洞），其中特长隧道 6941 米/2 座，长隧道 5202 米/3 座，中隧道 1756 米/2 座，桥隧比例 64.96%；设置坝美、者况（枢纽）2 处互通式立交（其中枢纽互通 1 处，一般互通 1 处），1 处服务区（坝美），1 处养护工区（坝美）。同步建设 1 条连接线，共长 1.224km，以及必要的交通工程和沿线设施。项目批复初步设计概算 77.58 亿元，其中建安费为 60.49 亿元。

本次试验检测共划分 2 个标段，本合同段为：中心试验室（XG-ZXSYS 标段）。

1.1.4 发包人

发包人名称：文山西广高速公路投资开发有限公司。

1.2.3 （9）构成本合同组成部分的其他文件：①拟投入的试验检测人员表；②拟投入的主要仪器和检测设备表；③拟投入的主要交通工具、办公、生活设施表；④招标文件；⑤投标文件。

2. 试验检测人的义务

2.1.1 服务形式

发包人要求检测人的服务形式：本项目要求检测人应授权并建立工地试验室，并在工程实质性开工前向工程所在地地质监机构申请备案【按照《云南省公路水运工程工地试验室备案工作程序（试行）》（云交质监〔2017〕165 号）执行】，考核合格并取得工地临时试验室资质证。工地试验室必须执行交通运输部《公路工程工地试验室标准化指南》、交通运输部《工地试验室标准化建设要点》、《云南省高速公路施工标准化实施要点》的规定并按照各级各部门的要求做好标准化建设，包括驻地建设标准化、管理标准化、操作和程序标准化。检测人在发包人协调下，按合同授予的试验检测服务的职权范围，遵循科学、客观、严谨、公正的原则开展试验检测服务。

2.1.2 服务范围

2.1.2.1 试验检测服务的工程范围：

中心试验室（XG-ZXSYS 标段）：

（1）负责项目开工至竣工验收期间的中心试验室试验检测工作，包括但不限于西林至广南高速公路（云南境内段）工程全线范围内的路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、路线交叉工程、绿化工程、水保及环境保护工程（含收费站、隧道管理所、隧道变电所等）、交通安全设施工程、沿线房屋建筑设施工程（含收费站、隧道管理所、隧道变电所、隧道消防泵房、综合管理用房、养护工区、收费雨棚等的土建、水电、安装、内外装饰、消防、室外等工程）、机电工程（含通信系统、监控系统、收费系统、隧道机电、供电及照明系统等）、消防工程、连接线工程、进场道路工程等相关工程及上述工程可能发生的变更和因施工上述工程所必须完成的所有中心试验检测工作（含常规试验检测项目、非常规试验检测项目和关键工程、隐蔽工程、施工薄弱环节增加的试验检测项目等），不包括单独招标的第三方检测（桩基检测、隧道施工检测、交（竣）工验收检测等内容）。

（2）协助招标人对施工承包人、监理人及专项检测单位的试验检测工作进行监督、管理及抽检。

2.1.2.2（2）附加试验检测服务的范围

本条修改为：

附加试验检测服务的范围：包括：①发包人书面提出正常试验检测服务范围以外的试验检测服务要求，检测人完成此项服务应视为附加试验检测服务；②发包人书面提出

试验检测合同约定的工作范围以外的试验检测工作，检测人完成此项工作应视为附加试验检测服务；③发包人书面提出高于试验检测合同约定的服务目标，检测人为完成此目标而增加的投入应视为附加试验检测服务。

2.1.3 服务内容和要求

（1）检测人应按照相关法律、法规、规范、规程和管理办法开展检测服务。按合同要求配备试验检测设施设备，按照质监部门和合同规定设置满足要求的工地试验室、建立健全组织机构和质量、安全、环保保证体系，并按照有关规定对仪器设备进行正常维护，定期进行检定或校准，履行中心试验室职责签批施工承包人、监理单位试验资料。

（2）熟悉合同文件和施工图纸及相关技术标准、规程、管理办法，切合项目实际情况制定切实可行的第三方试验检测方案和实施细则报检测母体单位审查，报发包人和质量监督部门组织评审。

（3）参加设计交底、工地会议、有关专题会议、咨询会议、为发包人和质量监督部门提供相关咨询服务。

（4）制定项目第三方检测频率计划、编制第三方检测月报及发包人和质量监督部门要求的各种统计报表、数据分析、咨询报告。

（5）协助、配合发包人和质量监督部门检查施工承包人的质量、安全和环保等保证体系，审核工地试验室。及时提供试验检测仪器、并承担发包人和质量监督部门的委托检测；

（6）根据工程需要经主持召开检测专题工作会议。

（7）参与对发生的质量缺陷、质量隐患和质量事故调查，建立完善的不合格品（项）及风险防控措施上报制度，及时向委托方上报检测中发现的不合格品（项）及异常情况，不得隐瞒不报或弄虚作假。

（8）协助发包人审查交工验收申请，评定工程质量。

（9）参加发包人、质量监督部门组织的质量、安全检查、完成相应的监督检查检测工作并出具相关报告、汇总分析数据。

（10）材料取样、试验检测、报告整理、材料（数据）溯源等均应符合合同及有关规定，保证试验检测数据真实、可靠，客观反映工程质量。及时编写试验检测报告、编写检测工作报告，根据试验检测结果科学分析评价工程质量状况。检测结果必须及时向发包人报告，对试验检测数据和结果负责，建立健全档案管理制度，保证档案齐全，原始记录和试验检测报告内容必须真实、完整、规范。

（11）加强现场巡视、主动服务，主动协调、主动与发包人、监管办、监理人、工地试验室、施工承包人及时沟通，按合同规定及时、主动开展第三方试验检测工作，不得无故拖延检测和影响工程顺利进展。

2.1.4 试验检测项目及频率

本项目的试验检测项目与取样方法要满足交通运输部《公路工程工地试验室标准化指南》中附录 3《试验检测项目/参数检验频率一览表》、附录 4《试验检测项目/参数取样要求一览表》、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）及《公路工程施工监理规范》（JTG G10-2016）中的要求。第三方试验检测频率施工承包人按照《公路工程工地试验室标准化指南》、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）及相关施工技术规范、验收规范计算。监理人的监理抽验频率在施工承包人的试验检测频率基础上，按照《公路工程施工监理规范》（JTG G10-2016）中规定抽检频率计算。第三方试验检测频率在监理人抽检频率的基础上，按照《云南省交通运输厅关于公路工程项目推行第三方试验检测的通知》（云交基建[2010]91 号）规定的附表 1、附表 2 中的检测频率计算。对非常规试或特殊检测项目可由母体试验室完成或者外委给具备检测参数的试验检测机构完成，但要征得发包人的同意。

根据职能定位，按照不重复、不遗漏、讲求实效、节约资源的原则，常规检测项目试验应在中心试验室完成，中心试验室母体检测机构等级证书须覆盖非常规试验检测项目要求。具体划分如下：

（一）常规试验检测项目抽检参数和频率按见下表：

常规检测项目抽检参数和频率

序号	项 目	主要试验检测参数	抽查验证频率
1	土	含水率、密度、比重、颗粒级配、界限含水率、击实试验（最大干密度、最佳含水率）、承载比（CBR）	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 5%。
2	集料	（1）粗集料：颗粒级配、密度、含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量、压碎值、磨耗值、磨光值 （2）细集料：颗粒级配、密度、含泥量、泥块含量、压碎指标、砂当量、亚甲蓝值 MBV （3）矿粉：密度、塑性指数、加热安定性、亲水系数、含水量	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 5%。
3	岩石	单轴抗压强度	每料源至少一次，施工中必要时进行。
4	水泥	密度、比表面积、凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动度、标准稠度用水量	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的

			5%。
5	掺和料	细度、烧失量、需水量比、含水量、三氧化硫、游离氧化钙、氯离子、碱含量、氧化钙	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 5%。
6	外加剂	抗压强度比、减水率、凝结时间差、凝结时间、含气量、泌水率比、收缩率比、氯离子含量、含固量、PH 值、压力泌水率比、坍落度 1h 经时变化量、碱含量、硫酸钠含量、Cl-含量、甲醛含量	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 50%。
7	混凝土用水	PH 值、凝结时间差、不容物含量、可溶物含量、氯离子含量、硫酸盐含量、碱含量、抗压强度比	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 50%。
8	钢材与连接接头	重量偏差、尺寸偏差、抗拉强度、屈服强度、断后伸长率、最大力总伸长率、弯曲性能、反向弯曲	每种至少完成一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 10%。必要时对焊接头增加抽验频率。对有异常的结构增加抽验频率。
9	钢绞线	最大力、最大力总伸长率、弹性模量	使用前 100%抽验完成，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 10%，不得少于 1 次。
10	锚具	洛氏硬度	使用前 100%抽验完成，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 10%，不得少于 1 次。
11	水泥混凝土、砂浆	水泥混凝土：坍落度、表观密度、含气量、凝结时间、抗压强度、抗压弹性模量、抗弯拉强度、劈裂弯拉强度、抗折弹性模量、抗渗性、配合比设计、泌水率、电通量 (2) 砂浆：稠度、密度、立方体抗压强度、配合比设计、保水性、分层度	配合比设计（含原材料）100%抽验， $\geq C25$ 半年抽验一次；现场实体按施工进度完成不少于监理抽验的 5%（桩基、梁板 10%）。必要时增加抽验。
12	无机结合料稳定材料	石灰：有效氧化钙和氧化镁含量、氧化镁含量粉煤灰（路基、基层、底基层）；烧失量、细度无机结合料稳定材料：最大干密度、最佳含水量、水泥或石灰剂量、配合比设计、无侧限抗压强度、延迟时间	配合比设计（含原材料）每料源使用前 100%抽验，其余按施工进度完成不少于监理抽验的 20%。
13	沥青	密度、针入度、延度、软化点、旋转薄膜加热试验、闪点、蜡含量、粘附性、动力黏度、改性沥青弹性恢复率、改性沥青的离析性、运动黏度、恩格拉黏度、乳化沥青蒸发残留物含量、乳化沥青筛上剩余量、微粒离子电荷、储存稳定性、破乳速度	每种材料使用前按批次 100%抽验完成，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 30%，关键指标必要时增加频率。
14	沥青混合料	配合比设计、密度、马歇尔稳定度、空隙率、矿料间隙率、流值、最大理论密度、动稳定度、沥青用量、矿料级配、冻融劈裂强度比、沥青析漏损失、飞散损失	配合比设计（含原材料）每种材料使用前 100%抽验，其余按施工进度完成不少于监理抽验的 30%，关键指标应不少于监理抽验的 50%。

15	地基基础	地基承载力、地表沉降、成孔质量、高填方和软基沉降监测	按施工进度完成不少于监理抽验的 5%，地基承载力涉及变更的按施工单位 100%。
16	路基路面	厚度、压实度、平整度、弯沉、构造深度、摩擦系数、渗水系数、车辙、几何尺寸	按施工进度完成不少于监理抽验的 10%，路基弯沉及路面工程关键指标应不少于监理抽验的 30%。
17	结构混凝土	强度、钢筋位置及保护层厚度、表观及内部缺陷	按施工进度完成不少于监理抽验的 10%，强度应不少于监理抽验的 20%。
18	隧道	断面尺寸、锚杆拉拔力、注浆饱满度、喷锚及二衬混凝土强度、仰拱及填充厚度	按施工进度完成不少于监理抽验（第三方隧道检测）的 20%，厚度、强度应不少于监理抽验的 30%。
注：1. 根据项目的工作需求，可以增加或减少抽检频率和参数，但最低频率满足规范要求。 2. 检测内容包括但不限于完成该工程可能发生的变更和因施工所必须完成的所有中心试验室试验检测工作。 3. 因项目需要发包方增加检测频率，相关费用包含在投标报价中，发包方不在另行计算。			

（二）非常规试验检测项目抽检参数和频率：

非常规试验检测项目抽检参数和频率

序号	项 目	主要试验检测参数	抽查验证频率
1	土工合成材料	拉伸强度、延伸率、梯形撕裂强度、顶破强度、厚度、单位面积质量、垂直渗透系数、刺破强度	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
2	锚具、钢绞线	最大力，最大力总伸长率、弹性模量、松弛率、静载锚固性能（锚固效率系数、总应变）、洛氏硬度、外观	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
3	压浆料	氯离子含量、凝结时间、流动度（25℃）、泌水率、压力泌水率、自由膨胀率、抗压强度、抗折强度、充盈度	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
4	防水卷材	断裂拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性、热空气老化（168h）、抗穿孔性、粘接剥离强度、耐碱性（168h）、外观尺寸、冲击性能	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
5	橡胶止水带	外观质量、尺寸公差、拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、硬度、压缩永久变形、热空气老化	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
6	止水条	硬度、拉伸强度、扯断伸长率、反复浸水试验、低温弯折	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
7	塑料波纹管	外观质量，外形尺寸，环刚度，局部横向载荷，柔韧性，抗冲击性、纵向荷载、抗渗漏（密封性）	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
8	金属波纹管	内径、径向刚度、抗渗漏试验	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。

9	工字钢	外形尺寸、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 5%进行抽验。
10	金属管材	尺寸、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、压扁、弯曲试验	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
11	声测管	外观、尺寸、拉伸试验、压扁试验	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
12	钢结构	几何尺寸，防护涂装，高强度螺栓连接副扭矩系数，高强度螺栓连接副抗滑移系数、高强螺栓扭矩，钢材及焊缝无损探伤	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定频率抽验。
13	隧道结构	支护（衬砌）背后的空洞，衬砌厚度	施工中按规定的质量控制要求检测。
14	交通安全设施（标志，标线，护栏，隔离栅等）	外观及几何尺寸，反光标志逆反射系数，反光标线逆反射系数，标线涂层厚度，标线抗滑性能，突起路标发光强度系数，色度性能（表面色），金属构件防腐层性能，立柱（支撑）竖直度，拼接螺栓抗拉荷载，反光膜抗拉荷载，反光膜附着性能，玻璃珠含量，涂料抗压强度，涂料耐磨耗性能，突起路标抗压荷载，突起路标抗冲击性能	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
15	伸缩缝	外形尺寸，外观质量，组装质量，防水性能，拉伸压缩时最大水平摩阻力，拉伸压缩时变位均匀性	每种产品使用前 100%抽验。
16	各型号橡胶支座	检测参数满足设计和规范要求	
<p>注：1. 根据项目的工作需求，可以增加或减少抽检频率。未列及的试验检测项目和参数按项目特点由发包人根据实际需要确定。</p> <p>①上述项目检测参数仅供参考，具体的检测参数及数量必须按发包人的书面通知执行，若承包人未取得发包人的书面通知进行的检测项目或承包人检测的项目在发包人书面通知之外的，发包人不予计量支付。对非常规试验检测项目首先由母体机构完成，母体机构不能完成的可采取外委试验，但要事先征得发包人的同意。</p> <p>②第一批非常规原材料需 100%进行检测，后续批量的非常规原材料按监理单位抽验频率的 5%进行抽验。</p> <p>2. 因项目需要发包方增加检测频率，相关费用包含在投标报价中，发包方不在另行计算。</p>			

（三）关键工程、隐蔽工程、施工薄弱环节增加的试验检测项目抽检参数和频率

序号	关键、重点工程试验检测项目		抽检频率
1	桥梁工程	桥梁高墩（砼强度、钢筋保护层厚度、表面及内部缺陷、垂直度）	检测频率：不少于监理抽检的 20%。按招标人要求。
2		T 梁（砼强度、浆液性能指标、浆液强度、管道注浆质量（缺陷位置及程度、注浆饱满度），钢筋保护层厚度、表面及内部缺陷，钢绞线有效张拉预应力及后张预应力孔道摩阻损失。	

3		现浇箱梁（砼强度、浆液性能指标、浆液强度、管道注浆质量（缺陷位置及程度、注浆饱满度）钢筋保护层厚度、表观及内部缺陷，钢绞线有效张拉预应力及后张预应力孔道摩阻损失。	
4		钢箱梁(钢板厚度检测、焊缝尺寸检测、焊缝超声波检测、焊缝 X 射线检测、涂层总干膜厚度)	
5	隧道工程	钢筋保护层厚度、二衬厚度检测	检测频率：不少于监理抽检的 10%。
6		钢筋间距、拱架榀数、间距、焊接质量	
7		小导管、锚杆材料检测	
8		风机预埋件抗拉拔力检测	100%检测
9	边坡	边坡框格梁、地梁、边梁平面位置、边坡坡比、高边坡稳定监测	按规范要求抽检
10		锚杆、锚索长度、灌浆质量	
11		锚杆抗拔力，锚索有效张拉应力	
12	沿线建筑设施	房建实体主体、收费雨棚钢结构、加油站网架	按检评标准及相关要求进行
13		建筑物沉降观测	
14	砼拌合站（原材料、砼强度、配合比验证）		100%检测
15	路基溶洞、采空区检测（处）		按招标人要求
注：1. 根据项目的工作需求，可以增加或减少抽检频率和参数，但最低频率满足规范要求。 2. 检测内容包括但不限于完成该工程可能发生的变更和因施工所必须完成的所有中心试验室试验检测工作。 3. 因项目需要发包方增加检测频率，相关费用包含在投标报价中，发包方不在另行计算。			

2.3.4 主要工作职责

- （1）熟悉设计文件，严格按设计图纸及合同文件的要求完成各项试验检测工作。
- （2）按照交通运输部、云南省交通运输厅及省质量监督局相关规定完成第三方试验检测机构的工作内容，以及发包人、交通主管部门根据现场的需要而临时要求的抽验。
- （3）配合交通运输主管部门及所属质监机构、委托方进行阶段性工程验收工作。
- （4）组织解决试验检测工作中遇到的相关技术问题。
- （5）协助发包人编制建设项目试验检测管理办法；协助发包人对施工承包人、监理人及第三方专项检测单位的试验检测工作进行管理；协助发包人及时纠正和查处各类

试验检测违规行为。

（6）结合项目工程特点，协助发包人编制简洁、适用、针对性和操作性强的各项试验管理制度。

（7）按照合同规定完成常规试验检测项目的原材料、现场实体抽检和非常规原材料、半成品料的抽样、现场实体抽检及其外委检测及管理工作。

（8）配备较齐全的试验检测设备及人员，完成对所有原材料及混合料配合比标准试验报告的平行或验证试验工作。

（9）实行月报制度，检测人应于每月 25 日前向发包人报送现场试验检测情况月报告。

（10）按时完成竣工资料的收集、整理和编制工作。

（11）负责工地试验室的组建并对工地试验室进行管理。

（12）试验检测的依据：

- a 试验检测合同文件及其附件；
- b. 与本工程有关的国家有关部门颁布的现行标准、规范、规程及相关文件；
- c. 施工设计图纸、资料；
- d. 招标人结合项目实际制定的各种管理实施办法及相关规定、通知、文件等；
- e. 工程实施过程中发包人、监理、施工承包人之间或发包人与试验检测工程师之间形成的会议纪要、函电及其它文字记录以及监理工程师批准的所有图纸等。

2.4 试验检测人员

2.4.1 发包人对检测人为本项目配备的检测人员的其他要求：见拟投入的试验检测人员表。

2.4.9 试验检测人员不得同时受聘于两家或以上的检测机构。检测人员证书上的工作单位应与实际受聘检测机构相一致，如工作单位有变动的，应及时办理变更手续。

所有人员在施工期和缺陷责任期内必须保持相对稳定。缺陷责任期内如发包人需要任何试验检测人员前来配合相关工作时，承包人应及时派出相关人员前来履行义务。尽管承包人已按投标文件的人员进场计划派遣了试验检测人员，但若发包人认为承包人的人员配置仍不能满足试验检测服务工作的要求，发包人随时有权要求增加试验检测人员，承包人在接到通知后应立即执行发包人的指示，由此增加的费用支出应在投标报价中进行考虑，发包人将不另行支付。缺陷责任期不保留试验仪器设备，如需试验可在承包人母体检测机构或外委给具备资质的单位进行，费用包含在固定价试验检测服务费中，发

包人不另行增加。

承包人如不能执行上述要求或不能按发包人要求及时完成相关工作的，发包人可以另行委派人员完成，由此产生的费用从承包人的服务费中扣除。

2.5 试验检测设备

发包人对检测人为本项目配备的试验检测设备的其他要求：见拟投入的试验检测设备表。

设备数量及型号应满足规范及施工工期要求，并在合同履约过程中，须根据发包人合理要求增加设备数量或型号，所需费用视为已包含在其投标报价中，不再额外支付。

2.7 保密

本项目、本工程、本试验检测合同有关的资料保密时间为：按国家相关规定。

2.8 工地试验室

2.8.1 承包人应对其授权的工地试验室加强管理，试验室质量管理体系及各项规章制度建立健全，仪器设备满足合同要求和试验检测工作的需要，试验检测环境满足试验检测要求，采用的技术标准、规范和规程合法有效，样品的管理符合要求，确保试验检测记录、试验检测报告真实、规范和完整。

2.8.2 工地试验室应建立健全各项试验检测台帐，并应保存完整的试验检测报告（含外委试验）及试验检测原始记录。试验检测台帐包括：原材料进场检验、标准试验、现场抽样试验、工艺试验、验收试验、外委试验、检测不合格报告和试验检测报告汇总等台帐。完工后向发包人提交完整的竣工资料。

2.8.3 工地试验室不得对外承接试验检测业务。

2.8.4 工地试验室以“控制材质、科学配比、提高工艺、确保质量”为目标，以“日常巡查、疑问复核、异议仲裁”为重点，在发包人的授权范围内，有权对承包人、监理人的试验检测工作进行监督和指导。

2.9 外委试验

2.9.1 承包人应依据合同承担合同范围内各项试验检测业务，不得转包、违规分包。对一些试验条件相对要求较高、技术难度较大的承包人难以完成的试验检测项目，在发包人同意的情况下，可以委托符合条件的检测机构承担。

2.9.2 外委试验应填写委托申请书报发包人审查，明确外委试验的项目、试样名称、用途、批量、试验内容、技术要求、时间要求及其他需要明确的有关要求等。

2.9.3 外委试验应当在发包人的见证下取（送）样，取（送）样人、见证人应当对

试样的真实性负责。

2.9.4 外委试验所选择的试验检测机构，不得同时接受同一检测内容的发包人、监理、施工单位的试验检测委托。

3. 发包人的义务

3.1 试验检测工作条件

3.1.1 发包人提供的职员

发包人将不再派遣任何人员辅助检测人的试验检测工作。若发包人为管理的需要派遣工作人员时，派遣人员所需的费用由发包人自行承担。

3.1.2 发包人提供的设备、设施

本工程采用检测人自备试验检测仪器、设备方式，合同履行过程中所用的任何设施、设备和物品均由检测人自备。在满足最低配置要求下，检测人根据工作需要建盖或租赁驻地场所、配置办公、生活需要的设备、设施、用品、试验仪器等试验检测服务过程中需要的一切物品。设备、设施、物品的产权属于检测单位。

3.1.3 发包人提供的协助

试验检测工作会受到施工承包人等一些交叉作业的影响，发包人将尽力为检测工作创造好的工作环境及条件，但检测人应充分估计检测工作环境的困难和制约，并在投标和检测过程中予以充分考虑。检测人必须紧密跟踪施工承包人的施工进展情况，编制并及时修订检测工作计划，确保检测工作合同的有效履行。

3.3 代表

发包人授权代表：_____。

4. 责任和保障

4.1.1 检测人的其他违约情形

（1）自中标开始至检测结束，检测人违约调换项目负责人、技术负责人、质量负责人、其他试验检测人员的；

（2）试验检测人员不能胜任本职工作，而检测人又不能按发包人要求及时更换或纠正的；

（3）接到施工承包人书面检测申请或接到发包人书面检测要求，未按检测方案规定时间到现场检测的；

（4）试验检测人员有吃拿卡要或其它不良行为的；

（5）试验检测人员严重失职导致质量、安全或环保事故发生的；

（6）项目负责人、技术负责人、质量负责人及经发包人审定的常驻现场检测人员未经发包人书面同意擅自离开工地的；

（7）项目负责人、技术负责人、质量负责人及经发包人审定的常驻现场检测人员每月考勤天数不足 22 天的。

因检测人违约，发包人对检测人课以违约金的计算方法：

a. 有 4.1.1.3，发包人有权购买任何未按承诺配备的设施、设备和物品及其安装和服务，费用均由检测人负担，并在中期支付中将此款扣除；设备每项次课以 10000 元的违约金，项目负责人课以每次 50000 元的违约金，其他人员每人次课以 20000 元的违约金；

b. 有 4.1.1.4 情形，每次课以 10000 元的违约金；

c. 有 4.1.1.5 情形，每次课以合同价 5 %的违约金；

d. 有 4.1.1.6（1）情形，项目负责人、技术负责人、质量负责人每人次课以 20000 元的违约金，其他试验检测人员每人次课以 10000 元的违约金；

f. 有 4.1.1.6（2）情形，每人次课以 10000 元的违约金；

g. 有 4.1.1.6（3）情形，每次课以 10000 元的违约金；

g. 有 4.1.1.6（4）情形，每人次课以 50000 元的违约金；

h. 有 4.1.1.6（5）情形，每次课以 100000 元的违约金，且不免除检测人的经济赔偿责任；

i. 有 4.1.1.6（6）情形，项目负责人、技术负责人、质量负责人每人次课以 5000 元的违约金，其他试验检测人员每人次课以 2000 元的违约金；

j. 有 4.1.1.6（7）情形，项目负责人、技术负责人、质量负责人每人每天课以 2000 元违约金，其他试验检测人员每人每天课以 1000 元的违约金。

违约金在履约担保或支付的检测服务费中扣除（给发包人造成经济损失的，按通用合同条款 4.1.2 项规定另行承担赔偿责任）。

5. 试验检测合同的生效、终止、变更、暂停与解除

5.4 试验检测合同的变更

5.4.3 因发包人或第三方的责任，阻碍或延误了检测人履行试验检测服务，检测人应及时将该情况与其可能产生的影响书面通知发包人，如有必要，在双方协商一致的基础上对试验检测合同进行相应的变更。上述情况导致增加的试验检测服务工作量或工作时间，其费用按 6.2 款约定进行调整，检测人完成相应服务的时间亦应予以延长。

5.4.4 发包人对在试验检测合同有效期内因物价变动而导致试验检测服务费增减的补偿不予考虑。

5.4.5 在签订本试验检测合同后，因国家或地方法律、法规变动而引起试验检测服务费用的增减不予考虑。

5.5 试验检测合同的暂停与解除

5.5.1.1 细化为：

不得不暂停试验检测服务，或减缓某些试验检测服务时，则试验检测服务的完成期限应予以延长，因此而增加的试验检测服务工作量或延长的服务时间等而导致增加的费用不予调增。若发包人认为具备恢复试验检测服务条件时，检测人应按发包人要求，即刻恢复试验检测工作，因恢复试验检测工作产生的各项费用已包含在合同总价内，不予调整。

5.5.1.2 细化为：

全部试验检测服务已无法继续履行时，检测人在书面通知发包人，并经发包人同意后，有权解除本试验检测合同。若解除本合同的，发包人、检测人按解除合同时最后一期建安费计量金额 \times 投标报价 \div 建安费总额（604873.8450 万元）办理结算；结算的办理按照合同条款相关约定执行。

5.5.1.3 不可抗力的其他情形：若本项目因政策、相关指令或不可抗力等原因导致项目暂停或终止实施的，甲方有权暂停或终止履行合同，乙方应充分理解且不追究招标人相关责任，各自承担因此造成的各项损失。

5.6 转让和分包

5.6.2 本项修改为：

检测人参数不全的内容[参数不全的内容是指资质等级证书或资质认定（或计量认证）证书中未具有的参数]必须进行分包，并获得发包人的同意和批准。分包须满足相关资质要求，同时分包单位应取得省级及以上资质认定（或计量认证）证书且参数中包含拟分包的检测项目。

除上述情形外，不得分包。

6. 试验检测服务的费用与支付

6.1 试验检测服务费用内容

本条款后补充以下内容：检测人因完成本项目所需的检测服务人员工资、差旅费、交通费、进出场费、食宿费、通讯费、设备费、材料费、管理费、保险费、加班费、安

全措施费、安全生产费、检测人驻地建设、交通管制费、检测方案咨询审查费、交通封道台班费、规费、利润、税费、检测报告出版费等检测人为实现合同目的所发生的一切费用（如因施工期限延长发包人不增加相关费用），包含检测单位在节假日或正常工作时间以外人员的加班费用，以及合同文件明示或未明示的完成本合同的所有责任、义务和风险等均由检测人自行承担，并应包含在投标报价之中，发包人不单独计量与支付。

如在实际试验检测过程中出现检测项目不能满足工作需要的情況时，发包人有权要求试验检测单位增加相应的检测项目直至满足试验检测工作需要为止，费用视为已包含在试验检测费用报价中，发包人不单独计量与支付。

6.2 试验检测服务费计费方法

6.2.2 附加试验检测服务的费用

附加试验检测服务的费用计算方法：

附加试验检测服务的费用计算方法：已包含在合同价款内，不额外增加费用。

涉及检测服务时间增加或减少的：不予调整合同价款，不予调整试验检测服务费。

6.2.3 试验检测服务费的调整：正常试验检测服务费用采用包干总价方式，合同执行过程中不作调整。

补充 6.2.4 条款：

若发包人未在规定的期限内支付试验检测费，承包人应充分理解，发包人不另行支付逾期付款利息和违约金。

6.3 支付

6.3.1 动员预付款

试验检测合同签订，检测人主要人员、设备进场并经发包人验收合格后，支付签约合同价的 10 %，作为动员预付款。

6.3.4 支付方式

（一）试验检测服务费的计量

中期计量：试验检测服务费每季度计量一次，本标段范围内同时期施工单位完成的计量金额÷本标段范围内概算批复的建筑安装工程费×签约试验检测服务费总价。（本标段对应建筑安装工程费为 604873.8450 万元，当累计计量建安工程费达到此金额时，不再进行计量，待建筑安装工程费竣工结算完成后再计量。）

交工结算：项目交工验收完成后办理试验检测交工结算；

竣工结算：项目缺陷责任期满且竣工验收合格后办理试验检测竣工结算；

结算检测服务费=签约合同价±考核调整总额-违约金及赔偿金。

（二）试验检测服务费的支付

试验检测服务费中期支付比例为当期试验检测服务费计量金额的 80%；交工结算办理后支付至结算试验检测服务费金额的 87%，3%为质量保证金，10%作为缺陷责任期费用；试验检测竣工结算办理后，支付质量保证金、缺陷责任期费用等剩余检测服务费。

计算当期实际支付费用时应同时计入下述费用：

（1）根据项目公司《中心试验室监督管理办法》，委托人对检测人进行考核，依据考核结果调整当期应支付费用；

试验检测服务费按照“优质优价”服务的原则进行考核结算，试验检测服务费分为基础服务和优质额外服务两部分，基础服务费按当期支付服务费总额的 90%进行支付，另一部分通过检测单位的优质服务和额外服务，通过项目公司考核，根据考核情况进行支付。检测单位应至少将优质额外服务费的 70%用于当期试验人员的绩效发放。

（2）依据合同条款第 4.1.1 款约定对中心试验室的违约金和赔偿金扣额，委托人应从当期对试验检测服务费的支付费用中一次性扣回。

检测人每季度将试验检测服务费支付申请上报发包人，发包人应按流程完成审批后向检测人支付试验检测服务费。

委托人应在收到中期支付申请和收到符合要求的等额增值税专用发票后应及时将应付款项支付给检测人。

6.3.5 动员预付款的扣回

按通用合同条款执行。

6.3.7 试验检测服务费用的支付期限

逾期付款违约金：发包人未在规定的期限内支付试验检测服务费用，检测人应充分理解，发包人不支付逾期付款利息和违约金。

若因政策或特殊情况导致资金未及时到位，使得甲方未能按照约定及时支付费用的，乙方应给予充分理解并免除甲方违约责任。

7. 其他

7.3 奖励

发包人对检测人的额外奖励办法：无。

8. 争端的解决

双方在此约定：对合同执行过程中的争端通过直接协商和谈判未能解决的，当事人任何一方可向项目所在地有管辖权的法院提起诉讼。

9. 补充条款

需补充的其他条款：无。

第三部分 合同附件格式

附件一 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，（项目名称）建设项目法人（发包人名称）（以下简称“发包人”）与该项目试验检测_____标段中标单位_____（以下简称“检测人”），特订立如下合同。

1. 发包人和检测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 （项目名称） 标段合同文件，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，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检测人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在检测人处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检测人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受检测人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品。
- (3) 发包人及其工作人员不得要求或者接受检测人为其住房装修、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。

(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的材料设备、工程分包、劳务等经济活动。

(5) 发包人及其工作人员不得以任何理由向检测人推荐分包单位或推销材料，不得要求检测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. 检测人的义务

(1) 检测人不得以任何理由向发包方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券和贵重物品。

(2) 检测人不得以任何名义为发包方及其工作人员报销应由发包方单位或个人支付的任何费用。

(3) 检测人不得以任何理由安排发包方工作人员参加超标准宴请和娱乐活动。

(4) 检测人不得为发包方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1) 发包方及其工作人员违反本合同第一、二条，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；给检测人造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 检测人及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给发包方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包方建议交通工程建设主管部门给予检测人一至三年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

5. 双方约定

本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由发包方或发包方上级单位的纪检监察机关约请检测人或检测人上级单位纪检监察机关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方和检测人双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为____（项目名称）____标段合同文件的附件，与合同具有同等的法律

效力，经合同双方签署立即生效。

8. 本合同协议书正本____份、副本____份，合同双方各执正本____份，副本____份，当正本与副本不一致时，以正本为准。

发包人：（单位全称）（盖单位章）

检测人：（单位全称）（盖单位章）

法 定 代 表 人：

法 定 代 表 人：

或

或

其授权的代理人：_____

其授权的代理人：_____

日 期：_____年___月___日

日 期：_____年___月___日

发包人监督单位：_____（盖单位章）

检测人监督单位：_____（盖单位章）

附件二 安全生产合同

安全生产合同

为在_____（项目名称）_____试验检测_____标段的实施过程中创造安全、和谐的施工、环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人_____（发包人名称）_____（以下简称“发包人”）与检测人_____（以下简称“检测人”），特此签订本安全生产合同。

一、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，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 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。
4. 组织对检测人安全检查，监督检测人及时处理发现的各项安全隐患。

二、检测人职责

1. 严格按照《建设工程安全生产管理条例》（国务院第 393 号令）、交通运输部颁发《公路工程施工安全技术规程》（JTGF90-2015）、《公路水运工程安全生产监督管理办法》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定。认真执行试验检测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，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目负责人到试验检测一般人员（包括临时雇请的临时工）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。试验室负责人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发生。

4. 检测人必须对参加现场试验检测的人员，必须接受安全技术教育。

5. 试验检测人员到工地，必须按规定穿戴防护用品，不按规定穿戴防护用品的人员不得到工地现场。

6. 检测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 493 号令《生产安全事故报告和调查处理条例》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。

7. 安全生产费用包含在报价中，由检测人统一协调使用。

三、违约责任：

如因发包人或检测人违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、本合同正本___份、副本___份，合同双方各执正本___份，发包人执副本___份，检测人执副本___份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，全部工程缺陷责任期满后失效。

发包人：（单位全称）（盖单位章）

检测人：（单位全称）（盖单位章）

法定代表人：

法定代表人：

或

或

其授权的代理人：_____

其授权的代理人：_____

地 址：_____

地 址：_____

电 话：_____

电 话：_____

日 期：_____年___月___日

日 期：_____年___月___日

附件三 项目负责人委托书

项目负责人委托书格式

致：_____（投标人全称）法定代表人_____（职务、姓名）代表本单位委托（姓名）为_____（项目名称）试验检测_____标段的项目负责人，凡本合同执行中的有关技术、进度、质量、结算与支付等方面工作，由_____（姓名）代表本单位全权负责。

附：项目负责人身份证复印件

单位名称：_____（投标人全称并加盖单位公章）

法定代表人：_____（职务）
_____（姓名）

_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

身份证

项目负责人身份证彩色打印件

第五章 技术规范和要求

一、采用的技术标准、规范、规程

本项目的检测工作必须符合国家《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）和交通运输部关于公路试验检测方面现行的标准、规范、规程、办法以及云南省关于公路试验检测方面的文件、规定。本招标文件采用的规范、规程包括以下内容：

- a. 工程施工招标文件中的所有技术规范；
- b. 所有与本工程施工有关的国家现行的技术标准、规范、规程及相关文件。
- c. 执行现行公路工程试验检测规范、规程，此规范、规程为本工程施工检测合同的重要组成部分，若产生新的标准、规范或规程，且在合同有效期内开始实施，试验检测单位应无条件执行新的标准、规范或规程，且试验检测服务费不作调整。
- d. 检测人在检测工作中使用或参考下述标准、规范以外以外的技术标准、规范时，应征得委托人的同意。

二、试验检验依据标准（规范、规程）

试验检验依据标准（规范、规程）目录

（一）通用部分

序号	标准及规范名称	标准代号	备注
1	混凝土耐久性检验评定标准	JGJ/T193-2009	
2	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50204-2015	
3	钢结构工程施工质量验收标准	GB50205-2020	
4	工程测量标准	GB50026-2020	
5	建筑变形测量规范	JGJ8-2016	
6	国家一、二等水准测量规范	GB/T 12897-2006	
7	国家三、四等水准测量规范	GB/T 12898-2009	
8	建筑基坑工程监测技术标准	GB50497-2019	
9	建筑地基基础工程施工质量验收标准	GB 50202-2018	
0	建筑结构检测技术标准	GB/T 50344-2019	
11	建筑基桩检测技术规范	JGJ 106-2014	
12	建筑地基处理技术规范	JGJ79-2012	
17	混凝土桥梁结构表面涂层防腐技术条件	JT/T 695-2007	
18	岩土锚杆（索）技术规程	CECS22-2005	

（二）公路工程专用部分

序号	标准及规范名称	标准代号	备注
1	设计规范		
1.1	公路沥青路面设计规范	JTG D50-2017	
1.2	公路软土地基路堤设计与施工技术细则	JTG/T D31-02-2013	
1.3	公路路基设计规范	JTG D30-2015	
1.4	公路桥涵设计通用规范	JTG D60-2015	
1.5	公路圬工桥涵设计规范	JTG D61-2005	
1.6	公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范	JTG 3362-2018	

序号	标准及规范名称	标准代号	备注
1.7	公路桥涵地基与基础设计规范	JTG 3363-2019	
1.8	公路隧道设计规范 第一册 土建工程	JTG 370.1-2018	
1.9	公路隧道设计规范 第二册 交通工程与附属设施	JTG 70/2-2014	
1.10	砌筑砂浆配合比设计规程	JGJ T98-2010	
1.11	公路水泥混凝土路面设计规范	JTG D40-2011	
1.12	普通混凝土配合比设计规程	JGJ 55-2011	
2	质量标准		
2.1	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	JTG F80/1-2017	
2.2	公路工程质量检验评定标准第二册 机电工程	JTG 2182—2020	
2.3	建筑工程施工质量验收统一标准	GB50300-2013	
2.4	《公路工程竣（交）工验收办法》		
2.5	《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》	交公路发〔2010〕65号	
3	施工规范		
3.1	公路沥青路面施工技术规范	JTG F40-2004	
3.2	公路水泥混凝土路面施工技术细则	JTG/T F30-2014	
3.3	公路路基施工技术规范	JTG/T 3610-2019	
3.4	公路桥涵施工技术规范	JTG/T 3650-2020	
3.5	公路隧道施工技术规范	JTG/T 3660-2020	
3.6	沥青路面施工及验收规范	GB50092-96	
3.7	公路路面基层施工技术细则	JTG/T F20-2015	
4	试验规程		
4.1	水泥及水泥混凝土		
4.1.1	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程	JTG 3420-2020	
4.1.2	用于水泥及混凝土中的粉煤灰	GB/T1596-2005	
4.1.3	砌筑水泥	GB/T3183-2003	
4.1.4	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	GB/T50080-2002	

序号	标准及规范名称	标准代号	备注
4.1.5	混凝土结构试验方法标准	GB/T 50152-2012	
4.1.6	超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程	CECS 02-2005	
4.1.7	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程	JGJ/T 23-2011	
4.1.8	超声法检测混凝土缺陷技术规程	CECS 21:2000	
4.1.9	钻芯法检测混凝土强度技术规程（附条文说明）	CECS 03-200	
4.1.10	混凝土外加剂	GB8076-2008	
4.1.11	混凝土外加剂匀质性试验方法	GB/T 8077-2012	
4.1.12	砂、石碱活性快速试验方法 CECS53：93 混凝土碱含量限值标准	CECS48：93	
4.1.13	混凝土小型空心砌块试验方法	GB/T4111-1997	
4.1.14	通用硅酸盐水泥	GB175-2007	
4.2	沥青及沥青混合料		
4.2.1	公路工程沥青及沥青混合料试验规程	JTG E20-2011	
4.3	金属材料		
4.3.1	钢筋混凝土用钢：第 1 部分 热轧光圆钢筋	GB1499.1-2017	
4.3.2	钢筋焊接及验收规程	JGJ 18-2012	
4.3.3	钢筋焊接接头试验方法标准	JGJ/T 27-2014	
4.3.4	冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程	JGJ95-2011	
4.3.5	钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋筋	GB1499.2-2018	
4.3.6	钢筋混凝土用钢 第 3 部分：钢筋焊接网	GB/T1499.3-2010	
4.3.7	金属材料 低温拉伸试验方法	GB/T13239-2006	
4.3.8	公路工程常用金属试验规程选编	JTJ 055-1983	
4.3.9	金属材料 弯曲试验方法	GB/T 232-2010	
4.3.10	金属材料 室温拉伸试验方法	GB/T228.1-2010	
4.3.11	预应力混凝土用钢绞线	GB/T 5224-2014	
4.3.12	钢及钢产品力学性能试验取样位置及试样制备	GB/T2975-2018	
4.4	土工		

序号	标准及规范名称	标准代号	备注
4.4.1	公路工程土工合成材料试验规程	JTG E50-2006	
4.4.2	公路土工试验规程	JTG 3430-2020	
4.4.3	公路土工合成材料应用技术规范	JTG/T D32-2012	
4.4.4	土工合成材料、塑料土工格栅	GB / T 17689-2008	
4.4.5	公路工程无机结合料稳定材料试验规程	JTG E51-2009	
4.5	其它材料		
4.5.1	公路工程岩石试验规程	JTG E41-2005	
4.5.2	公路工程集料试验规程	JTG E42-2005	
4.5.3	预应力混凝土用钢丝	GB/T 5223-2014	
4.5.4	预应力筋用锚具、夹具和连接器	GB/T 14370-2015	
4.5.6	粉煤灰混凝土应用技术规范	GB/T 50146-2014	
4.5.7	建设用砂	GB/T14684-2011	
4.6	现场测试		
4.6.1	公路工程基桩检测术规程	JTG/T 3512-2020	
4.6.2	公路路基路面现场测试规程	JTG/ E60-2008	
4.6.3	公路机电工程测试规程	JTG/T 3520—2021	
5	指导书		
5.1	建设用卵石、碎石	GB/14685-2011	
5.2	公路桥涵地基与基础设计规范	JTG 3363-2019	
5.3	钻芯法检测混凝土强度技术规程	CECS 03: 2007	

注：上述试验检测及相关规范版本仅供参考，国家及行业主管部门对上述试验检测及相关技术规范有更新的，本项目按最新版本执行，且不因此调整合同价款。

三、中心试验室工作内容

根据职能定位，按照不重复、不遗漏、讲求实效、节约资源的原则，常规检测项目试验应在中心试验室完成，中心试验室母体检测机构等级证书须覆盖非常规试验检测项目要求。具体划分如下：

（一）常规试验检测项目抽检参数和频率按见下表：

常规检测项目抽检参数和频率

序号	项 目	主要试验检测参数	抽查验证频率
1	土	含水率、密度、比重、颗粒级配、界限含水率、击实试验（最大干密度、最佳含水率）、承载比（CBR）	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽检的5%。
2	集料	（1）粗集料：颗粒级配、密度、含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量、压碎值、磨耗值、磨光值 （2）细集料：颗粒级配、密度、含泥量、泥块含量、压碎指标、砂当量、亚甲蓝值 MBV （3）矿粉：密度、塑性指数、加热安定性、亲水系数、含水量	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽检的5%。
3	岩石	单轴抗压强度	每料源至少一次，施工中必要时进行。
4	水泥	密度、比表面积、凝结时间、安定性、胶砂强度、胶砂流动度、标准稠度用水量	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽检的5%。
5	掺和料	细度、烧失量、需水量比、含水量、三氧化硫、游离氧化钙、氯离子、碱含量、氧化钙	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽检的5%。
6	外加剂	抗压强度比、减水率、凝结时间差、凝结时间、含气量、泌水率比、收缩率比、氯离子含量、含固量、PH 值、压力泌水率比、坍落度 1h 经时变化量、碱含量、硫酸钠含量、Cl-含量、甲醛含量	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽检的50%。
7	混凝土用水	PH 值、凝结时间差、不容物含量、可溶物含量、氯离子含量、硫酸盐含量、碱含量、抗压强度比	每料源至少一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽检的50%。
8	钢材与连接接头	重量偏差、尺寸偏差、抗拉强度、屈服强度、断后伸长率、最大力总伸长率、弯曲性能、反向弯曲	每种至少完成一次，施工中按施工进度完成不少于监理抽检的10%。必要时对焊接头增加抽检频率。对有异常的结构增加抽检频率。
9	钢绞线	最大力、最大力总伸长率、弹性模量	使用前100%抽检完成，施工中按施工进度完成不少于监理抽检的10%，不得少于1次。
10	锚具	洛氏硬度	使用前100%抽检完成，施工中按施工进度完成不少于监理抽

			验的 10%，不得少于 1 次。
11	水泥混凝土、砂浆	水泥混凝土：坍落度、表观密度、含气量、凝结时间、抗压强度、抗压弹性模量、抗弯拉强度、劈裂弯拉强度、抗折弹性模量、抗渗性、配合比设计、泌水率、电通量 (2) 砂浆：稠度、密度、立方体抗压强度、配合比设计、保水性、分层度	配合比设计（含原材料）100%抽验， \geq C25 半年抽验一次；现场实体按施工进度完成不少于监理抽验的 5%（桩基、梁板砼 10%）。必要时增加抽验。
12	无机结合料稳定材料	石灰：有效氧化钙和氧化镁含量、氧化镁含量粉煤灰（路基、基层、底基层）；烧失量、细度无机结合料稳定材料：最大干密度、最佳含水量、水泥或石灰剂量、配合比设计、无侧限抗压强度、延迟时间	配合比设计（含原材料）每料源使用前 100%抽验，其余按施工进度完成不少于监理抽验的 20%。
13	沥青	密度、针入度、延度、软化点、旋转薄膜加热试验、闪点、蜡含量、粘附性、动力黏度、改性沥青弹性恢复率、改性沥青的离析性、运动黏度、恩格拉黏度、乳化沥青蒸发残留物含量、乳化沥青筛上剩余量、微粒离子电荷、储存稳定性、破乳速度	每种材料使用前按批次 100%抽验完成，施工中按施工进度完成不少于监理抽验的 30%，关键指标必要时增加频率。
14	沥青混合料	配合比设计、密度、马歇尔稳定度、空隙率、矿料间隙率、流值、最大理论密度、动稳定度、沥青用量、矿料级配、冻融劈裂强度比、沥青析漏损失、飞散损失	配合比设计（含原材料）每种材料使用前 100%抽验，其余按施工进度完成不少于监理抽验的 30%，关键指标应不少于监理抽验的 50%。
15	地基基础	地基承载力、地表沉降、成孔质量、高填方和软基沉降监测	按施工进度完成不少于监理抽验的 5%，地基承载力涉及变更的按施工单位 100%。
16	路基路面	厚度、压实度、平整度、弯沉、构造深度、摩擦系数、渗水系数、车辙、几何尺寸	按施工进度完成不少于监理抽验的 10%，路基弯沉及路面工程关键指标应不少于监理抽验的 30%。
17	结构混凝土	强度、钢筋位置及保护层厚度、表观及内部缺陷	按施工进度完成不少于监理抽验的 10%，强度应不少于监理抽验的 20%。
18	隧道	断面尺寸、锚杆拉拔力、注浆饱满度、喷锚及二衬混凝土强度、仰拱及填充厚度	按施工进度完成不少于监理抽验（第三方隧道检测）的 20%，厚度、强度应不少于监理抽验的 30%。
注：1. 根据项目的工作需求，可以增加或减少抽检频率和参数，但最低频率满足规范要求。 2. 检测内容包括但不限于完成该工程可能发生的变更和因施工所必须完成的所有中心试验室试验检测工作。 3. 因项目需要发包方增加检测频率，相关费用包含在投标报价中，发包方不在另行计算。			

（二）非常规试验检测项目抽检参数和频率：

非常规试验检测项目抽检参数和频率

序号	项 目	主要试验检测参数	抽查验证频率
----	-----	----------	--------

1	土工合成材料	拉伸强度、延伸率、梯形撕裂强度、顶破强度、厚度、单位面积质量、垂直渗透系数、刺破强度	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
2	锚具、钢绞线	最大力，最大力总伸长率、弹性模量、松弛率、静载锚固性能（锚固效率系数、总应变）、洛氏硬度、外观	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
3	压浆料	氯离子含量、凝结时间、流动度（25℃）、泌水率、压力泌水率、自由膨胀率、抗压强度、抗折强度、充盈度	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
4	防水卷材	断裂拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、不透水性、低温弯折性、热空气老化（168h）、抗穿孔性、粘接剥离强度、耐碱性（168h）、外观尺寸、冲击性能	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
5	橡胶止水带	外观质量、尺寸公差、拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、硬度、压缩永久变形、热空气老化	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
6	止水条	硬度、拉伸强度、扯断伸长率、反复浸水试验、低温弯折	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
7	塑料波纹管	外观质量，外形尺寸，环刚度，局部横向载荷，柔韧性，抗冲击性、纵向荷载、抗渗漏（密封性）	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
8	金属波纹管	内径、径向刚度、抗渗漏试验	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
9	工字钢	外形尺寸、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 5%进行抽验。
10	金属管材	尺寸、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、压扁、弯曲试验	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
11	声测管	外观、尺寸、拉伸试验、压扁试验	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。
12	钢结构	几何尺寸，防护涂装，高强度螺栓连接副扭矩系数，高强度螺栓连接副抗滑移系数、高强螺栓扭矩，钢材及焊缝无损探伤	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定频率抽验。
13	隧道结构	支护（衬砌）背后的空洞，衬砌厚度	施工中按规定的质量控制要求检测。
14	交通安全设施（标志，标线，护栏，隔离栅等）	外观及几何尺寸，反光标志逆反射系数，反光标线逆反射系数，标线涂层厚度，标线抗滑性能，突起路标发光强度系数，色度性能（表面色），金属构件防腐层性能，立柱（支撑）竖直度，拼接螺栓抗拉荷载，反光膜抗拉荷载，反光膜附着性能，玻璃珠含量，涂料抗压强度，涂料耐磨耗性能，突起路标抗压荷载，突起路标抗冲击性能	每种产品使用前 100%抽验，施工中按不低于监理单位抽验频率的 10%进行抽验。

15	伸缩缝	外形尺寸，外观质量，组装质量，防水性能，拉伸压缩时最大水平摩阻力，拉伸压缩时变位均匀性	每种产品使用前 100%抽验。
16	各型号橡胶支座	检测参数满足设计和规范要求	

注：1. 根据项目的工作需求，可以增加或减少抽检频率。未列及的试验检测项目和参数按项目特点由发包人根据实际需要确定。

①上述项目检测参数仅供参考，具体的检测参数及数量必须按发包人的书面通知执行，若承包人未取得发包人的书面通知进行的检测项目或承包人检测的项目在发包人书面通知之外的，发包人不予计量支付。对非常规试验检测项目首先由母体机构完成，母体机构不能完成的可采取外委试验，但要事先征得发包人的同意。

②第一批非常规原材料需 100%进行检测，后续批量的非常规原材料按监理单位抽验频率的 5%进行抽验。

2. 因项目需要发包方增加检测频率，相关费用包含在投标报价中，发包方不在另行计算。

（三）关键工程、隐蔽工程、施工薄弱环节增加的试验检测项目抽检参数和频率

序号	关键、重点工程试验检测项目		抽检频率
1	桥梁工程	桥梁高墩（砼强度、钢筋保护层厚度、表观及内部缺陷、垂直度）	检测频率：不少于监理抽检的 20%。按招标人要求。
2		T 梁（砼强度、浆液性能指标、浆液强度、管道注浆质量（缺陷位置及程度、注浆饱满度），钢筋保护层厚度、表观及内部缺陷，钢绞线有效张拉预应力及后张预应力孔道摩阻损失。	
3		现浇箱梁（砼强度、浆液性能指标、浆液强度、管道注浆质量（缺陷位置及程度、注浆饱满度）钢筋保护层厚度、表观及内部缺陷，钢绞线有效张拉预应力及后张预应力孔道摩阻损失。	
4		钢箱梁（钢板厚度检测、焊缝尺寸检测、焊缝超声波检测、焊缝 X 射线检测、涂层总干膜厚度）	
5	隧道工程	钢筋保护层厚度、二衬厚度检测	检测频率：不少于监理抽检的 10%。
6		钢筋间距、拱架榀数、间距、焊接质量	
7		小导管、锚杆材料检测	
8		风机预埋件抗拉拔力检测	100%检测
9	边坡	边坡框格梁、地梁、边梁平面位置、边坡坡比、高边坡稳定监测	按规范要求抽检
10		锚杆、锚索长度、灌浆质量	
11		锚杆抗拔力，锚索有效张拉应力	

12	沿线建筑 设施	房建实体主体、收费雨棚钢结构、加油站网架	按检评标准及相关要求进行
13		建筑物沉降观测	
14	砼拌合站（原材料、砼强度、配合比验证）		100%检测
15	路基溶洞、采空区检测（处）		按招标人要求
<p>注：1. 根据项目的工作需求，可以增加或减少抽检频率和参数，但最低频率满足规范要求。</p> <p>2. 检测内容包括但不限于完成该工程可能发生的变更和因施工所必须完成的所有中心 试验室试验检测工作。</p> <p>3. 因项目需要发包方增加检测频率，相关费用包含在投标报价中，发包方不在另行计算。</p>			

第六章 投标文件格式

西林至广南高速公路（云南境内段）项目
试验检测服务__标段

投 标 文 件

第一个信封（商务及技术文件）

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

目录

- 一、投标函
- 二、授权委托书或法定代表人身份证明
- 三、投标保证金
- 四、资格审查资料
- 五、技术建议书
- 六、承诺函
- 七、其他资料

一、投标函

致：文山西广高速公路投资开发有限公司

1. 我方已仔细研究_____（项目名称）__标段招标文件的全部内容（含补遗书第__号至第__号），在考察现场后，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），按合同约定完成本项目中心试验室工作。

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. 项目负责人：____（姓名及身份证号）____，证书编号：_____；技术负责人：____（姓名及身份证号）____，证书编号：_____；质量负责人：____（姓名及身份证号）____；证书编号：_____。

4. 质量要求：_____，安全目标：_____，检测服务期限：_____。

5. 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派驻本标段的其他主要检测人员、主要试验检测设备及主要办公设备、交通工具及生活设施，经你方审批后作为派驻本标段的主要检测人员和主要试验检测设备且不进行更换。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。

6. 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。

7. 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。

8. _____（其他补充说明）。

投标人：____（全称）（电子签章）

法定代表人：____（电子签名）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

日 期：____年 ____月 ____日

二、授权委托书或法定代表人身份证明

（一）授权委托书

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（项目名称）____标段投标文件、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：____（盖单位公章）

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. 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。

3. 投标文件中提供彩色扫描件。

（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：_____（盖单位公章）

_____年____月____日

- 注：1. 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。
2. 投标文件中提供彩色扫描件。

三、投标保证金

_____（招标人名称）：

我方于_____年__月__日参加 _____（项目名称）_____ 标段的投标，现保证：我方在规定的投标有效期内撤销或修改投标文件的，或者在收到中标通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保，或者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的，投标保证金不予退还。

附：投标保证金缴纳凭证扫描件

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名）

_____年____月____日

注：1、若采用银行转账、网银、电汇，投标人按以下要求执行：

- （1）在此提供“保证金缴纳回执”彩色扫描件。
- （2）在此提供基本账户开户证明材料彩色扫描件（需加盖电子签章）。

2、若采用银行保函，投标人按以下要求执行：

- （1）在此提供银行保函的彩色扫描件（需加盖单位公章）。
- （2）在此提供基本账户开户证明材料彩色扫描件（需加盖电子签章）。

3、若采用保证保险，投标人按以下要求执行：

- （1）在此提供保证保险的彩色扫描件（需加盖单位公章）。
- （2）在此提供基本账户开户证明材料彩色扫描件（需加盖电子签章）。

4、采用联合体的，由联合体牵头人缴纳保证金。

四、资格审查资料

1. 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	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	试验检测工程师		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
基本账户开户银行				初级职称人员		
基本账户账号				技工		
经营范围						
资产构成情况及投资参股的关联企业情况						
备注						

注：在本表后按招标文件第二章“投标人须知”3.5.1项要求附齐相关证明材料。

2. 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示
说明

3. 近年（2019年1月1日至今）完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
委托人名称	
委托人地址	
委托人电话	
合同价格	
开工日期	
交工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目负责人	
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. 本表后按招标文件第三章“评标办法前附表”2.2.4（4）业绩项要求附相关证明材料，业绩证明材料应附合同协议书或工程接收证书（工程竣工验收证书）或业主出具的业绩证明材料彩色扫描件，未提供业绩证明材料或提供的业绩证明材料不满足要求时不予认可。

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. 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 3 和“投标人须知”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 3.5.3 项及“投标人须知”前附表附录 3 的要求在本表后附相关证明材料。

5. 拟委任的主要检测人员资历表

姓名		年龄		执业或职业资格证书名称	
技术职称		学历		拟在本标段工程任职	
工作年限			从事试验检测工作年限		
毕业学校	____年____月毕业于____学校____专业，学制____年				
经 历					
时间	项目名称	合同金额	试验检测服务内容	担任职务	发包人及联系电话
获奖情况					
说明在岗情况	<input type="checkbox"/> 目前未在其他项目上任职，现从事工作为：_____ <input type="checkbox"/> 目前虽在其他项目上任职，但本项目中标后能够从该项目撤离，目前任职项目：_____, 担任职位：_____。				
备注					

注:1. 本表按招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 4 人员要求分别填写，每人填一张。

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。

6. 拟委任的其他主要检测人员汇总表

序号	本标段任职	姓名	技术职称	专业	执业或职业资格证明			备注
					证书名称	级别	证号	

注：本表填报的人员应满足招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 5 的要求。

7. 拟委任的其他主要检测人员资历表

姓名		年龄		执业或职业资格证书名称	
技术职称		学历		拟在本标段工程任职	
工作年限			从事试验检测工作年限		
毕业学校	____年____月毕业于____学校____专业，学制____年				
经 历					
时间	项目名称	合同金额	试验检测服务内容	担任职务	发包人及联系电话
获奖情况					
说明在岗情况	<input type="checkbox"/> 目前未在其他项目上任职，现从事工作为：_____ <input type="checkbox"/> 目前虽在其他项目上任职，但本项目中标后能够从该项目撤离，目前任职项目：_____, 担任职位：_____。				
备注					

注：1. 需要填写本表人员应与表（6）中所列人员相一致。

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。

8. 近年财务状况表

项目或指标	单位	____年	____年	____年
一、注册资金	万元			
二、净资产	万元			
三、总资产	万元			
四、固定资产（原值/净值）	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. 本表后应附近三年（2020 年～2022 年）经会计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、利润表的彩色扫描件或彩色复印件，且清晰可辨；

2. 本表所列数据必须与本表各附件中的数据一致。

五、技术建议书

投标人应按以下要点编制项目技术建议书（文字宜简练，内容具有针对性）：

1. 试验检测工作计划；
2. 试验检测工作范围；
3. 机构设置与人员安排；
4. 试验检测仪器、设备和设施的配备；
5. 试验检测方案、方法、内容、频率和措施，要求结合项目试验检测工作的特点，阐述试验检测工作的方法与流程，试验检测报告的编制，文件资料管理、试验检测质量及工期保障措施等；试验检测分析与判定、检测报告及结果；
6. 对本项目全线各施工单位临时工地试验室的考核验收、管理措施及办法，试验资料管理；
7. 本工程试验检测工作的重点与难点分析：对本工程试验检测工作需要特别给予重视的问题逐一论述并给出解决方法；
8. 对本工程的建议：为更好地完成本工程的试验检测工作，投标人可根据以往的经验，对本工程试验检测工作提出建议；
9. 对本项目试验检测工作的服务承诺。

六、承 诺 函

承诺函（一）

致：_____（招标人名称）

我方参加了西林至广南高速公路（云南境内段）项目试验检测服务标段的投标，若我方中标，我方在此承诺：

若我单位有幸成为_____（项目名称）标段招标的中标人，我单位将在合同谈判时按委托人要求的期限及时组织满足招标文件投标人须知“附录 5 资格审查条件（其他主要检测人员最低要求）”的其他主要检测人员，助理试验检测师、辅助试验检测人员、资料员等均能按委托人要求的期限及时派驻施工现场开展工作，且在项目实施全过程中保证主要人员的稳定。

我单位将在合同谈判时按委托人要求的期限及时组织满足招标文件投标人须知“附录 7 资格审查条件（主要试验仪器、检测设备最低要求）”要求的试验仪器、检测设备和“附录 8 资格审查条件（主要办公设备、交通工具及生活设施最低要求）”要求的办公设备、交通工具、生活设施进场开展试验检测服务。

同时，我单位无条件接受并及时响应委托人根据工程实际需要对其他主要检测人员、试验仪器、检测设备、办公设备、交通工具、生活设施数量所进行的调整，且不再要求额外支付任何相关费用。

如我方违背了上述承诺，本招标项目招标人有权取消我方的中标资格，并由招标人将我方的违约行为上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信息管理系统。

若我方未按招标人通知（口头或书面）要求参加合同谈判，视为放弃中标资格，不返还投标保证金，作为不良记录纳入公路建设市场信息管理系统。

投标人：_____（投标人全称）_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

_____年____月____日

承诺函（二）

致：_____（招标人名称）

我方参加了西林至广南高速公路（云南境内段）项目试验检测服务____标段投标，我方在此承诺：

1. 我方近三年内未介入任何行贿犯罪事件；
2. 我方法定代表人、拟委任的主要检测人员近三年内未发生任何行贿行为；
3. 如果我方中标，则我方承诺将在公示期结束后向招标人提供行贿犯罪记录网站查询截图。
4. 我方将加大内部廉政建设的管理工作，杜绝员工以任何不正当的理由向你方及工作人员行贿，同时拒绝索贿等一切不正当行为。

如我方违背了上述承诺，本项目招标人有权取消我方的中标资格，并由招标人将我方的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。

投标人：_____（全称）（单位电子签章）_____

法定代表人（或其授权代理人）：_____（电子签章）_____

职 务：_____

日 期：_____.

七. 其他资料

1. 信用等级评价结果（如有）；
2. 补遗书及通知（如有）；
3. 投标人认为有必要提供的其他材料（如有）。

西林至广南高速公路（云南境内段）项目
试验检测服务___标段

投 标 文 件

第二个信封（报价文件）

投 标 人：_____（全称）（电子签章）

年 月 日

目 录

一、投标函

二、服务费用报价清单

一、投标函

（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究西林至广南高速公路（云南境内段）项目试验检测服务__标段招标文件的全部内容（含补遗书第_号至第_号），在考察工程现场并经公司认真研究后决定，愿意以人民币大写_____元（¥_____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____），按合同约定完成试验检测工作。

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）

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

二、服务费用报价清单

（一）报价表填报要求

1.1 施工检测服务费的报价方式：中心试验室试验检测服务费的报价方式，采用总价报价，为总费用包干。

1.2 试验检测服务的最终报价，是为完成中心试验室服务工作的总体报价，涵盖了与实施中心试验室工作有关的全部费用。工作内容包括开工至竣工验收期间的中心试验室试验检测工作，包括但不限于西林至广南高速公路（云南境内段）工程全线范围内的路基工程、路面工程、桥梁工程、隧道工程、路线交叉工程、绿化工程、水保及环境保护工程（含收费站、隧道管理所、隧道变电所等）、交通安全设施工程、沿线房屋建筑设施工程（含收费站、隧道管理所、隧道变电所、隧道消防泵房、综合管理用房、养护工区、收费雨棚等的土建、水电、安装、内外装饰、消防、室外等工程）、机电工程（含通信系统、监控系统、收费系统、隧道机电、供电及照明系统等）、消防工程、连接线工程、进场道路工程等相关工程及上述工程可能发生的变更和因施工上述工程所必须完成的所有中心试验检测工作（含常规试验检测项目、非常规试验检测项目和关键工程、隐蔽工程、施工薄弱环节增加的试验检测项目等），不包括单独招标的第三方检测（桩基检测、隧道施工检测、交（竣）工验收检测等内容）。

1.3 试验检测服务费用各细目需按细目表要求详细填写；本报价表中各表项目和数量由投标人根据工程需要填写，除此之外，还应在每张报价表后附报价计算说明；如折旧费计算中说明每种检测设施折旧寿命、折旧期、年折旧费等，使用费用中所含的每年各项费用情况、计算公式等；

1.4 试验检测人员配备数量应根据发包人的要求及检测单位的工作计划填报。

1.5 试验检测单位必须配备试验检测所需的各项仪器、设备。办公设施、交通设施、通讯设施等可根据试验检测单位以往试验检测工作经验和招标文件要求配置。

1.6 试验检测单位在填报试验检测服务费用时应综合考虑下列因素：

1.6.1 试验检测单位所提供的试验检测人员、仪器设备及交通、办公设施均应满足发包人在提出的最低要求，并在此基础上根据工作需要增加配置；

1.6.2 试验检测单位在缺陷责任期内应至少保留有：在工地（或项目中心）试验室负责人（或技术负责人）的组织下继续完成缺陷责任期内的试验检测工作，并编制竣工文件。

1.6.3 试验检测单位因完成本项目施工检测服务需缴纳的一切税费均应由检测单位承担，并包含在所报的总额价内，发包人不单独支付。

1.6.4 投标人在填报各类试验检测服务费用时应完全符合合同条款的规定，否则投标文件将被否决。

1.6.5 对于同一设施或物品，投标人不能重复填报检测服务费用，一经发现，发包人将有权从报价中扣除多报的费用。

1.6.6 试验检测单位应配合发包人的相关工作，所需的费用包含在检测单位的报价中，发包人将不另行支付。

1.6.7 检测单位的报价应包含施工准备期、施工期和缺陷责任期的所有费用，并实行总额包干使用。

1.7 正常试验检测服务费用包括：

1.7.1 直接费中的试验检测人员费用：含基本工资及工资附加费、各种补贴、津贴、个人所得税、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费用、社会保险费用及其它辅助、服务、勤杂等人员的聘用费；因试验检测单位在夜间或国家规定的节假日进行施工，需要试验检测工程师配合进行的试验检测产生的加班补贴；并综合考虑劳动保护费，防暑降温费或冬季取暖费，伙食费等；以及试验检测过程中可能出现的人员增加等费用；

1.7.2 直接费中的 1.2 至 1.5 项：包含但不限于投入本项目中的各种会议费、差旅交通费、固定资产使用费（包括办公及生活房屋折旧、维修或租赁费，设备、设施在开工至竣工过程中的折旧、使用费等）及按法律、法规规定应缴的各种费用等，包括住宿、办公用品费，文具纸张费，煤、气、水、电费，通讯费，项试验、检测设备仪器包括折旧、维修或租赁费，其他设备折旧、维修或租赁费等，车辆燃油费，过路费，保险费，养路费，车辆检审费，配件修理费，小修保养费及保险费、车辆检审费、二级以上保养费等、职工教育经费、合同谈判费用、咨询费、财务费用和其它管理性开支。

1.7.3 检测单位提取费用：含法定提留金、上级管理费及其他明示或未明示的其它费用。

1.7.4 利润：法定利润。

1.7.4 税金：法定税赋。

1.8 填报货币为人民币。

（二）中心试验室试验检测服务费用报价表

单位：人民币 元

序号	项 目		施工期	缺陷责任期	小计金额
1	直接费				
1.1	中心试验室人员服务费				
1.2	中心试验室办公设施费				
1.3	中心试验室交通设施费（含燃料消耗等费用）				
1.4	试验检测仪器、设备费				
1.5	中心试验室生活设施费（含办公用房、生活用房）				
2	间接费				
2.1	检测单位提取费用	提留金			
		管理费			
		其他			
3	利润				
3.1	法定利润				
4	税金				
4.1	法定税赋				
5	中心试验室试验检测服务费用报价 (5=1+2+3+4)				

注：1. 表中所列的第 1 项试验检测服务费用应与附表 1 至附表 5 所列的报价项目相等；

2. 试验检测单位的法定税收由试验检测单位自行缴纳；

3. 检测人员的意外伤害险及保险费用含在相应单价中，不再单独进行报价；

4. 报价中已包含外委试验费用和安全生产费用。

投标人：_____（单位全称）（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

日期：____年____月____日

附表1 试验检测人员服务费用报价表

[illegible]

注：试验检测人员服务费报价表后应附相应项目的单价分析表，人员数量及配置按照投标人拟投入的人数计列，但不能少于招标文件的最低要求。

附表2 试验检测办公设施费报价表

时段	序号	名称及型号	数量	购置合价 (元)	单价（元）			报价 (元)
					折旧费	使用费	合计	
施 工 期	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8	...						
	小 计（元）							
缺 陷 责 任 期	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8	...						
	小 计（元）							
合 计（元）								

注：试验检测办公设施费报价表后应附相应项目的单价分析表，设施数量及配置按照投标人拟投入的数量计列，但不能少于招标文件的最低要求。

附表3 试验检测交通设施费报价表

时段	序号	名称及型号	数量	设施 原价 (元)	单价（元）			报价（元）
					折旧费	使用费	合计	
施 工 期	1							
	2							
	3							
	...							
	小 计（元）							
缺 陷 责 任 期	1							
	2							
	3							
	...							
	小 计（元）							
合 计（元）								

注：检测交通设施费报价表后应附相应项目的单价分析表，交通设施数量及配置按照投标人拟投入的数量计列，但不能少于招标文件的最低要求。

附表4 试验检测仪器、设备费报价表

时段	序号	仪器、设备 名称	型号	数量	购置 原价 (元)	单价（元）			报价（元）
						折旧 费	使用 费	合计	
施 工 期	1								
	2								
	3								
	...								
	小 计（元）								
缺 陷 责 任 期	1								
	2								
	3								
	...								
	小 计（元）								
合 计（元）									

注：试验检测设施费报价表后应附相应项目的单价分析表，仪器、设备数量及配置按照投标人拟投入的数量计列，但不能少于招标文件的最低要求。

附表5 试验检测生活设施费报价表

时段	序号	名称及型号	数量	购置合价 (元)	单价（元）			报价 (元)
					折旧费	使用费	合计	
施 工 期	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8	...						
	小 计（元）							
缺 陷 责 任 期	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8	...						
	小 计（元）							
合 计（元）								

注：试验检测生活设施费报价表后应附相应项目的单价分析表，设施数量及配置按照投标人拟投入的数量计列，但不能少于招标文件的最低要求。