

合同编号：CHGS ZXSYS2 [2025] 01

## 澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：K30+320-K64+000）

# 合 同

发包人：玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司

承包人：中咨公路养护检测技术有限公司（联合体牵头人）  
与云南容源环境质量检测有限公司（成员方）

2025 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第一节 合同条款

### 一、定义和解释

第一条 下列名词和用语，除上下文另有规定外，具有本条所赋予的涵义：

1、“工程项目”是指澄江至华宁高速公路建设项目。

2、“项目”是指澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：K30+320-K64+000），也即招标内容。

3、“招标人”是指玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司，“业主”、“委托人”、“发包人”均指玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司。

4、“监理部”是指发包人确定的监理部办公室。

5、“总监理工程师”指代表总监办全面履行监理服务合同规定的职责和义务的总负责人（简称：总监）。

6、“检测机构”是指受发包人委托为监理部办公室提供中心试验室工作服务并具有检验检测资质的法人或其合法继承人或其合法受让人，也即合同中的乙方、本项目的中标人。

7、“中心试验室”是指检测机构组建并派驻现场，为监理部办公室提供检验检测服务的现场办事机构。

8、“监理单位”是指承担工程项目监理业务和监理责任的法人或其为本工程项目组建的监理机构（其为本工程项目组建的监理管理机构简称：总监办）。

9、“施工单位”是指与项目法人签订工程项目施工承包合同的单位。

10、“中心试验室工作合同”是指中心试验室工作合同协议书及附件、中标通知书、投标书、合同条款、投标人须知、报价文件、投标书附表、技术建议书以及构成合同组成部分的其它文件，也即下述的“本合同”。

11、“正常服务”是指本合同第四条到第九条规定的中心试验室工作。

12、“附加服务”是指发包人和检测机构通过签订补充协议和根据本合同规定，在合同第四条到第九条规定的正常服务之外增加的检验检测工作。

13、“缺陷责任期”是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，缺陷责任期 24 个月，自工程通过交工验收之日起计算。

### 第二条 语言和法律

检验检测合同的主导语言：中文（汉语）

检验检测合同所遵循的法律法规：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标

标法》及国家、交通运输部和云南省其他相关的规程、规定、管理办法。

### 第三条 合同文件

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（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) 投标文件；
- (4) 合同条款；
- (5) 试验检测规范；
- (6) 技术规范；
- (7) 在本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。

## 二、试验检测机构的义务和责任

第二条 试验检测机构应在收到中标通知书后的 14 天内，根据投标文件的承诺，向发包人提交工作计划，并满足以下规定：

1、项目公司全面管理试验机构的业务工作和合同履行。试验检测机构项目负责人直接对项目公司负责，并接受项目公司及行业主管部门的监督。

试验检测机构的中心试验室的规模、试验设备的种类及数量应满足实施过程中各项试验检测的要求（中心试验室工作条件详见附件 A），应有各项专业试验工程师及经过专门培训的试验人员，健全各种规章制度，实行明确的责任分工。

2、发包人有权以书面形式要求试验检测机构更换不能按照本合同的规定履行中心试验室工作的派驻人员。即使是发包人和监理部要求或同意更换的试验检测人员，其代替人员的资格条件仍应得到发包人和监理部的认可。中心试验室工作人员应服从发包人安排。

3、试验检测机构应配备各类必须的试验检测设备、交通设施、办公生活设施等，并独立地进行本项目发包人和监理部要求的试验检测任务。确保在施工安全过程中，达到要求的质量标准。

4、尽管试验检测机构已按批准的人员、设备进场计划派遣了试验检测人员、设备，但若发包人认为现场试验检测人员、设备仍不足以满足中心试验室工作的需要而影响了质量检测工作时，发包人有权要求试验检测机构另外增派（或雇用）试验检测人员、设备。试验检测机构

在接到通知后应立即执行，不得无故拖延。试验检测机构因此增加的费用支出应视为已包括在合同价格之中，发包人将不另行支付。

5、试验检测机构对试验检测数据负有保密责任。未经发包人批准，试验检测机构不得将试验检测数据和有关内容透露给第三方。

6、为保证中心试验室工作的第三方客观公正性，本项目的试验检测机构在本项目不得再接受施工、监理单位的与本项目相关的试验检测委托。

7、中标人不得接受建筑材料、建筑构配件和设备供应单位的试验检测工作。若发现有上述情况，发包人有权解除合同，并有权要求其赔偿损失。

8、中标人不得将中心试验室转包，未经发包人批准不得将中心试验室工作进行分包，一经发现，视为违约，并不予退还其履约担保。

9、中标人应自行聘用履行中心试验室试验检测服务所需的所有辅助人员（如行政事务、后勤服务、文字编辑、司机等），此项工作应视为已包括在中标人正常的服务范围之内，中标人应将辅助人员相关费用计入中心试验室人员服务费用之中，不单独报价，发包人也不另行支付。

第三条 试验检测机构与发包人签订合同协议书后，应在合同规定的时间内按其投标文件提出的人员、设备计划安排相应人员进场。在协议书签订后 5 天内项目负责人必须进场进行驻地建设（办公、住宿及试验室等），驻地建设必须在 40 天内完成，其他所有人员在驻地建设完成后 5 天必须全部进场，如未按时进场按第二十二条相关规定进行违约处罚。试验检测机构在合同协议书或补充协议书规定的期限已满，并实质上办理完了工程项目的中心试验室工作服务及有关资料审核整理后方可退场。

#### 第四条 试验检测机构工作计划及要求

1、收到中标通知书后 14 天内提交中心试验室工作实施计划、工作细则；在合同执行过程中根据发包人的要求上报有关试验检测方案。

2、试验检测机构必须按照招标文件的要求，作为中心试验室的机构提供试验检测服务。项目公司全面管理第三方试验检测中心试验室日常工作，试验检测机构必须服从项目公司管理的管理。项目公司有权要求试验检测机构按照项目公司的要求定期或不定期地向项目公司提供与本工程相关的各种试验检测报告。试验检测机构对出具的试验检测报告负责，并承担相应责任。

3、中心试验室应接受主管部门工程质量监督局的监督管理。

#### 第五条 试验检测机构的工作职责：

(1) 负责对总监办、项目部（工区）及第三方专项检测试验室进行检查、监督、指导和考核，及时查处和纠正各类试验检测违规行为。

(2) 对建设项目进行抽样和平行验证试验，及时提供基础数据，为工程质量做出合理正确的评价，促进全路段试验检测工作制度化、标准化、规范化。建立和及时登录各类试验工作台账。

(3) 编制中心试验室试验检测大纲和专项试验检测方案。审查驻地办和工区项目部报送的试验检测资料。

(4) 深入施工现场，随时了解、发现并解决施工质量问题。

(5) 承担应独立进行的中心试验室试验检测工作外，协助指导驻地办和工区项目部的试验检测工作，制定相关的管理办法和规定，组织试验检测人员的业务学习和交流。

(6) 为承包人及总监办提供统一的各项试验表格，妥善管理各种试验统计报表及有关试验资料，并使用微机管理动态管理。

(7) 配合发包人相关部门对工程质量进行日常检查和监督，参与质量问题、质量事故的分析、调查和处理。配合发包人每月进行批准支付本项目的拟支付工程质量的抽查。

(8) 参与工程项目新技术、新工艺、新材料等方面的科研或推广工作。

(9) 审查第三方专项检测机构提供的检测报告，必要时组织报告评审或复检。

(10) 完成非常规材料的抽样、盲样编码及送样工作。

(11) 做好试验资料的收集、整理和归档工作，及时完成交（竣）工资料的编制。

(12) 定期或不定期召开试验检测工作会议，协调解决试验检测工作中遇到的问题，根据需要适时组织比对试验。

(13) 参加工程项目交工、竣工验收及缺陷责任期验收工作，编制本项目试验检测的竣工文件。

(14) 参与公路工程施工监理规范规定的其他试验检测项目及发包人安排的临时任务。

(15) 各种试验的结果、记录和报告应及时上报发包人。试验中如发现质量问题，应及时上报发包人，快速、准确、如实地提供试验结果，为决策者提供真实、可靠的依据。

#### 第六条 试验检测机构的检测项目和频率：

1、第三方试验检测中心试验室的工作职能将行使项目公司对项目施工质量的过程抽检监控和最终质量评定职能，以及行使项目公司试验工作职能。工作内容包括：

(1) 项目公司对项目实施过程中参建各方试验检测工作的监管职能；

(2) 中心试验室工作职能；

(3) 关键、隐蔽工程及施工薄弱环节增加试验抽检项目和频率；

试验检测项目及频率如下：

## 2、 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	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，施工中按施工进展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	每料源至少一次，施工中按施工进展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、标准稠度用水量	每料源至少一次，施工中按施工进展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，施工中按施工进展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 <sup>-</sup> 含量、甲醛含量	每料源至少一次，施工中按施工进展完成不少于监理抽验的 50%。
7	混凝土用水	pH 值、凝结时间差、不溶物含量、可溶物含量、氯离子含量、硫酸离子含量、碱含量、抗压强度比	每料源至少一次，施工中按施工进展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，施工中按施工进展完成不少于监理抽验的 10%。必要时对焊接接头增加抽验频率。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，施工中按施工进展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，施工中按施工进展完成不少

			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，≥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%~10%（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%~50%，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	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%抽验。
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、外观及内部缺陷	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	衬砌厚度、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的 20%，厚度、强度应不少于监理抽验的 30%。

注：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。

### 3、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	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定频率抽验。
2	锚具、钢绞线	松弛率、静载锚固性能（锚固效率系数、总应变）	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定频率抽验。
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，施工中按规定频率抽验。
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）	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定频率抽验。
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	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定频率抽验。
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，施工中按规定频率抽验。
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	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定频率抽验。
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，施工中按规定频率抽验。
9	工字钢	外形尺寸、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定频率抽验。
10	金属管材	尺寸、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、压扁	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定频率抽验。
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，施工中按规定频率抽验。
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	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	每种产品使用前 100%抽验，施工中按规定要求及频率抽



	(标志, 标线, 护栏, 隔离栅等)	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	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, 施工中按规定的频率抽样。
16	各型号橡胶支座	检测参数满足设计和规范要求	每种产品使用前 100%抽验, 施工中按规定频率抽样。
<p>注: 根据项目的工作需求, 可以适当调整抽检频率, 但最低频率满足规范要求。</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。承包人在发包人同意的情况下, 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。</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>			

#### 4、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	连续刚构桥上部节段(砼强度、浆液性能指标、浆液强度、钢筋保护层厚度、表观及内部缺陷)	100%检测。
2		桥梁墩柱(砼强度、钢筋保护层厚度、表观及内部缺陷)	
3		梁板(砼强度、浆液性能指标、浆液强度、钢筋保护层厚度、表观及内部缺陷)、锚下预应力、预应力管道注浆质量(缺陷位置及程度、注浆饱满度)	
4		现浇箱梁(砼强度、浆液性能指标、浆液强度、钢筋保护层厚度、表观及内部缺陷), 有效张拉预应力、预应力管道灌浆质量(缺陷位置及程度、注浆饱满度)	
5	桥梁工程	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)	100%检测。

6	隧道工程	初支砼强度、厚度、二衬混凝土强度、钢筋保护层厚度	施工中按规定的质量控制要求检测。
7		衬砌厚度	
8	边坡工程	锚杆拉拔试验	施工中按规定要求及频率抽验。
9		锚杆长度、灌浆质量	
10		有效张拉应力	
11		锚索长度、灌浆质量	
12	砼拌合站（原材料、砼强度、配合比验证）		100%检测。
13	沿线设施房屋建	单桩竖向抗压静载试验、桩身完整性低应变检测、桩身完整性声波投射法检测、建筑物沉降观测	100%检测。
注：根据项目的工作需求，可以适当调整抽检频率，但最低频率满足规范要求。			

注：（1）根据项目的工作需求，可以适当调整抽检频率，但必须满足相关检测规范要求。

（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）因项目需要发包人增加检测频率，相关费用包含在合同价中，发包人不在另行计算。

**第七条** 试验检测机构应按照国家有关规定，建立岗位责任制和工程质量终身负责制，并对试验检测数据和结果负责。

**第八条** 在合同执行期间，试验检测人员必须遵守试验检测工作的职业道德和行为规范，运用合理的技能提供优质服务；应坚持“守法、诚信、公正、科学”的原则，独立自主地开展中心试验室工作，维护发包人的利益和施工单位的合法权益。试验检测人员不得受雇于监理单位、施工单位或接受其利益。

**第九条** 现场试验检测人员应按照工程进度要求及时到位，及时按照发包人、监理部审批的试验检测工作细则开展试验检测工作。

#### **第十条 履约担保**

试验检测机构在接到中标通知书后 14 天内，在签署中心试验室试验检测协议书之前，须向发包人提交履约担保函或履约保证金，金额为合同价格的 5%。执行本条各项要求所需的费用由试验检测机构承担。

在签发合同工程交工证书后，试验检测机构应按发包人要求的格式、以检测服务费金额的

3%为额度向发包人提交缺陷责任期保函。发包人在收到试验检测机构提交的缺陷责任期保函后7日内向试验检测机构返还履约担保。在签发工程缺陷责任终止证书后14日内，发包人向试验检测机构返还缺陷责任期保函。

### 三、发包人的义务和责任

第十一条 本项目发包人为玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司，中标单位应在招标文件规定时间内与发包人签订试验检测合同。

合同执行期间，发包人将对试验检测工作进行监督、协调，分阶段对试验检测机构工作质量进行验收，核定支付检测费用（发包人对检测机构的试验检测工作履约考核详见附件B）。同时发包人有义务协调施工单位、监理单位与试验检测机构之间的配合工作。

第十二条 发包人应负责作好工程项目建设、交工验收外部环境的协调工作，为试验检测工作提供必要的工作渠道和外部条件。

第十三条 发包人应将项目法人负责人、监理单位负责人、施工单位负责人的名单以及按照合同规定赋予试验检测机构负责人的权限等内容，在工作开展前书面通知试验检测机构。

第十四条 发包人应当履行试验检测合同约定的责任、义务，按照合同规定及时支付试验检测费用。

### 四、合同生效、终止、变更、暂停与解除

第十五条 本合同签订之日起生效，在中心试验室工作服务期限届满并结清合同价款，合同双方实质上履行完合同规定的义务和责任后即终止。

第十六条 本合同适用的国家有关法律、法规、规章和标准发生变化时，签约双方应在充分协商后对合同有关条款做出相应的调整和变更。

第十七条 在本合同期限内，由于工程项目建设计划的重大调整或不可抗力等原因而致使工程项目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，且不视为发包人违约。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。

第十八条 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，发包人有权暂停或终止履行合同，检测人应充分理解且不追究发包人相关责任，双方各自承担因此造成的各项损失。

第十九条 由于试验检测机构的责任致使本合同终止时，试验检测机构无权取得未履行服务范围的费用，并赔偿由此给发包人造成的损失。

第二十条 本合同的终止并不影响各方应有的权利和应承担的责任。

## 五、违约行为处理

第二十一条 发包人违约。

在本合同履行过程中，发包人下述行为属违约：

- 1、未履行合同条款约定的发包人义务。
- 2、除特殊情况外，未按合同条款第二十四条规定支付试验检测费用。

第二十二条 试验检测机构违约责任。

在本合同履行过程中，试验检测机构下述行为属违约：

- 1、由于试验检测机构原因终止合同，试验检测机构应承担由此对发包人带来的全部损失。
- 2、试验检测机构未在规定时间内通过能力核验的，按 1000 元/天课以违约金。
- 3、试验检测机构的人员、设备未能按合同规定及时到位并开展工作。
- 4、拟投入本项目的主要人员未能按指定的日期进场开展工作或未经发包人批准撤离工地，或未经批准撤离工地，发包人对中心试验室主任（项目负责人）按 5000 元/人·天课以违约金；技术负责人及其他专业负责人按 5000 元/人·天课以违约金；其它主要技术人员按 1000 元/人·天课以违约金。设备未能按指定的日期进场开展工作或未经发包人批准撤离工地按 1000 元/天·台课以违约金。
- 5、试验检测机构试验结果出现差错，必须及时改正，并按 2000 元/次课以违约金。
- 6、试验检测机构抄袭施工、监理单位的试验检测数据。一经发包人发现，则按 5 万元/次课以试验检测机构的违约金，并上报交通质量监督部门。
- 7、试验检测机构未能在最佳检测时机进行测试，使检测数据缺项或不准确。一经发包人发现，则按 2 万元/次课以试验检测机构的违约金。
- 8、试验检测机构试验数据造假，一经发包人发现，则按 5 万元/次课以试验检测机构的违约金。
- 9、未经发包人批准，试验检测机构擅自撤离设备，按 2 万元/次课以试验检测机构的违约金。
10. 自中标通知书下达之日起至整个合同执行期间，拟投入的项目负责人、技术负责人、质量负责人、试验检测工程师等原则上不允许更换，若进行变更需具备同等资格条件和能力且

必须报发包人批准，经过发包人同意更换后，仍需进行违约处罚，试验检测机构更换项目负责人按 10 万元/人·次课以试验检测机构的违约金；更换技术负责人、质量负责人的，按 5 万元/人·次课以违约金；更换试验检测工程师课以 1 万元/人·次的违约金；更换人员资历和能力不得低于原有人员。

11. 未经过发包人同意，试验检测机构擅自更换项目负责人按 15 万元/人·次课以试验检测机构的违约金；更换技术负责人、质量负责人的，按 8 万元/人·次课以违约金；更换试验检测工程师课以 1.5 万元/人·次的违约金；更换人员资历和能力不得低于原有人员。

12、试验检测人员不能胜任本职工作，而试验检测机构又不能按发包人要求及时更换的，课以 1 万元/人·次的违约金。

13、试验检测机构试验结果报告出具不及时或未在发包人要求时间内提供，并按 1000 元/次课以违约金。

14、试验检测人员未经请示批准擅自离岗，视情况严重程度，发包人可根据离岗人员的离岗时间和薪酬标准，按 40%-60%-计扣试验检测服务费。

15、试验检测单位擅自聘用未经发包人同意的人员从事试验检测工作，签认试验检测资料，一经发现，每人次扣 1 万元。

发生上述违约责任之一，发包人将从应付款中扣除试验检测机构违约金。

若试验检测机构违约且拒履行发包人相关规定，发包人可单方面终止本合同。

## 六、试验检测费用

### 第二十三条 中心试验室工作服务费用的计算

#### （一）正常的中心试验室工作服务费用

##### （1）中心试验室人员服务费：

试验检测机构应在满足资格审查条件的最低人员要求的前提下，填报各级试验检测人员的人月单价及为完成本项目中心试验室工作服务所需要的总人月数量。各类试验检测人员的人月单价应包括试验检测人员的工资、加班费（含试验检测机构为按期完工而在国家规定的公休日、节假日及夜间连续施工的加班）、培训费、生活伙食费、差旅费、各种劳保费用、人身意外保险费、奖金及各种补贴等一切费用在内。

##### （2）中心试验室办公设施费：

试验检测机构的报价应将履行中心试验室工作服务合同所需的一切办公用房及设施的费用均包含在内。

(3) 中心试验室交通设施费(含燃料消耗等费用):

试验检测机构的报价应将履行中心试验室工作服务合同所需的一切交通设施(含燃料消耗等)的费用均包含在内。

(4) 中心试验室试验检测仪器费:

在满足资格审查条件的最低要求的前提下,试验检测机构的报价应将履行中心试验室工作服务合同所需的一切试验检测设备的费用均包含在内。

(5) 生活设施费:

试验检测机构的报价应将履行中心试验室工作服务合同所需的一切居住条件、煤气、水电、防暑降温或取暖等全部费用均包含在内。

试验检测机构因完成本项目中心试验室工作服务需缴纳的一切税费和各种公司取费(法定提留基金、上级管理费、法定利润等)均由试验检测机构承担,并包含在所报的各项中心试验室工作服务费用之内,发包人不单独支付。

(二) 附加的中心试验室工作服务费用: 包含在总价费用之内。

#### 第二十四条 中心试验室工作服务费用的支付

中心试验室工作服务费用包含完成本标段试验检测工作所发生的一切费用,其中各部分费用分别按以下方式进行支付(按建设项目确定相关费用及支付时间,并分别支付):

本项目检测服务费支付周期为每季度支付一次,检测单位应在每个检测支付周期内向发包人提交支付申请,并逐项填写清楚以下栏目:

- (1) 支付周期内每月检测人员月出勤天数考勤表;
- (2) 按合同规定本期应由发包人支付的其他费用;
- (3) 按本合同的规定本期应扣除的违约金;

发包人将对检测单位报送资料进行核实,发包人核实后将根据支付证书支付检测费用。检测单位于每季度结束后 14 日内将上季度检测服务费支付申请上报发包人审批。支付申请格式表格由发包人提供。

检测人员月出勤天数考勤表应经发包人或发包人授权代表核实认可,检测人员的离开应按本项目《管理办法》执行请销假制度,且月出勤天数未满 21.75 天的检测人员(每年二月除外)人数不得大于 2 人/月,否则超过人数按每人每月扣除本期应付检测费 1%的违约金。

每个支付期检测服务费按下列公式计算:

**当期检测服务费=折算费率×检测范围内施工标段当期计量额合价。**(按招标时本标段检测范围内的建筑安装工程费为 480522.8245 万元,当计量基数达到此金额时,不再进行计量)。

本项目实际检测服务费的计算以折算费率为基础，折算费率=（中标时的检测服务费－暂列金）÷招标时本标段检测范围内的建筑安装工程费，折算费率在合同期间均不调整。

每个支付期最高支付至当期计量款的 90%（剩余 10%用于缺陷责任期由于试验检测单位责任造成发包人损失的补偿），交工验收支付至累计计量款的 90%，缺陷责任期满并经双方签订结算定案后支付剩余检测服务费。

尾款：缺陷责任期满并经双方签订结算定案后支付剩余检测服务费。

本合同价为含税价，每期结算时，试验检测单位须向发包人提供与其结算金额相同的增值税专用发票。

试验检测机构必须保证实际投入本项目的办公设施、交通设施、试验设施及生活设施能满足实际工作的需要，并不低于试验检测单位在投标文件中所列设施。

## 2、外委试验检测费用

外委试验检测费用由中心试验室自行承担。

## 3、暂列金额

“暂列金额”是指包括在合同中，并在报价文件中以此名称标明的金额，用于作为本项目的外委试验检测费用。这项金额应按甲方的书面指示全部或部分地使用，或根本不予动用。如果使用暂列金额进行某项额外工作，其费用应按乙方投标报价中相应项目的基本单价和实际发生的工作量支付。如乙方投标报价中无相应项目的基本单价，则以第三方跟踪审计单位的出具的预算单价和实际发生的工作量支付，乙方应无条件接受。

## 第二十五条 中心试验室工作服务费用的结算

待试验检测机构完成合同规定的所有责任和义务，最终按审定的处理结果结算支付相应的中心试验室工作服务费用，扣减试验检测机构赔偿金及违约金。

## 第二十六条 中心试验室工作服务费用的调整

在履行合同期间，因物价变动或其它因素而导致的人工、材料及其它费用的增加或减少不予调整中心试验室工作服务费；合同价不随国家政策或法规、标准及市场因素的变化而进行调整。

在合同履行期间，无论何种原因，合同范围内单价或合价不调整；若本项目工期变化，延期的中心试验室工作服务费已包括在合同总价或单价中，发包人不再另行支付。

第二十七条 若发包人未能按照约定及时支付费用，检测单位应给予充分理解并免除发包人违约责任，发包人不另行支付逾期付款利息和违约金。

## 七、组织机构与工作关系

第二十八条 “监理部”是中心试验室的管理部门，中心试验室服从“监理部”的统一调度与指挥。

第二十九条 全线监理、施工单位试验室受中心试验室的监督和管理。

## 八、争议的解决

第三十条 本合同发生争议，由当事人双方协商解决；协商或调解不成时，任何一方有权向工程所在地有管辖权的人民法院提请诉讼。

第三十一条 在争议的协商、调解、诉讼的过程中，双方仍应继续承担中心试验室工作合同约定的各自的责任和义务，保证工程建设的正常进行。



## 第二节 合同附件

### 附件一 合同协议书

#### 合同协议书

本协议由玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司（以下简称“发包人”）为一方，与（以下简称“检验检测单位”）为另一方共同订立。

鉴于发包人已委托检验检测单位为澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：K30+320-K64+000）提供检验检测服务，并已接受了检验检测单位就此提出的投标文件，为明确双方在合同期间的义务、责任、权力和利益，兹就以下事项达成协议：

#### 一、项目概况

1、项目名称：澄江至华宁高速公路建设项目；

2、工程名称：澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：K30+320-K64+000）；

3、工程地址：云南省玉溪市澄江市及华宁县境内；

4、工程内容：本项目起点 K0+000 位于澄江市九村镇温水河附近，与昆明东南绕城高速设枢纽互通相接。止于华宁县城西南侧王马村附近，设复合式枢纽互通与弥玉高速相接，止点桩号 K64+000，主线长约 64.305 公里，按双向四车道高速公路标准建设，设计速度 100 公里/小时，路基宽 26.0 米。新村（寒武纪互通）连接线长约 2.62 公里，按一级公路标准建设，设计速度 60km/h，路基宽 20.0 米；海口（海口镇互通）连接线长约 3.761 公里，按二级公路标准建设，设计速度 60 公里/小时，路基宽 12.0 米。最终以施工图所示为准。项目概算总投资：1390276.7076 万元。

5、资金来源：省市级补助和法人自筹；

6、检验检测服务标段负责人姓名及证书号：赵文强，公路工程高级工程师证书编号：4221771；公路水运工程试验检测师，管理号：31620220601010058828（道路工程），201812013864（桥梁隧道工程）。

#### 二、工程检验检测范围

1、检测范围：包括但不限于本项目主线、互通及连接线范围内路基、路面、桥梁、隧道、路线交叉、沿线房屋建筑设施、交安、环水保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室试验检测工作(含常规试验检测和非常规试验检测项目、关键工程、隐蔽工程、施工薄弱环节增加的所有试验检测项目)，但不包括单独招标的第三方检测（桥梁桩基检测、桥梁施工监控、隧道施工检测、消防检测、交安机电交工检测、交工验收检测等内容）；验收检测等内容）；

2、检测内容：包括但不限于本项目主线及连接线范围内路基、路面、软基处理（含沉降观测）检测、路基边坡（含滑坡）检测、挡墙检测（含片石混凝土）、沿线设施房屋建筑需进行的相关检测（单桩竖向抗压静载试验、桩身完整性低应变检测、桩身完整性声波投射法检测、建筑物沉降观测、结构物混凝土强度（超声回弹）、钢筋位置及保护层厚度、板厚、净空高度及轴线距离、室内环境检测等）、边坡锚杆（索）拉拔力检测、边坡有效预应力检测、边坡注浆饱满度、钢结构质量检测、隧道机电设备送样、防雷接地电阻等检测工作；

3、协助发包人对施工承包人、监理人、及专项检测单位的试验检测工作进行管理；

三 、试验检测服务期

试验检测服务期：从合同签订之日起至项目交工验收、竣工验收期间的全部检测工作完成并至缺陷责任期满为止。

四 、试验检测服务费用

1. 本合同应税行为不含税价和增值税税款明细如下：

单位（元）

序号	合同应税行为	单位	数量	单价			价税合计	备注
				不含税单价	税率（%）	增值税税款		
1	中心试验室服务二标段服务	项	1	8084886.79	6	485093.21	8569980.00	
2	合价	人民币（小写）：8569980.00 元（大写：人民币捌佰伍拾陆万玖仟玖佰捌拾元整）						

本合同不含税价合计人民币（小写）：8084886.79 元（大写：人民币捌佰零捌万肆仟捌佰捌拾陆元柒角玖分），增值税税款合计人民币（小写）：485093.21 元（大写：人民币肆拾捌万伍仟零玖拾叁元贰角壹分），价税合计为人民币（小写）：8569980.00 元（大写：人民币捌佰伍拾陆万玖仟玖佰捌拾元整），暂列金为人民币（小写）：428499.00 元（大写：人民

币肆拾贰万捌仟肆佰玖拾玖元整)。如由于国家税收政策调整,导致增值税适用税率发生变化的,以本合同约定的不含税总价为准,按照纳税义务发生时点所适用的税率计算增值税税款,同时调整价税合计款。

2. 履约保函: 检测服务费的 5 %, 金额为: 428499.00 元。以银行保函或现金保函形式,在收到中标通知书后14天内, 签署检测合同协议书之前, 向发包人提交履约保函。

试验检测单位应按规定提交履约担保,并应保证其履约担保在服务工作实质上完工(试验检测单位检测成果全部提交且经发包人验收通过)前一直有效。履约担保在所检测范围内的项目交工验收合格且签发合同工程交工证书后30日内退还试验检测单位(返还时不计利息)。

五、本协议书中的名词定义与合同通用和专用条款所规定的定义相同。

六、下列文件是试验检测合同协议书的组成部分,应作为合同的有效内容予以遵守和执行。

- 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、投标文件;
- 4、合同协议书及合同条款;
- 5、相关技术标准、规范、规程;
- 6、设计图表;
- 7、在本合同专用条款中约定的构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准或双方最后确认的文件为准。

七、工程质量符合交工验收评定为合格工程、竣工验收评定为优良工程标准。

八、根据招标文件及初步设计中明确,澄华高速公路建设项目建设主题为“5G+智慧+绿色公路”,检测单位在本项目建设期应依据该主题在工地试验室的建设及检测人员的设备采购及建设过程中按委托人的要求及规划投入相应设备,相关费用均包含在检测服务费中,不另行增加费用。

九、试验检测单位承诺按合同约定承担项目施工期间及缺陷责任期的试验检测服务工作。

十、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向试验检测单位支付合同价款。

十一、试验检测单位应在合同签订后的7天内组织进场,预计施工工期36个月,缺陷责任期24个月,试验检测服务期限包括进场、施工期和缺陷责任期直至竣工验收。

十二、本协议由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位公章后生效,工程竣工

验收费用结清后终止。

十三、双方承诺接受有关部门的审计和发包人按管理部门要求委托的稽查和审计。

十四、本合同未尽事宜，由双方共同协商解决；协商不成，由发包人的上级行政主管部门协调解决；调解不成，向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、本合同协议书正本**贰**份、副本**捌**份，合同双方各执正本**壹**份，副本发包人**陆**份，副本检测人**贰**份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。



发包人：玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司

法定代表人：\_\_\_\_\_

或其委托的代理人：\_\_\_\_\_



年 月 日

试验检测单位（联合体牵头人）：中咨公路养护检测技术有限公司

法定代表人：\_\_\_\_\_

或其委托的代理人：\_\_\_\_\_



年 月 日

试验检测单位（联合体成员）：云南容源环境质量检测有限公司

法定代表人：\_\_\_\_\_

或其委托的代理人：\_\_\_\_\_



年 月 日

## 附件二 廉政合同

### 廉政合同

根据交通运输部《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，发包人与检测单位于 年 月 日签订本合同：

#### 第一条 双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

（二）严格执行澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：K30+320-K64+000）的合同文件，自觉按合同办事。

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

（四）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。

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

（六）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。

#### 第二条 发包人的义务

（一）发包人及其工作人员不得索要或接受检测单位的礼金、有价证券和贵重物品，不得在检测单位报销任何应由发包人或个人支付的费用等。

（二）发包人工作人员不得参加检测单位安排的超标准宴请和娱乐活动，不得接受检测单位提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）发包人及其工作人员不得要求或者接受检测单位为其住房装修、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。

（四）发包人工作人员的配偶，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。

（五）发包人及其工作人员不得以任何理由向检测单位推荐分包单位，不得要求检测单位购买合同规定以外的材料和设备。

#### 第三条 检测单位义务

(一) 检测单位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。

(二) 检测单位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。

(三) 检测单位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。

(四) 检测单位不得为发包人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。

#### 第四条 违约责任

(一) 发包人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；给检测单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 检测单位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；给发包人造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通上级建设主管部门给予检测单位至少二年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

第五条 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。发包人或发包人上级单位的纪检监察机关约请检测单位或检测单位上级单位纪检监察机关对本合同履行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

第六条 本合同有效期为双方签署之日起至检测合同失效之日止。

第七条 本合同作为澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：K30+320-K64+000）合同的附件，与澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：K30+320-K64+000）合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

第八条 本合同正本一式贰份，双方各执壹份，具有同等法律效力。合同副本捌份，双方各执肆份。

发包人：玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司



法定代表人：\_\_\_\_\_

或其委托的代理人：\_\_\_\_\_

年 月 日

试验检测单位（联合体牵头人）：中咨公路养护检测技术有限公司



法定代表人：\_\_\_\_\_

或其委托的代理人：\_\_\_\_\_

年 月 日

试验检测单位（联合体成员）：云南容源环境质量检测有限公司



法定代表人：\_\_\_\_\_

或其委托的代理人：\_\_\_\_\_



年 月 日

## 附件三 安全生产合同

### 安全生产合同

为在澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：K30+320-K64+000）的实施过程中创造安全、高效的环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司（以下简称“发包人”）与中咨公路养护检测技术有限公司（联合体牵头人）与云南容源环境质量检测有限公司（成员方）（以下简称“试验检测单位”）特此签订安全生产合同：

#### 一、发包人职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规和有关安全生产的规定，认真执行服务合同中的有关安全要求。

2. 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。

#### 二、检测单位职责

1、严格按照《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以及有关工程建设强制性标准开展检测工作。建立健全并落实全员安全生产责任制，明确检测人员的安全岗位职责，落实各项安全措施，设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。

2. 应当对检测人员进行安全生产教育和培训，保证检测人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的检测人员，不得上岗作业。应当建立安全生产教育和培训档案，如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。

3. 应当教育和督促检测人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；应当向检测人员提供安全防护用具和安全防护服装，并督促检测人员正确穿戴；应当向检测人员书面告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。

4. 在实施检测过程中，检测人员发现生产安全事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告；接到报告的人员应当及时予以处理。不能处理的，应当及时报告项目公司有关负责人，有关负责人应当及时处理。

5. 关注检测人员的身体、心理状况和行为习惯，加强对检测人员的心理疏导、精神慰藉，严格落实岗位安全生产责任，防范检测人员行为异常导致事故发生。



6. 应当制定本单位生产安全事故应急救援预案，建立应急救援组织或指定兼职的应急救援人员，并定期组织演练。接到事故报告后，应当迅速采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并按照国家有关规定立即如实报告当地负有安全生产监督管理职责的部门，不得隐瞒不报、谎报或者迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。

7. 安全生产责任目标为：

- (1) 预防和控制生产安全责任事故，有人员死亡的责任事故为“0”。
- (2) 预防和控制火灾事故，火灾事故为“0”。
- (3) 不发生负有责任的交通事故。
- (4) 职业病发病率为“0”。

三、本合同正本一式贰份，双方各执 壹 份，具有同等法律效力。合同副本 捌 份，双方各执 肆 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，检测合同失效后本合同也同时失效。

发包人：玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司

法 定 代 表 人：\_\_\_\_\_

或其委托的代理人：\_\_\_\_\_

年 月 日

试验检测单位（联合体牵头人）：中咨公路养护检测技术有限公司

法 定 代 表 人：\_\_\_\_\_

或其委托的代理人：\_\_\_\_\_

年 月 日

试验检测单位（联合体成员）：云南容源环境质量检测有限公司

法 定 代 表 人：\_\_\_\_\_

或其委托的代理人：\_\_\_\_\_

年

月

日

## 附件四 履约保证金格式

### 履约担保

\_\_\_\_\_（委托人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（委托人名称，以下简称“发包人”）接受\_\_\_\_\_（受托单位名称）（以下简称“试验检测人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就\_\_\_\_\_履行与你方订立的合同，向你方提供本见索即付独立担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

2. 担保有效期自合同签订之日起至所试验检测范围内的项目交工验收合格且签发合同工程交工证书后为止。

3. 在本担保有效期内，因试验检测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 天内无条件支付，无须你方出具证明或陈述理由。

4. 发包人和试验检测人按合同条款变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。



担保人：（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

附件五 试验室负责人委托书

澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：  
K30+320-K64+000）试验室负责人委托书

致：玉溪市澄华高速公路投资开发有限公司

\_\_\_\_\_法定代表人\_\_\_\_\_代表本单位委任\_\_\_\_\_为澄江至华宁高速公路建设项目中心试验室服务（第二标段：K30+320-K64+000）的试验室负责人。凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面工作，由\_\_\_\_代表本单位全面负责。

试验检测单位：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（职务）

\_\_\_\_\_（姓名）

\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

抄送：\_\_\_\_\_

## 附件六 中心试验室工作条件

### 一、文件和资料

发包人在使用检测合同签字生效后，在取得相关文件、资料后 10 日内，向试验检测机构提供下述文件、资料：

1. 发包人与承包人签订的合同协议书 1 份；
2. 发包人与承包人共同确认的已标价的工程数量清单及其说明 1 份；
3. 合同图纸 1 套；
4. 合同指定使用技术规范、检验评定标准、操作规程目录说明 1 份；
5. 其他。

### 二、决策与决定

发包人在此确认：根据试验检测机构针对有关本项目的工期、质量、安全等重大问题的请示，由发包人及时予以决策或决定。

发包人对上述问题给予书面答复的期限一般为 7 天。

### 三、协助

发包人在项目所在地对试验检测机构提供如下协助：

1. 建立试验检测工作人员及个人财产的出入通道；
2. 建立试验检测服务费用的财务通道；
3. 建立试验检测服务所需的公关和信息通道；
4. 避免试验检测机构根据试验检测合同履行试验检测服务而导致的第三方的收费（不含税金）；
5. 解决非试验检测机构原因而发生意外事件时，试验检测工作人员的遣返和相关事宜；
6. 其他。

### 四、设施与物品

双方约定：发包人除提供上述资料、文件及协助外，其它为履行中心试验室试验检测服务所需的工作条件，包括一切工作及生活设施、设备及物品，由试验检测机构自备，相关费用包含在检测服务费固定价中。

### 五、辅助工作人员

双方约定：下列辅助工作人员由试验检测机构自行聘用，费用包含在试验服务费固定价中。试验检测机构自行聘用的辅助工作人员包括：司机、后勤人员等。

## 附件七 试验检测工作履约考核

### 一、试验检测工作履约检查的方法

#### 1. 日常巡查

发包人将在试验检测工作进行过程中，通过经常的现场巡视和现场试验检测工作检查，掌握试验检测人员的最基本的工作状况。

#### 2. 现场抽查考勤

发包人将对试验检测人员的到岗情况进行现场抽查，所有试验检测人员应在工作时间内坚守各自岗位。

#### 3. 资料查询

发包人将在试验室或施工现场，随机查阅试验资料，考核试验资料的完备和及时性。

#### 4. 报表审查

发包人就试验按要求报送的各类试验报告表进行审查，促使报告完成的及时性与准确性，从而使之更好的服务工程。

#### 5. 跟踪检查

发包人对试验室的关键工作或出现的关键性问题进行跟踪监督，借以督促试验室的规范性和试验检测工作质量控制程度。

### 二、试验检测工作履约的强制性标准

#### （一）试验检测工作纪律

1. 严禁触犯国家、地方的法律、法规或条例；
2. 严禁向承包人推荐分包商或材料供应商；
3. 严禁收受贿赂或贵重礼品；
4. 严禁吃拿卡要和故意刁难承包人；
5. 严禁采用虚假试验报告手段，损害发包人利益；
6. 严禁工作时间擅离职守，造成严重后果；
7. 严禁工作时间酗酒，损害试验室形象；
8. 严禁拒不执行发包人或欺骗发包人；
9. 严禁接受承包人安排的娱乐、旅游或疗养性活动；
10. 严禁向承包人报销各种费用；
11. 严禁独自长期占用承包人的交通、无线通讯工具等设备；

12. 严禁泄露工程或发包人的秘密，损害发包人利益或名誉；

13. 其他情节严重的违约行为。

## （二）施工合同管理

严禁发生由于试验室的直接或间接原因，造成承包人在质量、进度、费用、安全等方面，出现严重背离合同的事件。

## （三）试验室履约的强制性要求

1. 为确保试验检测合同的正常实施，任何检测人员的更换必须报请发包人批准，原则上，试验室的负责人和专业负责人在合同期间内不得更换；

2. 试验检测合同中确定的主要岗位的成员在合同期间内，经发包人书面同意最多可调换 2 人次，更换人员资历和能力不得低于原有人员；

3. 试验检测合同中确定的其他岗位的成员，在合同期间内，经发包人书面同意最多可调换的人次不得超过上述岗位总人数的 20%，更换人员资历和能力不得低于原有人员；

4. 未经发包人批准的人员，不得在本工程中从事试验检测工作；

5. 试验检测人员临时离岗 3 天以上，试验室必须报请发包人书面同意，并安排资历和能力不得低于原有人员补充岗位。

## 三、试验检测工作履约考核的实施办法

1. 中心试验室考核工作由发包人实施。

2. 连续两次考核不合格时，在当期计量支付中一次性扣减 1-5 万元的试验检测费用。连续三次考核不合格时，作为严重违约。视违约情节可选择如下方法：

（1）5-10 万元的追加性违约金（在当期计量中扣支）；

（2）报上级交通主管部门及质量监督部门通报批评；

（3）中止合同。

3. 试验室违反合同中强令的工作纪律的，一旦发现，在常规考核的基础上：

首次发生时，试验室须按照发包人的要求解聘责任人，并按照试验检测机构应承担的责任，对试验室酌情给予扣减 1-2 万元的试验检测费；

再次发生时，除按首次发生情况处理外，发包人可以对试验室给予扣减 2-5 万元试验检测费；

若仍有发生，将作为严重违约，发包人有权与试验室所属单位解除试验检测合同，并没收全部的履约保证金；

4. 由于试验检测机构原因终止合同，试验检测机构应承担由此对发包人带来的全部损失。

5. 试验检测机构未在规定时间内通过能力核验的，按 1000 元/天课以违约金。

6. 试验检测机构的人员、设备未能按合同规定及时到位并开展工作。

7. 拟投入本项目的主要人员未能按指定的日期进场开展工作或未经发包人批准撤离工地，发包人对中心试验室主任（项目负责人）按 5000 元/人·天课以违约金；技术负责人及其他专业负责人按 5000 元/人·天课以违约金；其它主要技术人员按 1000 元/人·天课以违约金。设备未能按指定的日期进场开展工作或未经发包人批准撤离工地按 1000 元/天·台课以违约金。

8. 试验检测机构试验结果出现差错，必须及时改正，并按 2000 元/次课以违约金。

9. 试验检测机构抄袭施工、监理单位的试验检测数据。一经发包人发现，则按 5 万元/次课以试验检测机构的违约金，并上报交通质量监督部门。

10. 试验检测机构未能在最佳检测时机进行测试，使检测数据缺项或不准确。一经发包人发现，则按 2 万元/次课以试验检测机构的违约金。

11. 试验检测机构试验数据做假，一经发包人发现，则按 5 万元/次课以试验检测机构的违约金。

12. 未经发包人批准，试验检测机构擅自撤离设备，按 2 万元/次课以试验检测机构的违约金。

13. 自中标通知书下达之日起至整个合同执行期间，拟投入的项目负责人、技术负责人、质量负责人、试验检测工程师等原则上不允许更换，若进行变更需具备同等资格条件和能力且必须报发包人批准，经过发包人同意更换后，仍需进行违约处罚，试验检测机构更换项目负责人按 10 万元/人·次课以试验检测机构的违约金；更换技术负责人、质量负责人的，按 5 万元/人·次课以违约金；更换试验检测工程师课以 1 万元/人·次的违约金；更换人员资历和能力不得低于原有人员。

14. 未经过发包人同意，试验检测机构擅自更换项目负责人按 15 万元/人·次课以试验检测机构的违约金；更换技术负责人、质量负责人的，按 8 万元/人·次课以违约金；更换试验检测工程师课以 1.5 万元/人·次的违约金；更换人员资历和能力不得低于原有人员。

15. 试验检测人员不能胜任本职工作，而试验检测机构又不能按发包人要求及时更换的，课以 1 万元/人. 次的违约金。

16. 试验检测机构试验结果报告出具不及时或未在发包人要求时间内提供，并按 1000 元/次课以违约金。

17. 试验检测人员未经请示批准擅自离岗，视情况严重程度，发包人可根据离岗人员的离

岗时间和薪酬标准，按 40%-60%-计扣试验检测服务费。

18. 试验检测单位擅自聘用未经发包人同意的人员从事试验检测工作，签认试验检测资料，一经发现，每人次扣 1 万元。

发生上述违约责任之一，发包人将从应付款中扣除试验检测机构违约金。

若试验检测机构违约且拒履行发包人相关规定，发包人可以单方面终止本合同。