

珠江航运云南富宁港建设工程（第一阶段工程）中心试验室合同协议书

（合同编号： FNG-GC-2024-02 ）

甲方： 云南交投富宁港投资建设有限公司

乙方： 苏交科集团检测认证有限公司（联合体牵头人）

云南云路工程检测有限公司（联合体）

2024 年 3 月 15 日

合同协议书

甲 方：云南交投富宁港投资建设有限公司
法定代表人或负责人：和永生
住 所 地：云南省文山州富宁县剥隘镇
联系人：杨 松
电 话：13759490897
电子信箱：673817960@qq.com
开户银行：招商银行昆明分行营业部
账 号：8719 1274 3110 907
开户银行地址：云南省昆明市五华区崇仁街1号招银大厦
统一社会信用代码：91532628MAC3GXQL6X

乙 方：苏交科集团检测认证有限公司（联合体牵头人）
法定代表人或负责人：朱晓宁
住 所 地：南京市建邺区江心洲贤坤路1号
联系人：张新春
电 话：13905267640
电子信箱：zxc211@jsti.com
开户银行：南京银行山西路支行
账 号：01380120210013598
开户银行地址：江苏省南京市鼓楼区湖南路街道山西路112号
统一社会信用代码：91320000756854559L

乙 方：云南云路工程检测有限公司（联合体成员）

法定代表人或负责人：李正垣

住所地：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区昌宏路
136 号

联系人：侯丁语

电 话：13518736010

电子信箱：573032155@qq.com

开户银行：中信银行昆明国贸支行

账 号：8111901012000011432

开户银行地址：云南省昆明市官渡区宝海路星河明居 1-2 层

统一社会信用代码：91530100336661099E

甲方拟委托乙方为提供珠江航运云南富宁港建设工程（第一阶段工程）中心试验室服务，为明确各方在合同期间的权利义务，甲乙双方本着平等互利，互相信赖，共同发展的原则，平等协商订立以下合同条款，以资共同遵守。

第一条 检测项目概况

1.1 项目名称：珠江航运云南富宁港建设工程（第一阶段工程）。

1.2 工程名称：珠江航运云南富宁港建设工程（第一阶段工程）中心试验室。

1.3 工程地址：云南省文山州富宁县剥隘镇。

1.4 工程内容：中心试验室及工程质量检测工作。

1.5 资金来源：上级补助及地方自筹。

1.6 项目负责人姓名及证书号码：谢真真 201815004159

第二条 检测服务的工作内容和范围

2.1 工作范围：

(1) 水运工程包括但不限于：组建该项目中心试验室，并按照不低于 5% 频率对该工程原材料、半成品以及工程实体进行抽检、抽测（包括但不限于：水工工程、水工建筑物、港池开挖、陆域形成、堆场道路、码头附属设施、爆破拆除、房屋续建、临建工程），对施工单位和监理单位的试验检测工作进行监督和检查；配合业主完成该项目的交竣工验收等工作。

(2) 公路工程包括但不限于：本项目疏港公路及其连接线范围内路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、涵洞工程、交叉工程、绿化工程、水保及环境保护工程、交通安全设施工程、机电工程（含

通信系统、监控系统、收费系统、隧道机电等）、消防工程、改线道路工程、临建工程等工程常规试验及检测工作（行业主管部门专项验收检测除外）。

(3)工程质量检测包括但不限于：桩基、梁板、钢护筒、抗滑桩、边坡锚杆（锚索）、钢横梁、隧道地质超前预报及监控量测等需要进行专项检测的工程内容，具体检测内容根据相关规范要求的实际质量检测需要确定的项目和参数为准，并提交检测报告。

2.2双方商定：与乙方提供前述服务有关的招投标文件、竞谈文件、会谈纪要或比选文件等，以及乙方就服务向甲方提交的实施方案或项目建议书等文件中，对服务内容、范围和服务质量有相应阐述的，上述文件均为本合同的组成部分。

第三条 服务费用

3.1 经甲乙双方协商一致，本合同总费用为含增值税税额的总价款为人民币大写：陆佰陆拾柒万柒仟叁佰叁拾捌元陆角壹分（小写：6677338.61 元）。其中：不含增值税价款为人民币 6299376.05 元，增值税税率/征收率 6 %，增值税税额为人民币 377962.56 元。

3.1.1 中心试验室含增值税税额的总价款为人民币大写：陆佰零伍万玖仟柒佰零贰元陆角壹分（小写：¥ 6059702.61 元）。

3.1.2 工程质量检测费用含增值税税额的总价款为人民币大写：陆拾壹万柒仟陆佰叁拾陆 元（小写：¥ 617636.00 元）。

3.1.3 本合同工程质量检测费用采用综合单价结算，总价控制。实际工程质量检测费大于等于工程质量检测费总价款时，按总价款支付；实际工程质量检测费小于工程质量检测费总价款时，据实结

算。工程质量检测工程量清单见附件 1。

3.1.4 服务总费用含为完成上述 2.1 工作内容及范围的所有费用。包含人员工资、设备费、材料费、进出场费、交通费、技术咨询费、评审费、会务费（含食宿、场地费等）、安全费、加班费、利润、税费等所发生的一切费用，甲方不再另行支付任何费用。

3.2 合同执行过程中，若因国家或地方政府政策、法规调整所引起的税率变动风险由乙方自行承担。

第四条 发票条款

4.1 在达到本合同约定的付款条件，且乙方已按甲方结算支付程序办理完相关手续的情况下，乙方需在甲方付款前向甲方开具与支付金额相等的符合国家规定的增值税专用发票送达甲方，送达日期以甲方签收日期为准。乙方逾期送达发票的，乙方应承担因此给甲方造成的损失，若因逾期送达造成甲方无法抵扣的，乙方应承担给甲方造成进项税款抵扣损失的赔偿责任，向甲方支付损失的进项税款。

4.2 若乙方按照本合同约定应在付款前向甲方提供发票，乙方未在合同约定的时间内开具并送达符合本合同约定的发票及办理支付手续的，甲方有权顺延付款时间且不承担逾期付款违约责任，甲方待乙方开具发票且办理相关支付手续后再办理支付，且付款时间的顺延不影响乙方义务的履行。

4.3 在发票交付甲方前，乙方发生发票丢失、破损或逾期等非甲方原因导致甲方无法收到发票相应联次或逾期无法抵扣的，乙方应负责赔偿甲方因进项税额不得抵扣所造成的实际经济损失。在发

票交付甲方之后，由于甲方发生发票丢失、破损或逾期等非乙方原因，导致甲方收到的发票逾期无法抵扣的，乙方不负责赔偿甲方相关经济损失，但乙方应协助甲方按规定办理抵扣等事项。

4.4 如乙方提供的发票不符合法律法规要求或本合同约定，或不能通过税务机关认证的，甲方有权拒收或于发现问题后退回，乙方应及时更换并承担由此造成的损失。拒不更换或更换后仍不符合规定的，甲方有权拒绝付款，给甲方造成的经济损失由乙方负责全额赔偿。

4.5 由于发生销售退回、应税服务中止或开票有误、抵扣联、发票联均无法认证等情形，需要开具增值税红字专用发票的，根据增值税相关规定执行，双方应积极配合。

第五条 支付条款

中心试验室试验检测费用分阶段进行支付。

第一阶段：合同签订后，中心试验室验收合格，支付合同总价的 20%；

第二阶段：施工至交工验收阶段：每季度支付一次，每次支付合同价的6%，累计支付至合同总价的95%；

第三阶段：项目竣工验收后 15 日内，支付剩余全部的款项。

上述支付方式发包人可根据项目实际及工程进展情况适当进行调整。

工程质量检测费用：按分次方式或按甲方管理要求计量支付。

第六条 甲方权利与义务

6.1 甲方在本合同履行期间，不得将同一单位工程中同一类型

检测项目委托其他检测机构检测，甲方对检测结果有疑异的除外。

6.2 双方签订本合同后，由甲方在开展检测活动之前，将本合同报送建设主管部门指定的机构进行登记。当本合同工程概况中所列信息以及委托的检测项目等发生变化时，甲方应及时办理本合同变更登记手续。

6.3 甲方应于检测活动开始前向乙方提供与本检测业务有关的资料及文件，并对资料的可靠性负责。

6.4 在委托见证取样类样品检测前，甲方应填写检测委托单。委托单应采用统一样式，并经见证人员和取样人员当场签字确认。

6.5 甲方应督促施工单位将预计检测日期通知乙方。

6.6 甲方应当负责与本工程检测业务有关的第三方协调，为乙方提供必要的外部工作条件。

6.7 甲方不得要求乙方出具虚假检测报告。

第七条 乙方权利与义务

7.1 乙方不得将本合同检测任务予以转包、分包。

7.2 乙方派驻本项目的检测人员必须与投标及合同谈判承诺的人员保持一致。

7.3 乙方必须严格执行技术规范、规程和检测标准；仪器灵敏度、精度必须满足规范要求；使用及检测前应对仪器设备进行检查，性能正常方可使用，确保检测数据真实、可靠。

7.4 乙方承诺与行政机关、法律法规授权的具有管理公共事务职能的组织以及本工程相关的设计单位、施工单位、监理单位无隶属关系或者其他利害关系。

7.5 乙方应在合同签订后 30 日内进场完成驻地建设及试验室建设,并具备试验检测条件。

7.6 乙方应在检测工作开始前编制检测方案报送甲方。

7.7 乙方现场检测时应遵守工程安全管理及其他工程现场管理制度。

7.8 对于已纳入建设工程检测信息管理系统内的检测项目,乙方应使用该系统实施检测和管理,并出具带有防伪标记和校验码的检测报告。

7.9 检测结果不合格的,乙方应在获得检测结果后立即通知甲方;甲方要求说明检测不合格的原因、性质、后果或者补救措施的,乙方应及时提供咨询或反馈意见。

7.10 标准规范明确要求须留存的试样,应明确标识,并按规定的程序、环境、数量、时间等要求留存。

7.11 乙方在本项目中不得同时接受甲方、监理、施工等多方的试验检测委托。乙方的检测人员不得同时受聘于两家及以上检测机构,不得借工作之便推销建设材料、构配件和设备。

第八条 对检测结论异议的处理

甲方对检测结论有异议的,可由甲方委托具有和乙方有同等资质的检测机构复检。复检结论与乙方原检测结论相同,由甲方支付复检费用;反之,则由乙方承担复检费用并承担违约责任。双方对复检结论存在争议且无法协商解决的,可向建设主管部门申请专家论证解决。

第九条 违约责任

9.1 乙方违反法律、法规和工程建设强制性标准进行检测, 或者检测报告、结论存在错误、遗漏或重大偏差, 由此给甲方造成损失的, 乙方应向甲方支付本合同约定检测服务费总额5%的违约金, 违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方还应赔偿甲方由此遭受的全部损失。

9.2 检测报告存在信息错误、未按照约定检测依据进行检测或者检测结论判断错误等, 乙方除按前项约定承担违约责任外, 甲方要求乙方重新检测的, 乙方应免费重新进行检测。

9.3 乙方未按照合同约定时间提交检测报告, 每逾期一日, 应向甲方支付5000元违约金。

9.4 由于乙方原因, 检测服务质量、进度达不到甲方要求或者本合同约定标准, 经甲方书面要求整改后, 乙方不予整改或整改后仍不能达到甲方要求的, 甲方有权选择单方解除本合同且无需向乙方支付任何费用, 并且乙方应向甲方支付本合同总价款的5%作为违约金。

第十条 保密条款

10.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候, 任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息及本合同的内容承担保密责任, 未经对方书面同意不得向第三方透露, 否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。但各方有权进行以下任何一项披露:

10.1.1 披露已为公众所知的该等信息(不包括由于违约方违反本条而使公众所知的该等信息)。

10.1.2 为诉讼或者仲裁需要而披露该等信息。

10.1.3 根据法律的要求在必要的范围内披露该等信息。

10.1.4 依照政府、金融、税务或其他行政机关的强制性要求披露该等信息。

10.1.5 向其董事、管理人员、员工或专业顾问(包括但不限于律师、审计师等)披露该等信息,但应确保被披露方已承诺遵守本合同项下的保密义务。

10.2 “保密信息”指本合同约定应保密的信息;或者任何一方因履行本合同所知悉的另一方所有的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的商业秘密及未公开的专有技术信息,或者所有在信息载体上明确标示“保密”的材料和信息。

10.3 无论合同是否被撤销、变更、解除或终止,无论合同是否生效,合同之保密条款不受其限制而继续有效。

第十一条 法律适用及争议解决

11.1 本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决受中华人民共和国法律管辖。

11.2 有关本合同的任何争议,双方应首先协商解决。协商不成的,任何一方可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.3 本合同履行过程中发生诉讼的,各方为该项诉讼支付的费用(包括但不限于案件受理费、保全费、执行费、公证费、评估费、律师费、拍卖费、送达费、公告费及其他合理费用)应由败诉方承担。

11.4 在争议解决期间,若该争议不影响本合同其他条款的履行,则该其他条款应继续履行。

第十二条 通知及送达

12.1 甲乙双方确认本合同中所留地址为甲乙双方书面函件的送达地址；本合同中如写明有联系人、经办人或负责人的，该人即为送达文件的收件人。

12.2 本合同履行期间及双方因纠纷发生诉讼期间，双方关于本合同的相关通知、法院寄送的全部诉讼文书、通知、材料等，应当按照送达地址和收件人发出。

12.3 任何一方的送达地址或者收件人发生变更的，应当自变更之日起五日内书面通知对方，否则由此产生的一切不利后果自行承担。

12.4 因受送达人提供的地址或收件人不准确、送达地址及收件人变更未及时告知，或者受送达人本人或受送达人指定的收件人（含代收人）拒绝签收等原因，导致关于本合同的相关通知、法院寄送的诉讼文书、通知、材料等未能被受送达人实际接收的，文书、通知、材料等退回之日视为送达之日。

第十三条 不可抗力

13.1 “不可抗力”系指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。不可抗力包括（但不限于）下列特殊事件或情况：

13.1.1 自然灾害：如地震、飓风、台风、火山爆发或水灾等。

13.1.2 社会异常事件：如战争、武装冲突、社会动乱、骚乱、罢工、恐怖行为等。

13.1.3 核反应、辐射、化学或放射性污染、空中飞行物体坠落。

13.1.4 大规模流行病、疫情爆发等公共卫生事件（新冠肺炎疫情除外）。

13.2 不可抗力事件由声明受到影响的一方提供其发生的证明材料，另一方对不可抗力事件是否发生作出认定。声明受到不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后24小时内，尽快以书面形式通知对方。该通知应详细说明不可抗力的性质、开始的日期、预计持续时间以及对受影响方履行本合同下的义务所造成的影响。

13.3 受不可抗力影响的一方应采取合理的措施以缓解不可抗力的影响，并承担采取这种措施时可能发生的费用。双方应协商决定采取合理的措施以减少不可抗力对双方造成的损失。双方应对不可抗力产生的后果承担各自的费用，除非本合同另有规定。

13.4 任何一方因不可抗力事件的影响而不能履行本合同项下的义务时，在履行前述证明和通知义务后有权中止其履约行为，并且不应被视为违约，不应承担违约责任。

13.5 不可抗力事件发生后，双方将根据不可抗力对本合同履行的影响，决定继续履行或者解除本合同。

13.6 因不可抗力造成双方损失的，由双方各自承担自己的损失。

第十四条 下列文件是本合同书的组成部分，应作为合同书的有效内容予以遵守和执行。

- (1) 本合同及附件；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标文件；
- (4) 工程专用规范；
- (5) 技术规范；
- (6) 检测试验费用报价表；

(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。

(8) 《珠江航运云南富宁港建设工程管理办法》

上述文件相互补充。如果上述文件之间出现矛盾，应按时间顺序以最后编写或各方最后确认的文件为准。

第十五条 合同的生效及其他

15.1 本合同应经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章或合同专用章后生效。

15.2 除法律、行政法规另有规定或本合同另有约定，本合同生效后，任何一方不得单方面变更或解除本合同。对本合同的修改或变更必须经双方协商一致，并达成书面协议。

15.3 本合同未尽事宜由双方协商解决或签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

15.4 本合同一式9份，甲方持3份，乙方各持3份，具有同等法律效力。

甲 方：云南交投富宁港投资建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

签署日期：2024 年 3 月 15 日

乙 方（联合体牵头人）：苏交科集团检测认证有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

签署日期：2024 年 3 月 15 日

乙 方（联合体成员）：云南云路工程检测有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

签署日期：2024 年 3 月 15 日

试验检测合同条款

第一部分 中心试验室

1. 定义与解释

1.1 定义

下列词句或用语，除根据上下文另有其意义外，一般应具有如下含义。

1.1.1 项目 发包人建设工程和委托承包人提供试验检测服务的对象。

1.1.2 工程 为完成项目所实施的一项或若干项永久工程（包括向发包人提供的物资和设备）。

1.1.3 服务 承包人根据试验检测合同所承担的工作，包括正常的服务、附加的服务和额外的服务，亦称试验检测服务。

正常的服务：指本章附件A试验检测服务的形式、范围的内容中规定的试验检测服务。

附加的服务：指经发包人确认，发包人与承包人通过签订补充协议，在正常试验检测服务之外增加的试验检测服务。

1.1.4 发包人 委托承包人提供试验检测服务的单位或其合法继承人或其合法受让人。

1.1.5 承包人 即本项目中心试验室检测机构。是在项目建设过程中，为保证或评价工程建设质量，由发包人委托提供试验检测服务的法人或其合法继承人或其合法受让人。机构依据有关法律、标准和合同，对项目建设所使用材料、构件、成品（半成品）、工程实体的质量或技术指标开展独立的试验检测活动，处于监理、施工利益之外。

1.1.6 一方 发包人或承包人。

双方 发包人和承包人。

第三方 合同第三方一般是指与发包人签订工程承包合同的单位或个人。但根据上下文的内容，也可以是与项目建设有关的其它当事人。发包人中心试验室机构定义同1.1.5款。

1.1.7 试验检测合同 一般应包括：试验检测中标函、试验检测合同协议书、合同条款；现行水运工程试验检测标准、公路工程试验检测标准、规范；水运招标、投标文件；双方签认的补充或修正文件以及双方签认的其它文件或附件。

1.1.8 项目建议书 被发包人认可并接受的承包人的试验检测投标文件或试验检测工作规划。

1.1.9 日 即历法日。

1.1.10 月 根据公历从某一个月份中的任何一日开始至下一个月份相应日期的前一日截止的时间段。

1.2 解释

1.2.1 试验检测合同中的标题只是为了查阅方便，不应作为试验检测合同本身的内容予以理解，也不应用于对试验检测合同进行解释。

1.2.2 为了文字简练，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 如果试验检测合同中所包括的文件之间出现矛盾，应按时间顺序以双方最后确认的文件为准。

2. 承包人的责任和义务

2.1 试验检测服务的形式、范围与内容

2.1.1 承包人必须按照相关规定及发包人的要求建立中心试验室，按照试验检测合同规定的形式、范围、内容履行与项目有关的试验检测服务。

2.1.2 承包人除按照 2.1.1 要求还应承担以下条款中的相关工作：

- a. 配合工程项目交工检测及竣工验收的质量鉴定检测工作；
- b. 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和其他检查工作；
- c. 组织解决试验检测工作中遇到的相关技术问题；
- d. 合同规定的其他职能。

2.2 试验检测遵循的原则

2.2.1 承包人在开展试验检测服务工作中应遵循以下原则：

- a. 试验检测工作要遵循科学、客观、公正的原则，保证检测数据的真实性和正确性；
- b. 承包人按照合同规定要求完成的试验检测项目，所使用的抽样样品必须是独立抽样，严禁承包人代查代取、弄虚作假；

c. 承包人进行特殊的不可重复的、破坏性的试验检测时，发包人、监理、施工单位应现场见证。

2.3 承包人职责

2.3.1 承包人接受发包人委托，以国家法律法规、委托合同及现行技术标准、规范、规程为工作依据，独立公正地开展工作，并行使相应职能，并服从质量监督机构和发包人的共同管理，接受交通主管部门及行业管理部门的监督管理，除此之外，任何单位和个人不得干预其独立、客观地开展试验检测活动。

2.3.2 承包人应建立严密、完善、运行有效的质量保证体系，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。承包人应当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。

2.3.3 承包人可以按合同规定及相关要求，对合同条款、技术规范和设计文件中的不明确、异议提出解释或修正；对工程管理过程中重大事项的参与、知情及自身权益的保护；工地出现疑难的技术问题，现场检测机构难于解决时，承包人须派出专家前往会诊，协助处理等。

2.3.4 承包人的其他职责：

a. 在接受上级有关部门检查时要做好相应工作，及时提供试验检测仪器、设备，并接受其委托检测；

b. 要依据合同规定及时完成各项试验检测任务。

c. 在材料取样、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。根据试验检测结果科学分析评价工程质量状况，并对试验检测数据和结果负责。

d. 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。

e. 委托合同规定的其他责任。

2.3.5 承包人应承诺接受有关单位、部门的审计、稽查，以及全过程跟踪审计和竣工决算审计，并按审计单位最终的审计结果作为结算费用的依据。在审计、稽查过程中，承包人有责任配合，按时限要求如实提供相关资料和按时限要求签署相关认定，否则一切责任或损失全部由承包人承担。

2.4 试验检测人员

2.4.1 承包人派履行试验检测服务的试验检测人员，必须能够适应试验检测合同规定的试验检测服务工作，其主要试验检测人员的资格、资历应满足招标文件的最低要求，并按规定在证书注明的专业范围内工程试验检测活动。

2.4.2 为了履行试验检测服务，承包人应授权委派项目责人与发包人的授权代表建立工作联系。试验检测报告应当经授权的实验室负责人审核、签发。

2.4.3 试验检测人员必须按照投标承诺到位，不得随意更换。承包人因工作安排或其它原因，需要更换主要试验检测人员时，应事先得到发包人的同意。

2.4.4 发包人有权以书面形式要求承包人更换不能按照试验检测合同的规定履行试验检测服务的人员。

2.4.5 即使是发包人要求或同意更换的试验检测人员，其代替人员的资质仍应得到发包人的认可。

2.4.6 根据本项目工程需要，试验检测工程师应具有丰富试验检测工作经验，承包人履行试验检测服务的项目负责人及主要试验检测人员，必须常驻现场。若出于某种原因需要暂时离开现场时，必须提请发包人批准后方可离开。

2.4.7 试验检测人员应当严守职业道德，独立开展试验检测工作，保证试验检测数据科学、客观、公正，并对试验检测数据、结果承担法律责任。

试验检测人员不得借工作之便推销建材、配件和设备。

2.4.8 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。但如果检测人员的增加是由于检测单位履行附加服务所造成的，发包人将按按照合同条款的有关规定给予补偿。

2.5 中心试验室

2.5.1 承包人与发包人签订合同后，必须立即授权并建立中心试验室，并在工程实质性开工前向交通主管部门申请技术考核，考核合格并取得工地临时试验室资质证。

2.5.2 承包人应对其授权的中心试验室加强管理，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。

2.5.3 中心试验室应建立健全各项试验检测台账，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。试验检测台账包括：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账。完工后向发包人提交完整的竣工资料。

2.5.4 中心试验室不得对外承接试验检测业务。

2.5.5 中心试验室以“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。

2.6 外委试验

2.6.1 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。

2.6.2 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。

2.6.3 外委试验应当在发包人的见证下取（送）样，取（送）样人、见证人应当试样的真实性负责。

2.6.4 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。

2.7 保密

在试验检测合同有效期间或试验检测合同条款规定的期限内，未经发包人的书面同意，承包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资料。合同终止后，未征得发包人书面同意，既不得泄露与本工程、本检测合同业务活动有关的资料。

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的规定,向承包人提供履行服务所必须的工作条件,其具体内容在试验检测合同附件B中明确。

3.2 资料

发包人应按照试验检测合同附件B的规定,向承包人免费提供与承包人履行试验检测服务有关的资料。

3.3 决定

3.3.1 发包人应在合同规定的时间内,对试验检测工程师提交给他的供其决策的全部图纸、报告、请求和文件等作出相应的决定。发包人作出的决定,承包人应予执行。

3.3.2 发包人有权随时检查、核对试验检测人员在岗人数,有权随时检查试验检测人员的试验检测日志等有关原始记录,有权使用试验检测工程师的图片、与本项目有关的所有文件资料,且无需再支付费用。

3.3.3 发包人应支持、配合试验检测工程师履行其试验检测工作。

3.4 代表

发包人应指定一名授权代表与承包人的授权代表建立工作联系,更换该代表或变更其授权时,必须提前7日通知承包人。

3.5 授权通知

发包人必须将履行试验检测服务的承包人及发包人授予承包人的权力,及时用书面形式通知第三方。

3.6 设施和物品

发包人不再向检测单位提供办公、交通、通信及生活所需的设施、设备、试验、检测仪器等物品,检测单位的服务费用报价中应包括上述各项费用,所需的全部物品由检测单位按第七章投标书附表格式中的承诺自备,经质量技术监督部门标定、检验,发包人检查,符合要求后投入使用;若检测单位不按要求自备上述物品和设备,发包人将有权代为采购,费用从检测费中扣除。由发包人代为采购的上述物品和设备所有权属于检测单位。由于检测单位设备、仪器等不到位引起的一切后果,由检测单位承担,发包人有权对此进行索赔。

3.8 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款,承包人应按发包人要求设立专户,各项款价应专用于服务项目,发包人有权对支付的各项费用进行有效监管。

3.9 其他义务

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

3.9.2 发包人应协助承包人办理为完成本项目试验检测服务所需的相关证件和批件。

4. 责任和保障

4.1 承包人的赔偿责任

4.1.1 承包人违反试验检测合同的规定并造成发包人经济损失的，应向发包人赔偿，赔偿办法在专用条件中规定。承包人对第三方责任造成的任何经济损失，不承担责任。如果承包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。承包人的上述责任赔偿，均应按照本合同条件第4.4条的规定办理。

4.1.2 检测单位在投标文件中填报的主要试验检测人员（包括项目负责人或满足投标文件要求的其它主要检测人员）不得随意更换。未经发包人同意，若擅自更换项目负责人的处以10万元的违约金。其他试验检测人员亦必须相对稳定（不称职的除外），承包人提出人员更换必须经发包人同意，若自行更换或未按合同规定人数派试验检测工程师、试验检测员每人次处以违约金2万元。

4.1.3 在工程施工期间，承包人若出现违反施工操作或管理规定，试验检测人员未尽到监管职责，一经发现，则每次处以1000元至10000元的违约金；

4.1.4 在试验检测服务期间内，承包人对内业资料收集不及时，统计数据不真实，处以每次1000至5000元的违约金；如果由于检测单位原因发生竣工资料丢失情况，处以每次50000元的违约金。

如发生下列4.1.5~4.1.18款任一行为，将视为承包人违约，发包人可视违约的严重程度采取下列措施：

a. 发包人根据违约的严重程度处以承包人相应数额违约金。发包人可按签署试验检测合同协议书时检测服务费用的1%至10%扣缴违约金。该违约金或由承包人直接交纳，或从履约担保中扣除，或从发包人应支付给承包人的服务费用中扣除。即使交纳了违约金，检测单位仍应按合同规定继续履行本工程施工及缺陷责任期的试验检测服务；

b. 发包人可在本项目范围内通报或报由上级交通主管部门通报；

c. 发包人在向承包人发出书面通知的14天之后可以单方面解除本试验检测合同，并视情况没收检测单位的全部或部分履约担保。

4.1.5 检测单位违反检测合同的规定,将检测服务的任何部分予以转包或违法分包;

4.1.6 合同执行期间,试验检测人员不能胜任本职工作,而承包人又不能按发包人要求及时更换;或承包人在接到发包人的通知后未按合同规定增派或雇用试验检测人员;

4.1.7 试验检测人员向施工单位索贿或谋取私利,在工作期间徇私舞弊、试验检测工程师有弄虚作假、损害施工单位利益行为,给发包人造成损失的;

4.1.8 合同执行期间,由于试验检测工程师未能在合理的时间内,作出进一步工作需要的指示,造成施工单位进度延误或中断施工,致使发包人增加费用或工期延误;或由于检测的原因造成发包人、监理工程师对承包人所下达的指令不能按期落实,导致进度缓慢,工期延误,工程质量低劣;

4.1.9 未经发包人同意,试验检测人员擅自离岗,或虽经发包人同意离岗而未安排相应人员替换,或参加本工程检测人员的出勤率较低,造成试验检测工作不力。出勤率低的衡量标准:每月试验检测工作人员的总出勤率低于85%。出勤率按试验检测人员进场时间表中规定值与检测人员实际出勤率进行统计。

4.1.10 承包人承诺的用于本工程的试验检测仪器、设备及交通设施未能按时到达现场。或经云南省交通运输厅质量监督局及发包人检查验收不合格,并且在接到发包人通知后在规定的时间内仍未能采取弥补措施;

4.1.11 若经检查发现检测工程师完成的试验不能满足现行技术标准、规范、规程及云南省交通运输厅、厅质监局、合同文件、发包人相关管理办法要求的抽检频率或有弄虚作假,并且不能按发包人的指令予以纠正;若交通运输部对此规范有更改,应无条件满足更新后的规范要求。

4.1.12 试验检测人员隐瞒事实,弄虚作假,欺骗发包人;

4.1.13 发包人的指令不能得到持续、有效执行;

4.1.14 试验检测工作不及时,故意拖延报告时间;

4.1.15 承包人未按合同约定及时派出检测人员履行缺陷责任期的配合义务;

4.1.16 管理措施不力,工作效率低下,不能采取有效措施按照试验检测计划各项试验检测任务;

4.1.17 承包人未按合同约定及时支付人员工资;

4.1.18 试验检测日志、试验记录等资料残缺不全、签字不全、内容模糊或与实际有重大偏差等以及承包人竣工资料未及时收集编制的;

4.2 发包人的赔偿责任

4.2.1 发包人违反试验检测合同的规定并造成承包人经济损失的,应向承包人赔偿。

4.2.2 无论工程延期或提前,使检测工程师服务期延长或提前,都由检测单位在检测费用报价中综合考虑,发包人不再减少或增加检测费用。

4.2.3 由于发包人的原因造成合同终止,承包人有权得到终止前应得的全部费用及因终止合同而造成的检测工程师的经济损失补偿。

4.3 赔偿责任的期限

发包人或承包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。否则,无论是发包人还是承包人均有权对上述索赔不予受理。

4.4 赔偿的限额

4.4.1 鉴于双方在合同中约定了任何一方向另一方依据本合同条款第 4.1 条和第 4.2 条支付赔偿的最高限额,双方在此一致同意放弃超过该限额的剩余赔偿要求。但本合同条件其它条款规定的补偿和由于任何一方故意违约而引起的赔偿,不受该限额的限制。

4.4.2 承包人的累计赔偿限额为合同金额的 10%,当达到此限额时,发包人有权单方面中止合同,并没收承包人的履约担保。

4.5 保障

4.5.1 在承包人不违反有关法律、法规的前提下,发包人应保障承包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 双方约定,由承包人按照招标文件规定的形式和额度向发包人递交履约担保书或履约保证金。如果承包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金。为取得上述担保所需的费用,由中标单位承担。

4.6 保险

承包人应在试验检测服务期内,自费办理派驻到项目所在地人员人身意外伤害险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。如果承包人不办理上述保险,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、暂停与中止

5.1 试验检测合同的生效

试验检测合同生效的时间，以双方签署的协议书上注明的时间为准。

5.2 试验检测服务的时间和期限

服务周期：开工之日起至本项目结束。投标人在报价时应充分考虑施工工期延长可能性的风险。

招标人有权根据项目总体规划和布局决定是否实施下一阶段工程建设及对项目的招标范围及内容进行相应调整。如不实施或者延期实施下一阶段工程，中标人不得因此要求招标人进行赔偿或起诉或引发其他纠纷或推诿扯皮。

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。试验检测合同失效后，双方均不再受本试验检测合同的约束。

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，改变本合同条件第2.1条和试验检测合同附件A规定的试验检测服务的形式、范围与内容，并按照本试验检测合同的规定进行变更。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，阻碍或延误了承包人履行试验检测服务，承包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，应作为承包人附加的服务，承包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，投标人应在报价中考虑，合同履行过程中不予调整。

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，发包人应据实向承包人给予补偿。

5.5 试验检测合同的暂停与中止

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

a. 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工作量应作为承包人附加的服务;

b. 全部试验检测服务已无法继续履行时, 承包人在书面通知发包人 28 日之后, 有权单方面中止本试验检测合同, 发包人应按承包人已完成的工作量及时支付试验检测服务费用, 并及时向承包人返还全部或剩余部分的履约担保金;

c. 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, 双方应对由此产生的任何损失、损害或延误各负其责。

5.5.2 发包人要求承包人全部或部分暂停试验检测服务或中止本试验检测合同时, 必须在 56 日之前发出书面通知。承包人在接到通知后, 应立即安排停止全部或部分试验检测服务并将相关费用开支减至最小。发包人应按承包人已完成的工作量及时支付试验检测服务费用, 并向承包人返还全部或部分的履约担保金。

5.5.3 承包人无正当理由, 未根据试验检测合同的规定履行全部或部分试验检测服务, 发包人可书面要求承包人予以解释。若承包人在 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, 单方面中止本试验检测合同, 并视情况没收承包人的全部或部分履约担保金, 以弥补因此给发包人造成的损失。

5.5.4 试验检测合同的中止, 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 没有另一方的书面同意, 任何一方不得将本试验检测合同规定的义务、责任和权力予以转让。

5.6.2 没有发包人的同意, 承包人不得将试验检测服务的任何部分予以分包。承包人因试验检测服务的需要, 聘用专业技术人员和辅助工作人员不属于分包。

6. 试验检测服务的费用与支付

6.1 试验检测服务费用

6.1.1 试验检测服务费用的计算方法和内容应在试验检测合同附件C 中规定。

6.1.2 试验检测服务费用包括: 正常的试验检测服务费用和附加的试验检测服务费用。

6.1.3 正常的试验检测服务费包括:

a. 试验检测人员服务费: 试验检测人员费应在满足资格审查强制性条件的最低人员

的要求的前提下,填报各级检测人员的人月单价及为完成本项目试验检测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含试验检测人员的工资、加班费(含承包人为按期完工而在国家规定的公休日、节假日及夜间连续工作的加班)、培训费、生活伙食费、差旅费、各种劳保费用、各种人身保险费、奖金及各种补贴等一切费用在内。若检测人员因履行正常试验检测服务而加班,发包人将不考虑另行支付检测人员的加班费用。

b. 办公设施费:承包人的报价应将履行试验检测服务合同所需的一切办公用品、用房及设施的费用均包含在内。

c. 交通设施费(含燃料、维修、保险、检审、消耗等费用):承包人报价应将履行试验检测服务合同所需的一切交通设施(含燃料、维修、保险、检审、消耗等)的费用均包含在内。

d. 试验检测设施费:在满足资格审查强制性条件的最低要求的前提下,承包人的报价应将履行试验检测服务合同所需的试验检测仪器、设备的购置及使用费用均包含在报价内。

e. 生活设施费:检测的报价应将履行检测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。

承包人因完成本项目试验检测服务需缴纳的一切税费均由承包人承担,并包含在所报的各项服务费用之内,发包人不单独支付。

6.1.4 附加的试验检测服务费用

若因发包人原因使工程检测范围超过本合同规定时,发包人和承包人双方协商后以补充协议的形式对试验检测费用进行增加。

6.1.5 在竣工验收完后,检测工程师不应再从发包人或承包人处获得任何合同规定之外的费用,发包人另有规定的除外。

6.1.6 发包人附加的试验检测服务费用按以下规定计算:

试验检测人员服务费=附加服务工作日数 × 试验检测人员日平均单价(即人月单价÷21);

办公设施费、交通设施费、试验设施费及生活设施费将按照因附加服务而导致实际增加的设施数量及承包人在报价中填报的相应价格进行计算支付;或者根据发包人与承包人签订的附加协议执行。

6.2 支付

试验检测服务费用的支付方式和时间应在试验检测合同附件C 中规定。

6.2.1 发包人按合同附件C 中的约定支付试验检测费。

6.2.2 发包人对承包人要求支付的款项中的任何部分有异议,应在7 日内发出书面通知说明理由,但不得借此延误对承包人其他应得款项的支付。

6.2.3 发包人支付的合同款应为本服务项目的专项专用资金,不得转移或用于其他项目。发包人及其派出机构有权不定期对承包人工程资金使用情况进行检查,发现问题及时责令承包人限期改正,否则,将终止下一期支付,直至检测单位改正为止。

6.2.4 承包人不得以任何借口拖欠试验检测人员工资,否则发包人有权从应支付检测单位的服务费用中扣除相关费用,直接向相关试验检测人员支付根据合同规定应得的款项。此种行为应视为承包人违约。按 4.1 条检测单位的赔偿责任相关条款处理。

6.3 货币

投标文件的报价为人民币,发包人支付承包人履行试验检测服务的费用的货币为人民币。

7. 其它

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。发包人和承包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

本检测合同使用的语言为汉语,检测服务协议书必须服从中华人民共和国的现行法律和法规,对协议书的解释应以国家的现行法律和法规为准。

7.3 利益矛盾

未经发包人书面同意,承包人不得获取本试验检测合同规定以外的与本项目有关的任何利益,不得参与本试验检测合同规定的发包人利益相冲突的任何活动。

7.4 版权

7.4.1 对于检测工程师编制的本项目所有文件、资料、图像等,发包人有权使用或复制此类文件,事先不需取得检测工程师的许可,且无需再支付费用。

7.4.2 如果在专用条件中没有另外规定,则承包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。

7.5 通知

本试验检测合同涉及的通知均为书面形式，并在送达协议书中注明的地址时生效。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，任何一方均可向项目所在地仲裁委员会申请仲裁或工程所在地法院起诉。

附件A. 试验检测服务的形式、范围与内容

承包人应授权并建立中心试验室,并在工程实质性开工前向工程所在地地质监管机构申请备案,考核合格并取得工地临时试验室资质证,在委托人协调下,按合同协议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。检测工作内容和职责如下:

1.主要工作内容和职责

完成项目建设过程中的试验检测管理工作及相关试验检测工作和现场管理工作。详细分解后的具体工作内容如下(包括但不限于):

1.1 编制质量管理文件

1.1.1 本工程施工涉及的专业范围宽,使用的规范、规程众多,检测机构将根据工程特点和要求,编制《试验检测工作大纲》,明确各类工程的检测指标、方法、频率和评定标准等。

1.1.2 完成各种试验表格、试验报告样表的审核及指导修订工作,并负责检查指导试验资料的整理归档工作。

1.1.3 按时完成竣(交)工资料的收集、整理和编制工作。

1.2 工程材料和实体质量抽检

1.2.1 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,以及委托人、交通主管部门根据现场的需要而临时要求的抽检。

1.2.2 代表委托人按规定的频率对工程材料和实体进行检测和标准试验认证,以及专项检测项目和参数,抽检频率符合现行相关文件的规定。

1.3 对施工现场开展质量巡查

1.3.1 检测机构将根据工程进展情况,对施工现场开展质量巡查工作,及时掌握工程质量安全情况,并及时反馈给委托人。根据各阶段质量管理的重点开展专项检查工作,并及时向委托人提交有关的检查分析报告。对发现的问题进行跟踪,监督施工、监理单位对质量问题的处理,使质量管理工作形成闭合的管理流程。

1.3.2 参与委托人对现场工程质量的监管工作,提供相关试验检测方面技术和工程的日常事务的咨询服务。对涉及重大变更的工程项目,及时进行取样试验,提供出详实的试验检测报告,为决策提供基础资料。

1.4 试验检测管理工作

1.4.1 按合同文件和实际需要对监理试验室和承包人试验室人员、设备及环境等进行检查落实,对专业试验工程师的资质、数量和工作能力进行考查。

1.4.2 试验检测仪器设备全部通过计量检定或校准，并对监理单位和承包单位的试验设备的自校验和强制校验情况进行全方位检查。

1.4.3 负责对监理试验室和承包人试验室定期或不定期进行工作指导、管理和考核。

1.4.4 负责对各级试验室试验检测资料及抽检频率进行定期或不定期的检查，并按有关要求审查试验检测报表。

1.4.5 实现月报制度，试验检测单位应于每月 20 日前向委托人报送现场试验检测情况月报。

1.4.6 接受委托人及交通主管部门的监督和管理，按时、按质、按量完成试验检测报告，及时完成交、竣工资料的收集、整理和编制工作。

1.5 其他

1.5.1 承担各级质监机构、委托人组织的质量检查的试验检测工作。

2. 服务期限

本项目的试验检测服务期为：见投标人须知前附表。

3. 试验检测的依据

在完成上述试验检测工作时，必须保证工作的方法、过程和结果有依据可寻，确保试验检测工作的规范化、合法化。检测依据有：

3.1 试验检测合同文件及其附件；

3.2 与本工程有关的国家有关部门颁布的现行标准、规范、规程和相关文件；

3.3 施工设计图纸、资料；

3.4 委托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；

3.5 工程实施过程中委托人、监理、工程承包人之间或委托人与中心试验室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。

附件B. 发包人提供的检测工作条件

一、试验检测机构的设置及发包人提供的职员

中心试验室由中标承包人按要求组建。

发包人将不再派遣任何人员，辅助承包人的试验检测工作。

二、发包人提供的设备、设施

（一）设施与物品

本工程采用承包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单位自备。在满足本招标文件中规定的最低配置要求下，承包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。

（二）文件与资料

发包人在试验检测合同生效之日起28日之内，向检测单位免费提供下述文件、资料：

1. 设计图纸1套；
2. 发包人的有关制度、规定及管理办法。

（三）试验检测仪器、设备所有权

承包人为完成本项目试验检测服务所需有关主要设备、设施由承包人自行配置，拟配置情况在投标书附表中填写，仪器、设备、设施的产权属于检测单位。

附件C. 试验检测服务的费用与支付

一、试验检测服务费用

试验检测服务费包括：直接费、间接费、利润、税金、不可预见费等，发包人按照合同协议书中约定的费用总价包干支付试验检测服务费用（试验检测服务费报价扣除不可预见费）计算并支付试验检测服务费用，此费用包括投标文件《试验检测服务费用报价表》中所明示或未明示的全部项目所需的费用。

二、付款办法及时间

1、支付办法及时间：试验检测服务费计划分三个阶段。

第一阶段：合同签订后，中心试验室验收合格，支付合同总价的 20%；

第二阶段：施工至交工验收阶段：每季度支付一次，每次支付合同价的 6%，累计支付至合同总价的 95%；

第三阶段：项目竣工验收后 15 日内，支付剩余全部的款项。

上述支付方式发包人可根据项目实际及工程进展情况适当进行调整。

2、发包人如不能在约定的支付时间内支付应付款，承包人予以完全理解，并同意发包人不支付逾期付款违约金、利息、补偿或赔偿。

三、附加的检测服务

除发包人与检测单位签订补充协议外，不再支付任何附加检测服务费。如发包人根据实际情况确需增加检测服务的，应签订检测服务补充协议。增加的服务费在签订协议时间的下一次支付时间进行支付。

第二部分 工程质量检测

1.1 检测工作条件

(1) 质量检测系单项业务招标,其工作环境会受到一些交叉作业的影响,委托人将尽力为检测工作创造工作环境及条件,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。

(2) 检测人必须紧密跟踪施工单位对应检测工程的施工进展情况,编制并及时修订质量检测工作计划,确保质量检测工作合同的有效履行。

(3) 质量检测工作接受监理工程师的监理。

1.2 检测工作要求

1.2.1 检测人员要求

(1) 项目负责人、技术负责人、质量负责人、检测工程师、检测员资历要求必须符合招标文件规定:

(2) 检测人派出的履行检测服务的主要检测人员应与填报的人员名单相一致。所有人员不能兼职,除不可抗力因素外,不得变更人员。特殊情况经委托人书面同意后方可变更,变更人员的资质、资历不得低于招标文件规定的最低要求。

(3) 委托人有权以书面形式要求检测人更换不能按照检测合同的规定履行检测服务的派驻人员。即使是委托人要求更换的检测人员,其代替人员的资质仍应得到委托人的认可。

(4) 尽管检测人已按投标文件中的人员派遣了检测人员,但若委托人认为现场检测人员仍不足以满足施工检测服务的需要而影响了对工程进度的检测时,委托人有权要求检测人另外增派或雇用技术人员。检测人在接到通知后应立即执行委托人的指示,不得无故拖延。检测人因此增加的费用支出应视为已包括在其投标报价之中,委托人将不再另行支付。但如果检测人员的增加是由于检测人履行附加服务所造成的,委托人将按照合同条款的有关规定给予补偿。

(5) 如果检测人需要对其在投标文件中拟派的人员进行调整,必须事先经过委托人的批准。委托人提出更换某检测人员,检测人应无条件进行更换。

(6) 检测人应严格对派驻项目人员进行廉政管理,若出现“吃、拿、卡、要”等违背职业道德和廉政要求的行为,一经查实,委托人对检测人进行 5000~10000 元/人的处罚并对相应检测人员予以清退,同时将检测人和检测人员上报主管部门纳入信誉评价;情节严重的委托人将终止合同,由此造成的一切后果由检测人承担;构成犯罪的,移交司法

机关处理。

(7) 检测人在实施本项目质量检测期间中, 应按照相关仪器、设备的安全操作规程进行, 同时做好安全保护工作。若在试验检测期间, 发生安全责任事故或人身伤亡事故, 均由检测人承担全部责任。

1.2.2 检测工作要求

(1) 必须严格执行国家及行业现行技术规范、规程和检测标准。

(2) 必须严格执行云南省地方标准《公路隧道超前地质预报技术规程》(DB53/T 1032-2021)、《公路隧道监控量测技术规程》(DB53/T 1033-2021)、《公路隧道隐蔽工程无损检测技术规程》(DB53/T 1034-2021)、《桥梁预应力管道注浆密实度检测技术规程》(DB53/T 811-2016) 等的相关规定。

(3) 仪器灵敏度、精度必须满足规范要求; 检测前应对仪器设备进行检查, 性能正常方可使用。数据采集准确、真实可靠, 计算精确, 评定如实, 确保检测质量。

(4) 检测的桩基出现异常波形时, 应进行二次及以上重复测试, 必要时可采取钻芯取样。

(5) 检测人应严格按照《云南省交通运输厅关于进一步加强公路隧道超前地质预报强制性措施的通知》(云交建设便〔2019〕158 号文件) 要求展开检测工作。

(6) 隧道地质超前预报必须在施工承包人掘进开挖前 2 天, 提供开挖掌子面前方 20 米范围内的围岩石质、类别、走向、破碎状况、水文地质情况、溶洞等地质预报材料, 并对开挖段洞身周边 10 米范围内水文地质情况进行分析, 及时预报溶洞尺寸、位置, 并按委托人有关规定及时提交相关资料和提出施工注意事项及施工方法书面建议。

(7) 对下列隧道或地段, 在使用地震波法技术物探方法进行预报的同时还需采用地质雷达法技术进行加强地质预报:

- 1) 施工图设计阶段评估为高风险和极高风险的软弱围岩及不良地质隧道;
- 2) 工程地质、水文地质复杂的长隧道和特长隧道;
- 3) 可能存在诱发重大地质灾害的隧道或地段;
- 4) 地下水活跃或含富水断层的隧道或地段;
- 5) 高瓦斯或高地应力隧道或地段;
- 6) 可能发生突(涌)水、突(涌)泥的隧道或地段;
- 7) 设计划分围岩等级为V级的地段。

(8) 超前地质预报报告(电子版)应在外业工作完成后24小时内, 预报区段掘进以前

提交,报送委托人,由委托人抄送其他参建单位。报告内容应包括掌子面素描、物探图像及解释、不良地质的位置、规模,以及可能会产生的影响。

(9) 隧道施工中的监控量测,按现行《公路隧道施工技术规范》的规定和设计图纸要求进行。除必测项目由隧道施工承包人完成外,检测人必须认真、全面履行隧道服务合同,严格按规范和图纸要求的量测频率及时量测,及时处理数据并及时提交报告。

(10) 隧道检测工作必须紧密跟踪隧道施工实际进度,与施工承包人密切配合,并接受监理工程师的监理,做到及时、准确、全面、客观,为保证施工安全和工程质量提供强有力的技术支持。

(11) 边坡锚杆、锚索试验检测

1) 检测内容:锚杆(索)长度及注浆密实度和拉拔力检测。

2) 技术要求:《锚杆锚固质量无损检测技术规程》JGJ/T 182-2009、《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015、《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013、《岩土锚杆(索)技术规程》CECS 22:2005、《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017、国家或行业规范、强制性标准及设计文件要求。

(12) 梁板(预应力、压浆质量)试验检测

1) 检测内容:梁板(预应力、压浆)质量进行检测。

2) 技术要求:

检测按交通部部颁标准《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2017)、国家或行业规范、强制性标准及设计文件要求。

(13) 钢结构的检测:

1) 检测内容:①钢结构原材料理化性能检测;②钢结构焊接质量无损检测:超声波检测、磁粉检测、射线检测;③钢结构防腐涂装测厚、涂装附着力检测;④协助业主方完成对自检单位的指导、管理工作及相关附属工作。

2) 技术要求:检测按交通部部颁标准《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2017)、国家或行业规范、强制性标准及设计文件要求。

(14) 质量检测工作要求:接到通知后,按通知要求约定的时间到达现场开展工作,在完成后现场立即签认检测确认单,及时出具检测报告。若判定检测工程存在质量缺陷或不合格时必须立即报告业主;每月5日前上报业主试验检测月报(附正式检测报告)。

(15) 检测人必须本着秉公办事、一丝不苟、严肃认真、实事求是,对结论高度负责的原则,认真履行检测服务合同,及时按规定出具检测数据并提交报告。

(16) 检测人提交的报告, 必须真实、客观、准确反映被检结构物实际, 如检测人与施工单位串通存在数据造假的行为, 由此产生的一切后果和损失由检测人承担, 且委托人将根据相关规定, 对检测人进行处罚, 并视情节严重程度, 最终上报交通行政主管部门给予通报, 如出现重大偏差导致事故, 检测人必须承担由此造成的赔偿责任和法律责任。

(17) 工作及时, 检测与施工密切配合。

(18) 每检测一次均必须及时提供检测报告。

1.3 其他要求

1.3.1 项目实施过程中对检测人的监督管理

(1) 中标人组建的项目检测机构由委托人下设的总监办统一监督管理;

(2) 检测费应由委托人代表签字确认后方可支付;

(3) 检测人的信用评价由委托人组织评价。

1.3.3 付款办法及时间

(1) 工程质量检测费用采用单价结算。

(2) 检测人根据委托人拟定的频率和施工单位报检通知单等进行检测, 分期或按委托人要求计量支付检测费用。最终结算与支付按合同的规定和要求, 经监理工程师签认及委托人认可的实际完成的检测工作量乘以合同单价计算, 且不超过合同总价(即实际工程质量检测费大于等于中标工程质量检测费时按中标工程质量检测费支付, 实际工程质量检测费小于中标工程质量检测费时按实际工程质量检测费支付)。检测人提交经监理工程师签认并经委托人验收的检测报告后, 检测人可按委托人规定的支付程序向发包人申请办理检测费用的中期结算与支付。

(3) 委托人出现延迟付款的情况, 迟付款不支付利息。

1.3.2 保险

(1) 检测人应在检测服务期内自费办理派驻到项目所在地人员人身和自备财产的有关保险, 保险时间应满足检测合同规定的服务时间, 并随服务时间的延长而顺延。出险后检测人应自行向保险公司办理索赔。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。

(2) 保险费由检测人承担并支付, 并包含在所给定的合同价款中, 委托人不单独支付。

1.3.5 其他费用

因施工单位原因造成返工复检或重检的, 费用由施工单位承担。

1.3.6 附表

工程质量检测项目参数及检测频率

序号	项目名称	检测项目		检测频率
1	锚杆检测	边坡锚杆拉拔力		检查数量按设计要求，设计未要求时按锚杆数5%且不少于3根检查
		边坡锚杆长度及注浆质量		检查数量按设计要求，设计未要求时按锚杆数5%且不少于3根检查
2	桩基检测	桩基超声检测（无破损检测）		100%
		桩基钻芯取样		5%
3	梁板检测	现浇箱梁	有效张拉预应力	100%
			预应力管道灌浆质量	100%
4	隧道检测	地质超前预报（地质雷达法）		100%
		三维地质超前预报（TSP 地震波法）		V级围岩 100%，其他围岩根据实际情况确定检测频率
		监控量测		按规范要求布置断面
		质量检测		100%
5	钢结构检测	焊缝超声波检测		20%
		涂层厚度		按构件数抽查 10%，且同类构件不应少于 3 件，每个构件检测 5 处，每处数值为 3 个相距 50mm 测点的平均值
		涂层附着力		按构件数抽查 1%，且不应少于 3 件，每件测3处。
注：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委托人根据实际需要确定。				

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,云南交投富宁港投资建设有限公司(以下简称“甲方”)与该项目的苏文科集团检测认证有限公司-云南云路工程检测有限公司(联合体)(以下简称“乙方”),特订立如下合同。

1. 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)严格执行珠江航运云南富宁港建设工程(第一阶段)中心试验室的合同文件,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. 甲方的义务

(1)甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和物品,不得在乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

(2)甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请和娱乐活动;不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和办公用品。

(3)甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、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)甲方工作人员及其配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备、工程分包、劳务等经济活动。

(5)甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料,不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

(6) 甲方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. 乙方的义务

(1) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券和物品。

(2) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(3) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加宴请和娱乐活动。

(4) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和办公用品等。

4. 违约责任

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

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

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。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方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. 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 严格执行 珠江航运云南富宁港建设工程（第一阶段） 中心实验室合同文件，自觉按合同办事。

8. 本合同共九份，合同三方各执 三 份。

甲方：云南交投宣宁港投资建设有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

签署日期：2024年3月15日



乙方（联合体牵头人）：苏文科集团检测认证有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

签署日期：2024年3月15日



乙方（联合体成员）：云南云路工程检测有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

签署日期：2024年3月15日



安全生产合同

为了加强珠江航运云南富宁港建设工程（第一阶段）中心实验室项目实施过程中安全生产管理，防止和减少生产安全事故，保障从业人员生命和财产安全，本项目甲方云南交投富宁港投资建设有限公司（以下简称“甲方”）与乙方苏文科集团检测认证有限公司-云南云路工程检测有限公司（联合体）（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

1. 严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全管理条例》《公路水运工程安全生产监督管理办法》等有关安全生产法律、法规和工程建设强制性标准，落实企业安全生产主体责任。

2. 对本项目中心试验室工作安全生产负管理责任。依法对其开展安全生产条件审核，按规定组织风险评估和安全生产检查。根据项目风险评估等级，在工程沿线受影响区域作出相应风险提示。

3. 不得对检测单位提出不符合安全生产法律、法规和工程建设强制性标准规定的要求。不得违反或者擅自简化基本建设程序。不得随意压缩工期。工期确需调整的，应当对影响安全的风险进行论证和评估，经合同双方协商一致，提出相应的施工组织和安全保障措施。

4. 加强安全检查，督促合同履行期间乙方履行好安全生产管理职责和做好自身安全生产工作。

二、乙方职责

1. 对履行本项目合同过程中本单位人员、设备和财产安全负责。严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全管理条例》《公路水运工程安全生产监督管理办法》等有关安全生产法律、法规和工程建设强制性标准。落实企业安全生产主体责任，建立健全本单位安全生产制度，按要求配备安全生产管理机构 and 人员，加强风险辨识和隐患排查治理，强化作业现场安全技术交底和安全防护设施使用和防护用品穿戴，严禁“三违”行为。

2. 在履行本项目合同过程中，按照法律、法规、规章、工程建设强制性标准和合同文件开展中心试验室工作，对本合同检测工作承担安全生产责任，确保安全生产。

3. 按合同要求接受甲方的安全监督管理。采取合理的预防措施，防止本单位员工发生

任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

4. 加强安全生产应急能力建设, 针对性做好安全生产事故应急预案、人员、物资、救援演练等准备工作。

5. 如果发生事故, 事故发生单位应当依法如实向项目建设单位和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。不得隐瞒不报、谎报或者迟报。并按要求做好事故救援、现场保护等工作, 在事故调查处置期间, 事故发生单位的负责人、项目主要负责人和有关人员应当配合事故调查, 不得擅自离职守。

三、本合同为珠江航运云南富宁港建设工程(第一阶段工程)中心试验室合同的附件, 由双方法定代表人或授权代理人签署并加盖单位章后生效, 主合同履行完毕后自动失效。

四、本合同一式9份, 甲方持3份, 乙方各持3份, 具有同等法律效力。

甲方: 云南交投富宁港投资建设有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: 利 (签字)

签署日期 2024 年 3 月 15 日

乙方(联合体牵头人): 苏交科集团检测认证有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: 王

签署日期: 2024 年 3 月 15 日

乙方(联合体成员): 云南云路工程检测有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: 李

签署日期: 2024 年 3 月 15 日

三、联合体协议书

苏文科集团检测认证有限公司、云南云路工程检测有限公司（所有成员单位名称）自愿组成 苏文科集团检测认证有限公司-云南云路工程检测有限公司（联合体名称）联合体，共同参加 珠江航运云南富宁港建设工程（第一阶段工程）中心试验室（项目名称） / 合同包中心试验室投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 苏交科集团检测认证有限公司(某成员单位名称)为 苏交科集团检测认证有限公司-云南云路工程检测有限公司(联合体名称)牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: 苏文科集团检测认证有限公司 (牵头人名称) 承担 水运工程、公路工程 专业工程, 占总工程量的 90 %; 云南公路工程检测有限公司 (成员一名称) 承担 工程质量检测 专业工程, 占总工程量的 10 %;

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字或盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式 3 份, 联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称: 苏交科集团检测认证有限公司 (盖章)

法定代表人：_____

联合体成员名称: 云南云路工程检测有限公司 (盖单位章)

法定代表人: 张明 (签字)

2024 年 1 月 23 日

表1 试验检测服务费用计算表

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		4137081.60	597246.00	4734327.60
1.1	试验检测人员服务费		2424000.00	168000.00	2592000.00
1.2	试验检测办公设施费（含办公用房）		731520.00	63360.00	794880.00
1.3	试验检测交通设施费（含燃料消耗等费用）		288000.00	360000.00	648000.00
1.4	试验检测仪器、设备费		630009.60	1470.00	631479.60
1.5	试验检测生活设施费（含生活用房）		63552.00	4416.00	67968.00
2	间接费		206854.08	29862.30	236716.38
2.1	检测单位提取费用	法定预留金	103427.04	14931.15	118358.19
		上级管理费	53782.06	7764.20	61546.26
		其他	49644.98	7166.95	56811.93
3	利润		651590.35	94066.25	745656.60
3.1	法定利润		651590.35	94066.25	745656.60
4	税金		299731.56	43270.47	343002.03
4.1	法定税赋		299731.56	43270.47	343002.03
5	试验检测服务费用报价（5=1+2+3+4）		5295257.59	764445.02	6059702.61

表2 试验检测人员服务费用计算表

序号	人 员	施工期			缺陷责任期		
		数量(人.月)	单价(元/人.月)	金额(元)	数量(人.月)	单价(元/人.月)	金额(元)
1	试验室负责人	48	9000	432000			
2	技术负责人	48	8500	408000	12	7000	84000
3	质量负责人	48	7500	360000			
4	试验检测师	96	5500	528000	12	4000	48000
5	试验检测员	96	4000	384000			
6	辅助人员	48	3500	168000	12	3000	36000
7	安全员	48	3000	144000			
	合计(元)			2424000.00			168000.00

表 3 试验检测办公设施费计算表

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	办公、试验用房	420	800	20	12	32	645120
	2	电脑	9	3000	75	45	120	51840
	3	打印机(A4 幅面)	2	2000	50	30	80	7680
	4	打印复印一体机 (A3、A4 幅面)	2	2500	62.5	37.5	100	9600
	5	数码摄像机	2	2500	62.5	37.5	100	9600
	6	数码照相机	2	2000	50	30	80	7680
	小计 （元）							731520
缺陷 责任 期	1	办公、试验用房	150	800	20	12	32	57600
	2	电脑	3	3000	75	45	120	4320
	3	打印复印一体机 (A3、A4 幅面)	1	3000	75	45	120	1440
	小计（元）							63360
合计（元）								794880

表4 试验检测交通设施费计算表

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	越野车(四轮驱动)	1	150000	3750	2250	6000	288000
	2							
	...							
	小计(元)							288000.00
缺陷责任期	1	越野车(四轮驱动)	1	150000	3750	2250	6000	72000
	2							
	小计(元)							72000
合计(元)								360000.00

附表 5 试验检测仪器、设备费计算表

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	微机控制电液伺服万能试验机(含引伸仪)	1000KN	1	25000	625	375	1000	48000
	2	微机控制万能电子试验机	300KN	1	25000	625	375	1000	48000
	3	微机控制压力试验机	2000KN	1	25000	625	375	1000	48000
	4	钢筋弯曲试验机	GW-40B	1	25000	625	375	1000	48000
	5	电子精密天平	5kg/0.1g	1	1200	30	18	48	2304
	6	电子精密天平	1kg/0.001g	1	1200	30	18	48	2304
	7	电子分析天平	160g/0.1mg	1	1200	30	18	48	2304
	8	电子秤	6kg/1g	1	500	12.5	7.5	20	960
	9	电子计重秤	15kg/0.5g	1	600	15	9	24	1152
	10	静水天平	5kg/0.01g	1	800	20	12	32	1536
	11	量筒	5mL、10mL、50mL、100mL、500mL	3	100	2.5	1.5	4	576
	12	单标线容量瓶	50mL、100mL、500mL	3	100	2.5	1.5	4	576
	13	单标线吸量管	2mL、5mL、10mL、50mL	1	200	5	3	8	384
	14	具塞滴定管	10mL、50mL	1	350	8.75	5.25	14	672
	15	钢筋等离子切割机		1	2000	50	30	80	3840
	16	自动岩石切割机		1	1000	25	15	40	1920

17	自动双面磨平机		1	1500	37.5	22.5	60	2880
18	碎石标准筛	2.36~90mm	1	400	10	6	16	768
19	砂子标准筛	0.075~9.5mm	1	400	10	6	16	768
20	震击式标准振筛机	ZBSX-92A 型	1	1000	25	15	40	1920
21	电动砂当量试验仪	SYD-0334	1	1200	30	18	48	2304
22	针片状规准仪		2	1200	30	18	48	4608
23	粗集料压碎值仪	Φ 150	2	1200	30	18	48	4608
24	细集料压碎指标值仪		1	1300	32.5	19.5	52	2496
25	李氏比重瓶		2	300	7.5	4.5	12	1152
26	集料软弱颗粒试验仪		1	2000	50	30	80	3840
27	坚固性试验仪		1	2100	52.5	31.5	84	4032
28	亚甲蓝试验仪		1	1400	35	21	56	2688
29	集料洛杉矶磨耗机		1	1500	37.5	22.5	60	2880
30	细集料粗糙度（流动时间法）测定仪		1	1500	37.5	22.5	60	2880
31	集料磨光值试验机		1	1600	40	24	64	3072
32	容量筒（容积 1、3、10、15、20）		1	120	3	1.8	4.8	230.4
33	集料冲击值试验机		1	1200	30	18	48	2304

34	数显式土壤液塑限联合测定仪		1	1000	25	15	40	1920
35	混凝土试模	150×150×150mm	5	150	3.75	2.25	6	1440
36	磨光抗压试模	150×150×150mm	2	150	3.75	2.25	6	576
37	抗渗试模	175×185×150mm	2	150	3.75	2.25	6	576
38	砂浆试模	70.7×70.7×70.7 三联	5	150	3.75	2.25	6	1440
39	圆柱抗压弹模试模	Φ150×300	1	150	3.75	2.25	6	288
40	混凝土干缩试模	100×100×515	1	150	3.75	2.25	6	288
41	喷射混凝土大板模具	450×350×120	1	150	3.75	2.25	6	288
42	棱柱体混凝土试模	100×100×400	1	150	3.75	2.25	6	288
43	混凝土试模	150×150×300mm	1	150	3.75	2.25	6	288
44	混凝土抗折试模	150×150×500mm	1	200	5	3	8	384
45	混凝土抗压试模三联	100×100×100mm	1	230	5.75	3.45	9.2	441.6
46	水泥胶砂试模	40×40×160mm	2	250	6.25	3.75	10	960
47	混凝土试验用振动台		1	1400	35	21	56	2688
48	数显混凝土抗渗仪		1	1400	35	21	56	2688
49	混凝土贯入阻力测定仪		1	1400	35	21	56	2688
50	砂浆稠度仪		1	1450	36.25	21.75	58	2784
51	水泥细度负压筛析仪		1	2000	50	30	80	3840

52	水泥净浆搅拌机		1	2100	52.5	31.5	84	4032
53	水泥胶砂搅拌机		1	2000	50	30	80	3840
54	水泥胶砂振实台		1	1500	37.5	22.5	60	2880
55	水泥胶砂流动度测定仪		1	1100	27.5	16.5	44	2112
56	净浆标准稠度及凝结时间测定仪		1	3500	87.5	52.5	140	6720
57	煮沸箱		1	2500	62.5	37.5	100	4800
58	雷氏夹测定仪		1	200	5	3	8	384
59	全自动比表面积测定仪		1	150	3.75	2.25	6	288
60	电热鼓风干燥箱		1	1500	37.5	22.5	60	2880
61	水泥压浆高速搅浆机		1	1500	37.5	22.5	60	2880
62	水泥混凝土标准养护箱		1	1500	37.5	22.5	60	2880
63	电动抗折试验机	5000 型	1	1500	37.5	22.5	60	2880
64	坍落度筒	100×200×300mm	1	150	3.75	2.25	6	288
65	可调式电砂浴	DK-1.5	1	150	3.75	2.25	6	288
66	CBR 试模	Φ150×120mm	1	600	15	9	24	1152
67	土壤筛	0.074mm~60mm	2	230	5.75	3.45	9.2	883.2
68	CBR 承载比试验仪	CBR-1	1	1100	27.5	16.5	44	2112
69	灌砂筒	Φ150×150mm	2	300	7.5	4.5	12	1152
70	发电机		1	2100	52.5	31.5	84	4032

71	重型动力触探仪	63.5KG	1	2000	50	30	80	3840
72	轻型动力触探仪	10kg	2	2000	50	30	80	7680
73	多功能砼钻孔取芯机		1	4000	100	60	160	7680
74	路面弯沉仪	LWC-5.4	1	4000	100	60	160	7680
75	路面自动平整度仪		1	4200	105	63	168	8064
76	单卧轴强制式砼搅拌机		1	5000	125	75	200	9600
77	混凝土拌和物含气量测定仪		1	4100	102.5	61.5	164	7872
78	混凝土碳化深度测量仪		1	2000	50	30	80	3840
79	全自动数字回弹仪		1	3500	87.5	52.5	140	6720
80	混凝土钢筋检测仪		1	2100	52.5	31.5	84	4032
81	钢卷尺	5m、30m	5	120	3	1.8	4.8	1152
82	钢直尺	(0-300)、 (0-500) mm	5	100	2.5	1.5	4	960
83	数显游标卡尺	(0-150)、 (0-300) mm	2	800	20	12	32	3072
84	台秤	100kg	1	320	8	4.8	12.8	614.4
85	电子秤	30kg/1g	2	100	2.5	1.5	4	384
86	电子精密天平	(10kg/0.1g)	1	100	2.5	1.5	4	192
87	路面钻芯机		1	3500	87.5	52.5	140	6720
88	钢砧		1	1200	30	18	48	2304
89	百分表	0-30mm、 0-50mm	10	400	10	6	16	7680
90	千分表	0-5mm	2	450	11.25	6.75	18	1728
91	黏度计		1	400	10	6	16	768
92	比重计		1	500	12.5	7.5	20	960
93	含砂率计		1	2800	70	42	112	5376

94	针入度仪 (数显)		1	1400	35	21	56	2688
95	低温延度 仪(数显)		1	4200	105	63	168	8064
96	自动软化 点试验仪		1	2600	65	39	104	4992
97	闪点仪		1	2500	62.5	37.5	100	4800
98	低温恒温 水浴		1	1100	27.5	16.5	44	2112
99	旋转薄膜 加热烘箱		1	250	6.25	3.75	10	480
100	比重瓶		2	2100	52.5	31.5	84	8064
101	马歇尔电 动击实仪		1	5000	125	75	200	9600
102	路面材料 强度试验 仪		1	4200	105	63	168	8064
103	灰剂量测 定设备 (含全套 试剂)		1	7000	175	105	280	13440
104	无侧限抗 压试模		6	7000	175	105	280	80640
105	液压电动 脱模器		1	1400	35	21	56	2688
106	路面构造 深度测定 仪		1	2000	50	30	80	3840
107	新标准路 面水份渗 透仪		1	1000	25	15	40	1920
108	摆式摩擦 系数测定 仪		1	1500	37.5	22.5	60	2880
109	红外温度 计		2	2800	70	42	112	10752
110	激光断面 仪		1	1000	25	15	40	1920
111	地质雷达		1	2000	50	30	80	3840
112	数显锚杆 拉拔仪		1	2000	50	30	80	3840
113	锚杆质量 检测仪		1	2800	70	42	112	5376

114	裂缝观测仪		1	1500	37.5	22.5	60	2880
115	数显收敛仪		1	180	4.5	2.7	7.2	345.6
116	多点位移计		1	1400	35	21	56	2688
117	手持式混凝土取芯机		1	1000	25	15	40	1920
118	手持测距仪		1	150	3.75	2.25	6	288
119	四合一气体检测仪		1	100	2.5	1.5	4	192
120	板厚千分尺		1	120	3	1.8	4.8	230.4
121	磁性测厚仪		1	2000	50	30	80	3840
122	金属涂层附着性测定仪		1	1000	25	15	40	1920
123	数显卡尺		1	150	3.75	2.25	6	288
124	壁厚千分尺		1	200	5	3	8	384
125	钢板尺		1	50	1.25	0.75	2	96
126	塞尺		1	100	2.5	1.5	4	192
127	标志逆反射测量仪		1	1400	35	21	56	2688
128	超声波测厚仪		1	1500	37.5	22.5	60	2880
129	电涡流测厚仪		1	1400	35	21	56	2688
130	塔尺(水准标尺)		1	500	12.5	7.5	20	960
131	标线厚度测量仪		1	500	12.5	7.5	20	960
132	标线逆反射测试仪		1	500	12.5	7.5	20	960
133	水平尺		1	100	2.5	1.5	4	192
134	万能角尺		1	100	2.5	1.5	4	192
小 计 (元)								630009.60

缺陷 责任 期	1	电子精密天平	5kg/0.1g	1	1200	24	18	42	504
	2	电子精密天平	1kg/0.001g	1	1200	24	18	42	504
	3	百分表	0-30mm、 0-50mm	1	400	8	6	14	168
	4	千分表	0-5mm	1	450	9	6.75	15.75	189
	5	钢板尺		1	50	1	0.75	1.75	21
	6	塞尺		1	100	2	1.5	3.5	42
	7	水平尺		1	100	2	1.5	3.5	42
	小 计 (元)								1470.00
合 计 (元)								631479.60	

表 6 试验检测生活设施费计算表

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	生活用房(人员总数含后勤人员)	10	900	22.5	13.5	36	17280
	2	床	10	500	12.5	7.5	20	9600
	3	衣柜	10	400	10	6	16	7680
	4	电视机	1	3500	87.5	52.5	140	6720
	5	洗衣机	2	1500	37.5	22.5	60	5760
	6	电冰箱	1	2000	50	30	80	3840
	7	热水器	1	1200	30	18	48	2304
	8	餐桌	2	1500	37.5	22.5	60	5760
	9	椅子	16	150	3.75	2.25	6	4608
	小计(元)							63552
缺陷责任制	1	生活用房(人员总数含后勤人员)	5	900	22.5	13.5	36	2160
	2	床	3	500	12.5	7.5	20	720
	3	电冰箱	1	2000	50	30	80	960
	4	热水器	1	1200	30	18	48	576
	小计(元)							4416
合计(元)								67968

表7. 工程质量检测工程量清单表

序号	项目名称	检测项目		单位	数量	单价(元)	金额(元)
1	锚杆检测	边坡锚杆拉拔力		根	54	320	17280
		边坡锚杆长度及注浆质量		根	54	280	15120
2	桩基检测	桩基超声检测（无破损检测）		棵	236	410	96760
		桩基钻芯取样		米	346	220	76120
3	梁板检测	现浇箱梁	有效张拉预应力	跨	20	2800	56000
			预应力管道灌浆质量	跨	20	2000	40000
4	隧道检测	地质超前预报（地质雷达法）		延米	435	140	60900
		三维地质超前预报（TSP地震波法）		延米	200	150	30000
		监控量测		延米	435	180	78300
		质量检测		延米	435	120	52200
5	钢结构检测	焊缝超声波检测		米	1820	50	91000
		涂层厚度		点	357	8	2856
		涂层附着力		点	22	50	1100
合计							617636

珠江航运云南富宁港建设工程（第一阶段工程）中心试验室合同谈判会议纪要

2024年3月4日，云南交投富宁港投资建设有限公司（以下简称“发包人”）与珠江航运云南富宁港建设工程（第一阶段工程）（以下简称“本项目”）中心试验室第一中标候选人苏文科集团检测认证有限公司（联合体牵头人）和云南云路工程检测有限公司（联合体成员），在云南省文山州富宁县剥隘镇望江楼宾馆发包人会议室内就本项目的具体合同内容及合同执行期间的具体事宜进行了合同谈判。现将合同谈判议定的主要事项纪要如下：

一、检测服务的工作内容和范围

1、工作范围：

(1)水运工程包括但不限于：组建该项目中心试验室，并按照不低于 5%频率对该工程原材料、半成品以及工程实体进行抽检、抽测（包括但不限于：水工工程、水工建筑物、港池开挖、陆域形成、堆场道路、码头附属设施、爆破拆除、房屋续建、临建工程），对施工单位和监理单位的试验检测工作进行监督和检查；配合业主完成该项目的交竣工验收等工作。

(2)公路工程包括但不限于：本项目疏港公路及其连接线范围内路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、涵洞工程、交叉工程、绿化工程、水保及环境保护工程、交通安全设施工程、机电工程（含通信系统、监控系统、收费系统、

隧道机电等)、消防工程、改线道路工程、临建工程等工程常规试验及检测工作(行业主管部门专项验收检测除外)。

(3)工程质量检测包括但不限于:桩基、梁板、钢护筒、抗滑桩、边坡锚杆(锚索)、钢横梁、隧道地质超前预报及监控量测等需要进行专项检测的工程内容,具体检测内容根据相关规范及设计施工图要求的实际质量检测需要确定的项目和参数为准,并提交检测报告。

2、双方商定:与乙方提供前述服务有关的招投标文件、竞谈文件、会谈纪要或比选文件等,以及乙方就服务向甲方提交的实施方案或项目建议书等文件中,对服务内容、范围和服务质量有相应阐述的,上述文件均为本合同的组成部分。

二、项目工期

第一阶段工程施工工期为48个月,缺陷责任期为12个月。

三、服务费用

1、经甲乙双方协商一致,本合同总费用为含增值税税额的总价款为人民币大写:陆佰陆拾柒万柒仟叁佰叁拾捌元陆角壹分(小写:6677338.61元)。其中:不含增值税价款为人民币6299376.05元,增值税税率/征收率6%,增值税税额为人民币377962.56元。

(1)中心试验室含增值税税额的总价款为人民币大写:陆佰零伍万玖仟柒佰零贰元陆角壹分(小写:¥6059702.61元)。

(2)工程质量检测费用含增值税税额的总价款为人民

币大写：陆拾壹万柒仟陆佰叁拾陆 元（小写：¥ 617636.00 元）。

（3）本合同工程质量检测费用采用综合单价结算，总价控制。实际工程质量检测费大于等于工程质量检测费总价款时，按总价款支付；实际工程质量检测费小于工程质量检测费总价款时，据实结算。工程质量检测工程量清单见附件 1。

（4）服务总费用含为完成上述工作内容及范围的所有费用。包含人员工资、设备费、材料费、进出场费、交通费、技术咨询费、评审费、会务费（含食宿、场地费等）、安全费、加班费、利润、税费、开展新冠疫情防控工作等所发生的一切费用，甲方不再另行支付任何费用。

2、合同执行过程中，若因国家或地方政府政策、法规调整所引起的税率变动风险由乙方自行承担。

四、付款方式

试验检测费用分阶段进行支付。

第一阶段：合同签订后，中心试验室验收合格，支付合同总价的 20%；

第二阶段：施工至交工验收阶段：每季度支付一次，每次支付合同价的6%，累计支付至合同总价的95%；

第三阶段：项目竣工验收后 15 日内，支付剩余全部的款项。

上述支付方式发包人可根据项目实际及工程进展情况适当进行调整。

工程质量检测费用：按分次方式或按甲方管理要求计量支付。

五、试验检测人员及设备要求

1、承包人派履行试验检测服务的试验检测人员，必须能够适应试验检测合同规定的试验检测服务工作，其主要试验检测人员的资格、资历应满足招标文件的最低要求，并按规定在证书注明的专业范围内工程试验检测活动。

2、为了履行试验检测服务，承包人应授权委派项目负责人与发包人的授权代表建立工作联系。试验检测报告应当经授权的实验室负责人审核、签发。

3、试验检测人员必须按照投标承诺到位，不得随意更换。承包人因工作安排或其它原因，需要更换主要试验检测人员时，应事先得到发包人的同意。

4、发包人有权以书面形式要求承包人更换不能按照试验检测合同的规定履行试验检测服务的人员。

5、即使是发包人要求或同意更换的试验检测人员，其代替人员的资质仍应得到发包人的认可。

6、根据本项目工程需要，试验检测工程师应具有丰富试验检测工作经验，承包人履行试验检测服务的项目负责人及主要试验检测人员，必须常驻现场。若出于某种原因需要暂时离开现场时，必须提请发包人批准后方可离开。

7、试验检测人员应当严守职业道德，独立开展试验检测工作，保证试验检测数据科学、客观、公正，并对试验检

测数据、结果承担法律责任。试验检测人员不得借工作之便推销建材、配件和设备。

8、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。但如果检测人员的增加是由于检测单位履行附加服务所造成的，发包人将按按照合同条款的有关规定给予补偿。

9、设备要求按合同约定、结合现场情况及时进场，尽快组建中心试验室。

六、安全生产

1. 严格执行与发包人签订的《安全生产合同》，创建“平安工地”。

2. 建立健全本合同安全生产保障体系，并采取一切措施确保体系有效运行，坚决杜绝重特大伤亡事故的发生。

3. 严格执行发包人和行业主管部门有关文明施工的管理规定和办法、要求，确保驻地、营地和施工现场规范、整洁、

文明。

4、进场人员必须进行安全教育、技术交底等。

七、廉政建设

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、严格执行与发包人签订的《廉政合同》，自觉按合同办事。

3、双方的业务活动坚持公正、公开、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的除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

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

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

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

7、人员进场后必须按要求进行廉政谈话。

八、试验室建设、备案及人员进场计划

1、试验室建设

（1）2024年3月15日前根据《公路工程工地试验室标准化指南》合理选址，并满足试验检测工作需要和标准化建设有关规定提出规划方案，经项目建设单位有关部门审核后开始实施建设。

（2）2024年4月20日前试验室建设完毕。

2、仪器设备计划

(1) 仪器设备即日起就开始调配，在驻地建设活动板房封顶前相关大型设备全部到位。

(2) 2024年4月10日前完成满足招标文件、项目现场需求的设备。

(3) 2024年4月20日前，设备安装、调试、检定完毕。

3、人员计划

(1) 驻地选址现场1人，驻地建设时现场2人，仪器设备安装现场4人。(2) 驻地建设完成后，人员基本配置到齐全。

(3) 试验检测工作中人员具体根据现场实际情况适时调整。

4、试验室备案计划

(1) 2024年4月30日前完成试验室考核及备案工作。

宁港投资建设有限公司
理人： 3 月 15 日

合同专用章

15

检测认证有限公司

16-17

合同专用章

云南云路工程检测有限公司

李立

日本
S907000434454

监督人员:

监督人员: