

正本

合同编码:

元谋至大姚（新街）高速公路项目
老凹塘龙川江大桥、车良地 1 号大桥
桥梁施工监控

合 同 协 议 书

甲方（发包人）：楚雄元大高速公路投资开发有限公司

乙方（监控单位）：湖南省交通规划勘察设计院有限公司

签订时间：2024年11月15日

合同协议书

本协议书由楚雄元大高速公路投资开发有限公司（下称“发包人”）为一方，与湖南省交通规划勘察设计院有限公司（下称“监控单位”）为另一方于____年__月__日共同订立。

鉴于发包人已接受了“元谋至大姚（新街）高速公路项目老凹塘龙川江大桥、车良地1号大桥桥梁施工监控”监控单位就此提出的技术建议书和施工监控费用报价表，以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：

1. 本协议书中的词句和用语与本监控合同中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。

(a) 本合同协议书及附件（含合同谈判中澄清文件）；

(b) 中标通知书；

(c) 投标函及投标函附录（含监控单位在评标期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

(d) 合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

(e) 技术建议书和施工监控费用报价表；

(f) 资格审查资料；

(g) 构成本合同组成部分的其他文件。

3. 上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

4. 工作内容：桥梁施工监控招标范围为老凹塘龙川江大桥（72+135+72 米预应力混凝土连续刚构桥）、车良地 1 号大桥（81+150+81 米预应力混凝土连续刚构桥）两座桥梁的施工监控，包括连续刚构的竖向、横向与纵向有效预应力检测、连续刚构承台混凝土温度控制、结构应力及变位监测等，为桥梁施工提供控制参数，确保施工质量和结构安全及完成发包人根据实际需要确定的检测项和参数。

具体监控服务内容(包括但不限于)：

(1) 对桥梁大体积砼温控监测及外形尺寸、垂直度、标高、偏位、应力、应变、温度等监测；

(2) 施工控制结构分析，包括校核主要设计数据、确定各施工理想状态的线性和位移、对随后施工状态的线形和位移做出预测等；

- (3) 对施工各状态控制数据实测值与理论值进行对比分析;
- (4) 进行设计参数识别与调整;
- (5) 对成桥状态进行预测及反馈控制分析, 提供必要的控制数据;
- (6) 优化设计及施工方案, 防止施工中出现结构位移与应力过大现象, 确保施工高质量安全快速地进行, 对施工中出现的问题和意外事故提出处理方案;
- (7) 主桥承台大体积混凝土水化热监控及主梁温度测试;
- (8) 混凝土弹性模量、重力密度、收缩、徐变系数的测定;
- (9) 协助施工单位进行托架、支架、桥面吊机进行预压试验; 复查挂篮荷载试验监控及数据分析, 并提出结论;
- (10) 对结构关键受力截面内力(或应力)进行监控;
- (11) 对主桥混凝土施工节段进行强度及外观检查;
- (12) 对桥梁施工过程中桥墩垂直度及沉降进行监控;
- (13) 连续刚构桥悬臂施工线型控制;
- (14) 提供合理的合龙方案;
- (15) 提供成桥后桥面铺装标高;
- (16) 协助施工单位进行施工方案优化;
- (17) 对施工中出现的问题和意外事故会同有关部门提出合理的参考方案;
- (18) 提供中间过程及交工后的全过程监控报告;
- (19) 发包人根据相关规定及项目实际需要监控的其他内容。

5. 签约合同含税总价: 贰佰零贰万柒仟柒佰零叁元整 (¥2027703.00) (其中, 老凹塘龙川江大桥监控服务费含税价壹佰万陆仟陆佰元整 (¥1006600.00), 车良地 1 号大桥监控服务费含税价壹佰零贰万壹仟壹佰零叁元整 (¥1021103.00)), 其中不含税价壹佰玖拾壹万贰仟玖佰贰拾柒元叁角陆分 (¥1912927.36), 税金壹拾壹万肆仟柒佰柒拾伍元陆角肆分 (¥114775.64), 税率为 6% (税率按照国家政策调整执行, 不含税价不变, 税率变更不再签订补充协议)。

6. 项目负责人姓名: 吴坤平, 检测工程师证书: 201712004782;

技术负责人姓名: 王勇飞, 检测工程师证书 (公路) 检师 1033831QS。

7. 发包人在此同意按照本监控合同规定的期限和方式, 向监控单位支付根据监控合同

规定应支付的费用和提供监控工作条件。

(1) 在监控单位进场后，人员、设备到位、桥梁施工监控方案及监控实施细则编制审批完成、项目驻地验收通过并经发包人审批后支付合同金额的 10%；

(2) 老凹塘龙川江大桥主桥下部结构施工完成，提交老凹塘龙川江大桥下部结构相关监控报告后支付至签约合同价中老凹塘龙川江大桥监控服务费的 45%；车良地 1 号大桥主桥下部结构施工完成，提交车良地 1 号大桥下部结构相关监控报告后支付至签约合同价中车良地 1 号大桥监控服务费的 45%；

(3) 老凹塘龙川江大桥上部结构施工完成，提交老凹塘龙川江大桥上部结构相关监控报告后支付至签约合同价中老凹塘龙川江大桥监控服务费的 90%；车良地 1 号大桥上部结构施工完成，提交车良地 1 号大桥上部结构相关监控报告后支付至签约合同价中车良地 1 号大桥监控服务费的 90%；

(4) 交工证书颁发后，提交施工期相关监控报告并对工程缺陷责任期的监控作出计划安排后支付至合同金额的 97%；

(5) 竣工验收鉴定书颁发并提交最终监控报告后 30 天内支付合同剩余费用。

(6) 费用支付方式和手续按发包人的要求办理。监控单位应向发包人提交符合税务机关要求的合法、等额、有效的增值税专用发票。

8. 监控单位基于发包人的上述保证，在此向发包人承诺按照本监控合同的规定履行监控服务。

9. 若发包人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发包人违约责任。

10. 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，发包人将向乙方发出书面通知，说明终止或中止原因，并有权中止或终止履行合同，乙方应充分理解且不追究发包人相关责任，各自承担因此造成的各项损失。

11. 争议解决方式：因本协议发生纠纷，协议双方应协商解决，协商不了，任何一方均可向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

12. 本协议书在双方法定代表人或其委托代理人签署与加盖公章后生效。监控任务全部完成，同时监控服务费用按照监控合同的规定全部结清后，本协议书自然失效。

13. 本协议书正本一式贰份，合同双方各执壹份，具有同等法律效力。协议书副本陆

份，双方各执叁份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

(以下无正文)

附件：附件一 合同谈判备忘录

附件二 拟委任的主要人员信息

附件三 拟投入主要仪器设备及软件数量

附件四 投标报价表

发包人：楚雄元大高速公路投资开发有限公司(盖章)

法定代表人：

或其委托代理人：



监控单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司(盖章)

法定代表人：

或其委托代理人：



附件一 合同谈判备忘录

元谋至大姚（新街）高速公路项目老凹塘龙川江大桥、车良地 1 号大桥 桥梁施工监控合同谈判备忘录

楚雄元大高速公路投资开发有限公司（以下简称“发包人”）通过公开招标选定湖南省交通规划勘察设计院有限公司（以下简称“监控单位”）为元谋至大姚（新街）高速公路项目老凹塘龙川江大桥、车良地 1 号大桥桥梁施工监控技术服务单位。2024 年 10 月 23 日 9:30，根据相关文件规定，在楚雄元大高速公路投资开发有限公司会议室进行合同谈判，双方达成一致意见如下：

1. 修改支付条件（1）为“在监控单位进场后，人员、设备到位、桥梁施工监控方案及监控实施细则编制审批完成、项目驻地验收通过并经发包人审批后支付合同金额的 10%；”

2. 增加支付条件“（6）费用支付方式和手续按发包人的要求办理。监控单位应向发包人提交符合税务机关要求的合法、等额、有效的增值税专用发票。”

3. 增加合同条款监控单位违约行为“（f）监控单位应对桥梁施工监控报告真实性、准确性、及时性负责，因监控单位报告的错误给发包人造成损失。”视为监控单位违约。

4. 修改合同协议书第 10 条为“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，发包人将向乙方发出书面通知，说明终止或中止原因，并有权中止或终止履行合同，乙方应充分理解且不追究发包人相关责任，各自承担因此造成的各项损失。”

发包人：楚雄元大高速公路投资开发有限公司(盖章)

法定代表人

或授权委托书代理人：



监控单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司(盖章)

法定代表人

或授权委托书代理人：



附件二 拟委任的主要人员信息

拟委任的主要人员信息表

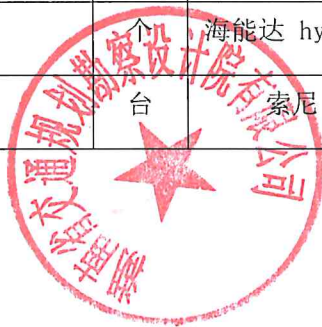
序号	本项目任职	姓名	技术职称	专业	执业或职业资格证明			备注
					证书名称	级别	证号	
1	项目负责人	吴坤平	高级工程师	公路桥梁与隧道	试验检测师	公路水运工程 试验检测师	201712004782	
2	技术负责人	王勇飞	高级工程师	公路与桥梁	试验检测师	公路水运工程 试验检测师	(公路) 检师 1033831QS	
3	试验检测师	段鸿杰	高级工程师	公路与桥梁	试验检测师	公路水运工程 试验检测师	201712004781	
4	试验检测师	李 献	高级工程师	桥梁与隧道工程	试验检测师	公路水运工程 试验检测师	201712006089	
5	试验检测师	郭 钊	高级工程师	道路与桥梁 隧道工程	试验检测师	公路水运工程 试验检测师	201712004780	
6	试验检测师	周 燚	高级工程师	道路与桥梁 隧道工程	试验检测师	公路工程试验 检测工程师	(公路) 检师 1033883GQC	
7	试验检测师	谭庆才	工程师	公路与桥梁	试验检测师	公路工程 试验检测工程师	(公路) 检师 1351775Q	
8	检测员	曾振华	工程师	桥梁工程	试验检测师	公路工程 试验检测工程师	201712001381	
9	检测员	余江昱	工程师	公路桥梁与隧道	试验检测师	公路水运工程 试验检测师	201812010198	



附件三 拟投入主要仪器设备及软件数量

拟投入主要仪器设备及软件数量汇总表

序号	设备名称	单位	型号	产地	数量	标定情况	备注
1	迈达斯桥梁分析程序	个	2020	北京	2	-	
2	桥梁博士	套	doctor3.0	上海	1	-	
3	数据采集传输云平台统系	套	-	-	1	-	
4	全站仪及附件	台	徕卡 TM50	德国	1	已标定	
5	精密水准仪及附件	台	苏州一光 DS02	苏州	1	已标定	
6	综合测试仪	台	JMZX-3001	长沙	1	已标定	
7	静态数据采集仪	台	振弦式	长沙	2	已标定	
8	锚下有效预应力检测仪	台	TH-TST(D)	上海	1	已标定	
9	裂缝测宽仪	台	ZBL-F130	上海	1	已标定	
10	振弦式传感器（带温度功能）	个	JMZX	长沙	152	-	
11	温度传感器	个	JMZX-XXA	长沙	27	-	
12	笔记本电脑	台	惠普	-	2	-	
13	计算机	台	联想	-	1	-	
14	打印机	台	惠普	-	1	-	
15	多功能万用工具	个	VC9801A+	湖南	2	-	
16	对讲机	个	海能达 hytera	-	4	-	
17	数码相机	台	索尼	-	1	-	



附件四 投标报价表

服务费用报价表

序号	分类	检测内容	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	桥梁预应力混凝土（连续刚构桥竖向、横向、纵向预应力检测）					
1.1	L≤100M	有效张拉预应力	跨	4	4800	19200
1.2	L≤150M	有效张拉预应力	跨	2	7000	14000
小计						33200
2	桥梁施工监控量测					
2.1	老凹塘龙川江大桥	监控量测	座	1	990000	990000
2.2	车良地1号大桥	监控量测	座	1	1004503	1004503
小计						1994503
总计						2027703



何

合同条款

1. 定义与解释

本合同条款下述定义和解释仅限于本招标文件使用。

1.1 定义

在本合同中，下列名词或用语，除根据上下文另有其意义外，一般应具有如下含义。

(1) 项目发包人建设工程和委托监控单位提供监控服务的对象，即桥梁项目。

(2) 服务监控单位根据监控合同所承担的工作，包括正常的服务和附加的服务，亦称监控服务。

正常的服务指本合同条款第 4.2.2 款监控服务范围中规定的监控服务。

附加的服务指发包人和监控单位通过签订补充协议或根据监控合同的规定，在合同条款第 4.2.2 款规定的正常服务之外增加的监控服务。

(3) 发包人指本合同条款中指定的执行建设项目投资计划的单位，或其指定的负责管理建设项目的代表机构，以及取得该当事人(单位)资格的合法继承人。本合同的发包人为楚雄元大高速公路开发有限公司。

(4) 监控单位受发包人委托提供监控服务并具有独立法人资格的单位或其合法继承人或其合法受让人，根据上下文的内容，亦指监控单位根据监控合同派驻到项目所在地履行监控服务的机构。

(5) 监理单位指发包人为实施本项目委托的承担本项目监理工作的独立法人。

(6) 一方发包人或监控单位。

双方发包人和监控单位。

第三方一般是指与发包人签订工程承包合同的单位(以下简称“施工单位”，本项目施工单位在投标人中标后书面通知中标人)。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。

(7) 项目负责人是指由监控单位书面委任的负责本合同工程施工监控的组织管理者。

(8) 分项负责人监控单位派驻现场项目部分别负责结构分析、测量、数据处理组等工作的专项负责人。

(9) 监控合同指合同条款、投标函、技术建议书、施工监控费用报价表、投标函附录、中标通知书、监控合同协议书、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。

(10) 日即历法日。

(11) 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。

(12) 交工证书所监控的施工合同段基本完工，经发包人按交通部《公路工程竣（交）工验收办法》《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》组织交工验收后认为工程质量合格，向施工单位签发的交工证书。

(13) 竣工验收鉴定书按交通部《公路工程竣（交）工验收办法》《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》组织竣工验收后颁发的竣工验收鉴定书。

1.2 解释

(a) 监控合同中的标题只是为了查阅方便，不应作为监控合同本身的内容予以理解，也不应用于对监控合同进行解释。

(b) 为了文字简练，监控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。

2. 语言和法律

2.1 语言和法律

本监控合同使用的语言为汉语，本监控合同所遵循的法律是中华人民共和国现行有关法律。

3. 合同文件

3.1 监控合同文件的优先顺序

组成监控合同的各个文件是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如果监控合同中所包括的文件之间出现矛盾，以下述文件次序在先者为准：

(a) 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);

(b) 中标通知书;

(c) 投标函和投标函附录;

(d) 合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分);

(e) 技术建议书和施工监控费用报价表;

(f) 资格审查资料;

(g) 构成本合同组成部分的其他文件。

4. 监控单位的责任与义务

4.1 监控单位的职责及义务

(1) 监控单位应本着严格监控、热情服务、秉公办事、一丝不苟的原则,以监控合同文件和施工合同文件为依据,独立、公正、有效地开展施工监控业务。

(2) 监控单位应根据监控合同文件、施工图纸、国家相关主管部门现行的技术标准、规范的有关规定履行监控服务。监控单位在履行监控服务过程中行使的权利或所需的授权,应符合本合同条款的规定。

(3) 监控单位应根据工程进度、难易程度、现场条件等因素,建立现场监控机构,配备相应的人员和设备。监控单位应合理调配监控人员的人数及进出场时间,以便很好地满足各阶段施工监控的需要。

(4) 对于有关本项目的工程协调、工作程序、质量和安全等重大问题,监控单位必须及时以书面方式向发包人请示,经发包人同意后方可予以决策或决定。

(5) 监控单位必须及时提供监控检测报告,监控报告内容必须清晰、完整、规范,并由项目负责人审核签发。提交的监控报告成果资料一式六份。

(6) 施工监控的要求:

① 监控单位要组成施工监控项目部。

a. 制定施工监控计划和方案;施工监控计划应根据桥梁的有关参数、施工方法和其它条件制定;

- b. 施工过程仿真计算;
- c. 按招标文件要求进行应力、内力、挠度、温度、坐标等测试;
- d. 对每一施工阶段, 在工序转换前以书面形式出示监控报告;
- e. 发现重大问题及时向发包人和监理单位汇报, 会同设计单位提出调整方案;
- f. 竣工验收鉴定书颁发后一个月内提交施工控制与监测成果汇总报告。

②尽早埋设测点、采集有关数据;

③每次测量数据所需的时间尽可能缩短, 及时获得满足精度要求的可信赖的数据;

④测试元件应具备良好的防震、防冲击波的能力;

⑤测试数据应准确可靠;

⑥测试元件应具有足够的安全度;

⑦正确进行预测和反馈;

⑧建立有效的管理体制;

⑨应使用可靠的软件管理资料, 计算机软件应备有两套不同方法的计算程序, 以达到计算结果互相校核, 确保计算结果可靠。

(7) 在本项目施工过程中, 监控单位应随时通过监测手段掌握各施工阶段结构的实际内力和变形, 实施动态管理。当发现施工过程中监测的实际值与计算的预计值相差过大时, 应通过发包人及时通知施工单位停止施工, 并抄报设计单位和监理单位, 同时进行检查和分析, 以免造成结构损伤、破坏或出现施工事故。由于监控单位未及时发现事故隐患或发现后未及时通报造成的后果由监控单位承担相应的责任。

(8) 监控单位接受发包人委托, 以国家法律法规、委托合同及现行技术标准、规范、规程、办法等为工作依据, 独立公证地开展工作, 并行使相应职能, 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。

(9) 监控单位应建立严密、完善、运行有效的质量、安全、进度、环保等

工作管理体系，建立健全各项规章制度，在材料取样、监控、报告整理、数据溯源等均应符合合同或有关规定。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，仪器性能正常，灵敏度、精度必须满足规范要求，监控环境满足试验要求；按要求编制监控工作计划、监控实施细则，并向发包人报备；建立健全档案管理制度，保证档案齐全，原始记录和检测报告内容必须真实、完整、规范，并由监控负责人审核、签发；建立不合格品（项）及风险防控措施上报制度，及时向发包人上报监控中的不合格品（项）及异常情况，不得隐瞒不报或弄虚作假。

（10）监控单位对监控数据和结果负责，数据采集准确、真实可靠，计算精确，评定如实、客观、公证，采用的技术标准、规程、办法合法有效，确保监控工作质量，使工程质量安全完全处于受控状态。

（11）参与发包人对现场工程质量的监管工作，提供有关监控方面技术的日常事务咨询服务，组织解决监控工作中遇到的相关技术问题。对施工方提交的结构安全风险源分析报告进行审查，对施工方监测和检测提交的数据做出综合分析，必要时提出预警建议，对施工中结构与环境安全提出技术初步判断，并提交结构安全初步判断报告；按要求及时参加工地例会、质量安全专题分析等会议和相关见证、质量安全问题的处理工作；对工地出现疑难的技术问题，现场监控机构难于解决时，监控单位须派出专家前往会诊，协助处理。

（12）监控单位应接受有关单位、部门的审计、稽查，包括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结算费用。在审计、稽查过程中，监控单位有责任配合，按时限要求如实提供相关资料，否则一切责任或损失由监控单位承担。

（13）实现月报制度，监控单位应于每月 25 日前向发包人报送现场监控情况月报告。按时完成竣工资料的收集、整理和移交。

4.2 监控服务的形式、范围与内容

监控单位必须按照监控合同规定的形式、范围与内容履行与项目有关的监控

服务，其具体内容在合同条款第 4.2.1 至 4.2.3 款中规定。

4.2.1 监控服务的形式

(1) 服务要求

监控服务的方式为全过程监控。

(2) 组织机构

a. 监控单位应在施工现场成立项目部，并下设结构分析组、测量组和测试组。

b. 施工监控技术方案应详尽合理。

4.2.2 监控服务的范围

(1) 服务范围

工程范围：元谋至大姚（新街）高速公路项目老凹塘龙川江大桥（72+135+72 米预应力混凝土连续刚构桥）、车良地 1 号大桥（81+150+81 米预应力混凝土连续刚构桥）两座桥梁的施工监控，包括连续刚构的竖向、横向与纵向有效预应力检测、连续刚构承台混凝土温度控制、结构应力及变位监测等，为桥梁施工提供控制参数，确保施工质量和结构安全及完成发包人根据实际需要确定的检测项和参数。

(2) 服务目标

通过施工现场的结构测试，跟踪计算分析及成桥状态预测得出合理的反馈控制措施，给施工过程提供决策技术依据，也为结构行为控制提供理论数据，从而正确地指导施工，确保施工成桥状态线形与内力与设计文件相符。

4.2.3 监控服务的内容(包括但不限于):

(1) 对桥梁大体积砼温控监测及外形尺寸、垂直度、标高、偏位、应力、应变、温度等监测；

(2) 施工控制结构分析，包括校核主要设计数据、确定各施工理想状态的线性和位移、对随后施工状态的线形和位移做出预测等；

(3) 对施工各状态控制数据实测值与理论值进行对比分析；

(4) 进行设计参数识别与调整；

- (5) 对成桥状态进行预测及反馈控制分析，提供必要的控制数据；
- (6) 优化设计及施工方案，防止施工过程中出现结构位移与应力过大现象，确保施工高质安全快速地进行，对施工过程中出现的问题和意外事故提出处理方案；
- (7) 主桥承台大体积混凝土水化热监控及主梁温度测试；
- (8) 混凝土弹性模量、重力密度、收缩、徐变系数的测定；
- (9) 协助施工单位进行托架、支架、桥面吊机进行预压试验；复查挂篮荷载试验监控及数据分析，并提出结论；
- (10) 对结构关键受力截面内力(或应力)进行监控；
- (11) 对主桥混凝土施工节段进行强度及外观检查；
- (12) 对桥梁施工过程中桥墩垂直度及沉降进行监控；
- (13) 连续刚构桥悬臂施工线型控制；
- (14) 提供合理的合龙方案；
- (15) 提供成桥后桥面铺装标高；
- (16) 协助施工单位进行施工方案优化；
- (17) 对施工过程中出现的问题和意外事故会同有关部门提出合理的参考方案；
- (18) 提供中间过程及交工后的全过程监控报告；
- (19) 发包人根据相关规定及项目实际需要监控的其他内容。

4.3 监控服务的依据

监控单位履行监控服务应以下列文件为依据：

- (1) 监控合同文件；
- (2) 国家有关工程技术标准、工程质量检验评定标准、试验规程等法规性文件；
- (3) 合同规定的其它文件。

5. 监控人员的要求

5.1 监控人员的资质

监控单位派驻到项目所在地履行监控服务的监控人员，应具备良好的素质和

技术能力，能够承担本项目施工监控的相关工作，其主要监控人员的资质应满足合同文件中对人员的要求。

5.2 监控单位的授权代表

为了履行监控服务，监控单位应在技术建议书中指定一名授权代表与发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 日通知发包人并获得批准。

5.3 监控人员的更换

(a) 监控单位派出的履行监控服务的主要监控人员应与投标文件中填报的人员名单相一致。若监控单位因工作安排或其它原因，需要更换履行监控服务的主要监控人员时，更换人员的资质不应低于原人员的资质，并应事先得到发包人的批准，即使是发包人同意更换的检测人员，其代替人员的资质仍应得到发包人的认可。项目负责人、技术负责人每更换一次按照 20 万元/人向发包人提交违约金；试验检测师每更换一次按照 10 万元/人向发包人提交违约金；违约金将从合同价款中扣除。

(b) 发包人有权以书面形式要求监控单位更换不能按照监控合同的规定履行监控服务的派驻人员。即使是发包人要求更换的检测人员，其代替人员的资质仍应得到发包人的认可。

(c) 尽管监控单位已按技术建议书中的人员进场计划派遣了监控人员，但若发包人认为现场监控人员仍不足以满足施工监控服务的需要而影响了对工程进度监控时，发包人有权要求监控单位另外增派或雇用技术人员。监控单位在接到通知后应立即执行发包人的指示，不得无故拖延。监控单位因此增加的费用支出应视为已包括在其投标报价之中，发包人将不再另行支付。

(d) 如果监控单位需要对其在技术建议书中提出的人员进场计划进行调整，必须事先经过发包人的批准。

5.4 监控单位的授权代表应常驻现场

监控单位派驻到项目所在地履行监控服务的授权代表，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。如果监控单位的授权代表离开现场的时间超过 14 天，则监控单位必须按第 5.3 款规定派同样资质的人员来替换。

监控单位应如实记录各监控人员的出勤情况及工作内容，供发包人核查。

5.5 监控人员的保险

监控单位应在监控服务期内，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，保险时间应满足监控合同规定的服务时间，并随服务时间的延长而顺延。出险后监控单位应自行向保险公司办理索赔。如果监控单位不办理上述保险，则应对有关风险及后果自负其责。

6. 仪器、设备及设施

6.1 监控单位自备的仪器、设备及设施

监控单位应安排投标文件中所列的用于本工程的试验、检测仪器按时到达现场，不得拖延、短缺或任意更换，否则将按第 11.1 款视为监控单位违约。

6.2 发包人财产

所有由发包人提供给监控单位使用的设施、设备和物品，均属于发包人财产，监控单位在使用时应予以爱护。当监控服务完成或中止时，并在监控服务费用结算之前，监控单位应将上述设施、设备及重要物品全部交还发包人。若有损坏或丢失，除非发包人认为属于低值易耗品，否则，监控单位都应按折旧后的价值予以赔偿。发包人有权从应支付给监控单位的监控服务费用中扣除上述款项。

6.3 为保证埋入结构混凝土内的传感器或其它元件的使用质量和寿命，对用于本项目桥梁监控中的以上设备和材料，监控单位确定供货单位后需上报发包人备案。

7. 保密

7.1 保密

在监控合同有效期间或监控合同条款规定的期限内，未经发包人的书面同意，监控单位不得泄露发包人与本项目、本工程、本监控合同有关的保密资料。

8. 发包人的责任与义务

8.1 发包人的保障责任

(1) 发包人根据工程进度及施工监控完成的工作量，并按本合同有关规定及时支付施工监控服务费。

(2) 负责协调施工监控的工作，及时召集施工控制协调会议。

8.2 监控工作条件

发包人应按照监控合同的规定，向监控单位提供履行服务所必需的工作条件，其具体内容在监控合同条款第 8.3 款至第 8.8 款中明确。

8.3 资料

在监控合同签署生效之后，发包人将在有关本工程实施的合同协议书签订后 28 天内向监控单位免费提供履行监控服务有关的资料，包括：

- (1) 发包人与施工单位共同确认的工程进度计划；
- (2) 施工图纸及说明 1 套；
- (3) 本合同规定的其他资料。

8.4 决定

发包人应就监控单位书面提交并要求答复的重大问题，及时做出书面决定。若发包人未在限定的时间内作出决定且未向监控单位说明理由，监控单位应根据实际情况在不违反国家法律和合同规定的情况下，作出决定，并立即书面通知发包人。

8.5 代表

发包人应指定一名授权代表与监控单位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 日通知监控单位。

8.6 授权通知

发包人必须将履行监控服务的监控单位及发包人授予监控单位的权利，及时用书面形式通知第三方。

8.7 设施和物品

监控单位应自备履行监控服务所需的一切设施、设备及物品，并承担相应的使用费和维修费。此项工作应视为已包括在监控单位正常的服务范围之内，监控单位应将其相关费用计入监控服务费用报价之中，发包人将不另行支付。

8.8 辅助工作人员

监控单位应聘用履行监控服务所需的所有辅助人员，此项工作应视为已包括在监控单位正常的服务范围之内，其相关费用计入监控服务费用报价之中，发包人将不另行支付。

9. 监控合同的生效、变更、暂停与中止、终止

9.1 监控合同的生效

施工期间监控服务期为：自工程施工开始至交工验收完成。缺陷责任期间监控服务期为：自工程交工验收合格之日起至工程竣工验收证书颁发之日止。

监控合同生效的时间，以双方签署的协议书上注明的时间为准。

9.2 监控合同的变更

(a)任何一方提出申请并经双方书面同意后，可对本监控合同进行变更。

(b)发包人可书面要求，改变本合同条款第 4.2 款规定的监控服务的形式、范围与内容，但必须在双方协商一致的基础上，按照本监控合同的规定进行变更。上述变更导致增加或减少的监控服务工作量，其有关的监控费用和服务时间亦应做相应的调整。

(c)因发包人或第三方的责任，阻碍或延误了监控单位履行监控服务，监控单位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监控合同进行相应的变更。上述情况导致增加的监控服务工作量，应作为监控单位附加的服务，监控单位完成相应服务的时间亦应予以延长。

9.3 监控合同的暂停与中止

(1)出于某种原因，发包人要求监控单位全部或部分暂停监控服务或中止本监控合同时，必须在 28 日之前发出书面通知。监控单位在接到通知后，应立即安排停止全部或该部分监控服务并将相关费用开支减至最小。因此而增加的监控

服务工作量应作为监控单位附加的服务。若发包人要求中止本监控合同，发包人应按监控单位已完成的工作量及时支付监控服务费用。

(2) 出现根据本监控合同的规定不应由监控单位负责的情况，且该情况已使监控单位不能继续履行全部或部分监控服务时，监控单位应立即书面通知发包人。并且：

(a) 不得不暂停或减缓某些监控服务时，则上述服务的完成期限应予以延长，因此而增加的监控服务工作量应作为监控单位附加的服务；

(b) 全部监控服务已无法继续履行时，监控单位在书面通知发包人 28 日之后，有权单方面中止本监控合同，因此而增加的监控服务工作量应作为监控单位附加的服务，发包人应按监控单位已完成的工作量及时支付监控服务费用。

9.4 监控合同中止不影响原有责任

无论何种原因造成监控合同的中止，均不得损害或影响双方根据本监控合同应有的义务、责任、权利和利益。

9.5 监控合同的终止

监控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。监控合同失效后，双方均不再受本监控合同的约束。

10. 监控服务的费用与支付

10.1 监控服务费用的计算

监控单位还应根据其实际投入认真填写施工监控费用报价表中所列的监控服务费用各细目的单价和总额价。监控单位在投标函内填报的投标价，应是为完成桥梁工程监控服务所需的全部费用，主要包括：

- (1) 仪器、设备折旧费；
- (2) 监控人员费；
- (3) 监控试验检测费；
- (4) 软、硬件引进费（折旧费）。

上述费用在工程实施过程中由监控单位包干使用。与施工监控相关的所有费

用均含入以上各项的单价或总价中，发包人按规定分期支付。

监控单位因完成本项目施工监控服务需缴纳的一切税费均由监控单位承担，并包含在所报的各项监控服务费用之内，发包人不单独支付。

10.2 监控服务费用的支付

监控单位应先向发包人提出支付申请，发包人审查没有异议后，应在收到申请后 30 日内支付。发包人应按下述时间支付合同费用：

(1) 在监控单位进场后，人员、设备到位、桥梁施工监控方案及监控实施细则编制审批完成、项目驻地验收通过并经发包人审批后支付合同金额的 10%；

(2) 老凹塘龙川江大桥主桥下部结构施工完成，提交老凹塘龙川江大桥下部结构相关监控报告后支付至签约合同价中老凹塘龙川江大桥监控服务费的 45%；车良地 1 号大桥主桥下部结构施工完成，提交车良地 1 号大桥下部结构相关监控报告后支付至签约合同价中车良地 1 号大桥监控服务费的 45%；

(3) 老凹塘龙川江大桥上部结构施工完成，提交老凹塘龙川江大桥上部结构相关监控报告后支付至签约合同价中老凹塘龙川江大桥监控服务费的 90%；车良地 1 号大桥上部结构施工完成，提交车良地 1 号大桥上部结构相关监控报告后支付至签约合同价中车良地 1 号大桥监控服务费的 90%；

(4) 交工证书颁发后，提交施工期相关监控报告并对工程缺陷责任期的监控作出计划安排后支付至合同金额的 97%；

(5) 竣工验收鉴定书颁发并提交最终监控报告后 30 天内支付合同剩余费用。

(6) 费用支付方式和手续按发包人的要求办理。监控单位应向发包人提交符合税务机关要求的合法、等额、有效的增值税专用发票。

10.3 延期支付

如果发包人出现迟付款的情况，迟付款不支付利息。

10.4 有异议的支付

发包人对监控单位要求支付的款项中的任何部分有异议，应及时发出书面通知要求监控单位说明理由。

10.5 监控服务费用的调整

在履行监控合同期间，发包人对因物价变动或其它因素而导致的监控人员的人月单价及其它费用的增加不予补偿，即监控服务费固定不变，监控单位在投标时应充分考虑。

10.6 货币

监控单位的监控服务费用以人民币进行结算与支付。

11. 监控单位的违约

11.1 监控单位的违约

如发生下列任一行为，将视为监控单位违约：

(a) 监控单位违反监控合同的规定，将监控服务的任何部分予以分包；

(b) 合同执行期间，监控人员不能胜任本职工作，而监控单位又不能按发包人要求及时更换；更换人员超过 5 人或更换同一岗位人员超过 2 次；或监控单位在接到发包人的通知后未按第 5.3(c) 款规定增派或雇用监控人员；

(c) 监控人员严重失职给发包人造成损失；

(d) 未经发包人书面同意，主要监控代表擅离岗位；或主要监控人员未能及时到位实施监控，从而造成工程损害或工期延误；

(e) 监控单位承诺的用于本工程的试验、检测仪器及交通设施未能按时到达现场，接到发包人通知后仍未改正；

(f) 监控单位应对桥梁施工监控报告真实性、准确性、及时性负责，因监控单位报告的错误给发包人造成损失。

(g) 本合同规定的其他情况。

如发生上述任一情况，发包人可视监控单位违约的严重程度采取下列措施之一：

(a) 发包人可按签署监控合同协议书时监控服务费用的 5% 金额扣缴监控单位违约金，违约金从发包人应支付给监控单位的监控服务费用中扣除。即使交纳了违约金，监控单位仍应按监控合同规定继续履行本工程施工及缺陷修复过程中

的监控服务；

(b) 若监控单位无正当理由，未根据监控合同的规定履行全部或部分监控服务，发包人可书面要求监控单位予以解释。若监控单位在 28 日内未能根据本监控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，单方面中止本监控合同。发包人按照本款或第 11.1 款规定中止监控合同后，监控单位应负责赔偿因其未履行监控合同义务或履行合同义务不力而造成的发包人损失，该损失赔偿费从发包人应支付给监控单位的监控服务费用中扣除。

12. 发包人的违约

12.1 发包人的违约

(1) 如果发包人拖延支付监控服务费用，并已超过第 10.2 款规定期限，或根据本合同条款第 9.3(1) 款和第 9.3(2)(a) 款的规定，暂停监控服务已超过 90 天，监控单位可书面要求发包人予以解释。若发包人在 28 日内未能根据本监控合同给予合理的答复，监控单位可在进一步发出书面通知 14 日后，单方面中止本监控合同或自行暂停全部或部分监控服务。因此而增加的监控服务工作量应作为监控单位附加的服务。监控合同中止后，发包人应按监控单位已完成的工作量及时支付监控服务费用。

13. 索赔程序

13.1 索赔通知

发包人或监控单位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，无论是发包人还是监控单位均有权对上述索赔不予受理。

13.2 索赔的支付

发包人或监控单位任何一方对另一方提出的索赔文件均应审查核实，在与另一方协商后，确定其有权得到的全部或部分的索赔款额，并按第 10.1 款规定在

应支付给监控单位的监控服务费用中予以扣除或予以增付。

14. 不可抗力

14.1 不可抗力

不可抗力是指在合同执行地点发生的合同任何一方不能预见、不可避免、无法控制或不能克服的客观情况，包括地震、台风、水灾等自然灾害，战争、动乱、暴乱、流行性瘟疫等一切非人力可预测或者控制的事件。

14.2 不可抗力导致监控合同的暂停或中止

若因不可抗力致使本监控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，暂停或中止监控合同。在这种情况下，本款适用第 9.3 款的规定。

15. 其它

15.1 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监控合同。发包人和监控单位均应按照监控合同公正地行使权利和全面履行自己的职责。

15.2 转让和分包

(a) 没有另一方的书面同意，任何一方不得将本监控合同规定的义务、责任和权利予以转让。

(b) 监控单位不得将监控服务的任何部分予以分包，否则，将视为监控单位违约。但监控单位因监控服务的需要，聘用专业技术人员和辅助工作人员不属于分包。

15.3 奖励

本项目不设奖励基金。

15.4 利益矛盾

未经发包人书面同意，监控单位不得获取本监控合同规定以外的与本项目有关的任何利益，不得参与与本监控合同规定的发包人利益相冲突的任何活动。

15.5 版权

(a) 对监控单位拥有版权并已用于本监控服务中的所有文件（包括软件），发包人有权使用或复制，且不需要经过监控单位的许可。

(b) 未经发包人书面同意，监控单位不得将任何与合同或工程有关的情报或详细资料进行披露或出版刊印。

15.6 通知

本监控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。

16. 争端的解决

16.1 争端的解决

双方在履行本监控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有管辖权的人民法院起诉。

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，元谋至大姚（新街）高速公路项目老凹塘龙川江大桥、车良地 1 号大桥桥梁施工监控项目法人楚雄元大高速公路投资开发有限公司（以下简称“发包人”）与该项目的承包人湖南省交通规划勘察设计院有限公司（以下简称“承包人”），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) 严格执行元谋至大姚（新街）高速公路项目老凹塘龙川江大桥、车良地 1 号大桥桥梁施工监控的合同文件，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，违反工程建设管理制度。

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

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

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

2. 发包人的义务

(1) 发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在承包人报销任何应由发包人或发包人工作人员个人支付的费用等。

(2) 发包人工作人员不得参加承包人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受承包人提供的通讯工具、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承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

(4) 发包人工作人员及其配偶、子女不得从事与发包人工程有关材料设备、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承包人推荐分包单位或推销材料，

不得要求承包人购买合同规定外的材料和设备。

(6) 发包人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

3. 承包人的义务

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

(2) 承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人单位或个人支付的任何费用。

(3) 承包人不得以任何理由安排发包工作人员参加超标准宴请和娱乐活动。

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

4. 违约责任

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

(2) 承包人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通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。由发包人或发包人上级单位的纪检监察机关约请承包人或承包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. 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为元谋至大姚（新街）高速公路项目老凹塘龙川江大桥、车良地 1 号大桥桥梁施工监控合同协议书的附件，与检测合同协议书具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

8. 本合同正本贰份、副本陆份，合同双方各执正本壹份，发包人执副本叁份，承包人执副本叁份，当正本与副本不一致时，以正本为准。

发包人：楚雄元大高速公路投资开发
有限公司(盖章)

法定代表人或其委托代理人：

日期： 年 月 日



承包人：湖南省交通规划勘察设计院
有限公司(盖章)

法定代表人或其委托代理人：

日期： 年 月 日



的原则，严肃处理相关责任人。

11. 本合同正本贰份、副本陆份，合同双方各执正本壹份，发包人执副本叁份，承包人执副本叁份，当正本与副本不一致时，以正本为准。

12. 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，检测合同履行完毕后失效。

发包人：楚雄元大高速公路投资开发
有限公司(盖章)

法定代表人或其委托代理人：



承包人：湖南省交通规划勘察设计院
有限公司(盖章)

法定代表人或其委托代理人：



履约担保

楚雄元大高速公路投资开发有限公司:

鉴于楚雄元大高速公路投资开发有限公司(发包人名称,以下简称“发包人”)接受湖南省交通规划勘察设计院有限公司(监控单位名称)(以下称“承包人”)于2024年10月10日参加元谋至大姚(新街)高速公路项目老凹塘龙川江大桥、车良地1号大桥桥梁施工监控(项目名称)的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同,向你方提供担保。

1. 担保金额人民币(大写壹拾万壹仟叁佰捌拾伍元壹角伍分)元(¥101385.15)。

2. 担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发工程接收证书之日止。

3. 在本担保有效期内,因承包人违反合同约定的义务时,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. 发包人和承包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

编号：0190100003-2024 年(保函)字 00093 号

履约保函

楚雄元大高速公路投资开发有限公司 (受益人)：

根据贵方与湖南省交通规划勘察设计院有限公司 (交易对手) 于 2024 年 10 月 18 日签订的编号为 的元谋至大姚(新街)高速公路项目老凹塘龙川江大桥、车良地 1 号大桥桥梁施工监控中标通知书 合同 (下称主合同)，应湖南省交通规划勘察设计院有限公司 的申请，我行特开立以贵方为受益人的履约保函：

一、保函金额最高不超过人民币 (币种) 壹拾万壹仟叁佰捌拾伍元贰角 (大写) 元。

二、本保函为见索即付保函。我行承诺，我行将在收到符合以下要求的文件后，以保函金额为限向贵方承担担保责任：

索赔时需提交以下全套文件：

- 1、加盖贵方公章的索赔通知书，其中应载明贵方要求我行支付的金额。
- 2、加盖贵方公章的违约声明，内容包括声明交易对方未按照主合同约定交付货物或提供服务。索赔通知书中已按本款要求声明违约相关内容的，可不再单独提供违约声明。

3、/

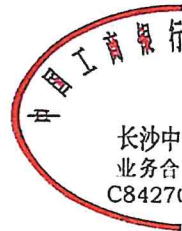
前述索赔资料应送达至我行的以下地址：长沙市开福区中山路 76 号。

三、担保金额将随我行向贵方支付的金额而自动递减。

四、贵方转让本保函项下权利的，应经我行书面同意，否则我行不再承担担保责任。

五、保函有效期按照以下第 1 (1/2) 种方式确定：

- 1、本保函自开立之日起生效，至 2029 年 10 月 31 日 (日期) 止。
- 2、本保函自开立之日起生效，发生下列情形时到期：/，但最迟不超过/ (日期)。



六、索赔相关全套文件必须在保函有效期内送达我行前述地址，否则我行在本保函项下的责任自动解除。

七、保函超过有效期或我行的担保义务履行完毕，本保函即行失效，无论本保函是否退回我行注销。

中国工商银行股份有限公司长沙中山路支行（盖章）

2026 年 11 月 20 日

