

2025 年地质灾害监测台站建设项目（第一批） （总承建）合同书

项目名称：2025 年地质灾害监测台站建设项目（第一批）
（总承建）

委托方（甲方）：保山市自然资源和规划局

受托方（乙方）：成都华建地质工程科技有限公司

签订日期：2025 年 3 月 31 日

签订地点：保山市自然资源和规划局

2025 年地质灾害监测台站建设项目（第一批）（总承建）合同书

甲方（简称甲方）：保山市自然资源和规划局

乙方（简称乙方）：成都华建地质工程科技有限公司

根据《云南省财政厅 云南省自然资源厅关于下达 2025 年中央自然灾害防治体系建设补助资金的通知》（云财资环〔2025〕23 号）《保山市财政局 保山市自然资源和规划局关于下达 2025 年中央自然灾害防治体系建设补助资金的通知》（保财资环〔2025〕26 号）的要求，保山市自然资源和规划局以公开招标的方式确定项目总承建单位。经保山市公共资源交易中心公开招标、专家委员会评定，成都华建地质工程科技有限公司为 2025 年地质灾害监测台站建设项目（第一批）（总承建）中标单位。为明确甲乙双方的权利和义务，根据《中华人民共和国合同法》等有关规定，双方本着各负其责，互相配合的原则，经双方协商同意拟定以下合同条款，并共同遵守。

第一条：项目工作区任务内容及范围

一、项目名称：2025 年地质灾害监测台站建设项目（第一批）（总承建）

二、项目地点：隆阳区、昌宁县、龙陵县

三、工作任务

根据《云南省财政厅 云南省自然资源厅关于下达 2025 年中央自然灾害防治体系建设补助资金的通知》（云财资环〔2025〕23 号）《保山市财政局 保山市自然资源和规划局关于下达 2025 年中央自然灾害防治体系建设补助资金的通知》（保财资环〔2025〕26 号）的要求，对保山市 100 处高风险斜坡隐患点开展监测预警建设；完成 225 台（套）设备的采购、现场安装调试工作，其中，雨量站点 97 台（套）、土壤含水率 25 台（套）、倾角计 3 台（套）、声光报警器 100 台（套）；完成保山市监测预警平台上线运行，确保各类监测数据有效接收与监测预警分析。

设计实物工作量表

序号	风险斜坡名称	雨量	喇叭	倾角计	含水率	总数	备注
1	大田坝镇大田坝村兰家寨组斜坡单元 4	1	1			2	
2	柯街镇联合村中寨组斜坡单元	1	1			2	
3	大田坝镇大田坝社区阿吾寨斜坡单元	1	1			2	
4	大田坝镇大田坝社区罗家寨斜坡单元	1	1			2	
5	鸡飞镇澡塘社区大平地 2#斜坡单元	1	1			2	
6	鸡飞镇澡塘社区凤凰斜坡单元	1	1			2	
7	翁堵镇扁里村马栗林 3#斜坡单元	1	1			2	
8	鸡飞镇澡塘社区松坡斜坡单元	1	1			2	
9	翁堵镇立桂村岩子寨组斜坡单元	1	1			2	
10	卡斯镇龙潭社区芒尾组斜坡单元	1	1			2	
11	卡斯镇龙潭社区硝塘山组斜坡单元	1	1		1	3	
12	卡斯镇邑林村新田组斜坡单元 2	1	1			2	
13	柯街镇大地村合箩坝斜坡单元	1	1		1	3	
14	柯街镇大地村澡塘斜坡单元	1	1		1	3	
15	柯街镇柯街村红泥田组斜坡单元	1	1		1	3	
16	柯街镇柯街村施家田组斜坡单元 3	1	1		1	3	
17	柯街镇联合村上寨-中寨组斜坡单元	1	1			2	
18	柯街镇柯街村相毕组斜坡单元-2	1	1			2	
19	大田坝镇湾岗村大桥河组斜坡单元	1	1			2	
20	大田坝镇大田坝社区老白坟斜坡单元	1	1			2	
21	大田坝镇大田坝社区新寨、李家寨斜坡单元	1	1			2	
22	柯街镇联合村和兴-沙坝-平庄组斜坡单元	1	1			2	
23	耇街乡水炉村岩子脚、桂花树组斜坡单元	1	1			2	
24	柯街镇芒赖村王家组斜坡单元 2	1	1			2	
25	耇街彝族苗族乡打平村下安宁斜坡单元	1	1			2	
26	柯街镇沙坝村清河、水平组斜坡单元	1	1			2	
27	温泉镇鹿塘村 4 组斜坡单元	1	1			2	
28	板桥镇官坡村石坝河组斜坡单元 3	1	1		1	3	
29	瓦窑镇繁荣村繁荣组斜坡单元 2	1	1			2	
30	金鸡乡黄毛村 19 组萝卜山斜坡单元	1	1			2	
31	板桥镇清水村大窝坡组斜坡单元	1	1			2	
32	板桥镇清水村鹿子坡组斜坡单元	1	1			2	
33	瓦窑镇大寨村新地基组斜坡单元	1	1			2	
34	瓦窑镇中和村栗柴坝组斜坡单元 2	1	1		1	3	
35	瓦房彝族苗族乡下拉堡村斜坡单元 1	1	1		1	3	
36	瓦窑镇瓦窑村下山组斜坡单元 1	1	1			2	
37	瓦窑镇大寨村大寨组斜坡单元	1	1		1	3	
38	瓦窑镇龙舞村龙舞 1-4 组斜坡单元 1	1	1			2	
39	瓦窑镇马转弯村中岭岗组斜坡单元 1	1	1		1	3	
40	辛街乡阿今村上寨四组、五组斜坡单元	1	1			2	
41	辛街乡龙洞村山脚组斜坡单元 2	1	1		1	3	
42	水寨乡水沟村熊洞组斜坡单元 5	1	1			2	
43	金鸡乡黄毛村 18 组喜鹊林斜坡单元	1	1			2	
44	潞江镇库老村景线组斜坡单元	1	1			2	

序号	风险斜坡名称	雨量	喇叭	倾角计	含水率	总数	备注
45	蒲缥镇水井村荷花池组斜坡单元		1			1	与蒲缥镇水井村打铁寨斜坡单元共用雨量计
46	潞江镇东松村 6 组斜坡单元	1	1			2	
47	潞江镇筲箕村芒老组斜坡单元	1	1			2	
48	瓦窑镇繁荣村澡塘组斜坡单元 2	1	1			2	
49	潞江镇街道社区官石寨斜坡单元	1	1			2	
50	蒲缥镇马街村里马街组斜坡单元 1	1	1			2	
51	蒲缥镇马街村达板箐组北西侧斜坡单元	1	1			2	
52	蒲缥镇塘子沟村黄土坡斜坡单元	1	1		1	3	
53	瓦渡乡浪坝村河西 1-3 组斜坡单元	1	1			2	
54	芒宽彝族傣族乡白花岭组斜坡单元	1	1		1	3	
55	杨柳白族彝族阿东村寨头组斜坡单元	1	1			2	
56	蒲缥镇山门口村戈家庄斜坡单元	1	1			2	
57	蒲缥镇山门口村田心斜坡单元		1			1	与蒲缥镇山门口村戈家庄斜坡单元共用雨量计
58	永昌街道海棠社区 7 组栖楼古寺斜坡单元	1	1			2	
59	板桥镇长岭岗下麦地斜坡单元	1	1		1	3	
60	瓦马乡上里濯村 2-5 组斜坡单元	1	1			2	
61	蒲缥镇水井村水井斜坡单元	1	1		1	3	
62	蒲缥镇水井村丁家庄斜坡单元	1	1		1	3	
63	蒲缥镇塘子沟村管翁斜坡单元 2	1	1		1	3	
64	蒲缥镇水井村打铁寨斜坡单元 2	1	1			2	
65	瓦窑镇大蒿村大蒿组斜坡单元	1	1			2	
66	板桥镇阿家村钏家冷水口小组斜坡单元	1	1			2	
67	板桥镇阿家村大杨家小组斜坡单元	1	1			2	
68	板桥镇下付家村下付家小组斜坡单元	1	1			2	
69	西邑乡大庄村南村组斜坡单元	1	1			2	
70	板桥镇苏家村苏家 1 组小苏家斜坡单元 2	1	1			2	
71	小松林, 大水坪斜坡	1	1			2	
72	腊勐乡西斜坡	1	1			2	
73	下腊勐斜坡	1	1		1	3	
74	新房子东斜坡		1		1	2	与长岭岗村东侧斜坡共用雨量计
75	郭家寨, 白岩山斜坡	1	1		1	3	
76	郭家寨斜坡	1	1		1	3	
77	杨梅山村斜坡	1	1	1		3	
78	半坡斜坡	1	1	1		3	
79	背阴山斜坡	1	1	1		3	
80	大单腰斜坡	1	1		1	3	
81	户孔组斜坡	1	1		1	3	

序号	风险斜坡名称	雨量	喇叭	倾角计	含水率	总数	备注
82	大寨斜坡	1	1			2	
83	羊火塘，核桃水斜坡	1	1			2	
84	周家寨营盘山斜坡	1	1		1	3	
85	长岭岗村东侧斜坡	1	1			2	
86	滚马坡洼子南侧斜坡	1	1			2	
87	麦地大寨子斜坡	1	1			2	
88	硝塘斜坡	1	1			2	
89	豆腐塘斜坡	1	1			2	
90	汉弄斜坡	1	1			2	
91	杨梅山斜坡	1	1			2	
92	葛根寨斜坡	1	1		1	3	
93	回欢村斜坡	1	1			2	
94	尖山脚斜坡	1	1			2	
95	芒麦村斜坡	1	1			2	
96	镇安集镇东侧斜坡	1	1			2	
97	勐外坝村老寨子斜坡	1	1			2	
98	邦明河斜坡	1	1			2	
99	广林坡斜坡	1	1			2	
100	龙江乡斜坡	1	1			2	
合计数量		97	100	3	25	225	

设备性能参数质量要求表

序号	设备名称	招标主要技术指标与相关要求	备注
1	雨量计	测量范围：0~4mm/min（毫米/分）（翻斗式） 测量精度：±4% 分辨率：0.2mm 采样间隔：0s~24h（按需求设定） 上传间隔：0s~72h（按需求设定） 输出信号：RS485/NB-IoT/LoRa/α/2/4/5G等 工作温度：0℃~+65℃（高寒地区定制） 通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》 防护等级：IP65以上 安装方式：立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等 供电方式：按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作（过压及欠压保护）	
2	管式含水率仪（含水率/倾角两参数）	测量范围：干土~饱和土 测量精度：±4% 采样间隔：0s~24h（按需求设定） 上传间隔：0s~72h（按需求设定） 输出信号：RS485/NB-IoT/LoRa/α/2/4/5G等 通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》 输出参数：分层含水率、温度、振动加速度、倾角等 工作温度：-20℃~+65℃：高寒地区定制 防护等级：IP68 安装方式：原状土回灌泥浆等 供电方式：按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作	
3	倾角计	测量范围：±30° 测量精度：±0.1° 采样间隔：0s~24h（按需求设定） 上传间隔：0s~72h（按需求设定） 输出信号：RS485/NB-IoT/LoRa/α/2/4/5G等 通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》 工作温度：-20℃~+65℃（高寒地区定制） 防护等级：IP67 安装方式：标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等 供电方式：按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作（过压及欠压保护）	
4	预警广播	上传间隔：0s~72h 通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》 报警来源：本地报警、平台报警、手机通话或APP通话或对讲机功能 报警方式：报警音；警示灯光；语音播报 通讯方式：NB-IoT/LoRa/α/2/4/5G等 工作温度：-20℃~+65℃ 布设位置：室外	

		输出功率：100W以上 喇叭分贝：>100 分贝 防护等级：IP65以上 安装方式：立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础、钢结构等以壁挂式为主 供电方式：市电与太阳能两种供电方式，太阳能建议功率不小于100W，蓄电池不小于65AH 现场存储：本地存储及远端平台存储 控制方式：本地控制及远端平台控制（本地控制需提供误报消除按键）	
5	标准化信息牌	监测设备标识牌参考《DZ/T 0309-2017 地质环境监测标志》要求制作，标识牌宜采用醒目标识及警告内容。 监测系统不锈钢边展板样式：根据实际情况采用墙面展示或立式展示，内容用高精度持久性户外写真。立杆底座用混凝土浇筑。 监测系统不锈钢边展板尺寸：宽1600mm*高1067mm；材质：外框用料为不锈钢；底板用料为镀锌铁皮底板+喷印画面；内容用高精度持久性户外写真。 紧急避险场所（左、右转）指引牌：宽800mm*高500mm；材质：铝塑板底板+喷印画面；内容用高精度持久性户外写真。 地质灾害应急避险场所：宽700mm*高1000mm；材质：铝塑板底板+喷印画面；内容用高精度持久性户外写真 所有采用立杆安装的监测设备立杆高度需 $\geq 3\text{m}$ ，直径 $\geq 140\text{mm}$ ，管壁厚度 $\geq 3\text{mm}$	

总承建单位对其承担的地质灾害监测预警项目实施全过程负总责。按照职责分工和合同约定，完成项目实施的踏勘选点、调查设计、设备采购、安装调试、系统建设与运维、服务期内驻地指导服务支撑等全部工作，服务期内协助自然资源管理部门做好预警信息处置及应急响应等工作。

1、踏勘论证，编写方案

对承建辖区内的地质灾害隐患进行系统梳理，按照地质灾害自动化仪器监测预警规范（DZ T 0460-2023）中监测布设要求，进行现场踏勘选点，对拟建的地质高风险斜坡特征开展详细调查，据实填写“监测方案设计简表”（附录C(规范性)监测方案设计简表）。

按照“统筹规划、突出重点，急重优先、逐步实施”的原则，依据《云南省地质灾害监测预警技术指南》（附则 6.3）、《地质灾害专群结合监测预警技术指南》（附则 6.4）、《地质灾害监测预警通讯技术要求》（附则 6.5）、《云南省地质灾害监测预警数据交换标准》（附则 6.6）等相关技术标准、技术要求，选择监测对象，科学论证建设点位和设备选型，制定切实可行的“监测预警设计方案”，由省地质调查局组织审查通过后实施。《云南省保山市 2025

年度地质灾害监测台站建设项目设计方案》参考地质灾害自动化仪器监测预警规范（DZ T 0460-2023）附录 0 设计方案参考提纲的要求编制。

2、依法依规，采购设备

根据现场实际情况与审查通过后的监测预警设计方案，按照国家和云南省的普适型监测预警相关技术标准、技术要求，采购符合标准与要求的设备仪器并安装调试。做好建设过程中的点位确认、货品验收、施工质量控制等过程监管，以及质保期内设备厂商的运维责任管理。

要将设备安装在能有效捕捉、显示地质灾害变形信息或发展趋势的重点区块和关键部位，确保传感器布放在正确位置，确保及时有效的采集预警指示性监测数据；设备安装到位后，完成设备与省级地质灾害监测预警信息系统平台的接入，实现国家-省（区、市）-市（区）-县（市）级-群测群防员互联互通。

3、驻地服务，做好支撑

项目建设完成后，驻地服务（必须派驻五县区），做好运行维护和技术支撑。项目服务期内，建立数据库并与省级地质灾害监测预警信息系统平台互联互通，通过监测预警工作动态优化预警指标和阈值；全面支撑区内监测数据分析和趋势研判，对灾害可能发生的时间、空间、风险等进行预警会商，根据预警等级提出并及时采取相应的防范应对措施；对监测预警设备进行日常运行维护，确保设备正常安全运行，第一时间处理设备硬件故障、通讯中断、数据异常、人为破坏等可能产生的问题。

服务期内，对项目区各级自然资源部门管理人员、驻县联乡技术人员、隐患点监测员、防灾责任人等进行系统培训，开展驻地指导服务，协助自然资源管理部门建立预警信息发布、应急响应及处置的工作流程，定期或不定期开展设备现场巡检，及时处置基层反馈或巡检中发现的问题。

四、工作内容

1、收集、整理和研究已有工作资料；

2、开展野外现场调查、勘查；

3、根据各高风险斜坡的基本情况及监测设备特点选择适合的设备安装点位。根据招标文件要求，编写《保山市 2025 年地质灾害监测台站建设项目（第一批）设计方案》；开展高风险斜坡现场踏勘并提交踏勘记录与监测方案设计简表，滑坡、崩塌、泥石流监测底图可采用比例尺不低于 1:1000 的正射影像图、高分遥感影像或无人机实测成图。

4、设计方案通过云南省地质调查局组织的评审后，总承建单位依法确定设备供应商，根据设计方案开展普适型监测预警仪器设备的安装、调试工作，监督设备供应商按时、按要求完成监测预警设备的安装、调试、防护及系统接入等工作，进行全过程的质量监管。

5、基于物联网平台实现国家-省（区、市）-市（区）-县（市）级-群测群防员互联互通，数据实时接入省级地质灾害信息平台。地质灾害监测预警数据采集内容、数据格式、传输方式、传输协议、数据结构等必须符合国家和云南省监测预警相关规范及技术要求，保证监测数据及时、有效、稳定传输。

6、按要求制作、安装监测预警仪器设备的宣传栏及警示牌。

7、对设备使用、维护人员进行培训。

8、提供 3 年的监测预警驻守服务，保证监测设备在线率满足相关要求。按要求开展地质灾害监测点巡视巡查、异常研判、预警实施等地质灾害专业技术支撑工作，并提供周报、月报、季报、年报等相关报告。

9、根据监测点孕灾背景与致灾机理，结合监测数据与宏观变形迹象，形成地质灾害专群结合监测预警参数配置方案，为地方政府提供预警技术支持服务。

10、未尽要求以《云南省自然资源厅关于印发〈云南省地质灾害监测预警体系建设工作方案〉的通知》（云自然资地勘[2020]441 号）、《云南省自然资源厅关于做好云南省 2023 年地质灾害监测预警实验项目有关工作的通知》（云自然资地勘[2022]651 号）文件要求规定执行。

第二条：合同的价款及支付方式

一、合同价款：大写：叁佰捌拾玖万肆仟捌佰陆拾陆元陆分，
(¥ 3894866.06)。

二、支付方式:

1、合同签订后,甲方收到乙方向甲方缴纳中标总金额 3%的履约保证金及 7%的三年运行维护质量保证金(大写: 叁拾捌万玖仟肆佰捌拾陆元陆角壹分, ¥ 389486.61)(担保方式: 银行转帐或银行保函)后, 10 日内甲方支付合同价款的 60 %(大写: 贰佰叁拾叁万陆仟玖佰贰拾元整, ¥ 2336920)。

2、项目通过甲方组织初步验收合格后, 支付合同价款的 40 %(大写: 壹佰伍拾伍万七千玖佰肆拾陆元零陆分, ¥ 1557946.06)。

3、乙方缴纳合同价款 3%的履约保证金及 7%的三年运行维护质量保证金, 共计 10%(大写: 叁拾捌万玖仟肆佰捌拾陆元陆角壹分, ¥ 389486.61), 待三年运行维护期满, 经组织终验合格后甲方一次性无息返回(三年运行维护期从初验合格之日起计算)。

第三条: 项目工作期限

按省厅要求, 总承建单位完成现场调查、设计编制, 并报省地质调查局进行评审; 省地质调查局完成设计评审, 并报省自然资源厅备案; 2025 年 5 月 15 日, 承建单位完成设备安装与调试, 并上线运行。

第四条: 工作依据

《云南省地质灾害综合防治体系建设实施方案(2013-2020 年)》;

《云南省地质灾害监测预警专项规划(2013-2020 年)》;

《云南省人民政府关于加强地质灾害防治工作的意见》;

《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》(DZ/T 0221—2006);

《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》;

《云南省地质灾害监测预警技术指南》(试行);

《地质灾害专群结合监测预警技术指南》(试行);

《地质灾害监测通讯技术要求》（报批稿）；

地质灾害自动化仪器监测预警规范（DZ T 0460-2023）

《云南省地质灾害专业监测数据采集与传输标准》；

《云南省地质灾害监测预警体系建设 2020 年度实施方案》（云自然资源地勘[2020]441 号）；

《云南省自然资源厅关于做好云南省 2023 年地质灾害监测预警实验项目有关工作的通知》（云自然资源地勘[2022]651 号）文件的通知。

一、甲方的权利

1、甲方有权要求乙方按本合同约定的目标、内容、方式、期限、地点、质量要求提供监测预警建设工作；

2、甲方有权要求乙方对其提供的监测预警建设工作所涉及的所有问题进行解答，直至能达到甲方的要求；

3、甲方有权组织相关人员对乙方提供的监测预警建设工作进行验收；

4、在合同期限内，如甲方认为乙方提供的监测预警建设工作需要改进的，甲方有权要求乙方在甲方规定的时间内继续改进；

5、当乙方的监测预警建设工作不满足甲方所提出技术要求时，甲方有权在乙方按甲方要求整改完成并经验收通过之后再进行合同规定款项的支付；

6、甲方有权按国家、地方及行业法规、标准对本合同工作要求进行解释。

二、甲方的义务

1、甲方应按本合同约定的金额、方式、时间向乙方支付费用；

2、甲方应按本合同的约定向乙方提供相关技术背景资料、技术资料及相关数据；

3、甲方应按本合同的约定向乙方提供相应的协调工作；

4、甲方应按期接受乙方提交的符合本合同约定的工作成果。

第六条：乙方权利及义务

一、乙方的权利

- 1、乙方有权要求甲方按本合同约定的金额、方式、时间向乙方支付监测费用；
- 2、乙方有权要求甲方按本合同的约定向乙方提供项目相关技术背景资料、技术资料及相关数据；
- 3、乙方有权要求甲方按本合同的约定向乙方提供相应的协调工作；
- 4、甲方未按约定接受乙方提交的符合本合同约定的监测预警建设成果，乙方有权要求甲方接受并按本合同约定支付费用。

二、乙方的义务

- 1、乙方应按技术文件约定的目标、内容、方式、期限、地点、质量要求提供监测预警建设工作；
- 2、乙方应保证监测期限内监测设备的安全运行和监测数据的准确及时可靠；
- 3、乙方应作为地质灾害防治的技术支撑单位，在区内发生地质灾害险情及灾情时，有义务无偿及时赶往现场调查，并提交现场调查报告，必要时协助险情及灾情的处理；
- 4、乙方必须按投标文件中拟定的监测大纲相关内容开展监测工作，不得随意更换投标文件中拟定的监测组织机构人员，特别是项目负责人和技术负责人，若由于特殊原因确需更换的，乙方应提出申请，经甲方同意后方可更换，所更换人员工作能力及自主免除因工作人员咨询合同任务所引起的一切损害；
- 5、乙方在甲方需要时，应无偿配合甲方所组织的地质灾害点巡视检查工作；
- 6、乙方应负责地质灾害监测中与地方国土（自然）资源主管部门的沟通协调工作；
- 7、乙方应对甲方提供的技术背景资料、技术资料、相关数据以及和甲方合同关系存续期间所获得的甲方相关信息，但不限于技术秘密及商业秘密，负有向

第三人保密的义务；

8、乙方应在本合同规定的建设及运行维护期限结束后，完整提交各项成果资料及总结报告。

第七条：乙方的安全责任

1、乙方应负责施工开工后至甲方接收工程之前期间的施工现场的安全责任。乙方应对现场的设备供应单位进行安全生产管理，设备供应单位应对乙方负责。

2、承包人应按照合同约定的、并遵照建筑法、有关安全生产的法律、法规和安全规则、技术规程和标准规范等法律规定进行工程设计，保证工程的安全性能。

3、承包人应遵照建筑法、有关安全生产的法律、法规和安全规则的规定，制定工程施工、竣工试验、竣工后试验（如果有）中的相关安全措施、安全生产责任制度，对专业性较强的工程编制专项的安全组织设计书，并采取安全技术措施。防止人身伤亡和其他安全事故的发生。

4、承包人应对施工现场毗邻的建筑物、构筑物和特殊作业环境可能造成的损害采取安全防护措施。否则，由此造成的损害、损失、伤害、或赔偿由承包人负责。

5、遵守监测工作所在地的乡规民约，搞好与当地群众的关系。

6、疫情期间，请自觉遵守各项防疫规定和指令，尊重、服从医护、防疫及执勤警务人员工作，积极配合防疫、安检、管控等措施。

第八条：违约责任

一、乙方在项目实施过程中出现重大质量问题或未按设计或有关技术标准、规范、规程、规定和技术要求完成任务，甲方有权要求乙方补做工作、返工直至解除合同。

二、甲方未能按合同支付合同价款，甲方每天按合同价款的 3%付给乙方违约金（以甲方书面或电话通知为准）。

三、乙方未在合同期限内完成项目工作，甲方每天扣减合同价款的 3‰作为违约金。

第九条：争议的解决

合同履行过程中发生争议，甲乙双方协商解决，如果协商不成的，在项目所在地按相关法律法规规定的程序解决。

第十条：其他

一、合同履行过程中，由于不可抗力等因素不能履行或不能完全履行，根据具体情况可部分或全部免于承担违约责任。

二、合同未尽事宜由双方协商，另行签订补充协议。

三、本合同一式捌份，其中正本贰份，甲乙双方各执壹份，副本陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具同等法律效力。

(此页无正文)

甲方（盖章）：

法定代表人或委托代

理人（签字）：

联系人：田家川

电话：18008758388

电子邮箱：

户名：保山市自然资源和规划局

开户银行：中国建银行股份有限公司保山市永昌支行

银行账号：53001728637050449982

单位地址：保山市隆阳区永昌传媒中心2号楼A座8-11层

邮政编码：678000

传真：0875-2120986

日期：2025年3月30日

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代

理人（签字）：

联系人：孙金辉

电话：17302831112

电子邮箱：

户名：成都华建地质工程科技有限公司

开户银行：建设银行成都市铁道支行

银行账号：51001880836050063435

单位地址：四川省成都市金牛区一环路北二段1号

邮政编码：610081

传真：

日期：2025年3月30日



[Handwritten signature]



