

克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目监测工程与管护工程

公开招标文件

采购单位名称：克什克腾旗自然资源局

采购代理机构名称：内蒙古鑫喆工程项目管理有限公司

项目编号：**CFZCKTS-G-F-250139**

2025年11月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古鑫喆工程项目管理有限公司 受 克什克腾旗自然资源局 委托，采用公开招标方式组织采购 克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目监测工程与管护工程 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目监测工程与管护工程

项目编号： CFZCKTS-G-F-250139

采购计划备案号： 赤政采计划[2025]克旗01901

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,547,820.00

采购包最高限价（元）： 3,547,820.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目监测工程	1.00	3,547,820.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）： 4,279,432.00

采购包最高限价（元）： 4,279,432.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目管护工程	1.00	4,279,432.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合

享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、资格要求：（1）具有行政主管部门颁发的测绘乙级及以上资质（响应文件须附相关资质证明材料）；（2）具有行政主管部门颁发的地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级资质（响应文件须附相关资质证明材料）；

采购包2：

1、资格要求：具有行政主管部门颁发的地质灾害治理工程施工乙级及以上资质，且同时具备有效的安全生产许可证（响应文件须附相关资质证明材料）；

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古鑫喆工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区赤峰市克什克腾旗经棚镇解放路东苑商住楼二层1号2号厅

邮编： 025350

联系人： 陈女士

联系电话： 0476-5226216

采购单位名称： 克什克腾旗自然资源局

地址： 地质公园博物馆院内

邮编： 025350

联系人： 王先生

联系电话： 0476-5265857

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 2 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：采购人 代理服务费收费标准：参考《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》【内工建协2022（34号）】标准执行
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2 投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指克什克腾旗自然资源局。

。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古鑫喆工程项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购

活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	①提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）及②提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商 2023或2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	①提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）及②提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格要求	（1）具有行政主管部门颁发的测绘乙级及以上资质（响应文件须附相关资质证明材料）；（2）具有行政主管部门颁发的地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级资质（响应文件须附相关资质证明材料）；

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格要求	具有行政主管部门颁发的地质灾害治理工程施工乙级及以上资质，且同时具备有效的安全生产许可证（响应文件须附相关资质证明材料）；

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）
-------------------	--

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的

姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

监测工程（防治工程效果监测及防治工程专项监测等）、管护工程（植被管护及工程维护等）

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	5年3个月
2		标的提供地点	克什克腾旗万合永镇中心村
3		合同履约期限	自签订合同之日起至项目服务期满
4		合同履约地点	克什克腾旗万合永镇中心村
5		验收要求	符合国家及行业相关法律法规规定的验收标准
6		合同支付方式	1、签订合同后，支付合同总金额的30%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00% 2、第二年支付合同总金额的20%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的20.00% 3、第三年支付合同总金额的20%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的20.00% 4、第四年支付合同总金额的20%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的20.00% 5、项目服务期期满后支付合同总金额的10%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 5 缴纳说明：履约担保递交方式：转账、电汇、网上银行或保函等形式； ①以转账、电汇或网上银行方式递交：递交在签订合同前由中标单位的基本账户一次性汇入采购人要求账户，详细汇款账户签订合同前另行给定； ②以银行、保险公司或担保公司出具保函方式递交：须出具无条件的、不可撤销的、见索即付的保函。出具保函的银行级别为地市级及以上国家政策性银行或商业银行。提交履约担保的时间：收到中标通知书后 30天内，并在签订合同协议书之前，通过本企业账户汇入采购单位账户。 履约担保退还：承包人于本合同工程验收合格后10 日内办理相关手续。若未按约定如期竣工，不退还履约保证金。
8		其他	1.在响应文件递交截止时间之前，我单位不组织获取磋商文件的供应商进行现场踏勘，如供应商自行踏看现场，踏勘现场发生的费用自理； 2.其他说明及要求:未尽事宜按照国家、行业、地区相关规定和规范执行。

采购包2:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	5年3个月
2		标的提供地点	克什克腾旗万合永镇中心村
3		合同履约期限	自签订合同之日起至项目服务期满
4		合同履约地点	克什克腾旗万合永镇中心村
5		验收要求	符合国家及行业相关法律法规规定的验收标准
6		合同支付方式	1、按每年实际工程量结算，支付至实际工程造价的80%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的80.00% 2、项目服务期满支付实际工程造价的17%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的17.00% 3、服务期满一年后无质量问题无息付清剩余3%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的3.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 5 缴纳说明：履约担保递交方式：转账、电汇、网上银行或保函等形式；①以转账、电汇或网上银行方式递交：递交在签订合同前由中标单位的基本账户一次性汇入采购人要求账户，详细汇款账户签订合同前另行给定；②以银行、保险公司或担保公司出具保函方式递交：须出具无条件的、不可撤销的、见索即付的保函。出具保函的银行级别为地市级及以上国家政策性银行或商业银行。提交履约担保的时间：收到中标通知书后 30天内，并在签订合同协议书之前，通过本企业账户汇入采购单位账户。履约担保退还：承包人于本合同工程验收合格后10日内办理相关手续。若未按约定如期竣工，不退还履约保证金。
8		其他	1.本次招标项目管护工程范围为项目区全部治理工程，招标项目工程量为暂估工程量，结算时按照实际发生工程量为准；结算价按照财政或审计部门审定价格为准，最终结算金额不得超出招标控制价； 2.在响应文件递交截止时间之前，我单位不组织获取磋商文件的供应商进行现场踏勘，如供应商自行踏看现场，踏勘现场发生的费用自理； 3.其他说明及要求:未尽事宜按照国家、行业、地区相关规定和规范执行。

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目监测工程

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、服务期</p> <p>监测工程与的整体进度划分为三个阶段，分别是项目实施准备阶段、监测工程与管护工程实施阶段以及验收与资料汇交阶段。</p> <p>设计监测工程项目实施周期合计为5年3个月，各阶段周期划分与时间安排为：项目实施准备阶段共计2个月，监测工程实施阶段共计5年（含 2 年质保期）,验收与资料汇交阶段共计1个月。监测工程起始日期以克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目验收后的批复时间为准，相应监测周期顺延。监测周期内监测单位应及时将监测数据整理、汇总，并将监测成果及时报送至项目主管单位</p>
2		<p>二、监测工程范围</p> <p>克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目竣工后，为确保治理成果得以长期有效维护，保障建设工程能够稳定运行，对建设工程实施监测工程与管护工程措施，本项目区范围包括监测工程与管护工程范围。项目区范围依据“克什克腾旗人民政府关于克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目的批复(克政字【2024】72号)”文件批复的《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目初步设计》划定的治理区范围确定，总面积4.3971km²。</p> <p>防治工程共划分为八个区域，具体治理区域如下：</p> <p>1、柳条沟段(治理区I):沟道长度2.64km,治理面积0.5175km²;</p> <p>2、西沟段(治理区II):沟道长度4.73km,治理面积0.5587km²;</p> <p>3、大石门子沟段(治理区III):沟道长度4.91km,治理面积0.9446km²;</p> <p>4、山咀段(治理区IV):沟道长度1.79km,治理面积0.4628km²;</p> <p>5、下余营子段(治理区V):沟道长度2.58km,治理面积0.5220km²;</p> <p>6、广和隆段(治理区VI):沟道长度2.53km,治理面积0.3454km²;</p> <p>7、大营子段(治理区VII):沟道长度3.99km,治理面积0.4759km²;</p> <p>8、黑水段（治理区VIII）：沟道长度 1.95km，治理面积 0.5702km²。</p>
		<p>三、监测工程任务</p> <p>(一)监测对象与监测内容</p> <p>根据克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理工程建设内容及项目特点，本方案设计监测对象主要为：项目主体工程(浆砌石挡墙、拦砂坝、防护堤、格宾石笼护坡、格宾石笼护底)、项目附属工程(标志牌、警示牌、宣传牌、网围栏)、复垦植被(乔木林、灌木林、草地(防护堤背水面))、泥石流特征值、泥石流对项目工程影响监测。具体监测内容如下：</p> <p>1、项目主体工程变形监测：对砌体工程(浆砌石挡墙、浆砌石防护堤)进行垂直位移监测与水平位移监测。</p> <p>2、项目主体工程与附属工程运行效果监测：①对项目主体工程(浆砌石挡墙、防护堤、拦砂坝、格宾石笼护坡、格宾石笼护底)的运行情况和损毁情况进行监测；②对项目附属工程(标志牌、警示牌、宣传牌及网围栏)的损毁、缺失情况进行监测。</p> <p>3、泥石流对项目工程的影响监测：泥石流淤积、侧蚀、底蚀作用对项目工程的影响监测。</p> <p>4、泥石流特征值监测：(1)泥石流的形成条件监测，主要包括固体物质来源、气象水文条件；(2)泥石流运动特征值监测，主要包括流速、流量、泥位、过流断面等；</p>

	<p>5、植被复垦效果监测：对复垦区的土壤质量、植被成活率及病虫害等情况进行监测。</p> <p>6、监测资料集成与存档：对监测数据进行综合整理、归纳和分析、研究，总结其变化规律，对治理工程稳定性、损毁程度做出准确预报。</p> <p>(二)监测方法、监测频率与监测周期</p> <p>1、监测方法</p> <p>针对本工程项目属性及建设特点，设计(1)主体工程及附属工程监测主要采用定点监测、人工巡视和无人机航测等专业监测手段，对治理工程的变形情况、运行情况及损毁情况实施监测；(2)泥石流特征值监测主要采用布设专业自动化监测设备进行实时监测；(3)泥石流对项目工程的影响监测主要采取航测、人工巡视结合相应的坑探、槽探及专项测量的方法实施监测；(4)复垦植被监测主要采用遥感影像、实地观测、样方测量等监测方法，对复垦区的土壤质量、植被生长状况进行监测。</p> <p>2、监测频率</p> <p>①位移沉降监测：砌体工程位移沉降监测正常情况下每15天监测一次，汛期需加密监测每月至少3次。当治理工程平面位移及竖向沉降变化值达到稳定期可每月监测一次，监测点位移监测若有异常情况，项目监测单位应及时向项目承担单位汇报，并加密观测。</p> <p>②运行效果监测：运行效果监测采用人工巡视结合遥感影像监测的方式；人工巡视正常情况下每月监测一次，汛期需加密监测每月至少2次；遥感影像监测每个季度利用无人机进行一次航拍。</p> <p>③泥石流特征值监测：安装专业监测设备实时监测，并及时对监测数据进行整理、分析。</p> <p>④泥石流对项目工程的影响监测：每年在汛期前后对泥石流的淤积、侵蚀情况进行监测，每年2次，如发现河道淤积、基低侵蚀孔洞等情况应投入相应的坑探、槽探及专项测量工作，详细查明其分布范围、堆积厚度、物质组成，评估淤积对河道行洪能力影响和基低侵蚀孔洞对防护堤稳定性影响；并精准核算相关处置所需的实际工程量(如清淤方量、基础加固工程量等),为后续工程维护提供精准数据支撑。</p> <p>⑤植被复垦效果监测：</p> <p>a. 土壤质量监测：每年入冬及反春两季进行土壤质量监测，监测频率为2次/年；如监测过程中发现有效土层厚度、有机物含量等信息偏低时，应通知项目承担单位及时安排施工单位采取相关措施，增加土壤沃力。</p> <p>b. 植被复垦效果监测：复垦植被效果监测主要集中在5~10月份，每月监测1~2次，监测频率为6次/年，如监测过程中发现病虫害、树木枯萎等情况应通知项目承担单位及时安排施工单位采取防治措施。</p>
	<p>四、监测工程设计</p> <p>(一) 监测工程部署</p> <p>根据克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理工程特点，设计主要监测内容包括：砌体工程变形监测、项目主体工程与附属工程运行效果监测、泥石流对项目工程的影响监测、林草植被复垦效果监测、监测资料集成与数据库建设等。</p> <p>【1】砌体工程变形监测</p> <p>在工程运行期间，应对砌体工程建筑物变形情况进行监测；主要内容包括：浆砌石防护堤、挡土墙的水平位移和垂直沉降监测。</p> <p>1、监测内容</p>

包括垂直沉降和水平位移监测。通过定期对测量观测点的位移、沉降变化情况进行监测，对砌体工程变化趋势进行预测和防护工程的稳定性作出评价。

2、测点布设

①监测点布设：依据《工程测量标准》（GB50026-2020）、《建筑变形测量规范》（JGJ/T8-2016）及《土石坝安全监测技术规范》（水科教【1994】392号）等相关要求，结合实地勘测建筑物形态、结构及测区施工条件的基本要求，本方案设计水平位移与垂直沉降观测共用一个测点，监测点布设于浆砌石防护堤堤顶或浆砌石挡土墙墙顶中间位置，测点布设间距 50~100m，当砌体工程建设长度小于 100m 时，保证每段工程布设一个监测点，监测点的布设以“不平均布设监测点，突出监测重点”为原则，在防护堤过弯处应加密布设监测点，顺直段可适当减少。监测点采用刻槽法在稳定的墙体刻十字标志，中心点利用冲击钻嵌入沉降观测钉，并注明监测点编号。

根据克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目竣工报告及验收意见，项目总计完成浆砌石防护堤总长度 14499.75m，浆砌石挡墙总长度 1485.3 m。依据现状工程布局设计各段监测点布置如下：

a.柳条沟段（I）：浆砌石挡墙共布设监测点 9 个，浆砌石防护堤共布设监测点 8 个，合计布设监测点 17 个；

b.西沟段（II）：浆砌石挡墙布设监测点 2 个，浆砌石防护堤布设监测点 23 个，合计布设监测点 25 个；

c.大石门子沟段（III）：浆砌石挡墙布设监测点 2 个，浆砌石防护堤布设监测点 29 个，合计布设监测点 31 个；

d.山咀段（VI）：浆砌石挡墙布设监测点 3 个，浆砌石防护堤布设监测点 9 个，合计布设监测点 12 个；

e.下余营子段（V）：浆砌石防护堤布设监测点 20 个；

f.广和隆段（VI）：浆砌石防护堤布设监测点 11 个；

g.大营子（VII）：浆砌石防护堤布设监测点 50 个；

h.黑水段（VIII）：浆砌石防护堤布设监测点 4 个；

总计布置监测点 170 个；

②基准点布设：按工程建设过程中分标段施工的原则共分为 8 个标段，根据测区实际地形条件及标段建设工程分布范围，分段进行监测基准点的布设，为实现水准点间相互校核、规避基准点自身变形风险，每个标段布设 3 个水准点并组成闭合水准网，全项目共计布设基准点 24 个，确保监测数据的可靠性与连贯性。基准点的选点、埋石需严格遵循《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2001）要求：标石采用混凝土现场浇筑，标志选用不锈钢材质；基准点精度需满足四级水准点精度标准，为后续变形监测提供精准基准。监测基准网实行定期复测制度，每半年开展 1 次全面复测；若对变形监测成果的准确性产生怀疑（如数据异常波动、外部环境突变等），需立即对监测基准网进行专项检核，确保沉降观测成果真实、有效。

③工程点布设：本方案不涉及工程点专项设计，为便于监测工程高效实施，监测工程实施单位可根据现场实际需求自行设置工程点，但需严格遵循以下要求：工程点的布设位置、埋石方式、标志材质，以及测点精度控制，均需完全参照本方案中“基准点布设要求”执行，确保工程点与基准点的监测标准统一，避免因工程点设置不规范影响整体监测数据

的准确性与一致性。

3、监测方法

①观测点布置：采用定点监测法，沿堤岸沿线合理布置一定数量的沉降、位移观测点，观测点需避开堤岸裂缝、冲刷严重等不稳定区域，优先选择堤岸顶部、中部及关键受力部位，确保全面覆盖浆砌石防护堤及浆砌石挡墙等建筑物，准确捕捉变形情况。

②人员配置：委派具备丰富工程测量经验、持有相关专业资格证书的测量人员负责监测工作，人员需熟悉精密测量仪器操作流程及变形监测技术规范，确保监测操作的规范性与专业性。

③仪器要求：定期使用精密测量仪器开展监测工作，仪器型号及精度需满足以下标准：水准仪需达到一级精度，全站仪精度为 0.5″或 1″，同时配备 RTK（实时动态定位）设备，所有仪器需定期经专业机构校准检定，确保测量数据的精准性。

④监测内容与记录：重点监测浆砌石防护堤及浆砌石挡墙等建筑物的变形情况，具体包括观测点的沉降量、水平位移量及位移方向，每次监测需详细记录观测时间、观测数据、仪器型号及操作人员信息，建立完整的监测数据台账，为后续变形趋势分析及工程安全评估提供依据。

4、砌体工程变形监测工程量设计

①监测频率与周期：在无特殊地质灾害风险、气候条件稳定的正常情况下，变形监测执行每 15 天 1 次的标准频率，确保对沉降数据的常态化跟踪，及时捕捉微小变化趋势。赤峰市明确地质灾害重点防范期为每年 5 月 1 日至 9 月 30 日，共计 5 个月，该时段内汛期来临概率高、地质灾害风险显著上升，因此需加密监测频率，要求每月至少监测 3 次，通过更密集的数据采集，提升对突发沉降风险的预警能力。年度监测总次数为 29 次，监测时限为 5 年。

②工程量设计：

a、合计布设监测基准点 24 个，布设沉降与变形监测点 170 个；

b、基准网控制测量：平面控制网（水平位移：四等、简单、单测）24 点次，水准网（垂直位移：四等、简单、单测）17km；

c、平面位移及垂直沉降监测：监测点 170 个，年度监测频率 29 次，监测周期 5 年；平面位移监测=170×29×5=24650 点次，垂直沉降监测=170×29×5=24650 点次。

【2】项目主体工程与附属工程运行效果监测

1、监测内容

工程运行期间需对治理工程的运行损毁情况进行监测，监测内容主要为：

①主体工程运行效果监测

a.浆砌石挡墙监测内容：墙体缺失、损毁、破损情况，墙体外观的老化、表皮脱落、裂缝发育情况，以及伸缩缝脱落、泄水孔堵塞情况等；

b.石笼拦砂坝监测内容：网箱变形、破损、锈蚀、连接处是否牢固，填充物料流失、松动及拦砂坝上游淤积、堵塞情况等；

c.石笼防护堤监测内容：堤顶平整度、网箱有无变形、破损、锈蚀、连接处是否牢固，钢筋骨架的缺失、开焊，填充物料流失、松动，防护堤基础的侵蚀孔洞、淤积和背水面的侵蚀沟发育情况等；

d.浆砌防护堤监测内容：墙体缺失、损毁、破损情况，墙体外观的老化、表皮脱落、

裂缝发育等情况；

e.格宾石笼护底监测内容：坚实平整、破损、锈蚀、连接处是否牢固、填充物料流失、隆起、下沉、残缺、基地侵蚀悬空等情况；

f.格宾石笼护坡监测内容：坡面侵蚀、杂草杂物、变形、破损、锈蚀、连接处是否牢固、填充物料流失、松动、坡脚架空、垫层淘涮等情况。

②附属工程运行效果监测

a.标志牌监测内容：字迹清晰度、瓷砖脱落、标志牌损毁、缺失情况；

b.警示牌监测内容：字迹清晰度、警示牌损毁、缺失情况；

c.宣传牌监测内容：字迹清晰度、宣传牌损毁、缺失情况；

d.网围栏：破损、缺失、是否牢固等情况；

2、监测方法

根据《堤防工程安全监测技术规程》（SLT794-2020），监测方法无人机巡视+人工巡视的方式；

①人工巡视：以防治工程上游为起点，沿河道中线设置一条监测路线，监测路线长度约20km；同时对于分布于支沟、冲沟范围内的治理工程覆盖区域应该布设辅助监测路线；监测路线长度约40km，合计监测路线长度60km；委派专人定期进行巡检，对工程运行、损毁情况进行拍照、记录、存档；根据巡视工作内容及监测方法，确定每两人为一组，每组每天巡视路线长度约20km，可在2~3天内完成一次巡检（巡检记录表见3-5、3-6）。

②无人机巡视：定期利用无人机对治理工程范围（面积：4.3971km²）进行航拍，通过遥感影像解译成果的前后对比，从而及时发现工程运行中的异常问题。

3、运行效果监测工程量设计

①监测频率与周期：在无特殊地质灾害风险、气候条件稳定的正常情况下，人工巡视每月一次，赤峰市明确地质灾害重点防范期为每年5月1日至9月30日，共计5个月，该时段内汛期来临概率高、地质灾害风险显著上升，因此需加密监测频率，汛期需加密巡视每月至少2次；年监测总次数为17次；无人机巡视每个季度航拍一次，年航拍4次，监测周期为5年。

②工程量设计：

a、人工巡视路线长度 60km（其中主沟长度 20km，支沟长度 40km），年监测 17 次，监测周期 5 年，合计人工巡视路线长度=60×17×5=5100km；

b、无人机航拍影像监测面积 4.3971km²，年监测 4 次，监测周期 5 年，合计无人机航拍影像监测面积=4.397×4×5=87.942km²。

【3】泥石流特征值监测

（一）监测内容

依据《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZ/T0221-2006）泥石流灾害监测主要分为形成条件（固体物质来源、气象水文条件等）监测、运动特征（流动动态要素、动力要素和输移冲淤等）监测、流体特征（物质组成及其物理化学性质等）监测。本方案不监测流体特征。

（二）监测方法

1、固体物质来源监测

根据本泥石流沟的物源补给方式，固体物质主要来源于泥石流侧蚀造成的沟岸滑坡、

崩塌区域，以及水流作用下的松散物质面状侵蚀区，监测其在受暴雨、洪流冲蚀等作用下的稳定状态。监测方法主要采用人工巡视结合遥感影像比对的方式进行宏观判定，初步确定固体物质补给区域的位置、范围；必要时需对滑坡、崩塌体进行专项监测，依照《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZ/T0221-2006）中“6.1 滑坡、崩塌监测内容”进行专项监测。监测面积 4.3971km²。

2、气象水文条件监测

（1）降雨量监测

降雨是诱发泥石流灾害的主要因素之一，通过雨量监测，可以掌握降雨强度、降雨量和降雨历时，为泥石流预警提供依据。在泥石流形成区布设雨量监测站 1 处，用于监测降雨量、降雨历时等信息。

a. 降雨量监测：包括 10 分钟预警雨量指标（10m）、1 小时预警雨量指标（1h）以及 24 小时降雨量。

b. 降雨强度监测：降雨强度的实时监测，用于判断降雨是否达到泥石流预警阈值。

（2）地下水动态监测

地下水位的升降、孔隙水压力的变化等，都可能对泥石流的发生和发展产生影响。在泥石流流通区、堆积区附近村庄民井布设地下水动态监测站 2 处，用于监测地下水水位、水压等信息。

a. 地下水位监测：地下水位的变化情况，包括水位升降幅度、变化速率等。

b. 孔隙水压力监测：孔隙水压力的变化情况，用于评估地下水对边坡稳定性的影响。

监测设备：水位计、水压计、数据采集终端、太阳能系统、云平台。

3、运动特征监测

泥石流运动特征主要包括流动动态要素、动力要素和输移冲淤等。（1）泥石流动态要素监测，监测内容包括爆发时间、历时、过程、类型、流态和流速、泥位、流面宽度、爬高、阵流次数、沟床纵横坡度变化、输移冲淤变化和堆积情况等，并取样分析，测定输砂率、输砂量或泥石流流量、总径流量、固体总径流量等。（2）动力要素监测内容包括泥石流流体动压力、龙头冲击力、石块冲击力和泥石流地声频谱、振幅等。

通过布设泥位雷达监测站，实时观测了解泥石流的发展动态；通过泥石流堆积体的泥位高度变化等，评估泥石流的规模和影响范围。根据项目区村镇分布特点，在泥石流流通区及堆积区布设 4 处泥位雷达监测站，安装监测设备主要包括：雷达流量计、雷达泥位计、雷达测速仪、冲击力仪、超声波泥位计（带报警器）、无线遥测地声仪（带报警器）、地震式泥石流报警器，数据采集终端、太阳能系统、云平台。监测站点基本信息如下：

4、监测工程量设计

①监测频率与周期：a. 固体物质来源监测采用人工巡视，每月监测一次，汛期需加密监测每月至少 2 次，赤峰市地质灾害重点防范期为每年的 5 月 1 日至 9 月 30 日，共计 5 个月；年监测总次数为 17 次；无人机航拍影像监测每个季度一次，年航拍 4 次；b. 气象水文条件和泥石流运动特征监测采用安装专业监测设备实时监测，及时对监测数据进行整理、分析。监测周期 5 年。

②工程量设计：

a、气象水文条件：布设雨量监测站 1 套，布设地下水动态监测站 2 套；

b、运动特征监测：布设雷达监测站 4 套；

c、固体物质来源监测：人工巡视路线长度 60km（其中主沟长度 20km，支沟长度

40km)，年监测 17 次，监测周期 5 年，合计人工巡视路线长度

$=60 \times 17 \times 5 = 5100\text{km}$ ；无人机航拍影像监测面积 4.3971km^2 ，年监测 4 次，监测周期 5 年，合计无人机航拍影像监测面积 $=4.397 \times 4 \times 5 = 87.942\text{km}^2$ 。

【4】泥石流（淤积、侵蚀）对项目工程的影响监测

1、监测内容

a.对沟道内泥石流的淤积堆积物进行监测。

b.对泥石流侧蚀、底蚀造成的堤岸防护工程基础淘涮情况进行监测。

2、监测方法

a.泥石流淤积物监测方法：利用人工巡视结合无人机航测的方法初步确定堆积区域位置、范围；如发现河道淤积、基低侵蚀孔洞等情况应投入相应的坑探、槽探及专项测量工作，详细查明其分布范围、堆积厚度、物质组成，评估淤积对河道行洪能力影响和基低侵蚀孔洞对防护堤稳定性影响；并精准核算相关处置所需的实际工程量（如清淤方量、基础加固工程量等），为后续工程维护提供精准数据支撑。当沟道淤积物厚度大于《初步设计》设计的防护堤预留安全超高值 0.5m ，应及时进行清理。

b.人工巡视结合 RTK 离散点测量的方式对泥石流侧蚀、底蚀造成的堤岸防护工程基础淘涮情况进行监测。无人机航测面积按治理区河道面积计，面积约为 0.3628km^2 ；人工巡视结合 RTK 离散点测量面积按航测面积的 1%计，面积约为 3628m^2 。

3、监测工程量设计

①监测频率与周期：每年在汛期前后对泥石流的淤积、侵蚀情况进行监测，每年 2 次，监测周期 5 年。

②工程量设计：

a、无人机航测：面积约为 0.3628km^2 ，年监测 2 次，监测周期 5 年，合计无人机航拍影像监测面积 $=0.3628 \times 2 \times 5 = 3.628\text{km}^2$ 。

b、人工巡视结合 RTK 离散点测量：面积约为 3628m^2 ，年监测 2 次，监测周期 5 年，合计监测面积 $=3628 \times 2 \times 5 = 36280\text{m}^2$ 。

【5】植被复垦效果监测

（一）复垦区土壤质量监测

1、监测内容

复垦区土壤质量监测内容主要为有效土层厚度、土壤有效水分、土壤容重、酸碱度（pH）、有机质含量、有效磷含量、全氮含量、重金属含量等监测项目。

2、采用方法及采样点布设

依据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004），采用方法选择直接取样法，取样量各点（层）取 3kg 土样装入样品袋，并记录现场采样点的具体情况，如土壤剖面形态特征等做详细记录；样品检验需送至具备相应资质的检测单位进行检测。根据分区取样原则，设计每段设置 1 处取样点，共计 8 处取样点（取样点坐标见表 3-9）。

3、监测工程量设计

①监测频率与周期：监测频率为2次/年，监测周期为5年。

②工程量设计：设计取样点8处，监测频率为2次/年，监测周期为5年，土壤质量监测取样化验工程量 $=8 \times 2 \times 5 = 80$ 份。

（二）植被复垦效果监测

1、监测内容

植被恢复情况监测内容主要为植物长势、高度、种植密度、成活率、郁闭度、产量（生长量）、病虫害等监测项目。

2、监测方法

①实地观测：监测人员直接到复垦区域现场，用肉眼或借助望远镜、放大镜等工具，观察植被的外观特征、生长状况、病虫害迹象等。对于一些容易观察的指标，如植被种类、有无明显病虫害症状等，可直接记录。

②样方测量：在复垦区设置 30 个样方，每个样方为 0.1hm^2 ，用尺子测量植被的株高、茎粗等指标，用称重法测定生物量，通过计算样方内植被覆盖面积得出覆盖度。样方的数量、大小和位置应具有代表性，能反映整个防护堤的植被状况。根据测量工作内容及采样方法，确定每两人为一组，每组每天可完成 1 各样方的测量工作。

③遥感监测：利用无人机或卫星遥感获取复垦区域（复垦林地面积： 0.396km^2 ，防护堤背水面复垦草地面积： 0.17km^2 ）的图像。通过图像分析，提取植被覆盖度、植被类型等信息，监测植被的宏观分布和变化情况。

④数据分析：对实地观测和样方测量得到的数据进行整理和分析，计算植被生长指标的平均值、标准差等统计量，绘制变化曲线，以了解植被在不同时间和空间上的变化趋势。同时，结合遥感数据，综合评估植被的整体状况。

3、监测工程量设计

①监测频率与周期：监测频率为2次/年，监测周期为5年。

②工程量设计：a.样方测量30个处，每个样方为 0.1hm^2 ，监测频率为2次/年，监测周期为5年，样方测量（人工巡视）工程量= $30 \times 0.1 \times 2 \times 5 = 30\text{hm}^2$ ；b.遥感监测面积 0.566km^2 ，监测频率为2次/年，监测周期为5年，遥感监测面积= $0.566 \times 2 \times 5 = 5.66\text{km}^2$ ；

【6】监测资料集成与存档

（一）监测资料集成

1、资料整理与综合分析

资料整理包括数据处理、统计和图件绘制等。

（1）原始数据应及时备份，并进行统一编号、建卡、归类和归档。

（2）每次监测任务结束应对数据库内的监测数据进行分析统计，计算特征值。

（3）按监测内容和方法分类，对各类监测资料分别进行人工曲线标定和计算机曲线拟合，编制相应的图件（监测项目实际材料图、泥石流防治工程变形变幅分区图、监测平面布置图、变形监测点平面分布图、变形点历时变化曲线图、治理工程效果评价图和、动态曲线图等）。

（4）如监测过程中发现建筑物损毁、缺失等情况时，项目监测工程实施单位应及时将监测结果（特别是防治工程需要维护的信息）及时通报给项目承担单位，要求施工单位及时组织专业工程队伍进行维护，确保泥石流主体防治工程与附属工程能正常发挥防灾减灾功能。

2、报告编制与图件编制

监测报告分为月报、季报和年度总结报告。其中月报主要反映当月监测情况及累计监测情况；季报主要反累计监测情况及变化趋势；年报主要对一年监测工作的总结。

（1）监测报告应反映监测数据统计结果，对治理工程损毁情况进行说明，对治理工

		<p>程的稳定性及发展趋势进行综合分析评价。</p> <p>（2）监测报告应附监测项目实际材料图、泥石流防治工程变形变幅分区图、监测平面布置图、变形监测点平面分布图、变形点历时变化曲线图、治理工程效果评价图和、动态曲线图等。</p> <p>（3）监测报告应该按照项目建设单位和相关法规要求，及时提交电子版和纸质版报告，并附原始监测数据。</p> <p>（二）资料归档与数据库建设</p> <p>项目承担单位克什克腾旗自然资源主管部门负责建立地质灾害治理工程监测项目资料的立卷归档工作，并建立治理工程监测资料数据库。</p>
		<p>五、监测工程技术要求</p> <p>（一）沉降监测与位移监测技术要求</p> <p>1、监测基准点布设要求</p> <p>①基准点选址原则</p> <p>基准点应优先选址于泥石流沟道外的稳定区域，具体需满足两项核心条件：</p> <p>a.地基稳定性：依托岩石或坚实土基布设，规避松散土层、软土地段，防止地基沉降导致基准点位移；</p> <p>b.观测便利性：选址区域需视线开阔，无高大植被、建筑物等遮挡物，确保可与监测区域内其他点位实现高效联测，减少观测误差。</p> <p>②基准点选埋与建设标准</p> <p>规范依据：选埋流程需严格符合《GB/T18314-2021 全球定位系统（GPS）测量规范》；</p> <p>a.标石规格：标石主体采用混凝土浇筑，标准尺寸为 40cm×40cm×60cm（长×宽×高）；</p> <p>b.特殊场景调整：布设于基岩时，标石尺寸按上述标准执行；布设于坚实土基时，需额外保证标石埋深大于当地最大冻土深度（2.9m），避免冻胀融沉对标石稳定性造成影响；</p> <p>c.标志材质：采用不锈钢材质制作标志，嵌入标石顶部，具备抗腐蚀、抗风化性能，确保长期使用中标志点位清晰可辨。</p> <p>③精度控制与维护要求</p> <p>a.精度标准：基准点精度需达到四级水准点精度要求（依据《工程测量规范》GB50026，四级水准测量往返较差、附合或环线闭合差限值为±20√L mm，L 为水准路线长度，单位：km），保障基准点自身高程及平面位置误差在允许范围内；</p> <p>b.定期复核：基准点需与周边同等级点位组成基准网，定期开展基准网复核工作。通过复核及时发现并修正标石微位移、地基沉降等问题，避免因基准偏差导致后续观测数据失真。</p> <p>2、监测点布设要求</p> <p>结合本工程建设特点，依据《工程测量标准》（GB50026-2020）、《建筑变形测量规范》（JGJ/T8-2016）及《土石坝安全监测技术规范》（水科教【1994】392 号）要求，水平位移与竖向沉降观测采用“一点共用”模式，具体布设要求如下：</p> <p>①监测点布设位置与间距</p> <p>布设位置：监测点统一设置于建筑物墙体顶部中间位置，该位置可同时满足水平位移</p>

观测的通视需求与竖向沉降观测的基准稳定性需求，避免因点位分散导致的观测误差叠加。

② 布设间距

a. 基础要求：监测点间距不宜大于**100m**，确保对建筑物变形的覆盖性监测，避免出现监测盲区；

b. 专项要求（土石坝场景）：需严格遵循《土石坝安全监测技术规范》细化标准—坝长小于 **300m** 时，间距宜取 **20~50m**；坝长大于 **300m** 时，间距宜取**50~100m**，通过差异化间距匹配不同坝体长度的变形监测需求。

c. 布设原则：以“不平均布设监测点，突出监测重点”为核心原则，针对建筑物荷载集中段、结构薄弱段（如墙体转角、接缝处）、土石坝坝体变坡段、防渗体关键段等易发生变形的区域，适当加密监测点；对结构均匀、受力稳定的普通区域，可放宽间距，实现监测资源的高效分配。

③ 监测点制作与标识

a. 标志制作：采用“刻槽+嵌钉”组合工艺——先在稳定墙体表面刻制十字形基准槽（十字交点为核心监测点），确保点位定位精准；再通过冲击钻在十字交点处嵌入专用沉降观测钉（材质选用耐腐蚀金属，避免长期使用中锈蚀变形），形成兼具水平位移观测基准（十字槽）与竖向沉降观测载体（观测钉）的一体化监测点。

b. 点位标识：完成制作后，需在监测点旁清晰标注唯一监测点编号（编号规则可结合工程分区、点位顺序统一制定，如“黑水段防护堤-01”“大营子防护堤-03”等），便于观测时快速识别点位、记录数据，避免点位混淆导致的观测数据错配。

2、基准点平面控制测量

监测工程平面坐标及高程应与设计、施工和运行各个阶段的控制网一致，本方案将继续利用项目区原有的**6**个控制点作为导线点与新布设的基准点进行联测。项目区内的监测基准点与项目区内已有控制点构成附合导线网，采用**D级GPS**网定位的技术要求进行外业数据采集，其要求须满足《工程测量规范》

（**GB50026—2020**）中“平面控制测量”的要求。本项目基准控制网布设采用卫星定位测量方法，平面控制网精度为“四等”。

（1）平面控制网的布设的基本要求

① 采用**2000**国家大地坐标系，统一的高斯正形投影**3°**带平面直角坐标系；

② 采用高斯投影**3°**带，投影面为测区抵偿高程面或测区平均高程面的平面直角坐标系；或任意带，投影面为**1985**国家高程基准面或测区平均高程面的平面直角坐标系；

③ 收集克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目原有平面控制网，沿用原有的坐标系进行加密控制点（基准点），加密控制网可越级布设或同等级扩展。

（2）卫星定位测量控制网的主要技术要求

① 四等控制网：卫星定位测量控制网的主要技术指标应符合《工程测量规范》（**GB50026—2020**）中“表3.2.1”的规定。

② 各等级控制网的基线精度应按下式计算：

$$\sigma = \sqrt{A^2 + (B \cdot d)^2}$$

式中： σ ——基线长度中误差(mm)；

A——固定误差(mm)；

B——比例误差系数(mm/km)；

d——基线平均长度(km)。

(3) 卫星定位测量控制网观测精度的评定应符合下列规定

①控制网的测量中误差应按下列式计算：

式中：m——控制网的测量中误差(mm)；

N——控制网中异步环的个数；

n——异步环的边数；

W——异步环环线全长闭合差(mm)。

②控制网的测量中误差应满足相应等级控制网的基线精度要求，并应符合下列式的规定：

$$m \leq \sigma$$

(4) 卫星定位测量控制网的布设应符合下列规定

①根据工程项目的实际情况、精度要求、卫星状况、接收机的类型和数量以及测区已有的测量资料进行布设；

②对控制网内的长边，宜构成大地四边形或中点多边形；

③各等级控制网应由独立观测边构成1个或若干个闭合环或附合路线，构成闭合环或附合路线的边数不宜多于6条；

④各等级控制网中独立基线的观测总数，不宜少于必要观测基线数的1.5倍；

⑤加密网应根据工程需要，在满足本标准精度要求的前提下，采用灵活的布网方式。

(5) 卫星定位测量控制点位的选定应符合下列规定

①点位应选在稳固地段，同时应方便观测、加密和扩展，每个控制点宜有1个通视方向；

②点位应对空开阔，高度角在15°以上的范围内，应无障碍物；点位周围不应有强烈干扰接收卫星信号的干扰源或强烈反射卫星信号的物体，距大功率无线电发射源宜大于200m，距高压输电线路或微波信号传输通道宜大于50m；

③宜利用符合要求的原有控制点。

(6) 各等级卫星定位测量控制网的观测宜采用静态作业模式按《工程测量规范》(GB50026—2020)中“表3.2.7”的技术要求执行。

(7) 卫星定位控制测量数据处理应严格依据《工程测量规范》(GB50026-2020)要求进行内业解算，并提交控制点解算成果。

(8) 基准网复核

监测基准网实行定期复测制度，每半年开展1次全面复测；若对变形监测成果的准确性产生怀疑（如数据异常波动、外部环境突变等），需立即对监测基准网进行专项检核，确保沉降观测成果真实、有效。

3、变形监测技术要求

(1) 监测方法

①水平位移监测：测定监测点任意方向的水平位移时，可视监测点的分布情况，采用全球导航卫星系统(GNSS)、全站仪监测等方法开展监测工作。

②竖向沉降监测：测定监测点竖向位移时，采用全站仪结合水准仪或监测等方法开展监测工作。

(2) 监测设备精度要求：

RTK: 静态GNSS 测量平面精度: $\pm (2.5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$, 高程精度: $\pm (5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$; 实时动态测量平面精度: $\pm (8\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$, 高程精度: $\pm (15\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$ 。

全站仪: 选择中测程全站仪, 仪器精度等级 10mm 级仪器, 测角精度 $\leq 2''$, 测距精度二级 $\pm (3+2\text{PPm}\times \text{Dmm})$ 。

水准仪: 选择DS1、DSZ1级精密仪器, 1km往返水准测量标准偏差 $\leq 1\text{mm}$, i角中误差 $\leq 10''$ 。

(3) 建设工程监测预警: a.变形量或变形速率达到变形预警值或接近允许值; b.变形量或变形速率变化异常; c.建(构)筑物的裂缝或地表的裂缝快速扩大。

(二) 项目主体工程与附属工程运行效果监测技术要求

1、监测路线设置: 以治理工程上游为起点, 沿河道中线设置一条主监测路线, 并在支沟、冲沟治理区域布设辅助监测路线。监测路线应覆盖治理工程全域。

2、巡视检查分为日常巡视检查和特别巡视检查两类

①日常巡视检查: 应根据治理工程的具体情况和特点, 制订切实可行的巡视检查制度, 具体规定巡视检查的时间、部位、内容和要求, 并确定日常的巡回检查路线和检查顺序, 由有经验的技术人员负责进行。

②特别巡视检查: 当治理工程遇到严重影响安全运用的情况(如发生暴雨、大洪水、有感地震等)、发生比较严重的破坏现象或出现其他危险迹象时, 监测单位应委派相关专家组织特别检查, 必要时应组织专人对可能出现险情的部位进行连续监视。

3、检查项目和内容

①浆砌石挡墙: 墙体侵蚀剥离、裂缝、破损、老化、泄水孔堵塞等情况。

②石笼拦砂坝: 坝体变形、破损、锈蚀、连接处牢固性、填充物料流失、松动等情况。

③防护堤: 石笼防护堤坚实平整、相邻堤段错动、变形、破损、锈蚀、连接处牢固性、填充物料流失、松动及堤脚隆起、下沉、冲刷、残缺等情况; 浆砌石防护堤墙体坚实平整、相邻堤段错动、侵蚀剥离、裂缝、破损、老化及堤脚隆起、下沉、冲刷、残缺、孔洞等情况。

④格宾石笼护底: 坚实平整、破损、锈蚀、连接处牢固性、填充物料流失、隆起、下沉、残缺、基地侵蚀悬空等情况;

⑤格宾石笼护坡: 坡面侵蚀、杂草杂物、变形、破损、锈蚀、连接处牢固性、填充物料流失、松动、坡脚架空、垫层淘涮等情况;

⑥标志牌、警示牌、宣传牌、网围栏: 丢失、破损、字迹模糊等情况。

4、检查方法和要求

a.常规方法: 用眼看、耳听、手摸、脚踩等直观方法或辅以锤钎钢卷尺、放大镜、地质锤、测缝计及手持 GPS 等简单工具, 对工程表面和异常现象进行检查。

b.特殊方法: 采用开挖探坑或探槽的方式对工程地下部分基础进行检查。

5、检查工作要求

①巡视检查必须是熟悉治理工程情况的专业技术人员;

②日常巡视检查人员应准备好工具、设备、车辆, 以及量测、记录、绘草图、照相、录像等器具。

6、检查记录和报告

（1）记录和整理工作要求如下

①每次巡视检查均应按附录的表作出记录，如发现异常情况，除应详细记述时间、部位、破损情况和测量定位坐标外，必要时应测图摄影或录像。

②现场记录必须及时整理,还应将本次巡视检查结果与以往巡视检查结果进行比较分析,如有问题或异常现象应立即进行复查以保证记录的准确性。

（2）报告存档工作要求

①日常巡视检查中发现异常情况时，应立即上报主管部门。

②特别巡视检查结束后应提出简要报告，并对发现的问题进行综合分析比较写出详细报告并立即报告主管部门。

③各种巡视检查的记录、影像资料、图件和报告等均应整理归档。

（三）泥石流特征值监测技术要求

1、主要监测对象：形成条件（固体物质来源、气象水文条件等）监测，运动特征（流动动态要素、动力要素和输移冲淤等）监测。

2、监测项目与内容

a. 固体物质来源监测：沟岸滑坡、崩塌区域及松散物质面状侵蚀区监测；

b. 气象水文条件监测：降雨量监测（降雨量及时段）、地下水动态监测（水位、水压）；

c. 运动特征监测：监测内容包括爆发时间、历时、过程、类型、流态和流速、泥位、流面宽度、爬高、阵流次数、沟床纵横坡度变化、输移冲淤变化和堆积情况、泥石流流量、总径流量、固体总径流量、流体动压力、龙头冲击力、石块冲击力和泥石流地声频谱、振幅等。

3、监测方法和要求

（1）监测方法

布设自动化监测站，主要搭载雷达流量计、雷达泥位计、雷达测速仪、冲击力仪、超声波泥位计（带报警器）、无线遥测地声仪（带报警器）、地震式泥石流报警器，数据采集终端、太阳能系统、云平台等专业监测设备进行实时监测。

（2）监测要求

监测站布设要求：①气象水文条件、物源变化等形成条件监测点宜布置在形成区；②流动动态要素、动力要素和输移冲淤等运动特征监测点宜布置在流通区；③泥石流流体物质组成及其物理性质等流体特征监测点宜布置在流通区和堆积区。

降雨量监测要求：①应采用自动雨量计监测降雨量；②泥石流沟雨量监测点重点布设在形成区，布设位置应选择在泥石流沟两岸地势较高处的稳定平台上；③仪器与安装环境应符合 GB/T21978 要求；④数据采集频率：降雨时不低于 1次/5min；无雨时不低于 1次/2h。

次声监测要求：次声监测装置包括次声监测仪和语音报警，仪器主要技术参数一般应满足以下要求：①次声范围：声压0.1Pa~100Pa，带宽3Hz~15Hz；②本底噪声不高于16dB；③声压测量误差不大于±2Pa；④灵敏度为 50mV/Pa。⑤监测点一般布置在支沟的沟口和主沟的中下游或沟口，与流域内泥石流通道或形成区有较好的通视条件；⑥数据采集频率：当达到设定声压阈值时不少于 1次/min，未达到设定声压阈值时不少于 1次/2h。

泥（水）位监测要求：①泥（水）位可采用超声波泥位计或激光泥位计监测，泥位计参数应满足以下要求：a.测量范围为1m~30m；b.测量误差±5cm；c.泥位传感器分辨率为1mm；d.精度为0.3%×最大量程；e.测量频率：不高于4次/s。②泥位监测点一般应布设在泥石流道流通区的中下部；③探头应稳固安装在固定支架上，其正下方不能有障碍物；④数据采集频率：当达到设定变化值的阈值时，不少于1次/min，未达到阈值时不少于1次/2h。

流速监测：可采用雷达测速、激光测速或测速浮标等方法，应符合下列要求：

①监测仪器主要技术参数应满足以下要求：a.测量范围：0.15m/s~20m/s；b.测量误差：±1%；c.分辨率：1mm/s；d.可测流速的最小水深：10cm；e.水面距离：0.5m~35m。②测速点布设在泥石流沟的流通区中能反映泥石流的流动特征的断面；③数据采集频率：降雨时不少于1次/min，无雨时不少于1次/2h。

（四）泥石流对项目工程的影响监测技术要求

1、主要监测对象：泥石流对项目工程的影响监测。

2、监测项目与内容

a.对沟道内泥石流的淤积堆积物进行监测，监测内容为淤积范围、淤积厚度、淤积方量。

b.对因泥石流侧蚀、底蚀造成的堤岸防护工程基础淘涮情况进行监测，侵蚀区范围、面积、体积等。

3、监测方法和要求

①无人机航测：①遥感图像应覆盖整个泥石流全流域；②遥感数据应选用地面分辨率优于1m的遥感数据；③解译时应结合防治工程竣工资料，或初始影像资料的基础上，确定堆积物变化情况和侧蚀、底蚀痕迹；③遥感监测频率不低于4次/年。

②人工巡视：在遥感影像的基础上进行人工巡视，进一步确定堆积区和侵蚀区域的边界条件，如发现河道淤积、基低侵蚀孔洞等情况应投入相应的坑探、槽探及专项测量工作，详细查明其分布范围、堆积厚度、物质组成，评估淤积对河道行洪能力影响和基低侵蚀孔洞对防护堤稳定性影响；并精准核算相关处置所需的实际工程量（如清淤方量、基础加固工程量等），为后续工程维护提供精准数据支撑。当沟道淤积物厚度大于0.5m，应及时进行清理。

（五）植被复垦效果监测

1、主要监测对象：项目区内复垦的林草植被区域；

2、监测项目与内容

①复垦区土壤质量监测：有效土层厚度、土壤有效水分、土壤容重、酸碱度（pH）、有机质含量、有效磷含量、全氮含量、重金属含量等信息；

②植被恢复情况监测：植物长势、高度、种植密度、成活率、郁闭度、产量（生长量）、病虫害等信息。

3、检查方法和要求

①土壤质量监测：采用方法选择直接取样法，取样量各点（层）取3kg土样装入样品袋，对多点均量混合的样品可反复按四分法弃取。记录样品采集时，将现场采样点的具体情况，如土壤剖面形态特征等做详细记录。样品检验需送至具备相应资质的检测单位进行检测。

	<p>②植被恢复情况监测：植被监测采用实地观测法、样方测量结合遥感监测的方式进行监测。实地观测法：为用肉眼或借助望远镜、放大镜等工具，观察植被的外观特征、生长状况、病虫害迹象等；对于一些容易观察的指标，如植被种类、有无明显病虫害症状等，可直接记录。样方测量：在复垦区设置多个样方，每个样方为 0.1hm²，用尺子测量植被的株高、茎粗等指标，用称重法测定生物量，通过计算样方内植被覆盖面积得出覆盖度；样方的数量、大小和位置应具有代表性，能反映整个防护堤的植被状况。遥感监测：利用无人机或卫星遥感获取复垦区域的图像。通过图像分析，提取植被覆盖度、植被类型等信息，监测植被的宏观分布和变化情况。</p> <p>4 、数据分析</p> <p>对实地观测和样方测量得到的数据进行整理和分析，计算植被生长指标的平均值、标准差等统计量，绘制变化曲线，以了解植被在不同时间和空间上的变化趋势。同时，结合遥感数据，综合评估植被的整体状况。</p>
--	---

六、监测工程量统计

序号	工作任务	工作方法		单位	工程量
1	砌体工程沉降与位移监测	监测基准点布设		个	24
		监测点布设		个	170
		平面控制网测量		点次	24
		水准网		km	17
		平面位移监测		点次	24650
		垂直沉降监测		点次	24650
2	项目主体工程与附属工程运行效果监测	人工巡视		km	5100
		无人机航拍影像		km2	87.9420
3	泥石流特征值监测	固体物质	人工巡视	km	5100
		来源监测	无人机航拍影像	km2	87.9420
		气象水文	雨量监测站	套	1
		条件监测	地下水动态监测站	套	2
		运动特征监测	雷达监测站	套	4
		无人机航测		km2	3.628
4	泥石流对项目工程的影响监测	人工巡视结合RTK离散点测量		m2	36280
		土壤质量检测		样	80
5	植被复垦效果监测	人工巡视（样方测量）		hm2	30
		遥感监测		km2	5.66

7		<p>七、提交成果资料</p> <p>监测单位应提交监测综合报告及图件（监测项目实际材料图、泥石流防治工程变形变幅分区图、治理工程效果评价图、动态曲线图等图件）、监测数据与土壤分析测试报告、监测工程数据库。每个水文年度应该向项目监管单位提交年度监测报告（简报）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：

标的名称：克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目管护工程

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、服务期</p> <p>管护工程的整体进度划分为三个阶段，分别是项目实施准备阶段、管护工程实施阶段以及验收与资料汇交阶段。</p> <p>管护工程项目实施周期合计为5年3个月，各阶段周期划分与时间安排为：项目实施准备阶段共计2个月，管护工程实施阶段共计5年（含 2 年质保期）,验收与资料汇交阶段共计1个月。</p>
		<p>二、项目区范围与项目工程任务</p> <p>（一）管护工程范围</p> <p>克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目竣工后，为确保治理成果得以长期有效维护，保障建设工程能够稳定运行，对建设工程实施监测工程与管护工程措施，本项目区范围包括监测工程与管护工程范围。项目区范围依据“克什克腾旗人民政府关于克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目的批复(克政字【2024】72号)”文件批复的《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目初步设计》划定的治理区范围确定，总面积4.3971km²。</p> <p>防治工程共划分为八个区域，具体治理区域如下：</p> <p>1、柳条沟段(治理区I):沟道长度2.64km,治理面积0.5175km²;</p> <p>2、西沟段(治理区II):沟道长度4.73km,治理面积0.5587km²;</p> <p>3、大石门子沟段(治理区III):沟道长度4.91km,治理面积0.9446km²;</p> <p>4、山咀段(治理区IV):沟道长度1.79km,治理面积0.4628km²;</p> <p>5、下余营子段(治理区V):沟道长度2.58km,治理面积0.5220km²;</p> <p>6、广和隆段(治理区VI):沟道长度2.53km,治理面积0.3454km²;</p> <p>7、大营子段(治理区VII):沟道长度3.99km,治理面积0.4759km²;</p> <p>8、黑水段（治理区VIII）：沟道长度 1.95km，治理面积 0.5702km²。</p> <p>（二）管护工程任务</p> <p>【1】管护对象与管护内容</p> <p>根据克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理工程建设内容及项目特点，本方案设计管护(维护)对象主要包括(1)项目主体工程浆砌石挡墙、拦砂坝、防护堤、格宾石笼护坡、格宾石笼护底，(2)项目附属工程标志牌、警示牌、宣传牌、网围栏，(3)植被工程乔木林地、灌木林地、防护堤背水面复垦草地，(4)泥石流沟道清理和固体物质补给区修复。具体管护工程内容如下：</p> <p>1、对主体工程(浆砌石挡墙、拦砂坝、防护堤、格宾石笼护坡、格宾石笼护底)可能出现的工程损毁部位进行维护，包括：重新砌筑、修复、治理工程表面清理、基础侵蚀</p>

2	<p>空洞修复以及背水面沉陷冲蚀痕迹的回填与修复等；</p> <p>2、对项目附属工程(标志牌、警示牌、宣传牌、网围栏)出现的字迹模糊、损毁及丢失等情况进行及时修复和替换；</p> <p>3、对复垦区土壤进行改良，主要包括松土、施肥增加土壤沃力；对复垦区植被进行管护，林地管护内容包括：枯树替换补植、修枝、除草、除虫和灌溉等，草地管护内容包括：补种补植、除虫、灌溉等；</p> <p>4、定期清理泥石流淤积物及防护堤两岸堆积物，并根据拦砂坝监测数据，适时清除上游淤积泥沙，确保其长期稳定发挥防灾减灾效益。</p> <p>5、根据监测结果，对泥石流侧蚀引发的沟岸滑坡、崩塌区域进行机械清除，削减固体物质补给；对形成区坡面因流水侵蚀产生的松散物质面状侵蚀区，实施生态修复。</p> <p>【2】管护措施、管护频率与管护周期</p> <p>1、植被管护与工程维护措施</p> <p>主体工程维护措施主要为损毁重建、破损修复、工程维护和定期清理；附属工程维护措施主要为标识内容修复和标识牌破损修复、替换、丢失补设；复垦区植被管护主要为土壤改良、植被养护和补种补植；泥石流沟道维护措施主要为清淤和沟道平整。</p> <p>2、植被管护与工程维护频率</p> <p>①植被管护：根据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》(DZ/T0223-2011),植被管护为每年的越冬与返青期进行一次管护，植被管护频率为每年2次。</p> <p>②工程维护频率：工程维护分为日常维护和专项维护；日常维护为每月一次，如监测过程中发现工程损毁和缺失的情况，应立即组织维护；专项维护为每年汛期前后各一次，每年2次。</p> <p>3、植被管护与工程维护周期</p> <p>参照《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》对矿山土地复垦管护“一般地区3-5年，生态脆弱区6-10年”的要求以及项目监测管护资金情况，综合确定管护周期为5年(含质保期2年),方案暂定管护工程起始日期为2025年11月1日，至2030年10月31日；管护工程起始日期以克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目验收后的批复时间为准，相应管护周期及质保期顺延。</p> <p>特别说明：(1)质保期内由泥石流地质灾害治理项目施工单位依据质保合同的约定实施工程维护及植被管护工作；对于不在质保合同约定范围内的维护工程(如：泥石流淤积物清理、固体物质来源稳固修复等)由项目承担单位通过招投标程序确定的管护责任单位实施。(2)质保期后工程维护及植被管护工作由项目承担单位通过招投标程序确定的管护责任单位实施。</p>
	<p>三、保护与管护工程</p> <p>(一) 主体工程的管护与维护</p> <p>克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目作为保障当地居民生命财产安全的重要工程，对工程运行期间的工程维护、管护尤为重要。</p> <p>1、主体工程维护对象与工程维护内容</p> <p>根据本工程建设内容及泥石流灾害特征，主体工程维护对象主要为：拦砂坝、防护堤、格宾石笼护底、浆砌石挡墙、格宾石笼护坡；</p> <p>(1) 拦砂坝</p>

①当石笼拦砂坝出现冲毁、缺失的情况时，应进行重新砌筑；

②当石笼拦砂坝网箱发生破损、严重锈蚀或连接处松动、断开时应及时维护、更换网片。

③当石笼拦砂坝因填充料流失导致坝体松动时，应及时补充填充料，保证其拦挡泥沙的功能。

④当拦砂坝上游沟道存在淤积堵塞情况，使拦砂坝失去其拦挡泥沙的功能时，应及时进行清理。

⑤定期对拦砂坝表面存在的杂草、杂物进行清理，防止堵塞泄洪通道，保持坝体外观整洁。

（2）防护堤

①当防护堤出现冲毁、缺失的情况时，应进行重新砌筑；

②定期对防护堤表面存在的杂草、杂物进行清理，保持防护堤外观整洁；

③当洪水冲蚀造成防护堤基础及背水面形成孔洞或侵蚀沟的情况，应及时进行回填、夯实；

④当石笼防护堤网箱、骨架钢筋发生破损、严重锈蚀或连接处松动、断开时应及时维护。

⑤当石笼防护堤因填充料流失导致坝体松动时，应及时补充填充料，保证其正常发挥防灾减灾功能。

⑥当浆砌石防护堤因风化或位移沉降作用导致的墙体表皮脱落、裂缝发育等情况，应及时进行修补。

（3）格宾石笼护底

①当格宾石笼护底出现冲毁、缺失的情况时，应进行重新砌筑；

②当格宾石笼护底网箱发生破损、严重锈蚀或连接处松动、断开时应及时维护。

③当格宾石笼护底因填充料流失导致护底松动时，应及时补充填充料，防止洪水底蚀河道。

④当洪水冲蚀造成格宾石笼护底基底侵蚀悬空时，应及时进行回填、夯实。

（4）浆砌石挡墙

①当浆砌石挡墙出现冲毁、缺失的情况时，应进行重新砌筑；

②定期对挡墙表面存在的杂草、杂物进行清理，保持挡墙外观整洁；

③当洪水冲蚀造成浆砌石挡墙基础及背水面形成孔洞或侵蚀沟的情况，应及时进行回填、夯实；

④当浆砌石防护堤因风化或位移沉降作用导致的墙体表皮脱落、裂缝发育等情况，应及时进行修补；定期对泄水孔进行疏通。

（5）格宾石笼护坡

①当格宾石笼护坡出现冲毁、脱落的情况时，应进行重新砌筑；

②定期对护坡表面存在的杂草杂物进行清理，保持挡墙外观整洁；

③对雨水冲蚀造成格宾石笼护坡垫层出现的冲蚀痕迹进行修复；

④当格宾石笼护坡网箱发生破损、严重锈蚀或连接处松动、断开时应及时维护；

⑤当格宾石笼护坡因填充料流失导致护坡松动时，应及时补充填充料；

（6）泄洪通道维护

①对水流冲蚀造成的防护堤基础裸露、悬空地段应及时进行回填平整，保证防护堤的

稳定性；

②对泥石流堆积物严重区域应及时进行清理，避免对河道造成淤堵，保证河道水流顺畅；

③对拦砂坝上游沟道进行定期清理，防止淤积堵塞情况，造成拦砂坝丧失其拦挡泥沙的功能。

3、维护措施

主体工程维护主要分为日常维护和专项维护与修复；

（1）日常维护措施

①表面清理：定期对拦砂坝、防护堤、浆砌石挡墙、格宾石笼护坡等建筑物墙体及坡面区域的杂草、树木残枝、堆积杂物等进行清理，防止堵塞泄洪通道，保持坝体外观整洁。

②格宾石笼修复：根据日常巡检记录，及时对石笼拦砂坝、石笼防护堤、格宾石笼护坡护底等存在网片破损、连接处松动、断开的部位及时进行修复、加固。

③钢筋骨架修复：当石笼防护堤骨架钢筋发生破损、严重锈蚀或连接处松动、断开时应及时焊接、加固。

④砌体工程外观修复：当浆砌石挡墙、防护堤因风化或位移沉降作用导致的墙体表皮脱落、墙体裂缝等情况时，应及时进行修补。

⑤泄水孔疏通：对存在堵塞情况的浆砌石挡墙泄水孔进行人工疏通。

（2）专项维护与修复

专项维护机制：每年汛期前后进行两次专项维护，并制定专项维护方案，建立健全的泥石流突发事件应急响应机制，包括应急预案制定、应急物资储备、应急队伍组建与培训等，确保在紧急情况下能够迅速响应，有效处置。

专项维护内容及措施：

①当主体工程拦砂坝、防护堤、格宾石笼护底、浆砌石挡墙、格宾石笼护坡等出现冲毁、缺失的情况时，应组织进行重新砌筑，砌筑工程应严格依据《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目设计》的材料规格、施工工序及质量要求为准。

②根据巡检记录，当发现石笼拦砂坝、石笼防护堤、石笼护坡、石笼护底等工程出现填充物料缺失，网片丢失，以及治理工程严重变形的情况，应集中编制修复方案，每年汛期前后进行专项维护。

③泄洪通道维护：对水流冲蚀造成的防护堤基础裸露、悬空地段应及时进行回填平整，保证防护堤的稳定性；对泥石流堆积物严重区域应及时进行清理，避免对河道造成淤堵，保证河道水流顺畅；对拦砂坝上游沟道进行定期清理，防止淤积堵塞情况，造成拦砂坝丧失其拦挡泥沙的功能。

③物料填充：根据日常巡检记录，当石笼拦砂坝、石笼防护堤、格宾石笼护坡护底等因填充料流失导致坝体松动时，应及时补充填充料，保证其拦挡泥沙的功能。

（二）附属工程的管护与维护

附属工程作为泥石流地质灾害治理工程的重要组成部分，工程运行过程中附属工程亦起到其示警、宣传作用，需对附属工程进行维护、管护。

1、附属工程维护对象

根据工程建设内容，附属工程维护对象主要为：标志牌、警示牌、宣传牌及网围栏。

2、附属工程维护内容

①内容修复：因自然风化、人工涂抹等因素造成标志牌、警示牌及宣传牌字迹清模糊不清、内容缺失时，应及时进行修复；

②损毁修复或补充：当标志牌、警示牌、宣传牌及网围栏出现损毁、缺失等情况时应及时进行补修或新建。

（三）复垦植被的管护

1、管护工程对象

根据工程复垦区植被恢复特点，本次设计管护工程的对象主要为：复垦区土壤、复垦区植被（乔木林地、灌木林地、草地）。

2、管护工程内容

①复垦区土壤：保证复垦区域的有效土层厚度，土壤沃力及有机质含量。

②复垦区植被：**a.**林地定期进行修枝、灌溉、施肥，及时进行除草（树穴内）、杀虫，如发现枯死树木应及时进行更换补植；**b.**草地定期灌溉、施肥，发现牧草覆盖率降低时应及时进行补种。

3、管护措施

（1）复垦区土壤管护措施

①当复垦区有效土层厚度小于**0.3m**时，应及时进行补充腐殖土，保障有效土层厚度；

②根据土壤监测结果，当土壤有效水分、土壤容重较低时应及时进行翻耕；当有效磷含量、全氮含量偏低时应及时施磷肥、氮肥等复合肥，同时定期播撒草籽以保证土壤活性，丰富复垦区植被种类的多样性。

（2）复垦区植被管护措施

①补苗：为了保证幼苗的成活率，对成活率较低区域，综合分析原因，因地制宜开展补充种植工程。对于工程管护期（质保期）内出现的植被补植补种工程，项目承担单位应依据项目合同的规定督促项目施工单位（中冶武勘工程技术有限公司）按照设计书的要求无条件完成，质保期**2**年内需保证成活率应大于**80%**。质保期后出现的植被补植补种工程，将由管护工程中标单位进行实施，**3**年后保存率达到**70%**以上。

②灌溉：一般只在植树种草时浇足水分即可，成活后主要依靠自然降雨。遇枯水年份应及时补水，灌溉时掌握适时适量原则，可有效防治水土流失，保证植被成活率以便达到预期的设计效果。

③施肥：每年施肥两次，每公顷施肥**45kg**，农药**20kg**。根据植物管护要求，施肥采用复合肥。

④病虫害管理：植被建设初期苗期生长非常缓慢，极易遭受病虫害的侵袭，防治时优先采用物理措施（人工摘除病叶、清理虫蛹）和生物防治（释放天敌昆虫、喷施生物农药如苏云金杆菌），必要时选用低毒低残留化学药剂（严格控制施药剂量与频次），同时注重维持植被群落多样性（搭配乔灌草混种），构建稳定生态系统以增强植被自身抗病虫能力，避免单一防治手段破坏复垦区域脆弱生态。

⑤杂草管理：复垦植被管护除草需兼顾植被生长需求与生态保护，优先采用人工除草（针对幼苗区、根系周边杂草，避免损伤复垦植被根系），搭配机械刈割（在杂草旺盛期、开花结籽前进行，控制杂草高度与繁殖）；对大面积区域可铺设秸秆、椰糠等覆盖物（厚度**5-8cm**），既抑制杂草萌发，又能改良土壤；必要时选用对复垦植被安全的选择性除草剂（如针对禾本科杂草的精喹禾灵），施药前需小范围试药，避开植被幼苗期与雨季，

	<p>避免药剂残留影响土壤及周边生态，同时通过定期巡查及时清除新生杂草，保障复垦植被养分与生长空间。</p> <p>⑥越冬与返青期管护：对于多年生或越年生树种来说，冬季的低温是一个逆境，如果管护不当，有可能发生冻害而不能安全越冬返青。因此，须重视越冬与返青期的管护，尤其是初建灌木林地。越冬与返青期管护要点有2个：一是冬前施用草木灰、马粪等，有助于牧草的安全越冬；二是返青期禁牧，否则将导致草地沙化，严重影响产草量。</p> <p>（四）泥石流物源补给区修复</p> <p>1、修复工程对象</p> <p>克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目的实施显著降低泥石流灾害的发生概率和危害程度，但其固体物质来源依然存在，固体物质主要来源于泥石流侧蚀造成的沟岸滑坡、崩塌区域，以及坡面水流作用形成的松散物质面状侵蚀区；根据“固体物质来源”监测成果，施工单位依据管理部门的意见及时对固体物质补给区域进行修复。修复对象主要为：沟岸滑坡崩塌区域、松散物质面状侵蚀区。</p> <p>2、修复工程内容及措施</p> <p>①沟岸滑坡崩塌区域修复：根据监测成果，对因泥石流侧蚀造成的沟岸滑坡、崩塌区域进行机械清除，减少固体物质补给，坡面整形后坡面角控制在30°-45°，以各治理区内取高填低土方量确定具体的坡角，要求削坡后的地形尽量与周边地貌协调一致，杜绝因坡面整形引发次生灾害。</p> <p>②松散物质面状侵蚀区修复：根据监测成果，对形成区坡面因流水侵蚀形成的松散物质面状侵蚀区进行生态修复，主要以坡面覆土、栽植乔灌木为主。覆土与栽植乔灌木质量标准依据《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目初步设计》执行。恢复为灌木林地覆土厚度 0.3m，灌木株行距1.0×1.0m，每穴栽植两株，树坑规格为0.5×0.5×0.5m。</p> <p>3、泥石流物源补给区修复工程量设计</p> <p>受环境变迁及人为因素影响，其泥石流固体物质来源是不确定的，无法准确预测其范围、面积及储量，本方案将依据《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目初步设计》中的“边坡整形工程”和“植被重建工程”作为泥石流固体物质来源工程量估算基准，其估算工程量仅为工程招标提供参考依据，具体工程量结算当以监测单位提交实测数据经项目主管部门认定的实际工程量为准。</p> <p>泥石流物源补给区修复工程主要是由自然因素影响导致的不可预见工程，不在质保合同约定范围内，均应由项目承担单位通过招投标程序确定的管护责任单位实施。管护频率为每年1次，管护周期为5年3个月。</p>
	<p>四、管护工程质量要求</p> <p>（一）植被管护工程质量要求</p> <p>1、土壤改良基本要求</p> <p>根据植被复垦效果监测数据，对复垦区土壤局部水土流失造成有效土层厚度小于设计覆土厚度的（乔木覆土厚度0.6m、灌木覆土厚度 0.3m），或出现岩石裸露的应立即组织实施重新覆土，且覆土厚度不得设计覆土厚度，以保证有效土层厚度。同时根据监测结果显示，定期对复垦区土壤施有机肥、氮肥、磷肥以提升土壤沃力。</p> <p>2、植被管护基本要求</p> <p>对恢复治理后的土地资源应进行人工管理，防止牲畜对恢复林地的损害；恢复植被期间，</p>

严格执行禁放牧、禁开荒、禁采石、禁狩猎、禁用火，与承包户签订管理责任合同对植被恢复区进行长期人工巡护。由承包户因地制宜，进行补栽、补种，所需的苗种由复垦施工方统一供给。要及时防治虫害、抚育，搞好防火等工作。

3、补种植被技术要求

每年冬季对新造幼林在不同部位进行成活率抽样调查，对成活率 30%~70%的进行补植，成活率不到 30%的不计其造林面积，重新造林。幼林补植需用同一树种的大苗或同龄苗。对由于各种原因导致林木成片生长不良或形成小老树等情况，应及时调查原因，进行更新改造。根据复垦区植被种类选择补植树木品种，其中，乔木树种选择樟子松或云杉，单枝地径0.5cm 以上，高度0.5-1.0m 植株；灌木选择连翘、榆叶梅等园林树种，灌木选择高度不低于1.0m，冠幅60-80cm植株。

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程验收标准》复垦林地造林成活率，当年成活率应大于80%，3年后保存率达到70%以上。

4、林地管护技术要求

施肥：本区的气候干旱，水土肥流失现象严重，因此土壤相对瘠薄、肥力水平不高，复垦植被需要加强施肥管理，结合林木各个生长季节对养分的需求开展季节性施肥技术。

林木的修枝：林木刚进入郁闭阶段时，部分灌木（1/2 左右）需进行平茬或修枝，以解除主要树种的被压状态，促进主要树种的生长并使其在林带中占优势地位。通过修枝保证林木树冠有足够的营养空间，可提高林木的干材质量和促进林木生长。修枝技术为“宁低勿高，次多量少，先上后下，茬短口尖”以及修枝高度林木全高的 1/5—1/4 等。

灌溉、排涝：水分是树木成活及生长的重要因素，根据树木的种类、季节和立地条件进行适时适量的浇水，宜多则多，宜少则少；对新栽植树木要注意定根水、扶水的浇灌，并在一定时期内勤灌；干旱季节宜多灌，雨季少灌或不灌；发芽生长期可多灌；休眠期前适当控制水量；浇水应浇透，浇水前应进行围堰，树堰保证不跑水、不漏水、不低于 250px。

树堰直径：乔木应以树干胸径10倍左右，垂直投影或投影 1 / 2 为准。必须浇返青水，根据克什克腾旗的气候春季（2 月- 5 月初）为干旱季节，浇水次数为2次。灌木灌溉为防止水土流失，对树木进行浇水时，在山坡陡地筑成的众多类似鱼鳞状的土堰。

（二）工程维护质量要求

克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目运行期间的工程维护、修缮所需材料应不低于设计标准，并以《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目设计》的材料规格、施工工序为准。

1、石笼拦砂坝维护质量要求

（1）维修项目及如下：

①当石笼拦砂坝出现严重损毁时，应当进行重新组装，具体施工工艺及质量要求应严格执行《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目设计》标准。

②当格宾网片出现破损、缺失及连接处松动时应及时修复，当石笼拦砂坝出现填充料流失导致坝体松动时需及时补充填充物料；

③定期对拦砂坝上游的堆积物进行清理，符合设计要求的基础埋深 1m，保障其拦截泥石流所携带固体物质作用。

④工程修复后应符合原工程设计治理要求及验收标准。

（2）维修材料要求

格宾网网片的孔径8cm×10cm，采用人工方法施工。格宾网网片按设计要求摆好位

置，人工填筑块石，铅丝缝口。石料要求块石胸径一般 15-20cm，格宾网石笼中允许有20%15-20cm以下的块石充填空隙、石质坚硬，抗冲性强，耐腐蚀，抗风化新鲜岩石，不溶于水，如片麻岩、玄武岩。

格宾网技术要求

序号	项目	单位	规格	技术要求	备注
1	网丝直径	mm	80×100 mm	2.6±0.05	混合 稀土 合金 钢丝 ： 锌 - 10% 铝
2	边丝直径	mm	80×100 mm	3.2±0.05	
3	扎丝直径	mm	80×100 mm	2.6±0.05	
4	网丝抗拉强度	Mpa	80×100 mm	350~500	
5	边丝抗拉强度	Mpa	80×100 mm	350~500	
6	扎丝抗拉强度	Mpa	80×100 mm	350~500	
7	网丝锌层重	g/m ²	80×100 mm	≥280	
8	边丝锌层重	g/m ²	80×100 mm	≥280	
9	扎丝锌层重	g/m ²	80×100 mm	≥280	
10	网丝延伸率	%	80×100 mm	≥12	
11	边丝延伸率	%	80×100 mm	≥12	
12	扎丝延伸率	%	80×100 mm	≥12	
13	横向网孔尺寸	mm	80×100 mm	80+16/-4	
14	纵向网孔尺寸	mm	80×100 mm	100+16/-4	
15	表面质量		80×100 mm	网面不得有破洞、锈蚀，锌层无漏底	

2、浆砌石挡墙维护质量要求

（1）维修项目及如下：

①当浆砌石挡墙出现严重损毁时，应当进行重新砌筑，具体施工工艺及质量要求应严格执行《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目设计》标准。

②当浆砌石挡墙墙体出现侵蚀剥离、裂缝、破损、老化、泄水孔堵塞等情况时应及时进行人工修复，保障墙体的美观性及稳固性。

③工程修复后应符合原工程设计治理要求及验收标准。

（2）维修挡墙各项技术要求

①挡墙采用浆砌块石砌筑，石料强度不低于MU30，石料须经过挑选，质地均匀，无裂缝，不易风化。采用M10 砂浆砌筑，M10砂浆勾缝；

②尽量采用较大的石料砌筑，块石应大致方正，其厚度不小于 15cm，宽度和长度相应为厚度的1.5—2.0倍和1.5—3.0倍；

③浆砌块石挡土墙墙体设置伸缩缝，根据《混凝土结构设计规范》（GB50010-2002），本工程每隔 15m设置伸缩缝，缝宽20~30mm，自墙顶做至基底，缝内采用沥青麻絮、沥青竹绒或涂以沥青的木板等具有弹性的材料，沿墙的内、外、顶三侧填塞，填塞深度不小于15cm；

④泄水孔：定期对泄水孔进行疏通，发现破损时及时进行更换；泄水孔使用DN110PVC管，管向外倾斜5%，向内侧延伸20cm。

⑤砂浆抹面：对浆砌石挡墙的上部平面进行砂浆抹面，厚度为 5cm，砂浆标号选择干混砂浆DP10。

⑥浆砌块石砂浆宜采用机械拌合。块石表面应清洗干净，砂浆填塞应饱满，严禁干砌；

⑦及时对浆砌石挡墙基础、背水面出现的冲蚀面进行过回填修复，回填夯实时应分层夯实，采用蛙式打夯机夯实，分层厚度不大于30cm。

3、石笼防护堤维护质量要求

（1）维修项目及如下：

①当石笼防护堤出现严重损毁时，应当进行重新组装，具体施工工艺及质量要求应严格执行《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目设计》标准。

②当格宾网片出现破损、缺失及连接处松动时应及时修复，当石笼防护堤出现填充料流失导致坝体松动时需及时补充填充物料；

③定期对石笼防护堤基础、背水面出现的冲蚀痕迹、孔洞进行过回填修复，回填夯实时应分层夯实，采用蛙式打夯机夯实，分层厚度不大于 30cm。

④工程修复后应符合原工程设计治理要求及验收标准。

（2）维修材料要求

格宾网网片的孔径8cm×10cm，采用人工方法施工。格宾网网片按设计要求摆好位置，人工填筑块石，铅丝缝口。石料要求块石胸径一般15-20cm，格宾网石笼中允许有20%15-20cm 以下的块石充填空隙、石质坚硬，抗冲性强，耐腐蚀，抗风化新鲜岩石，不溶于水，如片麻岩、玄武岩。

格宾网技术要求

序号	项目	单位	规格	技术要求	备注
1	网丝直径	mm	80×100 mm	2.6±0.05	混合 稀土 合金 钢丝 ： 锌 - 10% 铝
2	边丝直径	mm	80×100 mm	3.2±0.05	
3	扎丝直径	mm	80×100 mm	2.6±0.05	
4	网丝抗拉 强度	Mpa	80×100 mm	350~500	
5	边丝抗拉 强度	Mpa	80×100 mm	350~500	
6	扎丝抗拉 强度	Mpa	80×100 mm	350~500	
7	网丝锌层 重	g/m ²	80×100 mm	≥280	
8	边丝锌层 重	g/m ²	80×100 mm	≥280	
9	扎丝锌层 重	g/m ²	80×100 mm	≥280	
10	网丝延伸 率	%	80×100 mm	≥12	
11	边丝延伸 率	%	80×100 mm	≥12	
12	扎丝延伸 率	%	80×100 mm	≥12	
13	横向网孔 尺寸	mm	80×100 mm	80+16/-4	
14	纵向网孔 尺寸	mm	80×100 mm	100+16/-4	
15	骨架钢筋	mm	Φ20mm	石笼防护堤地面以上按照井字形倾斜布置拉筋，钢筋间距为 2.0m。	螺纹钢 筋
16	表面质量		80×100 mm	网面不得有破洞、锈蚀，锌层无漏底	

4、浆砌石防护堤维护质量要求

①浆砌石防护堤采用浆砌块石砌筑，石料强度不低于MU30，石料须经过挑选，质地均匀，无裂缝，不易风化。采用M10 砂浆砌筑，M10 砂浆勾缝；

②尽量采用较大的石料砌筑，块石应大致方正，其厚度不小于 15cm，宽度和长度相应为厚度的1.5—2.0倍和 1.5—3.0倍；

③砂浆抹面：对浆砌石挡墙的上部平面进行砂浆抹面，厚度为 5cm，砂浆标号选择干混砂浆DP10。

④浆砌石所用的石料材质应坚实新鲜，无风化剥落层或裂纹，石材表面无污垢、水锈等杂质，用于表面的石材，应色泽均匀，砌体所用的块石，应棱角分明、面平整，其长度应大于50cm，块高大于25cm，长厚比不大于3，石料外露面应修琢加工，砌面高差不小于5cm，分层施工，块石间必须用砂浆灌满，砌体应上下错缝搭砌。

⑤及时对浆砌石防护堤基础、背水面出现的冲蚀痕迹、孔洞进行过回填修复，回填夯实时应分层夯实，采用蛙式打夯机夯实，分层厚度不大于 30cm。

5、格宾石笼护底维护质量要求

根据巡检记录，当格宾石笼护底出现网箱破损、物料流失或出现基地侵蚀悬空等情况时，应立即采取修复措施；

修复主要内容及要求如下：

（1）修复后保障护底厚度符合设计要求0.50m，且保障格宾石笼护底平整度，基地的密实度。

（2）材料要求

①格宾网网片的孔径 8cm×10cm。

②石笼的石料材质应坚实新鲜，无风化剥落或裂纹，石材表面无污垢、水锈等杂质，表面的石料色泽均匀。石笼内所填的块石使用未风化石料，块石粒径 15-20cm，空隙可用小块石填充，石笼孔隙率不大于 20%。

③基地侵蚀悬空处回填采用挖掘机、铲运机等机械设备进行回填、夯实，回填物源为清理沟道产生的堆积物经过筛选后的砂砾石，粒径 2~5cm。

6、格宾石笼护坡

根据巡检记录，当格宾石笼护坡出现坡面侵蚀、杂草杂物、变形、破损、锈蚀、连接处是否牢固、填充料流失、松动、坡脚架空、垫层淘涮等情况时，应立即采取修复措施；

修复主要内容及要求

（1）定期对护坡的表面杂草杂物进行清理，保证格宾石笼护坡的表面整洁；

（2）当格宾石笼护坡出现坡面侵蚀、石笼破损、填充料流失时及垫层淘涮等情况时，应及时修整；修复后保障护坡厚度符合设计要求 0.50m，且保障格宾石笼护坡的坡面平整度，底部垫层的密实度。

（3）材料要求

①土工布两布一膜规格不低于400g/m²，格宾网网片的孔径8cm×10cm。

②石笼的石料材质应坚实新鲜，无风化剥落或裂纹，石材表面无污垢、水锈等杂质，表面的石料色泽均匀。石笼内所填的块石使用未风化石料，块石粒径15-20cm，空隙可用小块石填充，石笼孔隙率不大于 20%。

（4）施工主要内容及要求

①土工布铺设时，应自下而上，自下游侧依次向上游侧进行，相邻土工织物块拼接可用搭接法和缝接。搭接宽度：平地应不小于**30cm**，水下铺设应适当加宽。

②土工布长边应顺沟纵向人工铺设，并应壁面张拉受力，折叠、打皱等情况发生。铺设完成应尽快铺筑保护层。

③铺设要求：整体铺拼平整，无绷紧、无局部破损、撕裂。

④石笼的石料材质应坚实新鲜，无风化剥落或裂纹，石材表面无污垢、水锈等杂质，表面的石料色泽均匀。

⑤石笼内所填的块石使用未风化石料，块石粒径**15-20cm**，空隙可用小块石填充，石笼孔隙率不大于**20%**。

⑥基槽采用挖掘机开挖，开挖完成的基槽由人工进行平整夯实。石笼网片选用成品网片，由人工进行网片安装并填筑石料。石笼外露面的顶边和侧边，选用较整齐的石块贴在笼边填塞紧密。施工时按设计位置分段施工，位置和厚度尺寸应符合设计要求。

④工程修复后应符合原工程设计治理要求及验收标准。

7、标志牌、警示牌、宣传牌、网围栏

①通过工程维护保证标志牌、警示牌、宣传牌、网围栏的完整性及稳固性；

②及时更新防灾减灾新政策，保证标志牌、警示牌、宣传牌字迹清晰。

8、泥石流堆积物清理治理要求

根据泥石流淤积堆积情况的监测数据，设计利用挖掘机、铲运机、推土机等机械设备有序清理沟道堆积物，松散堆积物按照粒径等级进行划分，大块石头进行破碎，破碎后用于挡墙、防护堤修复工作，砂砾石等清运至指定地点堆放。

松散堆积物清理工程采用挖掘机逐层清挖放坡进行，根据剖面控制法按照设计比降及沟道宽度，控制清理段首尾点高程，推高填低进行松散堆积物清理，为避免开挖时影响防护工程和引起边坡垮塌，离溢流段 **5m** 范围松散堆积物清理时采用小型机械清挖，沟道内 **1m³** 以上大块体不开挖。

松散堆积物清理后使用机械进行整平，使沟道底部及边坡平整稳定，河道岸线美观、流畅，河口线坡脚线整齐顺直，河底平整，无明显起伏。

9、其他未尽事宜将参考《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目设计》及其他相关规范。

三、生物防治工程

根据监测成果，对泥石流形成区坡面因水流作用形成的松散物质面状侵蚀区进行生态修复，主要以坡面覆土、栽植乔灌木为主。灌木树种选择连翘或榆叶梅等园林树种，灌木选择高度不低于**1.0m**，冠幅 **60-80cm**植株。新造幼林要实行封育，禁止放牧及其他不利幼林生长和破坏整地工程的活动。要定期松土锄草，修枝整形，浇水，固定专人管理，防止人畜破坏，林地火灾，防治病、虫、鼠害。每年冬季对去冬今春新造幼林应在不同部位进行成活率抽样调查，对成活率**30% □70%**的进行补植，成活率不到**30%**的不计其造林面积，重新造林。采取措施全部为挖树坑栽植灌木。

（1）树坑开挖

种树区域开挖树坑，树坑规格为**0.5×0.5×0.5**，每个树坑开挖量为 **0.125m³**。

（2）覆土

灌木栽植后需对树坑进行覆土，由于该区域土质较好，覆土来源为树坑开挖的土方即

		<p>可，覆土厚度为0.30m，每穴覆土量为0.075m³。</p> <p>（3）穴栽灌木</p> <p>需要绿化区域栽植景观树种连翘、榆叶梅等适宜当地的园林灌木树种（预算以连翘、榆叶梅为例），灌木株行距1.0×1.0m，每穴栽植两株。</p>
--	--	--

5		<p>五、管护工程责任主体划分</p> <p>依据《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目施工合同》中第11条“缺陷责任与保修”约定，治理项目质保期以治理工程竣工验收合格之日起，期限为2年。在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保修义务；缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。</p> <p>根据项目主管部门要求及施工合同中质保要求，本项目保护与管护责任主体分为质保期内和质保期后为两个阶段；其中质保期内需根据工程损毁因素确定治理责任主体。</p> <p>（一）第一阶段质保期内（方案暂定为：2025年11月1日~2027年10月31日）</p> <p>1、建设单位作为“保护与管护工程”责任主体的情形</p> <p>根据监测工程反馈结果，由自然资源主管部门及施工单位共同确认其造成工程缺陷或损毁的主要原因；依据《克什克腾旗万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目施工合同》，当建设工程本身结构缺陷引发治理工程损毁的情况，需要由工程建设单位（中冶武勘工程技术有限公司）履行其质保承诺，无条件进行修复。其具体情况如下：</p> <p>（1）因建筑物变形导致的石笼拦砂坝、石笼防护堤、石笼护底和石笼护坡等工程设施格宾网片开裂、钢筋骨架连接处断裂的情况；</p> <p>（2）因建筑物变形导致的浆砌石防护堤、浆砌石挡墙等建筑物出现墙体（堤身）裂缝、表皮脱落、坍塌损毁的情况；</p> <p>（3）复垦区有效土壤厚度降低，复垦植被出现枯死、小老树等现象需要补植、替换的情形，质保期内需保证植被成活率大于80%。</p> <p>（4）因建设工程本身结构缺陷引发治理工程损毁的，且符合《克什克腾旗 万合永镇中心村泥石流地质灾害治理项目施工合同》中质保要求的其他未尽事宜。</p> <p>2、“管护工程”中标单位作为责任主体的情形</p> <p>（1）因泥石流灾害本身引发的工程损毁情况，如：泥石流冲蚀、淤积等造成防护工程出现的基础空洞、淤积、堵塞时，需进行专项维护与修复的情况；</p> <p>（2）工程竣工后因人为因素、自然因素及建设工程运行期间自身损耗导致的所有主体工程修复及工程维护的情况；</p> <p>（3）工程竣工后因人为因素、自然因素导致的所有附属工程修复及工程维护的情况；</p> <p>（4）植被工程的日常管护工作，如：定期管护、施肥、杀虫等；</p> <p>（5）“保护与管护工程”项目中标合同中约定的其他未尽事宜。</p> <p>（二）第二阶段质保期后</p> <p>根据监测工程反馈结果，本阶段内的治理工程维护及植被管护任务全部由“保护与管护工程”中标单位进行实施。</p>
---	--	--

6		六、管护范围						
		序号	工作任务	单项工程名称		单位	工程量	
		1	主体工程的管 护与维护	拦砂坝维护		m	2549.88	
				石笼防护堤维护		m	22942.45	
				浆砌石防护堤维护		m	14499.75	
				格宾石笼护底维护		m²	30070	
				浆砌石挡墙维护		m	1485.3	
				格宾石笼护坡维护		m²	3124	
				泄洪通道维护		km	19	
		2	附属工程的管 护与维护	警示牌维护		块	18	
				标志牌维护		块	4	
				宣传牌维护	(120×90)	块	20	
					(300×150)	块	6	
				网围栏维护		m	29000	
		3	复垦植被管护	林地管护	林地抚育		hm²	39.6
					樟子松、云杉		株	58287
					连翘、榆叶梅		株	31214
				草地管护	草地抚育		hm²	17
					补植种草面积		hm²	5.1
		4	泥石流物源补 给区修复	沟岸滑坡崩 塌区域修复	边坡整形		m³	2860
					树坑开挖		m³	1971
				面状侵蚀区 修复	覆土		m³	1182
					栽植连翘、榆叶梅		株	31530
7		七、预期成果						
		应提交工程竣工总结报告及竣工图等图件、工程运行维护记录、项目实施典型对比照片以及施工组织设计、地质灾害防灾预案						
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。								

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如

投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 。

3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 68.00 分 商务部分 22.00 分 报价得分 10.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	项目需求理解与分析	<p>根据投标人提供的项目需求理解与分析（包含但不限于①对项目背景、泥石流灾害特征、防治工程理念理解②对本项目区域气候、土壤、植被、水文等自然环境因素分析等）进行评审： 1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得4分； 2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得3分； 3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得1分； 4.未提供或提供内容与本项目无关的每项得0分，本项最多得8分。</p>	8.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>联合体协议</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>投标人承诺函</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>中小企业声明函</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>其他材料</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
--	-----------	--	--------	----	---

服务方案	<p>根据投标人提供的服务方案（包括但不限于①主体工程变形监测方案②主体工程与附属工程运行效果监测方案③泥石流对工程的影响监测方案④泥石流特征值监测⑤植被复垦效果监测方案等）进行评审：1. 供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得4分；2. 每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得3分；3. 每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得2分；4. 未提供或提供内容与本项目无关的每项得0分，本项最多得20分。</p>	20.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	---------	----	--

<p>技术评审</p>	<p>质量管理措施</p>	<p>根据投标人提供的质量管理措施（包含但不限于①质量管理目标与范围②质量管理体系③质量管理措施④制度保障与责任体系等）进行评审： 1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得3分； 2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得2分； 3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得1分； 4.未提供或提供内容与本项目无关的每项得0分，本项最多得12分。</p>	<p>12.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	---------------	--	----------------	-----------	--

安全管理措施	<p>根据投标人提供的安全管理措施（包含但不限于①安全管理目标与范围②安全管理体系③安全管理措施④安全保密措施等）进行评审：1. 供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得3分；2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得2分；3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得1分；4.未提供或提供内容与本项目无关的每项得0分，本项最多得12分。</p>	12.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	---------	----	--

<p>应急处置能力及措施</p>	<p>根据投标人提供的应急处置能力及措施（包含但不限于①应急人员组织架构②应急物资配备③管护过程应急补救措施④极端天气⑤其他突发情况等）进行评审： 1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得2分； 2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得1分； 3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得0.5分； 4.未提供或提供内容与10分。</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------------------	---	----------------	-----------	--

	进度计划方案	根据投标人提供的进度计划方案（包含但不限于①进度目标；②进度计划安排；③组织保证措施等）进行评审：1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得2分；2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得1分；3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得0.5分；4.未提供或提供内容与6分。	6.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	类似业绩	<p>1.供应商自2022年10月1日至今承揽过的类似项目业绩，每提供1个沉降监测类业绩得3分，本项最高得9分； 2.供应商自2022年10月1日至今承揽过的类似项目业绩，每提供1个地质灾害治理工程设计、评估类业绩得3分，本项最高得9分； 注：（1）时间以合同签订时间为准；（2）需提供合同原件的扫描件；（3）未提供或证明材料提供不全的不得分。</p>	18.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	--	---------	----	--

项目负责人	项目负责人具备资源与环境类相关专业或土木水利类专业或测绘类正高级职称的得4分；注：（1）需同时提供职称证书和至投标之日前6个月内任意一个月供应商为其缴纳社保的证明材料；退休聘用人员需要提供退休证和聘用合同，未提供或提供不满足不得分；（2）资源与环境类相关专业包括水文地质、工程地质、环境地质、地质工程、勘查技术与工程、资源勘察工程、地下水科学与工程、地质资源与地质工程、地质矿产、地质勘查、地质勘探、地质学等专业；土木水利类相关专业包括岩土工程、结构工程、防灾减灾工程及防护工程、水利水电工程、水工结构工程等专业。	4.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-------	---	--------	----	--

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	10.0000	客观	分项报价表 开标一览表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2:

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 72.00 分 商务部分 18.00 分 报价得分 10.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	项目需求理解与分析	根据投标人提供的项目需求理解与分析（包含但不限于①对项目背景、泥石流灾害特征、防治工程理念理解②对本项目区域气候、土壤、植被、水文等自然环境因素分析等）进行评审： 1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得4分； 2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得3分； 3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得1分； 4.未提供或提供内容与本项目无关的每项得0分，本项最多得8分。	8.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

服务方案	根据投标人提供的服务方案（包括但不限于①主体工程管护方案②项目附属工程更新、维修、替换方案③复垦植被（乔木林、灌木林）抚育方案④泥石流沟道清理方案⑤固体物质补给区修复方案等）进行评审： 1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得4分； 2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得3分； 3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得2分； 4.未提供或提供内容与本项目无关的每项得0分，本项最多得20分。	20.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	---------	----	--

<p>技术评审</p>	<p>质量管理措施</p>	<p>根据投标人提供的质量管理措施（包含但不限于①质量管理目标与范围②质量管理体系③质量管理措施④制度保障与责任体系等）进行评审：1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得3分；2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得2分；3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得1分；4.未提供或提供内容与本项目无关的每项得0分，本项最多得12分。</p>	<p>12.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	---------------	--	----------------	-----------	--

安全管理措施	根据投标人提供的安全管理措施（包含但不限于①安全管理目标与范围②安全管理体系③安全管理措施④制度保障与责任体系等）进行评审：1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得3分；2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得2分；3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得1分；4.未提供或提供内容与本项目无关的每项得0分，本项最多得12分。	12.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	---------	----	--

应急处置能力及措施	根据投标人提供的应急处置能力及措施（包括但不限于①应急人员组织架构②应急物资配备③管护过程应急补救措施④极端天气⑤其他突发情况等）进行评审：1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得2分；2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得1分；3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得0.5分；4.未提供或提供内容与10分。	10.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----------	--	---------	----	--

	进度计划方案	根据投标人提供的进度计划方案（包含但不限于①进度目标；②进度计划安排；③组织保证措施；④跟踪响应机制等）进行评审：1.供应商针对每项内容进行了阐述合理且符合项目需求、全面详细，每项得2.5分；2.每有一项内容虽阐述但存在缺陷，未完全贴合实际情况，或内容未包括具体细节及措施，每项得1.5分；3.每有一项内容虽阐述但内容不合理、无针对性或内容简单的，每项得0.5分；4.未提供或提供内容与10分。	10.0000	主观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	业绩	供应商自 2024年1月1日 至今承揽过的同类工程，每提供一份得 3分 ，最多得 12分 。注：（1）同类工程的界定：同类工程指泥石流治理工程管护项目；泥石流治理工程修复施工项目；泥石流治理工程清淤施工项目；泥石流治理工程措施（浆砌石挡墙、拦砂坝、防护堤、格宾石笼护坡、格宾石笼护底等）加固施工项目；泥石流治理工程措施（浆砌石挡墙、拦砂坝、防护堤、格宾石笼护坡、格宾石笼护底等）抢险救灾施工项目。（2）需提供合同原件扫描件；增值税发票、增值税发票查验信息，发票金额不作要求，但发票中体现的买卖双方的名称应与合同双方必须一致。提供上述材料不齐全或内容不齐全或提供增值税发票与国家税务总局全国增值税发票查验平台（网址： http://inv-veri.chinatax.gov.cn/index.html ）查验结果不一致的，该业绩不予认可；（3）时间以合同签订时间为准；（4）未提供或证明材料提供不全的不得分。	12.0000	客观	封面 目录 投标人（供应商）应提交的相关证明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 技术偏离表 具有独立承担民事责任的能力证明文件 联合体协议 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人承诺函 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 项目组成人员一览表 中小企业声明函 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	---------	----	--

同方以甲	目团队	<p>1、项目负责人具备水工环(或水文地质、工程地质、环境地质其中之一)专业高级（含副高）及以上工程师职称的得3分，本项最多得3分；</p> <p>2、技术负责人具备水工环(或水文地质、工程地质、环境地质其中之一)专业高级（含副高）及以上工程师职称的得3分，本项最多得3分；</p> <p>注：需同时提供职称证书和至投标之日前6个月内任意一个月（及以上）供应商为其缴纳社保的证明材料；退休聘用人员需要提供退休证和聘用合同），未提供或提供不足不得分。</p>	6.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>联合体协议</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>投标人承诺函</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>中小企业声明函</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>其他材料</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	10.0000	客观	分项报价表 开标一览表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: **1.**符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; **2.**符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; **3.**符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: **1.**符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; **2.**符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; **3.**符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; **4.**符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

- 详见附件: 封面
- 详见附件: 目录
- 详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明
- 详见附件: 投标人业绩情况表
- 详见附件: 投标人基本情况表
- 详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件: 主要商务要求承诺书
- 详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件: 技术偏离表
- 详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件: 联合体协议
- 详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件: 投标人承诺函
- 详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件: 项目组成人员一览表
- 详见附件: 中小企业声明函
- 详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件: 缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件: 其他材料
- 详见附件: 法定代表人授权委托书
- 详见附件: 监狱企业证明文件
- 详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

- 详见附件: 分项报价表
- 详见附件: 开标一览表

采购包2:

通用分册:

- 详见附件: 封面
- 详见附件: 目录
- 详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明
- 详见附件: 投标人业绩情况表
- 详见附件: 投标人基本情况表
- 详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件: 主要商务要求承诺书
- 详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件: 技术偏离表

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：联合体协议

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：投标人承诺函

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：中小企业声明函

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：其他材料

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表