

北京市矿山生态修复治理（2021年）
房山区周口店镇西黄院村守义采石厂等二个
治理项目

招 标 文 件

项目编号：LYSD-2021-ZB-ZKDZF20063A

采购人：北京市房山区周口店镇人民政府

采购代理机构：北京隆远盛达工程咨询有限公司

2021 年 09 月





目录

第一章 投标邀请	3
第二章 投标人须知	7
第三章 政府采购合同文本	29
第四章 采购需求书	47
第五章 图纸（另册提供）	82
第六章 工作量清单	83
第七章 评标标准	85
第八章 附件—投标文件格式	90

第一章 投标邀请

项目概况

北京市矿山生态修复治理（2021年）房山区周口店镇西黄院村守义采石厂等二个治理项目的潜在投标人应在（北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg.bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html>））获取招标文件，并于2021年10月20日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

招标编号：LYSD-2021-ZB-ZKDZF20063A

项目名称：北京市矿山生态修复治理（2021年）房山区周口店镇西黄院村守义采石厂等二个治理项目

预算金额：356.43万元

采购需求：

采购内容	数量	控制金额(人民币)	实施地点	采购需求
矿山生态修复治理	1项服务	356.43万元	北京市房山区	本次项目治理主要工程为土石方工程、挡墙工程、格栅网工程、种植槽工程、植生格室工程、后期养护工程、保存养护工程等。具体要求详见招标文件第四章。

合同履行期限：2021年12月15日前完成验收

本项目是否接受联合体投标：见“申请人的资格要求”相关规定。

二、申请人的资格要求（须同时满足）：

- 1、申请人须为在中华人民共和国境内注册、响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人，满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：“财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”财库（2019）9号；扶持不发达地区和少数民族地区；“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知”财库（2020）46号；《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）；《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）。

3、本项目的特定资格要求:

①本项目为非专门面向中小微企业采购; ②本项目不接受联合体投标; ③投标人具有行政主管部门颁发的有效期内的地质灾害治理工程施工丙级(含)以上资质; ④拟派的施工项目经理具有建筑工程或市政公用工程二级及以上注册建造师资格, 且具备有效的安全生产考核合格证(简称安全B本); ⑤经营状况: 在近三年内(2018年09月27日至今)没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题, 在经营活动中没有重大违法记录, 没有处于被责令停业, 投标资格被取消, 财产被接管、冻结, 破产状态; 法律、行政法规、招标文件关于“合格投标人”的其他条件;

4、在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及“中国政府采购网”

(www.ccgp.gov.cn)等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人, 不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间: 2021年9月27日至2021年10月09日上午09:00-11:00, 下午14:00至16:00分(北京时间, 法定节假日除外)

地点: 北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html>)

方式: 须在公告有效期内登陆北京市政府采购电子交易平台(

<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html>)线上项目“关注”并下载电子版招标文件, 同期办理招标文件领取登记的投标人。

并按照“办事指南”中的用户注册操作手册进行用户注册、浏览器设置和CA证书绑定(北京市政府采购电子交易平台技术支持服务热线010-86483801 13669922829), 并通过北京市政府采购电子交易平台进行项目网上报名并打印报名截图。如投标人未办理CA证书, 请按照北京市政府采购网首页“办事指南”进行办理。本项目仅接受公告有效期内已经完成北京市政府采购电子交易平台线上网上报名, 同期现场办理招标文件领取登记的投标人。现场携带资料: 授权委托书原件(授权书需注明授权事宜, 包括但不限于本项目的报名及招标文件的领取事宜等)、法人身份证复印件、被授权代表人身份证原件及复印件、营业执照副本复印件(以上资料复印件需加盖公章)、关注截图、中小企业类型声明函(格式详见附件)(如符合需提供)。

售价: 500元人民币/份(售后不退)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2021年10月20日09时00分（北京时间）

地点：北京市房山区良乡拱辰北大街21号（南门）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

（1）**资金来源：**财政资金

（2）**批复文号：**房财政采【2021】348号

（3）**采购方式：**公开招标

（4）**评审办法：**综合评分法

（5）**本项目所属行业划分为：**其他未列明行业

（6）**质疑方式联系人和联系电话：**投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

联系人：王辉洋

联系电话：010-60300962

（7）**投诉处理方式的联系人和联系电话：**

联系单位：北京市房山区财政局采购办

联系电话：010-69377919

（8）**投标担保**

本项目不适用。

（9）**发布公告媒介：**本项目公告同时在《中国政府采购网》、《北京市政府采购网》等媒介上对外公开发布，未经采购人、采购代理机构准许的任何转载，采购人及采购代理机构不做任何解答及承担任何法律责任。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：北京市房山区周口店镇人民政府

地址：北京市房山区周口店镇府前大街1号

联系方式：孙先生 010-69301371

2.采购代理机构信息

名 称：北京隆远盛达工程咨询有限公司

地 址：北京市房山区良乡拱辰北大街21号（南门）

联系方式：王辉洋 010-60300962

备注：

- 1、投标人不得直接或间接地与为本工程前期进行设计、编制技术规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联，且独立于采购人和采购代理机构的企业法人。与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。
- 2、母、子公司（含子公司的子公司）不能同时参与招标采购活动。具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一人的两个及两个以上法人最多只能有一家投标单位通过资格审查。
- 3、北京市矿山生态修复治理项目（2021年）房山区周口店镇共有4个治理项目同时进行招标并同期实施，潜在投标人参与本乡镇多个治理项目投标的，中标单位拟派项目经理不得为同一人，如出现同一公司的同一项目经理中本乡镇中的其他项目，将推荐下一家公司中标，如果投标人全部不满足将重新进行招标。

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	内容
1.3.5	本项目是否允许分支机构参与投标： ■不允许 □允许，分支机构的民事责任由其所属法人或其他组织承担。
2.1	资金来源：财政性资金。
2.2	招标范围（服务类）：包括但不限于招标文件技术需求书、图纸及工作量清单中为完成本项目的全部相关服务。
2.3	本项目是否属于政府购买服务项目： □否 ■是
3.2	现场考察踏勘： ■不组织 □组织
	开标前答疑会： ■不召开 □召开
7.2	若投标人对本项目的多个包（如有）同时进行投标，则投标文件的编制、包装要求如下： ■本项目不适用 □按包分别编制和包装； □统一编制和包装，具体为： 1、投标文件《资格、资信证明文件分册》所有各包可编制并包装在一册中，各包重复之处无需反复提供； 2、投标文件《商务技术文件分册》：□所有各包分别编制和包装；□按所投包号由小到大的顺序编制并包装在一册中； 3、投标人需在密封外包装、投标文件封皮及每个章节开始之处标明适用包号。投标文件如内容较多，可分成多本进行编制，并在每本封面上标记清楚，如“投标文件第 1 本/共 3 本”。
8.2.1	附件号“1-6”投标人应提供 2020年度的财务审计报告或开户银行出具的资信证明。

条款号	内容
9.3	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求如下： 1、可以分包的具体内容为：_____； 2、可以分包的金额或者比例：_____； 3、投标人如涉及分包实施，应在投标文件中：①载明分包承担主体； ②提供《申请人的资格要求》中规定的分包承担主体应具备的相应资质条件证明材料（如有），且承诺分包承担主体不再次分包，否则其投标无效。
11.1	投标保证金金额：人民币 0 万元。 投标保证金形式：支票、汇票、本票、网上银行支付等非现金形式 投标保证金提交截止时间：投标人应在投标截止时间前按招标文件规定的金额、形式等，将投标保证金交到北京隆远盛达工程咨询有限公司（采用电汇或网上银行支付的，须在投标截止时间前到账，并注明 采购代理机构项目编号：/。） 投标保证金交款单据（电汇形式的投标保证金提交汇款凭证复印件）须在投标截止时间前与《开标一览表》共同包装在一个信封内提交，并在该信封上标明“开标一览表和投标保证金”字样。
11.3	投标保证金银行账号： 投标保证金银行账号： 收款单位：北京隆远盛达工程咨询有限公司 账号：2000 0035 8653 0001 9346 024 开户银行：北京银行股份有限公司良乡支行
11.9	为保证中标人投标保证金的及时退还，中标人应在政府采购合同签订当日，通过其在本项目登记备案的邮箱向采购代理机构发送邮件告知准确合同签订日期，履行告知义务，并将合同扫描件后作为附件上传一并发送邮箱内或将合同送至招标代理机构。 如中标人未按要求及时发送通知邮件，由此导致的逾期退还投标保证金或发票开票延迟等责任由中标人承担，采购代理机构不承担相应责任。
12.1	投标有效期：90 日历天（自提交投标文件的截止之日起算）。

条款号	内容
13.1	投标文件的份数： 《资格、资信证明文件分册》：正本 1 份，副本 5 份； 《商务技术文件分册》：正本 1 份，副本 5 份； 《投标文件电子文档》：1 份（U 盘），应同时提供可编辑格式投标文件（word、excel 等）及盖章后的投标文件扫描件（PDF）。 对于《资格、资信证明文件分册》与《商务技术文件分册》要求提供的各项内容，除非招标文件另有明确规定，否则投标文件相关内容无需在两个分册中重复提供。 投标文件建议双面打印。
21	包含不允许偏离的实质性要求和条件的条款号：<u>1.3、9.3、10.4、10.6、10.9、11.4、11.5、12.1、18.2、20.3、23.2、23.3.1、24.2、27.2、29.5</u> 及其他标记★号的条款。
22.3	☐本项目___包为单一产品采购项目。 ☐本项目___包为非单一产品采购项目，核心产品为：_____。 ■关于核心产品本项目不适用。
23.3.1	对于投标文件报价出现前后不一致的情形，招标文件的另行规定： ■无 ☐有，_____
23.3.2.1	对于独立投标人，本项目对小型和微型企业产品的价格扣除比例为：6%
25.2	提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人，评审得分相同的，评标委员会按照以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： ☐以投标报价较低者为中标候选人；得分且投标报价均相同的，按技术评分由高到低顺序排列；得分、投标报价且技术评分均相同的，随机抽取。 ☐随机抽取 ■本项目不适用
25.3	评标委员会推荐中标候选人的数量： ■推荐 3 名中标候选人 ☐推荐满足招标文件全部实质性要求的所有投标人为中标候选人
26.1	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☐是 ■否。 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：得分且投标报价均相同的，以技术服务评分由高到低顺序确定；技术服务评分相同的，随机抽取。

条款号	内容
30.1	是否需要提交履约保证金： ☐不需要 ☒需要，具体要求如下： 履约保证金金额：合同总价的 3%； 履约保证金提交：详见第三章政府采购合同文本
31.1	如在招标各环节中出现供应商提供虚假材料谋取中标等违法行为，相关情形将被上报财政部门，并按政府采购相关规定处理。 《中华人民共和国政府采购法》第七十七条，供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任： （一）提供虚假材料谋取中标、成交的； （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的； （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的； （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的； （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。 供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。
32.1	本项目招标代理服务费由采购人支付。

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、合格投标人（申请人）

1.1 采购人、采购代理机构：系指采购人及其委托的采购代理机构。“采购人”：详见《投标邀请》。招标文件中所称“招标人”、“用户方”、“甲方”、“买方”等，如无特指，亦是指采购人，以及享有采购人权利、承担采购人义务的相关单位及其代表。

1.2 投标人：系指响应本次招标、参加本次投标竞争的法人、其他组织或者自然人。招标文件中所称“投标方”、“投标人”、“申请人”、“乙方”、“卖方”、“中标人”等，如无特指，亦是指投标人。

1.3 “合格投标人（申请人）”须满足如下条件，或未出现如下禁止情形：

1.3.1 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：

1.3.1.1 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

1.3.1.2 截止时点：投标截止时间以后、采购代理机构工作人员的实际查询时间；

1.3.1.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

1.3.1.4 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动，其投标无效。

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

1.3.3 除单一来源采购项目外，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。

1.3.4 专门面向中小微企业采购的项目，只能由中小企业或微型企业参加。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额的政府采购政策。

1.3.5 行业情况特殊的，可允许法人的分公司、分所等分支机构参加投标，则分支机构的民事责任由其所属法人或其他组织承担。本项目是否允许分支机构参与投标，详见《投标人须知资料表》的规定。

1.3.6 若本项目《投标邀请》中规定接受投标人组成联合体投标，
则联合体须符合法律法规的规定：

1.3.6.1 联合体各成员单位均须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方中至少应当有一方符合其他投标人资格要求，联合体成员资质须与其在联合体中的分工相匹配。若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。

1.3.6.2 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。

1.3.6.3 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。

1.3.6.4 联合体各方应签订联合体投标协议，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头单位，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的主办、协调工作。联合体牵头单位必须承担主要工作任务。该联合体投标协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任。

1.3.6.5 在合同履行过程中，未经采购人同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向采购人承担的连带责任。

1.3.7 投标人必须向采购代理机构购买并获取招标文件，未经向采购代理机构购买

并获取招标文件的潜在投标人均无资格参加 本次投标。

2 资金来源、招标范围及项目属性

2.1 本项目的资金来源见 《投标人须知资料表》。

2.2 本项目的招标范围见 《投标人须知资料表》，采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2.3 本项目的项目属性见 《投标人须知资料表》。

3 投标费用与现场考察踏勘、开标前答疑会、视频演示、提供样品、测试等

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人或采购代理机构均无承担的义务和责任。

二 招标文件

4 招标文件构成

4.1 要求提供服务的内容及详细采购需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。招标文件内容如下：

第一章	投标邀请
第二章	投标人须知
第三章	政府采购合同文本
第四章	采购需求书
第五章	图纸
第六章	工作量清单
第七章	评标标准
第八章	附件—投标文件格式

- 4.3 招标文件中的“货物”、“服务”系指中标人按招标文件规定向采购人提供的一切货物、服务。
- 4.4 招标文件采购需求书中如列有工艺、材料和设备的参照牌号、分类号或参考品牌型号，仅用于采购人对产品技术指标和品质要求的说明和参考，不是投标人必须选择的，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代品牌型号，但投标人所报产品技术指标和品质要求应当满足或不低于参考品牌型号。
- 4.5 招标文件采购需求书提出的各项功能要求和技术指标是对本项目的最基本要求，并未对一切细节做出全部详细规定，也未充分引述有关标准和规范性文件，投标人所有与本项目有关的技术标准均应不低于投标时已颁布的国家和行业标准、或相应的国际标准的有关条文，使用最新的专利和保密专利需特别说明。
- 4.6 招标文件中的“原厂商”系指货物生产厂家或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本招标文件所述的生产厂家、货物制造商、制造厂家、货物制造厂家等，均为原厂商。不具备产品商标和定价权的OEM 代加工厂不是原厂商。
- 4.7 招标文件中的“产地”系指通过制造、加工或元部件装配，最终形成产品的国家或地区，或者提供相关服务的来源国家或地区。
- 5 潜在投标人要求对招标文件的澄清
- 5.1 潜在投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清。潜在投标人应在投标截止时间前，按招标文件中载明的联系方式以书面形式送达采购人或采购代理机构。
- 6 采购人或采购代理机构对招标文件的澄清或修改
- 6.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。
- 6.2 招标文件的澄清或修改对所有潜在投标人均具有约束力。潜在投标人在收到澄清或修改的书面通知后，应在 1 个工作日内向采购人或采购

代理机构回函确认（须加盖潜在投标人公章），否则采购人或采购代理机构将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。书面通知送达的通讯方式以获取了招标文件的潜在投标人提供的登记信息为准，因提供信息有误导导致通知延迟送达或无法送达，采购人或采购代理机构不承担责任。

三 投标文件的编制

7 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 7.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。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。投标人可以对本项目的其中一个包进行投标，也可同时对多个包（如有）进行投标。
- 7.2 若投标人对本项目的多个包（如有）同时进行投标，则投标文件的编制、包装要求以《投标人须知资料表》中的规定为准。
- 7.3 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 7.4 投标文件及来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

8 投标文件构成

- 8.1 投标人需将投标文件按《资格、资信证明文件分册》和《商务技术文件分册》分别编制并包装。
- 8.2 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，包括 以下内容：

8.2.1 资格、资信证明文件分册：

附件号	内容	说明与要求
★1-1	法定代表人授权书	格式见附件
★1-2	联合投标协议书	本项目不适用
★1-3	投标人如为企业法人，须提供企业营业执照；投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或登记证或组织机构代码证或其他有效证明文件	复印件，加盖投标人盖章
★1-4	依法缴纳税收的记录： 提供本项目开标日前六个月内任意月份投标人税务缴纳有效票据凭证或其他有效证明材料，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件	复印件，加盖投标人盖章
★1-5	社会保障资金缴纳记录： 提供本项目开标日前六个月内任意月份投标人社会保障资金缴纳有效票据凭证或其他有效证明材料，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件	复印件，加盖投标人盖章
★1-6	投标人的资信证明： 投标人的财务状况报告（投标人经会计师事务所审计的按《投标人须知资料表》规定年度的财务审计报告复印件，或开标日前六个月内投标人开户银行出具的资信证明）	（复印件，加盖投标人公章） 1、财务审计报告应当体现投标人单位名称、符合招标文件要求的审计年度、加盖会计师事务所印章并提供经审计的财务报表。未体现以上内容的视为无效。 2、银行资信证明可提供原件，也可提供复印件。资信证明的开具银行明确规定复印无效的，须提交原件。 3、银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。 4、成立不到一年的公司须提交验资证明复印件或银行资信证明。
★1-7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	格式见附件
★1-8	投标人声明函	格式见附件
★1-9	投标人信用记录查询结果	无须投标人提供，由采购代理机构查询
★1-10	具备法律、行政法规规定的其他条件或招标文件“申请人的资格要求”要求的其他证明文件	1、行政主管部门颁发的有效期内的地质灾害治理工程施工丙级及以上资质证书； 2、行政主管部门颁发的有效期内的安全生产许可证； 注：提供复印件，加盖投标人公章。

8.2.2 商务技术文件分册：

附件号	内容	说明与要求
★2-1	投标书	格式见附件
★2-2	开标一览表	格式见附件
★2-3	投标分项报价表	格式见附件
★2-4	商务条款偏离表	格式见附件
★2-5	采购需求偏离表	格式见附件
2-6	业绩一览表	格式见附件
2-7	项目技术及服务方案	根据本项目采购需求编制，包含内容见本须知第9条要求及本项目《评标标准》
2-8	项目管理机构	格式见附件
2-9	服务承诺	参考格式见附件
2-10	招标文件要求提供/投标人认为应附的其他材料	如有，例如：1、《节能产品认证证书》：仅当采购人拟采购产品列入《节能产品政府采购品目清单》且属于强制采购的节能产品类别的，必须提供相应的认证证书，否则投标文件无效；其余情况下，投标人可自愿选择是否提供认证证书。 2、投标人在本项目中所提供产品为“贫困地区农副产品”的承诺函（格式见附件），投标人可自愿选择是否提供，仅针对农副产品采购项目） 3、投标人属于“聘用建档立卡贫困人员物业公司”的承诺函（格式见附件）。
2-11	招标代理服务费承诺书（本项目不适用）	格式见附件（本项目不适用）
2-12	企业类型声明函（如适用）	当本项目为“非专门面向中小微企业采购的项目”时在本册提供 1、监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小型和微型企业。 2、残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小型和微型企业。 格式见附件。

8.3 除上述 8.2 条外，投标文件还应包括本须知第 9 条的所有文件。

8.4 对于招标文件中提供了格式的投标文件内容，属于实质性要求的格式文件严格按照招标文件提供的“投标文件格式”填写相关内容（注明“参考”格式的除外）。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得

以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。对于招标文件未提供格式的投标文件内容，由投标人自行编写。

- 8.5 投标人如为联合体，联合体各方均应提供上述 8.2.1 条中的附件号为“1-3”至附件号为“1-9”号资格、资信证明文件，其余文件联合体中应至少一方出具。

9 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件

- 9.1 投标文件中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应是中华人民共和国国内或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区。
- 9.2 本项目是否接受进口产品见《投标邀请》。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品（此处所述产品是指通过制造、加工或元部件装配，最终形成的产品）。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。
- 9.3 经采购人同意，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，详见《投标人须知资料表》。不允许分包的项目，中标人不得将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。政府采购合同主体、关键性工作不能分包。
- 9.4 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
- 9.5 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
- 9.5.1 投标人根据招标项目的特点及要求，提供相应的技术方案、实施方案、技术支持与售后服务方案、培训计划和招标文件中要求投标人响应的其他技术文件等。
- 9.5.2 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供产品和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 9.5.3 招标文件《评标标准》中涉及的证明文件。

9.5.4 投标人认为应附的其他材料。

10 投标报价

10.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

10.2 投标人应在《投标分项报价表》（格式见附件）上标明投标相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

10.3 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人估算错误或漏项的风险一律由投标人自行承担。具体包括但不限于：

10.3.1 人工费、材料费、机械费、措施费、企业管理费、利润、规费、税金、以及合同约定范围内的风险费用等；

10.3.2 质量保证相关费用在内的最终价格；

10.3.3 招标文件《采购需求书》中要求的其他采购内容产生的费用。

★10.4 投标人应按招标人提供的工作量清单中列出的工程子目和工作量填报单价和合价，否则其投标将被拒绝。

10.5 投标人不得在投标过程中提出给予赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，否则其投标无效。

10.6 投标总价须包含招标文件全部内容，已标价的工作量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在其他已标价的相关子目的单价或价格之中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，其投标无效。

10.7 为了方便评标委员会对投标文件进行比较，投标人可在投标分项报价表上将投标价分成几部分，但并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

10.8 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标，其投标无效。

10.9 每种产品/服务只能有一个投标报价，否则其投标无效。

11 投标保证金

11.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求提供投标保证金

金，并作为其投标的一部分。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

- 11.2 投标保证金是为了保护采购人或采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或采购代理机构有权不予退还投标保证金。
- 11.3 投标保证金可采用的形式：《投标人须知资料表》中建议的形式及政府采购法律法规接受的其他非现金形式。
- 11.4 凡没有根据本须知 11.1 和第 11.3 条的规定随附投标保证金的投标，其投标无效。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 11.5 如发现由于投标人原因导致投标保证金无法入账，将被视为无效投标保证金，其投标无效。
- 11.6 投标保证金有效期同投标有效期。
- 11.7 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人或者转为中标人的履约保证金，详见履约保证金有关条款的规定；未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人。
- 11.8 若因投标人未按要求提供有关资料等自身原因导致投标保证金无法及时退还或发票开票延迟的，采购人或采购代理机构不承担相应责任。

12 投标有效期

- 12.1 投标应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期不满足要求的，其投标无效。
- 12.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人或采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13 投标文件的签署、盖章及装订

- 13.1 投标人应准备《投标人须知资料表》中规定数量的投标文件正本、副本及电子文档。每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”和“电子文档”的字样。若正本和副本不符，以正本为准；电子版与纸制文件不符，以纸制文件为准。
- 13.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖投标人公章。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 13.3 联合体投标的，对于要求盖章之处，除提供的格式中规定或本招标文件中要求联合体各方盖章的以外，其余均加盖联合体牵头单位公章即可。
- 13.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或加盖投标人公章后才有效。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- 13.5 投标文件需牢固装订成册（凡用活页夹、文件夹、塑料方便式书脊(插入式或穿孔式)均不认为是牢固装订）、目录清楚、页码准确。
- ★13.6 投标人在投标过程中相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与投标人名称全称相一致的标准公章，如使用投标专用章或其它印章，须提供特别说明函，明确该投标专用章或其它印章作为直接参与投标时相关投标文件的签章、及业务合作伙伴参与投标时授权函的签章，其效力等同于公章(该特别说明函须同时加盖投标人公章和投标人投标专用章或其它印章)。

四 投标文件的递交

14 投标文件的包装、标记和密封

- 14.1 投标时，投标人需将投标文件分以下几部分进行包装、标记及提交：
- (1) 投标文件《资格、资信证明文件分册》：将该正本、所有的副本包装在标记为“投标文件《资格、资信证明文件分册》正本、副本”的包装袋/箱中进行提交；
- (2) 投标文件《商务技术文件分册》：将该正本、所有的副本包装在标记为“投标文件《商务技术文件分册》正本、副本”的包装袋/箱中进行提交，并尽量减少包装袋/箱的使用数量；

(3) 投标文件电子文档：将投标文件电子文档单独包装在标记为“投标文件电子文档”的包装袋中；若招标文件要求提交其他电子介质文档（如视频演示电子文档等），则该文档与投标文件电子文档一并封装在同一包装袋中）；

(4) 开标一览表及投标保证金：为方便开标唱标，除投标文件中的《开标一览表》及投标保证金交款单据以外，投标人还需另行准备一份相同的《开标一览表》，并与投标保证金交款单据一并包装单独提交，在信封上标明“开标一览表及投标保证金”字样。

14.2 所有包装袋/箱上均需：

(1) 清楚标明递交至投标邀请中指明的地址；

(2) 注明投标邀请中指明的项目名称、项目编号和“在 （开标日期、时间） 之前不得启封”的字样；

(3) 写明投标人名称和地址，并在包装袋/箱的封装处加盖投标人公章或密封章。

14.3 如果投标人未按上述要求包装及加写标记，采购人或采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

14.4 未密封的投标文件，采购人、采购代理机构予以拒收。

14.5 采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式递交的投标文件。

15 投标截止期

15.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达采购人或采购代理机构，送达地点应是招标文件中规定的地址。

15.2 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

15.3 逾期送达的投标文件，采购人、采购代理机构予以拒收。

16 投标文件的修改与撤回

16.1 投标截止时间前，投标人可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。

16.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

- 16.3 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。开标后，投标文件不予退回。

五 开标及评标

17 开标

- 17.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

17.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格、是否提交了投标保证金及招标文件规定的需要宣布的其他内容。

17.3 开标过程将由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未参加开标的，视同认可开标

18 投标人的资格审查

18.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

18.2 投标人资格、资信证明文件（内容见本须知 8.2.1）有任何一项不符合招标文件要求的，资格审查不合格，其投标无效。

18.3 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

19 组建评标委员会

19.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务。

19.2 评审专家须符合财库〔2016〕125 号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，不得选定具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员。

标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；（三）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（四）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；（五）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。招标文件如有另行规定的（详见《投标人须知资料表》），从其规定。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.3.2 小微企业优惠政策调整：只有同时满足“①投标人为小型或微型企业；②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型或微型企业制造的货物”两个条件的投标人，并且提供了《中小企业声明函》，该产品方可认定为小型和微型企业产品，评标时享受价格扣减的优惠政策；否则该产品不予认定为小型和微型企业产品，评标时其价格不予扣减。

23.3.2.1 对于独立投标人：本项目将对小型和微型企业产品的价格按照招标文件规定的比例（详见《投标人须知资料表》）给予扣除，用扣除后的价格参与评审打分。若全部或部分投标产品（货物、工程或服务）被认定为小型和微型企业产品，则评标价=投标人报价（指修正后的评标价）中的“小型和微型企业产品”价格×（100%-扣除比例）+投标人报价（指修正后的评标价）中的非“小型和微型企业产品”价格；否则评标价=投标人报价（指修正后的评标价）。

23.3.2.2 对于联合体投标人：(1)若联合体各方均为小型或微型企业，则联合体视同为小微企业，则按上条原则确定联合体投标人的评标价；(2)若联合体是由大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型或微型企业组成，且联合体协议中约定的小型和微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%（含）以上的，则本项目将对联合体的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分。则评标价=联合体投标人报价（指修正后的评标价）×（100%-2%）。(3)若联合体的构成不属于上述情形，则评标价=联合体投标人报价（指修正后的评标价）。(4)组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系，否则不予享受价格扣减的优惠政策。

23.3.2.3 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小型和微型企业。

23.3.2.4 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小型和微型企业。

23.3.2.5 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

23.4 优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围，并且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能、环境标志产品认证证书），详见本项目《评标标准》（如涉及上述产品采购）。

23.5 优先采购贫困地区农副产品（注：采购农副产品的，同等条件下应优先采购贫困地区农副产品），详见本项目《评标标准》（如涉及上述产品采购）。

23.6 优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务（注：使用财政性资金采购物业服务的，有条件的优先采购注册地在 832 个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务），详见本项目《评标标准》（如涉及上述产品采购）。

24 评标过程及保密原则

24.1 政府采购评审专家以及与评审工作有关的人员不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

24.2 在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，其投标无效，并承担相应的法律责任。

六 确定中标

25 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会确定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推荐中标候选人。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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

25.2 提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人，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，评标委员会按照招标文件规定的方式（详见《投标人须知资料表》）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。

25.3 评标委员会将根据各投标人的评标排序以及招标文件中关于中标候选人的相关确定原则，依次推荐本项目各包的中标候选人。评标委员会推荐中标候选人的数量详见《投标人须知资料表》。

26 确定中标人

26.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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（详见《投标人须知资料表》）确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

26.2 采购人在确定中标人前，有权根据投标人递交的资格、资信证明文件和采购人认为其它必要的、合适的资料，对投标人的投标文件进行真实性审查。

27 接受和拒绝任何或所有投标的权利

27.1 项目出现法律法规规定的违法行为、影响中标结果的，中标结果无效，采购人有权从合格的中标候选人中另行确定中标人，没有合格的中标候选人的，重新开展采购活动。

27.2 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (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三家的；
- (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，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

27.3 当出现前款情形时，为维护国家和社会公共利益，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

28 中标公告与中标通知书

28.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日。

28.2 中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

29 签订合同

29.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内签订书面合同。

中标人无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，中标结果无效，并应承担相应的法律责任。

29.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人有权按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，或重新开展政府采购活动。

29.3 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

29.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

29.5 政府采购合同不能转包。

30 履约保证金

30.1 中标人须按《投标人须知资料表》中规定的金额和形式，按规定的时间

间向采购人提交履约保证金。

31 投标人违法行为

31.1 如在招标各环节中出现供应商提供虚假材料谋取中标等违法行为，相关情形将被上报财政部门，并按政府采购相关规定处理。《中华人民共和国政府采购法》第七十七条，供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

31.2 采购人或采购代理机构在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一的，有权依法追究投标人的民事责任，投标人也将承担相应的法律责任：

31.2.1 提供虚假的资料；

31.2.2 在实质性方面失实。

32 招标代理服务收费方式及标准

32.1 中标人须在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳招标代理服务费：

具体收费标准详见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，投标人报价应包含代理费用。

32.2 招标代理服务费的交纳方式按国家的收费标准和规定，向采购代理机构直接交纳招标代理服务费。可用支票、电汇等付款方式一次向采购代理机构缴清招标代理服务费。

33 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等

33.1 方式：

- （1）投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，并及时向采购人、采购代理机构确认收到。

(2) 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

(3) 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。

33.2 采购人、采购代理机构联系部门：采购管理部门、招标部门。

33.3 采购人、采购代理机构联系电话：见《投标邀请》。

33.4 采购人、采购代理机构通讯地址：见《投标邀请》。

33.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内两次及以上针对同一采购程序环节提出的质疑，不予受理。

33.6 投标人提出质疑应当有具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求、事实依据以及必要的法律依据。

第三章 政府采购合同文本

北京市规划和自然资源委员会 地质环境类项目 施工服务合同

项目名称:

项目地点:

签订日期:

甲方（全称）：

乙方（全称）：

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及行政主管部门对地质环境工作的其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本项目施工事项协商一致，签订本合同。

1、项目概况：

1.1 项目名称：

1.2 项目地点：

1.3 项目内容：

1.4 资金来源：财政资金，资金已落实

2、项目范围

2.1 工作量清单及图纸包含的全部工作内容，具体以施工图（含甲方同意变更的部分）为准。

2.2 主要工作量

序号	项目	单位	数量	备注

2.3 承包方式：根据本合同的施工内容，乙方同意按固定总价方式进行承包。本合同固定总价在合同执行期间，除设计变更或工程洽商外，合同价格不做调整。

3、合同工期

3.1 开工日期：__年__月__日（该开工日期为暂定，具体开工日期以监理工程师通知为准，竣工日期顺延，但合同总工期不变。）

3.2 竣工日期：__年__月__日

3.3 合同工期总日历天数：__天

4、质量标准

4.1 质量标准：合格及以上

4.2 本合同所约定的服务范围内施工检验、试验由第三方负责，费用由乙方承担。

4.3 乙方须允许并配合甲方或监理工程师进入乙方施工场地检查项目质量。项目具备覆盖、隐蔽条件或达到合同约定的中间验收要求时，乙方必须在自检合

格以后，及时申请甲方或监理验收。乙方的施工必须经过甲方及监理工程师的检查、验收达到约定的质量标准并签字盖章后方可进行下一道工序。甲方的检查和检验不免除乙方按合同规定应承担的责任。

4.4 因乙方原因造成项目质量不合格，乙方应无条件进行返工或修理，使项目达到合同约定的质量标准，乙方承担所有费用，且工期不予顺延。如乙方在甲方指定的时间内未进行整改，则甲方有权指定第三方整改，并有权将发生的全部费用直接从乙方结算款项内扣除。

5、合同价款

5.1 金额（大写）：_____元（人民币），（小写）¥：_____元（人民币）

6、组成合同的文件

6.1 组成本合同的文件包括：

- (1) 本合同
- (2) 中标通知书
- (3) 标准、规范及有关技术文件
- (4) 招标文件、投标文件及其附件
- (5) 图纸
- (6) 报价单或预算书

6.2 双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

7、适用法律、标准及规范

- 7.1 需要明示的法律、行政法规：与本项目有关的现行的法律、法规。
- 7.2 适用标准、规范的名称：见招标文件及招标图纸的规定。
- 7.3 本条所发生的购买、翻译标准、规范或制定施工工艺的费用由乙方承担。

8、图纸

- 8.1 甲方向乙方提供套数：3套
- 8.2 乙方承担图纸保密措施费用（如有）。
- 8.2 未经甲方同意，乙方不得擅自将本项目的一切资料提供给第三方。乙方

提供的图纸和设计方案，保证不侵犯他人的知识产权和其他相关合法权利，否则由乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

9、工程师

9.1 本合同中“工程师”指监理单位派驻的监理工程师

姓名：_____职务：_____

9.2 甲方委托的职权：见本项目监理合同。

9.3 需要取得甲方批准才能行使的职权：见本项目监理合同

10、乙方项目经理

10.1 姓名：_____职务：_____

10.2 项目执行期间，未经甲方同意不得更换；

10.3 甲方现场检查、项目汇报、竣工验收等关键节点，乙方项目经理必须到场。

10.4 项目经理的其他职责：_____

10.5 项目组成员名单报甲方备案。重新选派管理人员的，须由施工单位提出正式书面申请，分别报甲方国土空间生态修复科（研究后报主管领导）、监理单位（总监理工程师）同意后方可调整；技术负责人、项目经理须24小时驻场。

11、甲方工作

11.1 甲方负责提供勘查、设计文件。

11.2 甲方负责按照合同约定支付合同款。

11.3 甲方有权要求乙方撤换不能胜任本职工作的管理及施工人员。

11.4 甲方有权对乙方的项目质量、工作进度等情况进行监督、检查和验收。

11.5 甲方有权对乙方施工工作面存在的安全隐患进行监督、检查，并督促乙方采取整改措施，严格按照相关法律、法规、规范性文件等规定进行工程施工管理。。

11.6 甲方定期对该项目治理区进展情况进行检查，对乙方不按招投标文件配备相关管理人员、不按图纸施工及违反施工合同的其他行为，提出整改措施，并督促整改到位。

12、乙方工作

12.1 乙方负责组织相关单位协调解决施工过程中出现的问题。

12.2 乙方应在开工前完成组建现场项目部、配备项目技术负责人、落实质

量安全生产管理等制度、配备专职项目技术人员、完成施工组织设计或施工方案，并报监理工程师批准。乙方进场前应对施工现场和施工报验资料内审，内审无误且取得总监理工程师的开工许可后方可施工。

乙方按项目管理要求设置门岗，严格项目区车辆及人员出入，对车辆、人员出入情况做好登记。项目工地要在适宜地方安装视频监控设施；采取监控措施对项目施工区域进行监督管理。

乙方作为项目施工单位，必须严格遵守相关法律法规的规定。严格履行招标采购相关规定，确定合适的投标人，并向甲方备案。

12.3 乙方应在每月25日向甲方和监理工程师提供当月实际完成工作量并提供下月计划完成工作量计划报表。

12.4 乙方应安排专职人员负责场内外接口及相关道路的疏导。

12.5 乙方应按相关规定办理施工场地交通、环卫和施工噪声管理等手续，遵守项目所在地政府主管部门的管理规定，并承担由此发生的费用。

12.6 乙方负责对已完工项目的保护，并承担由此产生的费用。

12.7 按政府有关规定做好施工现场地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护工作。保护工作的费用由乙方承担，并承担因乙方责任造成的损坏补偿和罚款。

12.8 乙方负责对施工余土、生产和生活垃圾及时清运，并承担由此发生的费用。项目区内的石料和渣土，全部用于场地平衡，严禁外运。

12.9 乙方负责解决在履行本合同过程中与施工现场周围的居民和公众产生的各类纠纷。

12.10 乙方相关部门须采取“四不两直”的方式不定期的检查项目现场，确保各项管理措施的实施到位。

12.11 乙方需严格履行《北京市规划和自然资源委员会房山分局地质环境类工程管理细则》中规定的施工单位的义务，否则甲方有权要求乙方承担违约责任，并视情况要求乙方进行赔偿。

12.12 乙方须严格遵守《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》等相关规定，在项目施工过程中不得出现违法、违规行为。

12.13 双方约定乙方应做的其他工作：①乙方不得以任何形式将本项目转包

给其它单位，须由乙方本单位实施；②乙方不得非法将全部工作或部分工作分包；③乙方负责补遗工作：如果任何未明显属于本项目承包的工作范围，但未以文字形式明确约定为属于任何指定分包人的工作范围，也未在本合同中以文字形式明确约定为属于乙方自行完成的工作范围，此类工作应由乙方作为本项目承包责任和义务自行完成；④乙方应积极协助甲方办理本项目所需的各种手续；⑤乙方必须按照项目设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改项目设计，不得偷工减料。⑥乙方必须按照建筑工程施工规范进行施工，根据国家现行建筑工程施工验收规范进行验收，必须达到合格标准；⑦本项目在施工过程中存在多个单位同时作业，乙方必须顾全大局，相互协作，密切配合，严格服从甲方和监理单位的协调指挥；⑧乙方负责施工用水、电源的接入及管理，施工期间现场所有用水、用电及附加损耗发生的费用由乙方负责，乙方的通信设施等由乙方自己解决，费用自理。⑨由乙方负责处理施工扰民和民扰问题，乙方应采取适当的措施对施工现场周围的居民和公众进行安抚并在必要时按规定支付费用，该费用由乙方承担，以避免正常情况下产生的不可避免的施工噪音、震动、光线等扰民因素导致的民扰对项目进度造成影响。乙方有义务采取适当的措施最大程度地降低施工过程中产生的不可避免的施工扰民。乙方因自身原因或管理不善而引起的民扰纠纷以及发生的费用由乙方承担。⑩严禁将项目挂靠、转包和违法分包；严禁借矿山生态环境修复治理项目名义，非法开采或放纵他人在项目区内非法开采（或倒卖）矿产资源；对项目区内出现非法开采或偷运矿产品的违法行为，有义务进行制止，并在第一时间向属地政府和甲方汇报。

13、工期延误

13.1 双方约定工期顺延的情况：

(1)因不可抗力造成连续停工时；

(2)甲方未能及时提供图纸、未完成应由甲方办理的开工手续，造成开工日期延误时；

(3)项目开工后，因图纸或由甲方供应的设备、材料影响项目关键线路项目累计停工时；

(4)工程师未能按约定发出指令、批准，致使施工不能正常进行导致关键线路工期延误时；

(5)其他确定：/

13.2 乙方在13.1 款情况发生后14天内，就延误的工期以书面形式向工程师提出报告。工程师在收到报告后14天内予以确认，逾期不予确认也不提出修改意见，视为同意顺延工期。

14、安全施工与检查

14.1 乙方须按照行政主管部门和本项目所在地政府的有关规定，按照“谁施工谁负责”的原则，做好本项目的安全施工管理。

14.2 因本项目出现的一切安全事故和造成的人员、财产损失全部由乙方承担。甲方对乙方任何雇员的工伤或伤亡，不论该人是直接受聘于乙方或是由其分包单位聘用，皆不负任何法律上的赔偿责任，乙方须保障甲方免负任何有关的索偿、要求、诉讼、成本、费用和支出。

15、合同价款及调整

15.1 采用固定总价合同，合同价款中包括的风险范围：包括不限于各种因素引起的材料价格、人工工资、施工机械使用等费用变化；投标文件中漏项、错报项目等；周围村民对施工的干扰等；因法律、行政法规和国家有关政策变化及工程结算相关文件影响项目造价。

15.2 风险费用的计算方法：由乙方在投标时自行计算。约定的风险范围内合同价款不再调整。

15.3 风险范围以外合同价款调整方法：无。

15.4 合同款总额以最终工程造价审计结果为准；最终造价审计金额超过合同价款的，以合同价款为准。

16、工作量确认

16.1 每月25日乙方向工程师提交已完工作量报告。工程师接到报告后7天内按设计图纸核实已完工作量（以下称计量），并在计量前24小时通知乙方，乙方应为计量提供便利条件并派人参加。乙方收到通知后不参加计量，计量结果有效，作为项目价款支付的依据。

16.2 工程师收到乙方报告后7天内未进行计量，从第8天起，乙方报告中开列的工作量即视为被确认，作为项目价款支付的依据。工程师不按约定时间通知乙方，致使乙方未能参加计量，计量结果无效。

16.3 对乙方超出设计图纸范围和因乙方原因造成返工的工作量，工程师不予计量。

17、合同款（进度款）支付

17.1 合同签订后7个工作日内，乙方向甲方交付相当于合同金额3%的履约保证金；

17.2 甲方收到乙方的履约保证金且乙方已进场开始施工，甲方向乙方支付约为合同金额的40%；

17.3 已完成工程量达到80%后，甲方向乙方支付至合同金额的80%；

17.4 项目竣工验收通过，经结算评审且财政资金落实后，甲方根据评审结果向乙方支付合同尾款；

17.5 质量保修期为1年，质量保修期满如有质量问题，履约保证金做相应扣除；如未发现质量问题，经参建各方共同核实后返还所有履约保证金（不计利息）；

17.7 上述支付进度及支付比例为参考比例，实际以财政拨付比例及时间进行支付；由于财政资金到位的进度原因，导致甲方不能按合同约定支付合同款（进度款），乙方不可停止施工，且甲方也不承担违约责任。

18、竣工验收

18.1 完整的竣工材料包括但不限于：乙方资质证书（单位及个人）复印件；开工报告（开工报审表）；项目基本情况；施工组织设计或实施方案；项目物资进场报验检验记录；隐蔽工程验收记录；施工质量评定及验收记录（分项、分部工程质量验收记录）；施工总结；项目变更；合同预付款、进度款申请和支付证书（工作量清单及计算方法）；施工日志；竣工验收图等。乙方须按照甲方关于地质环境类项目资料数字化工作的有关要求，进行资料汇交和数字化。乙方提供竣工资料的约定：项目具备竣工验收条件后10个工作日内乙方向甲方提供3套完整的竣工资料。

18.2 验收

(1)项目预验收：乙方按照合同约定完成全部工作后，甲方组织预验收；预验收时勘察、设计、施工、监理等单位共同参与，共同审阅项目全部资料，形成书面整改意见；预验收后15个工作日内，乙方需将全部问题整改到位，形成书面整改情况说明报甲方审核，直至验收合格。

(2)项目竣工验收：组织验收时，各参建单位项目负责人须到场，并接受专家质询；验收不合格的项目，必须立即组织整改直至验收合格。

19、竣工结算

19.1竣工验收报告经甲方认可后28天内，乙方向甲方提交竣工结算报告及完整的结算资料。

19.2 由于财政资金到位的进度原因，导致甲方不能按合同约定结算工程竣工价款，甲方不承担任何违约责任。

20、质量保修

20.1 乙方应按法律、行政法规或国家关于质量保修的有关规定，对交付甲方使用的项目在质量保修期内承担质量保修责任。质量保修期为自项目竣工验收起1年。

21、乙方违约责任

21.1 乙方未按约定组建现场项目部，擅自开工的，扣减乙方合同款的10%。乙方项目技术负责人由监理进行考勤，无故不到位的，每发现一次扣减合同金额的1‰。

乙方如果出现未严格履行施工合同，存在项目经理未严格24小时驻场、现场管理不到位的违约行为，；乙方除按合同约定承担违约责任之外，甲方有权扣除乙方缴纳的履约保证金。

乙方应严格履行施工合同，加强管理，杜绝盗采事件及类似盗采事件等违法行为发生。如发生盗采事件及类似盗采事件等违法行为，乙方除按合同约定承担违约责任之外，甲方有权扣罚乙方缴纳的履约保证金全部金额。

21.2 由于乙方责任导致工期延误，工期每拖后一天扣减项目总造价的0.5‰，当乙方原因导致项目延误达到180 天时，甲方有权与乙方无条件解除合同且不承担因此带来的任何责任，乙方应赔偿甲方相应损失。

21.3 项目施工质量未达到合同约定的质量标准，乙方应无条件返工，费用由乙方自理，工期不予顺延。经返工后，造成工期延误的，乙方应当承担违约责任。返工后仍达不到合同要求，甲方有权另择第三方完成该部分工作，由此发生的费用由乙方承担，并且扣减乙方合同款的5%。

21.4 质保期出现质量问题的，乙方应在约定期限内进行纠正并修复，否则甲方有权扣除履约保证金，乙方除应向甲方返还已收取的合同款项外，还应向甲方支付本合同金额的5%作为违约金。

21.5 乙方不履行合同义务或不按合同约定履行义务，且给甲方造成损失的，由乙方进行赔偿，甲方视情况可以解除合同并追究乙方责任。

21.6 乙方需严格履行《北京市规划和自然资源委员会房山分局地质环境类工程管理细则》中规定的义务，否则甲方有权要求乙方承担违约责任，并视情况要求乙方进行赔偿。

乙方因违反合同及其他违法行为，造成严重后果的，甲方有权上报上级主管部门，将乙方纳入企业不良信息体系。

如果乙方出现违反相关法律、法规、规范性文件等相关规定的违法行为，甲方有权解除合同，已经完成的项目成果归甲方所有，乙方除应向甲方返还已收取的合同款项外，还应向甲方支付本合同金额的5% 作为违约金，违约金未能弥补甲方全部损失的，乙方应继续承担赔偿责任。甲方有权将乙方违法行为向有关机关、部门通报，并移送有关机关、部门进行处理。

22、争议

22.1 双方约定，在履行合同过程中产生争议应协商解决，若协商不成时向北京市房山区人民法院提起诉讼。

23、保险

23.1 乙方应按照国家及地方的相关法规为本项目的全部雇员办理意外伤害保险，甲方认为必要的与项目有关的保险，以及为施工机械设备办理保险，保险费由乙方支付。

24、合同份数

24.1 本合同一式六份，甲乙双方各执三份。

25、合同生效

25.1 合同订立时间：__年__月__日

25.2 合同订立地点：

25.3 本合同双方签字（或签章）并加盖单位公章后生效。双方履行完合同规定的义务后，本合同自行终止。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

地址：

地址：

法定代表人：（签字或签章）

法定代表人：（签字或签章）

或委托代理人：（签字或签章）

或委托代理人：（签字或签章）

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行:

帐号:

邮政编码:

开户银行:

帐号:

邮政编码:

附件一：安全和文明施工管理协议

安全和文明施工管理协议

甲方（全称）：

乙方（全称）：

依照《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》及行政主管部门对地质环境工作的其他有关法律、行政法规，双方就本项目安全施工管理事项协商一致，订立本协议如下，双方共同遵守。

一、安全施工手续的办理：

1、以下手续由甲方协助办理：

- (1) 需要临时占用规划批准范围以外场地的。
- (2) 需要临时停水、停电、中断道路交通影响外界条件的。
- (3) 需要设计方提供相关安全手续的。
- (4) 需要甲方管辖的设备和物资供应商提供相关安全手续的。
- (5) 甲方邀请进入现场配合施工的相关方，在安全方面需要审查、登记、报告、教育和管理的。

2、以下手续由乙方办理：

- (1) 当地政府安全管理部门资质审查、监督检查、事故处理等需要办理的。
- (2) 当地政府民爆、消防和交通管理部门资质审查、监督检查等需要办理的。
- (3) 当地政府特设、卫生和环保管理部门监督检查等需要办理的。
- (4) 当地政府劳动、保险、保障管理部门监督检查和与基本国策相关部门监督检查等需要办理的。
- (5) 需要设计方提供相关安全软硬件变更手续的。
- (6) 需要甲方登记、确认、审批和备案手续的。
- (7) 需要乙方管辖的设备和物资供应商提供相关安全手续的。
- (8) 对分包方安全、文明施工方面需要审查、登记、报告、教育和管理的。
- (9) 乙方邀请进入现场配合施工的相关方，在安全、文明施工方面需要审查、登记、报告、教育和管理的。
- (10) 当地建设安全监督管理部门需要办理安全、文明施工手续的。

3、以下手续由双方配合办理：

- (1) 需要进行爆破作业的。
- (2) 需要进行抢险救援的。
- (3) 安全、文明施工事项需要与周边单位共同交涉的。
- (4) 需要办理夜间施工手续的。

二、安全施工相关资料的提供：（注：原件经审核之后退回给乙方）

1、甲方向乙方提供：

- (1) 甲方安全管理各级领导和各部门相关工作人员名单和联系方式。
- (2) 施工安全联系制度。
- (3) 有关安全、文明施工方面的特殊要求。

2、乙方向甲方提供：

- (1) 乙方主要负责人及其管理人员相关安全资质资料（原件和复印件）。
- (2) 乙方施工现场特种作业人员相关安全资质资料（原件和复印件）。
- (3) 乙方安全管理各级领导和各部门相关工作人员名单和联系方式。
- (4) 在施工组织设计中完整的施工安全技术措施。
- (5) 乙方施工安全保证计划书（副本）及现场文明施工组织管理方案。
- (6) 承包区域施工现场封闭、安全通道、安全标志和消防水接点等设置图。
- (7) 乙方和其分包方施工合同中安全条款的内容或安全、文明施工管理协议（原件和复印件）。
- (8) 乙方对分包方安全资质审查、从业人员登记和安全教育的汇总表（原件和复印件）。
- (9) 乙方对供料等相关方安全资质审查的汇总表（原件和复印件）。

三、甲方的安全、文明施工管理职责：

- 1、负责建立项目与所在地政府等相关方的安全工作联系，协调处理外部问题。
- 2、负责召开施工安全联系会议，统一沟通、协调、管理各施工方的安全文明施工工作。
- 3、对施工现场定期或不定期进行安全检查，动态评价和督导乙方的安全管理和文明施工。

4、根据需要，参与施工现场危急事项的处置，进行安全、文明施工事件及事故的调查处理。

5、负责项目中重要安全及文明施工事项的内部沟通，对本方人员进行安全教育和风险控制。

四、乙方安全、文明施工的主要职责：

1、遵守国家、地方有关安全、文明施工方面的法律法规及有关规定。项目施工安全的责任主体为乙方。

2、按照甲方的有关要求，做到定置管理、安全卫生、文明施工、工完场清。

3、负责本方和分包方及相关方安全资质的有效性，保证其人员安全资质的合法性。

4、建立健全本方安全、文明施工责任保障体系，负责本项目现场的安全、文明施工和灾害预防。

5、明确本项目安全、文明施工管理可测量目标，配置与本项目安全、文明施工要求相适应的人财物资源。

6、保证施工组织设计和施工安全技术措施的有效落实，组织施工的安全技术交底。

7、负责组织本方施工现场安全检查和隐患处理，及时解决甲方提出的安全、文明施工问题。

8、负责对分包方及相关方施工现场的安全、文明施工管理，组织本方人员、民工的安全教育。

9、负责本方安全、文明施工事项的内部沟通，确保各项安全、文明施工管理事项和活动记载的真实性。

10、负责事故抢救和报告及事故现场保护，按规定进行调查处理和防范措施落实。

五、事故责任和损失承担：

1、乙方承担施工风险和法律责任，包括事故调查和善后处理的全部义务。

乙方承担分包方原因造成的事故责任，包括涉及的连带责任和损失费用。

2、因本项目出现的一切安全事故和造成的人员、财产损失全部由乙方承担。

3、损害赔偿按照国家有关规定执行。

六、乙方按照现行相关法律法规之要求建立现场安全及文明施工管理体系，如发生安全事故时按现行相关法律法规执行。

附件二：安全生产承诺书

安全生产承诺书

根据《中华人民共和国安全生产法》，我作为企业（单位）的法定代表人（实际控制人）和安全生产的第一责任人，对本企业（单位）的安全生产工作负全面责任。为贯彻执行省政府《落实生产经营单位安全生产主体责任暂行规定》和“法人代表安全生产承诺制度”，本人保证：认真贯彻执行国家、省关于安全生产的法律、法规、政策和工作要求，积极落实安全生产主体责任，努力做好本企业（单位）的安全生产工作，减少和杜绝安全生产事故，并郑重承诺：

一、依法建立安全生产管理机构，配备符合法定人数的安全生产管理人员，保证安全生产管理机构发挥职能作用，安全生产管理人员履行安全管理职责，使安全生产管理做到标准化、规范化。

二、建立健全安全生产责任制和各项规章制度、操作规程并严格落实。

三、确保资金投入，持续具备法律、法规、规章、国家标准和行业标准规定的安全生产条件。

四、依法对从业人员进行安全生产教育和安全知识培训，做到按要求持证上岗。

五、不违章指挥，不强令员工违章冒险作业。

六、保证新建、改建、扩建工程项目依法实行安全设施“三同时”。

七、统一协调管理承包、承租单位安全生产工作，并与有关单位签订专门的安全生产协议。

八、加强安全生产监督检查，及时发现和排除安全隐患。

九、落实重大危险源监控责任，对重大危险源实施有效的监测、监控和整改。

十、依法制定生产安全事故应急救援预案，并定期组织演练，落实操作岗位应急措施。

十一、自觉接受各级安全监管部门的监督检查，绝不弄虚作假。

十二、严格按照设计设置可靠的截流、防洪和排水工程。

十三、如实告知从业人员作业场所和工作岗位存在的危险、危害因素、防范措施和事故应急措施。

十四、按要求上报生产安全事故，做好事故抢险救援，妥善处理对事故伤亡人员依法赔偿等事故善后工作。

十五、尊重从业人员在安全生产方面应有的权益，引导鼓励从业人员履行安全生产方面的义务，鼓励从业人员对安全生产违法、违章行为提出改正建议，甚至批评、举报，对提出批评和举报的职工不打击报复，不因此解除劳动合同和降低工资待遇。

十六、为从业人员提供符合国家标准或行业标准的劳动防护用品，并监督教育从业人员正确佩戴、使用。

十七、依法参加工伤社会保险，为从业人员缴纳保险费。

十八、履行法律法规规定的其他安全生产职责。

若违反上述承诺和未履行安全生产管理职责，导致发生责任事故的，法定代表人（实际控制人）及单位接受安全生产监督管理部门以下处罚：

一、法定代表人（实际控制人）方面：（一）一般事故接受上一年年收入30%的罚款；（二）较大事故接受上一年年收入40%的罚款；（三）重大事故接受上一年年收入60%的罚款；（四）特别重大事故接受上一年年收入80%的罚款；同时接受相应的党纪、政纪处分和有关部门作出的暂停、撤销与安全生产有关的执业资格、岗位证书的处罚；构成犯罪的，接受相应的刑事处罚。

二、单位方面：

（一）一般事故接受10 万元以上20 万元以下的罚款；

（二）较大事故接受20 万元以上50 万元以下的罚款；

（三）重大事故接受50 万元以上200 万元以下的罚款；

（四）特别重大事故接受200 万元以上500 万元以下的罚款；

同时接受有关部门作出的暂扣或者吊销有关证照的处罚。

三、如发生不依法报告或者妨碍、拒绝事故调查处理等严重行为，单位接受100万元以上500 万元以下的罚款。法定代表人（实际控制人）接受上一年年收入60%至100%的罚款；并接受相应的党纪、政纪处分；构成犯罪的，接受相应的刑事处罚。

承诺单位：（公章）

法定代表人：（签字或签章）

实际控制人：（签字或签章）

____年____月____日

附件三：项目廉政责任书

项目廉政责任书

项目名称：

项目地址：

甲方：

乙方：

为加强项目建设中的廉政建设，规范建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任甲方的领导和从事该项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和有关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和有关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和有关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目施工合同有关

的设备、材料分包、劳务等经济活动。不得以任何理由要求乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目施工合同约定以外的材料、设备等。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本责任书作为施工合同的附件，与施工合同具有同等法律效力。经双方签字（或签章）并加盖单位公章后生效。

第六条 本责任书的有效期为生效之日起至该项目竣工验收合格时止。

第七条 本责任书一式四份，由甲乙双方各执一份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人（签字或签章）：

法定代表人（签字或签章）：

或授权代理人（签字或签章）：

或授权代理人（签字或签章）：

地址：

地址：

电话：

电话：

第四章 采购需求书

1.前言

任务来源

为了落实《北京市深入打好污染防治攻坚战2021年行动计划》（京政办法【2021】3号）、《关于做好北京市废弃矿山生态环境修复治理工作有关事项的通知》（京规自发【2020】149号）、《北京市规划和自然资源委员会关于完善废弃矿山生态环境修复治理项目有关管理制度的通知》（京规自发【2019】407号）的相关要求，北京市各区政府牵头组织，规自房山分局具体组织实施，有序推进北京市矿山生态修复治理工程。基于此，2021年5月北京市规划和自然资源委员会房山分局针对《北京市矿山生态修复治理项目（2021年）房山区周口店镇西黄院村守义采石厂等二个治理项目-勘查、设计》进行公开招投标，煤炭科学技术研究院有限公司（以下简称“我公司”）中标后，立即成立项目组开展工作。在充分调查和收集分析以往成果资料的基础上，于2021年5月编制完成。

编制依据

技术标准和规程规范

- (1) 《北京地区建筑地基基础勘察设计规范》（DBJ01-501-2009）（2016年版）；
- (2) 《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；
- (3) 《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）；
- (4) 《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；
- (5) 《滑坡防治工程设计与施工技术规范》（DZ/T 0219-2006）；
- (6) 《地质灾害治理工程实施技术规范》（DB11/T1524-2018）；
- (7) 《北京市废弃矿山环境治理恢复工程技术指南》（2016年）；
- (8) 《工程地质手册》（第五版）（2018年版）；
- (9) 《滑坡防治工程勘查规范》（DZ/T 0218-2006）；
- (10) 《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》（DB/T 0223—2011）；
- (11) 《城市园林绿化养护管理标准》（DB11/T 213-2016）；
- (12) 《城市道路绿化规划与设计规范》（建标[1997]259号）；
- (13) 《城市园林绿化用植物材料木本苗》（DB11/T211-2003）；
- (14) 《园林树木病虫害防治技术操作质量标准》；
- (15) 《矿山地质环境恢复治理工程技术规程》（DB11/T1732-2020）
- (16) 《砌体结构设计规范》（GB50330-2013）
- (17) 《岩土锚杆（索）技术规程》（CECS22: 2018）
- (18) 其它适用于本工程的相关规程、规范。

其他相关资料

- (1) 《北京市人民政府办公厅关于印发《北京市污染防治攻坚战 2020 年行动计划》的通知》；

- (2) 《北京市林地保护利用规划(2010-2020年)》(北京市园林绿化局,2012年);
- (3) 北京市新一轮百万亩造林绿化工程建设技术导则(试用);
- (4) 北京城市总体规划(2016年-2035年);
- (5) 《北京市矿山生态修复治理项目(2021年)房山区周口店镇西黄院村守义采石厂等二个治理项目勘查报告》。

2.治理区基本情况

2.1 治理区概况

周口店镇位于地处房山区中部，东与城关街道接壤，东南与石楼镇相连，南与韩村河镇相接，西与霞云岭乡相连，西北与南窖乡毗邻，北与佛子庄乡、向阳街道为邻。周口店是北京历史悠久的重镇，有着丰厚的历史文化底蕴。享誉世界的“北京人遗址”与故宫、长城、敦煌石窟一起被联合国确定为“世界自然与文化遗产”，吸引着海内外寻根访祖的华夏赤子。镇区距北京56公里。

本项目分为两个治理区，分别为周口店守义采石厂治理区以及黄院南北沟治理区。

北京市周口店守义采石厂项目治理区以及黄院南北沟治理区均位于房山区周口店镇黄院村，距房山区政府驻地28km，距镇政府7.6km。治理区周围交通条件良好，主要交通干线为G5，S320，S317、周张路，龙宝域路等，治理区内部有矿区道路可以穿行，交通条件一般。交通位置见图 0-1治理区交通位置图。

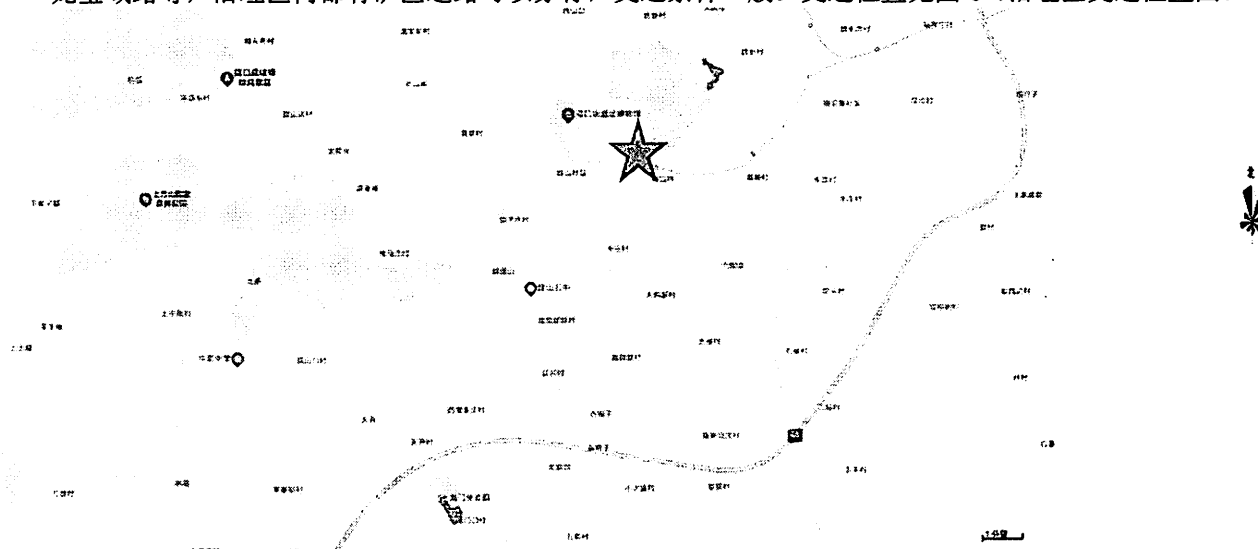


图 0-1 治理区位置图

2.2 治理区地质环境背景

2.2.1 地形地貌

房山区地貌类型复杂多样，由西北向东南依次为中山、低山、丘陵、岗台地、洪冲积平原和冲积平原（图 0-2）。房山区地属燕山沉降带西山拗褶区一部分，根据地质构造差异，房山区分属于三个地质单元：北京西山褶皱隆起区、北京向斜区和大兴隆起区。

两处治理区位于房山西北低山区，海拔高度200-300m之间，整体地势东高西低，地面起伏大。受矿山开采影响，原生地貌破坏，岩质陡坡裸露，广泛分布废渣堆、废渣边坡。

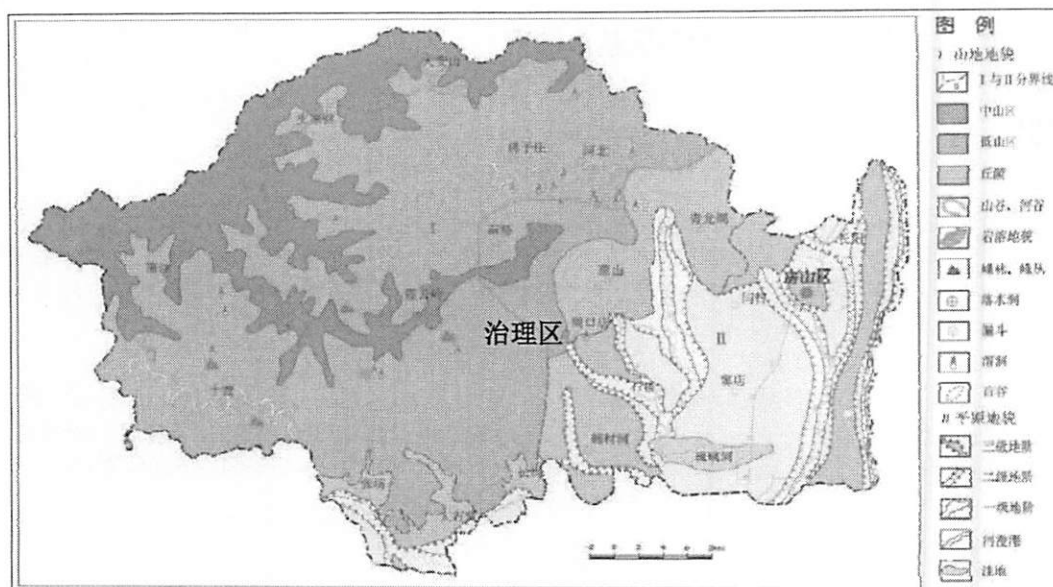


图 0-2 治理区地形地貌图

2.2.2 气象条件

治理区位于房山区西部低山区，属暖温带季风型大陆性半干旱气候。温带大陆季风性气候，年平均气温 10.8°C （山区） $\sim 11.6^{\circ}\text{C}$ （平原），一月平均气温 $-5^{\circ}\text{C} \sim -5.2^{\circ}\text{C}$ ，七月平均气温 $24.4^{\circ}\text{C} \sim 26^{\circ}\text{C}$ ，无霜期150天，山前丘陵地带是北京市“山前暖区”之一，年均气温在 12°C 以上，无霜期185天，本区冻土为季节性冻土，其最大冻土深度为1m。根据2010年以前的降雨资料统计分析，治理区多年平均降雨量约为650mm，且多集中在夏季（6~8月），占全年降雨量的80%以上，且汛期多暴雨。流域内多年平均水面蒸发量 $1080\text{mm} \sim 1140\text{mm}$ ，西北部山区较小。年内蒸发量4~6月最大，约占全年的45%，冬季3个月最小，仅占全年的10%左右。多年平均陆面蒸发量为 $400\text{mm} \sim 450\text{mm}$ ，西北部山区小于东南部平原地区。前几年北京市降水一直属枯水期，而近几年逐渐转为丰水期。根据北京市气象台最新统计，2012年，“7.21”特大暴雨房山区降雨量达到460mm，突破历史记录（1951年以来完整气象记录最大降雨量为418.4mm）；2018年8月，房山区最大雨强出现在房山站 111.9mm/h （19时至20时），超过2012年“7·21”最大雨强 100.3mm/h 。

2.2.3 水文条件

房山区内河流均属海河水系。有大小河流10余条，最主要的河流有拒马河、大石河、小清河和永定河，其余河流规模较小，本次治理区位于大石河流域内。

大石河发源于本区西北部山区，自西向东流经霞云岭、长操、河北转向南经坨里、窦店、琉璃河出区境。河道长108km，流域面积 918.7km^2 ，其中山区为 679.5km^2 ，约占整个流域面积的74%。该流域是房山区主要的非金属矿产地，煤和石灰石是房山区的两大支柱产业。由于人类经济活动强烈，自然环境破坏严重，是地质灾害较发育地区。

治理区处于局域地表分水岭地段，地势高，无上游支沟穿越，地表径流路径短，汇水面积小。雨季降雨沿坡面散流，短时在沟底汇集流出区外。周口店守义采石场勘查时区西北侧有一处地表积水，沟底未见固定流槽，坡面偶见深度小于10cm小冲沟。面流对坡面冲刷水土流失严重。

2.2.4 地层岩性

房山区地层由老到新依次出露“中元古界长城系、中元古界蓟县系、新元古界青白口系、寒武系、奥陶系、白垩系及第四系地层”。前第四纪地层岩性以白云岩、灰岩及页岩为主。第四系地层岩性以残坡积地层为主。

周口店守义采石场治理区主要为第四系残破积层（ Q_4^{dl+el} ）以及中元古界蓟县系雾迷山组白云岩（ Pt_2w ）。

①第四系残坡积层（ Q_4^{dl+el} ）：坡积碎石土：黄褐色，稍湿，密实，局部含有机质，碎石含量约30%~50%，直径20~40mm，最大80mm，呈棱角-次棱角状，局部见含砾砂岩的孤石，母岩为白云岩，含植物根系和残体。本区坡积碎石土层主要分布于山体的基岩出露的中下部及山前缓坡区，山体中上部白云岩分布区碎石土层分布不连续，呈星点状或片状分布。

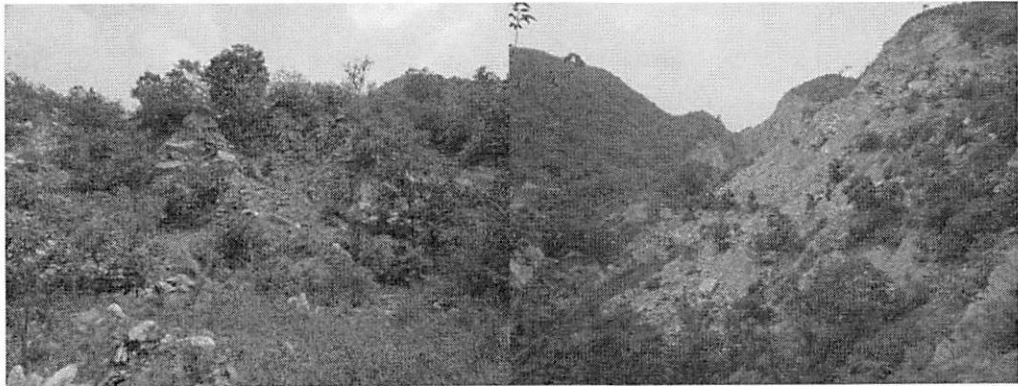


图 0-3 残坡积碎石土

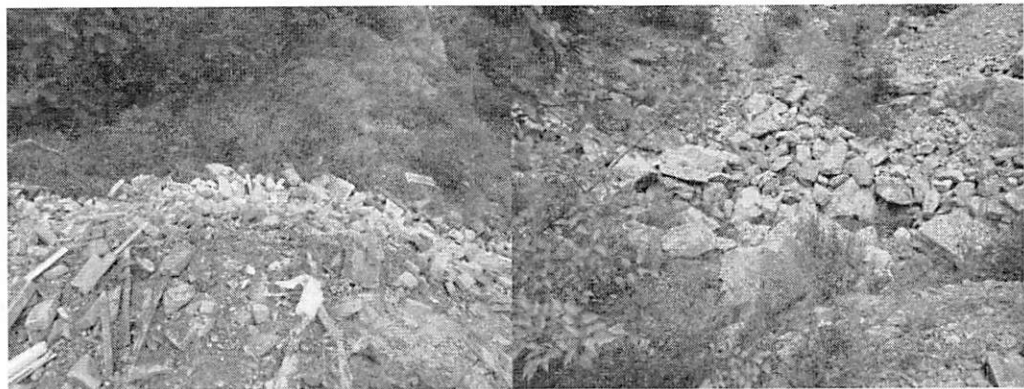


图 0-4 建筑垃圾

图 0-5 平台处人工堆积

②中元古界蓟县系雾迷山组白云岩（ Pt_2w ）：灰褐色中厚层状白云岩，坚硬岩，中风化，风化面黄褐色，水平层理构造；白云质碎屑，粒度0.15mm-0.006mm，含量90%以上，其他为黏土质矿物，分布于治理区斜坡上部位置。



图 0-6 蓟县系雾迷山组白云岩

黄院南北沟治理区主要为第四系残破积层 (Q_4^{dl+el}) 以及上元古界板岩 (P_2-T_2s)。

①第四系残破积层 (Q_4^{dl+el})：坡积碎石土：局部含有机质，碎石含量约30%~50%，直径20~40mm，最大80mm，呈棱角-次棱角状，混杂少量块石和岩粉级配不良，稍湿，稍密。局部为小渣堆为块石，直径大于50cm。坡前大面积分布渣堆，母岩为板岩，部分碎石土含植物根系和残体。本区坡积碎石土层主要分布于治理区内沟谷处及地势低洼处。

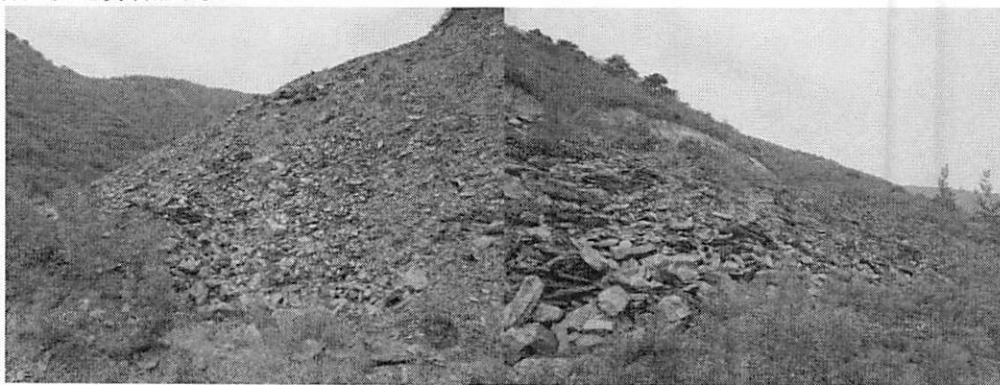


图 0-7 残坡积碎石土图

图 0-8 平台处人工堆积

②上元古界板岩 (P_2-T_2s)：分布于山顶陡坡地势高处，少量隐伏于山前地带，岩性以灰绿色厚层粉砂质板岩为主，板状构造，较硬岩，较完整，微—中等风化，母岩成分为粉砂质泥岩，中层状构造，间互夹杂白云岩地层。

2.2.5 地质构造

治理区处于中朝准地台 (I) 燕山台皱带 (II) 西山迭拗褶 (III) 十渡—房山中穹褶 (IV) 构造单元的黄山店推覆构造区。

黄山店推覆构造出露于北京西南黄山店一带中上元古界中。分布范围约40km²。是在印支期“褶皱层”及流变构造的基础上发育起来的，属褶皱冲断推覆构造性质，由大型照明天平卧背斜、黑山头平卧向斜及其间近水平的冲断层组成。

背斜下翼地层大规模倒转。冲断面或韧性剪切带一般于相对软弱的雾迷山组大理岩与钙质千枚岩互层段、洪水庄组黑色千枚岩、下马岭组千枚岩及砂质千枚岩互层段等处发育宽大的断坪，切过其间的强硬岩层时，则形成断坡。

褶皱推覆体在稍晚的时期发生了再褶皱，卷入了近东西向的迎风峪向斜及其南北侧的宝金山背斜和三岔背斜。由于本区较近时期不断穹起，岩层被强烈切割，在推覆断层的西界上方山一带，倒转的雾迷山组硅质条带大理岩和洪水庄组千枚岩呈飞来峰叠置于正常的铁岭组之上。在照明天平卧背斜转折端可见叠层石平卧及下翼叠层石倒置现象，并均发生了剪切变形，剪切带上各种小型构造：包括大理岩的豆荚状褶皱、大理岩中流劈理、剪切带中心碳酸盐物质构成之动力变质岩、拉伸线理以及剪切带的变形强度由边缘到中心逐渐

增强等现象均可见及。逆冲推覆方向总体为北北西向，反映了近南北方向的收缩，据研究其位移量达3~5km，其形成时期大致为印支期。

2.2.6 水文地质条件

房山区西部、西北部为山区，东部、东南部为平原，山区面积占全区总面积的2/3，是由沉积岩类、岩浆岩类构成的中山、低山地地形，大部分岩体及构造体系裸露地表，可直接接受大气降水的补给。构造断裂影响显著，岩石层理及节理裂隙发育。受地貌、岩性、构造控制有所差异。按含水介质岩性地下水赋存运移规律不同分为三个含水岩组。

(1) 碳酸盐岩类和夹有碎屑岩的碳酸盐岩类含水岩组，这类含水岩组主要是指灰岩、白云岩、板状灰岩、硅质灰岩夹砂岩、页岩。裂隙、溶隙、溶洞发育，是主要含水岩层。

(2) 碎屑岩类含水岩组，主要是指砂页岩、砾岩、砂砾岩、泥岩等。裂隙、节理均不甚发育，往往是缺水地区。

(3) 岩浆岩类含水岩组，主要指花岗岩类。岩石表层风化裂隙发育，含水量不大，在本区分布很少。

治理区地下水主要与降雨有关，以大气降水补给，蒸发或侧向流出排泄。降雨一部分以地表径流的形式沿坡面向下补给，另一部分降雨入渗到残破积地层和下部的基岩裂隙中。周口店守义采石场勘查时区西北侧有一处地表积水，呈U字形，面积约为1280m²左右，地下水主要依靠大气降水补给，地表水下渗后，在堆积层中做短暂停留，一部分沿基岩面运移至坡脚流出，另一部分则继续下渗，形成基岩裂隙水。该类地下水的水位受大气降雨的影响较为明显，雨季水量丰富。总体上地下水排泄主要受地形控制，由高向低。

2.2.7 地震

京津唐张地区(N38.5°~41°、E114°~102°)，自西晋以来，共发生5级以上地震60余次(不含余震)，平均10年发生一次，频率不高但破坏极大。仅就北京市行政区划所属范围来说，已经发生过大至8级的各级别的强震，这些地震距市中心距离仅几十千米。

根据《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2010)(2016版)和《中国地震动参数区划图》(GB 18306—2015)，地震基本烈度为Ⅷ度，治理区所在区域地震峰值加速度为0.20g，反应谱特征周期为0.4s，设计地震分组为第二组。

2.2.8 工程地质条件

1、中元古界蓟县系雾迷山组(P_{t2}^{2w})

主要出露于裸岩坡面，岩性主要为白云岩，按照《工程岩体分级标准》(GB50218-2014)中表3.2.1岩石坚硬程度定性划分(下同)属较坚硬岩类。由于长期开采及构造运动，局部边坡坡体表层岩石较破碎，岩体连续性和整体性较差，岩体强度降低。

2、上元古界板岩(P₂—T_{2s})

主要出露于裸岩坡面，岩性主要为板岩，按照《工程岩体分级标准》(GB50218-2014)中表3.2.1岩石坚硬程度定性划分(下同)属较坚硬岩类。由于长期开采及构造运动，局部边坡坡体表层岩石较破碎，岩体连续性和整体性较差，岩体强度降低。

3、第四系残坡积层碎石土

治理区第四系残坡积层主要分布在坡顶及开采岩质边坡下部，为岩体风化残积、坡积碎石土，结构松散~稍密，透水性强、稳定性差，抗剪强度较低，土体中含有基岩风化产物，碎土体物理力学性能较差。

表 0-1 岩石的主要物理性质特征统计表

类别	状态	密度(g/cm ³)	单轴抗压强度 (MPa)	弹性模量(GPa)	泊松比	黏聚力(MPa)	内摩擦角(°)
白云岩	天然	2.77	49.22	60	0.20	20	36
板岩	天然	2.61	60	40	0.25	10	30

表 0-2 土体主要物理性质特征统计表

类 别	天然重度 kN/m ³	饱和重度 kN/m ³	粘聚力(kPa)	内摩擦角 (°)	承载力特征值(kPa)
碎石土（残坡积）	20	21	5-10	30-35	200

2.3 治理区生态环境及问题

2.3.1 治理区环境现状

2.3.1.1 周口店守义采石场治理区

根据现场调查，治理区面积约为0.03km²（约3公顷）。治理区内共分布裸岩两处、平台一处、渣堆一处、采坑两处，渣堆及平台表面的岩土组成有细石和块石两种，均为采矿遗留，裸露岩质边坡均为开采中形成，坡度较大，部分岩体表面较破碎，部分岩体表面较完整。

矿山由于早期多年的无序开采，导致区内废渣、碎石土等杂乱堆积压占土地，山体开挖破坏造成大量的地表土剥离，破坏了原生植被，开挖后岩质斜坡和岩质平台大面积裸露，几乎无植被覆盖。结合治理需要，根据地形地貌破坏程度、地貌形态、植被及物质组成区别，将治理区分为原生地貌区和开采破坏区。其中原生地貌植被较发育；开采破坏区基本为裸露区，包括裸岩（LY）、渣堆（ZD）、平台（PT）、采坑（CK）等。治理区分为2个裸岩（LY），1个渣堆（ZD），1个平台（PT）、2个采坑（CK）。

1、裸岩

区内存在2处岩质边坡，岩质均为白云岩，微-中风化，坡面节理裂隙发育，存在大量碎块状危岩体，整体较稳定，破坏投影总面积9226m²，破坏坡面面积共16075m²。

LY1位于位于治理区西北侧，整体近东北-西南走向，坡向东南，破坏投影面积约为3789m²，裸露面积约7578m²。坡顶植被茂盛。斜坡整体地势西高东低。斜坡高差为20.0-60.0m，坡长约104m，坡度约60°，坡面节理裂隙较少，几乎未见植被生长。

LY2位于位于治理区东侧，整体近东西走向，坡向东南，破坏投影面积约为5438m²，裸露面积约8497m²。坡顶植被茂盛。斜坡整体地势西高东低。斜坡高差为20.0-30.0m，坡长约141m，坡度约50°，坡面节理裂隙较少，几乎未见植被生长。

2、渣堆

经勘查，区内还有一处渣堆（ZD），位于PT1下，坡度为40°，ZD占地面积为1288m²，裸露面积1695m²，渣石约厚2-3m，粒径约为0.2~0.4m，植被覆盖较少。

3、平台

经勘查，治理区内由于采矿行为形成1处平台（PT），表面裸露，局部有零星杂草生长且有部分堆料，总破坏面积约为1152m²。

PT1位于治理区东北角，整体为条带状，近东西走向，长约93m，平均宽约80m，总体较为平坦，近水平，局部略有凹凸，平台高程为252-265m，上覆碎石土层0.5-1m，平台面积约1152 m²，表面裸露，局部有零星杂草生长。

4、采坑

经治理区内存在两处采坑，底部均为基岩，破坏总面积为2841m²。

CK1位于矿区西侧，为露天采场，露天开采形成深度较大，严重改变地形地貌，景观遭到严重破坏，坑口呈近似椭圆形，长直径77.50m，短直径13.90m。采坑最大深度2.5m，采坑坑底标高247.4m，坑壁较陡直，局部岩石松散破碎。坑口面积1379m²，采坑容积2299.74m³，坑底部分植被恢复。

CK2位于矿区东南侧，为露天采场，露天开采形成深度较大，严重改变地形地貌，景观遭到严重破坏，坑口形状不规则，长61.3m，宽36.0m。采坑最大深度12.5m，采坑坑底标高221.7m，坑壁较陡直，局部岩石松散破碎。坑口面积1462m²，采坑容积1512m³，坑底部分植被恢复。

2.3.1.2 黄院南北沟治理区：

根据现场调查，治理区面积约为0.05km²（约50公顷）。治理区内共分布裸岩两处、平台五处、渣坡四处，残山2处，以及3处危岩体，渣堆及平台表面的岩土组成有细石和碎石两种，均为采矿遗留，裸露岩质边坡均为开采中形成，坡度较大，部分岩体表面较破碎，部分岩体表面较完整。

矿山由于早期多年的无序开采，导致区内废渣、碎石土等杂乱堆积压占土地，山体开挖破坏造成大量的地表土剥离，破坏了原生植被，开挖后岩质斜坡和岩质平台大面积裸露，几乎无植被覆盖。结合治理需要，根据地形地貌破坏程度、地貌形态、植被及物质组成区别，将治理区分为原生地貌区和开采破坏区。其中原生地貌植被较发育；开采破坏区基本为裸露区，包括裸岩（LY）、危岩（WY）、渣坡（ZP）、平台（PT）、残山（CS）和旱地等。治理区分为2个裸岩（LY），3处危岩体（WY），4个渣坡（ZP），5个平台（PT），2个残山（CS）。

1、裸岩

岩质边坡，岩质为板岩，微-中风化，坡面节理裂隙发育，存在大量碎块状危岩体，整体较稳定，破坏投影总面积5408m²，破坏坡面面积共9939m²。

LY1位于治理区西北侧，整体近西北-东南走向，坡向东北，破坏投影面积约为3404m²，裸露面积约6808m²。坡顶植被茂盛。斜坡整体地势西高东低。斜坡高差为14.0-40.0m，坡长约260m，坡度约60°，坡面节理裂隙较少，几乎未见植被生长。

LY2位于治理区西南侧，整体近东北-西南走向，坡向东北，破坏投影面积约为2004m²，裸露面积约3131m²。坡顶植被茂盛。斜坡整体地势西高东低。斜坡高差平均30m，坡长约130m，坡度约50°，坡面节理裂隙较少，几乎未见植被生长。

2、危岩体

治理区内共存在三处危岩体，均为板岩，后缘裂隙发育，稳定性较差，总方量约为3837m³。

WY1位于YP1的东北部，岩性为中风化板岩，分布高程174-194m，危岩形态为不规则形长条状，通过稳定性分析，稳定性较差，危岩体积约430m³。

WY2位于WY1的东南方向，岩性为中风化板岩，分布高程166-185m，危岩形态为不规则形长条状，通过稳定性分析，稳定性较差，危岩体积约288m³。

WY3位于WY2的南方向，岩性为中风化板岩，分布高程168-190m，危岩形态为不规则形三角状，通过稳定性分析，稳定性较差，危岩体积约3119m³。

3、渣坡

渣坡主要分布于治理区周边由人工切坡形和人工回填堆料形成，成分主要为第四系坡积碎石土、采矿剥离表层第四系碎石土以及废渣，坡面稳定，植被稀疏，破坏投影总面积为11402m²，破坏坡面面积共14608.68m²。

ZP1位于治理区西北部，为一碎石土质边坡，由坡积碎石土及采矿碎渣组成，含土约15%；位于LY1西北侧，整体近东南-西北走向，坡向东北，破坏投影面积1559m²，裸露面积约2024.68m²，渣坡厚度约为0.5m，粒径0.2-0.3m。通过计算，渣坡方量为3523.71m³，坡顶植被茂盛。斜坡高差为12m，坡长约110m，坡度约40°，坡面局部有零星灌木杂草生长。

ZP2位于治理区中部，为一碎石土质边坡，由坡积碎石土及采矿碎渣组成，含土约30%，呈不规则分布在YP1表面，整体近东北-西南走向，坡向向东南，破坏投影面积6116m²，裸露面积约7942m²，渣坡厚度约为0.5-3m，粒径0.2-0.3m，通过计算，渣坡方量为10616.41m³。坡顶植被茂盛。斜坡高差为20m，坡长约160m，坡度约40°，坡面局部有零星灌木杂草生长。

ZP3位于治理区西南部，为一碎石土质边坡，由坡积碎石土及采矿碎渣组成，含土约30%，呈条带状分布，与YP2相邻，整体近东北-西南走向，坡向向东南，破坏投影面积2406m²，裸露面积约3125m²，通过计算，渣坡方量为9255.26m³。渣坡厚度约为0.5-3m，粒径0.4-0.7m，坡顶植被茂盛。斜坡高差为16m，坡长约165m，坡度约40°，坡面局部有零星灌木杂草生长。

ZP4位于治理区西南部，为两块碎石土质边坡，由坡积碎石土及采矿碎渣组成，含土约50%，与PT6相邻，整体近西北-东南走向，坡向向西南，破坏投影面积1320m²，裸露面积约1517m²，通过计算，渣坡方量为231.3m³渣坡厚度约为0.3m，粒径0.2-0.3m，。坡顶植被茂盛。斜坡高差为4m，坡长约112m，坡度约30°，坡面局部有零星灌木杂草生长。

5、平台

经勘查，治理区内由于采矿行为形成5处平台（PT），表面裸露，局部有零星杂草生长且有部分堆料，总破坏面积约为14080.86m²。

PT1位于治理区东北角，整体为条带状，近西北东南走向，长约89m，平均宽约12.7m，总体较为平坦，近水平，局部略有凹凸，平台高程为175-172m，上覆碎石土层0.5-1.5m，平台面积约1112.86 m²，表面裸露，局部有零星杂草生长。

PT2位于治理区中部偏东北，整体为不规则状，近西北东南走向，长约37m，平均宽约40m，总体较为平坦，近水平，局部略有凹凸，平台高程为150-152m，平台面积约1413 m²，表面裸露，局部有零星杂草生长。

PT3位于治理区中部偏东北，整体为不规则状，近东北西南走向，长约70m，平均宽约20m，总体较为平坦，近水平，局部略有凹凸，平台高程为160-166m，上覆碎石土层0.5-1.5m，平台面积约1069 m²，表面裸露，局部有零星杂草生长。

PT4位于治理区西南部，整体为不规则状，近东北西南走向，长约70m，平均宽约20m，总体较为平坦，近水平，局部略有凹凸，平台高程为162-166m，上覆碎石土层0.5-1.5m，平台面积约1373m²，表面裸露，局部有零星杂草生长。

PT5位于治理区中部，整体为不规则状，，长约239m，平均宽约144m，总体较为平坦，近水平，局部略有凹凸，平台高程为135-146m，上覆碎石土层0.5-1m，平台面积约9113m²，表面裸露，局部有零星杂草生长。

5、残山

CS1位于东侧，整体近西北-东南走向，坡向西北，残山为采矿活动形成，近似长条状，破坏投影面积约为592.53m²，裸露面积约681.1m²。斜坡整体地势西低东高。斜坡高差平均4.5m，坡长约31m，坡度70°，坡面节理裂隙较多，面覆盖层主要成份为渣土、碎石土、块石，厚度为0.5~2.5m，残山方量约为395.41m³，残山表面无植被生长。

CS2位于西南侧，整体近东北-西南走向，坡向东北，残山为采矿活动形成，近似椭圆状，破坏投影面积约为744.15m²，裸露面积约2188.23m²。斜坡整体地势西高东低。斜坡高差平均5m，坡长约90m，坡度70°，厚度为0.5~2.5m，残山上部及背部碎石土层较厚、且植被覆盖率较高。

2.3.2 治理区环境问题

2.3.2.1 地质灾害问题

周口店守义采石场治理区现场调查发现岩质边坡整体较为稳定，但部分位置人工切坡较为严重，相较周围自然边坡坡度较大，局部位置存在失稳的可能。除此之外区内无其他地质灾害问题及隐患。

坡脚沟底处存在大量物源，如果局部短时降雨强度较大，可能形成泥石流隐患。

黄院南北沟治理区为板岩，岩体较为破碎，在长期的自然风化等作用下，部分岩体脱离母岩，形成崩塌物分布在坡面上，坡面较陡，在重力、下雨等自然营力作用下易发生滚落，成为危岩崩塌的高发地带。这些危岩和崩塌物将直接威胁边坡下人员的安全。区内现存在三处明显危岩体，通过此次工程进行清除

2.3.2.2 地形地貌景观的破坏

治理区原始皆为自然山体，春夏秋三季呈现一片和谐生态景观，区内采矿方式为露天开采，开采过程中要剥去植被与表层土，在区内形成大面积裸露区域，与周边的翠绿色群山反差较大，片片色斑与周围环境极不协调，形成的平台、边坡对地形地貌景观破坏也较大，严重影响到区域整体形象，视觉污染严重。经过调查平台、边坡等造成的地貌景观破坏总面积62568.18m²（6.26公顷），合94亩。

2.3.2.3 生态环境破坏

治理区内由于矿山无序开采，对治理区生态环境造成破坏。采矿过程中破坏了原始植被，植被失去生长的立地条件，造成大面积植物死亡；此外，大量的地表土剥离严重破坏治理区内原有的生态环境，与周边未被破坏的原生植物形成了鲜明的对比，地貌景观遭受严重破坏。

1、空气污染

治理区裸露的岩质边坡表处、沟底处的渣石，在大风天气条件下，容易造成扬尘污染，对周边地区空气及生态造成危害。

2、土地资源破坏

治理区内由于采矿形成的边坡、平台，造成土地资源压占损毁，闲置荒芜，造成了土地资源的破坏和浪费。

2.3.2.4 水土流失

目前，治理区内植被覆盖率较低，岩面及沟底平台裸露面积较大，治理区内的矿山开采均为露天开采，产生的弃渣又随意随坡堆放，边坡渣石下方既无挡土墙，上方又无截、排水沟，每遇大强度降雨，这些废渣就为水土流失的产生提供了大量的物源，对治理区的生态环境造成一定程度的破坏。

根据现场调查，区内水土流失类型以水力侵蚀为主，水土流失侵蚀方式为面蚀，水土流失强度为轻微，若不及时进行植被恢复，水土流失程度将进一步加剧，将严重影响当地环境。

2.3.4.5 植被的破坏

由于采矿形成的矿渣未经处理随意抛填堆积，对区内的生态环境造成严重破坏。采矿过程不仅破坏了原始植被，使植物失去生长的条件，造成大面积植物死亡，而且遇到暴雨容易造成水土流失；大量的地表土剥离和矿渣堆积严重破坏了区内原有的生态环境，与周边未被破坏的原生植被形成了对比。主要分布在平台和边坡。该区内植被稀少，绝大部分无植被覆盖，仅在岩石风化残积土堆积较厚的部位可见少量灌木和杂草分布。原生植被区主要分布在无采矿活动，地形地貌受采矿影响较小，表层土壤未受到破坏区，主要灌木有酸枣、荆条等；草本植物有高羊茅、狗尾草等。

3.项目治理设计

3.1 治理的目标及设计原则

3.1.1 治理目标

通过对治理区生态环境修复治理，恢复区内生态植被和景观，实现废弃矿山修复与周边生态建设相结合，有效控制扬尘污染，达到改善和恢复本区及周边生态环境的治理目标。

3.1.2 设计原则

1、治理措施是应本着适量、适度的原则，围绕植被恢复为中心，合理布局。避免大量土石方，要因地制宜、近自然整理，随坡就势，修筑挡墙及平台，最大限度地减少土方量，节约资源，节省资金。

2、坚持安全第一的原则，消除治理区现存的地质灾害隐患。

3、坚持因地制宜的原则。根据立地条件在保证生态景观恢复要求的前提下，选择适合生长的乔灌木品种，根据不同地形及土壤条件，合理选择种植类型，既可以提高成活率，又降低成本。

4、治理区土壤条件差，保土能力差，导致植被成活率、保存率低。因此治理项目设计时，要采取一定覆土和保水措施，以抗逆性强的野生灌草和乡土树种为主，既可以提高造林成活率，又降低后期管护成本，提高保存率。

5、在选择方式和植被时，要与治理区周边植被群落和谐统一，形成与周边自然环境融合的生态景观。

3.2 设计治理思路

周口店守义采石厂治理区：通过对治理区现状分析，本次治理首先需要对岩质边坡上碎石进行清理，其次采用地形整治工程，对平台、采坑以及渣堆进行场地平整；地形整治完成后，平台及采坑采用种植槽进行绿化，岩质边坡采取植生格室以及格栅网进行绿化，养护通过水车拉水方式进行浇灌养护。

黄院南北沟治理区：通过对治理区现状分析，本次治理首先需要对岩质边坡上碎石以及渣堆进行清理，其次采用地形整治工程，对平台进行场地平整，并采用挡墙对泥石流隐患进行拦挡；地形整治完成后，岩质边坡采取种植槽进行绿化，养护通过水车拉水方式进行浇灌养护。

3.3 治理工程总体布置

本项目通过对治理区生态环境修复治理，恢复区内生态植被和景观，实现废弃矿山修复与周边生态建设相结合，有效控制扬尘污染，达到改善和恢复本区及周边生态环境的治理目标。本着适量、适度的原则，围绕植被恢复为中心，合理布局，因地制宜，在矿山复绿的基础上进行景观提升，形成与周边自然环境融合的生态景观。

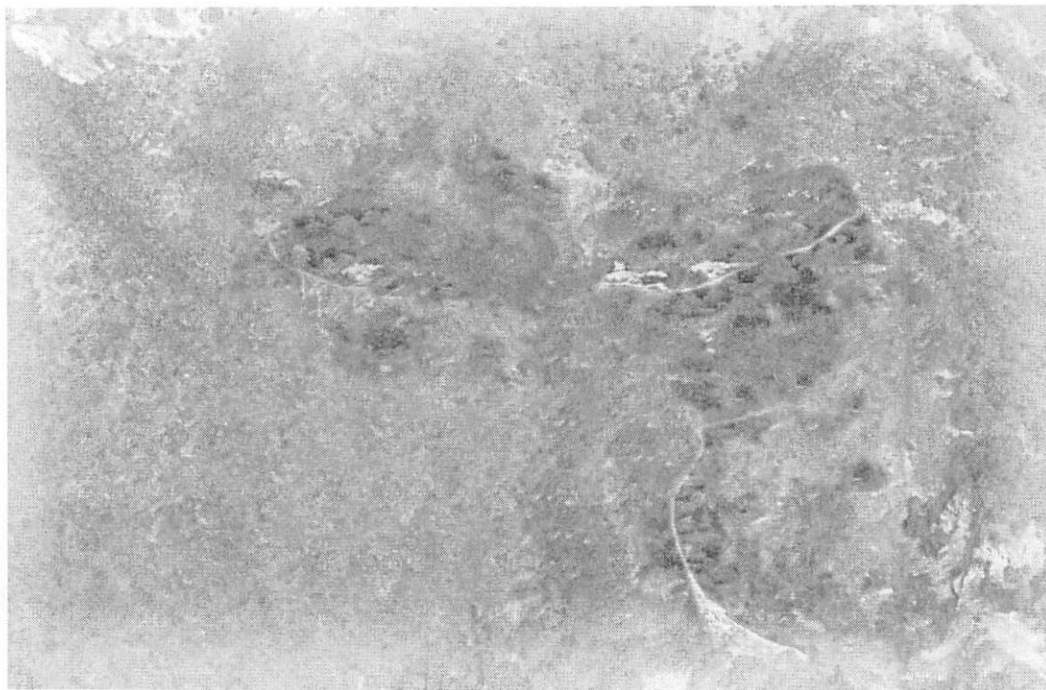


图 0-1 周口店守义采石厂治理区效果图



图 0-2 黄院南北沟治理区效果图

3.3.1 周口店守义采石厂治理区

1、地形地貌整治

(1) 坡面清理

针对本区的岩质边坡及渣堆，通过坡面清理对边坡坡面进行整理，清除现状松动破碎的碎石，防止其崩落。

(2) 采坑、平台整治

2、绿化工程本着“因地制宜”的治理理念，根据现状地貌进行挖填方，通过削高填低、整治出较大面积的可利用土地。

平台采用种植槽室进行绿化，渣坡采用植生格室以及格栅网绿化，岩质边坡采取格栅网进行绿化。

3、养护工程

绿化工程养护期2年。

3.3.2 黄院南北沟治理区

1、地形地貌整治

(1) 坡面清理

针对本区的岩质边坡，通过坡面清理对边坡坡面进行整理，清除现状松动破碎的碎石，防止其崩落。

针对本区渣坡，由于其稳定性较差，极易失稳，建议全部清除，并将清除后的土方量平整在平台后为绿化提供基础条件。

(2) 平台整治

本着“因地制宜”的治理理念，根据现状地貌进行挖填方，通过削高填低、整治出较大面积的可利用土地。

2、浆砌石挡墙工程

经地形整治后，在区域边界处建立浆砌石挡墙，防止泥石流隐患对治理区的影响。

3、绿化工程

整理后的渣坡及平台采用种植槽以及植生格室进行绿化，岩质边坡采取格栅网进行绿化。

4、养护工程

绿化工程养护期2年。

3.4 分部分项工程

3.4.1 周口店守义采石厂治理区

一、地质灾害消除及地形地貌整治工程

1、裸岩边坡的治理

本区岩坡坡面裸露，坡面凹凸不平、松动的浮石分布的坡面上，为满足后期格栅网绿化工程，需要针对对本区2处岩坡ZLLY1、ZLLY2上浮石进行清除、坡面修整，保证施工安全和后续工作的正常进行。

通过人工自上而下进行清理，人工清理厚度按0.1m计，工作量为坡面面积与清理厚度的乘积。

人工清理面积为9617.3m²，方量为961.73m³。

表 0-1 坡面清理工程量统计表

编号	坡度(°)	面积(m ²)	清理平均厚度(m)	清理方量(m ³)	清理方式
ZLLY1	60	3729.8	0.1	372.93	人工
ZLLY2	50	5887.5	0.1	588.8	人工
合计		9617.3		961.73	

2、渣堆的治理

区内ZLZD，位于ZLPT1下，由勘查中LY2的左侧部分和ZD组成，设计拟通过机械自上而下对坡面浮石、渣进行清理，局部地形变化较大处，需配合人工进行清理。本设计边坡修整土方清理厚度按0.2m计，工作量为坡面面积与清理厚度的乘积。

人工清理面积为3256m²，方量为651.2m³。

3、平台的治理

(1) 挖填方工程

本着“因地制宜”的治理理念，对本次治理区内现状平台进行综合整治。

本着“相近相连”的原则，将标高接近、地理位置上相衔接的不规则平台进行整治，通过削高填低、局部挖填整治出较大面积的可利用土地。

将平台随坡就势、挖高填低，对现状平台进行地形整治，平台不涉及土石方外运，区内清削土石方在ZLCK1内进行压实回填。

注：区内清削土石方不允许外运，多余土石方可填至ZLCK1处。

(2) 场地平整

对治理后的地形进行场地平整，ZLPT总面积为1382m²。一般平台控制坡度小于3°。场地平整后，覆土后为防止后期冲刷，后期条件允许的情况下，结合覆土后实际地形分级设置固床坝。

本治理区所有挖方形成的土方量全部回填至CK1中，CK1与CK2面积总和为3279m²，回填碎石土应分层夯实，分层压实厚度不大于0.3m，压实度不小于0.90。场地平整后，覆土后为防止后期冲刷，后期条件允许的情况下，结合覆土后实际地形分级设置固床坝。

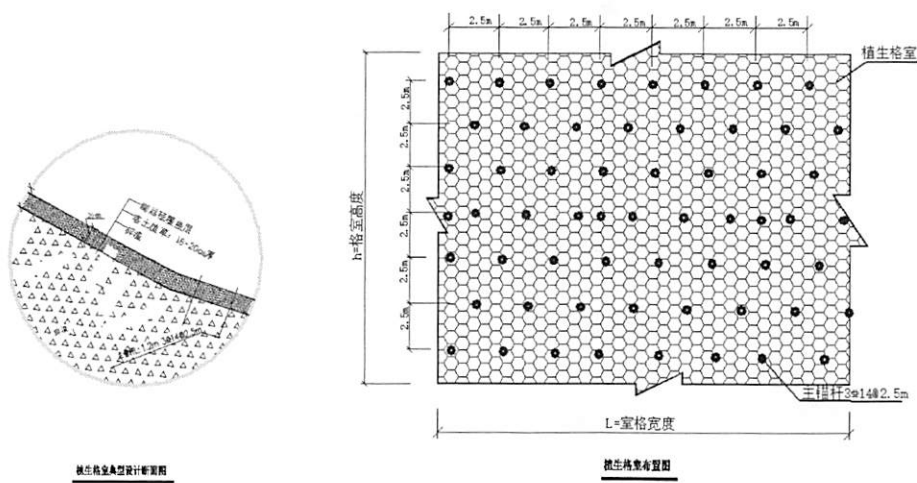
场地平整总面积4661m²。

二、植生格室+格栅网工程

ZLZD平均坡度约为30°，但稳定性较岩质边坡差，因此采用易于操作，效果较好的植生格室进行绿化治理，同时为了防止在施工过程中边坡发生崩塌掉块，之后在植生格室外用格栅网固定，进行客土喷播，籽种选用耐寒耐旱的乡土草种与小灌木，主要物种有紫花苜蓿、高羊茅、紫穗槐、荆条等，混合播拌入基材之中一起喷播。植生格室绿化面积共3256m²。

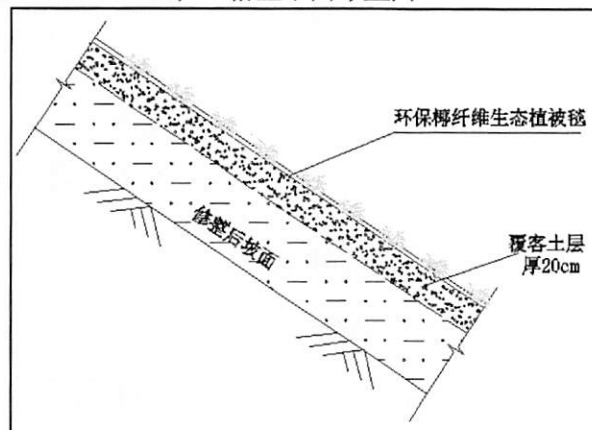
植生格室用锚杆进行固定，锚杆长1.2m间距2.5m呈品字形布设。植生格室间距15cm*15cm，覆土植草后覆盖椰丝毯。钢筋型号为HRB400三级螺纹钢，钢筋直径14mm。

客土喷播：客土喷播前先进行洒水湿润，随后进行客土层喷播。营养基层厚度为10cm，将泥炭土、当地肥土等混合材料加保水剂、PH缓冲剂和水搅拌均匀，经过液压喷播机喷播到坡面上；种子层为灌木及草的种子与基质充分混合，用喷播机喷播，厚度2cm。



a. 植生格室剖面图

b. 植生格室平面布置图



c. 椰丝毯示意图

图 0-3 植生格室做法大样图

表 0-2 植生格室工程量统计表

工作内容	单位	每延米	数量	工程量
植生隔室	m ²	1	3256	3256
锚杆	m	0.375	3256	1221
椰丝毯	m ²	1	3256	3256
覆土植草	m ²	1	3256	3256
覆土量	m ³	0.2	3256	651

四、格栅网

为保证藤蔓植物生长空间，同时为了防止在施工过程中边坡发生崩塌掉块，在 ZLLY1、ZLLY2 以及 ZLZD 上沿攀缘植物种布置格栅网，挂网面积 10241m²。钢筋型号为 HRB400 三级螺纹钢，主锚杆直径 14mm，长 0.6m，次锚杆直径 10mm，长 0.4m，格栅网设计参数及工程量见表 0-4。

表 0-3 格栅网工程量统计表

序号	位置	面积/m ²
1	ZLLY1	3730.0
2	ZLLY2	3255
3	ZLZD	3256
合计		10241

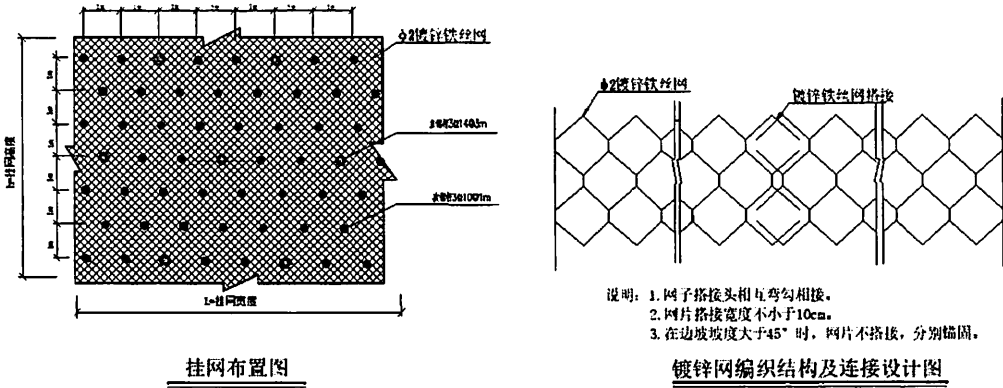


图 0-4 格栅网设计结构图

表 0-4 格栅网设工程量统计表

序号	工程名称	计量单位	每延米	数量	工程量	备注
1	镀锌铁丝网	m ²	1	10241	10241.00	
2	0.6mφ 14 螺纹钢锚杆	m	0.12	10241	1251.7	主锚杆 3m*3m 间距
3	0.4mφ 10 螺纹钢锚杆	m	0.37	10241	3783.32	次锚杆 1m*1m 间距
4	单排脚手架	m ²	1	10241	10241.00	

五、种植槽工程

为了绿化边坡，在ZLPT1北侧、ZLCK2西侧、ZLCK1北侧以及ZLYP2南侧砌筑种植槽或直接于回填覆土上栽植攀缘植物，除直接于回填覆土上种植攀缘植物。

区内共布置两道种植槽（详见设计平面图），微平台外缘修石浆砌石挡墙种植槽，挡墙高 1m，基础埋深 0.5m，遇基岩需凿槽，深度不得小于 0.3m。修筑挡墙后在内侧覆种植土，厚度不得小于 0.3m，覆土后种植地锦（三叶地锦与五叶地锦相间混栽，以是两种地锦取长补短，优势互补），三年生带土球，穴间距 0.5m，每穴三株，6 株/延米。种植穴内施腐熟有机肥作为基肥。

表 0-5 种植槽长度统计表

序号	位置	长度/m
1	ZLCK1 北侧	102.36

2	ZLPT1 北侧	122.21
3	ZLYP2 南侧	46.73
4	ZLCK2 西侧	56.86
合计		328.16

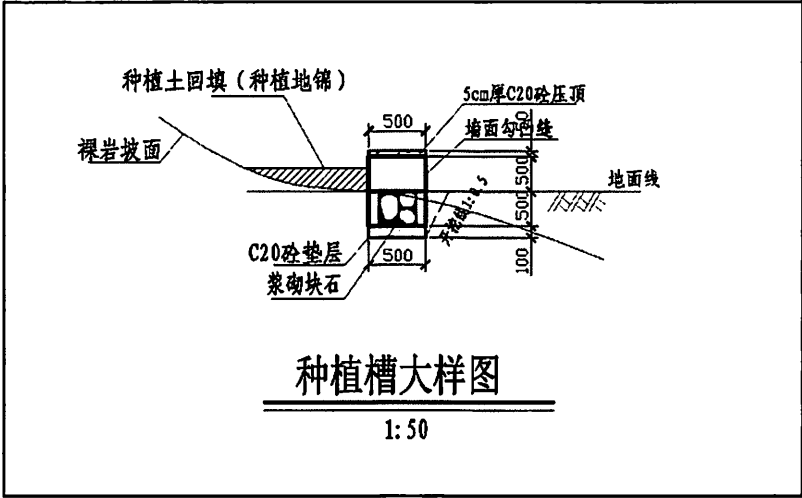


图 0-5 种植槽设计结构图

表 0-6 种植槽工程量表

序号	工程名称	计量单位	每延米	数量	工程量	备注
1	挖沟槽石方 (人工)	m ³	0.46	328.16	150.95	凿岩0.3m
2	基础回填 回填土 夯填	m ³	0.16	328.16	52.51	
3	场地回填	m ³	0.3	328.16	98.45	回填平台
4	浆砌块料 块石	m ³	0.5	328.16	164.08	
5	C20挡墙压顶	m ³	0.025	328.16	8.20	
6	C20混凝土垫层	m ³	0.05	328.16	16.41	
7	伸缩缝 (沥青木丝板)	m	0.05	328.16	16.41	
8	五叶地锦与三叶地锦混种	株	6	328.16	1969	三年生带土球, 穴间距0.5m, 每穴三株, 6株/延米, 种植穴深30cm。
9	种植土回填	m ³	0.15	328.16	49.22	购土运距约7km

六、后期养护工程

裸露岩体区保水性差, 对于坡面上的植生格室和格栅网后期养护时间 2 年 (后期养护 1 年, 保存养护 1 年), 坡脚处的五叶地锦与三叶地锦混种后期养护 2 年 (后期养护 1 年, 保存养护 1 年)。

(1) 绿地工程维护

地锦栽植成活后, 及时清运杂草、树枝、枯叶等, 及时收集清运养护工作产生的垃圾, 达到“七无”, 即:

无堆积物、无果皮、无纸屑、无塑料袋、无烟头、无垃圾、无人畜粪便。

伏天气温高，雨水少时要灌溉抗旱，坚持少量多次的原则，使种植层土壤达到适宜地锦生长所需的田间含水量，特别要加强叶面喷水；汛期，要做好防汛工作。首先，受到冲刷的地锦需要及时清理被覆盖的淤泥，根系裸露的及时覆盖根系，冲毁的须重新补植。其次，平整种植槽内土地，有利于后期浇灌。待种植槽土壤达到“见干见湿”，及时松土，提高土壤的透气性。

(2) 绿化工程后期养护

后期养护：为保证绿化工程成果，植树之后一般每周进行一次人工浇灌，具体视土壤墒情情况决定实际浇灌次数。保证水分供给，雨季可减少浇灌次数，修扩种植穴，避免水土流失。根据地锦实际生长情况适时修除病叶、病枝等，增强其通透性，增强其生长势。本项工程设计植生格室、种植槽养护期为 3 年，平台绿化工程养护期为 2 年，乔灌木当年成活率为 85%以上，三年保存率为 80%；植草成活率为 85%。

本项绿化工程选择的树种主要有地锦及地被，后期养护技术要求分述如下：

① 林下土壤及地被管理

在栽植穴内一年两次松土，春秋各一次。松土深度3-5cm，避免伤及根系。松土后应整理栽植穴围堰。

保留天然生长的地被，促进天然更新。

② 整形管理

苗木栽植后须及时浇水，每周浇水一次，连续三次，每次浇水后，可就地取材，覆盖木片、枝叶碎屑等进行保墒。地锦成活后，要及时的给其浇水。早春发芽前浇返青水，10-11月树木落叶进入休眠期浇封冻水。栽后三年内每年浇一次冻水，防止秋旱及春旱。

③ 综合防治

在“综合防治，预防为主”的植保方针的基础上，加强植物检疫，严格把入口关。对其易发生十星瓢萤叶甲等林业有害生物危害的情况，采取以生物防治与物理防治为主，化学防治为辅防治策略，尽可能保护天敌昆虫，选用药剂时，优先选取环境友好型生物制剂。

④ 护林防火

加强防火意识宣传，树立森林防火意识。施工和管护期间严禁在林地内吸烟，焚烧枯草落叶和垃圾等相关行为，避免形成新的火灾、破坏林地景观和造成空气污染。森林防火需要专业人员看守，降低森林火险概率。参见《平原地区森林防火基础设施设置意见》。

⑤ 其他措施

栽后三年内，根据实际情况实施施肥、封掩、清除杂灌等。当年栽植地锦采取防寒措施，可在植株上铺盖一层草毡。

3.4.2 黄院南北沟治理区

一、地质灾害消除及地形地貌整治工程

1、裸岩边坡的治理

本区岩坡坡面裸露，坡面凹凸不平、松动的浮石分布的坡面上，为满足后期格栅网和植生孔绿化工程，需要对针对本区 2 处岩坡 ZLLY1、ZLLY2 上浮石进行清除、坡面修整，保证施工安全和后续工作的正常进行。

通过人工自上而下进行清理，人工清理厚度按 0.1m 计，工作量为坡面面积与清理厚度的乘积。
人工清理面积为 9378.6m²，方量为 937.86m³。

表 0-7 坡面清理工程量统计表

编号	坡度(°)	面积(m ²)	清理平均厚度(m)	清理方量(m ³)	清理方式
ZLLY1	60	6246.04	0.1	624.6	人工
ZLLY2	50	3132.56	0.1	313.26	人工
合计		9378.6		937.86	

2、渣坡的治理

本次设计对治理区分布的 ZP1~ZP4 全部进行清除，人工清理面积为 14608.68m²，清除总方量为 1828.8m³，清除后将余渣置于 ZLPT2 处，做场地平整处理。

表 0-8 渣坡机械清理土方工程量统计表

编号	坡度(°)	面积(m ²)	清理方量(m ³)	清理方式
ZLZP1	40	2024.68	3523.71	机械
ZLZP2	40	7942	10616.41	机械
ZLZP3	40	3125	9255.26	机械
ZLZP4		1517	231.3	机械
合计		14608.68	23626.68	

3、危岩治理

治理区内存在的三处危岩体，全部清除处理，总方量约为 3837m³，清除并破碎后将余渣置于 ZLPT2 处，做场地平整处理。

表 0-9 危岩机械清理土方工程量统计表

编号	清理方量(m ³)	清理方式
WY1	430	机械
WY2	288	机械
WY3	3119	机械
合计	3837	

4、残山治理

ZLCS1 由于位于 ZLPT2 东侧，表面裂隙较多，与周围环境协调性较差，且范围内植被覆盖率较低，经勘察结论建议部分清除，清除方量为 395.41m³。

ZLCS2 根据勘察结果，表面裂隙较少，植被覆盖较高，所以建议表面做浮石清理，人工清理厚度按 0.1m 计。

表 0-10 残山机械清理土方工程量统计表

编号	面积(m ²)	清理方量(m ³)	清理方式
ZLCS1	681.1	395.41	机械
ZLCS2	2188.23	218.8	人工

合计	2869.33	614.21	
----	---------	--------	--

注：清理后的方量皆至于ZLPT2。

5、平台的治理

(1) 挖填方工程

本着“因地制宜”的治理理念，对本次治理区内现状平台进行综合整治。

本着“相近相连”的原则，将标高接近、地理位置上相衔接的不规则平台进行整治，通过削高填低、局部挖填整治出较大面积的可利用土地。

将平台随坡就势、挖高填低，对现状平台进行地形整治，平台不涉及土石方外运，区内清削土石方在本平台进行消纳。

(2) 场地平整

对治理后的地形进行场地平整，平整总面积为 14080.86m2。一般平台控制坡度小于 3°，形成平台边缘高，靠近岩坡位置低的反倾平台。场地平整后，覆土后为防止后期冲刷，后期条件允许的情况下，结合覆土后实际地形分级设置固床坝。

本次地形整治仅将渣堆连同清削后的危岩石渣一起场内运输回填到 ZLPT2（通过场地平整，将勘查中的 PT2 以及 PT5 整合成 ZLPT2）内，对 ZHPT2 进行回填，然后平整成相对平整的平台，坡度为±5°，回填后标高 145m，回填碎石土应分层夯实，分层压实厚度不大于 0.3m，压实度不小于 0.90。

对治理区平台及较缓斜坡进行场地平整，主要是采用高挖低填，平整后的场地用来植树种草。

①回填过程：划定范围—清除场地废渣堆、碎石堆—回填至低洼处——确定水准点设控制桩—计算回填土方量—平整—分层碾压。

②土石方调配：通过计算，对挖方、填方和土石方运输量三者综合权衡，制定出合理的调配方案。为了充分发挥施工机械的效率，便于组织施工，避免不必要的往返运输，还要绘制土石方调配图，明确各地块的工作量、填挖施工的先后顺序、土石方的来源和去向，以及机械、车辆的运行路线等。

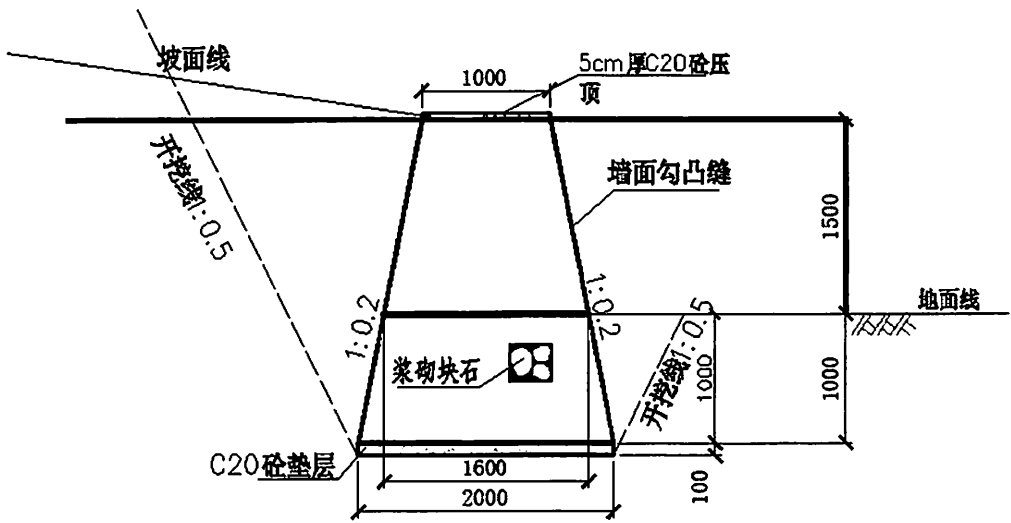
③施工机械选择：根据具体施工条件、运输距离以及填挖土层厚度、土壤类别，作下列选择：①运距在 100 米以内的场地平整以选用推土机最为适宜。②地面起伏不大、坡度在 20°以内的大面积场地平整，当土壤含水量不超过 27%，平均运距在 800 米以内时，宜选用铲运机。③当土层较薄，用推土机攒堆时，应选用装载机配合自卸汽车装土运土。④当挖方地块有岩层时，应选用空气压缩机配合手风钻或车钻钻孔，进行石方爆破作业。

④填方压实：土石方的填筑作业分为废渣、碎石和回填土三类。其应共同遵循的原则是：填方要有足够的强度和稳定性，所有的填方都要分层进行，每层虚铺厚度应根据废渣、碎石、土壤类别、压实机械性能而定。填方斜坡的大小也要根据治理区废渣或碎石量，做出恰当的选择。填方的压实一般采用碾压、夯实、振动夯实等方法。大面积场地平整的填方多采用碾压和利用运土机械和车辆本身，随运随压，配合进行。填土在压实过程中，一般应配合取土样试验干容重，测试密实度，保证符合设计要求后方可验收。

二、挡墙工程

本区考虑泥石流对治理区的影响，在区内 西南侧边缘处布置一道挡墙（详见设计平面图），并为下一步填土绿化，防止水土流失营造一个良好的植被生长环境打下基础。经计算浆砌石挡墙稳定性均满足规范要求。

浆砌石挡墙总高2.5m，基础埋深1.0m，面坡和背坡斜率均为1:0.2，挡墙顶宽0.5m，底宽1.0m，墙顶用50mmC20混凝土压顶，墙底设置100mmC20混凝土垫层，挡墙总长度为295.8m。



导水挡墙大样图

图 0-6 挡墙大样图（单位：mm）

表 0-11 挡墙工程量统计表

工作内容	单位	每延米	长度（m）	工程量
挖沟槽土方（机械）	m³	2.81	219.56	616.96
基础回填 回填土 夯填	m³	0.81	219.56	177.84
打钎拍底	m²	2.00	219.56	439.12
浆砌块料 块石	m³	3.75	219.56	823.35
C20挡墙压顶	m³	0.05	219.56	10.98
C20混凝土垫层	m³	0.10	219.56	21.96
伸缩缝（沥青木丝板）	m²	0.10	219.56	21.96

挡墙为浆砌块石结构，砌筑挡墙块石要求强度不小于MU30，最小边长不得小于20cm，石料表面应清洗干净，有水锈的石料严禁使用。砌筑挡墙时，要分层错缝砌筑，基底及墙趾台阶转折处，不得做成垂直通缝。砂浆采用M10砂浆，施工采用座浆法，砂浆填塞应饱满。挡墙面坡抹面，采用M10的水泥砂浆。挡土墙要求地基承载力不小于120kPa，根据勘察报告，持力层为基岩或碎石土，承载力满足设计要求，可作为挡墙地基。碎石土中基础深度至少1m，基岩中基础深度不小于0.3m。

挡墙应采用分段、跳槽施工，分段砌筑至设计标高且回填后才能开始相邻段的开挖，也可以采取间隔开挖的方法。基础开挖时参考设计开挖线。挡墙伸缩缝每10m设置一道，缝宽20mm，缝中填沥青麻筋，填塞深度不小于150mm。

挡墙后部及基础周围进行回填时，应分层夯实回填。材料应用碎石土，碎石粒径不大于70mm。按照实际地形变化动态施工，并根据情况随时作相应调整。未尽事宜，严格按照相关规范和标准执行。

三、种植槽工程

为了绿化边坡，在ZLLY1、ZLLY2以及ZLZS2处底部砌筑种植槽或直接于回填覆土上栽植攀缘植物。除直接于回填覆土上种植攀缘植物。

区内共布置六道种植槽（详见设计平面图），微平台外缘修石浆砌石挡墙种植槽，挡墙高 1m，基础埋深 0.5m，遇基岩需凿槽，深度不得小于 0.3m。修筑挡墙后在内侧覆种植土，厚度不得小于 0.3m，覆土后种植地锦（三叶地锦与五叶地锦相间混栽，以是两种地锦取长补短，优势互补），三年生带土球，穴间距 0.5m，每穴三株，6 株/延米。种植穴内施腐熟有机肥作为基肥。

表 0-12 种植槽长度统计表

序号	位置	长度/m
1	ZLPT1 西侧	120.67
2	ZLZP1 东侧	148.65
3	ZLPT3 西侧	76.91
4	ZLZP3 西侧东侧	187.71
5	ZLPT2	224.98
6	ZLCS2	93.72
7	ZLPT4	72.83
合计		963.43

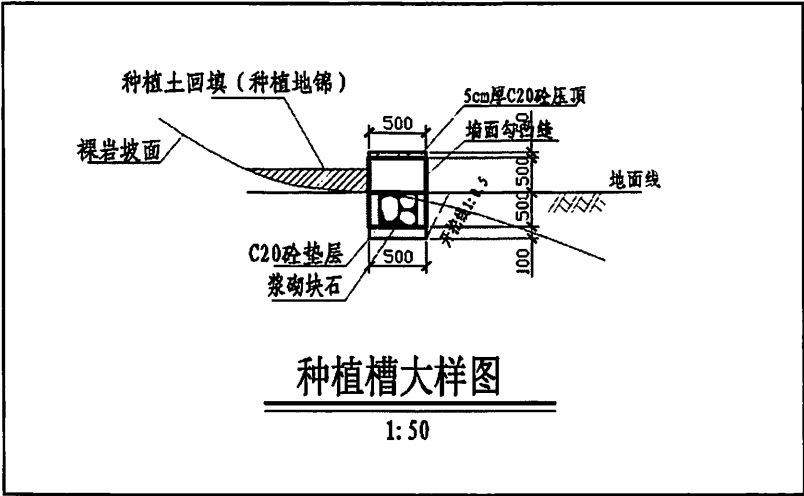


图 0-7 种植槽设计结构图

表 0-13 种植槽工程量表

序号	工程名称	计量单位	每延米	数量	工程量	备注
1	挖沟槽石方（人工）	m³	0.46	963.43	443.18	凿岩0.3m
2	基础回填 回填土 夯填	m³	0.16	963.43	154.15	
3	场地回填	m³	0.3	963.43	289.03	回填平台
4	浆砌块料 块石	m³	0.5	963.43	481.72	
5	C20挡墙压顶	m³	0.025	963.43	24.09	
6	C20混凝土垫层	m³	0.05	963.43	48.17	
7	伸缩缝（沥青木丝板）	m²	0.05	963.43	48.17	
8	五叶地锦与三叶地锦混种	株	6	963.43	5781	三年生带土球，穴间距0.5m，每穴三株，6株/延米
9	种植土回填	m³	0.15	963.43	144.51	购土运距约7km

五、后期养护工程

坡脚处的五叶地锦与三叶地锦混种后期养护 2 年（后期养护 1 年，保存养护 1 年）。

（1）绿地工程维护

地锦栽植成活后，及时清运杂草、树枝、枯叶等，及时收集清运养护工作产生的垃圾，达到“七无”，即：无堆积物、无果皮、无纸屑、无塑料袋、无烟头、无垃圾、无人畜粪便。

伏天气温高，雨水少时要灌溉抗旱，坚持少量多次的原则，使种植层土壤达到适宜地锦生长所需的田间含水量，特别要加强叶面喷水；汛期，要做好防汛工作。首先，受到冲刷的地锦需要及时清理被覆盖的淤泥，根系裸露的及时覆盖根系，冲毁的须重新补植。其次，平整种植槽内土地，有利于后期浇灌。待种植槽土壤达到“见干见湿”，及时松土，提高土壤的透气性。

（2）绿化工程后期养护

后期养护：为保证绿化工程成果，植树之后一般每周进行一次人工浇灌，具体视土壤墒情情况决定实际浇灌次数。保证水分供给，雨季可减少浇灌次数，修扩种植穴，避免水土流失。根据地锦实际生长情况适时修除病叶、病枝等，增强其通透性，增强其生长势。本项工程种植槽养护期为 2 年，乔灌木当年成活率为 85% 以上，三年保存率为 80%；植草成活率为 85%。

本项绿化工程选择的树种主要有地锦及地被，后期养护技术要求分述如下：

① 林下土壤及地被管理

在栽植穴内一年两次松土，春秋各一次。松土深度3-5cm，避免伤及根系。松土后应整理栽植穴围堰。

保留天然生长的地被，促进天然更新。

② 整形管理

苗木栽植后须及时浇水，每周浇水一次，连续三次，每次浇水后，可就地取材，覆盖木片、枝叶碎屑等进行保墒。地锦成活后，要及时的给其浇水。早春发芽前浇返青水，10-11月树木落叶进入休眠期浇封冻水。栽后三年内每年浇一次冻水，防止秋旱及春旱。

③综合防治

在“综合防治，预防为主”的植保方针的基础下，加强植物检疫，严格把入口关。对其易发生十星瓢萤叶甲等林业有害生物危害的情况，采取以生物防治与物理防治为主，化学防治为辅防治策略，尽可能保护天敌昆虫，选用药剂时，优先选取环境友好型生物制剂。

④护林防火

加强防火意识宣传，树立森林防火意识。施工和管护期间严禁在林地内吸烟，焚烧枯草落叶和垃圾等相关行为，避免形成新的火灾、破坏林地景观和造成空气污染。森林防火需要专业人员看守，降低森林火险概率。参见《平原地区森林防火基础设施设置意见》。

⑤其他措施

栽后三年内，根据实际情况实施施肥、封掩、清除杂灌等。当年栽植地锦采取防寒措施，可在植株上铺盖一层草毡。

总工程量表

表 0-14 周口店守义采石厂治理区工程量汇总表

分项	工作内容	单位	工程量
土石方工程	人工挖一般石方	m ³	1612.93
	回填土石方	m ³	1612.93
	平整场地 机械	m ³	4661
格栅网	镀锌铁丝网	m ²	10241
	0.6mφ14 螺纹钢锚杆	m	1251.7
	0.4mφ10 螺纹钢锚杆	m	3783.32
	单排脚手架	m ²	10241
种植槽	挖沟槽石方（人工）	m ³	150.95
	基础回填 回填土 夯填	m ³	52.51
	场地回填	m ³	98.45
	浆砌块料 块石	m ³	164.08
	C20挡墙压顶	m ³	8.2
	C20混凝土垫层	m ³	16.41
	伸缩缝（沥青木丝板）	m ²	16.41
	五叶地锦与三叶地锦混种	株	1969
	种植土回填	m ³	49.22
植生格室	植生隔室	m ²	3256
	锚杆	m	1221
	椰丝毯	m ²	3256
	覆土植草	m ²	3256
	客土	m ³	651

养护工程	攀援植物（五叶地锦与三叶地锦混种）	株	1969
	后期养护（1年）草	m ²	3256
保存养护	攀援植物（五叶地锦与三叶地锦混种）	株	1969
	保存养护（1年）草	m ²	3256

表 0-15 黄院南北沟治理区工程量汇总表

分项	工作内容	单位	工程量
土石方工程	人工挖一般石方	m ³	1156.66
	机械挖一般土方	m ³	24022.09
	回填土石方	m ³	29015.75
	平整场地 机械	m ³	14080.86
	危石清理（机械）	m ³	3837
挡墙工程	挖沟槽土方（机械）	m ³	616.96
	基础回填 回填土 夯填	m ³	177.84
	打钎拍底	m ²	439.12
	浆砌块料 块石	m ³	823.35
	C20挡墙压顶	m ³	10.98
	C20混凝土垫层	m ³	21.96
	伸缩缝（沥青木丝板）	m ²	21.96
种植槽	挖沟槽石方（人工）	m ³	443.18
	基础回填 回填土 夯填	m ³	154.15
	场地回填	m ³	289.03
	浆砌块料 块石	m ³	481.72
	C20挡墙压顶	m ³	24.09
	C20混凝土垫层	m ³	48.17
	伸缩缝（沥青木丝板）	m	48.17
	五叶地锦与三叶地锦混种	株	5781
	种植土回填	m ³	144.51
养护工程	攀援植物（五叶地锦与三叶地锦混种）	株	5781
保存养护	攀援植物（五叶地锦与三叶地锦混种）	株	5781

表 0-16 总工作量汇总表

分项	工作内容	单位	工程量
土石方工程	人工挖一般石方	m ³	2769.59
	机械挖一般土方	m ³	24022.09
	回填土石方	m ³	30628.68
	平整场地 机械	m ³	18741.86
	危石清理（机械）	m ³	3837
挡墙工程	挖沟槽土方（机械）	m ³	616.96
	基础回填 回填土 夯填	m ³	177.84
	打钎拍底	m ²	439.12
	浆砌块料 块石	m ³	823.35
	C20挡墙压顶	m ³	10.98

	C20混凝土垫层	m ³	21.96
	伸缩缝（沥青木丝板）	m ²	21.96
格栅网	镀锌铁丝网	m ²	10241
	0.6mφ 14 螺纹钢锚杆	m	1251.7
	0.4mφ 10 螺纹钢锚杆	m	3783.32
	单排脚手架	m ²	10241
种植槽	挖沟槽石方（人工）	m ³	594. 13
	基础回填 回填土 夯填	m ³	206. 66
	场地回填	m ³	387. 48
	浆砌块料 块石	m ³	645. 8
	C20挡墙压顶	m ³	32. 29
	C20混凝土垫层	m ³	64. 58
	伸缩缝（沥青木丝板）	m ²	64. 58
	五叶地锦与三叶地锦混种	株	7750
	种植土回填	m ³	193. 7345
植生格室	植生隔室	m ²	3256
	锚杆	m	1221
	椰丝毯	m ²	3256
	覆土植草	m ²	3256
	客土	m ³	651
养护工程	攀援植物（五叶地锦与三叶地锦混种）	株	7750
	后期养护（1年）草	m ²	3256
保存养护	攀援植物（五叶地锦与三叶地锦混种）	株	7750
	保存养护（1年）草	m ²	3256

4.项目施工组织设计

4.1 施工总体部署

1、治理区交通

治理区外部交通条件便利，经矿山道路可以直达治理区。区内有碎石道路相连，施工人员、机械设备和运输车辆等可直接进入施工现场。

2、工程水电

矿区紧邻村庄，水源和电力设施位于矿区附近，具备良好的供电、供水条件，可以满足施工用水、用电的要求。施工用水用电可与矿区及附近村庄协商有偿使用。养护用水可采用治理区水坑内的积水。

3、建筑材料

工程所需建筑材料主要为水泥、砂石料等，各种建筑材料均可在房山区及附近购买，现场不允许搅拌混凝土。

4、客土来源

本区客土来源为房山区内就近，土体构型良好，土量充足，距离项目区大约7km。客土土源在取土过程中，不会对客土土地造成水土流失和环境破坏，且由土源售卖方负责取土点绿化整治。

4.2 施工技术要求

1、一般规定

- (1) 进场材料应按规定抽样复检，并获取检验报告。
- (2) 严禁在雨天、雪天施工。7级以上风力及气温超过35°时不宜施工，必须施工时，应由项目部制定专项施工方案，经审核后方可施工。
- (3) 施工前应进行安全技术交底。

2、坡面危岩清理施工

将坡面对施工有碍的一切障碍物清理干净。包括：清除植被结合部：清理坡面开口线以上原始边坡的接触面，清理宽度1.0~1.5m，以铲除原始边坡上植物枝干为准，对地下根茎无必要进行挖除，此部分作为与原坡面的过渡即植被结合部；清除坡表面的杂草、落叶枯枝、浮土浮石等。

坡面修整处理：对于明显存在危岩的凸出易脱落部位，进行击落，可先用电锤或风镐在凸出部位沿坡面钻出孔洞，然后用锤击落。对于明显凹进的地段，进行填补，可用风镐将需填补处凿出麻面，其深度不宜小于1cm，然后用高压风、水将其冲洗干净，最后用M7.5砂浆将其填平。

具体施工过程要注意如下几项：

- (1) 在完成边坡稳定性评价及加固治理的基础上，应进行边坡修整施工方案的编制。
- (2) 边坡修整应符合设计坡度及坡形，修整后的边坡坡面应有利于喷播基质的附着。
- (3) 边坡修整应该遵循自上而下、分段施工的原则。边坡修整作业环节严禁在同区域内上下交叉作业，应设立不同的作业

区域分段施工，并在施工区域可影响的范围内设置危险作业区的警示标志，严禁其它人员进入施工区域。

- (4) 人工清坡宜保持坡面原有形态。边坡修整应尽量恢复未破坏前原有的边坡形态。
- (5) 边坡修整应清除原坡面上的危石、松石、浮石、植物浮根、杂草和垃圾等，原坡面木本植物应予以保留，可适当修剪木本植物的枝干。
- (6) 边坡修整应遵循自上而下、分段施工的原则，修整产生的渣土应及时清运出场或堆置于坡底，整理坡形后方可进行打孔、铺网等施工工序。
- (7) 边坡修整时应采取有效的施工安全措施，严禁上下交叉作业。

3、地形整治施工

地形平整实施原则是挖高填低，区内最短距离进行土石方调配，不产生跨区域调配土石方。施工过程中，严格按照治理项目设计平面和设计剖面线，进行施工测量放线和质量控制。将地形修整为平地或者缓坡地，坡度不得大于设计值，不得有台阶状土石丘和坟堆状土石丘

(1) 土石方开挖

- 1) 先进行测量定位，抄平放线。
- 2) 当雨季施工开挖的矿渣内含水量大且不稳定，或边坡较陡时，应采取加固措施。
- 3) 按规定的尺寸合理确定开挖顺序和分层开挖深度，连续地进行施工。
- 4) 开挖时，应对平面控制桩、水准点、设计坡面位置、坡面控制标高、边坡坡度等经常进行检查。

(2) 土石方的填筑与压实

- 1) 填方应分层进行并尽量采用同一矿渣堆的土填筑。
 - 2) 填土应从最高处开始，由上向下按坡度顺序填筑。
 - 3) 采用振动压实法碾压，可采用YZC13F（13T）全液压双钢轮振动压路机。
 - 4) 振动碾压机压实填方时，应控制行驶速度，一般不超过2km/h，碾压方向应从两边逐渐向中间。
 - 5) 分层填土厚度每层不超过30cm，密实度不大于0.95，每层压实遍数控制在3~4次。
 - 6) 当天填土，应在当天压实。
 - 7) 对填方土料应按设计要求验收后方可填入。
- 8) 填方施工过程中应检查每层填筑厚度、含水量控制、压实程度。
- 9) 填方施工结束后，应检查标高、边坡坡度、压实程度等。

4、浆砌石施工

浆砌石的施工程序一般是：选材、清基、砌筑。

- (1)选材。块石应选用弱风化~新鲜的较坚硬岩石，浆砌块石强度等级 MU30，一般以人能搬动、砌筑方便为好。水泥砂浆选用强度为 M10 水泥砂浆。
- (2)清基。在砌筑前，应将开挖槽底的松软土、杂填土清除，根据验槽意见进行处理。
- (3)砌筑。浆砌石一律采用坐浆砌筑方法，砌石前应先在基面上铺一层 3~5cm 厚稠砂浆，然后再砌筑。在砌筑时，一定要让砂浆挤满石块底部及四周。
- (4)采用机械或人工方法开挖基槽，挖成一段，砌筑一段，以保证施工安全。所使用砂浆水灰比必须符合要求，砂浆应填满饱满，岩石基坑内砌料必须紧靠坑壁，与岩石结为一体。
- (5)砌筑前，应在砌体外将石料上的泥垢冲洗干净，砌筑时保持砌石表面湿润。
- (6)石料应质地坚实，无风化剥落和裂纹。石块要用手锤加工，打击口面。不得使用裂石和风化石。
- (7)上下层砌石应错缝砌筑；砌体外露面应平整美观，外露面上的砌缝应预留约 4cm 深的空隙，以备勾缝处理；水平缝宽应不大于 2.5cm，竖缝宽应不大于 4cm。
- (8)砌筑因故停顿，砂浆已超过初凝时间，应待砂浆强度达到 2.5MPa 后才可继续施工；在继续砌筑前，应将原砌体表面的浮渣清除；砌筑时应避免震动下层砌体。
- (9)勾缝前必须清缝，用水冲净并保持缝槽内湿润，砂浆应分次向缝内填塞密实；勾缝砂浆标号应不低于砌体砂浆；应按实有砌缝勾平缝，严禁勾假缝；砌筑完毕后应保持砌体表面湿润做好养护。
- (10)砂浆配合比、工作性能等，应按设计标号通过试验确定，施工中应在砌筑现场随机制取试件。

5、植生格室施工

- 1) 施工工艺为：坡面整平→锚杆施工→植生格室施工→客土喷播→养护；

2) 施工前应对坡面进行浮石清理，对工作面进行平整，设计采用边锚杆施工边挂土工格室，客土喷播前先进行洒水湿润，随后进行客土层喷播。营养基层厚度为10~11cm，将泥炭土、当地肥土等混合材料加木纤维、粘合剂、保水剂、PH缓冲剂和水搅拌均匀，经过液压喷播机喷播到坡面上；种子层为充分混合搅拌

后用喷播机喷播植被混合物，厚度2cm。种子选用耐旱、耐贫瘠植物；为保障植物能够顺利出芽生长，种子覆盖防冲刷层是必不可少的重要措施，要求厚度为2~3cm；

3) 植生格室客土喷播时格室应尽量贴紧掌子面。局部掌子面坡度变化较大时，施工采取措施避免应力集中造成的破坏；

4) 锚杆布置宜多种规格进行抗拔试验（主、次锚杆各做3组试验），掌握其力学性能，局部掌子面坡面变化较大或较破碎时应进行加密或加深处理；

5) 喷播后进行养护，养护应做到“少量多次”，严禁过度洒水和高压水头冲击坡面。养护期间随时注意病虫害防治。

6、后期养护

后期养护：为保证绿化工程成果，植草之后一般每隔一个月进行一次人工浇灌，保证水分供给，雨季可减少浇灌次数，避免水土流失。养护时间：3年。

(1)修剪

植草应进行定期修剪，使草的高度一致，边缘整齐。剪草的高度以草种、季节、环境等因素而定。一次修剪高度原则上不大于草高的1/3。

(2)浇灌

除土壤封冻期外，人工地被应适时进行浇灌，每次要浇足浇透。雨季应注意排水。11月下旬至12月上旬上冻前要浇足浇透冻水。

(3)施肥

地被建植时应施基肥，之后每年应根据地被草的生长状况进行适当追肥。地被施肥必须均匀，撒施后及时灌水。

(4)补植

对被破坏或其他原因引起死亡的地被草应及时更换补植，使地被保持完整，无裸露地面。补植时应补种与原地被相同的草种；适当密植，并加强管理养护，尽快与周围地被一致。

(5)病虫害防治

地被的病虫害防治，应在加强养护管理的基础上，以防为主，综合防治；地被病害以冷季型草最为严重。化学防治应在5月初开始，此后根据病情适时喷药；地被害虫主要有：蛴螬、蚜虫、螨类、黏虫、淡剑夜蛾、地老虎等，地被病虫害防治技术操作必须按照《农药操作规程》并参照《园林树木病虫害防治技术操作质量标准》进行作业。

7、搭脚手架技术要求

(1) 搭设金属扣件脚手架，应严格按照相关规定要求；

(2) 搭设前应严格进行钢管的筛选，凡严重锈蚀、薄壁、严重弯曲变形的杆件不宜采用；

(3) 严重锈蚀、变形、裂缝、螺栓螺纹已损坏的扣件不宜采用；

(4) 脚手架的基础除规定设置外，必须做好排水处理；

(5) 脚手架立杆必须设底座保护；

(6) 不宜采用承插式钢管做底步立杆交错之用；

(7) 所有扣件紧固力矩，应达到40~60Nm；

(8) 同一立面的小横杆，应对等交错设置，同时立杆上下对直；

(9) 落地式钢管脚手架的基础处理，脚手架的立杆支承在坚实的地基上。

(10) 搭设（拆除）人员必须是经过按现行国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》考核合格的专业架子工，上岗工人应定期体检，合格者方可持证上岗，应遵循安全生产六大纪律及有关规定。

(11) 脚手架必须配合施工进度搭设，一次搭设高度不应超过相连连墙件以上两步。

(12) 脚手架搭设后的检查 脚手架搭设后, 根据施工组织设计中的有关脚手架设计图进行检查, 并将检查结果作好记录, 注明情况良好与否, 不足处的改进情况, 待有关人员签字后存档备查。

4.3 施工进度

本项目治理工作内容包括地形整治、挡墙工程、栽植工程等。考虑北京地区的气候条件, 当地居民生产生活对本项目治理施工条件, 施工进度及治理效果的影响。养护期平台植被养护期为 2 年, 裸露岩体区期养护时间 2 年。

4.4 保证措施

4.4.1 质量保证措施

治理施工中, 应把质量管理贯穿与项目工作全过程, 各项工作依据规范及规程进行。

- 1、项目领导小组监督质量体系的运行, 项目经理为工作质量第一责任人。工作中坚持质量第一的方针, 认真执行项目质量管理标准和验收制度。
- 2、项目部根据要求, 结合项目实际情况, 制定各项工作的实施细则。
- 3、重点工开展前要求有关技术人员参加讨论或召开技术工作会议, 制定合理的施工方案并严格实施。必要时邀请专家研讨, 指导工作的顺利开展。工作中发现问题及时解决, 不留隐患。
- 4、现场施工各工序层层报验制度, 监理单位按矿山地质环境治理相关技术规程、规范、设计要求及验收标准对项目各部分进行质量验收, 合格后签字认可。

4.4.2 施工安全措施保障

安全施工是治理工作顺利进行的重要保障, 采区的措施主要有:

- 1、为保障施工人员的人身和财产安全, 成立由业主、监理、施工方组成的安全生产领导小组, 制定安全生产管理制度; 在施工单位进场前对所有参建单位员工进行安全指导, 进场后在施工的同时经常进行安全知识普及, 对施工全过程进行安全检查, 消除隐患, 并通过检查及奖惩制度来增强全体职工安全意识, 确保安全方针和规章制度顺利进行, 保证安全目标的实现。
- 2、现场施工人员均需要佩戴安全帽, 高空作业人员应佩戴安全绳等安全保护措施;
- 3、采面上平台和缓坡施工时应配置好安全措施;
- 4、项目管理部设置专门的安全员责任岗位, 建立安全检查制度, 发现安全隐患及时消除。

4.4.3 工期保障措施

1、从组织管理体系方面保证工期的措施

- (1) 中标后需要迅速组织各种需用材料进场, 办理好各种手续, 保证工期的如期开工。
- (2) 按期开工, 严格按预先制定的施工进度计划执行各阶段施工任务, 非自然不可抗拒的因素外不得滞后或超前施工; 因自然条件恶劣导致停工时, 应在保安全的情况下采区适当措施赶工。

(3) 合理安排各工序的施工顺序和相互衔接关系,避免间距过长或过短,影响施工质量或工期。

(4) 项目部根据工作特点和进度安排,针对影响关键路线的工序组建专业专班,合理调配劳动力,保证工期实现或工期提前。

(5) 在工地设置调度室,做好配合工作,协调配合好施工作业,排除施工中的各种不利因素,克服薄弱环节,实现动态平衡,调度工作做到及时、灵活、果断。

(6) 对材料采购、机具设备、周转材料实行统一周密的内部调配,按施工进度有计划有步骤的组织进场,加强物资、设备的供应管理。确保分项进度及总工期顺利实施。

2、保证工期的具体措施

(1) 根据项目特点,正确编制施工作业设计方案,合理组织流水交叉作业,将施工任务落实到人,并采取相应的奖惩措施。

(2) 施工过程中准备工作完成前,施工中及时与业主、设计单位、监理单位联系,配合搞好的施工环境。

(3) 施工过程中加强跟踪管理,避免出现返工现象和相互破坏成品现象,争取一次达标,节省时间。

(4) 严格质量管理,对分项工作事前交底,操作中抽查及时,验收尽力做到一次验收合格。

4.4.4 组织管理保障措施

北京市矿山生态修复治理项目(2021年)北京市周口店守义采石厂等两项工程治理项目施工由北京市规划和自然资源委员会房山分局组织实施,施工单位采以招投标方式确定。针对本项目施工特点应建立合理的施工组织管理机构,全面负责实施该项目的整体运行,保证项目按期按质完成。为确保项目按期竣工,依据本项目特点,结合单位的技术装备、劳动力资源状况,在施工中应选择先进的设备、先进的施工技术、先进的管理,科学的安排施工流水作业,合理安排竣工流程,积极同业主、监理单位、设计单位配合,确保项目顺利进行,按期完成竣工任务。

4.4.5 环境保护措施

(1) 对施工场地进行详细测量,编制出详细的场地布置图,合理布置施工场地生产、办公设施,布置在征地红线以内,尽量不破坏原有的植被,保护自然环境,并且按图布置的施工场地围挡及临时设施要考虑到同周围环境协调。

(2) 对施工中可能遇到的各种公共设施,制定可靠的防止损坏和移位的实施措施,向全体施工人员交底。

(3) 弃渣运至指定的弃渣场,严禁任意弃渣。

(4) 施工场地采用硬式围挡,施工区的材料堆放、材料加工、出碴及出料口等场地均设置围挡封闭。施工现场以外的公用场地禁止堆放材料、工具、建筑垃圾等。建筑垃圾应及时清理,运至指定地点。

(5) 设专人对所有出场地的车辆进行冲洗,严禁遗洒,运碴车辆,碴土应低于槽帮10cm并用苫布等覆盖,严防落土掉碴污染道路,影响环境。

(6) 工程车辆的行驶路线和时间要严格遵守交管部门的要求,禁止超载、超高、超速行驶,对工地周围的道路派专人清扫,保持周边环境的整洁。

(7) 优先选用先进的环保机械。

(8) 工程施工时，严格按照国家和地方有关法规要求，控制噪声、振动对周围地区的影响。

4.4.6 后期服务承诺

设计成果提交之后至项目施工竣工完成，项目组负责人及相关技术人员做到随时响应业主及其委托的施工单位和监理机构组织的例会、会商，及时处理设计变更、洽商，及时报送相关材料报表。

我们保证提供及时、完善的技术支持服务，一般性项目技术咨询在3日内回复，特殊、复杂项目技术洽商与变更在不超过7日内回复。

5 预期效益分析

5.1 社会效益

本项目实施后，可以消除或减少治理区由于矿山地质环境问题对当地村民造成的影响，为其周边村民创造良好的人居环境。同时通过治理减少地灾隐患3处，恢复裸岩4处。

治理区通过实施工程手段结合生物措施，恢复治理区的生态环境，可以减少废弃渣堆对周边环境造成的扬尘污染；治理恢复为林地可以减少水土流失，有效改善因采矿而遭破坏的生态环境。

5.2 环境效益

项目实施后区内被破坏的地貌景观明显得到恢复，过去采矿遗留生态环境破坏问题得到改善，后期绿化后使得视觉感官舒适度得到提升。本次共整治绿化面积 58471.51m^2 （5.84公顷），其中增加攀爬植物12915.9株，植草面积 3256m^2 ，植被恢复率可达60%，与周围的未受到采矿破坏的山区生态环境相协调，使得治理区整体的生态环境得到提升，也为该区域今后旅游活动计划奠定基础。

5.3 经济效益

本项目治理完成后，使治理区的景观地貌得到恢复。原有的地灾隐患得到消除，地貌景观得到恢复。该废弃矿山生态环境恢复治理项目完成后可增加绿化面积约 58471.51m^2 （5.84公顷），为村镇带来间接的的经济效益。同时项目实施过程中，可为当地村名解决部分劳动力。此外本项目的实施为周边生态环境的综合治理起到示范作用，为该区未来乡村旅游度假的规划及其他相关绿色产业的布局奠定了基础，带动当地其他生态产业的发展。

第五章 图纸（另册提供）

第六章 工作量清单

工作量清单说明

- 1.本工作量清单为招标文件的组成部分。
- 2.工作量清单应与招标文件中的投标人须知、合同条款、采购需求书及图纸等章节内容一起阅读和理解。
- 3.工作量清单是投标报价的共同基础，合同价格的确定以及价款支付应遵循合同条款、技术要求以及本章的有关约定。
4. 投标人如对工作量清单进行复核后认为招标工作量清单存在差异，则投标人应将此类差异的详细情况连同按投标人须知规定提交的要求招标人澄清的其他问题一起提交给招标人，招标人在核实差异后将根据实际情况决定是否颁发工作量清单的补充和（或）修改文件，否则，招标人将认为所提供的工作量清单是完整的。

分项	工作内容	单位	工程量
土石方工程	人工挖一般石方	m ³	2769.59
	机械挖一般土方	m ³	24022.09
	回填土石方	m ³	30628.68
	平整场地 机械	m ³	18741.86
	危石清理（机械）	m ³	3837
挡墙工程	挖沟槽土方（机械）	m ³	616.96
	基础回填 回填土 夯填	m ³	177.84
	打钎拍底	m ²	439.12
	浆砌块料 块石	m ³	823.35
	C20挡墙压顶	m ³	10.98
	C20混凝土垫层	m ³	21.96
	伸缩缝（沥青木丝板）	m ²	21.96
格栅网	镀锌铁丝网	m ²	10241
	0.6mφ 14 螺纹钢锚杆	m	1251.7
	0.4mφ 10 螺纹钢锚杆	m	3783.32
	单排脚手架	m ²	10241
种植槽	挖沟槽石方（人工）	m ³	594.13
	基础回填 回填土 夯填	m ³	206.66
	场地回填	m ³	387.48
	浆砌块料 块石	m ³	645.8
	C20挡墙压顶	m ³	32.29
	C20混凝土垫层	m ³	64.58
	伸缩缝（沥青木丝板）	m ²	64.58
	五叶地锦与三叶地锦混种	株	7750
	种植土回填	m ³	193.7345
植生格室	植生隔室	m ²	3256
	锚杆	m	1221
	椰丝毯	m ²	3256
	覆土植草	m ²	3256
	客土	m ³	651
养护工程	攀援植物（五叶地锦与三叶地锦混种）	株	7750
	后期养护（1年）草	m ²	3256
保存养护	攀援植物（五叶地锦与三叶地锦混种）	株	7750
	保存养护（1年）草	m ²	3256

第七章 评标标准

一、商务评分标准(A) (权重20%)

序号	评分因素	评分标准	分值
1	管理体系	投标人具有有效的质量管理体系认证的, 得 6 分; 投标人具有有效的环境管理体系认证的, 得 6 分; 投标人具有有效的职业健康安全管理体系认证的, 得 6 分。 注: 投标人须提供证书复印件。	18
2	类似项目业绩	投标人 2018 年 1 月 1 日至今 (以合同签订时间为准) 具有的类似项目业绩, 每有一个得 12 分, 最多得 48 分。 注: 投标人须提供合同复印件为有效证明文件。未提供有效证明文件或不满足上述要求的业绩不予认可。	48
3	项目管理机构	拟派的施工项目经理具有建筑工程或市政公用工程二级及以上注册建造师资格, 且具备有效的安全生产考核合格证书 (简称安全 B 本), 且同时具备水文或工程地质或岩土工程等相关专业中级及以上技术职称, 得 12 分, 否则得 0 分。 注: 投标人须提供上述相关证书复印件, 否则不予认可。	12
		投标人提供的人员配备方案, 专业配置合理、职责清晰、类似项目经验丰富、针对性强, 得 20 分; 专业基本合理、职责较清晰、具有一定的类似项目经验, 得 10 分; 人员配备方案可行性较差、有缺陷, 得 3 分; 未提供相应方案, 得 0 分。	20
4	商务响应程度	对招标文件支付方式、工期要求的响应, 完全响应要求得 2 分; 否则得 0 分。	2
合计			100

二、技术及服务评分标准(B) (权重60%)

序号	评审因素	评分标准说明	分值
1	项目重点难点分析	提供了内容完整、合理可行的重点与难点分析及对策方案, 有很强的针对性, 得8分; 提供了常规、通用的方案, 细节待完善, 得5分; 方案可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	8分
2	土石方工程实施方案	提供了内容完整、详实可行的实施方案, 技术措施到位、 有很强的针对性, 得10分; 提供了常规、通用的实施方案, 基本符合项目需求, 得6分; 方案可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	10分
3	挡墙工程实施方案	提供了内容完整、详实可行的实施方案, 技术措施到位、 有很强的针对性, 得10分; 提供了常规、通用的实施方案, 基本符合项目需求, 得6分; 方案可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	10分
4	格栅网工程实施方案	提供了内容完整、详实可行的实施方案, 技术措施到位、 有很强的针对性, 得10分; 提供了常规、通用的实施方案, 基本符合项目需求, 得6分; 方案可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	10分
5	种植槽工程实施方案	提供了内容完整、详实可行的实施方案, 技术措施到位、 有很强的针对性, 得8分; 提供了常规、通用的实施方案, 基本符合项目需求, 得5分; 方案可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	8分
6	植生格室实施方案	提供了内容完整、详实可行的实施方案, 技术措施到位、 有很强的针对性, 得8分; 提供了常规、通用的实施方案, 基本符合项目需求, 得5分; 方案可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	8分
7	养护工程及保存养护方案	提供了内容完整、详实可行的实施方案, 技术措施到位、 有很强的针对性, 得8分; 提供了常规、通用的实施方案, 基本符合项目需求, 得5分; 方案可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	8分
8	安全和绿色施工保障措施	提供了内容完整、合理可行的安全和绿色施工保障措施, 针对性强, 得8分; 提供了常规、通用的措施, 细节待完善, 得5分; 措施可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	8分
9	质量管理体系与保障措施	提供了内容完整、合理可行的质量管理体系与保障措施, 针对性强, 得6分; 提供了常规、通用的措施, 细节待完善, 得4分; 措施可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	6分
10	进度计划与保障措施	提供了内容完整、合理可行的进度计划与保障措施, 针对性强, 得6分; 提供了常规、通用的措施, 细节待完善, 得4分; 措施可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	6分
11	组织协调与配合保障措施	提供了内容完整、合理可行的组织协调与配合保障措施, 针对性强, 得6分; 提供了常规、通用的措施, 细节待完善, 得4分; 措施可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	6分
12	劳动力计划及主要设备材料用量及配备计划	提供了内容完整、合理可行的劳动力计划及主要设备材料用量及配备计划, 针对性强, 得6分; 提供了常规、通用的计划, 细节待完善, 得4分; 计划可行性较差、有缺陷, 得2分; 未提供相应方案, 得0分。	6分

13	紧急情况的处理措施、预案以及抵抗风险的措施	提供了内容完整、合理可行的紧急情况的处理措施、预案 以及抵抗风险的措施，针对性强，得6分；提供了常规、 通用的措施， 细节待完善， 得4分；措施可行性较差、有 缺陷，得 2分；未提供相应方案，得 0 分。	6分
合计			100分

三、价格评分标准（C）（权重20%）

序号	投标人名称	投标报价	评标基准价	标准分	分值	实际得分	企业类型
1				100分			
2							
3							

价格得分的计算：

本项目价格权重为：20 分

投标人报价得分的计算采用低价优先法，按如下公式进行计算：

投标人报价得分=（满足招标文件要求且投标价格最低的投标人评标价/投标人评标价）×100

注：投标人评标价为根据《投标人须知》23.3 条规定调整后的投标报价。

详细评审得分汇总表(D)

项目名称: _____

序号	评分内容	分值代码 (权重)	投标人名称				
1	商务评分标准	A (20%)					
2	技术及服务得分	B (60%)					
3	价格得分	C (20%)					
详细评审得分合计D=A+B+C							

评标专家签字: _____

日 期: __年__月__日

第八章 附件—投标文件格式

附件 1 资格、资信证明文件分册

附件 1-1 法定代表人授权书（格式）

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于 （国家或地区的名称） 的 （公司名称） 的在下面签字的 （法人代表姓名、职务） 代表本公司授权 （单位名称） 的在下面签字的 （被授权人的姓名、职务） 为本公司的合法代理人，就 （项目名称） 的采购（含投标和转为其他方式），以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书签字盖章后立即生效，特此声明。

法定代表人（签字或印章）：_____（注：若投标人为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则此处签署人可为单位负责人）

投标人授权代表（签字）：_____

投标人（盖章）：_____

附：被授权人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

被授权人身份证正反面复印件：

--	--

注：若投标文件中签字之处均为法定代表人（或单位负责人）本人签署，则可不提供《法定代表人授权书》，但须提供法定代表人身份证明，格式如下：

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年____月____日

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人/负责人。

特此证明。

附：法定代表人的身份证明：身份证正反面复印件，或护照复印件。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

附件 1-2 联合投标协议书（本项目不适用）

附件 1-3 投标人如为企业法人，须提供企业法人营业执照；投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或登记证或组织机构代码证或其他有效证明文件（复印件，加盖投标人盖章）

附件 1-4 依法缴纳税收的记录

提供本项目开标日前六个月内任意月份投标人税务缴纳有效票据凭证或其他有效证明材料，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件（复印件，加盖投标人盖章）

附件 1-5 社会保障资金缴纳记录

提供本项目开标日前六个月内任意月份投标人社会保障资金缴纳有效票据凭证或其他有效证明材料，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件（复印件，加盖投标人盖章）

附件 1-6 投标人的资信证明

投标人的财务状况报告（投标人经会计师事务所审计的按《投标人须知资料表》规定年度的财务审计报告复印件，或开标日前六个月内投标人开户银行出具的资信证明）（复印件，须加盖投标人公章）

注：

- 1、财务审计报告应当体现投标人单位名称、符合招标文件要求的审计年度、加盖会计师事务所印章并提供经审计的财务报表。未体现以上内容的视为无效。
- 2、银行资信证明可提供原件，也可提供复印件。资信证明的开具银行明确规定复印无效的，须提交原件。
- 3、银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。
- 4、成立不到一年的公司须提交验资证明复印件或银行资信证明。

附件 1-7 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

履行合同所必需的设备	(如完成本项目相关的办公、生产设备等)
专业技术能力	(如履行合同必需的专业技术人员的专业、人数, 专利或专有技术, 研发或实施能力等)

注: 本表必须填写, 表中内容不得为空。如本表中的内容在投标文件其他地方已有体现, 可填写对应内容的章节号或页码。

投标人法定代表人或授权代表 (签字): _____

投标人 (盖章): _____

附件 1-8 投标人声明函

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

1、我单位参与采购活动前三年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满）。

2、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

4、不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）。

5、我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）。

6、我单位将严格按照招标文件要求，在编制本投标文件时，承诺本投标文件中所提供的资料全部属实，所投产品符合国家有关产品生产、销售的各项强制性标准、规定。

若采购人或采购代理机构在本项目采购过程中发现我单位存在违反上述承诺的事项，我单位将自动失去在本项目的中标资格，并承担因此引起的一切后果及虚假投标责任。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标人（盖章）：_____

（注：投标人如存在上述要求不一致的情况，请如实列出。一旦发现投标人提供的声明函不实，按提供虚假材料处理。）

附件 1-10 其他证明文件

- (1) 行政主管部门颁发的有效期内的地质灾害治理工程施工丙级及以上资质证书;
- (2) 行政主管部门颁发的有效期内的安全生产许可证;

注：提供复印件，加盖投标人公章。

附件 2 商务技术文件分册

附件 2-1 投标书

投 标 书（格式）

致： （采购代理机构）

根据贵方为（项目名称）项目招标采购服务的招标公告（招标编号/包号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本 份及电子文件 份：

1. 开标一览表
2. 投标分项报价表
3. 商务条款偏离表
4. 采购需求偏离表
5. 遵守国家有关法律、法规和规章，按招标文件中投标人须知和技术规格要求提供的有关文件
6. 以 形式出具的投标保证金，金额为人民币 元，交款单据复印件后附。

据此，签字代表宣布同意如下：

- （1）附招标文件中规定的应提交和交付的服务投标总价：见《开标一览表》。
- （2）投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- （3）投标人已详细审查全部招标文件，包括第 号（项目编号、补充通知）（如有）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- （4）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。
- （5）在规定的开标时间后，投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。
- （6）投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （7）若投标人获得中标，投标人保证按有关规定向采购代理机构支付招标代理服务费。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人法定代表人或授权代表（签字）_____

投标人名称（全称）_____

投标人（盖章）_____

日 期_____

附件 2-2 开标一览表

开 标 一 览 表

项目名称：

项目编号：

序号	投标人名称	投标总价（人民币元）		工期	质量标准	投标保证金	其他声明	备注
		大写	小写					

注：1.以上报价须包括投标人为完成本项目、达到招标文件采购需求书的所有费用及按照国家现行税法和有关部门现行规定需缴纳的一切税费。

2.此表须由投标人提供二份相同的原件，一份与投标保证金交款单据共同包装在一个信封内单独提交用于开标现场唱标，另一份在投标文件《商务技术文件分册》中提供。

3.此表中，每包的投标总价应和附件 2-3 中的总价相一致。

4.本表必须按包分别填写。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标人（盖章）：_____

日期：____年____月____日

附件 2-3 投标分项报价表

2-3-1 投标分项报价表

项目名称:

序号	治理区名称	金额（元）
1		
2		
3		
合计		

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

2-3-2 治理区报价明细表

金额单位：元

第 页 共 页

[illegible]

注：投标人须按第六章提供的工作量清单进行报价。工作量清单中填入的综合单价或金额，应包括所需人工费、材料费、施工机械使用费、措施费、规费、企业管理费、利润、税金，以及本工程可能发生的风险费用等全部费用。

投标人: _____ (盖章)

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期: 年 月 日

2-3-3 主要材料清单报价表

第 页 共 页

序号	材料名称及规格	计量 单位	数 量	报价（元）		制造商及 品 牌
				单价	合价	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...						

注：投标人须详细列出施工中所涉及的主材的规格、型号、品牌、价格等主要信息。

2-3-4 投标报价需要的其他资料

附件 2-4 商务条款偏离表

商务条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目商务条款（采购需求书以外的其他招标文件条款，包括但不限于合同的偏离情况（请进行勾选）：
☐无偏离
☐有偏离。如有偏离，则请在下表中予以逐一列明：

序号	招标文件 条目号（页 码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况（据实填写 正偏离/负偏离）	说明

注：1、本偏离表是评委评审最重要的直观材料和主要依据，投标人应当予以填写，表中“偏离情况”一栏应填以“正偏离”或“负偏离”。对招标文件中的所有商务条款，除非本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和同意。

2、投标人对于偏离情况请如实列出，否则根据情况承担相应后果。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权按照规则予以处理。

3、签订合同时，对于招标文件中的所有商务条款，除在本表中已列明的所有偏离外，均视作完全响应和满足招标文件中的要求。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标人（盖章）：_____

附件 2-5 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况（据实填写正偏 离/负偏离/无偏离）

注：本偏离表是评委评审投标方案最重要的直观材料和主要依据，投标人需针对本招标文件《采购需求书》各项条款是否满足逐项填写偏离表，表中“偏离情况”一栏应填以“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，应做到投标服务的技术应答与招标文件采购需求书序号、采购需求书要求相对应。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标人（盖章）：_____

附件 2-6 业绩一览表

序号	项目名称	合同签订时间	项目单位	项目单位 联系人 /电话	项目内容描述
1					
2					
...					

注：1、业绩的认定标准及有效证明文件要求见招标文件《评标标准》。

2、投标人须随本表附有效证明材料，业绩证明材料须提供复印件，须内容清晰。投标人须将提供的有效证明材料按本表形式及编号顺序进行编排。未提供有效证明材料的业绩在评标时将不予认可。

3、本表中信息如有虚假，一经查实，其投标无效。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标人（盖章）：_____

附件 2-7 项目技术及服务方案

投标人应根据本项目技术需求编制项目技术及服务方案，包含内容见招标文件投标人须知第 9 条要求及本项目评标标准。

- 1) 施工组织设计方案。投标人应采用文字并结合图表形式编制本工程的施工组织设计，编制时应说明各分部分项工程的施工方法，拟投入的主要施工机械设备情况、劳动力计划等，结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全和绿色施工、进度计划及保证措施、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术措施、减少扰民噪音、降低环境污染技术措施等。
- 2) 拟分包工作情况表（如有）；
- 3) 招标文件《评标标准》中涉及的证明文件。

附件 2-8 项目管理机构

附件 2-8-1 项目管理机构组成表

姓名	性别	年龄	职称	专业	资格证书编号	拟在本工程中担任的工作或岗位

授权代表（签字）： _____
单位（盖章）： _____
日期： ____年____月____日

附件 2-8-2 项目经理简历表

姓 名		年 龄		身 份 证	
学 历		职 称		职 务	
注册建造师执业资格等级			级	建造师专业	
安全生产考核合格证书					
毕业学 校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目名称		项目概况说明		发包人及联系电话

备注：项目经理应附建造师注册证书、安全生产考核合格证书（B 本）、身份证、职称证、学历证复印件，管理过的项目业绩须附合同协议书等业绩证明文件。类似项目限于以项目经理身份参与的项目。

附件 2-8-3 主要项目管理人员简历表

工作岗位名称			
姓 名		年 龄	
性 别		毕业学校	
学历和专业		毕业时间	
执业资格		专业职称	
执业资格证书编号		工作年限	
主要工作业绩			
时 间	参加过的类似项目名称	项目概况说明	发包人及联系电话

备注：主要项目管理人员指项目副经理、技术负责人、合同商务负责人、专职安全生产管理人员等岗位人员。应附注册资格证书、身份证、职称证、学历证复印件，专职安全生产管理人员应附安全生产考核合格证书，主要业绩须附合同协议书等业绩证明文件。

附件 2-9 服务承诺

格式自拟

附件 2-10 招标文件要求提供/投标人认为应附的其他材料

附件 2-10-2 投标人在本项目中所提供产品为“贫困地区农副产品”的承诺函

本项目不适用，无须提供。

附件 2-10-3 投标人属于“聘用建档立卡贫困人员物业公司”的承诺函

本项目不适用，无须提供。

附件 2-10-4 其他材料（如有，包括评标标准中涉及的或招标文件中要求的，以及投标人认为需要提供的其他材料）

附件 2-11 招标代理服务费承诺书（本项目不适用，无须提供）

附件 2-12 企业类型声明（如适用）

附件 2-12（1）中小企业声明函

中小企业类型声明函（格式）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》

（财库（2020）46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）

采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建企业为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建企业为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件 2-12（2）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行勾选）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的
_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 2-12（3）监狱企业证明材料（监狱企业参加的）

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号）》的规定提交有关部门出具的证明材料并加盖投标人公章。