

**《山西省天镇县正兴浮石轻型建材有限公司南高崖乡西辛窑浮石矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》
编制委托书**

山西盛林工程设计有限公司：

根据山西省自然资源厅关于《进一步规范矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案编制及审查工作的通知》（晋自然资发[2021]1号）文件的有关要求，天镇县正兴浮石轻型建材有限公司需编制《山西省天镇县正兴浮石轻型建材有限公司南高崖乡西辛窑浮石矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》，现委托贵单位在充分调研的基础上并结合实际情况进行设计编制，请按照此委托书立即开展相关工作。

特此委托。



天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

2025 年 12 月

材料真实性承诺书

天镇县正兴浮石轻型建材有限公司承诺下列提交资料真实、客观，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容：

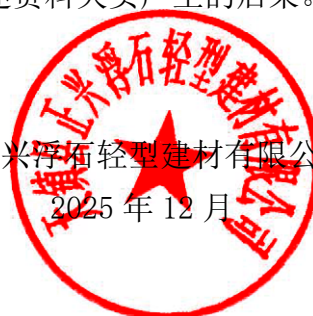
1、《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿资源储量核实报告》（包括附图）的内容，及其中涉及的原始勘查资料和基础数据等；

2、采矿许可证证号：C1402002010127130088450；

天镇县正兴浮石轻型建材有限公司自愿承担由上述资料失实产生的后果。

天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

2025 年 12 月



矿山环境治理恢复和监测承诺书

天镇县自然资源局、生态环境局：

根据《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法》，我公司现承诺：

一、我公司严格执行《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法》，本专户为本矿山环境治理恢复基金专户，按季度及时提取、存储。

二、按照《山西省天镇县正兴浮石轻型建材有限公司南高崖乡西辛窑浮石矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》，提取资金只用于本矿山地质、生态等环境治理恢复及监测，不挪作他用。

三、基金提取、使用和《山西省天镇县正兴浮石轻型建材有限公司南高崖乡西辛窑浮石矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》的执行情况定期向你局报备，并自觉接受你局的检查。



天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

2026年2月

天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

承诺书

天镇县自然资源局：

根据山西省自然资源厅关于《进一步规范矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案编制及审查工作的通知》（晋自然资发[2021]1号）文件的有关要求，天镇县正兴浮石轻型建材有限公司编制《山西省天镇县正兴浮石轻型建材有限公司南高崖乡西辛窑浮石矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》。

我单位承诺：

1、我单位承诺按照《山西省天镇县正兴浮石轻型建材有限公司南高崖乡西辛窑浮石矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》中设计进行开采，并对方案中的工程和植物措施实施复垦、恢复治理及生态恢复，并接受公众的监督，保证在规定的期限内完成复垦、恢复治理及生态恢复目标，并且达到相应的复垦、恢复治理及生态恢复标准。

2、我单位承诺在《山西省天镇县正兴浮石轻型建材有限公司南高崖乡西辛窑浮石矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》备案后，足额预存土地复垦费，土地复垦动态投资为 671.57 万元，落实土地复垦资金，保证土地复垦资金专款专用，及时将土地复垦投资纳入成本核算，对土地复垦资金实行严格财务控制。规范财务手段，并接受自然资源主管部门的监督。如土地复垦资金不足及时追加，确保土地复垦工作进行顺利。

3、我单位承诺按山西省人民政府文件“晋政发[2019]3号”《山西省人民政府关于印发山西省矿山环境治理恢复基金管理办法的通知》要求进行基金提取、存储。

4、定期对各类复垦及恢复治理措施的数量和质量实施监督，根据监测结果对复垦及恢复治理措施实施必要的调整，保证工程措施的稳定性和植物措施的成活率。

5、积极配合地方政府和自然资源主管部门对土地复垦及恢复治理的数量和质量的监督检查，定期向上级主管部门报告土地复垦、恢复治理及生态恢复工程的实施进展和存在的问题，结合工程进度提出具体的改进和补救措施，确定土地复垦及恢复治理工程的全面有效完成。

特此承诺。

法人签章：

天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

2026年2月



承 诺 书

我公司承诺：在野外现场调查基础上，内容真实可靠，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容，编制的《山西省天镇县正兴浮石轻型建材有限公司南高崖乡西辛窑浮石矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》真实、无伪造、编造，否则，后果由承诺人自行承担。

承诺单位：山西盛林工程设计有限公司

2025 年 12 月



表 1 矿山环境现状调查表

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------|--------|------------|--------|-------------|--|-------|------------|-------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| 矿山基本概况 | 企业名称 | 天镇县正兴浮石轻型建材有限公司 | | | 通讯地址 | 天镇县南高崖乡西辛窑村 | | | | 邮编 | | 法人代表 | 吕彩林 | |
| | 电 话 | 13353423478 | | 传真 | | 坐标 | 东经 114°17'25"—114°17'53" 北纬 40°16'09"—40°16'32" | | | | 矿类 | 非金属 | 矿种 | 浮石 |
| | 企业规模 | | 大型矿山 | | 设计生产能力 | | 50 万 t/a | | 设计服务年限（年） | | 10.95 | | | |
| | 经济类型 | | 有限责任公司 | | | | | | | | | | | |
| | 矿山面积/km² | | 0.3849 | | 实际生产能力 | | | | 已服务年限（年） | | | 开 采 深 度/m | 1704m-1598m | |
| | 建矿时间 | | 2009 年 | | 生产现状 | | 生产 | | 现状采场面积/hm² | | 1.66 | | | |
| | | | | | 采矿方式 | | 露天开采 | | 开采层位 | | 第四系上更新统阁老山组火山玄武岩地层 | | | |
| 采矿占用破坏土地 | 露天采场 | | | 排渣场 | | | 固体废弃物堆 | | | 地面塌陷 | | | 总计 | 已治理面积/m² |
| | 数量/个 | 面积/m² | | 数量/个 | 面积/m² | | 数量/个 | 面积/m² | | 数量/个 | 面积/m² | | 面积/m² | |
| | 1 | 16600 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 16600 | 0 |
| | 占用土地情况/m² | | | 占用土地情况/m² | | | 占用土地情况/m² | | | 破坏土地情况/m² | | | 0 | 0 |
| | 耕地 | 基本农田 | 0 | 耕地 | 基本农田 | 0 | 耕地 | 基本农田 | 0 | 耕地 | 基本农田 | 0 | 0 | 0 |
| | | 其它耕地 | 400 | | 其它耕地 | 0 | | 其它耕地 | 0 | | 400 | 0 | | |
| | | 小计/hm² | 400 | | 小计/m² | 0 | | 小计/m² | 0 | | 小计/m² | 0 | 400 | 0 |
| | 林地 | | 100 | 林地 | | 0 | 林地 | | 0 | 林地 | | 0 | 100 | 19600 |
| | 其它土地 | | 16100 | 其它土地 | | 0 | 其它土地 | | 0 | 其它土地 | | 0 | 16100 | 0 |
| | 合计/m² | | 16100 | 合计/m² | | 0 | 合计/m² | | 0 | 合计/m² | | 0 | 16100 | 19600 |
| 采矿固体废弃物排放 | 类 型 | | | 年排放量/10⁴m³ | | | 年综合利用量/10⁴m³ | | | 累计积存量/10⁴m³ | | | 主要利用方式 | |
| | 废石（土） | | | | | | | | | | | | | |
| | 煤矸石 | | | | | | | | | | | | | |
| | 合计 | | | | | | | | | | | | | |

矿山企业（盖章）：



填表单位（盖章）：



填表人：渠晓婷

填表日期：2025 年 12 月

表 2 矿山环境现状调查表

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|------|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|--------|--------------------------|---------------------|---------------------|-----------|------|---------------------|---------------------|
| 含水层破坏情况 | 影响含水层的类型 | | | 区域含水层遭受影响或破坏的面积/ km ² | | | 地下水位最大下降幅度/m | | 含水层被疏干的面积/m ² | | | 受影响的对象 | | | |
| | 地下水疏干排水 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | |
| 地形地貌景观破坏 | 破坏的地形地貌景观类型 | | | 被破坏的面积/m ² | | | 破坏程度 | | | | | 修复的难易程度 | | | |
| | 挖损压占 | | | 108000 | | | 严重 | | | | | 较难 | | | |
| 采矿引起的崩塌、滑坡、泥石流等情况 | 种类 | 发生时间 | 发生地点 | 规模 | 影响范围/m ² | 体积/m ³ | 危 害 | | | | | 发生原因 | 防治情况 | 治理面积/m ² | |
| | | | | | | | 死亡人数/人 | 受伤人数/人 | 破坏房屋/间 | 毁坏土地/m ² | 直接经济损失/万元 | | | | |
| | 崩塌 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| | 滑坡 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 泥石流 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 采矿引起的地面塌陷情况 | 发生时间 | 发生地点 | 规模 | 塌陷坑/个 | 影响范围/m ² | 最大长度/m | 最大深度/m | 危 害 | | | | | 发生原因 | 防治情况 | 治理面积/m ² |
| | | | | | | | | 死亡人数/人 | 受伤人数/人 | 破坏房屋/间 | 毁坏土地/m ² | 直接经济损失/万元 | | | |
| | 地面塌陷 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 |
| 采矿引起的地裂缝情况 | 发生时间 | 发生地点 | 数量/个 | 最大长度/m | 最大宽度/m | 最大深度/m | 走向 | 危 害 | | | | | 发生原因 | 防治情况 | 治理面积/m ² |
| | | | | | | | | 死亡人数/人 | 受伤人数/人 | 破坏房屋/间 | 毁坏土地/m ² | 直接经济损失/万元 | | | |
| | 地裂缝 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 |

矿山企业（盖章）：



填表单位（盖章）：



填表人：渠晓婷

填表日期：2025 年 12 月

土地复垦方案报告表

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|----------------|--|--------------|-----------------------|
| 项目概况 | 项目名称 | | 山西省天镇县正兴浮石轻型建材有限公司南高崖乡西辛窑浮石矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案 | | |
| | 单位名称 | | 天镇县正兴浮石轻型建材有限公司 | | |
| | 单位地址 | | 天镇县南高崖乡西辛窑村 | | |
| | 法人代表 | | 吕彩林 | | |
| | 联系人 | | 吕彩林 | 联系电话 | 13353423478 |
| | 企业性质 | | 有限责任公司 | 项目性质 | 生产矿山 土地复垦方案 |
| | 地理位置 | | 天镇县县城东南 133°方向，直距 24.2km 处西辛窑一带 | | |
| | 资源储量 | | 保有资源量（探明+控制+推断）781.01 万 m ³ | 生产能力 | 50 万 t/a |
| | 划定矿区范围 批复文号 | | C1402002010127130088450 | 项目区面积 | 0.3849km ² |
| | 项目位置土地 利用现状图幅号 | | J50C090003 | | |
| 生产年限 (或建设期限) | | 生产服务年限 10.95 年 | 土地复垦服务年限 14 年 | | |
| 方案编制单位 | 编制单位名称 | | 山西盛林工程设计有限公司 | | |
| | 联系人 | | 杜天东 | 联系电话 | 13096694812 |
| | 主要编制人员 | | | | |
| | 法人代表 | | 杜天东 | | |
| | 姓名 | 专业 | 职称 | 单位 | 签名 |
| | 张卫东 | 采 矿 | 工程师 | 山西盛林工程设计有限公司 | 张卫东 |
| | 张振东 | 地 质 | 工程师 | 山西盛林工程设计有限公司 | 张振东 |
| | 王晓荣 | 岩土勘察与测量 | 工程师 | 山西盛林工程设计有限公司 | 王晓荣 |
| | 渠晓婷 | 岩土勘察与测量 | 工程师 | 山西盛林工程设计有限公司 | 渠晓婷 |

| | | | | | | |
|--|--------|------|--------------------|------------|------------|-----------------------------------|
| 复垦 区土 地利 用现 状 | 土地类型 | | 面积 hm ² | | | |
| | 一级地类 | 二级地类 | 小计 | 已损毁 | 拟损毁 | 永久性 建设用地 |
| | 耕地 | 旱地 | 3.93 | 0.04 | 3.89 | 0 |
| | 林地 | 乔木林地 | 0.2 | 0.01 | 0.18 | 0.01 |
| | | 灌木林地 | 2.48 | 0.01 | 2.45 | 0.02 |
| | | 其他林地 | 0.21 | 0 | 0.06 | 0.15 |
| | 草地 | 其他草地 | 10.07 | 0.09 | 9.94 | 0.04 |
| | 工矿用地 | 采矿用地 | 17.01 | 6.78 | 6.70 | 3.53 |
| | 交通运输用地 | 农村道路 | 0.12 | 0 | | 0.12 |
| | 合计 | | 34.02 | 6.93 | 23.22 | 3.87 |
| 复垦 责任 范围 内土 地损 毁及 占用 面积 | 类型 | | 面积 hm ² | | | |
| | | | 小计 | 已损毁 或占用 | 拟损毁 或占用 | 闭矿后不 再留续使 用的永久 性建设用 地 |
| | 损毁 | 挖损 | 34.02 | 6.01 | 24.14 | 3.87 |
| | | 沉陷 | | | | |
| | | 压占 | | | | |
| | | 小计 | 34.02 | 6.01 | 24.14 | 3.87 |
| | 占用 | | | | | |
| | 合计 | | 34.02 | 6.01 | 24.14 | 3.87 |
| 复垦 土地 面积 | 一级地类 | 二级地类 | 面积 hm ² | | | |
| | | | 已复垦 | | 拟复垦 | 复垦责任面积 |
| | 耕地 | 旱地 | | | 3.93 | 3.93 |
| | 林地 | 乔木林地 | | | 23.14 | 23.14 |
| | | 灌木林地 | | | 2.10 | 2.10 |
| | 草地 | 其他草地 | | | 4.28 | 4.28 |
| | 其他土地 | 田坎 | | | | 0.57 |
| | 合计 | | | | 33.45 | 34.02 |
| | 土地复垦率% | | | 98.32 | | |

| | |
|--|---|
| <div>工</div> <div>作</div> <div>计</div> <div>划</div> <div>及</div> <div>保</div> <div>障</div> <div>措</div> <div>施</div> | <p>本复垦方案服务年限确定为 14 年。</p> <p>该矿山生产服务年限为 10.95 年，复垦方案服务年限确定为 14 年（剩余生产服务年限 10 年+剩余工程复垦实施期 1 年+监测管护期 3 年=14 年）。</p> <p>本复垦项目以该矿复垦责任范围内的土地为复垦对象，包括：露天采场、堆料场、工业场地。</p> <p>其中，露天采场采底（部分，面积为 17.98hm²）、堆料场（面积为 1.29hm²）、工业场地（面积为 3.87hm²）恢复为乔木林地；露天采场底场（部分，旱地面积为 3.93hm²、田坎面积为 0.57hm²）恢复为旱地；露天采场平台（面积为 2.10hm²）恢复为灌木林地；露天采场边坡（面积为 4.28hm²）恢复为其他草地。综合分析，该项目待复垦土地总面积 34.02hm²，实际复垦土地面积 33.45hm²，土地复垦率为 98.32%。</p> <p>本方案设计三个复垦阶段，具体安排如下：</p> <p>复垦第一阶段：</p> <p>（1）第一年（开采第二年，即 2027 年）：复垦 1688m、1678m 平台及边坡；</p> <p>（2）第二年（开采第三年，即 2028 年）：复垦 1668m 平台及边坡，监测管护 2027 年复垦植被；</p> <p>（3）第三年（开采第四年，即 2029 年）：复垦 1658m 平台及边坡，监测管护 2027、2028 年复垦植被；</p> <p>（4）第四年（开采第五年，即 2030 年）：复垦 1648m 平台及边坡，监测管护 2027、2028、2029 年复垦植被；</p> <p>（5）第五年（开采第六年，即 2031 年）：监测管护 2028、2029、2030 年复垦植被；</p> <p>复垦第二阶段：</p> <p>（6）第六年（开采第七年，即 2032 年）：监测管护 2029、2030 年复垦植被；</p> <p>（7）第七年（开采第八年，即 2033 年）：复垦 1633m 平台及边坡，监测管护 2030 年复垦植被；</p> <p>（8）第八年（开采第九年，即 2034 年）：监测管护 2033 年复垦植被；</p> <p>（9）第九年（开采第十年，即 2035 年）：复垦 1625m、1623m 平台及边坡，监</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>测管护 2033 年复垦植被；</p> <p>（10）第十年（开采第十一年，即 2036 年）：复垦 1618m、1615m 平台及边坡，监测管护 2033、2035 年复垦植被；</p> <p>复垦第三阶段：</p> <p>（11）第十一年（开采第十二年，即 2037 年）：复垦 1608m 平台、边坡、采底及边坡、工业场地、堆料场，监测管护 2035、2036 年复垦植被；</p> <p>（12）第十二年（开采第十三年，即 2038 年）：监测管护 2035、2036、2037 年复垦植被；</p> <p>（13）第十三年（开采第十四年，即 2039 年）：监测管护 2036、2037 年复垦植被；</p> <p>（14）第十四年（开采第十五年，即 2040 年）：监测管护 2037 年复垦植被；</p> <p>1、组织保障措施</p> <p>土地复垦工作由该矿分管安全生产与环境保护的副总经理负责，具体管理工作由安全生产与环保处承担，土地复垦工程设计及实施由该矿自行承担。土地复垦管理机构的职责：（1）负责与地方政府以及规划和自然资源部门接洽，贯彻、落实土地复垦相关法律政策；（2）负责制定土地复垦规划和实施计划，并组织土地复垦工作内部验收；（3）负责全程监督土地复垦工程实施；（4）负责土地复垦资金调配。</p> <p>2、技术保障措施</p> <p>——及时编制各阶段的实施方案，明确细化各阶段的目标任务。根据土地复垦方案确定的复垦工程实施进度安排，编制土地复垦实施方案，并编制相应的五年规划实施大纲和年度实施计划。</p> <p>——加强监测，适时调整工程实施进度及内容。由于土地复垦工程实施周期长、不确定性因素多，该矿山将加强对土地损毁情况和复垦效果的监测。根据监测结果，若发生较大变化，将及时修编复垦工程实施大纲或年度实施计划。</p> <p>——指定专门技术人员全程参与复垦工作。企业安全与环保处指定一名环境保护或土地复垦方面专业背景或实践经验的技术人员，从土地复垦方案编制阶段开始介入，全程参与复垦工作。</p> <p>3、费用保障措施</p> <p>该矿土地复垦项目土地复垦资金来源于本企业生产成本。</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>该项目土地复垦费用动态预计为 671.57 万元。本方案按照动态资金计提，全部纳入企业生产成本，该项目复垦资金在生产建设服务年限结束前 1 年计提完毕。</p> <p>天镇县自然资源局对土地复垦实施专门管理，对土地复垦方案、土地复垦资金使用监管协议。矿方、自然资源主管部门及银行鉴定三方协议，同时矿方建立企业复垦费用专用账户，按照复垦费用提取计划，按时将该年度复垦资金存入专用账户，并将存款凭证复印件交自然资源部门备案。</p> <p>土地复垦资金的审计分为年度审计、阶段审计和竣工验收审计，由公司安全与环保处申请，自然资源主管部门组织和监督，委托中介机构（如：会计师事务所）审计。</p> <p>——年度资金审计。</p> <p>每年年底，施工单位需提供年度复垦资金预算执行情况报告。公司安全与环保处审核后，向自然资源主管部门申请审计。次年一月份中介机构完成对上一年度资金使用情况的审计，并向公司安全与环保处提交审计报告。审计报告需提交自然资源主管部门备案。</p> <p>——阶段资金清算。</p> <p>每一复垦阶段结束前，公司安全与环保处申请自然资源主管部门对阶段土地复垦实施效果进行验收，并申请对土地复垦资金使用权情况进行审计，同时对复垦账户的资金进行清算。中介机构同样需要向公司安全与环保处提交审计报告，并报自然资源主管部门备案。在复垦效果和复垦资金审计均合格的基础上，复垦账户剩余资金直接滚动计入下阶段复垦。</p> <p>——竣工验收审计。</p> <p>复垦工程竣工后，公司安全与环保处申请自然资源主管部门对复垦总体实施效果进行验收。经验收合格后，申请对土地复垦资金使用总体情况进行审计。中介机构对整个复垦工程的资金使用权情况进行全面的审计，并提交审计报告。公司安全与环保处对审计报告进行审核后，提交自然资源主管部门审查。经自然资源主管部门审查资金使用合理后，复垦账户剩余资金划入公司其他账户，复垦账户核销。</p> |
|--|--|

| | | | | |
|------|------|---|---------|--------|
| 投资预算 | 测算依据 | <p>财政部、国土资源部《土地开发整理项目预算编制规定》（2012年），财政部、国土资源部《土地开发整理项目预算定额标准》（2012年）以及财政部、国土资源部《土地开发整理项目施工机械台班费定额》（2012年）对该项目投资进行预算。</p> <p>根据《土地复垦方案编制规程第一部分：通则》（TD/T1031.1-2012）预算费用由工程施工费、设备购置费、其他费用（前期工程费、工程监理费、拆迁补偿费、竣工验收费、业主管理费）、监测与管护费、预备费组成。</p> <p>人工费定额是人工工日单价与人工工日的乘积。人工费构成参考《土地开发整理项目预算定额标准》（2012年）的规定，由此确定甲类工工日单价和乙类工工日单价分别取 51.04 元/工日和 38.84 元/工日。该甲类工工日单价和乙类工工日单价同时满足晋政办发[2010]18 号调价文件确定的最低工资标准。人工费=定额劳动量（工日）×人工预算单价(元/工日)。</p> <p>材料费定额的计算，材料费用量按照《土地开发整理项目预算定额标准》（2012年）编制，本次预算编制材料价格全部以材料到工地实际价格计算。材料费=定额材料用量×材料预算单价。施工机械使用费定额：依据《土地开发整理项目施工机械台班费定额》标准计取。</p> | | |
| | | 序号 | 工程或费用名称 | 费用（万元） |
| | | 一 | 工程施工费 | 388.80 |
| | | (一) | 工程措施费 | 262.10 |
| | 费用构成 | (二) | 生物措施费 | 94.97 |
| | | (三) | 化学措施费 | 31.73 |
| | | 二 | 设备购置费 | 0.00 |
| | | 三 | 其他费用 | 54.65 |
| | | 四 | 监测管护费 | 20.56 |
| | | 五 | 预备费 | 207.56 |
| | | (一) | 基本预备费 | 13.30 |
| | | (二) | 价差预备费 | 194.26 |
| | | (三) | 风险金 | 0.00 |
| | | 六 | 静态总投资 | 477.31 |
| | | 七 | 动态总投资 | 671.57 |

填表人：梁晓舒

填表时间：2026 年 2 月

前五年矿山环境保护与土地复垦范围、工程量及费用

| 年份(年) | 治理范围 | 工程量 | 静态投资 (万元) | 动态投资 (万元) |
|-------|-----------|---|--------------|--------------|
| 第一年 | 露天采场、工业场地 | 1、露天采场 1688m、1678m 边坡各布设 1 个监测点，并对监测点实施监测；2、雨水处理设施进行日常运行维护；3、环保设施运行维护工程；4、对影响区范围内环境空气、土地植被等进行监测；5、工业场地修筑排水沟 365m。 | 19.92 | 19.92 |
| 第二年 | 露天采场 | 1、露天采场 1668m 边坡布设 1 个监测点，并对监测点实施监测；2、雨水处理设施进行日常运行维护；3、环保设施运行维护工程；4、对影响区范围内环境空气、土地植被等进行监测；复垦 1688m、1678m 平台及边坡。 | 24.05 | 25.05 |
| 第三年 | 露天采场 | 1、露天采场 1658m 边坡布设 1 个监测点；2、雨水处理设施进行日常运行维护；3、环保设施运行维护工程；4、对影响区范围内环境空气、土地植被等进行监测；复垦 1668m 平台及边坡。 | 21.17 | 22.65 |
| 第四年 | 露天采场 | 1、露天采场 1648m 边坡布设 1 个监测点；，并对监测点实施监测；2、雨水处理设施进行日常运行维护；3、环保设施运行维护工程；4、对影响区范围内环境空气、土地植被等进行监测，复垦 1658m 平台及边坡。 | 21.93 | 24.18 |
| 第五年 | 露天采场 | 1、露天采场 1638m 边坡布设 1 个临时监测点，并对监测点实施监测；2、雨水处理设施进行日常运行维护；3、环保设施运行维护工程；4、对影响区范围内环境空气、土地植被等进行监测，复垦 1648m 平台及边坡。 | 22.17 | 25.23 |
| 合计 | | | 109.24 | 117.03 |

姓名 杜天东
性别 男 民族 汉
出生 1975 年 3 月 28 日
住址 山西省大同市城区迎宾东
路16号院1楼5单元6号
公民身份号码 14212119750328241X



中华人民共和国居民身份证

签发机关 大同市公安局城区分局
有效期限 2007.03.02-2027.03.02

姓名 张卫东
性别 男 民族 汉
出生 1975 年 1 月 14 日
住址 山西省大同市城区御河北
路8楼3单元2号
公民身份号码 142132197501143810



中华人民共和国居民身份证

签发机关 大同市公安局城区分局
有效期限 2008.07.08-2028.07.08

姓名 张振东
性别 男 民族 汉
出生 1980 年 7 月 21 日
住址 山西省大同市城区水泉湾
龙园15楼2单元0801号
公民身份号码 140227198007210536



中华人民共和国居民身份证

签发机关 大同市公安局城区分局
有效期限 2020.01.02-2040.01.02

姓名 渠晓婷
性别 女 民族 汉
出生 1990 年 8 月 3 日
住址 内蒙古乌兰察布市察哈尔右
翼后旗土牧尔台镇物质路林
业街国道巷一排22号
公民身份号码 152632199008030749



中华人民共和国居民身份证

签发机关 察哈尔右翼后旗公安局
有效期限 2022.08.19-2042.08.19

姓名 王晓荣
性别 女 民族 汉
出生 1987 年 11 月 18 日
住址 山西省广灵县梁庄乡黄龙
村028号
公民身份号码 140223198711185025



中华人民共和国居民身份证

签发机关 广灵县公安局
有效期限 2017.07.13-2037.07.13



姓名 张卫东

性别 男

出生年月 1975.1

工作单位 大同市矿产资源补偿费征收管理站

序号: **Nº 06112303**

评审委员会名称 大同市工程系列中级专业技术
(初聘批准单位) 评审委员会

评审通过任职资格 工程师
(初聘职务任职资格)

专 业 采矿

评审通过时间 二〇〇八年十二月三十日
(初聘批准时间)

发证单位 大同市人事局 (章)

发证日期 2008年12月31日

编 号: 0031234



姓 名 张振东

性 别 男

出生年月 1980.7

工作单位 大同市鑫林信息咨询服务有限责任公司

序 号: **Nº 11001349**

评审委员会名称 大同市非公企业工程专
名 称 业中级评审委员会

评审通过 工程师
任职资格

专 业 地质

评审通过 2014年12月27日
时 间

发证单位 大同市人社局 (章)

发证日期 2015年01月06日

编 号: 0832976



姓名 渠晓婷
性别 女
身份证号 152632199008030749
工作单位 山西美林工程设计有限公司
序号: N^o 202002585

评审委员会
名称

大同市非公企业工程
专业中级评审委员会

评审通过
任职资格

工程师

专 业

岩土勘察与测量

评审通过
时 间

2020年12月29日

发证单位

大同市人力资源
和社会保障局 (章)

发证日期

2020年12月31日

编 号:

0836558



姓名 王晓荣
性别 女
身份证号 140223198711185025
工作单位 山西美林工程设计有限公司
序号: N^o 202002586

评审委员会
名称

大同市非公企业工程
专业中级评审委员会

评审通过
任职资格

工程师

专 业

岩土勘察与测量

评审通过
时 间

2020年12月29日

发证单位

大同市人力资源
和社会保障局 (章)

发证日期

2020年12月31日

编 号:

0836557

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C1402002010127130088450

采矿权人: 天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

地址: 天镇县南高崖乡西辛窑村

矿山名称: 南高崖乡西辛窑浮石矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 浮石

开采方式: 露天开采

生产规模: 3.00万立方米/年

矿区面积: 0.3849平方公里

有效期限: 壹拾年 自 2016年2月19日 至 2026年2月19日

发证机关

(采矿登记专用章)

二〇一六年二月十九日

中华人民共和国国土资源部印制

(1980西安坐标系)

矿区范围拐点坐标:

点号 X坐标 Y坐标

1, 4460156.80, 38524583.95

2, 4460155.89, 38525058.95

3, 4459755.93, 38525059.50

4, 4459756.86, 38525234.46

5, 4459456.85, 38525233.62

6, 4459456.83, 38524583.66

开采深度:

由1704米至1598米标高 共有6个拐点圈定



统一社会信用代码

91140222670155570L

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 吕彩林

经营范围 销售浮石、空心砖、轻型砖、浮石(火山岩)滤料、填料、骨料销售(涉及审批凭许可证经营);浮石露天开采(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 贰拾万圆整

成立日期 2007年12月18日

住所 天镇县南高崖乡西辛窑村

登记机关

2023年5月5日



<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



排污许可证

证书编号: 91140222670155570L001Z

单位名称: 天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

注册地址: 天镇县南高崖乡西辛窑村

法定代表人: 吕彩林

生产经营场所地址: 天镇县南高崖乡西辛窑村西南 1.5 公里处

行业类别: 其他建筑材料制造, 建筑装饰用石开采

统一社会信用代码: 91140222670155570L

有效期限: 自 2025 年 06 月 04 日至 2030 年 06 月 03 日止



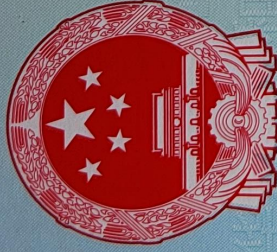
发证机关: (盖章) 大同市生态环境局

发证日期: 2025 年 06 月 04 日

中华人民共和国生态环境部监制

大同市生态环境局印制

MEM



编号 (晋市) FM安许证字[2023]B124Y1号
统一社会信用代码 91140222670155570L

许可范围 浮石露天开采

安全生产许可证

(副本)

企业名称 天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

主要负责人 张清

单位地址 天镇县南高崖乡西辛窑村

经济类型 有限责任公司

有效期 2023年07月13日 至 2026年02月19日

发证机关 大同市应急管理局

发证日期 2023年08月11日



大同市规划和自然资源局

同自然资储备字〔2025〕2号

关于《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿 资源储量核实报告》矿产资源储量评审 备案的复函

天镇县正兴浮石轻型建材有限公司：

你单位申请矿产资源储量评审备案的有关材料收悉。经审查，符合相关规定，予以通过评审备案。

本函仅适用于非油气矿产在采矿期间资源储量发生重大变化，不作其它用途。

如对评审备案结果有异议的，可自收到本函之日起六十日内依法申请行政复议，或自收到本函之日起六个月内向有管辖权的人民法院提起诉讼。

附件：《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿资源储量
核实报告》评审意见书

大同市规划和自然资源局

2025年9月22日



山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿
资源储量核实报告
评审意见书



大同市矿产资源储量评审专家组

二〇二五年六月三日



报告提交单位：天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

报告编制单位：山西盛林工程设计有限公司

报告主编人员：李彦 石现 渠晓婷 王晓荣

评审专家组：

组 长：赵 刚（矿产地质高级工程师）

成 员：张永兴（矿产地质高级工程师）

赵 永（教授级地质高级工程师）

评审基准日：2024 年 12 月 31 日

评审方式：会审

评审会议地点：天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

评审会议日期：2025 年 7 月 29 日

山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿资源储量核实报告

评审意见书

序言

天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿为已设采矿权矿区，近年来的采矿活动对浮石矿体探明程度高，矿体形态规模与最近一次核实发生很大的变化，为查明浮石资源储量、提高矿区地质勘查工作程度，满足矿山服务年限、提升矿山生产规模与资源储量相匹配的要求，矿业权人委托山西盛林工程设计有限公司对矿区进行资源储量核实，通过工作编制了《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿资源储量核实报告》（以下简称《报告》）。

本次核实的目的为矿产资源储量评审备案、矿业权收益评估及矿山开采设计提供地质依据。

2025 年 7 月 29 日，大同市规划和自然资源局矿保科组织以高级工程师赵刚为组长，与张永兴、赵永组成专家组赴矿区现场检查核实实物工作量及完成情况，并在矿山召开评审会，对《报告》进行了评审。会后编制单位根据专家意见对报告进行了修改和完善，并于 2025 年 9 月 1 日将修改后的报告送主审专家复审，出具了评审意见书。

一、矿区概况

（一）矿区位置及交通

矿区位于天镇县县城 133° 方向，直距 24.2Km 处西辛窑一带，行政区划属南高崖乡管辖。矿区地理坐标(CGCS2000 坐标系)：东经 114° 17' 26" —114° 17' 53"，北纬 40° 16' 09" —40° 16' 32"，矿区中心点坐标：东经 114° 17' 36"，北纬 40° 16' 18"。

矿山距天走公路 24Km，距京包铁路天镇站约 37Km，距天黎（S45）高

速约 40Km，由天镇县城南行经张新窑村转南张线，再由称达沟村向南沿水泥公路可至矿区，交通条件便利。

（二）矿业权设置情况

该矿于 2008 年通过公开出让首次取得采矿权。现持有原大同市国土资源局颁发的采矿许可证，证号：C1402002010127130088450。

采矿权人：天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

地址：天镇县南高崖乡西辛窑村

矿山名称：南高崖乡西辛窑浮石矿

经济类型：有限责任公司

开采矿种：浮石

开采方式：露天开采

生产规模：3.00 万立方米 / 年

矿区面积：0.3849 平方公里

批采标高：1704-1598m

有效期限：壹拾年，自 2016 年 2 月 19 日至 2026 年 2 月 19 日

矿区范围由以下 6 点坐标点圈定，见表 1。

表 1

矿区范围坐标对照表

| 点号 | 地理坐标 | | CGCS2000 坐标 (114) | | 西安 80 坐标 (114) | |
|-----------------|--------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------------|
| | L | B | X | Y | X | Y |
| 1 | 114° 17' 26" | 40° 16' 32" | 4460159.45 | 38524700.22 | 4460156.80 | 38524583.95 |
| 2 | 114° 17' 46" | 40° 16' 32" | 4460158.54 | 38525175.22 | 4460155.89 | 38525058.95 |
| 3 | 114° 17' 46" | 40° 16' 19" | 4459758.58 | 38525175.77 | 4459755.93 | 38525059.50 |
| 4 | 114° 17' 53" | 40° 16' 19" | 4459759.51 | 38525350.73 | 4459756.86 | 38525234.46 |
| 5 | 114° 17' 53" | 40° 16' 09" | 4459459.50 | 38525349.89 | 4459456.85 | 38525233.62 |
| 6 | 114° 17' 25" | 40° 16' 09" | 4459459.48 | 38524699.93 | 4459456.83 | 38524583.66 |
| 开采标高 1704-1598m | | | | | | |

（三）矿产资源储量估算范围

本次核实资源储量估算范围为采矿权范围，估算对象为浮石矿体，资

源量估算面积 0.29km^2 。

（四）矿区地质

矿区内地层出露简单，以第四系上更新统阁老山组一套玄武质火山熔岩、碎屑岩为主，上覆第四系上更新统马兰组亚砂土，下伏新太古代上深井片麻岩。

区内构造以喜山期火山岩及火山机理构造为主，形成由裂隙-中心式火山喷发、溢流作用形成的玄武质火山熔岩和碎屑岩。

岩浆岩主要为新太古代上深井片麻岩和燕山晚期的脉岩（石英二长闪长岩）。

（五）矿体、矿石基本特征概述

1、矿体特征

浮石矿体赋存于第四系上更新统阁老山组地层中，呈喷发-堆积不整合于新太古代上深井片麻岩之上，矿体形态呈层状，产状近水平。区内浮石矿体出露长度（北西南东）约 760m，宽度（北东南西）约 630m，出露面积 0.32km^2 ；矿体一般厚 1-65.9m，平均 25.03m。厚度变化系数 100%；矿层由松散状、粒度大小混杂的火山渣、集块、浮石、玄武岩等组成；矿体赋存标高 1704-1598m。

2、矿石特征

矿石岩性为橄榄玻基玄武岩，浮岩中发育蜂窝状气孔，气孔直径 1-3mm，分布较均匀，约占岩石总体积的 80%左右。

矿石矿物成分：以铁硅酸盐矿物为主，基性长石、橄榄石、辉石、透辉石等。

化学成分：相当于玄武岩。

结构构造：玻璃质结构、玻基斑状结构；构造为气孔状、煤渣状、蜂巢状构造。

自然类型及工业类型：矿石自然类型属玄武质含浮石火山渣，工业类型为普通轻粗集料。

矿体围岩和夹石：矿体底板为片麻岩，项板局部为第四系上更新统亚砂土，矿体中含 0-4 层夹层，夹石成为致密状玄武岩。

（六）矿石加工选冶技术性能

采下矿石进行破碎，筛分，产品规格分为 5-10mm，10-20mm、20-30mm 三个连续粒级，有特殊需要的可根据用户要求进行加工。

本矿不涉及选冶技术。

（七）矿床开采技术条件

1、水文地质条件

区内含水岩组可分为松散岩类孔隙含水岩组、片麻岩裂隙含水岩组和火山碎屑松散岩类孔隙含水岩组。各含水层岩组富水性弱，大多不具供水意义，对矿山开采影响较小。

大气降水为地下水的主要补给来源，区内沟谷较发育，有利于大气降水的排泄，地表径流及蒸发作用是地下水的主要排泄方式。

矿床充水因素主要是大气降水，预计矿坑最大汇水量 $39744\text{m}^3/\text{日}$ 。

依据《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T12719—2021）本矿床属以裂隙含水层充水，水文地质条件简单的矿床，勘探类型属第二类第一型。

2、工程地质条件

浮石属松散状堆积的地质体，结构疏松，露天采场的边坡稳定性较差，易形成局部崩塌、掉块等地质安全隐患。

依据《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T12719—2021），矿区工程地质勘探类型属第三类简单型。

3、环境地质条件

本区地震动峰值加速度 0.15g，地震基本烈度为Ⅶ度区。

自然状态下山体稳定性良好，不易发生崩塌、滑坡等地质灾害。

露天采矿破坏了原有山体的稳定性和地表生态系统，局部形成陡立的边坡和废渣堆，对资源环境影响与破坏严重。

依据《矿区水文地质工程地质勘查规范》(GB/T12719—2021)，矿区地质环境质量中等。

二、申报情况

(一) 资源储量估算的工业指标

参照中国建筑材料工业地质勘查中心《建材-非金属矿产地质工作指南》之二十一“浮石和火山渣（天然轻集料）矿产地质工作指南”和《矿产资源工业要求手册》结合本矿实际，确定浮石一般工业指标：

工业指标：堆积密度小于 $1\text{g}/\text{cm}^3$

开采技术条件：最低可采厚度 0.5m、夹石剔除厚度大于 0.2m、剥采比小于 0.5：1、开采边坡角 45° 。

(二) 估算方法

垂直平行断面法。

(三) 矿床勘查类型及资源储量类型

1、矿床勘查类型：参照《建材-非金属矿产地质工作指南》，本矿床属简单勘查类型，基本工程间距选择 $400\times 400\text{m}$ 。

2、资源量： $200\times 200\text{m}$ 工程间距探求探明资源量， $400\times 400\text{m}$ 工程间距探求控制资源量，工程外推部分估算推断资源量 (TD)。

本次实际工程间距为 $140-210\times 180-250\text{m}$ ，满足估算探明、控制资源量的要求。

3、储量：根据《固体矿产资源储量分类》(GB/T17766-2020)，将探明资源量中可经济采出的资源量转换为证实储量，将控制资源量中可经济采出的资源量转换为可信储量。

(四) 估算原则

1、矿体圈定原则：根据矿方提供的松散容重指标圈定矿体，本区浮石和火山渣均满足工业指标要求，橄榄玄武岩作为夹石处理。

2、矿体外推原则：工程外的矿体外推满足不大于推断资源的工程间距，原则上外推至矿区边界和与片麻岩接触边界。

3、采空区及矿体边界的圈定：采空区边界依据本次测量成果圈定，矿体边界采用控制矿体边界的探矿工程和地质界线点圈定。

4、块段划分原则：根据勘探线划分块段，按不同工程间距划分探明、控制、推断资源量块段。

5 保有资源量、累计动用资源量估算原则：保有资源量本次核实重新估算，分为新增资源量和剩余保有资源量；累计动用资源量采用 2024 年储量年度报告数据；累计查明资源量为截至 2024 年 12 月 31 日保有与动用资源量之和。

(五) 申报量

资源量：截止 2024 年 12 月 31 日矿区累计查明浮石资源量（保有+动用）788.347 万 m^3 ；保有资源量 781.01 万 m^3 （其中，探明资源量 319.02 万 m^3 ，控制资源量 163.21 万 m^3 ，推断资源量 298.78 万 m^3 ）累计动用资源量 7.337 万 m^3 。

本次核实新增浮石累计查明资源量 697.457 万 m^3 ，全部为保有资源量（其中，探明资源量 235.467 万 m^3 ，控制资源量 163.21 万 m^3 ，推断资源量 298.78 万 m^3 ）。最近一次核实报告备案剩余保有资源量 88.553 万 m^3 。

储量：截止 2024 年 12 月 31 日矿区累计查明浮石储量（保有+动用）

465.089 万 m³,保有储量(证实+可信)458.119 万 m³(其中,证实储量 303.069 万 m³,可信储量 155.05m³),累计动用证实储量 6.97 万 m³。

三、评审情况

(一) 评审依据

《固体矿产地质勘查规范总则》(GB/T13908-2020)

《固体矿产资源储量分类》(GB-T17766-2020)

《固体矿产资源储量核实报告编写规范》(DZ/T0430-2023)

《固体矿产资源量估算规程第 1 部分:通则》(DZ/T0338.1-2020)

《建材-非金属矿产地质工作指南》(中国建筑材料工业地质勘查中心)

《矿产资源工业要求手册》(2014 版)

《自然资源部办公厅关于矿产资源储量评审备案管理若干事项的通知》(自然资办发[2020]26 号)。

《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿资源储量核实报告》(供资源整合用)评审意见书及备案证明

《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿 2024 年储量年度报告》评审意见书

(二) 评审方式:本次评审方式为会审

(三) 主要评审意见

1、本次核实工作依据充分,目的任务明确,核实工作方法正确,各项工作质量基本满足规范要求。基本满足《固体矿产资源储量核实报告编写规范》(DZ/T0430-2023)的要求。

2、根据浮石矿体产出的空间形态,矿床勘查类型的确定、工程间距的选择、资源储量类型的确定基本满足现行规范要求。通过工作基本查明浮

石矿体形态规模、矿石质量及工业用途，按照该矿种一般工业指标的要求圈定矿体，矿体圈连符合地质规律。

3、探矿工程布置合理，采用地表剥土及钻探工程对矿体延展规模及延深的控制程度较高。

4、资源量估算方法正确、参数选择及块段划分合理，估算结果基本可信，基本满足资源储量评审备案及矿业权收益评估的要求。

5、大致评述矿床开采技术条件、概略评述矿床开采的经济合理性及效益分析。

6、报告主要章节内容齐全，文图表基本完备。

（四）核实地质工作合规性审查

1、本次核实工作方法、工程部署及工程质量合理性、合规性审查

本次核实采用钻探工程对浮石矿体延深进行控制，施工了 5 个钻孔，从现场检查情况看，因浮石呈松散状，固结程度低，岩心采取率普遍偏低，不能满足地质要求。

对产品松散容重的测定缺少数据支撑，应在有代表性地段多点选择容重测试样，以获得较为准确的松散容重值。

总体看工程部署较为合理，工程间距的选择基本满足探求各类资源量的要求，地表剥土工程对地质界线、矿体边界控制准确，达地质目的。

2、工业指标确定、资源量估算方法及估算结果的合规性审查

参照《矿产资源工业要求手册》（2014 版）“火山灰、火山渣、浮岩”，结合本矿实际具体确定一般工业指标，指标选取依据性强。

矿床勘查类型的确定：《建材-非金属矿产地质工作指南》将该矿勘探类型定为“简单矿床”，工程间距的选择基本符合矿区实际。

资源量估算方法正确、参数的选择及块段划分合理，矿体圈连符合地质规律，各类资源量占比满足核实工作要求，估算结果基本可信。

3、开采技术条件及矿床技术经济评价合理性的审查

本报告对矿床开采的水文地质、工程地质、环境地质条件的评述内容简单，线条较粗，在下步开采中应加强此方面的研究。

目前浮石产品的应用范围有限，单纯的粗加工其经济效益偏低，总利润法并不能真实反映产品的价值和总利润，预期值可能偏低。应加强市场调研，生产适销对路的产品，发挥资源优势。

四、评审结论

1、资源储量评审结果

截至评审基准日 2024 年 12 月 31 日，天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿资源储量评审结果见表 2。

表 2 资源储量评审结果表

| 矿种 | 资源储量类型 | 资源储量 (万 m ³) | | | | | | 备 注 |
|----|--------|--------------------------|-------|---------|--------|-------|-------|-------------------|
| | | 累计查明 | | 保 有 | | 动 用 | | |
| | | 新增 | 原有 | 新增 | 原有 | 新增 | 原有 | |
| 浮石 | 证实储量 | 310.039 | | 303.069 | | | 6.97 | “原有”为最近一次核实备案资源量。 |
| | 可信储量 | 155.05 | | 155.05 | | | | |
| | 小 计 | 465.089 | | 458.119 | | | 6.97 | |
| | 探明资源量 | 235.467 | | 235.467 | | | | |
| | 控制资源量 | 163.21 | | 163.21 | | | | |
| | 推断资源量 | 298.78 | 90.89 | 298.78 | 83.553 | | 7.337 | |
| | 小 计 | 697.457 | 90.89 | 697.457 | 83.553 | | 7.337 | |
| | 合 计 | 788.347 | | 781.01 | | 7.337 | | |

2、探采对比及资源储量变化情况

本次核实与最近一次核实矿区范围、最低估算标高未发生变化，变化之处为浮石矿体平面延展范围变小，矿体厚度变大，致使资源量发生大的变化，以新增资源量为主。

经对比，截至 2024 年 12 月 31 日，矿区累计查明资源量较最近一次备案资源量增加了 697.457 万 m³，保有资源量增加了 697.457 万 m³。

资源量增加的原因因为新增了深部钻探工程，矿体厚度增大，属重算增减。

3、评审结论

建议予以备案。

五、问题与建议

1、本次核实对浮石矿体、矿石的研究程度低，对玄武质火山碎屑岩、熔岩应有代表性的剖面，研究粒序组成及岩性岩相变化情况，以指导矿山开采。

2、堆积密度（或松散容重）是评价浮石产品主要指标，在核实时应根据岩性、岩相分类多点采集测试样品，本次仅收集了 2 个矿方提供的松散容重值，不能满足确定本矿工业指标的要求。

3、水工环地质条件评述内容简单，矿床开采技术经济条件仅为概略性评述，应收集矿山开采及产品销售等方面的资料，对矿山开采的合理性、产品加工的技术经济性和盈利情况进行较为准确的预测。

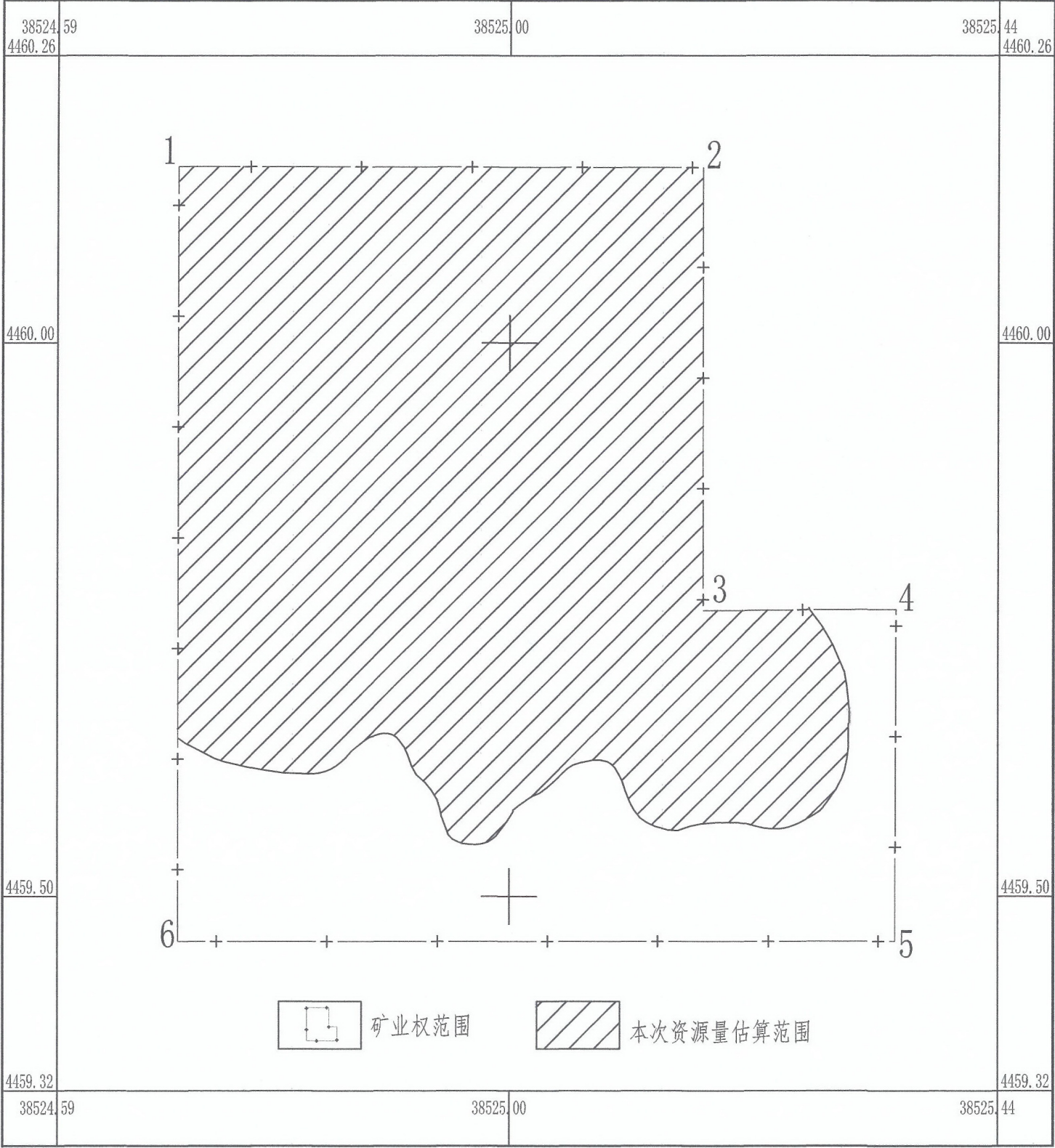
附：

1、矿业权范围与矿产资源储量估算范围叠合图

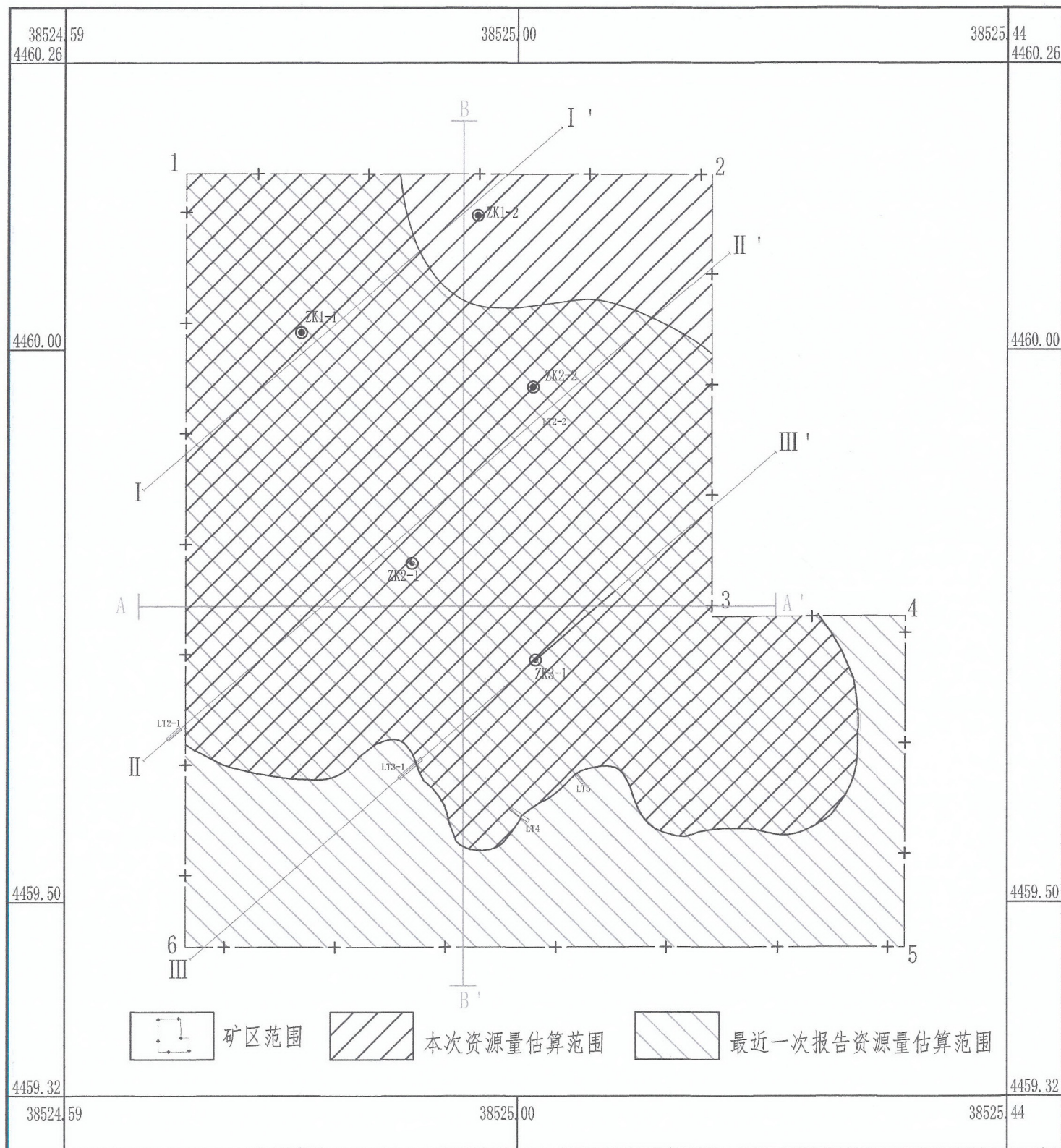
2、本次报告与最近一次报告矿产资源储量估算范围关系图

3、参加《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿资源储量核实报告》评审会议专家名单

山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿矿业权范围与资源量估算范围叠和图
比例尺 1:5000



山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿本次报告与最近一次报告资源量估算范围关系图
比例尺 1:5000



参加《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿资源储量核实报告》

评审会议专家名单

| 姓 名 | 职 称 | 专 业 | 签 名 |
|-----|-------|------|-----|
| 赵 刚 | 高 工 | 矿产地质 | 赵刚 |
| 张永兴 | 高 工 | 地 质 | 张永兴 |
| 赵 永 | 教授级高工 | 地 质 | 赵永 |

《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿矿产资源开发利用、
地质环境保护与治理恢复、土地复垦方案》
评审意见书



方 案 名 称：山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿矿产资源开发利
用、地质环境保护与治理恢复、土地复垦方案

方案编制单位：天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

方案汇报人员：渠晓婷

专家组组长：梁建中

专家组成员：崔宝 刘炯 苏厅云 赵立刚 刘汉先 盛丽娥

评审会议地点：山西盛林工程设计有限公司

评审会议日期：二〇一九年十一月十五日

《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿矿产资源开发利用、地质环境保护与治理恢复、土地复垦方案》评审意见书

大同市规划和自然资源局于 2019 年 11 月 15 日组织专家召开评审会议,依据原《山西省国土资源厅关于实行矿产资源开发利用方案、地质环境保护与治理恢复方案、土地复垦方案编制及评审工作“三合一”的通知》(晋国土资函[2016]430 号),对天镇县正兴浮石轻型建材有限公司编制并提交的《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿矿产资源开发利用、地质环境保护与治理恢复、土地复垦方案》(以下简称《方案》)进行了认真审查,大同市规划和自然资源局矿业权管理科、国土空间生态修复科及县区相关主管科室派员参加评审会议。会议提出了修改意见及应补充的文件资料要求。编制单位对《方案》进行了补充修改,经专家复核,于 2019 年 12 月 10 日形成如下意见:

一、矿区概况

矿山位于山西省天镇县南高崖乡称达沟西南部约 2.2km 处,行政区划属天镇县南高崖乡管辖。地理坐标为东经 $114^{\circ} 17' 25''$ — $114^{\circ} 17' 52''$, 北纬: $40^{\circ} 16' 09''$ — $40^{\circ} 16' 31''$ 。

矿区位于天镇县城东南部约 33km。沿天镇—走马驿干线公路经米薪关东行可至谷大屯、姜前屯。矿山至正式公路为 3km。道路交通状况良好,可常年通行汽车。

2016 年 2 月 19 日大同市国土资源局换发采矿许可证,证号:

C1402002010127130088450，采矿权人：天镇县正兴浮石轻型建材有限公司，矿山名称：南高崖乡西辛窑浮石矿，经济类型：有限责任公司，开采矿种：浮石，开采方式：露天开采，生产规模：3 万 m³/年，矿区面积：0.3849km²，有效期限：壹拾年自 2016 年 2 月 19 日至 2026 年 2 月 19 日，开采深度：1704m-1598m。

矿区拐点坐标表

| 点号 | 1980 西安 3° 带坐标 | | CGCS 2000 3° 带坐标 | | | |
|----|----------------|-------------|------------------|-------------|-------------|--------------|
| | X | Y | X | Y | 纬度 B (DMS) | 经度 L (DMS) |
| 1 | 4460156.80 | 38524583.95 | 4460159.45 | 38524700.22 | 40° 16' 31" | 114° 17' 25" |
| 2 | 4460155.89 | 38525058.95 | 4460158.54 | 38525175.22 | 40° 16' 31" | 114° 17' 45" |
| 3 | 4459755.93 | 38525059.50 | 4459758.58 | 38525175.77 | 40° 16' 18" | 114° 17' 45" |
| 4 | 4459756.86 | 38525234.46 | 4459759.51 | 38525350.73 | 40° 16' 18" | 114° 17' 52" |
| 5 | 4459456.85 | 38525233.62 | 4459459.50 | 38525349.89 | 40° 16' 09" | 114° 17' 52" |
| 6 | 4459456.83 | 38524583.66 | 4459459.48 | 38524699.93 | 40° 16' 09" | 114° 17' 25" |

矿山于 2009 年取得采矿许可证，2010 年 6 月完成基建投产，由于市场不景气，矿山一直断续开采，截止 2018 年底，累计动用资源储量 2.78 万 m³，保有资源量 88.11 万 m³，累计查明浮石矿石资源量 90.89 万 m³。开采位于矿区东北部，矿山生产规模为 3 万 m³/年，开采方式为露天开采。

该矿区范围现有 1 个露天采场，露天开采开口向北，为不规则形态，南北宽约 90m，东西长约 200m，采区面积约为 1.79hm²，现状沿路开采，形成两个平台，台阶高度 1-5m，边坡近直立。开采生产工艺流程为：挖掘机采矿—运输—破碎—外卖。

矿区东侧 64m 和 247m 处个有一处民采区，为历史遗留，停采多年，民采区现状已长满草。

二、方案简介

1、资源储量情况

《方案》根据大同市盛林信息咨询有限公司 2019 年 4 月提交的《山西省南高崖乡西辛窑浮石矿 2018 年度矿山储量年报》，截止 2018 年 12 月 31 日，累计动用资源储量 2.78 万 m^3 ，保有资源量 88.11 万 m^3 ，累计查明浮石矿资源量 90.89 万 m^3 。此次方案重新进行计算，矿山现状采场为 1.79 hm^2 ，平均开采深度为 1.9m，动用储量约为 3.23 万 m^3 ，又因矿山矿体分布为盖帽状，开采设计为沿路环山开采，所有储量均可采出，因此设计利用储量为 87.66 万 m^3 。

2、开采方式、生产规模及服务年限

《方案》采用露天开采方式。设计开采对象为矿区范围内浮石，生产规模为 3 万 m^3 /年，服务年限为 25.71 年。

3、产品方案

产品有各种规格生物填料、滤料、骨料、文化石等，规格有 3-5mm、5-7mm、7-10mm、10-20mm、20-40mm、40-80mm 等。

4、露天采场及开采工艺

《方案》根据矿体赋存特征、开采技术条件及矿山现状综合论证，确定开采浮石，采用露天开采方式，采用挖掘机回转后装车，先空车进去掉头，再进行装车，在每条道路宽处设置错车道。

《方案》根据矿体圈定，矿山矿体分布为盖帽状，开采设计为沿路环山开采。

露天采场要素：

方案设计沿等高线布置开采道路，边修路边开采，矿区总体地形不变，仅标高降低。

| | |
|--------|-------|
| 台阶高度 | 5-10m |
| 采掘推进方向 | 由北向南 |

5、采矿总平面布置

矿山由露天采场、工业场地、堆料场、办公生活区、排土场、取土场、矿山道路等各部分组成。

6、职业卫生

加强并制定了工业卫生及安全保护管理和职业病预防措施，按照工种和作业环境、作业条件配备了防止和减少职业病发生及安全防护劳保用品。

7、地质环境保护与恢复治理

《方案》矿山设计建设规模为 3 万 $\text{m}^3/\text{年}$ 。评估区重要程度为“重要区”，矿山生产建设规模为“小型”，地质环境条件复杂程度为“简单”类型。依照《编制规范》附录 A，确定矿山地质环境影响评估级别为“二级”。评估区面积 50.24hm^2 。

《方案》根据现状评估、预测评估结果，充分考虑对人居环境影响，评估区划分为重点防治区（I）和一般防治区（III）。重点防治区分 7 个亚区（I1、I2、I3、I4、I5、I6、I7）。

《方案》制定了矿山地质环境保护与治理恢复工作总体部署及保障措施。

8、土地复垦

《方案》复垦区面积为 37.42hm^2 ，包括永久性建设用地和损毁土

地，分别为 0.63hm^2 和 36.79hm^2 。

《方案》确定了土地复垦目标和任务，土地复垦责任范围面积为 37.42hm^2 ，复垦后土地类型为林地、草地和旱地，其中林地 23.65hm^2 、人工牧草地 10.67hm^2 、旱地 3.1hm^2 。

《方案》对土地复垦投资进行了估算，土地复垦费用静态投资为 358.14 万元，动态投资为 684.01 万元。

《方案》确定了土地复垦工作计划和保障措施。

三、评审意见

1、《方案》编制目的是为合理有序进行矿产资源开发，有效保护矿山地质环境；落实十分珍惜，合理利用土地和切实保护耕地的基本国策，规范土地复垦活动。《方案》编制目的明确。

2、《方案》资源储量根据大同市盛林信息咨询有限公司 2019 年 4 月提交的《山西省南高崖乡西辛窑浮石矿 2018 年度矿山储量年报》，截止 2018 年 12 月 31 日，累计动用资源储量 2.78万 m^3 ，保有资源量 88.11万 m^3 ，累计查明浮石矿资源量 90.89万 m^3 。此次方案重新进行计算，矿山现状采场为 1.79hm^2 ，平均开采深度为 1.9m，动用储量约为 3.23万 m^3 ，又因矿山矿体分布为盖帽状，开采设计为沿路环山开采，所有储量均可采出，因此设计利用储量为 87.66万 m^3 。

《方案》在此基础上，按照计划的开采方式和开拓部署，对设计利用资源储量进行了圈定和估算，进而计算得出可采储量，在现有地质资料基础上，资源利用合理，可采储量计算基本正确。

3、《方案》确定的露天开采方式合理，设计生产规模为 $3\text{万 m}^3/$

年，矿山服务年限为 25.71 年。在现有地质资料基础上，保有资源量、设计生产规模、矿山服务年限三者基本匹配。

4、《方案》确定的公路开拓，汽车运输方案可行；露天采场结构参数正确，剥采工艺合理可行，采场采用沿路环山开采，规划的开采合理。

5、《方案》采用的采矿和运输设备合理，工业场地布置基本合理。

6、《方案》制定了工业卫生及安全保护管理和职业病预防措施，按照工种和作业环境、作业条件配备了防止和减少职业病发生及安全防护劳保用品，符合有关规定。

7、《方案》依据国土资源部令第 44 号《矿山地质环境保护规定》，国土资源部发布的《矿山地质环境保护与恢复方案编制规范》（DZ/T0223-2011）、及其它国家、地方现行有关法律、法规、规范性文件、技术规范以及矿山工程技术文件，对该矿地质环境保护与恢复治理进行工作与编制、依据充分。

8、《方案》编制中充分利用了已有的矿山地质报告、矿山情况，矿区及周边人文和社会经济等资料，完成了矿山地质环境调查和室内资料整理，分析研究工作。工作程序、主要内容与格式均符合有关规定和要求。《方案》确定矿山地质环境影响评估级别为“二级”。定级准确。

9、《方案》对评估区进行了地质环境现状和预测评估，结论基本正确。

10、《方案》将评估区划分为重点防治区(Ⅰ)和一般防治区(Ⅲ)。重点防治区分7个亚区(I1、I2、I3、I4、I5、I6、I7)。分区基本合理，并符合规范要求。

11、《方案》围绕治理目标、任务及预测的矿山地质环境问题，提出的矿山地质环境保护和恢复治理技术方法基本符合国家有关政策，规范、标准和矿区实际，保护目标明确，治理对象具体；治理工程投资估算依据国家及地方有关标准，估算结果比较合理；社会、经济、环境效益等叙述符合实际；矿山监测方案中重点监测内容、监测方法基本可行。

12、《方案》土地复垦方案编制规程要求，调查研究与数据处理方法正确，基本反映了项目区土地复垦有关情况。

13、《方案》对土地复垦进行可行性分析，评价依据充分、参数可行，指标选取基本合理，对已破坏土地调查清楚，勘测面积准确；对破坏土地的分析方法基本正确，数据测算基本合理，可作为本项目土地复垦的依据。

14、《方案》确定的复垦目标和任务明确，土地各利用类型数据清晰明了、指标量化，土地复垦适宜性评价的方法和过程基本完整、正确，结果基本可信。

15、《方案》制定的土地复垦标准、技术路线正确，工程设计及工程量测算比较科学合理，复垦工艺符合实际。

16、《方案》提出的预防控制及复垦措施、工程技术及生物化学措施基本可行，方向正确，针对性较强，基本达到了保护土地，合理

利用及水土保持，生态环境保护的标准和要求。

17、《方案》中土地复垦投资估算依据正确，测算较为客观，符合国家的土地复垦取费标准，可基本保证实施复垦方案的资金需求。

18、《方案》确定的工作计划安排和保障措施基本可行，所分析的土地复垦效益较为合理。

四、存在问题说明

1、本地质环境保护与治理恢复方案不替代相关工程勘查及治理设计。

2、采矿破坏的地质环境问题要进行专项治理恢复设计、监测和防治工作。

五、结论

该《方案》文字及图件齐全，编制内容基本符合原山西省国土资源厅“晋国土资函[2016]430号”文件的要求。资源量估算可靠，矿山开采、地质环境保护与治理恢复、土地复垦在技术上、经济上可行，可以满足采矿登记的需要，可以作为矿山开采、地质环境保护、土地复垦行政管理的依据。

二〇一九年十二月十日

附：《山西省天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿矿产资源开发利用、地质环境保护与治理恢复、土地复垦方案》评审会议专家名单

《山西省大同市天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿山矿产资源开发利用、地质环境保护与治理恢复、土地复垦方案》审查会议专家名单

| 姓名 | 专业 | 职称 | 工作单位 | 签名 |
|-----|----|-------|----------------|-----|
| 梁建中 | 采矿 | 高级工程师 | 大同市矿山救护队 | 梁建中 |
| 崔宝 | 采矿 | 高级工程师 | 大同冀东水泥有限责任公司 | 崔宝 |
| 苏厅云 | 地质 | 高级工程师 | 山西省地质勘查局217地质队 | 苏厅云 |
| 刘炯 | 地质 | 高级工程师 | 山西省地质勘查局217地质队 | 刘炯 |
| 赵立刚 | 土地 | 高级工程师 | 市土地勘测规划站 | 赵立刚 |
| 刘汉先 | 林业 | 高级工程师 | 市林业局工程质量监督站 | 刘汉先 |
| 盛丽娥 | 预算 | 造价工程师 | 市财政评审中心 | 盛丽娥 |

**《天镇县正兴浮石轻型建材有限公司
3万m³/年矿山生态环境保护与恢复治理方案》技术评审意见**

2020年6月17日，天镇县正兴浮石轻型建材有限公司组织召开了《天镇县正兴浮石轻型建材有限公司3万m³/年矿山生态环境保护与恢复治理方案》（以下简称“方案”）技术评审会，参加会议的有方案编制单位山西林海博通环保科技有限公司、特邀专家及公司相关人员。与会人员听取了编制人员对方案主要内容的汇报，审阅了相关图件资料，经认真质询、评议，汇总形成评审意见如下：

一、方案编制依据齐全、格式基本规范，内容较全面，基本满足矿山生态环境保护与恢复治理方案编制总体要求。方案在对矿区生态环境现状调查与预测评价的基础上，确定了本期方案目标、指标与主要任务，确定了方案期生态环境保护与恢复治理工程及投资估算，进行了效益分析，明确了保障措施。经专家组讨论，方案技术评审原则通过，方案按专家意见修改完善后可上报备案。

二、方案需补充修改的内容：

1、完善编制依据并全部采用最新版本；完善矿山相关背景资料介绍，说明以往生态环境保护与恢复治理方案编制及实施情况、本方案与以往方案衔接关系，明确矿产资源开发利用方案、矿山土地复垦方案、水土保持方案等编制内容以及落实情况介绍；核实方案基准年；在区域地表水系图、生态功能区划图、生态经济区划图等附图中标注项目位置，完善项目与生态功能区划、生态经济区划符合性分析；完善环境保护目标图、表。

2、完善矿产资源开发及区域生态环境现状调查。以基准年资料为准详细表述矿产资源、矿山建设、矿山开采、生产现状、

生产工艺流程、产品方案，补充项目建设组成内容表、产品方案表；进一步明确矿山开采方案、采区分布及开采现状，进一步调查明确项目露天采场、工业场地、堆料场、排土场、取土场等建设、运行情况；补充清晰的本矿地形及开采现状图、各场地平面布置图；完善生态环境现状资料，分析生态环境现状图片可利用性。

3、进一步调查矿区环境污染与生态破坏状况。详细说明项目环保手续履行情况、环保措施落实情况、产排污状况、达标排放情况、排污去向，按现行政策分析环保对策措施合规性；进一步调查核实废水产生环节、产生量、处理方法、去向；详细调查核实露天采场、堆料场、排土场、取土场等环境现状、固废排放量及去向、已取土量；详细说明已采取的生态环境保护与恢复治理措施实施效果，进一步分析存在的环境污染与生态破坏状况。

4、完善方案期生态环境影响预测。详细说明方案期矿山开采计划、进度安排，据此完善方案期矿山开采对生态环境影响的预测分析；结合矿山生态环境破坏与污染现状全面分析存在的生态环境问题，完善生态环境问题汇总表。

5、方案应根据方案编制规范要求、核实后的生态环境问题、方案期生态环境影响预测分析结果，全面、合理确定本方案生态环境保护总体目标、阶段目标、指标，并据此完善主要治理任务；应充分考虑、合理确定露天采场、排土场等区域生态环境保护与恢复治理方案，减轻对生态环境的影响。

6、根据完善后的方案阶段目标、指标并结合矿山生态环境保护与恢复治理技术规范复核、细化治理工程内容，分年度细化工程技术方案、工程量；复核矿山生态环境监控能力建设工程内容；完善生态环境恢复治理工程分布图，完整标注工程信息；补充完善各治理工程专业图件、生态环境治理工程效果图。

在完善以上内容的基础上复核治理工程内容及投资估算。

7、从技术、组织管理、资金等方面，对方案可行性进行分析，细化、完善方案效益分析与评价，进一步分析方案实施预计效果；应根据方案期治理内容有针对性地提出方案实施保障措施，对机构人员配置、相关制度保障及奖惩措施提出明确要求，确保方案能顺利实施。

8、完善方案附图，所有附图内容、比例、图例应标示完整、准确、清晰；完善附件。

技术评审专家：   

2020年6月17日

土地复垦项目公众参与调查表

| | | | | | | | |
|----------------|--|------|--|----|----|----|----|
| 姓名 | 王林 | 性别 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 民族 | 汉 | 年龄 | 52 |
| 文化程度 | 小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> | | | 职业 | 农民 | | |
| 序号 | 问题 | 您的答案 | | | 备注 | | |
| | | A | B | C | | | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | ✓ | | | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | | | ✓ | | | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | ✓ | | | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | | | ✓ | | | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 6 | （了解项目后）您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | | | ✓ | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； （其他建议请写在备注） | ✓ | | | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | ✓ | | | | | |
| 您对本项目的具体意见和建议： | | | | | | | |

土地复垦项目公众参与调查表

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|----|--|------|----|----|----|
| 姓名 | 丁泽 | 性别 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 民族 | 汉族 | 年龄 | 45 |
| 文化程度 | 小学 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 序号 | 问题 | | | 您的答案 | | | 备注 |
| | | | | A | B | C | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | | | ✓ | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | | | | | ✓ | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | | | ✓ | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | | | | | ✓ | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | | | ✓ | | | |
| 6 | (了解项目后) 您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | | | ✓ | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； (其他建议请写在备注) | | | ✓ | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | | | ✓ | | | |
| <p>您对本项目的具体意见和建议：</p> | | | | | | | |

土地复垦项目公众参与调查表

| | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|----|----|----|
| 姓名 | 南芳 | 性别 | 男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/> | 民族 | 汉 | 年龄 | 45 |
| 文化程度 | 小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 职业 | 农民 | | |
| 序号 | 问题 | 您的答案 | | | 备注 | | |
| | | A | B | C | | | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 6 | （了解项目后）您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； （其他建议请写在备注） | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 您对本项目的具体意见和建议： | | | | | | | |


土地复垦项目公众参与调查表

| 姓名 | 王文 | 性别 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 民族 | 汉 | 年龄 | 47 |
|----------------|--|------|--|----|----|----|----|
| 文化程度 | 小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 职业 | 农民 | | |
| 序号 | 问题 | 您的答案 | | | 备注 | | |
| | | A | B | C | | | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | ✓ | | | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | | ✓ | | | | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | | ✓ | | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 6 | （了解项目后）您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | ✓ | | | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； （其他建议请写在备注） | ✓ | | | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | ✓ | | | | | |
| 您对本项目的具体意见和建议： | | | | | | | |


土地复垦项目公众参与调查表

| | | | | | | | |
|----------------|--|---------|--|----|-----|----|---|
| 姓名 | 李洋 | 性别 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 民族 | 39岁 | 年龄 | 汉 |
| 文化程度 | 小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> | | | 职业 | | | |
| 序号 | 问题 | 您的答案委员会 | | | 备注 | | |
| | | A | B | C | | | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | ✓ | | | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | | ✓ | | | | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | | ✓ | | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 6 | （了解项目后）您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | ✓ | | | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； （其他建议请写在备注） | ✓ | | | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | ✓ | | | | | |
| 您对本项目的具体意见和建议： | | | | | | | |

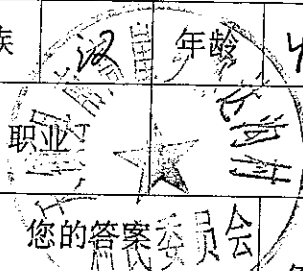
土地复垦项目公众参与调查表

| 姓名 | 王红林 | 性别 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 民族 | 汉族 | 年龄 | 35 | 职业 | 农民 |
|--|--|-------------------------------------|--|--|----|----|----|----|----|
| 文化程度 | 小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> | | |  | | | | | |
| 序号 | 问题 | 您的答案 | | | 备注 | | | | |
| | | A | B | C | | | | | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 6 | （了解项目后）您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； （其他建议请写在备注） | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 您对本项目的具体意见和建议： | | | | | | | | | |


土地复垦项目公众参与调查表

| 姓名 | 李洋 | 性别 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 民族 | 汉族 | 年龄 | 46 |
|------------------------------------|--|------|--|--|----|----|----|
| 文化程度 | 小学 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> | | |  | | | |
| 序号 | 问题 | 您的答案 | | | 备注 | | |
| | | A | B | C | | | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | ✓ | | | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | | ✓ | | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | | | ✓ | | | |
| 6 | （了解项目后）您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | ✓ | | | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； （其他建议请写在备注） | ✓ | | | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | ✓ | | | | | |
| 您对本项目的具体意见和建议： | | | | | | | |


土地复垦项目公众参与调查表

| 姓名 | 张华 | 性别 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 民族 | 汉 | 年龄 | 43 |
|--|--|---------|--|----|---|----|----|
| 文化程度 | 小学 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> | | | 职业 |  | | |
| 序号 | 问题 | 您的答案委员会 | | | 备注 | | |
| | | A | B | C | | | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | ✓ | | | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | | ✓ | | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | | | ✓ | | | |
| 6 | （了解项目后）您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | ✓ | | | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； （其他建议请写在备注） | | ✓ | | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | ✓ | | | | | |
| 您对本项目的具体意见和建议： | | | | | | | |

土地复垦项目公众参与调查表

| | | | | | | | |
|--|--|------|--|---|----|----|----|
| 姓名 | 赵军 | 性别 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 民族 | 汉族 | 年龄 | 34 |
| 文化程度 | 小学 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> | | |  | | | |
| 序号 | 问题 | 您的答案 | | | 备注 | | |
| | | A | B | C | | | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | | ✓ | | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | | ✓ | | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | ✓ | | | | | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | | | ✓ | | | |
| 6 | (了解项目后) 您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | ✓ | | | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； (其他建议请写在备注) | | | ✓ | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | ✓ | | | | | |
| 您对本项目的具体意见和建议： | | | | | | | |

土地复垦项目公众参与调查表

| 姓名 | 李伍 | 性别 | 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> | 民族 | 汉 | 年龄 | 52 |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|----|----|
| 文化程度 | 小学 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> | | | 职业 |  | | |
| 序号 | 问题 | 您的答案 | | | 备注 | | |
| | | A | B | C | | | |
| 1 | 您对本项目了解程度： A 很了解；B 一般了解；C 不了解； | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 2 | 您认为本项目是否有利于地方经济发展： A 是；B 否；C 不清楚； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 3 | 是否担心矿山的开采影响生态环境？ A 担心；B 不了解；C 无所谓； | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 4 | 您了解矿山土地复垦和生态治理吗？ A 了解；B 不了解；C 不清楚； | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 5 | 您认为土地复垦和生态治理能否恢复当地生态环境？ A 能；B 不能；C 不清楚； | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 6 | （了解项目后）您支持矿山土地复垦和生态治理吗？ A 支持；B 不支持；C 无所谓 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 7 | 您认为本项目矿山复垦和生态治理最适宜方向是什么？A 草地；B 林地；C 耕地； （其他建议请写在备注） | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 8 | 您愿意监督或参与矿山复垦和生态治理吗？ A 愿意；B 不愿意；C 无所谓； | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 您对本项目的具体意见和建议： | | | | | | | |

废石环保清运处理协议

甲方：天镇县正兴浮石轻型建材有限公司

乙方：阳原县子云环保建材有限公司

经甲乙双方共同协商，甲方在开采浮石过程中伴生有夹层石头，为充分利用减轻环境污染，故请乙方负责将石头清运出去进行二次环保利用，大块的用于建筑物的地基或砌坝使用，颗粒的用于建筑骨料，其它的用于加工砌块使用等，清运费由乙方承担，甲方负责装车。乙方不得将石头随意丢弃倾倒，由此造成的任何后果由乙方承担。本协议自签订之日起长期有效。本协议一式两份甲乙双方各持一份。

甲方：天镇县正兴浮石轻型建材有限公司



乙方：阳原县子云环保建材有限公司



2025 年 10 月 8 日



村集体土地使用权出租合同

根据《中华人民共和国民法典》《山西省农村集体经济承包合同管理条例》等法律法规和国家有关政策的规定，甲乙双方按照依法、自愿、有偿的原则，甲方同意将本集体经济组织建设性用地使用权出租给乙方使用，特签订本合同。

一、当事人

甲方：徐达沟村委会

□社会信用代码: 5414022ME2829542F

☐ 身份证号码: _____

法定代表人（负责人 / 农户代表人）：赵登科

身份证号码: 140222198103187012

联系地址: 天全县南高崖乡叙达沟村

联系电话: 13643427163

开户银行: _____

账 号: _____

乙方: 天台县正兴溪石新型建材有限公司

□社会信用代码: 91140222670155570L

☐ 身份证号码: _____

法定代表人（负责人 / 农户代表人）：吕彩林

身份证号码: _____

联系地址: _____

联系电话: 1335423478

开户银行: _____

账 号: _____

二、使用形式

使用权租赁

三、用地状况：

地块名称：_____

地块面积： 71.4亩

地块四至：_____

地上附属物：_____

地块草图（示意图）附后

四、土地用途：_____（符合法律法规规定项目）

五、租赁期限：

（一）租赁期限自 2025 年 12 月 20 日起到 2030 年 12 月 19 日止，共计 5 年。（注：最长不得超过 年）

（二）甲方应于 2030 年 12 月 19 日前将土地按现状交付给乙方。

（三）使用期满或合同解除后，甲方有权收回土地使用权，乙方应交回土地，

（四）乙方继续租赁的，应提前一个月向甲方提出续租要求，协商一致后双方重新签订合同。

六、租金、押金标准及支付方式

（一）租金标准

采用方式：☐ 方式一 ☒ 方式二。

方式一：每亩土地每年租金_____元（大写_____）。

每年租金合计人民币_____元（大写_____）。（本方式可约定承包费递增方式，如第一年租金_____元（大写_____），第二年租金_____元（大写_____）。

方式二：每年租金人民币 3870 元（大写 叁仟捌佰柒拾元整）

（二）租金支付方式

采用方式 ☐ 方式一 ☒ 方式二。

方式一：每年一付，每年_____月_____日前一次性付清下一年度当年租金人民币_____元（大写_____）。

方式二：一次性付清 5 年费用，合计人民币 19350 元（大写 壹万玖仟叁佰伍拾元整）

（三）土地押金和支付方式

为督促乙方履行合同，甲方一次性收取乙方土地押金 _____元（大写_____）。押金主要用于当乙方不履行合同、变更土地用途或不移除乙方新增建筑（附着）物等土地修复费用。押金使用时，甲方应通知乙方。租赁土地被国家征占或合同解除（终止）后，经甲乙双方查验合格后，甲方退回乙方未使用押金。

土地押金标准为：_____元（大写_____）每亩，甲方收取土地押金合计人民币_____元（大写_____）。由乙方自本合同签订时一次性付清。

（四）租金、押金支付办法

☐ 现金 ☐ 银行汇款 ☐ 网银转账或移动支付

□其他_____

七、双方当事人权利义务

（一）甲方的权利和义务

1. 甲方有权按照合同约定要求乙方按时支付租金。
2. 甲方有权对乙方合法使用租赁土地进行监督。
3. 甲方不得擅自收回所租赁土地使用权，否则赔偿乙方因此而形成的相关损失。

（二）乙方的权利和义务

1. 乙方有义务按照合同约定及时足额支付租金。
2. 乙方要合理利用、保护土地，未经甲方同意，不得随意改变土地用途和增减固定性建筑（附着）物。
3. 乙方负责租赁期内租赁土地的安全维护，并承担维护费用。
4. 乙方在租赁土地上的经营管理活动必须合理合法，安全稳定，不得开展违法经营活动，扰乱公共秩序，由此产生的法律后果，均由乙方承担。
5. 乙方未经甲方书面同意不得在租赁标的上设立抵押等物权及任何第三方权利；乙方未经甲方书面同意不得转租、转包本合同约定的土地使用权或以合作、联营等名义变相转租土地使用权。
6. 若乙方在租赁土地上修建、改建、扩建建筑物、构筑物的，需依法办理相关手续，否则自行承担租赁土地上建筑物、构筑物未办理手续而被相关执法部门依法拆除的风险。

7. 乙方自行承担使用租赁土地期间发生的债权债务等法律纠纷。

8. 如遇到国家征占土地或集体征用土地等，乙方必须同意并不得阻拦，双方互不承担违约责任。否则赔偿因乙方阻拦形成的相关损失。征占地土地补偿费、安置补助费归甲方所有，乙方出资的地面附属物按照赔偿标准归乙方所有。

9. 租赁期满后，乙方投资的地上附着物及相关设施应于 30 日内进行移除，否则，甲方有权将地块及地上建筑物、构筑物、附着物一并收回。

10. 合同到期后，在同等条件下，乙方享有优先租赁权利。

八、合同解除

(一) 经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

(二) 合同到期或因不可抗力导致本合同无法继续履行的，本合同自行解除。

(三) 未经甲方同意，乙方私自改变用途或非法他用，本合同自行解除。

(四) 乙方没有如期支付租赁费或私自转包他人、在租赁土地上设置担保物权，甲方有权单方面终止合同。

(五) 乙方进行破坏性、掠夺性经营，甲方有权单方面终止合同，并要求乙方赔偿。

九、其他约定

（一）乙方租赁本土地时应就土地规划、土地用途进行政策咨询，合同签订后因国家土地征占原因导致不能履约的，甲方退还租金费，但不承担违约责任。

（二）本合同生效之后，如任何一方违约，守约方为维护权益，向违约方追偿一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等）由违约方承担。

（三）甲、乙双方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、资料，均以本合同所列的地址及联系方式送达。一方如果迁址、电话变更或其他变化，应当在变更或发生变化后____日内书面通知对方。通过传真方式的，在发出传真时视为送达；以邮寄方式的，投邮次日起第____日视为送达。

（四）本合同生效后，双方对合同内容进行变更或补充应采取书面形式，作为本合同的附件。附件与本合同具有同等的法律效力。

（五）本合同在履行过程中如发生纠纷，甲乙双方可以协商解决，也可以直接向人民法院起诉。

（六）本合同一式6份，其中甲方2份，乙方4份， 备案 份。

（七）本合同经双方签字且盖章（按手印）后生效。

（以下无正文）

甲方（签章）：

法定代表人（负责人）签字：赵登科

乙方（签章）：

法定代表人（负责人）签字：吕彩书

签订时间：2025年12月20日

签订地点：称达沟村委会



关于南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与地质遗迹保护范围重叠
情况核查表

| | |
|---------|--|
| 项目名称 | 南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围 |
| 核查内容及对象 | 接矿产资源保护监督科的安排： 关于南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与地质遗迹是否重叠的核查 |
| 资料清单 | 南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围坐标转换成果。 资料提供人：闫志江 |
| 核查结果 | 矿产资源保护监督科： 关于南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与地质遗迹保护区是否重叠问题，我单位根据《山西省重要地质遗迹资源保护名录》（晋自然资函〔2020〕17号）文件，与该单位提供的坐标进行技术核查比对： 坐标范围与我市已调查发现的地质遗迹保护区不重叠。 核查人：张锐 |
| 注 明 | 1. 核查结果只做技术参考。 2. 除签字外，此表其它手写无效。 |

大同市自然资源实时监控中心

2026年1月6日



关于南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与泉域重点保护区坐标对
照情况查询表

| | |
|------|--|
| 项目名称 | 南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围 |
| 核查内容 | 接矿业权管理科的安排： 关于南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与泉域保护区坐标对照情况的核查 |
| 资料清单 | 南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围坐标转换成果。 资料提供人：闫世平 |
| 核查结果 | 矿业权管理科： 关于南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与泉域重点保护区是否重叠问题，根据该单位提供的坐标与大同市水务局（同水函（2020）30号文件）提供的坐标进行技术核查比对结果：用地范围与泉域重点保护区不重叠 核查人：张铃 |
| 注明 | 1. 核查结果只做技术参考。 2. 除签字外，此表其它手写无效。 |

大同市自然资源实时监控中心

2026年1月6日



大同市长城山林场

同长林函〔2025〕122号

关于南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围 与我场各类保护区重叠情况核查结果的函

天镇县自然资源局：

根据你局来文《关于对南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与各类保护地重叠情况核查的函》（无号），我场对所涉矿区范围与我场辖区进行了核查比对。

经核对，该矿区范围与我场林草地不重叠，与山西省长城山森林公园也不重叠。

特此函复。



大同市文物局

同文物函字〔2026〕1号

关于天镇县西辛窑浮石矿采矿范围内 不可移动文物核查的意见

市规划和自然资源局：

你局《关于核查南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与文物保护单位有无重叠的函》已收悉，依据你局提供的矿界坐标，天镇县文物局会同天镇县自然资源局进行了现场核查勘验，并经我局委托的山西万鼎空间数字股份有限公司进行复核，该矿界范围内无不可移动文物，且与文物保护单位无重叠。



天镇县交通运输局

天交函[2025] 40 号

关于对南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围 与各类保护地重叠情况核查的 复 函

天镇县自然资源局：

你单位报送的《关于对南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与各类保护地重叠情况核查的函》已收悉，现回复意见如下：

一、根据你单位提供的位置坐标，通过对“南高崖乡西辛窑浮石矿矿区”选址范围与天镇县农村公路交通现状图及天镇县农村公路交通规划图进行图例初核和现场复核，确认你单位提供的位置坐标范围与农村公路现状及农村公路交通规划不重叠。

二、项目实施如需横穿公路，建设单位要依法办理相关手续后方可通过，并确保公路及附属设施的完好无损，本复函不作为项目办理涉路施工许可手续凭证。

天镇县交通运输局

2025 年 12 月 16 日



天镇县林业局文件

天林字〔2025〕90号

关于核查南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与各类保护区重叠情况的情况说明

天镇县自然资源局：

根据山西省6厅局【晋自然资发〔2019〕25号】文件精神，我县林业部门按照《中华人民共和国自然保护区条例》、《山西省森林公园条例》、《山西省永久性生态公益林保护条例》、《湿地保护管理规定》等法律法规规定，天镇县自然资源局文件，对南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围进行核查，该项目用地与自然保护区、森林公园、湿地公园、风景名胜区、国家Ⅰ公益林、山西省永久性公益林、Ⅰ级保护林地、Ⅱ级保护林地，国家Ⅱ公益林、山西天镇边城国家沙漠公园、山西天镇米薪关国家沙漠公园范围无重叠，与Ⅱ级保护林地重叠2.9556公顷，其他草地16.5136公顷。

林业核查情况如下：

核查总面积 38.4925 公顷，其中采矿用地 13.2179 公顷、灌木林地 2.6146 公顷、旱地 5.8056 公顷、其他草地 16.5136 公顷、其他林地 0.1010 公顷、乔木林地 0.2398 公顷。

涉及林地、草地请办理相关占地手续。

特此说明。

天镇县林业局

2025 年 12 月 22 日

附件：核查地块林业范围图

附件：核查地块林业范围图

天镇县自然资源局

关于南高崖乡西辛窑浮石矿与“三区三线” 核查情况说明

天镇县正兴浮石轻型建材有限公司：

贵单位《关于南高崖乡西辛窑浮石矿与三区三线核查关系的申请》文件已收悉，现就具体情况说明如下：

根据贵公司提供的西辛窑浮石矿矿区范围坐标，经核查，该矿区范围不涉及永久基本农田及生态保护红线，位于城镇开发边界外。

特此说明

天镇县自然资源局

2025年12月18日



大同市生态环境局天镇分局

关于对南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围是否与饮用水水源地保护区重叠情况的核查意见

天镇县自然资源局：

你单位《关于核查南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与各类保护区范围重叠情况的函》及相关资料已收悉。根据《天镇县水源地保护区划分技术报告》和《大同市天镇县乡镇集中式饮用水源保护区划分技术报告》，并经现场勘查和饮用水水源地坐标分析比对，该项目不在饮用水水源地保护区范围。

大同市生态环境局天镇分局

2025年12月22日



山西省桑干河杨树丰产林实验局

桑林资便字〔2025〕437号

关于核查南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与保护地范围有无重叠的复函

大同市规划和自然资源局：

贵局《关于核查南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围与保护地范围有无重叠的函》（同自然资函〔2025〕651号）收悉。

根据随函提供的南高崖乡西辛窑浮石矿矿区范围坐标，经我局组织相关单位核查，南高崖乡西辛窑浮石矿矿区坐标范围与我局管辖林地、草地及自然保护地不存在重叠。

山西省桑干河杨树丰产林实验局

2025年12月24日



天镇县自然资源局

关于天镇县正兴浮石轻型建材有限公司 提供矢量数据的情况说明

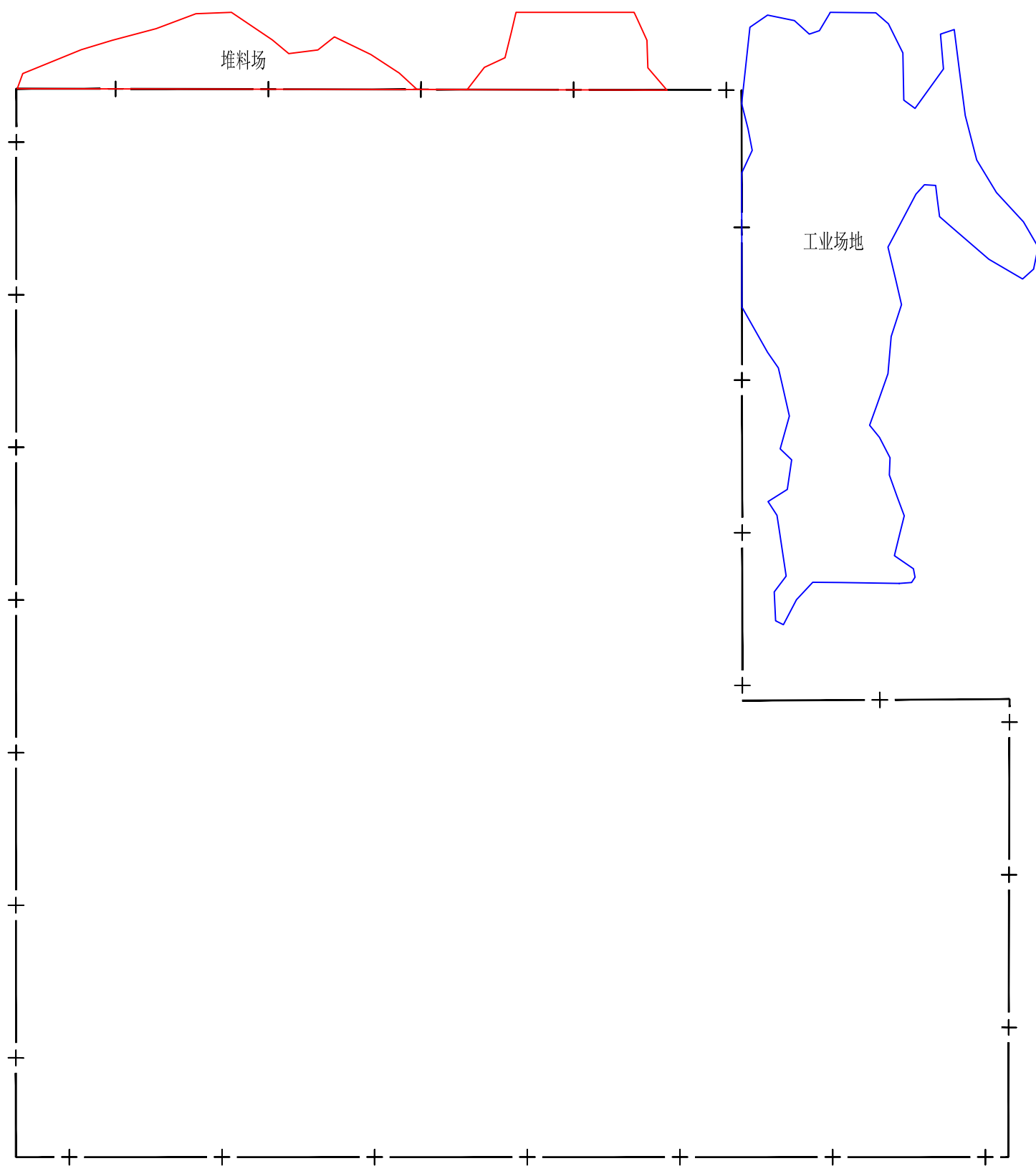
天镇县南高崖乡西辛窑浮石矿：

贵公司《关于申请查询西辛窑浮石矿提供矢量坐标与三区三线关系的情况说明》文件已收悉，现就具体情况说明如下：

依据贵公司提供的矢量数据，经核查该矢量范围不涉及永久基本农田生态保护红线等禁止建设区，位于城镇开发边界外。

特此说明





山西省自然资源厅文件

晋自然资发〔2021〕1号

山西省自然资源厅关于 进一步规范矿产资源开发利用和 矿山环境保护与土地复垦方案编制及 审查工作的通知

各市规划和自然资源局，各有关处室局，各有关单位：

根据《山西省人民政府关于印发山西省矿山环境治理恢复基金管理办法的通知》（晋政发〔2019〕3号）和《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令第44号）、《自然资源部关于第一批废止和修改的部门规章的决定》（自然资源部令第5号）要求，结合《山西省自然资源厅 山西省生态环境厅关于印发山西省矿山地质环境保护与土地复垦方案编制提纲（试行）的通知》（晋

自然资函[2020]414号)文件精神,为深入贯彻省委省政府“放管服效”要求,方便行政相对人,提高行政效率,优化营商环境,在我省实施矿产资源开发利用、矿山地质环境保护与土地复垦方案、矿山生态环境保护与恢复治理方案联合编写,为进一步规范编制及审查工作,现将有关事项通知如下:

一、规范统一方案名称

随着自然资源管理和生态环境保护体制改革的不断深入,为贯彻执行省委省政府和自然资源部有关要求,我省实施《矿产资源开发利用方案》《矿山地质环境保护与治理恢复方案》《矿山生态环境保护与治理恢复方案》《土地复垦方案》合并编写,统一名称为《山西省__矿矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》(以下简称《矿山开发治理方案》)。

二、规范方案编制内容

按照《矿山开发治理方案》审查工作需要,省自然资源厅制定了《山西省__矿矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案编制提纲》(以下简称《方案编制提纲》),规定了矿产资源开发利用、矿山地质环境治理恢复、矿山生态环境治理恢复与矿山土地复垦等方面相关内容的编制要点。矿业权人在编制具体方案时,要参照和执行有关方面单独或综合的技术要求和相关技术规范,在文本中充分体现并融会贯通,可以自行编写,也可委托有关机构编制。

三、规范方案审查和备案等工作

（一）《矿山开发治理方案》应按照采矿权登记发证权限，报具有相应审批权限的自然资源管理部门主办单位组织审查，具体审查工作由主办单位委托第三方法人单位组织相关领域的专家开展，同时按照晋自然资函[2020]414号文件相关要求，邀请同级生态环境管理部门安排人员参加审查。方案经评审专家组评审通过的，由主办单位依法确认后将评审结果向社会公示，公示期满无异议的，由主办单位出具最终审查意见后予以备案；方案未通过的，由矿业权人对方案修改完善或重新编制后，按相关规定重新组织评审备案。

（二）审查工作原则上采取专家组会审方式。以内业审查为主，根据实际需要，可组织现场核查。评审专家从专家库中随机抽选，但必须涵盖地质矿产、土地整治、生态环境、监测评价、经济会计等专业领域具有高级及以上职称的专家。参加评审专家人数按照矿山保有资源储量规模确定，大型7人，中小型5人。

（三）经审查通过的《矿山开发治理方案》，主办单位应在15个工作日内出具评审意见并向社会公示。主办单位在审查公示前不再征求相关业务单位意见，公示无异议的，予以备案确认，同时将备案的审查意见及相关材料以电子文档格式推送至相关业务管理部门，以利于事中事后监管。

四、相关要求

（一）具备下列情形之一的，应当重新编制《矿山开发治理方案》：

1. 矿山企业扩大生产规模；
2. 矿山企业变更矿区范围（影响开发利用设计范围的）；
3. 矿山企业变更开采方式；
4. 矿山企业变更开采矿种；
5. 矿山储量发生变化（影响矿山服务年限的）；
6. 矿产资源开发利用方案与矿山开采设计不一致的；
7. 原有相关方案中全部或部分技术方案有效期到期的。

（二）本文件印发之前，已提交并经自然资源管理部门审查通过的原“三合一”方案，同时具有所在市级生态环境部门审查备案且在有效期内的《矿山生态环境保护与治理恢复方案》，矿业权人无需重新编写；但在该《矿山生态环境保护与治理恢复方案》到期前三个月，应当按照《方案编制提纲》重新编写并评审备案。

（三）自本文件印发之日起，已提交并经自然资源管理部门审查通过的原“三合一”方案，但未按要求审查完成《矿山生态环境保护与治理恢复方案》的，应当按照《方案编制提纲》及时编写完善并评审备案。

（四）自本文件印发之日起，矿业权人新报审《矿山开发

治理方案》时，应该严格按照《方案编制提纲》编写并评审备案。

五、相关问题

（一）费用支出：为减少管理相对人负担，规范评审行为，评审过程中用于支付专家劳务费和产生的其它费用，纳入省级财政资金解决并执行相关标准。

（二）适用范围：在山西省境内从事矿产资源开发活动，需要省级自然资源管理部门审批监管的矿业权人（煤层气除外）。

（三）主办单位：山西省自然资源厅行政审批管理处。

（四）有效期限：该文件有效期为 3 年。

六、相关附则

（一）该文件自印发之日起施行。

（二）2016 年 6 月 17 日实施的《山西省国土资源厅关于实行矿产资源开发利用、地质环境保护与治理恢复、土地复垦方案编写及评审工作“三合一”的通知》（晋国土资函[2016]430 号）同时废止。

（三）本文件依据晋政发[2019]3 号、晋自然资函[2020]414 号等相关规定和文件起草，并按要求进行优化调整，与上述文件表述不一致的，以此文件为准。

（四）市、县自然资源管理部门发证的矿山企业涉及相关

方案的编制和评审工作可参照此通知执行。

（五）本文件的解释权由厅国土空间生态修复处会同矿业权管理处负责。

附件：山西省__矿矿产资源开发利用和矿山环境保护与
土地复垦方案编制提纲



（主动公开）

山西省人民政府文件

晋政发〔2019〕3 号

山西省人民政府 关于印发山西省矿山环境治理恢复 基金管理办法的通知

各市、县人民政府，省人民政府各委、办、厅、局：

现将《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法》印发给你们，请认真贯彻执行。2007 年 10 月 1 日实施的《山西省矿山环境恢复治理保证金提取使用管理办法（试行）》（晋政发〔2007〕41 号）同时废止。

山西省人民政府

2019 年 1 月 8 日

（此件公开发布）

山西省矿山环境治理恢复基金管理办法

第一章 总 则

第一条 为规范矿山环境治理恢复基金提取、使用和监管,健全矿产资源有偿使用制度,落实矿山地质、生态等环境治理恢复与监测责任,根据《中华人民共和国矿产资源法》、《中华人民共和国环境保护法》、《地质灾害防治条例》、《矿山地质环境保护规定》、《国务院关于印发矿产资源权益金制度改革方案的通知》(国发〔2017〕29号)及财政部、国土资源部、环境保护部《关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》(财建〔2017〕638号)等有关规定,结合我省实际,制定本办法。

第二条 本办法适用于我省境内从事矿产资源勘查和开采的矿业权人。

第三条 本办法所称矿山环境治理恢复基金(以下简称基金)是指矿业权人为依法履行矿山地质、生态等环境治理恢复义务和落实矿山地质、生态等环境监测主体责任而提取的基金。基金按企业会计准则相关规定预计弃置费用,计入相关资产的入账成本。在预计开采年限内按照产量比例等方法摊销,并计入生产成本,在所得税前列支。

第四条 基金的提取和使用管理,遵循“企业所有、政府监管、

专户储存、专款专用”的原则。

第五条 取消山西省矿山环境恢复治理保证金制度,对原保证金专户的资金进行划转、清退,取消原设立的保证金专户。

对国有重点煤炭企业集团经批准自设专户储存的保证金,一律划转到基金专户。

对企业储存到财政专户的保证金,由企业申请,按照企业实际缴纳资金数额与企业经财政、生态环境等相关部门审批动用的保证金之间的差额归还企业,企业应将退还的保证金及时转存为基金。对治理责任主体已灭失的企业,不予退还保证金,由政府统筹用于矿山地质、生态等环境治理恢复。

对企业按规定应储存到财政专户而未储存、仍留置在企业的保证金,一律划转到基金专户。

第二章 基金提取

第六条 矿业权人按规定在其基本开户行开设基金专户。基金专户开设情况报属地县级财政、自然资源、生态环境部门备案,并出具基金专项用于矿山地质、生态等环境治理恢复和监测的承诺书(见附件2)。

第七条 基金提取方式:

(一)探矿权人或经探矿权人委托的地质勘查部门应一次性足额提取基金。已设探矿权人应在本办法施行一个月内提取;新立探矿权人自取得探矿权证起三个月内提取。

(二)采矿权人按季度提取基金。已设采矿权人应在本办法施行后当季度内提取基金,已设采矿权人未完成矿山地质、生态等环境治理恢复义务的,首次提取基金时,除应提取本季度基金外,加提本季度应提取基金的8—10倍,用于履行偿还历史欠账义务;新立采矿权人自取得采矿权证起,当季度内提取基金。

(三)矿业权人本年度累计提取的基金不足于本年度矿山地质、生态等环境治理恢复与监测费用的,应按照本年实际所需费用提取。

第八条 基金提取标准:

(一)探矿权人为企事业单位法人的,按探矿权出让收益的5%提取;各级政府出资委托相关地质勘查部门探矿,探矿权人为各级政府的,由项目实施的地质勘查部门建立基金专户,按委托合同费用的5%提取。

(二)采矿权人按下列方式计算:

直接销售原矿的:季度应提取基金数额=原矿季度销售收入×矿种系数×影响系数

非直接销售原矿的:季度应提取基金数额=深加工产品销售收入×70%×矿种系数×影响系数

矿种系数依据开采矿种、对矿山环境破坏影响等因素来综合确定;影响系数依据开采方式、开采矿种以及开采活动对矿区内环境影响等因素来综合确定。(见附件1)

同时开采两种以上矿产资源且空间位置不重叠的,按照不同

矿种系数分别提取基金。

采矿权人变更开采矿种、开采方式、开采规模及开采范围的，应当按照变更后的开采矿种、开采方式、开采规模及开采范围重新确定基金提取标准。

第九条 矿种系数和影响系数由省自然资源厅制定，实行动态调整机制，根据经济社会发展情况每三年调整一次。

第十条 矿业权人转让矿业权的，基金本息及矿山地质、生态等环境治理恢复义务和监测责任一并转让受让人。受让人应当重新出具矿山地质、生态等环境治理恢复承诺书，承担该义务。

第十一条 基金本息属于矿业权人所有，任何单位和个人不得代收、代管、挤占和挪用。

第三章 基金使用

第十二条 基金使用范围：

（一）因矿产资源勘查开采活动引发的矿区地面塌陷、地裂缝、崩塌、滑坡、地形地貌景观破坏、地下含水层破坏、地表植被损毁的预防、治理及矿区居民环境条件改善；

（二）因矿产资源勘查开采活动造成的土地资源损毁的修复；

（三）矿区废水、废气、废渣等污染治理和废弃物综合利用、水资源保护、水土保持、植被恢复、生物多样性保护、矿山绿化等；

（四）矿山地质、生态等环境的监测；

（五）与矿山地质、生态等环境保护、治理和恢复相关的其他支出。

第十三条 探矿权人勘查矿产资源的,应当在勘查实施方案中增加因探矿行为引发的矿山地质、生态等环境问题和治理恢复与监测的措施等内容,并由探矿权人组织实施环境治理恢复与监测工作;采矿权人开采矿产资源的,编制《矿山地质环境保护与治理恢复方案》(以下简称《方案》),《方案》应包含矿山生态环境保护与恢复治理的内容,并按照采矿权发证权限,报具有相应审批权的自然资源部门和同级生态环境部门组织审查。

第十四条 矿业权人应按照边勘探、边开采、边监测、边治理的原则,严格落实矿山地质、生态等环境治理恢复与监测责任,及时使用基金,对存在的矿山地质、生态等环境问题进行治疗修复。

本办法实施前,未履行矿山地质、生态等环境治理恢复义务的,应当及时动用基金治理恢复。

第十五条 矿业权人按要求完成矿山地质、生态等环境治理恢复工程后应及时申请工程验收,工程验收后清算基金使用情况。验收由矿山所在地县级自然资源部门会同生态环境部门负责。

第十六条 自基金制度实施之日起,每三年为一个周期。一个周期届满,矿山所在地县级自然资源部门会同财政、生态环境部门对矿业权人矿山地质、生态等环境治理恢复与监测情况进行综合评估。对已落实矿山地质、生态环境治理恢复与监测责任的矿业权人,其结余基金可由矿业权人结转或调整使用。

第十七条 探矿权人完成勘查任务或其他原因需注销探矿权证的,采矿权人需关闭矿并注销采矿权证的,在矿业权证注销前,

县级自然资源部门会同财政、生态环境部门对矿业权人矿山地质、生态等环境治理恢复与监测情况进行验收；对完成矿山地质、生态等环境治理恢复与监测的，结余基金可全部调整使用；对未完成矿山地质、生态等环境治理恢复与监测的，结余基金仍应保留，督促矿业权人继续履行矿山地质、生态等环境治理恢复与监测义务。

第四章 监督管理

第十八条 矿业权人应按本办法及时足额提取基金，规范基金使用，确保基金专项用于矿权范围内矿山地质、生态等环境治理恢复与监测。采矿权人应根据《方案》制定年度基金提取和使用计划，基金使用纳入企业内部预算管理。基金的会计处理，应当符合国家统一的会计制度的规定。

第十九条 矿业权人应于每季度结束后 10 日内将基金提取、使用情况，《方案》的执行情况以及提取基金的相关凭证等报县级财政、自然资源、生态环境部门备案。县级财政、自然资源、生态环境部门汇总后，逐级上报市级、省级相应部门。

第二十条 各级自然资源部门会同财政、生态环境部门对基金提取、使用 and 《方案》的执行等情况，采取“双随机、一公开”的方式，进行动态监督检查，并列入矿业权人勘查开采信息公示系统。

第二十一条 对于不按本办法提取、使用基金，不按要求报送基金提取、使用情况以及未按照《方案》实施的矿业权人，各级自然资源、生态环境部门将其列入矿业权人异常名录或严重违法失信

名单,责令其限期整改。对于逾期不整改或整改不到位的,不予办理其矿业权证的申请、延期、变更、注销,不批准其新的建设用地。对于拒不履行矿山地质、生态等环境治理恢复与监测义务的矿业权人,省自然资源厅、省生态环境厅会同有关部门对其违法违规信息建立信用记录,纳入全国共享平台并向社会公布,并就其破坏矿山地质、生态等环境的行为向人民法院提起公益诉讼,对其进行处罚及追究其法律责任;情节严重的,根据审批权限,由自然资源部门会同生态环境部门提请同级人民政府责令其退出、关闭。对于拒不履行生效法律文书确定义务的被执行人,由人民法院将其纳入失信被执行人名单,依法对其进行失信联合惩戒。

第二十二条 矿业权人不履行矿山地质、生态等环境治理恢复与监测义务或履行不到位且拒不整改的,由自然资源、生态环境部门委托第三方进行治疗恢复,其费用由矿业权人负担。

第五章 附 则

第二十三条 本办法自印发之日起施行。

第二十四条 2007年10月1日实施的《山西省矿山环境恢复治理保证金提取使用管理办法(试行)》(晋政发〔2007〕41号)同时废止。

附件:1. 采矿权人矿种系数与影响系数表

2. 承诺书

附件 2

承 诺 书

_____县(市、区)自然资源局、生态环境局：

根据《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法》，我公司已于
年 月 日建立了专户，并提取、存储了第一批基金，现承诺：

一、我公司严格执行《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法》，
本专户为本矿山环境治理恢复基金专户，按季度及时提取、存储。

二、按照《矿山地质环境保护与治理恢复方案》，本专户资金只
用于本矿山地质、生态等环境治理恢复及监测，不挪作他用。

三、基金提取、使用和《矿山地质环境保护与治理恢复方案》的
执行情况定期向你局报备，并自觉接受你局的检查。

_____（企业盖章）

年 月 日

抄送：省委各部门，省人大常委会办公厅，省政协办公厅，省高法院，
省检察院，各人民团体，各新闻单位。
各民主党派山西省委。

山西省人民政府办公厅

2019 年 1 月 11 日印发

