


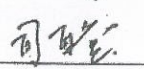
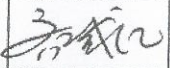
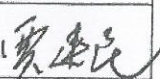
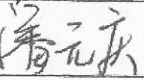
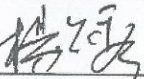
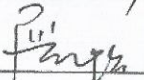


矿产资源开采与生态修复方案评审意见

| | |
|------|---|
| 方案名称 | 桐柏源汇商贸有限公司桐柏县上新庄钾长石矿 矿产资源开采与生态修复方案 |
| 申请人 | 桐柏源汇商贸有限公司 |
| 评审意见 | <p>2021年6月19日，南阳市自然资源和规划局委托桐柏县自然资源局邀请有关专家（名单附后），对《桐柏源汇商贸有限公司桐柏县上新庄钾长石矿矿产资源开采与生态修复方案》（以下简称方案）进行了审查。意见如下：</p> <p>一、送审“方案”章节安排合理，附件、附图基本齐全；报告编制目的、任务明确。按照发展绿色矿业的要求，以绿色发展为目标，“三合一”方案确定的开采工艺、矿山地质环境修复和土地复垦方案遵循节约优先、环保优先和高效利用的原则和“矿山开采方式科学化、资源利用高效化、企业管理规范化、生产工艺环保化、矿山环境生态化”的具体要求。</p> <p>二、该矿山为新建矿山，方案采用的资源储量详查报告经河南省自然资源厅以豫国土资储备字〔2016〕18号文予以评审备案，方案编写依据充分。矿区范围由23个拐点圈定，矿区面积1.4603 km²，开采深度由+506.00m至+200.00m标高，开采主矿种为钾长石。区内共查明保有控制+推断类钾长石矿矿石量89.58万吨。方案留设露天转地下开采20m安全隔离矿柱，占压控制+推断类钾长石矿矿石量13.74万吨。设计利用储量55.06万吨，可采储量49.7万吨。全矿设计可采储量49.7万吨，开采损失储量5.36万吨。</p> <p>三、矿山地质环境现状调查、土地利用现状调查资料完整、齐全。</p> <p>四、矿产资源综合利用符合现行国家的产业政策，符合矿产资源规划等。矿山各类功能区布置合理、规范。按照总平面布置的基本要求，井口及其他工业场地、废石场的确定合理，未占压耕地。</p> <p>五、“方案”选用的开采方式和开拓方案合理、采矿方法可行，首采区的选择、采场设计等符合实际，工业广场设施设计满足要求，最终产品方案为钾长石原矿石。开采方式为露天开采+地下开采，开采规模10万吨/年，设计露天开采损失率5%，贫化率5%，地下开采损失率12%，贫化率12%，全矿综合开采回采率90.26%，综合开采贫化率9.74%。生产服务年限为5.5年，基建期1.6年，矿山总服务年限7.1年。整个矿山划分为三个采区，其中一采区露天开采p2-1、p2-2和p2-3号矿体埋深不大于35m以上资源储量；二采区地下开采p2-1、p2-2和p2-3号矿体埋深大于35m深部资源；三采区地下开采p1-1矿体。一采区采用露天开采方式，二、三采区采用地下开采方式。一采区采用公路开拓、汽车运输方案；二、三采区采用平硐+斜坡道开拓方案。一采区采用自上而下台阶式开采，穿孔爆破工艺；二、三采区采用浅孔留矿采矿法。生产工艺、技术指标和主要设备选择符合绿色、节能要求。</p> <p>六、评估范围、矿山地质环境影响评估级别合理。生态修复评估区面积2.2091</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| <p>评 审 意 见</p> | <p>km²，评估级别一级。土地复垦责任面积 33.115 hm²，不涉及永久基本农田。生态修复总服务年限 12.6 年，自 2021 年 8 月-2034 年 2 月；方案适用期限 5 年，自 2021 年 8 月-2026 年 7 月。矿山用地体现节约集约利用土地和保护耕地，现状、预测评估和综合评估合理、全面。矿山地质环境保护和复垦责任区的划分符合矿山实际影响、损毁的范围，矿区崩塌、滑坡、地面塌陷、地裂缝等地质灾害、含水层破坏、水土环境污染、地形地貌景观破坏、土地损毁的预测评估分析基本合理。土地适宜性评价和水土资源平衡分析依据充分，评价与分析科学，提出的生态预防治理、修复与土地损毁预防控制、土地复垦工程措施等具体、可行，监测工程部署基本合理，管护措施基本可行，总体工作部署有可操作性，适用期年度工作安排全面、较具体。工程设计应符合标准、规范要求，工程量测算较准确。矿山地质环境保护与土地复垦投资估算依据充分、合理，能够满足实际需要。</p> <p>七、“方案”提供的土地利用现状清楚，复垦规模、损毁现状、损毁预测分析和复垦方向合理，提出的土地复垦措施可行。矿山共损毁土地面积 33.819hm²，其中已损毁土地面积 0hm²，拟损毁土地面积 41.338hm²，重复损毁土地 7.351hm²。复垦有林地 30.795hm²、其他林地 3.024hm²。主要复垦工程措施有覆土工程、土地平整、配套设施和林草恢复等。</p> <p>八、地质环境恢复治理和土地复垦经费估算依据充分，预算结果合理。矿山地质环境保护治理工程静态总投资为 675.31 万元，动态总投资为 961.35 万元；土地复垦静态总投资 784.30 万元，复垦单位面积静态投资 15460.74 元/亩，动态总投资 1071.30 万元，复垦单位面积动态投资 21121.79 元/亩。</p> <p>九、存在问题及建议</p> <p>1、本矿山《详查报告》提交的控制资源量不足查明资源量的 50%，建议矿山下一步开展生产勘探工作，以提高资源储量级别，增加新的保有储量。</p> <p>2、矿山应认真贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，处理好露采和地采的关系，确保开采安全。同时，建议矿山加强绿色矿山建设。</p> <p>十、结论</p> <p>经专家评审，《方案》符合矿产资源开采与生态修复的有关规定、规范和标准，建议通过审查。</p> <p style="text-align: right;">开发利用专家组组长： </p> <p style="text-align: right;">生态修复专家组组长： </p> <p style="text-align: right;">2021 年 7 月 16 日</p> |
| <p>评审专家</p> | <p>王军、贾建民、杨长秀、司百堂、齐登红、潘元庆、詹怡</p> |

桐柏源汇商贸有限公司桐柏县上新庄钾长石矿
矿山矿产资源开采与生态修复方案

| 姓名 | 工作单位 | 专业 | 联系电话 | 签名 |
|-------|--------------|-------|-------------|---|
| 王 军 | 河南省地矿局岩矿测试中心 | 采矿工程 | 15838282418 |  |
| 司百堂 | 河南省有色金属地质矿产局 | 水工环地质 | 13837166358 |  |
| 齐登红 | 河南省自然资源监测院 | 水工环地质 | 13503864138 |  |
| 贾建民 | 河南省黄金管理局 | 采矿工程 | 13837191216 |  |
| 潘元庆 | 河南省自然资源科学研究院 | 土地整理 | 13838071384 |  |
| 杨长秀 | 河南省矿业协会 | 地质工程 | 13663838573 |  |
| 詹 怡 | 河南省自然资源科学研究院 | 高级会计师 | 13703867668 |  |
| 专家组名单 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

《桐柏源汇商贸有限公司桐柏县上新庄钾长石矿
矿山矿产资源开采与生态修复方案》评审会议记录表

| 姓名 | 专业 | 专家意见 | 签名 |
|------|------------------------|---------|-----|
| 王军 | 采矿工程 | 修改完善后通过 | 王军 |
| 司百堂 | 水工环地质 | 修改完善后通过 | 司百堂 |
| 齐登红 | 水工环地质 | 修改完善后通过 | 齐登红 |
| 贾建民 | 采矿工程 | 修改完善后通过 | 贾建民 |
| 潘元庆 | 土地整理 | 修改完善后通过 | 潘元庆 |
| 杨长秀 | 地质工程 | 修改完善后通过 | 杨长秀 |
| 詹怡 | 高级会计师 | 修改完善后通过 | 詹怡 |
| 综合评价 | 修改完善后通过。 王军 2021.6.19. | | |

地点：南阳市自然资源与规划局

日期：2021年6月19日