

矿产资源开采与生态修复方案 专家组评审意见书

报告名称	舞钢市杨庄乡柏庄建筑石料用灰岩矿矿产资源开采与生态修复方案
编制单位	河南诚信岩土工程勘察设计有限公司
<p>2024年3月27日，舞钢市自然资源和规划局组织有关专家(名单附后)在郑州市对《舞钢市杨庄乡柏庄建筑石料用灰岩矿矿产资源开采与生态修复方案》进行了审查，专家组成员审阅相关资料和附件后提出修改意见，编制单位针对专家提出的意见进行修改，在此基础上形成如下审查意见：</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”方案确定的采选工艺、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、方案采用的储量简测报告经平顶山市自然资源和规划局以平自然资储备(简)字(2019)5号文予以评审备案，方案编写依据充分。矿区面积0.2364km²,开采主矿种为建筑石料用灰岩。全矿区查明建筑石料用灰岩矿(122b)821.31 × 104m³(2299.67 × 104t);全矿区设计利用资源量650.40 × 104m³(1821.12 × 104t),全矿区可采矿石量617.88 × 104m³(1730.06 × 104t)。</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、矿产资源综合开发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，采场及其他工业场地、表土临时堆场确定合理，未占压耕地。</p> <p>五、“方案”选用的开采方式和开拓、运输方案合理，首采台阶的选择、采场设计等符合实际，工业场地设施设计满足要求，最终产品方案为块度≤800mm建筑石料用灰岩。开采方式为露天开采，开采规模150万吨/年，开采回采率95%,服务年限11.5年(不含基建期)。</p> <p>六、评估区面积0.2734km²,评估级别为一级，地质灾害危险性评估级别为一级。评估范围、矿山地质环境影响评估级别、地质危险性评估基本确定合理。矿山开采服务年限为12.5年。考虑闭坑及治理期1年，复垦管护期3年。方案服务总年限16.5年，服务年限自2024年4月至2040年9月，本方案使用年限5年，2024年4月—2029年12月。矿山地质环境治理面积0.1578km²,土地复垦责任面积15.7764hm²,不涉及永久基本农田。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。</p> <p>七、经矿山地质环境影响分析，采矿活动引发、遭受采场边坡崩塌、滑坡地质灾害危险性中等，采矿活动对含水层结构影响较严重，水土环境污染程度较轻，露天采场对地形地貌景观影响严重，露天采场为矿山地质环境影响严重区、工业场地和矿山道路为较重要区，其</p>	

其他区为一般区。经土地损毁分析与预测，土地损毁方式为挖损、压占，已损毁2.3364hm²，拟损毁15.7764hm²，重复损毁2.3364hm²，实际损毁土地面积15.7764hm²；其中损毁灌木林地4.748hm²、其他草地7.8658hm²、村庄用地1.0748hm²、采矿用地2.0878hm²。矿山地质环境影响现状和土地损毁的预测评估分析合理。

八、经过对矿山地质环境治理可行性分析，确定复垦土地面积15.7746hm²，复垦率为100%，其中复垦旱地1.68hm²，有林地6.5705hm²，其他林地1.5898hm²，水塘5.4096hm²，农村道路0.5265hm²，土地复垦方向正确。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，监测工程全面且符合相关规范要求，管护措施切实保障工程后期质量，总体工作部署合理、有可操作性，适用期年度工作安排全面、具体，可操作、可考核。工程设计应符合标准、规范要求，工程量测算准确无误。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。

九、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总投资310.50万元；土地复垦静态总投资304.68万元，复垦单位面积静态投资1.2875万元/亩；动态总投资443.80万元，复垦单位面积动态投资1.8754万元/亩。

十、结论

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。

开发利用专家组(组长):

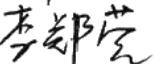
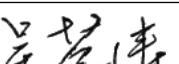
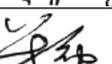
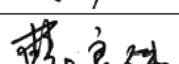
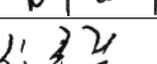


生态修复专家组(组长):



年 月 日

**《舞钢市杨庄乡柏庄建筑石料用灰岩矿
矿产资源开采与生态修复方案》
审查专家组名单**

姓名	单位	专业	职称	签字	备注
常钰	河南博奥资源咨询有限公司	采矿	高工		组长
李郑营	河南博奥地质勘查有限公司	采矿	高工		成员
司百堂	河南省有色金属地质矿产局	水工环	教高		组长
吴荣涛	河南省自然资源调查规划院	土地管理	教高		成员
宋云力	河南省自然资源监测院	水文地质	教高		成员
薛良伟	河南省自然资源科学研究院	地质	教高		成员
任灵芝	河南省地矿局第一地质环境调查院	经济	高工		成员