

《邹城市利民控股石材有限公司将军堂矿区建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》 评审意见

2024年9月18日，邹城市自然资源和规划局组织地环、土地和财务等相关专家（名单附后），对徐州万源地质矿产研究有限公司编制的《邹城市利民控股石材有限公司将军堂矿区建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行了评审。会上，专家组听取了《方案》提交单位和编制单位的汇报，查阅了相关资料，会后，编制单位按专家意见进行了修改，经复核，形成以下意见：

一、矿山概况

邹城市利民控股石材有限公司将军堂矿区建筑用花岗岩矿位于邹城市城区东南约20km，张庄镇西南约4km将军堂山，行政区划隶属张庄镇和香城镇。矿区由二个矿段组成，总面积： $***\text{km}^2$ 。矿区极值地理坐标如下：东经 $***^\circ **' **'' \sim ***^\circ **' **''$ ；北纬 $**^\circ **' **'' \sim **^\circ **' **''$ 。开采矿种为建筑用花岗岩，开采方式为露天开采，开采标高+444~+277m，设计生产规模100万 m^3 /年，采矿证有效期自****年**月**日~****年**月**日，矿山剩余生产年限**年，复垦期**年、养护期**年，则本方案服务年限为**年。

二、主要意见

1. 《方案》是在充分收集利用已有资料和矿山地质环境现状调查的基础上，根据“山东省邹城市将军堂矿区建筑用花岗岩矿资源开发利用方

案”，经综合分析研究编制完成，编制依据充分，符合有关规范和技术要求。

2. 以矿山开采及生产、生活实际影响范围为评估区范围，面积***hm²；评估区重要程度分级为重要区；矿山生产建设规模属大型矿山；矿山地质环境复杂程度为简单，矿山地质环境影响评估级别为一级。评估范围确定合理，评估级别正确。

3. 评估区内露天采场现状评估具备发生崩塌的条件，发生崩塌的可能性较小，危险性较小；露天采场、临时堆放场、临时生活区、临时办公区及矿山道路对地形地貌景观破坏严重；对地下水含水层破坏较轻，对水、土环境影响较轻。矿山地质环境影响程度现状评估分为严重区*****hm²。

4. 预测评估矿山开采活动可能引发或加剧崩塌的危险性小；露天采场、临时堆放场、临时生活区、临时办公区及矿山道路对地形地貌景观破坏严重；矿山开采对地下水含水层破坏影响较轻；对水、土环境影响较轻。预测评估影响严重区***hm²、较严重区***hm²。

5. 《方案》将矿山地质环境保护与恢复治理分为重点防治区和次重点防治区，其中重点防治区为露天采场，面积***hm²；次重点防治区包括临时堆放场、临时生活区、临时办公区和矿山道路，面积***hm²。防治分区合理。

6. 矿山开采预计总损毁面积***hm²，露天采场损坏土地面积***hm²，损毁程度为重度损毁；临时堆放场、临时生活区及临时办公区压占损毁土地面积***hm²，损毁程度为重度损毁；矿山道路压占损毁土地*****m²，损毁程度为重度损毁。

7. 复垦区范围面积为****hm²，复垦责任范围面积****hm²。损毁土地类型为旱地、乔木林地、其他林地、其他草地、工业用地、采矿用地、农村道路、水工建筑用地、裸岩石砾地。根据土地复垦适宜性评价，露天采场面积*****hm²，复垦为乔木林地；临时堆放场、临时生活区及临时办公区面积***hm²，复垦为旱地；矿山道路保留作为农村道路，面积****hm²。

土地复垦目标、任务明确，复垦方案基本合理，符合当地自然条件和社会、经济概况。

8. 《方案》矿山地质环境保护与恢复治理措施主要为边坡清理、护栏网、警示牌、边坡监测、地下水水质与土壤质量监测等，年度治理工程安排合理，监测方案基本可行。

土地复垦措施包括表土剥离、砌体拆除与清理、场地平整与覆土、植侧柏与爬山虎、修建挡土墙、排水沟、土地翻耕、复垦监测及管护等。采用自行复垦的土地复垦实施方式，基本做到全面、全程公众参与，并已征求相关部门及土地权属人的意见，积极采纳合理化建议。

9. 矿山地质环境治理与土地复垦总费用 1610.23 万元。其中矿山地质环境治理估算费用为 88.10 万元；土地复垦估算费用静态投资 1064.47 万元，亩均静态投资 2.98 万元。动态投资总额 1522.13 万元，亩均动态投资 4.27 万元。近五年地质环境保护与土地复垦需投资 2712979.85 元。

经费估算依据与估算结果正确；基金计提与预存方式可行。

10. 《方案》提出的各项保障措施较齐全，工程进度安排合理。

四、结论

综上,《方案》目标明确,编制依据充分,评估级别正确,评估结论可信,经费估算正确,工程进度安排合理,各类保障措施较齐全,符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》要求。同意通过评审。

专家组组长: 

2024年9月26日

**《邹城市利民控股石材有限公司将军堂矿区建筑用花岗岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案》**

姓名	单位	职称	签名
张岩	山东省鲁南地质工程勘察院	正高级工程师	张岩
姬宗皓	济宁市国土空间生态修复中心	正高级工程师	姬宗皓
隋志清	山东省鲁南地质工程勘察院	正高级会计师	隋志清
张海燕	济宁市国土空间生态修复中心	正高级工程师	张海燕
华夏	山东省煤田地质局第二勘探队	高级工程师	华夏