

《甘肃省古浪县新堡乡朱家圈冶金用石英砂岩矿矿产资源开发利用方案》审查专家组评审意见

2024年3月15日，武威市自然资源局组织专家对古浪县自然资源局委托甘肃省地矿局第二地质矿产勘查院编制的《甘肃省古浪县新堡乡朱家圈冶金用石英砂岩矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了审查，编制单位根据专家组提出的意见进行修改和完善，经专家复审，现提出如下评审意见：

一、方案总体评述

1. 《方案》编制所依据的详查报告已于2023年11月通过了武威市自然资源局组织的相关专家评审。

本次《方案》推荐的采矿权范围面积为0.8341km²，开采方式为露天开采，生产规模30万吨/年，采矿标高2525m-2425m。拟设矿区范围拐点坐标如下表1。

表1 采矿权范围拐点坐标

拐点	2000 国家大地坐标系		面积 (km ²)
	X	Y	
1	4136781.00	35387342.00	0.8341km ²
2	4136912.00	35388366.00	
3	4136863.00	35389003.00	
4	4136519.00	35389345.00	
5	4136262.00	35389061.00	
6	4136558.00	35388751.00	
7	4136446.00	35388534.00	
8	4136207.00	35388493.00	
9	4136146.00	35388248.00	
10	4136460.00	35388141.00	
11	4136499.00	35387638.00	
12	4136564.00	35387342.00	
开采深度 2525m-2425m		资源量估算标高 2525m-2425m	

2. 根据《甘肃省古浪县新堡乡朱家圈冶金用石英砂岩矿详查报告》，矿区内探得石英砂岩矿控制+推断总资源量 357.82 万 t，矿床 SiO₂ 平均品位 96.32%，其中控制资源量 246.20 万 t，推断资源量 111.62 万 t，全区平均剥采比 4.53:1，资源量及来源清楚可靠。

3. 《方案》按照国土资源部《矿产资源开发利用方案编写内容要求》等相关要求编制完成，符合相关规范的要求。

二、矿产资源开发利用审查

1. 《方案》编制的主要法律法规、地质资料等技术资料依据充分；

2. 《方案》确定控制资源量和推断资源量可信度系数分别取 1.0、0.7，符合综合利用规定；

3. 《方案》推荐的露天自上而下台阶式开采、公路开拓-汽车运输布置形式科学合理；

4. 《方案》设计开采回采率为 95%；

5. 截止 2023 年 10 月 31 日，古浪县新堡乡朱家圈冶金用石英砂岩矿矿区范围内保有资源量 357.82 万吨，其中控制资源量 246.20 万吨，推断资源量 111.62 万吨；设计可采资源量为 286.05 万吨。

6. 《方案》经比选后推荐的生产规模为 30 万吨/年，符合市场需求和矿山生产实际；

7. 《方案》推荐的服务年限为 10.53 年（含基建期 1 年）；

8. 《方案》设计了开采境界，对技术经济指标进行论述；

9. 《方案》对公路铺设进行了规划，满足总图布置要求；

以上内容基本合理，技术可行，满足露天矿山相关规范要求。矿山开发利用具有一定的经济学性，符合矿山实际。

三、存在的主要问题与建议

1. 在总平面布置图上补充详查报告资源量估算范围；

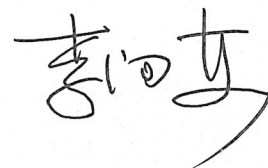
2. 补充露天坑底排水设计;
3. 补充边坡监测措施, 设施;
4. 补充采矿工业场地具体设置情况;
5. 文本中还存在部分文字错漏, 如投资额文、表不符等, 建议认真校对修改;
6. 图件编制不规范。

四、审查结论

《方案》对矿产资源开发利用做出了明确部署和安排, 确定了工作目标, 明确了工作任务, 根据技术规范和要求制定了详细的技术路线, 部署了相应的治理工程, 总体来看, 资料收集充分, 开发利用设计合理, 工作部署基本合理, 经费估算基本合理, 社会效益与生态环境效益较好, 图件基本符合要求, 内容、章节齐全, 符合编制规范和编制指南的要求, 编写单位按专家提出的具体修改意见, 认真修改补充完善后, 可作为该矿进行矿山开发利用以及自然资源主管部门对矿山开采监管的依据, 同意通过评审。

(专家组名单附后)





专家组组长(签字):



2024年3月15日

《甘肃省古浪县新堡乡朱家圈冶金用石英砂岩矿开发利用方案》

评审组专家名单

专家组成		单位	专业	职称	签名
组长	李向东	甘肃省地矿局第三地质矿产勘查院	采矿工程	高级工程师	
成员	朱永新	甘肃省地质调查院	地质矿产	正高级工程师	
	杨华奎	甘肃省地矿局第三地质矿产勘查院	水文地质	正高级工程师	
	金辰睿	兰州煤炭设计院有限公司	安全工程	高级工程师	
	郭月圆	甘肃省地矿局第三地质矿产勘查院	经济	高级工程师	郭月圆