附件1

《准旗众益石英砂矿矿产资源开发利用方案》

审 查 意 见 书

鄂矿审字〔2025〕6号

鄂尔多斯市地质调查监测院

2025年7月9日

申报单位：准旗众益石英砂矿

编制单位：内蒙古众屹工程技术服务有限公司

主要编写人：陈 楠 马 麟 高庆伟

佫 坤 周琪琪 李 露

编制日期：2025年3月

受理日期：2025年5月24日

汇报人：陈 楠

审查专家组

组 长：孙利清（采矿）

成 员：左满权（采矿） 胡国威（地质矿产）

刘文艳（水工环） 张维佳（选矿）

审查方式：会议审查

审查日期：2025年5月28日

复核会日期：2025年7月9日

审查地点：呼和浩特市

鄂尔多斯市地质调查监测院依据《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33号）和《内蒙古自治区自然资源厅关于做好内蒙古自治区矿产资源开发利用方案审查工作的通知》（内自然资字〔2024〕487号）等文件，于2025年5月24日受理准旗众益石英砂矿提交、内蒙古众屹工程技术服务有限公司编制的《准旗众益石英砂矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《开发方案》），于2025年5月28日在呼和浩特市组织专家，对《开发方案》进行了审查。专家组在阅读报告、听取介绍、质询和讨论的基础上，形成仅供矿业权管理使用的审查意见如下：

1. 《开发方案》的编制目的

《开发方案》编制情形属于变更开采主矿种，主要目的是变更开采矿种，同时扩大矿山生产规模。

1. 矿区地质与矿产资源情况

编制依据的《内蒙古自治区准格尔旗众益石英砂矿矿区铸型用石英砂岩矿资源储量核实报告》通过鄂尔多斯市地质调查监测院评审（鄂自然资储评字〔2024〕15号），并在鄂尔多斯市自然资源局备案（鄂自然资储备字〔2025〕1号）。矿石加工选冶技术性能研究程度满足勘探阶段要求；开采技术条件工作程度达到了勘探阶段的工作要求；各类资源量比例满足详查阶段占比要求。矿区地质勘查工作程度及研究程度达到详查阶段要求。可作为编制《开发方案》的依据。

截止2024年11月30日，矿区累计查明保有资源量123.00万吨。其中：1号矿体推断资源量为0.40万吨、SiO2平均品位83.78%；2号矿体资源量为122.60万吨，控制资源量为57.60万吨、SiO2平均品位92.54%，推断资源量为65.00万吨、SiO2平均品位88.14%。

《开发方案》利用资源量为98.8万吨、SiO2平均品位90.19%；推荐开采回采率98.00%，设计可采储量96.9万吨。

矿产资源利用合理可行。

1. 采矿权矿区范围

2006年1月，准旗众益石英砂矿首次通过招拍挂的方式取得众益石英砂矿采矿权。在期采矿许可证编号为C1506002010127130085185；矿山名称为准旗众益石英砂矿，矿区范围由4个拐点圈定、矿区面积为0.12km2，开采矿种为天然石英砂，开采方式为露天开采，生产规模为1万立方米/年；开采标高：1360m～1320m；有效期限：自2020年10月27日至2021年10月27日（准格尔旗自然资源局出具延续情况说明）。

《开发方案》推荐申请采矿权平面范围与在期采矿权平面范围一致，矿区面积仍为0.1200km2，包括资源估算范围（资源量估算范围由14个拐点圈定、面积为0.05km2，赋矿标高为1357m～1320m），开采深度标高为1360m～1320m、露天采剥工程自1320m标高至地表，拟申请采矿权范围拐点坐标见表1。

表1 拟申请采矿权矿区范围拐点坐标表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 拐点  编号 | 2000国家大地坐标系直角坐标（3°带） | |
| X | Y |
| 1 | 4422009.3764 | 37454143.3172 |
| 2 | 4421909.3752 | 37454943.3300 |
| 3 | 4421759.3648 | 37454943.3301 |
| 4 | 4421859.3660 | 37454143.3173 |
| 矿区面积：0.1200km2，开采深度标高：1360m～1320m | | |

1. 矿产资源开采

《开发方案》确定的开采矿种为铸型用石英砂岩矿，无共伴生矿种。

推荐采用公路开拓汽车运输方案、自上而下分水平台阶露天方式开采。1350m标高以上为山坡露天矿、1350m标高以下为深凹露天矿。《开发方案》推荐开采回采率98.00%、贫化率2%，平均出矿品位SiO2 88.39%。

推荐开采回采率98.00%，达到了《矿产资源“三率”指标要求 第7部分：石英岩、石英砂岩、脉石英、天然石英砂、粉石英》（DZ/T 0462.7-2023）中的“领跑者指标”石英砂岩的矿山开采回采率不低于95%的要求。

推荐的矿山生产建设规模为15万吨/年，矿山服务年限约为7年。

矿产资源开采方案基本合理。

1. 矿产资源综合利用

矿床主要矿种为铸型用石英砂岩矿，无其他共伴生矿种，不涉及共伴生矿综合利用情形。

1. 矿产资源“三率”指标

《开发方案》推荐开采回采率98.00%，达到了《矿产资源“三率”指标要求 第7部分：石英岩、石英砂岩、脉石英、天然石英砂、粉石英》（DZ/T 0462.7-2023）中的领跑者指标“石英砂岩的矿山开采回采率不低于98%”的要求。

《开发方案》推荐选矿采用“原矿→破碎-擦洗脱泥-分级”工艺，产出五种石英砂产品，分别为6/18粒级、18/30粒级、30/50粒级、50/100粒级和100/200粒级，总产率为80.01%。

《开发方案》中承诺矿山采矿加工工艺、设备达到国内同类矿山先进生产水平，承诺“三率”指标达到《矿产资源“三率”指标要求 第7部分：石英岩、石英砂岩、脉石英、天然石英砂、粉石英》（DZ/T 0462.7-2023）中一般指标要求。

1. 说明与建议
2. 矿山建设、生产中须严格执行安全、生态保护等规定。矿山安全生产、环境影响评价、矿山地质环境保护与土地复垦、水土保持等按照各相应主管部门审批的方案执行。
3. 根据2025年4月24日《准格尔旗自然资源局关于准格尔旗众益石英砂矿申请核实情况的复函》（准自然资函〔2025〕1193号），该采矿权范围不涉及生态保护红线、城镇开发边界、重要工业园区，不涉及永久基本农田，涉及耕地1.71094897公顷。矿产开发时建议按照相关政策办理占用耕地手续。
4. 审查结论

《开发方案》符合《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33号）和《内蒙古自治区自然资源厅关于做好内蒙古自治区矿产资源开发利用方案审查工作的通知》（内自然资字〔2024〕487号）等文件要求，同意通过审查。

附件：《准旗众益石英砂矿矿产资源开发利用方案》审查专家组人员名单

鄂尔多斯市地质调查监测院

2025年7月9日