

《乌拉特前旗紫晶矿业有限责任公司洪泊水  
石门沟石英岩矿开采方案》

评审意见书

巴地调审字（2026）01号

巴彦淖尔市地质调查研究中心

2026年1月27日

申请单位：乌拉特前旗紫晶矿业有限责任公司

编制单位：内蒙古九恒地质勘探有限公司

主要编写人：张速旺 杨冉 邹丽娜 耿东江

编制日期：2025年12月

受理日期：2025年12月18日

汇报人：张速旺

评审专家组

组长：孙坚刚（采矿）

成员：翟永刚（采矿） 孙泽晨（地质矿产）

贺锐岗（选冶） 王福义（水工环）

评审方式：会议评审

评审日期：2025年12月19日

评审地点：腾讯会议

受巴彦淖尔市自然资源局委托,巴彦淖尔市地质调查中心 2025 年 12 月 18 日受理了乌拉特前旗紫晶矿业有限责任公司提交、内蒙古九恒地质勘探有限公司编制的《乌拉特前旗紫晶矿业有限责任公司洪泊水石门沟石英岩矿开采方案》(以下简称《开采方案》)。巴彦淖尔市地质调查中心依据《内蒙古自治区自然资源厅关于做好〈矿产资源法〉实施衔接过渡期矿产资源勘查方案、开采方案评审工作的公告》(公告〔2025〕27 号)和《内蒙古自治区自然资源厅关于发布矿产资源勘查方案、开采方案评审临时服务指南的公告》(公告〔2025〕30 号)等文件,于 2025 年 12 月 19 日组织专家采取视频会议对《开采方案》进行了评审。会后方案提交单位按专家组意见对方案进行了修改完善,于 2026 年 1 月 8 日返回修改稿,经专家组复核后形成仅供矿业权管理使用的评审意见如下:

### 一、《开采方案》编制目的

《开采方案》编制目的属于扩大开采区域(整合)。

### 二、矿区地质与矿产资源情况

《开采方案》编制依据的《内蒙古自治区乌拉特前旗洪泊水石门沟矿区冶金熔剂用石英岩矿资源储量核实报告》(巴地调储评字〔2025〕07 号、巴自然资储备字〔2025〕7 号)。地质工作程度达到详查,可作为本次《开采方案》的编制依据。

截止 2025 年 8 月 31 日,矿区石英岩矿保有资源量 550.2 万吨,  $\text{SiO}_2$  平均品位 94.28%。

### 三、开采区域

#### (一) 采矿权

1、乌拉特前旗紫晶矿业有限责任公司洪泊水石门沟石英岩矿(原乌拉特前旗大余太洪泊水沟蓬欣矿厂)

采矿许可证号: C1508002010127110103360; 采矿权人: 乌拉特前旗

紫晶矿业有限责任公司；矿山名称：乌拉特前旗紫晶矿业有限责任公司  
洪泊水石门沟石英岩矿；开采矿种：石英岩；开采方式：露天开采；生  
产规模：10 万吨/年；矿区范围由 3 个区 12 个拐点圈定，面积：0.1032km<sup>2</sup>；  
开采深度变更为 1534 米至 1392 米，有效期自 2025 年 4 月 21 日至 2029  
年 2 月 26 日至 2029 年 2 月 26 日。

#### 乌拉特前旗洪泊水石门沟石英岩矿

采矿许可证号：C1508002013047130129377, 矿权人：乌拉特前旗紫  
晶矿业有限责任公司，矿山名称：乌拉特前旗洪泊水石门沟石英岩矿；  
开采矿种：石英岩；开采方式：露天开采；生产规模：8 万吨/年；矿区  
范围由 5 个拐点圈定，面积：0.0180km<sup>2</sup>；开采深度为 1680 米至 1610 米，  
有效期自 2024 年 12 月 29 日至 2025 年 12 月 28 日。

#### （二）拟申请开采区域

根据拟申请的采矿权范围、资源量估算范围、露天剥离范围，矿业  
权人拟申请开采区域由 4 个采区、17 个拐点圈定，矿区面积 0.1212km<sup>2</sup>，  
采用露天开采方式，开采标高：一采区 1680m~1610m、二采区 1534m~  
1392m、三采区 1472m~1392m、四采区 1468m~1392m。露天剥离标高一  
采区地表至 1610m、二采区地表至 1392m、三采区地表至 1410m、四采区  
地表至 1410m，由于矿区范围限制，一采区、三、四采区 1410~1392m  
资源待矿区范围扩大后再行论证开采。

申请开采区域符合自治区矿产资源规划的要求。

#### 四、矿产资源开采

《开采方案》根据经评审备案的核实报告，确定的开采主矿种为石  
英岩，其它元素均未达到综合回收利用指标。推荐采用露天开采方式。

《开采方案》设计利用资源量矿石量 212.70 万吨，平均品位：SiO<sub>2</sub>  
94.20%。

设计可采资源量 206.33 万吨，SiO<sub>2</sub> 94.20%。开采回采率 97%，贫化

率 1.30%，采出矿平均品位  $\text{SiO}_2$  93.97%。

建设规模为15万吨/年，初步估算矿山剩余服务年限14年。

矿产资源开采方案合理。

#### 五、矿产资源综合利用

《开采方案》根据选矿试验，推荐矿石采用鄂式破碎机进行加工，筛分为 5 个粒级，分别为：0-10mm、10-20mm、20-100mm、100-180mm、180-250mm。矿石利用率为 100%。

#### 六、矿产资源“三率”指标

推荐矿山回采率 97%，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/T0462.7-2023）中回采率一般指标要求，无石英岩矿综合利用率要求，因该矿区熔剂用石英岩无需选矿作业，不涉及选矿回收率。

#### 七、说明与建议

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、环境影响评价、矿区生态修复、水土保持等按照各相应主管部门审批的方案执行。

#### 八、评审结论

《开采方案》符合《内蒙古自治区自然资源厅关于做好〈矿产资源法〉实施衔接过渡期矿产资源勘查方案、开采方案评审工作的公告》（公告〔2025〕27号）和《内蒙古自治区自然资源厅关于发布矿产资源勘查方案、开采方案评审临时服务指南的公告》（公告〔2025〕30号）等文件要求，同意通过评审。

专家组组长：孙志刚

2026年1月10日

附件：《乌拉特前旗紫晶矿业有限责任公司洪泊水石门沟石英岩矿开采方案》评审专家组人员名单