

《喀喇沁旗王爷府镇哈拉海沟叶蜡石矿
开采方案》

评 审 意 见 书

赤自储开评字〔2026〕4号

二〇二六年二月二十四日

申请单位：喀喇沁旗天成美石有限责任公司

编制单位：内蒙古字元地质科技有限公司

主要编写人：杨静 赵凯龙 张晓鹏 周峰 郭雨寒

编制日期：2026年1月

受理日期：2026年1月22日

汇报人：赵凯龙

评审专家组

组长：刘汉铭（采矿）

成员：陈立民（采矿） 王宝荣（地质）

陈玉喜（选矿） 孙家枢（水工环）

评审方式：会议评审

评审日期：2026年1月28日

评审地点：赤峰市

赤峰市自然资源储备整理中心于2026年1月22日受理喀喇沁旗天成美石有限责任公司提交、内蒙古字元地质科技有限公司编制的《喀喇沁旗王爷府镇哈拉海沟叶蜡石矿开采方案》（以下简称“开采方案”）。赤峰市自然资源储备整理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）、

《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2026年1月28日在赤峰市组织专家，对《开采方案》进行了评审。会后编制单位按专家组意见对报告进行了修改完善，于2026年2月23日修改完毕并复核通过。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评审意见如下：

一、方案的编制目的

《开采方案》编制目的属于“缩小开采区域”。

二、矿区地质与矿产资源情况

依据《内蒙古自治区喀喇沁旗哈拉海沟矿区叶蜡石矿资源储量核实报告》评审意见书（文号：赤自储评字〔2025〕97号）和评审备案证明（文号：赤自储评备字〔2025〕18号），地质工作程度达到勘探，可作为编制《开采方案》的依据。

截止2025年3月31日，矿区范围内累计查明（探明+控制+推断）资源量矿石量36.4万吨，平均品位： Al_2O_3 15.97%、 SiO_2 71.39%、 Fe_2O_3 0.69%，其中探明资源量矿石量4.5万吨，平均品位： Al_2O_3 17.05%、 SiO_2 70.33%、 Fe_2O_3 0.41%；控制资源量矿石量20.0万吨，平均品位： Al_2O_3 15.96%、 SiO_2 71.52%、 Fe_2O_3 0.66%；推断资源量矿石量11.9万吨，平均品位： Al_2O_3 15.58%、 SiO_2 71.59%、 Fe_2O_3 0.85%。

动用探明资源量矿石量 0.3 万吨，平均品位： Al_2O_3 17.00%、 SiO_2 70.17%、 Fe_2O_3 0.40%。

保有（探明+控制+推断）资源量矿石量 36.1 万吨，平均品位： Al_2O_3 15.96%、 SiO_2 71.40%、 Fe_2O_3 0.69%，其中探明资源量矿石量 4.2 万吨，平均品位： Al_2O_3 17.06%、 SiO_2 70.34%、 Fe_2O_3 0.41%；控制资源量矿石量 20.0 万吨，平均品位： Al_2O_3 15.96%、 SiO_2 71.52%、 Fe_2O_3 0.66%；推断资源量矿石量 11.9 万吨，平均品位： Al_2O_3 15.58%、 SiO_2 71.59%、 Fe_2O_3 0.85%。

三、开采区域

《开采方案》申请开采区域符合矿产资源规划，矿区范围由 4 个拐点坐标圈定，面积 0.9992 平方公里，开采标高 1423~1320m，井巷工程标高由地表至 1320m。

四、矿产资源开采

《开采方案》根据经评审备案的矿产资源储量报告确定的开采矿种为叶蜡石；开采方式为地下开采，采矿方法为浅孔留矿嗣后充填采矿法，设计利用资源量为 22.56 万吨；可采储量为 20.30 万吨。拟建设生产规模为 5 万吨/年，估算矿山服务年限 7 年（含基建期 2 年），矿产资源开采方案合理。

五、矿产资源综合利用

《开采方案》设计不建选矿厂，产品方案为出售叶蜡石原矿石，无可综合利用的矿产。

六、矿产资源“三率”指标

《开采方案》采取有效措施并确保开采回采率 90%，达到了《矿产资源“三率”指标要求 第 13 部分：黏土类矿产》(DZ/T 0462.13-2024)中“留矿法开采叶蜡石”的一般指标要求；不涉及选矿回收率指标；无伴生矿产，不涉及综合利用率指标。

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》参照《中华人民共和国矿产资源法》、《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）、《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：刘双铭

2026年2月24日

附：《喀喇沁旗王爷府镇哈拉海沟叶蜡石矿开采方案》评审专家组人员名单

《喀喇沁旗王爷府镇哈拉海沟叶蜡石矿开采方案》 评审专家组人员名单

职务	姓名	性别	技术职称	评审专业	签字
组长	刘汉铭	男	高级工程师	采矿	刘汉铭
组员	陈立民	男	工程师	采矿	陈立民
	王宝荣	男	高级工程师	地质	王宝荣
	孙家枢	男	正高级工程师	水工环	孙家枢
	陈玉喜	男	正高级工程师	选矿	陈玉喜