

**《内蒙古自治区敖汉旗康家营子矿区天然石英
砂(铸型用砂)矿开采方案》**

评 审 意 见 书

赤自储开评字〔2026〕1号

二〇二六年一月五日

申请单位：敖汉旗龙兴国有资本运营（集团）有限责任公司

编制单位：赤峰蒙鑫矿业地质勘查有限公司

主要编写人：吴春柳 李杰 毕显才 宋俊彦

编制日期：2025年11月

受理日期：2025年12月16日

汇报人：吴春柳

评审专家组

组长：王海洋（采矿工程）

成员：刘金和（采矿工程） 刘传宝（地质矿产）

张志斌（地质矿产） 孙家枢（水工环）

评审方式：会议评审

评审日期：2025年12月23日

评审地点：赤峰市

受赤峰市自然资源储备整理中心委托，内蒙古第十地质矿产勘查开发有限责任公司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》（文号公告〔2025〕30号）等文件，于2025年12月16日受理敖汉旗龙兴国有资本运营（集团）有限责任公司提交、赤峰蒙鑫矿业地质勘查有限公司编制的《内蒙古自治区敖汉旗康家营子矿区天然石英砂（铸型用砂）矿开采方案》，2025年12月23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1月5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

《方案》编制目的属于矿业权人首次申请采矿许可证。

二、矿区地质与矿产资源情况

依据《内蒙古自治区敖汉旗康家营子矿区天然石英砂（铸型用砂）矿勘探报告》评审意见书（文号：赤自储评字〔2025〕117号）和评审备案证明（文号：赤自储评备字〔2025〕24号），地质工作达到勘探，可作为编制《开采方案》依据。

经备案的资源量：

截止2025年7月31日：累计查明天然石英砂（铸型用砂）资源量（TM+KZ+TD）8161.1万吨，SiO₂平均含量84.50%，其中探明资源量（TM）：1107.3万吨，SiO₂平均含量84.55%，控制资源量（KZ）：3424.5万吨，SiO₂平均含量84.44%，推断资源量（TD）：3629.3万吨，SiO₂平均含量84.55%。探明资源量占总资源量的13.57%，探明+控制资源

量占总资源量的 55.53%。

三、开采区域

《方案》申请开采区域符合矿产资源规划，矿区范围（申请开采区域）由 18 个拐点坐标圈定，面积 1.5447 平方千米，开采标高由 449m 至 383m，露天剥离标高由地表（454m）至 383m。

四、矿产资源开采

《方案》确定的开采矿种为天然石英砂，地质勘查未发现其它共伴生矿种；开采方式为露天开采，采矿方法为分水平台阶采矿法。干式开采矿段（410m 标高以上）采用公路开拓，汽车+胶带机联合运输方案；湿式开采矿段（410m 标高以下）采用基坑开拓，管道输送方案。利用资源量矿石量 5827.5 万吨， SiO_2 平均含量 84.49%；可采资源量矿石量 5652.6 万吨， SiO_2 平均含量 84.49%。拟建生产规模为 300 万吨/年，估算矿山服务年限 20 年（含基建期 1 年），矿产资源开采方案合理。

五、矿产资源综合利用

《方案》提出的初步选矿方案为洗砂—脱泥选矿方法，工艺流程为：原砂→泵（提升）→搅拌洗砂→脱泥斗脱泥→水力分级（或湿式筛分）→成品砂。产品方案为成品砂。地质勘查未发现其它共伴生矿种。

六、矿产资源“三率”指标

《方案》采取有效措施并确保开采回采率 97%、选矿回收率 98%。开采回采率达到了《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/T0462.7-2023）中规定的一般指标要求；选矿回收率达到了《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/T0462.7-2023)中规定的领跑者指标要求，优于一般指标要求。

七、说明与建议

1. 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。

2. 无其他需要说明的情况。

八、评审结论

《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）、《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：王志刚

2026年1月5日

附件：《内蒙古自治区敖汉旗康家营子矿区天然石英砂（铸型用砂）矿开采方案》评审专家组人员名单

《内蒙古自治区敖汉旗康家营子矿区天然石英砂(铸型用砂)矿开采方案》

评审专家组人员名单

职务	姓 名	性别	技术职称	专 业	签 名
组长	王海洋	男	高级工程师	采矿工程	王海洋
组 员	采矿专家	刘金和	高级工程师	采矿工程	刘金和
	地质专家	刘传宝	高级工程师	地质矿产	刘传宝
	地质专家	张志斌	高级工程师	地质矿产	张志斌
	水工环专家	孙家枢	正高级工程师	水工环	孙家枢