

《林西晟昊矿业有限责任公司姜家沟 西山碳质板岩矿开采方案》

评 审 意 见 书

赤自储评字〔2025〕133号

2025年11月28日



申请单位：林西晟昊矿业有限责任公司

编制单位：赤峰正航设计有限责任公司

主要编写人：孙洪礼 杨伟超 白永波 周 静

编制日期：2025年10月

受理日期：2025年10月28日

汇报人：杨伟超

评审专家组

组 长：刘金和（采矿）

成 员：史广武（采矿） 张彦生（地质）

崔秀琦（地质） 王永军（水工环）

评审方式：会议评审

评审日期：2025年11月6日

评审地点：赤峰市

赤峰市自然资源储备整理中心于 2025 年 10 月 28 日受理林西晟昊矿业有限责任公司提交、赤峰正航设计有限责任公司编制的《林西晟昊矿业有限责任公司姜家沟西山碳质板岩矿开采方案》(以下简称《开采方案》)。受赤峰市自然资源储备整理中心委托,赤峰矿业集团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 2025 年 11 月 6 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 2025 年 11 月 26 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“扩大开采区域”。

二、矿区地质与矿产资源情况

依据《内蒙古自治区林西县姜家沟西山矿区饰面石材用板岩矿资源储量核实报告》评审意见书(文号:赤自储评字[2025]3 号)和评审备案的复函(文号:赤自储评备字[2025]1 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 2024 年 2 月 29 日, 矿区内累计查明保有资源量 $4923.6 \times 10^4 \text{t}$, 荒料量 $1012.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 其中探明资源量 $757.5 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $155.7 \times 10^4 \text{m}^3$, 控制资源量 $2826.1 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $581.0 \times 10^4 \text{m}^3$, 推断资源量 $1340.0 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $275.5 \times 10^4 \text{m}^3$ 。理论荒料率为 20.56%。

累计动用资源量矿石量 $14.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $2.9 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

去除边坡压覆资源量及墓群保安矿柱资源量后, 保有资源量 $4407.9 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $906.2 \times 10^4 \text{m}^3$ 。其中探明资源量 $743.3 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $152.8 \times 10^4 \text{m}^3$; 控制资源量 $2760.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $567.5 \times 10^4 \text{m}^3$; 推断资源量 $904.4 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $185.9 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

一期保有资源量 $1028.9 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $211.4 \times 10^4 \text{m}^3$ 。其中探明资源量 $1.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $0.3 \times 10^4 \text{m}^3$; 控制资源量 $749.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $154.0 \times 10^4 \text{m}^3$; 推断资源量 $278.5 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $57.1 \times 10^4 \text{m}^3$; 二期保有资源量 $3379.0 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $694.8 \times 10^4 \text{m}^3$ 。其中探明资源量 $742.1 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $152.5 \times 10^4 \text{m}^3$; 控制资源量 $2011.0 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $413.5 \times 10^4 \text{m}^3$; 推断资源量 $625.9 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $128.8 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

《开采方案》采用资源量 $4227.0 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $869.0 \times 10^4 \text{m}^3$ 。其中探明资源量 $743.3 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $152.8 \times 10^4 \text{m}^3$; 控制资源量 $2760.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $567.5 \times 10^4 \text{m}^3$; 推断资源

量 $723.5 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $148.7 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

一期采用资源量 $973.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $199.9 \times 10^4 \text{m}^3$ 。
其中探明资源量 $1.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $0.3 \times 10^4 \text{m}^3$; 控制资源量 $749.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $154.0 \times 10^4 \text{m}^3$; 推断资源量 $222.8 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $45.6 \times 10^4 \text{m}^3$ 。二期采用资源量 $3253.8 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $669.1 \times 10^4 \text{m}^3$ 。其中探明资源量 $742.1 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $152.5 \times 10^4 \text{m}^3$; 控制资源量 $2011.0 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $413.5 \times 10^4 \text{m}^3$; 推断资源量 $500.7 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $103.1 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

《开采方案》考虑设计损失后可采资源量 $4015.7 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $825.6 \times 10^4 \text{m}^3$ 。其中探明资源量 $706.1 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $145.2 \times 10^4 \text{m}^3$; 控制资源量 $2622.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $539.1 \times 10^4 \text{m}^3$; 推断资源量 $687.4 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $141.3 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

一期可采的资源量 $924.5 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $189.9 \times 10^4 \text{m}^3$, 其中探明资源量 $1.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $0.3 \times 10^4 \text{m}^3$; 控制资源量 $711.6 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $146.2 \times 10^4 \text{m}^3$, 推断资源量 $211.7 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $43.4 \times 10^4 \text{m}^3$; 二期可采的资源量 $3091.1 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $635.6 \times 10^4 \text{m}^3$, 其中探明资源量 $705.0 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $144.9 \times 10^4 \text{m}^3$, 控制资源量 $1910.5 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $392.8 \times 10^4 \text{m}^3$, 推断资源量 $475.7 \times 10^4 \text{m}^3$, 荒料量 $97.9 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

三、开采区域

1. 林西晟昊矿业有限责任公司姜家沟西山碳质板岩矿
采矿许可证证号为 C1504002011087120117084; 生产规模:

荒料量 $0.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{年}$ ；开采矿种：板岩；面积 0.8463km^2 ；
矿区范围由 4 个拐点圈定，开采标高 872.00m 至 838.00m；
开采方式：露天开采。

2. 勘查许可证

2024 年 4 月 2 日，赤峰市自然资源局与林西晟昊矿业有限责任公司签订了探矿权出让合同，合同编号：T1504002024007，授予林西晟昊矿业有限责任公司姜家沟西山碳质板岩矿采矿权上部和深部普查探矿权，平面范围坐标与采矿许可证范围一致，面积为 0.8463km^2 ；勘查标高：872 米以上，838 米以下，出让方式：协议出让，出让年限：5 年。

3. 拟申请开采区域

《开采方案》申请开采区域在原采矿权范围及其上部、深部探矿权范围进行整合，探矿权出让合同编号：T1504002025031。

本次《开采方案》拟申请开采区域与原采矿许可证平面范围一致，由 4 个拐点坐标圈定，开采标高由 996m 至 797m，露天剥离标高由 996m 至 797m。

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饰面石材用板岩，无其它共伴生矿种；推荐开采方式为露天开采，采矿方法为组合台阶式采矿方法，采用

资源量为 $4227.0 \times 10^4 \text{t}$ ，荒料量 $869.0 \times 10^4 \text{m}^3$ ；可采资源量： $4015.7 \times 10^4 \text{t}$ ，荒料量 $825.6 \times 10^4 \text{m}^3$ 。拟建设生产规模为 15 万立方米/年荒料，估算矿山服务年限 52.42 年（不含基建期），一期服务年限为 12.06 年。矿产资源开采方案合理。

五、矿产资源综合利用

本开采方案开采矿种为饰面石材用板岩，产品方案为饰面石材用板岩荒料，无需选矿，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 95%。达到了《矿产资源“三率”指标要求 第 14 部分：饰面石材和建筑用石料矿产》（DZ/T 0462.14-2024）中“饰面石材”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:刘金和

2025年11月28日

附:《林西晟昊矿业有限责任公司姜家沟西山碳质板岩矿开采方案》评审专家组人员名单

《林西晟昊矿业有限责任公司姜家沟西山碳质板岩矿开采方案》

评审组成员名单

职务	姓 名	性别	技术职称	专 业	签名
组长	刘金和	男	高级工程师	采矿专家	刘金和
组员	地质专家	张彦生	男	正高级工程师	地质矿产 张彦生
	地质专家	崔秀琦	男	高级工程师	地质矿产 崔秀琦
	采矿专家	史广武	男	中级工程师	采矿专家 史广武
	水工环专家	王永军	男	正高级工程师	水工环 王永军

