

《北票市承源矿业有限公司四家板沸石矿矿产资源开发利用方案》审查意见书

为了申请办理采矿权顶部、深部扩界，并提高生产规模（由 2.0 万吨/年提高至 3.0 万吨/年），申报单位北票市承源矿业有限公司委托朝阳鑫永盛地质勘查有限公司编制了《北票市承源矿业有限公司四家板沸石矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）。根据《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）等有关文件要求，朝阳市矿产资源储备开发中心于 2025 年 7 月 23 日组织相关专家在朝阳市自然资源局会议室对该《方案》进行了现场审查。方案编制单位对《方案》编制情况进行了简要汇报，并对《方案》中引用的基础数据和相关资料的真实性做出了承诺。专家组在阅读报告、查阅相关图纸资料、听取汇报的基础上，对《方案》的技术可行性、经济合理性、资料规范性进行了充分审查、讨论。《方案》经过初审、修改、复审、确认，专家组最终形成如下意见：

一、矿山基本情况

北票市承源矿业有限公司四家板沸石矿位于辽宁省北票市南八家子乡木匠沟村，行政区划隶属于北票市南八家子乡管辖，矿区位于朝阳市北东 25km，距锦承铁路能家火车站 1.5km，交通较便利。北票市承源矿业有限公司为自然人独

资企业；统一社会信用代码 91211381MAD9WQWX82；注册资本：人民币拾万元整；住所：辽宁省朝阳市北票市南八家乡四家板村朝阳沟组；成立日期 2024 年 2 月 1 日；经营范围：包括非煤矿山矿产资源开采；法定代表人：崔安安。

现有采矿权设置情况：

证 号：C2113002009017120003655

采矿权人：北票市承源矿业有限公司

地 址：辽宁省朝阳市北票市南八家乡四家板村朝阳沟组

矿山名称：北票市承源矿业有限公司四家板沸石矿

经济类型：股份有限公司

开采矿种：沸石

开采方式：露天开采

生产规模：2 万吨/年

矿区面积：0.0301 平方公里

有效期限：壹壹年零伍月，自 2015 年 1 月 20 日至 2026 年 6 月 13 日

发证机关：朝阳市自然资源局

发证日期：2024 年 5 月 13 日

开采深度：由 200 米至 170 米标高

二、《方案》编制规范性

《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》文件要求，表格、附

件齐全，附图符合制图规范。参与方案编制人员为采矿、地质、机电、安全等相关专业技术人员。

三、矿区地质与矿产资源情况

《方案》编制依据为《辽宁省北票市四家板沸石矿扩界资源储量核实报告》（朝阳鑫永盛地质勘查有限公司 2025年6月），该核实报告2025年6月19日由朝阳市矿产资源储备开发中心组织专家予以评审，并出具《〈辽宁省北票市四家板沸石矿扩界资源储量核实报告〉评审意见书》，（朝矿储中心（储）字[2025]006号），2025年6月20日朝阳市自然资源局以“朝自然资储备字[2025]006号”文件予以备案。

截止2025年5月31日，求得矿区范围内及顶部、深部扩界范围内保有资源量（控制+推断）402.49千吨，其中控制资源量223.47千吨，占总资源储量55.52%；推断资源量179.02千吨。地质工作达到详查程度。界内保有资源量260.99千吨，其中控制资源量170.79千吨，占界内资源储量65.44%；推断资源量90.20千吨。界外保有资源量141.50千吨，其中控制资源量52.68千吨，占界外资源储量37.23%；推断资源量88.82千吨。

累计查明资源量481.96千吨，累计动用资源量79.47千吨。

该报告基本查明了矿体特征、矿石类型及品级、围岩岩性，评价矿区水文地质条件简单、工程地质条件简单、环境地质条件中等。

四、矿区范围

拟申请矿区范围由4个拐点圈定，开采深度为215m至150m。矿区范围拐点坐标见下表：

拟申请矿区范围拐点坐标表

点号	2000 国家大地坐标系		备注
	X	Y	
1			1985 年国家 高程基准
2			
3			
4			

该矿矿区范围与生产规模符合《朝阳市矿产资源总体规划（2021-2025）》。该项目为已设采矿权顶部、深部扩界项目，符合矿产资源规划。矿区范围内不涉及基本农田保护区和永久基本农田；未涉及各类自然保护地，生态保护红线保护区；无 I 级、II 级保护林地、基本草原分布；无水源保护地存在；不在其他禁限区范围内。

《方案》对露天剥离范围进行了技术论证，并绘制了储量估算范围、露天剥离范围和矿区范围叠合图。技术论证合理，图件绘制准确。

五、矿产资源开采与综合利用

该矿开采的矿种为沸石矿，拟提高矿山生产规模为 3.0 万吨/年，该矿区范围内赋存 1 条沸石矿矿体，该矿体产状倾向 160°，倾角 12~15°，呈近南西-北东展布。

矿山开采方式采用露天开采；公路开拓、汽车运输；采用自上而下水平分台阶开采方法。

根据露天采的矿体的赋存情况，结合矿山生产规模和选用的装备水平及矿岩物理机械性质和类比同类矿山开采经验，确定露天开采境界参数如下：

- 1) 台阶高度 10m;
- 2) 台阶坡面角上盘 60° ，下盘 60° ，端部 60° ；
- 3) 安全平台 4m;
- 4) 清扫、运输平台宽度 6m;
- 5) 运输道路坡度一般为 10%;
- 6) 最小工作平台宽 20m;

设计采用境界剥采比与经济合理剥采比进行比较来确定露天开采境界的合理性，并选取了露天开采境界参数，露天开采境界圈定合理。

依据《核实报告》审查意见书，截至储量评估基准日 2025 年 5 月 31 日，估算沸石矿保有资源量 40.249 万吨。

根据矿体的赋存条件和选用的采矿方法及矿山现实情况，矿山设计利用资源储量 32.376 万吨。受矿区平面矿界限制，北部、东部、南部临近矿界处均有台阶压矿，压矿量为 7.85 万吨；受露天开采最小底宽限制，最低开采终了台阶高程只能设计到 150m 标高，资源量估算下限 145m 标高至最低开采水平 150m 标高之间划为界外，矿量为 0.023 万吨。合计压滞总量为 7.873 万吨。

设计利用资源量占矿山保有资源量 40.249 万吨的 80.44%。

矿山服务年限 10.79 年。

设计回采率为 95%，达到了《DZ/T 0462.6-2023 矿产资源“三率”指标要求。

该矿山没有共（伴）生矿种，无其他可综合利用矿产资源，且仅为原矿开采，不涉及选矿加工。

六、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，同时矿山应严格按照绿色矿山要求进行建设。

七、审查结论

《方案》经审查、复核，业已修改补充完善，专家组一致认为已达到相关审查要求，同意《北票市承源矿业有限公司四家板沸石矿矿产资源开发利用方案》：审查通过。

附件：《北票市承源矿业有限公司四家板沸石矿矿产资源开发利用方案》专家签字表。

组长： 

2025 年 8 月 5 日

北票市承源矿业有限公司四家板沸石矿矿产资源开发利用方案

审查专家组名单

	姓 名	职 称	所学专业/ 从事专业	签 名
组 长	王春明	高级工程师	采 矿	王春明
组 员	狄国振	高级工程师	采 矿	狄国振
	张 焯	工 程 师	采 矿	张焯
	李 超	高级工程师	地 质	李超
	张兴伟	正高级工程师	水工环	张兴伟