

# 《朝阳市庆建矿业有限责任公司圆杖子膨润土矿矿产资源开发利用方案》审查意见书

为了对矿区范围进行调整（缩界），同时采矿权人对矿区储量核实后露天矿开采境界进行调整，重新规划矿山服务年限，申报单位朝阳市庆建矿业有限责任公司委托朝阳东盛地质有限公司编制了《朝阳市庆建矿业有限责任公司圆杖子膨润土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1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

朝阳市庆建矿业有限责任公司圆杖子膨润土矿位于建平县叶柏寿西13~16.5km，行政区划隶属于建平县沙海镇和青峰山镇管辖。朝阳市庆建矿业有限责任公司于1997年获得该区采矿权，该矿区范围内共包含三个采区，分别是圆杖

子采区、振凯采区、北台子采区。自建矿以来，矿山一直未进行较大规模生产。朝阳市庆建矿业有限责任公司为自然人独资企业，法定代表人：李鹤。经营范围，包括膨润土露天开采。

#### 采矿权设置情况

2024年5月20日，由朝阳市自然资源局颁发《采矿许可证》，内容如下：

证 号：C2113002010117120080801

采矿权人：朝阳市庆建矿业有限责任公司

地 址：辽宁省朝阳市建平县沙海镇

矿山名称：朝阳市庆建矿业有限责任公司圆杖子膨润土矿

经济类型：有限责任公司

开采矿种：膨润土

开采方式：露天开采

生产规模：15万吨/年

矿区面积：0.2188平方公里

有效期限：壹贰年零伍月，自2014年12月12日至2027年5月27日

## 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、地质等相关专业技术人员。

### 三、矿区地质与矿产资源情况

《方案》所依据的《辽宁省建平县沙海镇圆杖子膨润土矿产资源储量核实报告》（朝阳东盛地质有限公司 2025年2月）于2025年4月16日通过评审，形成评审意见书（朝矿储中心（储）字〔2025〕004号），2025年4月18日在朝阳市自然资源局进行备案（朝自然资储备字〔2025〕004号）。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、工程地质条件中等、环境地质条件中等。

截至2024年12月31日，估算区内保有资源量84.26万吨，平均蒙脱石含量75.39%。其中控制资源量42.32万吨，占保有资源量的50.23%，推断资源量41.94万吨，占保有资源量的49.77%。累计动用矿石量6.84万吨。

勘查程度已达到详查程度。

### 四、矿区范围

该矿区由圆杖子采区、振凯采区、北台子采区3个采区组成。矿区范围共由12个拐点圈定，开采深度：750米至600米标高，矿区面积0.2188平方公里。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矿区范围缩界项目，矿业权权属清晰无

争议。各采区边界外 300 米范围内无居民住宅。矿区 300m 范围内无重要公路；500m 范围内无名胜古迹、旅游景点、无学校等需要保护的對象，1000m 可视范围内无高速公路和国道，无重要工业区、不涉及重要河流、堤坝等大型水利设施、城镇市政设施等。不在天秀山自然保护区、风景名胜區、森林公园、地质公园、矿山公园、国际重要湿地、国家重要湿地、湿地公园、世界自然（自然与文化）遗产地、沙化土地封禁保护区、饮用水水源保护区、水产资源保护区、国家重点保护的不能移动的历史文物和名胜古迹所在地等各类保护地内，不在城镇开发边界内、不在村庄建设边界内、不占水源地。

《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

该矿开采的矿种为膨润土，设计矿山总生产规模为 15.0 万吨/年，每个采区 5.0 万吨/年，并进行了技术论证。

矿山开采方式采用露天开采；公路开拓、汽车运输；该矿 3 个采区同时开采；采矿方法采用自上而下分台阶开采。

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。

截至 2024 年 12 月 31 日, 3 个采区 3 条矿体保有资源量 (控制+推断) 为 84.26 万吨, 平均蒙脱石含量 75.39%。其中控制资源量 42.32 万吨, 占保有资源量的 50.23%, 推断资源量 41.94 万吨, 占保有资源量的 49.77%。根据矿体的赋存条件和选用的采矿方法, 以及受矿区范围上标高及采区平面范围限制, 局部台阶压覆暂不予以回采矿量 6.48 万 t。设计利用矿量 77.78 万 t, 设计利用率为 92.31%。

该矿最低服务年限为 5.12 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。

## 六、说明与建议

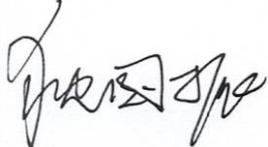
矿山建设、生产中须严格执行安全、生态保护等规定。矿山安全、环境影响评价、矿山地质环境保护与土地复垦、水土保持等按照各相应主管部门审批的方案执行, 同时矿山应严格按照绿色矿山要求进行建设。

## 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《朝阳市庆建矿业有限责任公司圆杖子膨润土矿矿产资源开发利用方案》: **审查通过**。

附件: 《朝阳市庆建矿业有限责任公司圆杖子膨润土矿

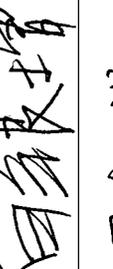
《矿产资源开发利用方案》专家签字表。

组长：

2025年7月22日

朝阳市庆建矿业有限责任公司圆杖子膨润土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	狄国振	高级工程师	采矿	
组员	王春明	高级工程师	采矿	
	于钦来	工程师	采矿	
	白银增	正高级工程师	地质	
	刁桂娟	高级工程师	水工环	