

《朝阳市光大膨润土矿矿产资源开发开发利用方案》 审查意见书

为合理利用矿区内矿产资源，申报单位朝阳市光大膨润土矿编制了《朝阳市光大膨润土矿矿产资源开发开发利用方案》（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，2025年3月28日相关专家对《方案》进行了审查。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

朝阳市光大膨润土矿位于北票市长皋乡老窝铺村，行政区划隶属于辽宁省北票市长皋乡管辖。

矿区中心地理坐标如下：



矿区位于北票市城区东南27km，长皋乡政府所在地东南5km，沈阳～北京101线公路在矿区北部14.5km处通过，京四高速公路马友营出口位于矿区北14.5km，其间有乡级公路通往矿区，交通十分方便。

矿山由 1 个采区（1 个生产系统）组成，开采矿种：膨润土；开采方式：露天开采；矿区面积 0.0365 平方公里；开采深度：290m -210m；矿山生产规模 2.0 万 m³/年。采矿权有效期限：2010 年 4 月 29 日至 2013 年 4 月 29 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。参与设计人员为采矿、地质、安全和机电等相关专业技术人员。

三、矿区地质与矿产资源情况

设计所依据的 2025 年 3 月编制的《辽宁省北票市长皋乡老窝铺膨润土矿资源储量核实报告》基本查明了矿体特征、矿石类型及品级、围岩岩性，矿区水文地质条件简单、工程地质条件中等、地质环境质量中等，总体评价矿床开采技术条件是以工程地质问题 and 环境地质问题为主的矿床。

截至 2025 年 2 月 28 日。估算矿区内膨润土矿（控制+推断）资源量 34.41 万吨，平均品位蒙脱石含量 64.13%。其中：控制资源量 28.62 万吨；推断资源量 5.79 万吨。控制资源量占保有资源量的 83.17%。《方案》设计依据的《《辽宁省北票市长皋乡老窝铺膨润土矿资源储量核实报告》备案证明，经过评审并由朝阳市自然资源局以“朝自然资储备字[2025]001 号号”文件予以备案，地质勘查程度相当于详查

程度，可作为《方案》设计依据。

四、矿区范围

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）》要求，矿区范围与基本农田保护区、I级和II级保护林地、基本草原、水源保护地等保护区不重叠，不涉及国家规定不得开采矿产资源的地区。

《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

该矿开采膨润土原矿，设计生产规模由2.0万 m^3 /年变为5.00万吨/年，并进行了技术论证。

《方案》设计继续采用1个生产系统露天开采，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。

《方案》设计根据露天开采境界，设计利用资源量。依据《核实报告》审查意见书，截至储量评估基准日2025年3月31日，矿区内膨润土矿保有资源量34.41万吨。

受矿区平面矿界及上限开采标高限制，北部、东部、南部临近矿界处均有台阶压矿，台阶压滞量总量为14.287万

吨。总不利用资源量为 23.18 万吨。矿山设计利用资源储量 11.23 万吨。

设计利用资源量占矿山保有资源量 34.41 万吨的 32.64%。

设计生产规模 5.00 万吨/年，估算服务年限为 2.25 年。受矿区范围标高限制，设计利用率较低。受矿区开采标高限制，大量资源受压覆难于开采，建议尽快申请变更开采标高范围（调整上部标高），以便充分利用资源。

设计回采率为 95%，达到国家规定膨润土回采率指标要求。

该矿开采膨润土原矿，不需要选矿。矿山没有共（伴）生矿种，不涉及资源综合利用。

六、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《朝阳市光大膨润土矿矿产资源开发开发利用方案》：审查通过。

附件：《朝阳市光大膨润土矿矿产资源开发开发利用方案》专家签字表。

组长：王春明
2025 年 3 月 31 日

朝阳市光大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	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 烨	工 程 师	采矿	张 烨
	郑显定	正高级工程师	地质	郑显定
	张兴伟	正高级工程师	水工环	张兴伟