

《中能建慧营非金属材料（辽宁）有限公司穆营子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，申报单位中能建慧营非金属材料（辽宁）有限公司委托辽宁省有色地质一〇九队有限责任公司编制了《中能建慧营非金属材料（辽宁）有限公司穆营子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

中能建慧营非金属材料（辽宁）有限公司穆营子膨润土矿位于辽宁省朝阳市建平县沙海镇白家洼村，行政区划隶属于辽宁省朝阳市建平县沙海镇管辖。

矿区中心坐标：东经 $119^{\circ} 25' 15''$ ；北纬 $41^{\circ} 24' 09''$ ；

矿区位于建平县城区叶柏寿镇西约 17km，距建平县城区西约 16.5km，在沙海镇政府西南约 10km，并有县级公路与乡路相通，交通方便。矿山由 1 个采区组成。开采矿种：膨润土；开采方式：露天开采；矿区面积 0.6000 平方公里；开采深度 720m 至 550m；矿山生产规模 2.0 万吨/年。采矿权有效期至 2025 年 4 月 17 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 2016 年《辽宁省建平县沙海镇穆营子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。

截止 2024 年 12 月 31 日，矿区范围内膨润土矿保有资源量 185.65 千吨，①号矿体保有资源量为 144.90 千吨，②矿体保有资源量为 40.75 千吨，全部为推断资源量 185.65 千吨。

《方案》设计依据的《辽宁省建平县沙海镇穆营子膨润土矿资源储量核实报告》，地质勘查程度相当于详查程度。辽宁省有色地质一〇九队有限责任公司于 2024 年 12 月提交的《中能建慧营非金属材料（辽宁）有限公司穆营子膨润土矿 2024 年储量年度报告》与《辽宁省建平县沙海镇穆营子膨润土矿资源储量核实报告》相比，2016 年到 2024 年累计采出资源量为 2.79 万吨，资源量变化为 1.48%，小于 30%，矿山资源量变化较小，可以用 2024 年储量年度报告的储量结果作为编制开发利用方案的依据。

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，采矿权矿区范围内无国家确定的永久基本农田、生态保护红线、自然保护地、I 级和 II 级保护林地、天然林保护重点区域、基本草原、国际重要湿地、国家重要湿地、世界自然（自然与文化）遗产地、沙化土地封禁保护区、饮用水水源保护区重叠情况。

《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 万吨/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，设计矿山开采时先采②号矿体，然后开采①号矿体。②号矿体开采后，其采坑可作为①号矿体剥离产生的废石土的排土场。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。

《方案》设计根据露天开采境界，设计利用资源量。依据《2024 年储量年度报告核实报告》审查意见书，截止 2024 年 12 月 31 日，矿区范围内膨润土矿保有资源量 185.65 千吨，①号矿体保有资源量为 144.90 千吨，②号矿体保有资源量为 40.75 千吨。

受矿区范围限制，①号矿体东北部 1.12 万吨资源台阶压覆暂不回采。受经济剥采比限制，②号矿体深部 0.055 万吨资源暂不回采；受台阶压覆暂不回采资源量为 1.045 万吨。经计算，设计利用总资源量为 17.39 万吨，设计利用率为 93.67%。

设计生产规模 5.00 万吨/年，估算服务年限为 3.48 年。

设计回采率为 97%，达到国家规定膨润土回采率指标要求。

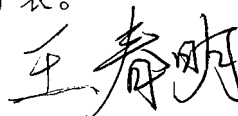
该矿开采膨润土原矿，不需要选矿。矿山没有共（伴）生矿种，不涉及资源综合利用。

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《中能建慧营非金属材料（辽宁）有限公司穆营子膨润土矿矿产资源开发开发利用方案》：审查通过。

附件：《中能建慧营非金属材料（辽宁）有限公司穆营子膨润土矿矿产资源开发开发利用方案》专家签字表。

组长：



2025 年 4 月 15 日

中能建慧营非金属材料（辽宁）有限公司穆营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	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
	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