

《建平威科特膨润土矿业有限公司白家洼林水东山膨润土矿开采方案》审查意见书

为了办理采矿权延续，并提高矿山生产规模（由 3.0 万吨/年提高至 10.0 万吨/年），申报单位建平威科特膨润土矿业有限公司委托朝阳万通矿产勘察设计有限公司编制了《建平威科特膨润土矿业有限公司白家洼林水东山膨润土矿开采方案》（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）及辽宁省自然资源厅 2025 年第 27 号公告《辽宁省矿产资源开采方案临时编制指南》等有关文件要求，朝阳市矿产资源储备开发中心于 2025 年 12 月 19 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

建平威科特膨润土矿业有限公司白家洼林水东山膨润土矿位于辽宁省建平县沙海镇白家洼村境内，行政区划隶属于建平县沙海镇管辖，矿区位于建平县城区叶柏寿镇西北约 19km，南距锦州至赤峰铁路沙海车站约 7km。沙海经白家洼

至小塘公路在矿区通过，其间均有矿山公路相连，交通较为方便。该矿山始建于 2000 年，原名建平县富山膨润土有限责任公司白家洼林水东山膨润土矿，2024 年 9 月通过采矿权出售转让为建平威科特膨润土矿业有限公司（朝自然资矿转示字[2024]002 号公示）。该公司现为私营企业，法定代表人程文军，许可项目主要为非煤矿山矿产资源开采，开采矿种为膨润土；统一社会信用代码 912113227948391575 ；注册资本：人民币伍仟万元整 ；住所：辽宁省朝阳市建平县沙海镇沙海村。

现有采矿权设置情况：

采矿证号：C2113002009097120035847

采矿权人：建平威科特膨润土矿业有限公司

地 址：辽宁省朝阳市建平县沙海镇沙海村

矿山名称：建平威科特膨润土矿业有限公司白家洼林水东山膨润土矿

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：3.00 万吨/年

矿区面积：0.0725 平方公里

有效期限：伍年，自 2020 年 9 月 30 日至 2025 年 9 月 28 日。

开采深度：由 750 米至 680 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、测量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《辽宁省建平县白家洼林水东山膨润土矿资源储量核实报告》（朝阳东盛地质有限公司 2025年10月），该核实报告于2025年11月17日通过朝阳市矿产资源储备开发中心组织业内专家的审查，并出具了《〈辽宁省建平县白家洼林水东山膨润土矿资源储量核实报告〉评审意见书》（朝矿储中心（储）字[2025]012号）。2025年11月19日，朝阳市自然资源局出具了《辽宁省建平县白家洼林水东山膨润土矿资源储量核实报告》评审备案证明（朝自然资储备字[2025]012号）。

截止2025年8月31日，估算区内保有资源量112.10万t，平均蒙脱石含量60.63%。其中控制资源量38.40万t，占保有资源量的34.26%，推断资源量73.70万t，占保有资源量的65.74%。

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。

四、矿区范围

申请开采区域及拐点坐标不变，矿区面积0.0725平方

公里，开采标高750.0米至680.0米不变。矿区范围拐点坐标见下表：

申请开采区域拐点坐标表

拐点号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1		
2		
3		
4		
开采区域面积：0.0725km ²		
开采标高：从 750m 至 680m		

该矿山为已有矿山，已开采多年，形成采场进行不同程度开采；由朝阳市自然资源局颁发采矿许可证，于2025年9月28日到期，2025年8月26日进行了限期补正。资源开发是在原采矿许可范围的基础上进行的，平面位置是在原采矿许可证范围之内，空间上符合矿产资源规划，不在限制开发范围内。该矿山为延续项目，设计矿山生产规模为10.0万t/年，达到大型矿山规模，符合《辽宁省重点矿种矿山最低开采规模规划》及《朝阳市矿产资源总体规划》要求。该矿区不涉及II级保护林地、I级保护林地；不涉及基本草原、一般草地、不涉及自然保护地；不在天然林保护重点区域；不涉及基本农田。矿区周边相邻矿业权范围界限明确无争议，申请的开采区域与其他矿业权不重叠。

《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，拟提高矿山生产规模至 10.0 万吨/年，矿区内地质构造简单，区内有一条（层）矿体，矿体顶底板均为义县组凝灰岩。该矿体倾向 5°，倾角 20°，矿体控制长度 200m，界内倾向最大延深 70m，真厚度 14.42~83.47m，平均 44.38m。

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) 阶段高度 8m;
- 2) 台阶坡面角 58°；
- 3) 安全平台宽度 4m;
- 4) 清扫平台宽度 6m;
- 5) 运输道路宽度 6m;
- 6) 最小底宽 ≥ 20 m;
- 7) 道路坡度一般为小于等于 8%。

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》评审意见书及备案证明，截止 2025 年 8 月 31 日，估算矿山保有资源量（控制+推断）为 112.10

万 t (其中控制资源量为 38.40 万 t, 推断资源量为 73.70 万 t)。

经计算设计利用资源量为 70.03 万 t; 资源利用率 62.47%。其中台阶压矿的资源量合计为 42.07 万 t (其中北侧压矿量为 31.91 万 t、东侧压矿量为 10.16 万 t)。矿山服务年限为 7 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。该开采区域内没有共生、伴生矿产。

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《建平威科特膨润土矿业有限公司白家洼林水东山膨润土矿开采方案》：审查通过。

附件：《建平威科特膨润土矿业有限公司白家洼林水东山膨润土矿开采方案》专家签字表。

组长：



2026 年 1 月 20 日

建平威科特膨润土矿业有限公司自家洼林水东山膨润土矿

开采方案审查专家组名单

组 长		姓 名	职 称	所学专业/ 从事专业	签 名
		狄国振	高级工程师	采 矿	狄国振
		刘天明	高级工程师	采 矿	刘天明
组 员	张 烨		工程师	采 矿	张 烨
	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