

《宁城县昊远矿业开发有限公司汐子镇桃古图
膨润土矿采矿权垂直投影范围深部勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕73 号

2026 年 9 月 15 日

申请单位：宁城县昊远矿业开发有限公司

编制单位：赤峰蒙鑫矿业地质勘查有限公司

主要编写人：程兆宇 郭吉鹏 宋俊彦 吴春柳

编制日期：2026年8月

受理日期：2026年8月27日

汇报人：程兆宇

评审专家组

组长：刘传宝（地质）

成员：周赤华（地质）

王成（水工环）

评审方式：会议评审

评审日期：2026年9月1日

评审地点：赤峰市

受赤峰市自然资源局委托，赤峰市自然资源储备整理中心于2026年8月27日受理了宁城县昊远矿业开发有限公司提交、赤峰蒙鑫矿业地质勘查有限公司编制的《宁城县昊远矿业开发有限公司汐子镇桃古图膨润土矿采矿权垂直投影范围深部勘查方案》（以下简称《方案》）。赤峰市自然资源储备整理中心依据《内蒙古自治区自然资源厅关于做好〈矿产资源法〉实施衔接过渡期矿产资源勘查方案、开采方案评审工作的公告》（公告〔2025〕27号）和《内蒙古自治区自然资源厅关于发布矿产资源勘查方案、开采方案评审临时服务指南的公告》（公告〔2025〕30号）等文件，于2026年9月1日在赤峰市组织专家，对《方案》进行了评审。专家组在审查方案、听取汇报、质询和讨论的基础上形成了专家评审意见，编制单位根据专家评审意见对《方案》进行了修改。专家组于2026年9月14日至9月15日对修改后的方案进行了复核，复核通过后形成了仅供矿业权管理使用的评审意见如下：

一、方案的编制目的

《方案》编制目的是矿权人首次申请。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

1、采矿权基本情况

宁城县昊远矿业开发有限公司于2009年3月20日通过招拍挂出让方式首次取得由原赤峰市国土资源局颁发的采矿许可证。证号：C1504002009037130007867；开采矿种：膨润土；生产规模：

3 万立方米/年；面积：0.949km²；开采方式：露天开采。经历次延续，现已设采矿权基本情况如下：

采矿许可证号：C1504002009037130007867；

采矿权人：宁城县昊远矿业开发有限公司；

地 址：宁城县中京工业园区 1#；

矿山名称：宁城县昊远矿业开发有限公司汐子镇桃古图膨润土矿；

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 万吨/年；

矿区面积：0.9483 平方公里；

有效期限：2022 年 3 月 21 日至 2025 年 3 月 20 日；

发证机关：赤峰市自然资源局；

开采深度由 610 米至 575 米标高，共 6 个拐点圈定。拐点坐标见表 1。

表 1 采矿许可证范围拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	直角坐标系 (3° 带)	
	X	Y
1	4617553.1242	40436928.8898
2	4618324.0652	40436935.7483
3	4618312.7482	40438322.6815
4	4617633.7873	40438317.0329
5	4617763.5458	40437578.3815
6	4617547.9853	40437506.8517
面积：0.9483 平方公里 采矿标高：610m-575m		

2、勘查区协议出让情况

赤峰市自然资源局于 2026 年 3 月 25 日公示发布了宁城县昊远矿业开发有限公司汐子镇桃古图膨润土矿采矿权垂直投影范围深部勘查协议出让有关事项公示（赤自然资矿公示〔2026〕016 号）。项目名称：宁城县昊远矿业开发有限公司汐子镇桃古图膨润土矿采矿权垂直投影范围深部勘查；出让人：赤峰市自然资源局；协议出让受让人：宁城县昊远矿业开发有限公司；面积：0.9483km²。勘查区由 6 个拐点圈定。拐点坐标见表 2。

表 2 宁城县昊远矿业开发有限公司汐子镇桃古图膨润土矿采矿权垂直投影范围深部勘查拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系			
	直角坐标系（3° 带）		地理坐标系	
	X	Y	北纬	东经
1	4617553.1242	40436928.8898	41° 41′ 26.291025″	119° 14′ 32.637606″
2	4618324.0652	40436935.7483	41° 41′ 51.279121″	119° 14′ 32.640962″
3	4618312.7482	40438322.6815	41° 41′ 51.303382″	119° 15′ 32.621413″
4	4617633.7873	40438317.0329	41° 41′ 29.296651″	119° 15′ 32.629714″
5	4617763.5458	40437578.3815	41° 41′ 33.294970″	119° 15′ 00.641824″
6	4617547.9853	40437506.8517	41° 41′ 26.288463″	119° 14′ 57.630075″
面积：0.9483 平方公里 出让标高：575m 以下				

（二）勘查区地质情况

勘查区处于华北板块（IV），鄂尔多斯陆块（IV-2），华北北缘隆起带（IV-2-3），喀喇沁隆起（IV-2-3-3）。成矿区带属滨太平洋成矿域（I-4），华北成矿省（II-14），华北北缘东段 Fe-Cu-Mo-Pb-Zn-Au-Ag-Mn-U-磷-煤-膨润土成矿带（III-57），内蒙古隆起东段 Fe-Cu-Mo-Pb-Zn-Au-Ag 成矿亚带。区域出露地层从老到新依次为：中元古界长城系常州沟组、高于庄组；中生界白垩系下统义县组、九佛堂组、阜新组。新生界新近系中新统汉诺

坝组；第四系上更新统、全新统。

1、地质特征与成矿条件

勘查区面积较小，区内地层简单。出露地层为白垩系下统九佛堂组及第四系上更新统。白垩系下统九佛堂组：分布于勘查区南侧大部分地区，岩性为酸性、中酸性凝灰角砾岩夹凝灰砂岩；第四系上更新统：在勘查区北侧分布较为广泛，岩性主要为杂色砾石、黄色亚砂土。勘查区内无较大断裂构造发育，在地表可见稀疏的节理裂隙。勘查区内未见侵入岩出露。

2、矿体特征

矿区内共圈定 1 条矿体，产于白垩系下统九佛堂组地层中，受地层层位控制。在地表出露长约 360 米，宽约 100 米，由蒙脱石化酸性凝灰岩、粘土化凝灰岩组成。蒙脱石含量 50%-57%，含少量石英、长石碎屑，走向 111° ，倾向北东，倾角 15° 。

勘查区位于较好的成矿带，区内膨润土严格受下白垩统九佛堂组火山碎屑岩控制，火山玻璃质母岩为蒙脱石化提供物质来源。勘查区周边九佛堂组及义县组地层大面积展布，矿体顺层产出、连续性较好；区域断裂构造简单，对矿体破坏较小。勘查区沿地层走向、深部尚未充分控制，外围同层位火山岩分布区为有利找矿地段，膨润土资源潜力较好。

三、勘查工作情况

根据区域成矿地质条件，结合勘查区地层、构造、岩浆岩条件及周边矿山特征，本《方案》勘查目标主要为膨润土矿，兼顾

其他矿种，勘查目标明确，勘查矿种选定合理，符合勘查区成矿地质条件。主要通过使用大比例尺地质测量、浅表工程、钻探工程、水工环测量及系统的采样测试等手段进行勘查工作（见表3），认为《方案》确定的勘查方法、手段合理，具一定可操作性。工作部署及其工作量安排符合勘查区实际情况。《方案》中绿色勘查工作方法的选定合理，最大限度的保护了自然环境。《方案》确定的预期成果明确、合理。

表 3 主要工作方法手段及实物工作量一览表

序号	工作手段	工作内容	技术要求	工作量
1	地质测量	1:2000 地形测量	国家 2000 大地坐标系，1985 国家高程基准，3° 带，等高距 2m	0.9483km ²
		1:2000 地质测量	按《固体矿产勘查地质填图规范》(DZ/T0382-2021) 执行	0.9483km ²
		1:2000 水工环测量	按《矿区水文地质工程地质勘查规范》(GB/T 12719-2021) 执行	0.9483km ²
2	物探	/	/	/
3	化探	/	/	/
4	浅表工程	槽探	0-3m 土石方，槽底宽≥0.6m，深度 ≤3m，掘进基岩深度 0.3~0.5m	200-1000m ³
5	钻探	矿产地质钻探	按《地质岩心钻探规程》(DZ/T0227-2010)；《固体矿产勘查钻孔质量要求》(DZ/T 0486-2024) 执行	500-2000m
		水文地质钻探	《水文水井地质钻探规程》(DZ/T 0148-2014) 执行	100-500m
6	坑探	/	/	

四、保障措施

《方案》中专业技术人员齐全、结构合理符合野外实际生产；技术质量保障措施严格按照三级质量检查标准执行，保证了各项工作技术满足质量技术要求；安全生产保障措施制定的较为细致合理，可保证野外安全生产。

五、说明与建议

勘查区地处燕山山脉东段北缘，七老图山与努鲁儿虎山过渡丘陵地带，所处地貌类型以低山丘陵区为主，生态环境脆弱。勘查过程中严格遵守矿产资源法等法律法规及相关矿业权管理政策。自觉接受相关部门监督管理。严格按照《绿色地质勘查工作规范》(DZ/T 0374-2021)、《绿色勘查技术规程》(DB15/T 3393-2024)和《绿色勘查指南》(T/CMAS 0001-2018)中的各项规范要求执行。浅表工程、钻探施工完成后，要及时修复施工场地，最大限度减少对生态环境的负面影响，妥善处理废弃物，及时进行场地平整和土地复垦。岩心要及时搬运入库，最大限度减少对场地的压占。勘查区范围涉及基本农田，本勘查项目开工前将依法依规办理审核审批手续。

六、结论

该《方案》符合《矿产资源勘查方案临时编制指南（非油气矿产）》的要求，工作量设计满足《内蒙古自治区非油气矿产勘查方案主要实物工作量最低标准（试行）》，编制依据充分，内容齐全，目标明确，任务具体，勘查方法和手段与技术路线可行，工作部署和工作量安排合理，专家组一致同意通过评审。

专家组组长：刘传宝

2026年9月15日

附：《宁城县昊远矿业开发有限公司沙里镇桃古图膨润土矿采矿权垂直投影范围深部勘查方案》评审专家组人员名单

《宁城县昊远矿业开发有限公司汐子镇桃古图膨润土矿采矿权垂直投影范围深部勘查方案》评审
专家组人员名单

专家组	姓 名	评审内容	工作单位	职 称	签 字
组 长	刘传宝	专家组组长（地质矿产）	内蒙古第十地质矿产勘查开发有限责任公司	地质矿产专业副高	刘传宝
	周赤华	地质	赤峰矿业（集团）有限责任公司	地质矿产专业正高	周赤华
	王成	水工环	内蒙古煤炭地质勘查（集团）一零四有限公司	水工环专业副高	王成
成 员					