

《宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿勘查方案》姜杖子村膨润土矿

评 审 意 见 书 评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕 34号 赤自储勘评字〔2026〕 34号

2026年5月21日

2026

申请单位：宁城县斗金矿产品有限公司

编制单位：赤峰恒源地质勘查有限公司

主要编写人：姜圣帝 侯智超 刘继勇

编制日期：2025年12月

受理日期：2026年4月15日

汇报人：姜圣帝

评审专家组

组长：吴纪功（地质）

成员：王亮（地质）

王成（水工环）

李林华（物化探）

评审方式：会议评审

评审日期：2026年4月21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依据《内蒙古自治区关于做好矿产资源法实施衔接过渡矿产资源勘查方案、开采方案的公告》等文件，于2026年4月15日受理宁城县斗金矿产品有限公司提交、赤峰恒源地质勘查有限公司编制的《宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿勘查方案》（以下简称《方案》），2026年04月21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5月18日至21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》编制目的是查明勘查区内资源量，为延续申请勘查许可证提供地质依据。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

平泉县华赫矿业有限公司于2014年5月27日通过挂牌方式取得“宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿普查”勘查项目探矿权，其间经过多次转让、变更。

2023年11月8日赤峰市自然资源局给宁城县斗金矿产品有限公司颁发“宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿详查”勘查项目探矿权许可证，原勘查许可证信息如下：

勘查许可证号：T1504002015087040051621。

探矿权人：宁城县斗金矿产品有限公司。

探矿人地址：内蒙古自治区赤峰市宁城县五化镇三十家子村。

勘查项目名称：宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿详查。

地理位置：宁城县五化镇三十家子村。

勘查面积：2.79 平方公里。

有效期限：2023 年 11 月 8 日至 2025 年 8 月 10 日。

探矿权范围拐点坐标见表1。

表 1 探矿权范围拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	地理坐标	
	经度	纬度
1	119° 17' 03"	41° 23' 42"
2	119° 17' 03"	41° 22' 31"
3	119° 15' 03"	41° 22' 31"
4	119° 15' 03"	41° 22' 51"
5	119° 15' 43"	41° 22' 51"
6	119° 15' 43"	41° 23' 16"
7	119° 15' 57"	41° 23' 16"
8	119° 15' 57"	41° 22' 45"
9	119° 16' 36"	41° 22' 45"
10	119° 16' 36"	41° 23' 42"
勘查面积：2.79 平方公里		

由于前期投入工程量少，根据有关文件规定，延续后勘查区面积缩减，缩减后勘查区面积为 2.2281km²。2025 年 8 月 11 日赤峰市自然资源局给宁城县斗金矿产品有限公司颁发“宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿详查”勘查项目探矿权登记证，探矿权登记证信息如下：

探矿权登记证号：DT1504002015087040051621。

探矿权人：宁城县斗金矿产品有限公司。

勘查项目名称：宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿详查。

地理位置：赤峰市宁城县。

勘查面积：2.2281 平方公里。

有效期限：2025 年 8 月 11 日至 2030 年 8 月 10 日。

延续后探矿权范围拐点坐标见表2。

表 2 延续后探矿权范围拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	地理坐标	
	经度	纬度
1	119° 15' 43.000"	41° 23' 16.000"
2	119° 15' 57.000"	41° 23' 16.000"
3	119° 15' 57.000"	41° 22' 45.000"
4	119° 16' 36.000"	41° 22' 45.000"
5	119° 16' 44.873"	41° 22' 51.684"
6	119° 16' 43.834"	41° 22' 56.695"
7	119° 16' 39.171"	41° 22' 56.618"
8	119° 16' 38.776"	41° 23' 09.296"
9	119° 16' 36.000"	41° 23' 11.522"
10	119° 16' 36.000"	41° 23' 36.621"
11	119° 16' 44.004"	41° 23' 39.612"
12	119° 17' 03.000"	41° 23' 39.628"
13	119° 17' 03.000"	41° 22' 34.917"
14	119° 16' 46.653"	41° 22' 35.224"
15	119° 16' 46.491"	41° 22' 42.571"
16	119° 16' 43.777"	41° 22' 43.829"
17	119° 16' 11.953"	41° 22' 43.776"
18	119° 16' 12.096"	41° 22' 31.004"
19	119° 15' 21.058"	41° 22' 31.002"
20	119° 15' 20.964"	41° 22' 39.292"
21	119° 15' 13.368"	41° 22' 39.243"
22	119° 15' 13.452"	41° 22' 31.873"
23	119° 15' 09.971"	41° 22' 31.850"
24	119° 15' 09.980"	41° 22' 31.001"
25	119° 15' 03.000"	41° 22' 31.000"
26	119° 15' 03.000"	41° 22' 36.567"
27	119° 15' 04.142"	41° 22' 36.592"
28	119° 15' 04.168"	41° 22' 40.236"
29	119° 15' 07.637"	41° 22' 40.240"

30	119° 15' 07.604"	41° 22' 43.157"
31	119° 15' 04.092"	41° 22' 43.093"
32	119° 15' 04.033"	41° 22' 48.279"
33	119° 15' 03.000"	41° 22' 48.272"
34	119° 15' 03.000"	41° 22' 51.000"
35	119° 15' 43.000"	41° 22' 51.000"
勘查面积：2.2281 平方公里		

(二) 勘查区地质情况

1、地质特征与成矿条件

区内出露地层有白垩系下统义县组 (K_1y)、新近系中新统汉诺坝组 (N_1h) 和第四系全新统 (Qh)。白垩系下统义县组第一岩性段 (K_1y^1)：主要出露于勘查区南部。岩性为黑色，灰黑色火山集块岩。总体产状 $190^\circ \sim 260^\circ \angle 39^\circ$ 。第二岩性段 (K_1y^2)：大面积出露于勘查区，岩性为黄色、浅灰黄色及白色自碎流纹岩。产状 $310^\circ \sim 345^\circ \angle 30^\circ \sim 50^\circ$ 。厚度大于 140m。新近系中新统汉诺坝组 (N_1h) 主要分布在勘查区东侧。出露岩性为黑色、灰黑色杏仁玄武安山岩，杏仁玄武安山岩底部出露有少量灰色、黄色砾岩。杏仁玄武安山岩厚度 20~60m，产状 $90^\circ \sim 110^\circ \angle 5^\circ \sim 20^\circ$ 。灰色、黄色砾岩厚度 10~20m，产状 $170^\circ \sim 205^\circ \angle 5^\circ \sim 21^\circ$ 。与义县组 (K_1y) 呈角度不整合接触。第四系全新统 (Qh) 分布在勘查区北部及沟谷低洼处。主要为坡积黄色亚砂土、亚粘土及少量碎石。厚度一般在 2m~10m，平均厚度 5m。

勘查区内未见明显的断裂构造出露，地表所见岩石显示有微构造，火山岩地层岩石局部显示有微小的断裂构造、充填细脉状方解石、绿帘石等非金属矿物，岩石整体较完整，微小断裂构造局部较发育，未见明显的褶皱构造。

勘查区内未见侵入岩和脉岩出露。

2、矿体地质特征

勘查区内未见有矿体出露，参考紧邻勘查区的“宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿”矿体特征，矿体赋存于白垩系下统义县组第三岩性段内，岩性主要为黄色、灰色、少量红色和浅绿色英安质晶屑玻屑熔结凝灰岩，灰白色、绿色、白色、局部灰色、灰红色和黑色膨润土矿。白垩系下统义县组三岩性段虽未在勘查区内出露，但应存在隐伏的含矿地层及矿体。

三、勘查工作情况

本《方案》以前期工作为基础，系统充分梳理、研究、分析勘查区范围内历年完成的工作成果，通过1:2000地形地质测量、1:2000水、工、环地质测量、物探测井、并通过槽探、钻探工程验证等手段（见表3），寻找、检查、验证、追索矿（化）体；控制矿体的分布范围及主要矿体规模、形态、产状，确定矿体的连续性，详细查明矿石的物质组成、矿石质量和矿床开采技术条件，对可供综合利用的共伴生矿产进行相应的综合评价，估算资源储量，进行可行性评价，确定矿床是否具有工业价值及能否开发利用提供依据。

勘查目标明确，矿种选定合理，符合勘查区成矿地质条件。认为《方案》确定的勘查方法、手段合理，具有一定的可操作性。工作部署及其工作量安排基本符合勘查区实际情况。《方案》中绿色勘查工作方法的选定较为合理，以最大限度的保护自然环境。

表3 宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿探矿权主要实物工作量一览表

序	工作手段	工作内容	技术要求	工作量
1	地质测量	1:2000 地形地质测量 1:2000 水、工、环地质测量	严格按照《全球导航卫星系统（GNSS）测量规范》（GB/T 18314—2024）； 《固体矿产勘查地质填图规范》DZ/T 0382-2021 相关要求执行；	2.3km
2	物探	物探测井	严格按照《水文测井工作规范》（DZ/T 0181—1997）相关要求执行。	150~300m
3	化探	/	/	/
4	浅表工程	槽探	严格按照《固体矿产勘查工作规范》GB/T 33444—2016 相关要求执行。	500~1500m
5	钻探	矿产地质钻探	严格按照《地质岩心钻探规程》DZ/T 0227—2010“岩心钻探工程质量七项指标”要求及《固体矿产勘查工作规范》GB/T 33444—2016 相关要求执行。	1000~3000m
		水文地质钻探		150~300m
6	坑探	/	/	/
7	岩矿分析	基本分析样	严格按照《矿产地质勘查规范膨润土、滑石》（DZ/T0206-2020）相关要求执行。	50~150件

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

1、勘查矿产资源，应当遵守有关生态环境保护、安全生产、

职业病防治等法律、法规的规定，防止污染环境、破坏生态，预防和减少生产安全事故，预防发生职业病。

2、勘查过程中要实施绿色勘查，加强保护自然环境，严格按照《绿色地质勘查工作规范》（DZT/ 0374-2021）、《绿色勘查技术规程》（DB15/T 3393-2024）和《绿色勘查指南》（T/CMAS0001-2018）中的各项要求进行。槽探、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，撒播适合当地的草籽。

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）》等要求，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： 

2026年5月21日

附：《宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿勘查方案》评审专家组人员名单

附：

《宁城县五化镇姜杖子村膨润土矿勘查方案》

评审专家组人员名单

专家组	姓名	专业	职称	签字
组长	吴纪功	地质	高级工程师	吴纪功
成员	王亮	地质	高级工程师	王亮
	王成	水工环	高级工程师	王成
	李林华	物化探	正高级工程师	李林华