

42

《宁城县忙农镇刘家营子村潮落海膨润土矿详查勘查方案》

评 审 意 见 书

赤自储勘评字〔2026〕78 号

2026 年 10 月 19 日

申 请 单 位：宁城县青宇化工有限公司

编 制 单 位：内蒙古东维地质勘查有限责任公司

主要编写人：田伟东 郭树生 高树军 宋卫芬 熊玮玮

编 制 日 期：2026 年 8 月

受 理 日 期：2026 年 9 月 14 日

汇 报 人：田伟东

评 审 专 家 组

组 长：吴纪功（地质）

成 员：向 前（地质） 米 涛（水工环）

评 审 方 式：会议评审

评 审 日 期：2026 年 9 月 18 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9月14日受理宁城县青宇化工有限公司提交、内蒙古东维地质勘查有限责任公司编制的《宁城县忙农镇刘家营子村潮落海膨润土矿详查勘查方案》（以下简称《方案》）。赤峰市自然资源储备整理中心于2026年9月18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10月16日至19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》编制目的是为延续、变更申请勘查许可证。

二、勘查区概况

（一）矿业权基本情况

矿权首立时间为2014年5月27日，宁城青宇化工有限公司在赤峰市自然资源局（原赤峰市国土资源局）成功竞拍到该区探矿权。2025年12月31日，该探矿权进行第三次延续、变更，赤峰市自然资源局为其颁发不动产权证书（探矿权），矿业权人：宁城县青宇化工有限公司；项目名称：宁城县忙农镇刘家营子村潮落海膨润土矿详查；不动产权证号：DT1504002015127040052091，勘查区面积3.8909km²，有效期限为2025年12月27日至2030年

12月26日。

2026年2月5日，该探矿权分立采矿权，赤峰市自然资源局为其颁发采矿许可证。现有采矿许可证情况如下：

采矿证号：XC1504002026017210000006

采矿权人：宁城县青宇化工有限公司

统一社会信用代码：9115042905057140XR

单位地址：宁城县忙农镇刘家营子村

企业类型：有限责任公司

矿山名称：宁城县青宇化工有限公司宁城县忙农镇刘家营子
膨润土矿

矿山地址：赤峰市宁城县

开采矿种：膨润土

开采方式：露天开采

面积：1.8222平方公里

开采标高：723.0000~490.0000m

有效期限：15年自2026年2月5日至2041年1月27日

2026年7月21日，该探矿权进行变更（分立采矿权），同时，探矿权范围内存在古墓群，本次变更将面积缩小至1.9563km²，赤峰市自然资源局为其颁发不动产权证书（探矿权）。现有探矿权情况如下：

不动产权证号：DT1504002015127040052091

项目名称：宁城县忙农镇刘家营子村潮落海膨润土矿详查

面积：1.9563 平方公里

勘查矿种：膨润土

探矿权人：宁城县青宇化工有限公司

权利期限：2026 年 7 月 21 日至 2030 年 12 月 26 日

（二）勘查区地质情况

1、地质特征与成矿条件

（1）地层：勘查区出露地层主要为白垩系下统义县组（ K_1y ）及第四系（Q）。白垩系下统义县组（ K_1y ），勘查区内大面积分布，出露的岩性为义县组上部玄武岩、安山岩及安山质凝灰岩，总体呈北东向展布，倾向北西及南东，倾角 $2^{\circ} \sim 10^{\circ}$ ，局部倾角近水平。其中安山质凝灰岩是区内主要的赋矿层位。第四系（Q）主要分布在各沟谷及山前坡麓地带及沟谷两侧及山前低洼平坦地段，由黄褐色—黑灰色腐殖土、浅黄色亚砂土、冲洪积砂砾石及坡积碎石组成。

（2）构造：勘查区分布在呈北东向展布的五家子—热水汤中生代火山岩洼地内，基底构造为北东向构造。受区域构造影响，勘查区内发育有北东向断裂构造。北东向断裂分布于勘查区北东坤头营子—张家营子一带，总体走向为 $40^{\circ} \sim 42^{\circ}$ ，地表以切深较大的冲沟及断层三角面显现，勘查区内分布约 0.1km，两侧延伸出区，宽度 80~200m，沟底见少量残坡积构造角砾岩，两侧岩性均见有挤压片理化带。

（3）岩浆岩：勘查区内岩浆侵入活动较弱，未见侵入岩分布；

勘查区内早白垩世火山活动强烈，出露的岩石均为义县组火山岩类，岩性主要为玄武岩、安山岩、安山质凝灰岩。早期喷发形成的安山质凝灰岩在太古界老基底所形成的洼地中沉积，被后期玄武岩及安山岩所覆盖，形成一个封闭的碱性水体环境，并有熔岩流的热液作用，使火山碎屑充分水解，蚀变为蒙脱石，形成较厚的膨润土矿体。

2、矿（化）体地质特征

探矿权内多被第四系腐殖土、砂土、残坡积及基岩层覆盖，仅在勘查区局部地段见有安山质凝灰岩出露，尚未发现膨润土矿体，具有一定的成矿潜力。紧邻探矿权的采矿权内矿体产于白垩系下统义县组安山质凝灰岩地层中，产状近水平。

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（修测）、1:5000 水工环地质测量（修测）、并通过钻探工程验证等手段（见表1），寻找、检查、验证、追索矿体；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，基本查明矿石的物质组成、矿石质量、详细查明开采技术条件，对可供综合利用的共伴生矿产进行相应的综合勘查、综合评价，估算资源储量，进行可行性评价，确定勘查区是否具有工业价值及能否为开发利用提供依据，提交详查报告。

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1 宁城县忙农镇刘家营子村潮落海膨润土矿主要实物工作量一览表

序号	工作手段	工作内容	技术要求	单位	工作量
1	地质测量	1:2000 地质测量（修测）	点距一般采用 40~100m，地质点密度不少于 80 个/km ²	km ²	1.9563
		1:5000 水工环地质测量（修测）	严格按照《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T 12719—2021）执行	km ²	1.9563
2	钻探	地质钻探	完全按《固体矿产勘查钻孔质量要求》（DZ/T 0486—2024）技术要求执行，终孔孔径>75mm	m	1300~2000
		专项水文地质孔	严格按照《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T 12719—2021）技术要求进行抽水试验	m	200~500

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。

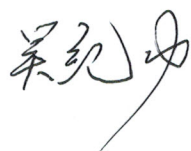
五、说明与建议

- 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）中的各项要求进行。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，工作量满足《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》的要求，专家组一致同意通过评审。

专家组组长： 

2026 年 10 月 19 日

附：《宁城县忙农镇刘家营子村潮落海膨润土矿详查勘查方案》

评审专家组人员名单

《内蒙古自治区宁城忙农镇刘家营子村潮落海膨润土矿勘查方案》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	吴纪功	专家组组长（地质矿产）	内蒙古第十地质矿产勘查开发有限公司	地质矿产专业副高	吴纪功
	向前	地质	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限公司	地质矿产专业副高	向前
	米涛	水工环	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限公司	水工环专业副高	米涛
成 员					