二维码说明：
在辽宁省开展的法定安全评价项目必须经辽宁省安全评价“互联网+智慧监管”系统取得监管认证二维码。各级应急管理部门可通过扫码下载“辽宁安评APP”核验项目状态，使用APP扫码后橙色为可评审状态，绿色为可备案状态。

# 建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿孟杖子采区露天开采建设项目

# 安全预评价报告

（备案稿）

辽宁诺诚安全科技有限公司

资质证书编号：APJ-（辽）-021

完成日期：二〇二六年九月

# 评价机构

# 资质证书

（副 本）（ ）

统一社会信用代码：912101127MABRKU088M

机构名称：辽宁诺诚安全科技有限公司

办公地址：沈阳市浑南区国际软件园E19-B-3层

法定代表人：孙同辉

证书编号：APJ-（辽）-021

首次发证：2023年4月23日

有效期至：2028年4月22日

业务范围：金属、非金属矿及其他矿采选业；石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业

（发证机关盖章）

2023年04月23日

再次复制无效

NCAP/KS-YP-2026-003

# 建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿
# 孟杖子采区露天开采建设项目
# 安全预评价报告

法定代表人：孙同辉

技术负责人：杨会明

项目负责人：孙同辉

完成日期：2026年9月

（安全评价机构公章）

# 评价人员

| 评价单位 | 辽宁诺诚安全科技有限公司 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目名称 | 建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿孟杖子采区露天开采建设项目安全预评价报告 | | | | | |
| 评价人员 | 姓名 | 资格证书编号/资格证管理号 | 从业登记编号/执业证号 | 资格等级/职称等级 | 专业能力 | 签字 |
| 项目负责人 | 孙同辉 | 20231004621000000296 | 21240357360 | 高级 | 通风 | |
| 项目组成员 | 冯　崩 | 03320241021000000369 | 21250442765 | 中级 | 机械 | |
| | 侯　岗 | 1500000000302693 | 026194 | 三级 | 电气 | |
| | 刘　鑫 | 1500000000301577 | 027423 | 三级 | 采矿 | |
| | 薛鸿艳 | 20130332103300000033 12210011 | AG00209346 | 中级 | 安全 | |
| | 王英楠 | 1100000000302557 | 020437 | 三级 | 地质 | |
| | 杨　伍 | 1100000000302455 | 020433 | 三级 | 水工结构 | |
| 报告编制人 | 孙同辉 | 20231004621000000296 | 21240357360 | 高级 | 通风 | |
| | 王英楠 | 1100000000302557 | 020437 | 三级 | 地质 | |
| 报告审核人 | 李　超 | 201911046150000950 | 21210288291 | 中级 | 安全 | |
| 过程控制负责人 | 步建新 | 03320241021000000027 | 21250427010 | 中级 | 安全 | |
| 技术负责人 | 杨会明 | 0180230 | 21230330538 | 高级 | 安全 | |

# 前言

建平县龙腾矿业有限公司成立于2013年10月18日，经济类型为有限责任公司（自然人独资），法定代表人为慕亚利。公司位于辽宁省朝阳市建平县沙海镇五营子村。企业持有建平县市场监督管理局于2025年5月6日下发的《营业执照》（统一社会信用代码912113220811009 26X）。

建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿（以下简称“沙海膨润土矿”）原名为建平县沙海镇白家洼-穆营子村（永同昌）膨润土矿，采矿权人为艾斯比永同昌（朝阳）膨润土矿业有限公司。

2021年10月14日，矿山采矿权转让给建平县龙腾矿业有限公司，更名为建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿。

2021年12月，朝阳东盛地质有限公司编制《辽宁省建平县沙海镇白家洼-穆营子村（龙腾）膨润土矿资源储量核实报告》并取得备案证明及审查意见书；2025年9月，建平县龙腾矿业有限公司编制完成《建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿矿产资源开发利用方案》并取得审查意见书；2025年11月，建平县龙腾矿业有限公司编制完成《辽宁省建平县沙海镇白家洼-穆营子村（龙腾）膨润土矿资源储量核实报告》并取得评审意见书。

矿山企业于2025年12月29日取得朝阳市自然资源局颁发的《采矿许可证》（证号：C2113002011037130108556），开采矿种为膨润土，开采方式为露天开采，生产规模20万t/a，矿区面积为5.688km²，有效期限自2025年6月22日至2033年6月28日。矿区由64个拐点圈定，共划分为10个采区。2026年7月，辽宁中祥国瑞矿业工程设计有限公司编制完成《建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿孟杖子采区露天开采建设项目可行性研究报告》（以下简称“《可研报告》”）。

因此，《可研报告》设计内容针对于孟杖子采区，不涉及其他采区。

建平县龙腾矿业有限公司为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，确保建设工程项目符合国家相关规定，保障劳动者在生产过程中的安全，根据《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号）、《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法（修订）》（国家安全生产监督管理总局令〔2015〕77 号）等文件要求，委托我辽宁诺诚安全科技有限公司，对建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿孟杖子采区露天开采建设项目进行安全预评价。

为加强建设工程项目安全设施“三同时”工作，切实达到安全预评价的目的，为建设项目安全设施设计的编制提供科学依据，提高扩建项目的本质安全程度，编制《建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿孟杖子采区露天开采建设项目安全预评价报告》。

本次安全预评价报告的格式和内容，是按照《安全评价通则》（AQ8001-2007）和《安全预评价导则》（AQ8002-2007）、《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法（修订）》（国家安全生产监督管理总局令〔2015〕77 号）以及《国家安全监管总局关于印发金属非金属矿山建设项目安全评价报告编写提纲的通知》（安监总管一〔2016〕49 号）等要求确定的。

# 目 录

**1 评价对象与依据.....1**

1.1 评价对象和范围.....1
1.2 评价依据.....3

**2 建设项目概述.....11**

2.1 建设单位概况.....11
2.2 自然环境概况.....15
2.3 建设项目地质概况.....16
2.4 工程建设方案概况.....22

**3 定性、定量评价.....33**

3.1 总平面布置单元.....33
3.2 开拓运输系统单元.....35
3.3 采剥单元.....37
3.4 矿山供配电设施单元.....49
3.5 防排水与防灭火单元.....51
3.6 临时排土场单元.....56
3.7 安全管理及其他单元.....58
3.8 重大危险源辨识单元.....60

**4 安全对策措施建议.....61**

4.1 本预评价建议补充的安全对策措施.....61
4.2 安全设施设计原则.....66

**5 安全预评价结论.....67**

5.1 建设项目安全预评价综述.....67
5.2 各评价单元的评价结果.....67
5.3 安全预评价总体结论.....69

**6 附件.....70**

**7 附图.....71**

度和安全组织机构的要求等。建设单位要在《可研报告》提出的安全生产管理对策措施的基础上，认真落实本次安全预评价提出的关于人员资质、规章制度、应急预案、安全投入等方面的对策措施，以保障该项目安全运行。

**5.2.9重大危险源辨识单元**

通过分析可知，矿山不存在危险化学品。因此，依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），**该项目不构成重大危险源。**

## 5.3 安全预评价总体结论

建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿孟杖子采区露天开采建设项目安全预评价报告在评价时的条件下符合国家有关法律法规、标准、规章、规范的要求，可行性研究报告提出的安全对策措施较完善，拟采取的预防危险因素和有害因素的各项技术措施和防范设施可行。**我辽宁诺诚安全科技有限公司按照科学、严谨、客观、公正的原则，实事求是地对该项目提出了相应的安全对策措施和建议，建设单位如能按照可行性研究报告和本预评价报告提出的安全对策措施和建议实施，该项目安全风险可控。**

# 6 附件

（1）采矿许可证；

（2）营业执照；

（3）《关于<建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿露天开采建设项目>项目备案证明》（朝建开备〔2026〕4 号）；

（4）《<关于辽宁省建平县沙海镇白家洼-穆营子村（龙腾）膨润土矿资源储量核实报告评审备案的告知书>评审备案证明》（朝自然资储备字〔2021〕014 号）；

（5）《<辽宁省建平县沙海镇白家洼-穆营子村（龙腾）膨润土矿资源储量核实报告>评审意见书》（朝地矿会（储）字〔2021〕011 号）；

（6）《<建平县龙腾矿业有限公司沙海膨润土矿矿产资源开发利用方案>审查意见书》（朝矿储中心（开）〔2025〕002 号）。

# 7 附图

（1）矿区范围图

（2）地形地质图

（3）矿山地质剖面图

（4）总平面布置图

（5）露天开采基建平面图

（6）露天开采最终境界图

（7）采场边坡工程剖面图

（8）排水工程布置平面图

（9）供电系统图