



二维码说明:

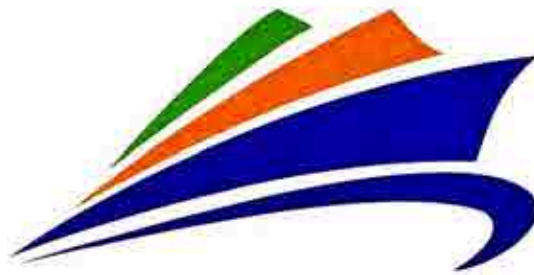
在辽宁省开展的法定安全评价项目必须经辽宁省安全评价“互联网+智慧监管”系统取得监管认证二维码,各级应急管理厅(局)可通过扫码下载“辽宁安评APP”核验项目状态。使用APP扫码后橙色为可评审状态,绿色为可备案状态。

本溪通程矿业有限公司二采区(铁矿)

地下开采建设项目

安全现状评价报告

(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: 二〇二六年六月二十九日



安全评价机构 资质证书

(副本) ()

统一社会信用代码: 91210112MABRKU088M

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



2023年04月23日

NCAP/KS-XZ-2026-006

本溪通程矿业有限公司二采区（铁矿）
地下开采建设项目
安全现状评价报告

法定代表人：孙同辉

技术负责人：张廷辉

项目负责人：孙同辉

完成日期：2026年6月29日

（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	本溪通程矿业有限公司二采区（铁矿）地下开采建设项目安全现状评价				
评价人员	姓名	专业能力	资格证书号	从业登记编号	签字
项目负责人	孙同辉	安全	S01102100011019100 0336	020434	孙同辉
项目组成员	冯蒞	机械	033202410210000003 69	21250442765	冯蒞
	侯岗	电气	1500000000302693	026194	侯岗
	刘鑫	采矿	1500000000301577	027423	刘鑫
	杨会明	通风	S01105300011019200 3194	024910	杨会明
	王英楠	地质	1100000000302557	020437	王英楠
	杨伍	水工结构	1100000000302455	020433	杨伍
报告编制人	孙同辉	安全	S01102100011019100 0336	020434	孙同辉
	冯蒞	机械	033202410210000003 69	21250442765	冯蒞
报告审核人	李超	安全	S01102100011020200 0521	041289	李超
过程控制 负责人	吴家辉	-	CAWS21000023030003 4	043015	吴家辉
技术负责人	张廷辉	安全	1200000000100119	009798	张廷辉

前 言

本溪通程矿业有限公司（以下简称“通程矿业”）行政区划隶属于本溪市溪湖区管辖，企业类型为有限责任公司，法定代表人为王海刚。矿山持有辽宁省自然资源厅下发的《采矿许可证》，编号为C2100002009022110004771，矿区面积：0.3745km²。采矿许可证的有效期为2025年11月19日至2028年6月18日，开采范围由2个独立的采区组成，分别为一采区、二采区，总矿区面积：0.3745km²，由11个拐点坐标圈定，开采标高：由345m至110m标高，开采矿种为铁矿，开采方式为地下开采。

本次安全现状评价针对本溪通程矿业有限公司二采区。二采区矿区范围共由4个拐点圈定，二采区矿区面积0.2815km²，开采深度：由330m至100m标高，生产规模为10万t/a。设计矿山年生产日数为300天，每天3班，每班工作8小时。

矿山于2005年获得探矿权，为划定采矿权和确定相关技术资料，2008年6月委托本钢设计研究院有限责任公司编制矿产资源开发利用方案。2011年2月15日取得《采矿许可证》，采矿权范围内共划定3个独立采区，总矿区面积0.4888km²，总生产规模30万t/a，开采方式为：露天/地下开采。

根据矿产资源开发利用方案，矿山产能分配：三采区地下开采生产规模20万t/a，一采区和二采区小型露天开采生产规模10万t/a，露天开采结束后，由二采区地下接续开采，二采区地下开采生产规模10万t/a。

矿山露天开采早已经结束，在2009年6月，企业委托本钢设计研究院有限责任公司编制二采区地下开采项目初步设计和安全专篇，确定二采区地下开采项目生产规模为10万t/a。

矿山二采区地下开采系统于2011年2月15日，由原辽宁省安全生产监督管理局核发《安全生产许可证》，并开展地下采矿工程。2018年以后，由于市场原因和企业管理变动，矿山停产。

由于矿山停产多年，在早期开采过程中形成的开采系统与设计要求不符，矿山为恢复生产，优化生产系统。矿山于 2021 年 10 月委托兰州有色冶金设计研究院有限公司沈阳分公司编制完成《本溪通程矿业有限公司二采区（铁矿）地下开采建设项目安全设施补充设计》，在原设计及矿山现有工程的基础上进行补充设计，2022 年恢复建设。

矿山于 2023 年 7 月 18 日取得辽宁省应急管理厅下发的《安全生产许可证》（编号：（辽）FM 安许证[2023]E0010），有效期自 2023 年 7 月 18 日至 2026 年 7 月 17 日，矿山自取证后生产至 2024 年 3 月，又因为采矿证到期停产至今，矿山为恢复生产同时延续安全生产许可证，委托我单位进行安全现状评价。

本溪通程矿业有限公司根据《非煤矿山企业安全生产许可证实行办法》（国家安全生产监督管理总局令第 20 号公布、国家安全生产监督管理总局令第 78 号修正）的要求，本溪通程矿业有限公司现委托辽宁诺诚安全科技有限公司为其进行安全现状评价，评价组于 2026 年 1 月 29 日进入现场勘察，对其进行安全现状评价。依据《安全评价通则》（AQ8001-2007），评价组本着科学、公正的原则编写了《本溪通程矿业有限公司二采区（铁矿）地下开采建设项目安全现状评价报告》。

目 录

1 安全现状评价的目的与依据	1
1.1 安全现状评价的目的	1
1.2 评价对象和范围	1
1.3 评价依据	3
2 矿山基本情况	11
2.1 项目概况	11
2.2 地质概况	16
2.3 隐蔽致灾因素普查报告概况	23
2.4 矿山现状	24
2.5 上一轮安全生产许可期间生产基本情况	53
3 主要危险因素辨识与分析	54
3.1 冒顶片帮	54
3.2 透水	55
3.3 中毒窒息	56
3.4 放炮	56
3.5 高处坠落	57
3.6 物体打击	57
3.7 火灾	57
3.8 车辆伤害	59
3.9 机械伤害	59
3.10 触电	60
3.11 压力容器爆炸	60
3.12 粉尘	60
4 评价单元的划分与评价方法选择	61
4.1 评价单元划分	61
4.2 评价方法选择及所用的评价方法简介	61
5 定性、定量评价	62
5.1 安全生产管理单元	62

5.2 矿床开采单元	66
5.3 运输单元	70
5.4 压风及供水单元	71
5.5 防排水与防灭火单元	73
5.6 通风单元	77
5.7 供配电单元	81
5.8 安全避险“六大系统”单元	83
5.9 总平面布置单元	86
5.10 延期换证审核单元	87
5.11 重大生产安全事故隐患判定单元	89
5.12 评价小结	97
6 安全对策措施及建议	98
6.1 安全技术对策措施	98
6.2 安全技术措施	99
7 评价结论	100
7.1 安全现状综合评述	100
7.2 各评价单元的评价结果	100
7.3 安全总体评价结论及建议	103
8 附件	104
9 附图	106

7.3 安全总体评价结论及建议

按照科学、严谨、客观、公正的原则，本着对工作高度负责的精神，依据国家及地方政府的相关法律、法规、文件及规范的规定，我辽宁诺诚安全科技有限公司综合认定本溪通程矿业有限公司二采区（铁矿）地下开采建设项目安全生产现状满足安全生产要求，是按照安全设施补充设计组织生产、与设计相符，具备安全生产条件。满足《辽宁省安全生产监督管理局关于进一步规范非煤矿山安全生产行政许可管理工作的通知》（辽安监非煤〔2018〕29号）及《国家矿山安全监察局关于进一步加强非煤矿山安全生产行政许可工作的通知》（矿安〔2024〕70号）提出的安全生产许可证延期换证条件。