



岳阳市正鑫矿业有限责任公司
临湘市桃林镇刘家坪铅锌矿
安全现状评价报告
(正式稿)

湖南德立安全环保科技有限公司

APJ- (湘) -010

二〇二四年九月八日

目 录

1 评价目的与依据	1
1.1 评价对象及范围	1
1.2 评价目的和内容	1
1.3 评价依据	2
1.3.1 法律法规	2
1.3.2 标准规范	5
1.3.3 合法证明文件	6
1.3.4 主要技术资料	6
1.4 评价程序	7
2 项目概述	9
2.1 企业概况	9
2.1.1 企业简介	9
2.1.2 地理位置	9
2.1.3 周边环境	10
2.2 自然环境概况	11
2.2.1 地形地貌	11
2.2.2 气象水文	11
2.2.3 地震烈度	11
2.3 地质概况	11
2.3.1 矿区地质概况	11
2.3.2 矿床地质特征	14
2.3.3 水文地质概况	14
2.3.4 工程地质概况	17
2.4 矿山开采概况	17
2.4.1 建设规模与工作制度	17
2.4.2 矿山总平面布置	17
2.4.3 开采范围	18

2.4.4 开采顺序	19
2.4.5 开拓系统	19
2.4.6 提升、运输系统	21
2.4.7 采矿方法	22
2.4.8 通风系统	23
2.4.9 矿山供配电	24
2.4.10 防排水、防地压与防灭火	25
2.4.11 压风及供水系统	26
2.4.12 安全避险“六大系统”	26
2.4.13 公用辅助设施	28
2.4.14 安全管理	29
3 危险、有害因素辨识及分析	32
3.1 重大危险源辨识	32
3.2 主要危险因素辨识与分析	32
3.2.1 冒顶片帮	32
3.2.2 中毒和窒息	34
3.2.3 放炮	35
3.2.4 火药爆炸	36
3.2.5 车辆伤害	36
3.2.6 高处坠落	38
3.2.7 物体打击	38
3.2.8 机械伤害	39
3.2.9 透水	40
3.2.10 淹溺	40
3.2.11 火灾	40
3.2.12 触电	41
3.2.13 坍塌	42
3.2.14 容器爆炸	42
3.3 主要有害因素辨识与分析	42

3.3.1 粉尘	43
3.3.2 噪声与振动	43
3.3.3 高温	43
4 评价单元划分与评价方法选择	44
4.1 评价单元划分	44
4.2 评价方法选择	44
4.3 评价方法简介	45
4.3.1 安全检查表法	45
4.3.2 作业条件危险性评价法	45
5 定性定量评价	47
5.1 总平面布置评价单元	47
5.1.1 矿山总平面布置安全检查表	47
5.1.2 可靠性分析与评价	51
5.1.3 小结	51
5.2 开拓系统评价单元	51
5.2.1 开拓系统单元安全检查表	51
5.2.2 可靠性分析与评价	53
5.2.3 小结	53
5.3 采掘系统评价单元	53
5.3.1 采掘系统单元安全检查表	53
5.3.2 可靠性分析与评价	56
5.3.3 小结	56
5.4 充填评价单元	56
5.5 提升运输系统评价单元	56
5.5.1 运输系统单元安全检查表	56
5.5.2 可靠性分析与评价	64
5.5.3 小结	68
5.6 通风系统评价单元	68
5.6.1 通风系统单元安全检查表	68

5.6.2 可靠性分析与评价	71
5.6.3 小结	74
5.7 供配电系统评价单元	74
5.7.1 供配电系统安全检查表	74
5.7.2 可靠性分析及评价	79
5.7.3 小结	80
5.8 井下防排水系统评价单元	80
5.8.1 井下防排水系统安全检查表	80
5.8.2 可靠性分析与评价	81
5.8.3 小结	82
5.9 井下供水和消防系统评价单元	82
5.9.1 井下供水和消防系统安全检查表	82
5.9.2 可靠性分析与评价	83
5.9.3 小结	84
5.10 安全避险“六大系统”评价单元	84
5.10.1 安全避险“六大系统”单元安全检查表	84
5.10.2 可靠性分析与评价	89
5.10.3 小结	89
5.11 个人安全防护评价单元	89
5.11.1 个人安全防护单元安全检查表	89
5.11.2 可靠性分析与评价	90
5.11.3 小结	90
5.12 安全管理评价单元	90
5.12.1 安全管理安全检查表	90
5.12.2 可靠性分析与评价	95
5.12.3 小结	95
5.13 重大生产安全事故隐患判定	95
5.14 矿山安全风险分级	99
5.15 定性、定量评价小结	103

6 危险危害程度评价	105
7 矿山安全生产条件符合性评价	107
7.1 隐患整改情况	107
7.2 安全生产基本条件评价	108
8 隐患整改及安全对策措施建议	110
8.1 安全技术对策措施	110
8.1.1 总平面布置单元安全技术对策措施	110
8.1.2 开拓系统安全技术对策措施	110
8.1.3 采掘系统安全技术对策措施	110
8.1.4 提升运输系统安全技术对策措施	111
8.1.5 通风系统安全技术对策措施	111
8.1.6 供配电系统安全技术对策措施	112
8.1.7 井下防排水系统安全技术对策措施	112
8.1.8 井下供水与消防系统安全技术对策措施	113
8.1.9 安全避险“六大系统”安全技术对策措施	113
8.1.10 个人安全防护安全技术对策措施	113
8.2 安全管理对策措施	113
9 评价结论	115
9.1 矿山安全状况综合评述	115
9.2 矿山安全现状评价结论	115
附件附图	117

整改后矿山不存在重大安全隐患，安全生产状况总体符合安全生产总体要求。因此，评价组经分析认为：岳阳市正鑫矿业有限责任公司临湘市桃林镇刘家坪铅锌矿现有的生产系统及安全设施可靠，矿山安全生产条件符合《非煤矿山企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局第20号令，第78号令修改）和《金属非金属矿山安全规程》（GB16423-2020）等法规、标准的总体要求，现场按照已有安全设施设计组织生产，具备安全生产条件，综合结论为“合格”。

（正文完）

湖南德立安全环保科技有限公司

（正式稿）

二〇二四年九月八日

