

报告编号: HNDL-FM (现状) -2025-AQ244410



临澧冀东水泥有限公司  
临澧县龙凤山水泥用石灰岩矿  
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

资质证书编号:APJ-(湘)-010

二〇二五年二月十一日



# 安全评价机构 资质证书

(副本) (1-1)

统一社会信用代码: 91430102053861699B

机构名称: 湖南德立安全环保科技有限公司

办公地址: 长沙市岳麓区学士街道玉莲路32号联东优谷工业园31栋

法定代表人: 唐景文

证书编号: APJ-(湘)-010

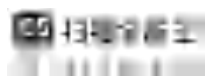
首次发证: 2020年03月20日

有效期至: 2025年03月19日

业务范围: 煤炭开采业; 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; 烟花爆竹制造业; 金属冶炼\*\*\*\*\*



仅限于 湘潭德立水泥有限公司 怡建具龙凤 2022年07月28日  
山水泥用石灰岩矿产现状评价报告(初稿)



临澧冀东水泥有限公司  
临澧县龙凤山水泥用石灰岩矿  
安全现状评价报告  
(正式稿)

法定代表人：唐景文

技术负责人：张广鹏

项目负责人：刘礼



评价报告完成时间：2025年2月11日

## 目 录

1.1 评价对象和范围 .....	1
1.1.1 评价对象 .....	1
1.1.2 评价范围 .....	1
1.2 评价目的和内容 .....	1
1.2.1 评价目的 .....	1
1.2.2 评价内容 .....	2
1.3 主要评价依据 .....	2
1.3.1 法律法规 .....	2
1.3.2 标准规范 .....	5
1.4 其他资料 .....	5
1.5 评价程序 .....	6
2 矿山项目概况 .....	9
2.1 矿山项目简况 .....	9
2.2 地理位置及自然经济条件 .....	10
2.2.1 矿区位置、交通及自然条件 .....	10
2.2.2 矿区周边环境条件 .....	12
2.3 资源条件、生产规模 .....	13
2.3.1 开采对象 .....	13
2.3.2 资源储量情况 .....	13
2.3.3 生产规模、工作制度及服务年限 .....	13
2.4 矿区范围及开采范围 .....	13
2.5 矿山地质 .....	14
2.5.1 矿区地质 .....	14
2.5.2 矿体特征及矿石质量 .....	16
2.5.3 矿山开采技术条件 .....	18
2.6 “安全设施设计”情况 .....	24
2.6.1 生产规模 .....	24
2.6.2 采矿工艺 .....	24

2.6.3 开拓运输 .....	25
2.6.4 防排水 .....	26
2.6.5 供配电 .....	26
2.7 上一轮“安全生产许可”情况 .....	26
2.8 矿山开采现状 .....	27
2.8.1 矿区总体布置 .....	27
2.8.2 开采范围及方法 .....	28
2.8.3 矿山开采边坡现状 .....	28
2.8.4 开拓运输方案 .....	30
2.8.5 采剥工艺 .....	30
2.8.6 矿山主要设备 .....	33
2.8.7 排土场 .....	33
2.8.8 防排水 .....	34
2.8.9 矿山供电和供水 .....	34
2.8.10 通风防尘 .....	35
2.9 安全生产管理 .....	36
2.10 风险分级管控与隐患排查治理 .....	37
<b>3 主要危险、有害因素辨识 .....</b>	<b>38</b>
3.1 危险因素辨识 .....	38
3.2 危险、有害因素产生的原因 .....	38
3.2.1 人的不安全行为 .....	39
3.2.2 物的不安全状态 .....	39
3.2.3 管理不善或管理缺陷 .....	40
3.2.4 作业或工作环境不良 .....	41
3.3 生产过程中危险因素分析 .....	41
3.3.1 爆破 .....	41
3.3.2 边坡滑落危害 .....	44
3.3.3 物体打击 .....	46
3.3.4 高处坠落 .....	46
3.3.5 机械伤害 .....	46

3.3.6 触电 .....	47
3.3.7 车辆伤害 .....	47
3.3.8 坍塌 .....	48
3.3.9 淹溺 .....	48
3.3.10 火灾 .....	48
3.3.11 自然危险因素分析 .....	48
3.4 生产过程中有害因素辨识与分析 .....	49
3.4.1 采矿过程的有害因素分析 .....	50
3.4.2 自然有害因素分析 .....	51
3.5 重大危险源辨识 .....	52
3.6 主要危险、有害因素分析结果 .....	53
4 评价单元划分和评价方法选择 .....	54
4.1 评价单元划分 .....	54
4.1.1 概述 .....	54
4.1.2 评价单元划分原则 .....	54
4.1.3 评价单元划分结果 .....	54
4.2 评价方法选择 .....	55
4.3 评价方法简介 .....	55
4.3.1 安全检查表分析法 .....	55
4.3.2 作业条件危险性评价法 .....	56
5 定性、定量评价 .....	58
5.1 总平面布置单元 .....	58
5.1.1 安全检查表分析 .....	58
5.1.2 单元小结 .....	59
5.2 采剥单元 .....	59
5.2.1 采剥单元安全检查表 .....	59
5.2.2 单元小结 .....	60
5.3 铲装运输单元 .....	60
5.3.1 铲装运输单元安全检查表 .....	60
5.3.2 单元小结 .....	62

5.4 防排水与防灭火单元 .....	63
5.4.1 防排水与防灭火单元安全检查表 .....	63
5.4.2 单元小结 .....	64
5.5 电气单元 .....	64
5.5.1 电气单元安全检查表 .....	64
5.5.2 单元小结 .....	64
5.6 安全管理单元 .....	65
5.6.1 安全管理单元安全检查表 .....	65
5.6.2 单元小结 .....	67
5.7 危险因素危害程度分析 .....	67
5.8 重大事故隐患判定 .....	68
6 矿山安全生产条件符合性评价 .....	72
6.1 隐患整改情况 .....	72
6.2 安全生产基本条件评价 .....	72
7 安全生产对策措施及建议 .....	75
7.1 安全管理对策措施与建议 .....	75
7.2 露天矿山开采要素安全对策措施 .....	75
7.3 防止火药爆炸的对策措施 .....	76
7.4 防止爆破伤害的对策措施 .....	77
7.5 防治坍塌、滑坡的对策措施 .....	78
7.6 防止物体打击和高处坠落的对策措施 .....	79
7.7 矿山防火的对策措施 .....	80
7.8 车辆伤害的对策措施 .....	80
7.9 粉尘和噪声的对策措施 .....	80
7.11 环境保护对策措施 .....	81
7.12 其它对策措施 .....	81
8 评价结论 .....	83
9 附件 .....	84
10 附图 .....	85

## 8 评价结论

本次评价根据《非煤矿山企业安全生产许可证实施办法》和国家安全生产法律、法规及有关文件精神，按照科学、公正、合法、自主的原则对临澧冀东水泥有限公司临澧县龙凤山水泥用石灰岩矿存在的主要危险、有害因素及危害程度进行了分析，并分单元进行定性、定量评价，得出如下结论：

1、通过对该矿存在的危险、有害因素进行了分析与辨识，其主要的危险因素有：爆破、边坡滑落危害、物体打击、高处坠落、机械伤害、触电、车辆伤害、火灾，坍塌及雷电伤害危险、地震危险、不良地质危险、山体滑坡和泥石流危险；噪声与振动、粉尘、高温等，其中爆破危害等为可能导致重大事故发生的危险因素。

2、矿山未设置民用爆炸物品储存场所，不涉及危险化学品生产储存，未达到重大危险源申报标准，该矿山不构成重大危险源。

3、该矿各单元通过采取安全检查表法评价，各单元均能满足安全生产要求。

结论：临澧冀东水泥有限公司临澧县龙凤山水泥用石灰岩矿现有的生产系统及辅助设施符合《金属非金属矿山安全规程》的要求，不存在重大安全隐患，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》和《中华人民共和国安全生产法》的总体要求，企业按照安全设施设计及安全设施设计补充说明组织生产、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）

二〇二五年二月十一日