



冷水江市银鑫选矿厂
银鑫尾矿库
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

二〇二五年三月四日



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 长沙市银鑫朱砂矿业有限公司
安全现状评价报告(压式物)使用

2022 年 07 月 28 日

冷水江市银鑫选矿厂
银鑫尾矿库
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



二〇二五年三月四日

目 录

1 评价范围与依据	1
1.1 评价范围	1
1.2 评价依据	1
1.2.1 法律、法规	1
1.2.2 标准、规范	3
1.2.3 合法证明文件	4
1.2.4 主要技术资料	4
1.3 安全现状评价程序	5
2 项目概述	7
2.1 企业概况	7
2.1.1 企业简介	7
2.1.2 地理位置	8
2.1.3 库区周边环境情况	8
2.2 自然环境概况	9
2.2.1 地形地貌	9
2.2.2 气候条件	10
2.2.3 地震烈度	10
2.3 地质概况	10
2.3.1 地质构造	10
2.3.2 地层岩性	11
2.3.3 不良地质作用	11
2.3.4 水文地质条件	11
2.4 尾矿库工程概况	12
2.4.1 尾矿库现状	12
2.4.2 尾矿库库址及现状	12
2.4.3 库容、等别及建设标准	13
2.4.4 尾矿排放	14

2.4.5 尾矿坝	14
2.4.6 排洪系统	15
2.4.7 排渗设施现状	16
2.4.8 安全监测	17
2.4.9 辅助设施	19
2.4.10 个人安全防护	20
2.4.11 安全标志	20
2.4.12 企业安全管理	21
2.5 上一轮“安全生产”情况	22
3 危险、有害因素辨识与分析	24
3.1 主要危险有害因素辨识	24
3.2 主要危险有害因素分析	25
3.3 重大危险源辨识	27
4 评价单元划分及评价方法选择	29
4.1 评价单元划分	29
4.2 安全评价方法简介	30
4.3 评价方法的选择	31
5 定性、定量评价	32
5.1 尾矿库总体布置安全评价	32
5.1.1 尾矿库总体布置安全检查	32
5.1.2 周边环境对尾矿库的影响评价	33
5.1.3 尾矿库对周边环境的影响评价	34
5.1.4 评价小结	34
5.2 排洪系统单元安全评价	34
5.2.1 排洪系统安全检查表分析	34
5.2.2 排洪构筑物结构评述	37
5.2.3 排洪系统可靠性分析	37
5.2.4 评价小结	41
5.3 尾矿坝单元安全评价	41

5.4 尾矿库监测单元	43
5.5 安全附属设施单元	44
5.6 安全管理安全评价	45
5.7 重大生产安全事故隐患辨识	52
5.8 定性定量评价小结	54
6 隐患整改及安全对策措施建议	56
6.1 隐患整改情况	56
6.2 尾矿库安全技术对策措施	56
6.2.1 选址及总平面布置单元安全对策措施	56
6.2.2 排洪系统单元安全对策措施	56
6.2.3 埡口安全对策措施	57
6.2.4 尾矿库监测单元安全对策措施	58
6.2.5 其他安全技术对策措施	58
6.3 安全管理对策措施	58
7 评价结论	60
7.1 尾矿库安全状况综合评述	60
7.2 尾矿库安全现状评价结论	61
8 附件附图	62

进行日常管理，可以将各危险、有害因素发生的概率控制在最低限度内，其生产活动符合安全生产法律、法规的要求。

7.2 尾矿库安全现状评价结论

根据《尾矿库安全监督管理规定》（原国家安全监管总局令第38号令，第78号令修正）及《尾矿库安全规程》（GB39496-2020）等法规、标准，通过对冷水江市银鑫选矿厂尾矿库总体布置、排洪系统、尾矿库坝口、尾矿库监测、尾矿库安全管理等进行分析，该尾矿库现场按照设计进行排尾、回水等作业，不存在重大安全事故隐患，安全现状评价结论为“合格”，具备安全生产条件。

（正文完）

湖南德立安全环保科技有限公司

（正式稿）

二〇二五年三月四日

