

报告编号: HNDL-FM (验收) -2025-AQ242774



连平县锯板坑钨锡多金属矿  
年产 15 万吨钨矿、锡矿地下开采改建工程  
**安全设施验收评价报告**

(备案稿)

湖南德立安全环保科技有限公司

资质证书编号: APJ-(湘)-010

二〇二五年四月七日

多金属矿

连平县锯板坑钨锡多金属矿

地下开采改建工程年产 15 万吨钨矿、锡矿地下开采改建工程

评价报告

# 安全设施验收评价报告

(备案稿)

敬文

鹏

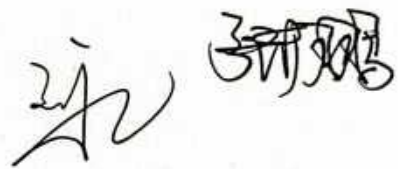
礼

法定代表人：唐景文



技术负责人：张广鹏

项目负责人：刘礼



评价报告完成日期：二〇二五年四月七日



(评价机构公章)

湖南

湖南德立安全环保科技有限公司



## 目 录

1 评价范围与依据 .....	1
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 评价依据 .....	1
1.2.1 法律、法规 .....	1
1.2.2 技术标准、规程规范和行业标准 .....	9
1.2.3 建设项目合法证明文件 .....	11
1.2.4 建设项目技术资料 .....	11
1.2.5 其他评价依据 .....	12
2 建设项目概述 .....	13
2.1 建设单位概况 .....	13
2.1.1 基本情况 .....	13
2.1.2 周边环境 .....	16
2.2 自然环境概况 .....	17
2.3 地质概况 .....	18
2.3.1 矿区地质概况 .....	18
2.3.2 矿体特征 .....	23
2.3.3 水文地质概况 .....	31
2.3.4 工程地质概况 .....	34
2.3.5 环境地质 .....	40
2.4 建设概况 .....	42
2.4.1 本次建设前的矿山开采现状 .....	42
2.4.2 开采范围 .....	43
2.4.3 生产规模及工作制度 .....	44
2.4.4 采矿方法 .....	44
2.4.5 开拓运输系统 .....	47
2.4.6 充填系统 .....	52

2.4.7 通风.....	54
2.4.8 井下防治水与排水系统.....	55
2.4.9 井下供水及消防.....	57
2.4.10 供配电.....	60
2.4.11 安全避险“六大系统”.....	64
2.4.12 总平面布置.....	67
2.4.13 个人安全防护.....	67
2.4.14 安全标志.....	68
2.4.15 安全管理.....	68
2.4.16 安全设施投入.....	70
2.4.17 设计变更.....	71
2.5 施工及监理概况.....	72
2.5.1 施工单位基本情况.....	72
2.5.2 监理单位基本情况.....	73
2.5.3 矿山建设基本情况.....	73
2.6 试运行概况.....	74
2.7 隐蔽致灾治理概况.....	76
2.8 双重预防机制概况.....	79
2.9 智能矿山建设概况.....	80
2.10 安全设施概况.....	81
3 安全设施符合性评价.....	95
3.1 建设程序符合性单元.....	95
3.2 矿床开采.....	96
3.2.1 安全出口.....	96
3.2.2 井巷工程支护.....	98
3.2.3 保安矿柱.....	100
3.2.4 防火隔离设施.....	101
3.2.5 采矿方法和采场.....	101
3.2.6 井下爆破作业.....	104
3.3 提升运输系统.....	104

3.4 井下防治水与排水系统 .....	107
3.5 通风系统 .....	110
3.6 井下供水和消防系统 .....	112
3.7 供配电 .....	114
3.8 充填系统 .....	118
3.9 安全避险“六大系统” .....	119
3.9.1 六大系统安全检查表 .....	119
3.9.2 评价小结 .....	124
3.10 总平面布置 .....	124
3.10.1 矿床开采的保护与监测措施 .....	124
3.10.2 工业场地 .....	125
3.10.3 建（构）筑物防火 .....	125
3.10.4 矿山总平面布置安全检查表 .....	125
3.11 个人安全防护 .....	129
3.12 安全标志 .....	130
3.13 智能矿山建设 .....	130
3.14 安全管理 .....	132
3.15 重大事故隐患判定 .....	138
3.16 危险、有害因素危险程度评价 .....	142
4 安全对策措施及建议 .....	144
4.1 安全设施落实情况 .....	144
4.2 检查存在问题及整改建议、整改结果 .....	150
4.3 安全设施“三同时”程序单元安全对策措施建议 .....	152
4.4 矿床开采单元安全对策措施 .....	153
4.4.1 井巷掘进的安全技术对策措施 .....	153
4.4.2 井巷维护、报废和旧巷修复 .....	153
4.4.3 安全出口布置 .....	154
4.4.4 防冒顶片帮的安全对策措施 .....	154
4.4.5 地下开采危害的安全技术对策措施 .....	155
4.4.6 火药爆炸与放炮危害的安全对策措施 .....	157

4.4.7 采空区处理的安全技术措施 .....	158
4.5 提升运输单元安全措施 .....	158
4.6 井下防治水与排水系统单元安全对策措施 .....	159
4.6.1 地表防治水措施 .....	159
4.6.2 井下防治水措施 .....	159
4.7 通风系统安全对策措施 .....	160
4.7.1 通风安全技术对策措施 .....	160
4.7.2 防尘及其职业危害安全技术对策措施 .....	160
4.7.3 中毒与窒息安全技术对策措施 .....	161
4.8 矿山供配电单元安全对策措施 .....	162
4.9 供风、供水单元安全对策措施 .....	163
4.10 安全避险“六大系统”对策措施 .....	163
4.11 总平面布置单元安全对策措施及建议 .....	163
4.12 个人安全防护单元安全对策措施建议 .....	163
4.13 安全标志单元安全对策措施建议 .....	164
4.14 安全管理单元安全对策措施 .....	164
5. 安全验收评价结论 .....	166
6 附件 .....	171
7 附图 .....	173

			至 +280m 中段变电所，经 KGS-500/10 变压器，低压开关柜给母联供电，形成一回路；另一回路由 +330m 中段变电所，经盲主斜井引 1 趟低压电缆至 +280m 中段变电所，通过低压配电箱给母联提供备用电源，同时地面配备有柴油发电机作为备用电源。	
八	排土场			
1	场址	排土场场址是否与批复的安全设施设计一致	根据现场勘查及资料：本次设计未设置排土场，现场原有排土场已转让，不在评价范围，与设计一致	符合
九	安全管理			
1	安全管理机构	矿山企业应配备专职安全生产管理人员；从业人员超过一百人的应当设置安全生产管理机构，	通过资料查阅：矿山成立了安全部，配置了专职安全管理人员。	符合

综上所述，连平县锯板坑钨锡多金属矿年产 15 万吨钨矿、锡矿地下开采改建工程已完成《安全设施设计》、《安全设施设计变更》要求的建设内容，矿山基本安全设施和专用安全设施符合《安全设施设计》、《安全设施设计变更》、《金属非金属矿山安全规程》的有关规定与要求，无重大事故隐患，具备安全设施验收的条件，

（正文完）



湖南德立安全环保科技有限公司  
（备案稿）

二〇一五年四月七日