



包钢固阳矿山公司白云石200万吨/年技改项目

安全预评价报告

内蒙古安邦安全科技有限公司

资质证书编号：APJ-（蒙）-001

2024年9月30日



包钢固阳矿山公司白云石200万吨/年技改项目

安全预评价报告

项目编号：ABKJ-FM-01-002-24

法定代表人：杨承文

技术负责人：杨承文

项目负责人：陈志星

2024年9月30日



目 录

1 评价对象与依据	1
1.1 评价对象及范围	1
1.2 评价依据	1
1.3 安全评价目的	3
1.4 安全评价程序	3
2 建设项目概述	5
2.1 建设单位基本情况	5
2.2 建设项目概况	5
2.3 厂址和自然条件	6
2.4 选址及总平面布置	11
2.5 建（构）筑物	12
2.6 生产工艺系统	14
2.7 公用工程及辅助生产设施	22
2.8 主要技术经济指标	29
3 危险有害因素识别与分析	31
3.1 危险、有害因素辨识方法	31
3.2 该项目的主要危险、有害因素分类	31
3.3 危险有害因素识别与分析	32
4 重大危险源辨识分析	57
4.1 重大危险源识别依据	57
4.2 重大危险源辨识	57
5 评价单元的划分及评价方法的选择	58

5.1 评价单元的划分	58
5.2 评价方法的选择	59
6 定性、定量评价	62
6.1 厂址及总平面布置分析评价	62
6.2 建（构）筑物分析评价	66
6.3 破碎工艺系统分析评价	69
6.4 供配电及自动化控制分析评价	81
6.5 采暖、通风、除尘系统分析评价	89
6.6 给排水及消防分析评价	91
6.7 安全管理	96
7 安全对策措施及建议	104
8 预评价结论	109
附件明细	110
附 图	110

8 预评价结论

依据可研报告、相关事故案例、现场调查情况，对建设项目存在的危险、有害因素进行分析，本项目存在的危险、有害因素：火灾、坍塌危险程度为IV级；机械伤害、物体打击、起重伤害、车辆伤害、容器爆炸、触电、高处坠落、中毒窒息、淹溺、灼烫 危险程度为III级；其他伤害（噪声、粉尘）危险程度为II级。该项目无重大危险源。

本项目需要重点防范的重大危险有害因素是火灾、钢结构施工发生坍塌、另外本项目粉尘危害较严重也应重点防范。

本项目下一步安全设施设计应重视的安全措施和建议：

- (1) 新建破碎车间场地应进行详细工程勘察。
- (2) 采用自卸汽车卸矿，矿仓口周围应设坚固的挡墙，挡墙高度不应小于轮胎直径的五分之二。
- (3) 带式输送机应具有相应的防止逆转、胶带撕裂、断绳、断带、跑偏及脱槽的措施，并应有制动装置及清理胶带和滚筒的装置，线路上应有信号、电气联锁和停车装置。

本安全预评价分析认为《固阳矿山公司固阳区域采矿作业部新建破碎系统项目可行性研究报告》对项目生产过程中存在的危险有害因素采取的安全防护设施及措施基本符合《冶金矿山选矿厂工艺设计规范》GB 50612 - 2010（GB50359-2016）《选矿安全规程》（GB 18152—2000）以及国家的其它有关法律法规、标准、规章、规范。本报告针对安全评价过程中存在的危险有害因素及规范不符合项，提出了安全对策措施及建议。在严格落实本报告提出的安全对策措施及建议后，建设项目危险、有害因素能够得到有效控制和预防，可安全运行。