

中国神华能源股份有限公司神山露天煤矿

安全现状评价报告

内蒙古安邦安全科技有限公司
资质证书编号：APJ-（蒙）-001

2024年12月14日

目 录

1 安全评价概述	1
1.1 评价对象及范围	1
1.2 评价目的	1
1.3 评价依据	1
1.4 评价程序	6
2 煤矿概况	7
2.1 煤矿基本情况	7
2.2 煤矿生产条件	12
2.3 煤矿生产现状	21
3 危险、有害因素辨识与分析	35
3.1 危险、有害因素辨识的方法和过程	35
3.2 危险、有害因素的辨识	36
3.3 主要危险、有害因素的危险程度分析	50
3.4 危险、有害因素可能导致灾害事故类型、可能的激发条件和主要存在 场所分析	58
3.5 危险有害因素的危险度排序	59
3.6 重大生产安全事故隐患判定	60
3.7 评价过程事故隐患及其存在场所	61

3.8 事故触发因素分析	62
4 定性、定量评价	63
4.1 评价单元的划分	63
4.2 评价方法的选择	64
4.3 各评价单元定性、定量评价过程及结果	66
5 事故统计分析	119
5.1 煤矿生产事故统计分析	119
5.2 其他煤矿的生产事故统计分析	119
5.3 同类露天矿事故案例及对该露天矿的指导意义	128
6 安全措施及建议	129
6.1 安全管理措施及建议	129
6.2 安全技术措施及建议	133
6.3 评价项目存在问题的对策措施建议	135
7 安全评价结论	136
7.1 评价结果	136
7.2 危险有害因素排序	137
7.3 综合评价结论	138
附录（复印件）	139

面章节中叙述，煤矿应对危险有害因素制定针对性的安全防范措施，在落实上下功夫，防止各类事故发生。

7.3 综合评价结论

1. 煤矿取得了有效的营业执照、采矿许可证、安全生产许可证。

2. 根据煤矿提供的总平面布置图和相邻煤矿位置关系图等图纸和评价人员现场调查，煤矿开采范围在批准的采矿许可证范围内，没有超层越界开采现象，矿田内也不存在其它采掘和对本露天矿构成安全影响的其它工程。

3. 该矿分别配备了专职的矿长、总工程师和分管安全、生产、机电的副矿长，以及负责采剥、机电运输、地测、防治水工作的专业技术人员。

4. 根据各土岩情况的力学性质，露天矿设计采场最终边坡角 37° ，外排土场最终边坡角 20° ，内排土场最终边坡角 22° 。现场调查时，采场西帮边坡角目前最大为 16° ，采场北帮边坡角目前最大为 19° ，采场南帮边坡角目前最大为 23° 。

5. 煤矿没有使用明令禁止使用或者淘汰的设备、工艺。

通过现场调查、分析，评价认为，该矿建立、健全了安全管理机构，安全管理体系运行正常，安全管理模式满足煤矿安全生产需要；煤矿针对生产过程中存在的滑坡、水害、火灾、运输等主要危险、有害因素已采取了有效防范措施，并得到了预防和控制；制定了煤矿生产安全事故应急预案；各生产系统和辅助设施、生产工艺、安全设施、设备、职业危害防治、安全资金投入等符合有关法律、法规和《煤矿安全规程》等有关规定；对照《煤矿企业安全生产许可证实施办法》，中国神华能源股份有限公司神山露天煤矿具备安全生产条件。