

内蒙古银宏能源开发有限公司

泊江海子矿

## 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9月5日

# 内蒙古银宏能源开发有限公司 泊江海子矿

## 安全现状评价报告

核定生产能力：6.00Mt/a

项目编号：ABKJ-MK-03-010-24

法定代表人：杨承文

技术负责人：杨承文

评价项目负责人：毕加蓬

2024年9月5日

# 目 录

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 1 概 述.....                                    | 1  |
| 1.1 评价对象及范围.....                              | 1  |
| 1.2 评价依据.....                                 | 1  |
| 1.3 评价目的.....                                 | 6  |
| 1.4 评价程序.....                                 | 6  |
| 2 矿井概况.....                                   | 7  |
| 2.1 基本情况.....                                 | 7  |
| 2.2 矿井生产条件及资源条件.....                          | 8  |
| 2.3 矿井生产及辅助系统现状.....                          | 17 |
| 3 危险、有害因素识别与分析.....                           | 57 |
| 3.1 辨识危险、有害因素的方法和过程.....                      | 57 |
| 3.2 危险、有害因素的辨识.....                           | 58 |
| 3.3 危险、有害因素可能导致灾害事故类型、激发条件和作用规律、主要存在场所分析..... | 81 |
| 3.4 辨识与分析矿井重大危险源.....                         | 85 |
| 3.5 重大事故隐患判定.....                             | 86 |
| 3.6 事故隐患及其存在场所.....                           | 87 |
| 4 评价单元的划分及评价方法的选择.....                        | 89 |
| 4.1 评价单元的划分.....                              | 89 |
| 4.2 评价方法的选择.....                              | 90 |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 5 安全管理符合性评价.....                             | 92  |
| 5.1 安全管理模式、制度的建立及其执行情况符合性评价.....             | 92  |
| 5.2 安全管理机构和安全管理人員符合性评价.....                  | 96  |
| 5.3 安全费用提取与使用符合性评价.....                      | 101 |
| 5.4 劳动合同签订、工伤保险缴纳和最大班下井人数及采掘工作面单班情况分析评价..... | 102 |
| 5.5 特种作业人員和其他从业人員培训考核情况分析评价.....             | 103 |
| 5.6 在用矿用产品、防雷设施符合性评价.....                    | 104 |
| 5.7 技术资料符合性评价.....                           | 107 |
| 6 生产系统与辅助系统安全生产条件符合性评价.....                  | 109 |
| 6.1 地质勘探与地质灾害防治系统符合性评价.....                  | 109 |
| 6.2 开拓及开采系统符合性评价.....                        | 111 |
| 6.3 矿井通风系统符合性评价.....                         | 121 |
| 6.4 提升运输系统符合性评价.....                         | 125 |
| 6.5 电气系统符合性评价.....                           | 130 |
| 6.6 防治水系统符合性评价.....                          | 136 |
| 6.7 瓦斯防治系统符合性评价.....                         | 142 |
| 6.8 防尘、防灭火及供水施救系统符合性评价.....                  | 144 |
| 6.9 安全监测监控及井下人員定位系统符合性评价.....                | 151 |
| 6.10 通信、应急广播系统符合性评价.....                     | 155 |
| 6.11 压风系统符合性评价.....                          | 157 |
| 6.12 紧急避险系统符合性评价.....                        | 160 |
| 6.13 救护系统符合性评价.....                          | 163 |
| 6.14 卫生、保健与健康监护系统符合性评价.....                  | 165 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 6.15 地面生产辅助生产、采暖供热符合性评价.....    | 168 |
| 7 主要危险有害因素定性、定量评价.....          | 170 |
| 7.1 火灾事故危险度评价.....              | 170 |
| 7.2 煤尘爆炸事故危险度评价.....            | 172 |
| 7.3 瓦斯事故危险度评价.....              | 174 |
| 7.4 水灾事故危险度评价.....              | 176 |
| 7.5 顶板事故危险度评价.....              | 178 |
| 8 煤矿人身事故统计分析.....               | 180 |
| 8.1 泊江海子矿人身事故统计分析.....          | 180 |
| 8.2 其他煤矿事故案例对泊江海子矿的指导意义.....    | 181 |
| 9 安全对策措施建议.....                 | 200 |
| 9.1 评价过程中存在问题的对策措施及建议.....      | 200 |
| 9.2 今后安全生产工作中应重点防范的对策措施及建议..... | 200 |
| 10 评价结论.....                    | 205 |
| 10.1 矿井存在的需要重点防范的重大危险有害因素.....  | 205 |
| 10.2 重大危险有害因素的防范措施.....         | 206 |
| 10.3 评价结论.....                  | 207 |
| 附件（复印件） .....                   | 208 |

“三违”现象发生，保证矿井安全生产无事故。

### 10.3 评价结论

泊江海子矿营业执照、采矿许可证、安全生产许可证齐全有效，矿长安全生产知识和管理能力经培训考核合格；煤矿主要负责人、安全管理机构、安全管理人员的配备和安全生产专业知识、管理能力，能适应煤矿安全生产的需要；煤矿各级领导安全生产责任制、职能部门安全生产责任制、各岗位人员安全生产责任制、安全生产管理制度、各工种操作规程等齐全，安全管理体系运行正常、有效，安全管理模式满足煤矿安全生产需要；煤矿对生产过程中存在的瓦斯、煤尘、水害、火灾、顶板以及提升运输等主要危险、有害因素已采取了有效措施，并得到了预防和控制；对重大危险源进行了辨识，建立了安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，制定了事故应急预案；各生产系统和辅助系统、生产工艺、安全设施、设备、职业危害防治、安全资金投入等安全生产条件符合有关安全法律、法规、标准、规范等的要求。对照《煤矿企业安全生产许可证实施办法》，内蒙古银宏能源开发有限公司泊江海子矿具备安全生产条件。



内蒙古银宏能源开发有限公司

泊江海子矿

安全现状评价整改报告

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23日

地址：呼和浩特市如意开发区五纬路吉美大厦6层  
总机：0471-5221800/1801/1802  
传真：0471-5221803  
网址：www.ab-kj.net  
E-mail：ab-kj@vip.sina.com

内蒙古银宏能源开发有限公司

泊江海子矿

## 安全现状评价整改报告

核定生产能力：6.00Mt/a

项目编号：ABKJ-MK-03-010-24

法定代表人：杨承文

技术负责人：杨承文

评价项目负责人：毕加蓬

2024年9月23日

# 目 录

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1 概 述 .....                                    | 1  |
| 1.1 评价对象及范围 .....                              | 1  |
| 1.2 评价依据 .....                                 | 1  |
| 1.3 评价目的 .....                                 | 6  |
| 1.4 评价程序 .....                                 | 6  |
| 2 矿井概况 .....                                   | 7  |
| 2.1 基本情况 .....                                 | 7  |
| 2.2 矿井生产条件及资源条件 .....                          | 8  |
| 2.3 矿井生产及辅助系统现状 .....                          | 17 |
| 3 危险、有害因素识别与分析 .....                           | 58 |
| 3.1 辨识危险、有害因素的方法和过程 .....                      | 58 |
| 3.2 危险、有害因素的辨识 .....                           | 59 |
| 3.3 危险、有害因素可能导致灾害事故类型、激发条件和作用规律、主要存在场所分析 ..... | 82 |
| 3.4 辨识与分析矿井重大危险源 .....                         | 86 |
| 3.5 重大事故隐患判定 .....                             | 87 |
| 3.6 事故隐患及其存在场所 .....                           | 88 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 4 评价单元的划分及评价方法的选择.....           | 90  |
| 4.1 评价单元的划分 .....                | 90  |
| 4.2 评价方法的选择 .....                | 91  |
| 5 定性定量评价 .....                   | 93  |
| 5.1 安全管理单元评价 .....               | 93  |
| 5.2 地质勘探与地质灾害防治系统符合性评价 .....     | 111 |
| 5.3 开拓、开采单元 .....                | 114 |
| 5.4 通风单元 .....                   | 124 |
| 5.5 瓦斯防治单元 .....                 | 130 |
| 5.6 防治水单元 .....                  | 137 |
| 5.7 防灭火单元 .....                  | 145 |
| 5.8 煤尘防治单元 .....                 | 152 |
| 5.9 运输、提升系统符合性评价 .....           | 157 |
| 5.10 压风系统符合性评价 .....             | 163 |
| 5.11 爆炸物品贮存运输与使用系统评价 .....       | 166 |
| 5.12 电气系统符合性评价 .....             | 167 |
| 5.13 安全监控、人员位置监测与通信系统符合性评价 ..... | 172 |
| 5.14 总平面布置单元符合性评价 .....          | 177 |
| 5.15 安全避险与应急救援系统符合性评价 .....      | 180 |
| 5.16 职业病危害防治系统符合性评价 .....        | 185 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 6 煤矿人身事故统计分析 .....               | 189 |
| 6.1 泊江海子矿人身事故统计分析 .....          | 189 |
| 6.2 其他煤矿事故案例对泊江海子矿的指导意义 .....    | 190 |
| 7 安全对策措施建议 .....                 | 209 |
| 7.1 评价过程中存在问题的对策措施及建议 .....      | 209 |
| 7.2 今后安全生产工作中应重点防范的对策措施及建议 ..... | 209 |
| 8 评价结论 .....                     | 214 |
| 8.1 评价结果 .....                   | 214 |
| 8.2 危险有害因素排序 .....               | 216 |
| 8.3 矿井存在的需要重点防范的重大危险有害因素 .....   | 216 |
| 8.4 重大危险有害因素的防范措施 .....          | 217 |
| 8.5 评价结论 .....                   | 218 |
| 附件（复印件） .....                    | 219 |
| 附图 .....                         | 219 |

支护方式、强度必须满足要求，严禁空顶作业。

安全工作必须坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针和“以人为本”的原则，以安全生产为目的，以安全管理为手段，要严格遵守国家安全生产法律、法规和规程、标准规范，建立健全并落实各项规章制度、作业规程和安全措施。切实加强安全管理，重点抓好现场安全管理，严禁“三违”现象发生，保证矿井安全生产无事故。

## 8.5 评价结论

泊江海子矿营业执照、采矿许可证、安全生产许可证齐全有效，矿长安全生产知识和管理能力经培训考核合格；煤矿主要负责人、安全管理机构、安全管理人员的配备和安全生产专业知识、管理能力，能适应煤矿安全生产的需要；煤矿各级领导安全生产责任制、职能部门安全生产责任制、各岗位人员安全生产责任制、安全生产管理制度、各工种操作规程等齐全，安全管理体系运行正常、有效，安全管理模式满足煤矿安全生产需要；煤矿对生产过程中存在的瓦斯、煤尘、水害、火灾、顶板以及提升运输等主要危险、有害因素已采取了有效措施，并得到了预防和控制；对重大危险源进行了辨识，建立了安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，制定了事故应急预案；各生产系统和辅助系统、生产工艺、安全设施、设备、职业危害防治、安全资金投入等安全生产条件符合有关安全法律、法规、标准、规范等的要求。对照《煤矿企业安全生产许可证实施办法》，内蒙古银宏能源开发有限公司泊江海子矿具备安全生产条件。