

# 论煤矿机电设备安全管理及预防措施

杨 迎

国家能源集团宁夏煤业公司灵新煤矿 宁夏银川 750000

**摘 要:** 伴随着科技的发展, 煤矿行业在发展过程中逐渐提升了对信息化建设的重视程度。煤矿机电设备在煤矿事业中是最重要的生产设备, 此类设备具有多种功能, 拥有较强的实效性, 对于促进煤矿事业的进一步发展有着重要作用。但现阶段国内对煤矿机电设备开展的各项管理工作并不成熟, 还存在一定的上升空间, 部分煤矿机电设备的安全管理内容没有及时进行完善, 在实际运行煤矿机电设备时存在较多的问题。基于此, 本文则深入分析了煤矿机电设备安全管理存在的问题, 并提出了相应的优化措施。

**关键词:** 煤矿; 机电设备; 安全管理

## 前言

与其他国家所开展的煤矿机电管理工作相比, 国内在此方面还有待进一步增强。此外, 国内所使用的煤矿机电设备在自动化方面相对较差, 在运行煤矿机电设备时, 非常容易产生故障, 进而导致安全事故的发生, 不仅对工作人员的安全造成了影响, 还对煤矿企业的进一步发展造成了不良的影响<sup>[1]</sup>。近年来, 社会各界对煤矿生产的安全事故有了更高的关注程度, 煤矿事故在一定程度上也对社会的发展造成了影响。因此, 对煤矿机电设备开展安全管理工作有着重要意义, 相关部门要积极提升对安全管理工作的重视程度, 以降低设备故障的发生率。

## 一、煤矿企业对煤矿机电设备开展安全管理工作时存在的问题

### 1. 综合素质以及管理能力较差

煤矿企业在开展生产作业时要使用到许多机电设备, 此类设备如果没有得到科学合理的管理措施将会对整个生产作业的工作质量造成较大的影响。部分煤矿企业在开展此项管理工作时, 由于缺少专业性较强的管理团队, 且部分管理人员认为对设备开展维护工作实际作用相对较小, 所以在安排管理工作时只会选择很少的工作人员对设备开展监管工作, 并没有充分考虑到设备所需要的维护力度, 这就导致在工作建设阶段团队的管理能力始终无法得到提升, 各方面的工作效率偏低, 即便相关工作人员发现了机电设备存在的问题, 也不会立即进行解决, 从而导致煤矿开采工作中的设备经常产生故障现象。

### 2. 煤矿工作人员缺乏安全意识

在实际开展煤矿开采作业时, 工作人员所使用的机电设备大多是大型设备, 各项操作非常复杂, 所以需要运用专业技术人员来完成对设备的操作, 这就对相关技术人员的专业性提出了更高的标准。不仅要明白机电设备的操作方法, 还要工作人员依据当前工作情况对设备的故障原因做出合理的判断<sup>[2]</sup>。但现阶段部分企业在开展矿工招聘工作时, 实际招聘人员只有少部分有着一定的专业素养, 大部分工作人员的专业素养相对较差, 而企业也并没有对工作人员开展岗前培训, 一般都是以老员工带新员工的方式进行上岗工作, 尽管新入职的工作人员在老员工的带领下, 可以了解到机电设备的操作方法, 但是并没有对机电展开更深入的研究分析, 进而对事故的发生埋下了安全隐患。

### 3. 煤矿企业对机电设备的资金投入相对较少

对于部分建设规模相对较小的煤矿企业而言, 购买设备、寻找矿源等前期准备阶段就已经消耗了大量的资金, 导致企业在后期开展生产作业时缺乏对设备维护的资金支持。此外, 部分煤矿企业为了能够进一步提升经济收益, 通常情况下会减少成本的支出, 在维护机电设备时对于零件的磨损、报废等问题缺乏一定的重视程度, 对于存在磨损现象的零件一般会选择忽视; 对于已经报废的零件会使用次品零件进行替换; 对于出现老化的设备会进行简单的维修处理, 而不是及时购买新设备。此类不良因素的存在为后期开采工作埋下了许多安全隐患, 同时这也大幅度增加了各类安全事故的发生概率。

## 二、煤矿机电设备安全问题的优化措施

### 1. 建设合理的规章制度，提升专业素养

依据当前煤矿机电设备中的各项安全问题，企业相关部门应当针对各项问题制定相应的改善措施，并将各项改善措施进行全面的落实。首先，企业要积极建设煤矿开采工作的安全管理部门，该部门需要与维修部门进行相互监督，对机电设备的日常保养工作实施监督，每位技术人员都要负责机电设备的部分板块，并将每次检修数据进行详细的记录，以此为后期各项工作的开展提供充足的数据支持。对于此类部门，企业要定期规划一段时间对所有技术人员展开专业培训，以此提升工作人员的专业水平<sup>[3]</sup>。另外，企业还要定期对此类技术人员展开技术考核，以此确保所有技术人员都能够牢牢掌控各项专业知识。安全管理部门要依据当前工作情况，定期组织所有一线工作人员开展安全教育工作，以此提升所有工作人员在煤矿开采工作中的安全防范意识。对于当前施工作业中非常容易产生安全事故的区域或者是安全隐患区域，要运用标识的方式提升工作人员注意安全。此外，安全管理部门还要教授给一线煤矿工作在出现事故时的自救措施，确保在发生事故所有工作人员都能够实现相互救助的效果，从而大幅度增加工作人员在煤矿事故中的存活率。

### 2. 增加资金的投入，降低安全事故的发生率

企业在使用每项资金时要进行科学的规划，不能为了增加企业经济收益，进而过度减少成本的投入，要对一线工作人员的生命负责。在开展企业管理工作时，相关管理人员应当深入了解本行业的实际发展情况，对自身的管理观念进行创新，要注意合理地运用先进的煤矿机电设备管理理念，充分考虑自身实际发展水平运用此类管理理念，运用增加资金投入的方式促使企业经济收益的增长。在设备零件产生问题时，相关管理人员要提升对此方面的重视程度，不能为了减少成本而敷衍了事，针对设备零件问题要使用质量较高或者与原型相同的零部件进行替换，以确保机电设备能够在当前开采工作中稳定运行。

### 3. 建设完善的管理体系

现阶段，煤矿企业在开展机电设备的安管理工作时，要建设完善的管理体系，依据企业的发展以及生产流程确保各类先进的信息化技术能够得到合理的使用。运用各类信息化操作技术开展煤矿机电设备的养护工作，以此提升企业对此方面的管理能力，确保煤矿机电设备在开展生产工作时拥有一定全面性。在对机电设备开展安全维护工作时，相关工作人员要针对机电设备的所有零部件展开检查，针对所有基建设备展开抽查，分析设备在运行时的安全情况，以此增强设备管理的工作效率。领导人员要将领导作用进行充分发挥，在定期对设备进行检查时，积极与工作人员展开交流，确保企业在开产生生产作业时能够充分调动工作人员的主动性，使得工作人员能够主动开展对机电设备的管理工作，及时发现当前养护工作中存在的缺陷，在进一步提升个人操作经验的情况下，促进企业经济实现进一步的发展。

### 结束语

综上所述，对煤矿机电设备开展安管理工作对于煤矿企业的发展、工作人员的安全有着重要作用。煤矿企业若想在行业中实现稳定的发展，就要提升对煤矿机电设备安全管理工作的重视程度，积极建设安全管理部门定期规划一段时间组织相关工作人员参与安全教育，以此提升一线工作人员的安全防范意识，维修部门也要定期针对所有煤矿机电设备展开检修，以此促进煤矿企业实现进一步发展。

### 参考文献

- [1] 匡华. 煤矿机电设备安全管理维护措施研究[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2020, 40(23): 75-77.
- [2] 唐传静. 煤矿机电设备安全管理存在问题及对策措施[J]. 装备维修技术, 2020(02): 210.
- [3] 杨志君. 煤矿机电设备安全管理维护措施研究[J]. 内蒙古煤炭经济, 2020(07): 121+123.