

# 煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中的运用

孙 勖

国家能源集团神东保德煤矿 山西忻州 036600

**摘 要：**我国社会经济的飞速的发展，人们的生活水平也在不断的提升，对煤炭资源的需求也在不断提高，而煤矿安全生产问题已然成为了政府和社会关注的重点问题，主要目的是避免在生产的过程中出现安全事故，影响到生产效率以及煤矿工作人员的生命安全。现如今，随着我国科学技术的不断发展，煤矿机电设备也开始在煤矿生产的过程中广泛应用，为煤矿企业提升生产效率，提高生产的安全性奠定了重要基础。但是，对这些煤矿机电技术进行管理的过程中还存在一些问题，导致煤矿安全生产无法得到有效的保障。基于此，本文结合煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中运用的作用，对当前煤矿机电技术管理中存在的问题进行分析，并提出了几项应对措施，期望可以进一步促进煤矿机电技术管理运用的效果。

**关键词：**煤矿企业；机电技术管理；安全生产

## Application of mechanical and electrical technology management in coal mine safety production

Xu Sun

State Energy Group Shendong Baode coal mine, Xinzhou, Shanxi 036600

**Abstract:** With the rapid development of our social economy, people's living standards are also constantly improving, and the demand for coal resources is also constantly improving. The safety of coal mine production has become the focus of the government and society. The main purpose is to avoid the occurrence of safety accidents in the process of production, which will affect the production efficiency and the life safety of coal mine workers. Nowadays, with the continuous development of Chinese science and technology, mechanical and electrical equipment in coal mines has also begun to be widely used in the process of coal mine production, which has laid an important foundation for coal mine enterprises to improve production efficiency and improve product safety. However, there are still some problems in the process of the management of these coal mine mechanical and electrical technology, resulting in the safety of coal mine production can not be effectively guaranteed. Based on this, this paper combined the coal mine mechanical and electrical technical management in the application of the role of coal mine safety production, the existing problems in the current coal mine mechanical and electrical technical management are analyzed, and several countermeasures are put forward, hoping to further promote the effect of the coal mine mechanical and electrical technical management application.

**Key words:** Coal Mine Enterprise; electromechanical technology management; safety production

我国工业化进程的不断推进，我国的煤矿企业生产也得到了迅猛的发展，并且各种机电设备的运用使得煤矿安全生产质量标准也在不断提升。而在煤矿生产的过程中运用这些机电设备以及技术时，就需要煤矿企业通过建立科学的管理制度、管理方法等去对这些内容进行有效的管理。<sup>[1]</sup>运用煤矿机电技术管理不仅可以进一步提高生产过程中机电设备运行的安全性，有效避免了由于机电设备原因导致生产出现安全质量问题。也可以进一步确保煤矿生产过程的安全性。

### 一、煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中运用的作用

#### 1.1 是提升煤矿机电设备安全性的重要保障

在煤矿开采的过程中不论是巷道掘进、煤矿开采，

还是煤炭资源运输都需要运用到大量的机电设备，但是在对煤矿企业进行调查的过程中可以发现，还有部分煤矿企业运用的设备较为老旧，并且存在带病工作的情况，这就导致在生产的过程中，这些机电设备极易出现故障，不仅会影响到煤矿开采的进度以及效率，甚至会在生产的过程中造成安全事故，进而导致煤矿企业出现巨大的经济损失，不仅企业的社会影响力会受到威胁，也会导致煤矿内部工作人员的生命安全受到极为严重的影响。<sup>[2]</sup>而开展煤矿机电技术管理，可以实现对这些机电设备的运行控制和检修维护，工作人员会根据煤矿机电技术管理的要求以及内容，去对这些机电设备定时进行维修和养护，并对其日常使用的情况进行有效的记录和管

理, 确保可以及时发现这些机电设备存在的各种故障问题, 并对运用针对性的措施对其进行检修, 为保障煤矿安全生产奠定了重要基础。

### 1.2 促进煤矿机电技术水平的提升

现如今, 我国大多煤矿企业在实际生产的过程中, 自身的机电技术专业都存在严重的不足, 这就导致煤矿机电设备系统的设计以及性能检测等还存在一定的问题, 进而造成煤矿生产过程中由于对机电设备以及技术系统的管理不到位, 导致各种安全性问题的出现。而在煤矿安全生产的过程中应用煤矿机电技术管理, 可以让煤矿企业的管理层意识到专业技术人员的重要性, 进而为会加大对这方面的投入力度, 为了提升自身机电技术专业运用水平, 会积极引进并对企业内部的人员进行培训, 进而实现专业水平的提升, 也可以确保先进机电技术、管理理念等的引进, 保障了机电设备系统的安全运转, 也确保我国煤矿企业的安全生产。<sup>[3]</sup>

## 二、当前煤矿机电技术管理中存在的问题

### 2.1 对机电标准化工作不重视

我国当前还存在着众多的中小型煤矿, 而这些煤矿生产企业为了保障自身的经济效益, 在生产的过程中普遍对生产效率、质量以及品质更为关注, 对于机电设备的管理不够重视, 因此在生产的过程还没有建立有关机电标准化管理的部门, 也没有配备专业的技术人员以及管理人员对设备的应用进行管理。而即使一些企业已经意识到了机电标准化管理的作用, 也配备了一些管理人员去负责机电设备, 但是确鲜有建立有效的管理体系以及管理制度, 进而导致煤矿企业生产过程中机电设备的管理不够到位。<sup>[4]</sup>另外, 当前不论是煤矿企业的管理层, 还是机电工作人员普遍标准化管理意识存在不足, 在实际对设备进行应用和管理时没有按照设备的要求以及政府的有关规定进行管理, 这些都是导致煤矿机电技术管理无法发挥出价值的重要因素。同时, 一些煤矿企业的机电设备本身存在的问题, 煤矿企业在对这些设备进行采购、验收以及安装的过程中没有结合自身生产的实际情况, 也没有严格按照流程开展, 导致设备本身质量以及应用安全性出现了问题。并且, 也没有对使用的设备进行定期的检修, 对老旧的设备进行报废更换, 导致机电标准化管理工作无法顺利开展。

### 2.2 机电管理部门自身的监管作用没有充分发挥

部分煤矿企业为了提升自身生产的安全性, 会在煤矿正式生产前设置机电管理部门, 并配备管理人员, 对机电设备进行管理。但是这些机电管理部门在实际生产的过程中往往无法充分发挥出自身的作用, 而出现这种情况的主要原因是由于一些管理人员普遍更重视生产, 而对安全管理工作不够重视, 导致煤矿的机电系统在生产的过程中出现了运行故障。另外, 一些机电管理部门的管理人员自身管理意识以及管理能力存在不足, 其无

法在管理的过程中去构建机电技术管理体系, 并运用有效的管理手段对机电系统的运行以及机电设备的应用进行管理, 导致机电管理部门为煤矿安全生产提供保障。

### 2.3 内部培训效果不明显

为了提升煤矿机电技术管理的效果, 实现煤矿安全生产, 煤矿企业会对机电管理部门的管理人员、机电技术人员以及机电设备的应用人员进行培训, 但是实际培训的质量确无法满足煤矿安全生产的要求, 导致煤矿机电技术管理出现了问题。<sup>[5]</sup>煤矿企业由于自身管理理念以及管理体系较为滞后, 在对这些工作人员进行培训的过程中可以发现, 其培训的管理理念、技术应用等内容都较为陈旧, 并且在员工进行培训的过程中主要通过讲座、讲授等方式进行统一培训, 不仅针对性不强, 并且培训的内容过于理论化, 工作人员对这些内容的理解以及应用都会存在严重的问题, 这种情况下培训的人员就会出现“左耳进, 右耳出”的情况, 不仅无法提升工作人员的专业能力以及安全意识、管理意识, 也会导致其工作的积极性受到严重影响, 进而影响到煤矿机电技术管理应用的有效性。

## 三、加强煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中的运用措施

### 3.1 加大投入力度

煤矿机电技术管理存在问题的主要原因有两方面, 一方面是管理技术落后, 一方面是工作人员存在不足。因此煤矿想要实现安全生产, 确保煤矿机电技术管理可以充分的发挥出作用, 就需要加大对这两方面内容的投入。首先, 煤矿企业要根据自身生产以及发展的情况去对各方面资金投入的力度进行把控, 确保自身运行的前提下, 去对资金的投入情况进行合理、科学的安排, 进而实现煤矿生产效率以及企业经营效益的提升。<sup>[6]</sup>然后, 要激发对煤矿机电安全的投入力度, 安排经费对机电设备的更新、检修、养护等进行有效的控制和管理, 提升机电设备安全生产的水平, 必对整个机电系统的安全性进行改善和研究。其次, 要极大对工作人员引进和培训的投入力度。首先要积极引进具有专业管理能力和机电技术水平的复合型人才, 其次企业要定期对内部的工作人员进行培训工作, 要将理论和实践想结合, 加强先进机电技术、机电技术管理培训的同时, 要进行机电设备的安全操作培训, 确保工作人员可以掌握专业、先进的管理以及技术能力。在培训完成后要对工作人员进行测评和考核, 确保工作人员可以具备安全生产的意识, 并可以正确的操作机电技术, 为煤矿生产的安全性提供保障。

### 3.2 建立并完善机电管理体系

煤矿企业想要煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中发挥出价值, 就需要建立并完善机电管理体系, 为各项管理工作的开展奠定基础。首先, 需要结合企业机电设

备以及管理情况去有效的机电技术管理制度,提升机电管理工作的标准化,对煤矿生产过程中管理人员、工作人员进行约束,促进其管理意识以及安全生产意识的全面提升,同时也可以确保机电设备采购、验收、安装以及应用的规范性。其次,要设立专业的机电管理部门,然后根据煤矿生产中应用的机电设备情况去建立对应的机电设备管理小组,并对管理人员以及技术人员进行针对性的工作分配,进而确保管理工作的落实。在机电设备出现问题时可以及时责任到人,提升机电管理的效率,避免机电故障的出现以及故障影响的扩大。

### 3.3 做好安全技术管理工作

煤矿企业想要提升机电技术应用的安全性,要加强对机电设备施工的安全管理,进而为煤矿安全生产提供保障,可以从以下几方面开展:第一,要结合煤矿生产需求,对机电设备应用进行规划,并制定有效的安全防范以及施工标准,对工作人员进行规范,并对开采的进度进行把控。第二,生产过程中各部门要加强沟通,协调配合,实现煤矿生产效率的全面提升。第三,开展平行作业,对煤矿生产进行整体、全面的管理和把控,并制定风险应急机制,确保各项工作的顺利开展。第四,开展监理工作,对煤矿开展的质量、机电技术应用、施工原材料等进行仔细的检查,确保和施工方案相符,可以满足煤矿安全生产的需求,确保安全技术管理工作可以得到有效监管。

## 四、结束语

当前,煤矿企业的市场竞争压力在不断提升,企业想要市场中占据优势地位,不仅要重视煤矿生产的效率以及产量,还要将生产的安全性充分重视起来,加强煤矿机电技术管理的运用,确保其在煤矿生产的过程中可以充分发挥出作用,进而为煤矿企业的健康发展以及煤矿工作人员的生命健康安全提供保障。

### 参考文献:

- [1] 李桂芳. 煤矿机电技术在煤矿安全生产中的运用[J]. 矿业装备, 2022(04):124-125.
- [2] 张亮亮, 张力. 智能矿山背景下煤矿机电技术管理创新研究[J]. 现代工业经济和信息化, 2020,10(12):128-129+144.
- [3] 杨晓春. 论煤矿机电技术在煤矿安全生产中的应用[J]. 矿业装备, 2022(03):185-187.
- [4] 张一楠. 煤矿机电技术在煤矿安全生产中的应用研究[J]. 内蒙古煤炭经济, 2022(03):115-117.
- [5] 徐小刚. 试论煤矿机电技术在煤矿安全生产中的具体应用效果[J]. 内蒙古煤炭经济, 2021(13):118-119.
- [6] 丁铁成. 煤矿机电技术在煤矿安全生产中的应用[J]. 内蒙古煤炭经济, 2021(18):132-133.