

# 浅谈煤矿机电运输安全管理中存在问题与解决策略

张旭

准格尔旗能源局 内蒙古自治区鄂尔多斯 010300

**摘要：**随着我国经济的不断发展，我国对煤炭资源上所产生的需求也不断地增加，但是在整体生产过程当中，在煤炭开采效率与质量方面运输安全管理起着决定性作用，且煤矿机电运输作为其一项较为重要的环节，要对其运行过程中所产生的问题进行有针对性地进行完善与优化，以此来有效提升综合管理水平。因此对于煤矿机电运输安全管理问题的研究探讨要更加详细全面，并对其所出现的各种问题，要制定出更加科学可行的解决措施，进而帮助煤矿产业在后期发展上起到全面推动的作用。

**关键词：**煤矿开采；机电设备；运输管理；安全管理

## A brief discussion on the problems and solutions in the safety management of coal mine mechanical and electrical transportation

Xu Zhang

Zhungeer Banner Energy Bureau, Inner Mongolia Autonomous Region, Ordos 010300

**Abstract:** With the continuous development of our economy, the demand for coal resources is also increasing. However, in the overall production process, transportation safety management plays a decisive role in the efficiency and quality of coal mining. And as one of the more important links of coal mine mechanical and electrical transportation, it is necessary to improve and optimize the problems generated in the operation process to effectively improve the level of comprehensive management. Therefore, this paper will study and discuss the safety management of mechanical and electrical transportation in the coal mine in a more detailed and comprehensive way, and work out more scientific and feasible solutions to the various problems to help the coal mine industry play a comprehensive role in the later development.

**Key words:** coal mining; mechanical and electrical equipment; transportation management; safety management

目前，我国现代化建设在迅速的发展，各行各业及人民群众对煤炭的需求也随之增加，这也对我国煤矿开采业的发展提供了巨大的挑战与机遇。在煤矿开采过程当中，对于其所使用的相关机电设备在应用上有着非常重要的作用，其安全运行对煤矿开采工作进展有着决定性的作用。但是现如今一些煤矿开采企业对于其煤炭运输安全管理方面，在运行过程中产生较多问题，导致煤矿开采相关安全事故比例不断增长。基于这样的情况，如果想全面推动煤炭开采行业的创新与发展进程，必须要对煤矿开采所使用相关机电设备的运输工作加强管理，以此来有效提升我国煤炭整体生产水平。

### 一、煤矿机电运输安全管理中存在的问题

#### 1.1 运输管理制度不够健全

煤炭安全运输管理制度是对整体工作进行安全实施的最基本的保障，但是结合现阶段我国在煤矿开采现状来看，一些煤炭开采企业因为其自身相关安全管理制度

不够健全，因此在实际工作当中不能对其进行全面地执行，进而导致其安全管理制度如同一张废纸，失去了最基本的作用。与此同时，目前有关企业为了在生产过程中降低其企业生产成本，对于生产当中所使用的机电设备在安全管理上没有足够的重视，在其相关管理制度中也对相关所用设备具体检修时间也没有详细标记与记录，更甚者没有与实际情况进行相结合来制定其制度，所使制度是照搬其他相关企业的工作方案执行，因此导致在实际工作当中，出现一定的安全隐患产生，以此严重影响了煤矿开采行业后期的发展<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 安全管理意识存在缺失

目前，我国在煤矿开采所使用的相关机电运输设备，正在向着全自动化规划的方向进行迈进，煤矿机电所使用设备主要作用是为了将煤炭从地下运输到地上，在此生产过程中，最关键的就是其设备运行的稳定性与安全性，因此在管理方面也会有非常高的要求。但是依据其实际情况来，相关煤矿生产企业在管理意识方面会存在缺失

问题,虽然在机械设备上会进行及时更新置换,但是对设备的相关操作人员却不能在实际工作当中按照其管理条例进行严格执行,在对设备检查时仅凭自身工作经验进行,常常出现违反相关规章制度的操作问题,以此导致其设备的整体工作效率受到严重影响,同时也为煤矿产业的整体运行安全产生一定隐患,不利于后期开采工作的实施<sup>[2]</sup>。

### 1.3 管理监督机制执行问题

若企业管理监督机制在实际工作当中不能够进行严格执行,则会对煤矿生产运输产生造成比较严重的安全隐患,从目前实际情况来讲,一些煤矿企业没有按照国家颁布的相关规章制度建立与其相符的机制体系,其所使的各类监督指导要求仅仅只是为了“仅供参考”而建立,在实际执行过程中并没有按照要求进行有效落实,进而导致设备相关操作人员对其岗位工作没有一定的规范性,基于此,若在生产过程中一旦出现安全生产事故,就会造成非常严重的损失。另外,如果企业的监督管理在实施过程中,执行的较为随意,会在日常抽检时不能够全面地找到其中的安全隐患,进而导致设备在运行过程中容易出现较为严重的故障,以此对后期工作的正常开展造成影响<sup>[3]</sup>。

### 1.4 管理人员素养仍需提升

煤矿企业机电设备正常运输作业与日常生产安全之间有着密不可分的联系,如果在工作当中,相关工作人员自身没有足够丰富的综合能力,会直接导致因为人员问题而产生机械设备运输事故的发生,因此对于企业中相关工作人员的专业素养必须要进行有效地提升。与此同时,目前各个煤矿开采企业在人才选择方面,更重视的是人员的学历,而对于其实操能力以及个人专业综合素养的考核存在较大的欠缺,因此在相关人员走进工作岗位之后,虽然其理论知识比较好,但是却难以在实际工作中将其更好的进行应用,对于机械设备相关的大型的问题不能及时的发现与有效地处理,进而导致在其机械设备运输过程中产生事故,这个问题最主要的原因就是其上岗前没有进行专业的培训,其中包含安全、设备操作等相关培训,因此企业要在这方面加大关注<sup>[4]</sup>。

## 二、煤矿机电运输安全管理问题的解决对策

### 2.1 建立并完善安全管理制度

对于大型煤矿企业的管理,首先要从其所使管理体系着手,在日常管理过程中,对相关人事聘用制度以及相关管理制度要进行合理适当的调整与完善,有效提升人员工作主动性。在企业的煤矿机电设备运输安全管理过程中,要专项成立一个设备检修部,以此来对其所涉及的机械设备在日常管理中进行全面地排查与检修,依据实际生产需求要对所使机械设备进行及时的更新与调换,进一步有效提升煤矿机电所使机械设备的整体安全与稳定<sup>[5]</sup>。并在此基础上,要加大对操作人员的管理力度,

在日常工作当中,要推行奖惩制度,来对企业相关操作人员的设备操作标准性与规范性进行有效提升与完善,进而让其管理责任能够在划分时更加明确。同时要建立出一套适合本企业的安全管理规章制度,以此来督促日常生产工作的管理,并将相关管理人员的领头作用在实际工作当中真正的进行有效发挥,并在日常工作当中依据实际情况来进行合理的调整人员结构,依据企业安全管理具体工作进行合理的安排及调控,以此来有效提升制度的实施力度。与此同时,在企业中要建立资金备用制度,对于备用资金的使用要有理可依,以此能够对设备的维修与更换,防止由于资金欠缺而导致设备产生问题得不到及时地解决与完善,与国家相关规章制度相结合来有效管理其相关工作,并严格落实各项规范,以此来全面保障企业生产质量与效率,为后期长远发展奠定坚实的基础。

### 2.2 加强煤矿安全教育工作

通常情况下煤矿开采工作均是地下完成,其运输工作主要是通过人工与设备相互配合所进行,如果在这其中,由于人员自身安全意识不够,会对整体开采工作的质量与效率产生严重影响。所以,相关煤矿企业要加强人员自身安全学习教育工作,对其他煤矿企业的优秀完善的管理经验进行学习与借鉴,进而保证企业内部相关设备操作人员能够对其生产流程以及相关标准化管理要求进行熟练掌握,从其人员意识方面对其加强培训指导,以此来不断地提升企业内部工作人员自身的专业技术能力。并在实际工作过程中,要求企业相关管理人员以及各个基层工作人员要全面参与到其中,进而全面有效地提升人员对煤矿开采在安全方面的正确认识,在此过程中,企业相关管理人员要正确引导机械设备操作人员,在工作过程中要严格按照企业所发布的相关标准要求来实施煤矿开采工作,长期以来,不断地降低操作人员的各种不规范操作行为,进一步强化日常生产与运输管理工作,保证煤矿开采运输管理工作能够规范有序的实施。与此同时,企业相关关键设备操作人员在聘用的时候,要选择具备良好思想素养及高技术的人员来担任此种岗位工作,并要有针对性地对其相关培训内容进行调整与完善,并定期开展实操考核,促进人员能够全面掌握所操作机械设备的操作技巧,有效提升机电运输工作的整体安全<sup>[6]</sup>。

### 2.3 强化安全监督工作执行

对其安全管理工作的实施,加强安全监督执行有着非常重要的作用,在开展日常生产的时候,要建立一支专项监督管理队伍来对其进行专业审核,依据企业自身发展情况,要对企业中的各项安全管理问题以及工作人员的各项行为进行客观地评价,严格按照相关规章制度执行,以此来促进操作人员能够对安全管理的必要性进行充分地认识<sup>[7]</sup>。与此同时要制定出专项安全管理措施,加之优秀的监督管理队伍,对矿井内相关工作的实施情

况进行有效完善,且所执行的措施要与实际需求相符合,在这其中,企业各层管理人员要对自身管理工作职责进行明确,在实际工作当中要按照相关政策方法进行严格落实,并建立出一套完善健全的煤矿机电设备运输安全管理制度。并以及国家的相关安全监督政策,煤矿企业要定期对自身机电设备运输安全管理工作进行监督检查,对检查中所发现的问题及时的给与警告与处罚,企业要对内部所使相关制度进行及时的完善与更新,防止产生安全风险。另外,要求企业内部工作人员强化自身安全生产意识,对相关新设备各项操作要进行全面了解与掌握,保证每位操作人员均能够按照标准要求进行操作,进而在一定程度上有效提升自身的技术水平。

#### 2.4 人员安全教育培训考核

在企业的日常运行当中,内部工作人员的专业素养也有着较为重要的作用。因此要建立健全的安全教育培训制度与考核制度,以此确保所用人员能够具备较强的专业技能,保障各种风险问题的产生。一方面,要在人员上岗前进行人员岗前培训,让新入职人员能够尽快对设备的操作进行了解与熟悉,在专业理论知识的掌握基础上,要保障所聘用人员能够拥有良好的技术运用能力,以此保证所用人员均能够满足企业当前标准要求,进而有效提升企业人员整体专业技能水平。另一方面,要从人员意识方面进行强化训练,对企业所有在岗工作人员要按照计划进行定期考核,以此来不断地降低操作人员不规范操作行为,有效提升其对安全操作的重视<sup>[8]</sup>。并要求全面在职人员,要通过考核来对自身不足进行了解,进而有效提升自身的设备操作技术水平,进而强化工作人员在日常工作中的操作规范性,全面提升员工总体素质能力。安全培训教育可以从相关从业人员层面开始检验,所以对煤矿企业所有员工自身的安全意识进行进一步加强,就要从管理人员开始提升其对煤矿开采的安

全意识,要求其能够按照科学可行的标准要求实施煤矿开采工作,并与考核结果相结合,以此来规范自身的各项行为。

#### 三、结束语

总之,煤矿开采企业如果要在后期发展中实现长远发展,要结合自身实际情况,对机电设备运输环节进行全面细致的管理与控制,并在过程中要建立起更加科学规范的运输体系,从实践方面、人员等方面开始,按照各项合理可行的规章制度来制定具体措施,及时发现问题、有效解决问题,以此来保证不会产生安全事故隐患,进而有效提升运输设备的安全性,为煤矿开采行业今后的发展奠定坚实的基础。

#### 参考文献:

- [1] 霍任毅. 煤矿机电运输安全管理中存在问题与解决策略[J]. 当代化工研究, 2022(07):19-21.
- [2] 温永强. 煤矿机电运输安全管理中存在问题与对策探析[J]. 矿业装备, 2021(03):172-173.
- [3] 朱超然. 煤矿机电运输的安全管理及对策[J]. 西部探矿工程, 2021,33(04):189-190.
- 张晋. 煤矿机电运输安全管理措施[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2020,40(18):82-83.
- [4] 张超. 加强煤矿机电运输安全管理探析[J]. 煤炭工程, 2019,51(S2):181-183.
- [5] 宋红红. 煤矿机电运输安全管理措施[J]. 当代化工研究, 2020(11):84-85.
- [6] 任志军. 煤矿机电运输安全管理及措施[J]. 石化技术, 2020,27(05):191-192.
- [7] 薛永恒. 煤矿机电运输安全管理及防患措施[J]. 内蒙古煤炭经济, 2019(19):159+181.