

煤矿机电运输事故多发的原因及控制对策研究

张晓明

国网能源哈密煤电有限公司 新疆哈密 839000

摘要:众所周知,煤矿机电运输是进行煤矿生产中十分重要的一个环节,但在实际运输的过程当中,由于受到不同因素的影响,很容易引发一些安全事故,而这些事故会严重威胁到人们的人身安全和财产安全,甚至还会对煤矿的生产造成一定影响。对此,以煤矿机电运输中是事故多发的原因为前提,相关人员从不同的角度对煤矿机电运输中的事故进行有效的控制,并采取相应的手段,在实际工作中发挥出重要的作用。

关键词:煤矿机电运输事故;原因;控制对策

Study on the causes and control countermeasures of frequent accidents of mechanical and electrical transportation in coal mine

Xiaoming Zhang

Guowang Energy Hami Coal Power Co., Ltd., Xinjiang, Hami 839000

Abstract: As is known to all, mechanical and electrical transport in the coal mine is a very important link in coal mine production. However, in the actual transportation process, due to the influence of different factors, it is easy to cause some safety accidents. These accidents will seriously threaten people's personal safety and property safety, and even have a certain impact on the production of coal mines. In this regard, based on the premise that accidents occur frequently in coal mine mechanical and electrical transportation, relevant personnel from different angles effectively control the accidents in coal mine mechanical and electrical transportation. They take corresponding measures and play an important role in practical work.

Keywords: coal mine mechanical and electrical transport accidents, causes, control measures

在进行矿井生产中的不同环节中,煤矿机电运输在其中发挥着重要的作用,能够贯穿整个生产环节,同时,也是一项比较复杂的工作,并涉及到的范围比较广,对此,煤矿机电运输系统中的线路也逐渐呈上涨趋势,在这样的前提下,无疑增加了管理工作的难度^[1],不仅如此,也提升了在运输中发生事故的频率。实际上,煤矿机电运输事故的发生,会对煤矿的正常生产造成影响,还会威胁到人们的人身安全和一些不必要的损失。而相关部门和工作人员为尽可能避免煤矿机电运输事故的发生,降低损失,提升煤矿生产的效率,要对煤矿机电运输事故发生的原因进行有效的分析,并及时进行应对,吸取教训,在一定程度上提升煤矿机电运输的安全管理水平。

1. 煤矿机电运输事故多发的原因

煤矿企业和常规的企业有所不同,它分布区域相当

广泛,拥有很多机电设备,在这样的前提下,有关机关与工作人员都必须加大管理和维护工作的力量,以尽量地把出现事故的可能性减至最低^[2]。但是,从目前的维护管理角度来看,很多人员没有办法正确的掌握周期,也没有完善的制度作为支持,没有统一的维修标准,因此,造成相应的机械设备出现故障,对煤矿企业的日常生产造成一定影响。而引发煤矿机电运输事故发生的原因是多方面的,主要体现在以下几个方面。

1.1 煤矿机电运输设备比较陈旧

如果长时间使用煤矿机电运输设备,在这个过程中,难免会导致设备出现磨损或老化的情况,这样也没有办法发挥出该设备的真正价值,更不能符合煤矿企业生产的基本要求,从而引发一系列的安全事故。目前,很多煤矿企业没有为长远考虑,缺乏一定的意识,盲目

追求利益,而为了能节省更多的成本,在实际的煤矿机电运输操作中,仍采用陈旧的设备,没有采用新设备。特别是对于那些磨损严重的设备,仍然还在继续使用,在这样的前提下,难以符合煤矿企业生产的要求,更无法确保设备的安全性,为生产留下很多隐患问题,从而导致煤矿机电运输事故的发生。

1.2 操作人员的安全意识比较薄弱

众所周知,操作人员是煤矿企业进行生产的重要实施者,然而,根据目前的操作团队来看,普遍存在的问题是相关的操作人员专业水平不高,特别是在安全生产方面,缺乏安全意识^[3]。在我国社会经济体系下,煤矿企业自身具有一定的特殊性,致使从事该行业的生产人员,整体的素质比较低。根据相关的调查研究表明,从我国的煤矿机电运输工作人员的角度来说,很多操作人员的专业程度不高,很多人员没有受到过高等的教育。另一方面,由于缺乏专业的技术指导,在具体的操作当中,没有掌握相关的流程,导致很多操作人员没有进行安全生产,并在具体的工作当中不谨慎,容易出现安全问题或出现违规的操作,从而引发安全事故。

1.3 煤矿机电运输的安全制度不完善

如果没有安全的管理制度,则会给煤矿机电运输留下很多安全隐患。首先,缺乏岗位责任制度,当出现问题时,就会出现推卸责任的情况,而在这个过程中,很难在第一时间消除其中的安全隐患。其次,也没有落实与执行安全管理制度,对于安全方面的考核,不严格,也没有制定出完善的奖励制度,很难调动相关人员的积极性。最后,对于那些违反规定的情况,没有严格追究责任人的责任,更没有对他们进行安全教育与处理,没有起到应有的效果^[4]。

1.4 操作人员的岗位调动比较频繁

从一些比较特殊的作业角度来说,相关的操作人员必须是要受到训练与学习以后,获得相关的资格证书,才可以进行工作的,而他们的工种,是不可以随意发生改变或调动的。然而,在具体的煤矿机电运输工作阶段,对于一些技术性比较强的工种,管理人员欠缺考虑,没有考虑到用工的安全性,往往将那些专业能力不强,操作不合理的工作人员安排到一些岗位中,而这些人员,由于自身的业务能力不高,在具体的操作过程当中,容易出现违规操作,从而引发了煤矿机电运输的安全事故。

1.5 政府的监管力度不强

由于政府相关部门监管力度不够,没有对煤矿企业中内部的实际情况进行了解,没有重视对煤矿企业的监

督与管理,对此,导致政府的监督管理工作没有落到实处,特别在进行管理时,考虑不全面,没有办法及时采取有针对性的措施进行监管,从而导致煤矿机电运输安全事故的频繁发生。

2. 煤矿机电运输事故的控制对策

2.1 更换掉陈旧的煤矿机电运输设备

对于那些比较陈旧的煤矿机电运输设备来说,煤矿企业要及时将他们进行更换。不仅如此,还要加强有关设备的检查和维护工作,来进一步满足煤矿企业的发展要求,另外,煤矿企业还要在相关政策要求的前提下,进行全面掌控,设立专门的检查机构。定期将那些煤矿机电运输设备进行检查与维修,以此来确保设备能够正常工作。

2.2 提升相关人员的安全意识

在进行生产的过程当中,煤矿企业应该遵循安全第一的原则,重点凸显出安全的重要性^[5]。而煤矿企业的相关部门和领导人员都要对安全管理工作引起足够的重视。并不断提升企业的安全管理水平。另外,还要加强对安全检查方面的力度,确保煤矿生产的每一个环节都能顺利的进行,有助于提升煤矿企业的安全管理效率。而安全意识对于相关的人员来说,具有至关重要的作用,正确的安全意识能够推动后续的工作开展,为其提供正确的方向,并决策相关的行动。而从安全管理的角度来说,要以安全作为唯一的意识,才能让相关的管理部门和工作人员根据安全意识展开相关的活动。而提升相关人员的安全意识,能够在一定程度上减少煤矿机电运输安全事故的发生,能够确保人民的人身安全和财产安全,以及社会的发展,具有重大的积极作用,还能凸显出安全意识的重要性。在这样的前提下,需要相关部门进行安全管理,并做到以身作则,对自身的安全意识和管理意识进行不断的更新与完善,确保安全工作的顺利进行,并引导煤矿机电运输行业向着更好的方向发展。另外,由于煤矿机电运输的过程当中所包含很多不同的因素,其对施工安全和管理控制的影响也有很多影响因素,则导致煤矿机电运输事故的发生频率增多。对此,需要相关部门和工作人员对安全管理引起足够的重视,建立科学、完善的安全管理体系,为煤矿机电运输施工安全提供助力,例如,施工企业单位要重视对大数据信息的分析,将安全事故进行汇总,并制定出合理的解决措施,将整理好的措施传到相关的企业平台当中,从而实现数据的资源共享。不仅如此,还要要求管理人员到施工现场进行检查,随时了解安全问题的具体情况,并提出解

决措施，从而确保施工人员的安全，有助于提升煤矿企业的整体经济效益。

2.3 增强安全监督管理工作

众所周知，安全工作离不开监督与管理，在这个过程中，如果没有相关制度的约束，那么，安全工作将很难进行下去。现场的相关人员需要履行自身的工作职责，并积极贯彻各项的规章制度。另外，还要完善各个部门与工作人员的安全意识与责任，贯彻安全监督管理的责任制度。不仅如此，还要建立完善的奖励机制，对相关人员进行考核，确保安全监督管理能够有效的落实。

2.4 重视对相关人员的培训与学习

建立相关的竞争制度，对技术人员和管理人员要采用竞争上岗的形式，有助于推动工作人员自觉学习安全知识。并定期开展技能比拼，来进一步调动工作人员的积极性，让他们严格按照标准进行工作。另外，可以通过不同的培训手段，来提升工作人员的安全意识与素质，从而为煤矿机电运输生产打下坚实的基础。

2.5 增强对特殊工种制度的有效管理

由于一些比较特殊的工种，必须具有很强的基础性，对技术的要求比较高，只有那些经验丰富、专业能力强、品行端正的人员才可以担起重任^[6]。需要对相关人员进行有效的管理，避免使用临时人员和临时调动，如果遇到特殊情况，需要对相关的人员进行知识审核，当他们经过审核后，才能持证上岗，有助于提升技术人员的整体综合能力。而在对整体制度进行确立时，需要工作人员从不同的角度进行分析与考虑，将煤矿机电运输设备的实际情况，进行有效的分析，提高安全意识和防范意识，确保管理工作的有效性。在具体的施工阶段，由于

需要合理的探究安全生产事故原因和管理相应设施的质量，将安全管理摆在了关键的地位上。而在后续的施工过程当中，由于需要更严格的根据运输情况和产品质量问题，选用合理的安全管理模式，因此，建筑施工企业单位必须定期对相应的设施与安全标准进行持续的变更和完善。

3. 结束语

总之，想要确保煤矿机电运输的安全。最重要的就是要掌握导致机电运输中所引发安全事故的原因，并从不同的角度进行有效的管理，利用高效的管理方式与手段，建立相关的管理制度和法律法规，提升相关人员的安全意识，尽可能的避免违规情况的发生，并将煤矿机电运输事故发生的可能性降到最低。另外，还要加强安全生产管理制度执行力度，为煤矿机电运输管理工作的安全性提供有力的保障。

参考文献：

- [1]殷福龙.煤矿机电运输事故多发的原因及控制对策研究[J].当代化工研究, 2021(13): 92-93.
- [2]王世玉.浅谈煤矿机电运输事故多发的原因及控制对策[J].山东煤炭科技, 2015(3): 137-137, 139.
- [3]孙贵有.煤矿机电运输事故多发的原因及控制对策[J].技术与市场, 2014(12): 226-227.
- [4]姜大卫.刍议煤矿机电运输事故多发的原因及控制对策[J].机械管理开发, 2016(6): 166-167.
- [5]徐方方.煤矿机电运输事故多发原因及控制对策[J].技术与市场, 2021(1): 155-155, 157.
- [6]徐杜民.煤矿机电运输事故多发的原因分析及控制对策[J].内蒙古煤炭经济, 2021(13): 138-139