

# 矿山机电设备中管理与维护分析研究

刘光育

黑河市欧林煤矿有限公司 黑龙江 黑河 164300

**摘要:** 随着时代的不断发展和科学技术的不断革新, 我国的经济体制也在持续的变化, 建设市场经济的步伐持续加快。基于这样的社会背景, 先进的科学技术得到我国许多经济领域得到充分应用。矿山工作也充分应用了先进技术。本文以矿山机电设备为例, 说明矿山机电设备的管理方法及相应的机电设备维护对策, 以期提升矿山的工作效率和安全生产提供了更大的保障。

**关键词:** 矿山; 机电设备; 管理; 维护

引言: 矿山的发展带来了我们国家的社会利益。同时, 也带来了巨大的经济利益。同时, 采矿公司的规模和生产能力正在不断扩大。它更有效地应用于机器和电气设备, 引起员工注意力的电气设备的有效管理和维护水平。从数据调查的角度来看, 机械和电气设备的管理和维护的关键只是线路, 系统和设备本身的问题。本文启动了特定的分析, 并提出了针对采矿设备的有效管理和维护测量<sup>[1]</sup>。

## 1 矿山机电设备管理与维护的重要性

目前, 随着我国科学技术的持续发展和进步, 采矿公司在生产和运营活动中引入了许多电气设备, 以提高全面的竞争力并提高生产。但是, 在机电设备的长期加载操作的条件下, 设备的各个部位的磨损程度和老化程度不同。因此, 机械和电气设备的质量阻碍了操作的质量并有效果。机电设备。如果问题是严重的, 可以通过采矿工作中断, 甚至公司甚至可以带来重大的经济损失。对于采矿公司, 采矿机械和电气设备的操作, 维护和管理可确保电气机械的安全, 稳定移动, 电气机器设备的运行效率是有效的。它保持电气机械的质量并降低本公司生产和运营。在现代采矿公司中, 电气机械是采矿公司生产和开发的基础。通过实施采矿和电气设备的机械和全面使用, 可以有效降低生产成本, 并可以扩大生产。在电动机设备的操作过程中, 可以无限地解释各种障碍。如果无法及时解决相应的障碍, 并且可以有效, 平稳地解决各种障碍, 则会阻碍生产效率和质量。公司为电气设备的管理和维护做好工作。在短期内, 公司需要投资大量的人力资源, 材料和财务资源。可以保证电动机设备操作期间的各种故障。确保及时看到隐藏的危险。它更对我们的发展和建设具有重要的促进功效。

## 2 矿山机电设备管理与维护的常见问题

### 2.1 机电设备的管理观念落后

目前, 国家的大多数采矿公司都对最终生产和质量进行了高度评估, 并且不关心电气设备的管理和维护。已经采取了一些措施, 但我们没有给予足够的关注和管理。管理方面。它不是完美的, 因此无法满足采矿的实际要求。对于一家采矿公司而言, 这非常严重地限制采矿的产量。企业发展。我相信许多矿业公司尚未更新。他们坚持“亡羊补牢”的想法, 并始终保持电气机械操作中的液体。这个想法是严重和错误的, 机械和电气设备的长期操作不仅在于维护, 还在于管理和保护。每日维护和管理可以有效地减少电气机械中故障的可能性, 并消除对矿业公司生产和运营的隐藏危险<sup>[2]</sup>。

### 2.2 机电机械电气维修管理机制完善性不足

采矿公司在机电机械维修电气维修的管理机制中存在不足的问题, 并且可以轻松在相关的工作过程中实现适当的工作效果。不同的采矿企业管理人员通常在如何管理和维修同一电气机械的维护方面有一定的差异, 因此, 从某些机械和电气机械维护中, 公司管理的想法对管理完全满意。人力资源管理思想的管理思想。相反, 有一个低级管理人员的看法很容易。他们倾向于准确地知道他们工作的领导者, 并倾向于在采矿管理中引起混乱。例如, 采矿效率太低, 采矿工程成本是预算过高, 电气机械的隐藏危险, 而矿业公司没有绿色的采矿作品。

### 2.3 安全管理制度存在漏洞

采矿安全生产的标准化指标的要求是矿业公司采矿公司的标准。进行了一系列生产活动, 重点是相关标准。公司实际上并未根据工作系统跟踪系统。许多矿业公司不足以进行相关工作, 并且在生产过程中不维护和管理机器和电气设备。例如, 为了节省生产成本, 许多公司在电气设备的管理和维护上投入了更多资金。电气设备没有尽可能维护和维修以及没有实施生产标准要求。实际上, 在操作过程中最终维护了电气机器, 并且

故障的维护并不及时。因此，它对采矿公司的正常生产和运营产生了非常不利的影响，从而最后留下了隐藏的危险。

#### 2.4 专业管理维护人才不足

采矿矿山是一项具有高劳动力和某些危险工作的任务。工作环境很困难。许多机电专业的工作人员不想从事这项工作。设备管理和维护人才只能在电气设备失败后由外部就业人员维护。可以想象维护效果不是很理想。如果不是专门的机械和电气毕业生，那么专业知识和技能相对缺乏。在生产安全性，机械设备和电气设备操作的各种要求期间，已经发生了各种类型的障碍。为了解决这方面的相关问题，没有采取及时有效的措施，而失败的措施并未及时排除。因此，矿山正常安全的产生引起了非常不利的影响和干扰<sup>[3]</sup>。

### 3 加强矿山机电设备的管理与维护的措施分析

#### 3.1 加强前期的规范化管理

首先，对机械设备和电气设备的需求相对较大，并且不同的任务可能需要多个设备，因此需要在选择电气机械的选择中设置一个水平。因此，采矿工作的质量基于电气机械。结果，必须将电气设备的选择与矿山的实际需求一起使用，以比较各种设备的全面性能，并严格满足工作要求。经理严格控制，用户需要支付所有费用，例如使用电气机械设备，必须仔细记录其对个人的责任，以便所有用户有意识地保护其设备。第三，安装管理和维护电气设备的关键。对于不合格的电机设备经理，他们不会收到它。即使存在一些缺陷，也需要返回工厂。

#### 3.2 制定科学合理的维护管理制度，保证设备安全

为了管理和维护采矿设备，科学和合理的系统是工作顺序的先决条件。否则，工作人员将不会根据要求维护设备，但会适得其反。首先，采矿公司根据自己的实际情况，实施个人维护工作以及促进机械和电气设备的管理建立了相应的安全维护和管理责任系统。有必要建立机制。个人工资，福利和晋升。连接将等待连接有效地压制和管理员工，积极参与设备的维护管理，并解决设备操作过程中存在的各种障碍。澄清电气设备的维护和管理过程。其次，企业经理会注意，面对电气机械管理和维护，播放和指导的角色，并向在电气机械设备管理和维护过程中工作良好的部门或员工奖励。需要建立良好的氛围。公司中电气机械设备的维护和管理。最后，需要制定检查管理系统。换句话说，我们安排专家和技术人员来监督和检查设备操作和维护。其中，有必要检查可能造成损失的零件。在此期间，避免机电运行

过程中存在相关的故障问题。

#### 3.3 加强对矿山的机电机械器材的型号选择、验收流程

由于采矿工作的相关特殊性，这在电气机器的运行中产生了重大影响。各种设备工作环境因素会对电气机器的同一型号产生不同的影响。在电气设备的维护和管理过程当中，有必要根据各种环境中的电子机器设计各种维护方法。在选择电气机械模型的过程中，专家和工程师通过选择电气机械设备的型号，理性地对相关的电气机械设备的合理安装，接受高质量的电气设备以及电力科学维护。机器，设备以及电气设备的档案是管理的。对于采矿公司来讲，安装的电气设备必须首先符合国家相关标准。如果具有不足的防护装置（例如质量缺陷和地面线路）不足的电动机，则必须对其进行修复才能安装。如果安装了电气设备，则在管理人员获得这些详细检查和接受的批准后，管理人员必须进行全方位的查验之后才可以在日常工作中正常的使用。

#### 3.4 加强跟踪，了解机电设备运行状况，防患于未然

机器和电气设备操作因素的原因有很多，例如人工操作的错误，机械和电气设备的长期加载以及及时翻新小故障。首先，为了更适当地解决设备故障的问题并确保设备的效率更高，更稳定，需要全面的加强电气机械设备的跟踪和调查工作，并且有效地保障机械设备的操作状态是真实的。从而对其具体的情况进行全面的了解，防止设备更换，良好的管理维护工作以及发生之前，确保可以正常有效地使用各种电气设备。其次，采矿公司在购买设备时需要小心，需要有效地比较三家公司。购买时，不能从经济利润的角度开始。还必须考虑设备的质量以及相关的性能，并且需要把相关的故障现象排除在外。另外，所选设备必须由普通制造商生产，并且各种安全徽标已完成。同时，有必要在专家和技术人员的指导下确保购买，外包和维护购买的设备，并确保设备安全可靠。对于旧设备，有必要检测是否可以正常使用。如果设备是严重的并且不能正常使用，则必须将其删除。如果可以正常使用设备，则需要调整相关的故障。消除所有类型并排除各种类型的安全风险。最后，采矿机械和电气设备的操作环境通常很严格。在如此严峻的工作环境下，老化设备可能会进一步增强。因此，为了维护设备并延迟设备的老化，请找到一种在设备上工作的方法。环境已优化。为了选择适当的安装设备，有必要根据法规要求进行安装，以避免机械和电气正常使用，尤其是在安装精细设备的过程当中，所有安装必须根据说明严格操作。此外，可以将信息技术引入

机械和电气设备的管理和维护工作当中。

### 3.5 及时排除安全隐患

由于采矿工程的工作环境的具有比较高的独特性,实际工作具有许多不规则的因素,并受到相关环境因素的影响。为此,维护和相关管理人员必须加强电气设备的监督,作为采矿机械和电气设备的管理和维护。如有必要,可以在采矿工作办公室建立电气设备维护部门。从而可以有效地排除尽可能多的电机设备引起的事故的可能性。

### 3.6 实施矿山机电机械器材的转型升级提升

在现阶段的采矿过程中,采矿地点的大多数员工是一名普通的劳动工人,并且对相关的采矿电气设备的专业技术不够,并且也不具有良好的采矿工作以及操作电气设备的专业水平。如果是矿业公司的管理人员在采矿开采工作中没有全方位的管理电气设备,并且在现场开采相关人员的工作中的没有有效地进行有效的指导对策和监管工作。从而开采相关人员不是非常了解设备的使用情况,设备技能在矿产采矿期间随机运行。这大大降低了矿产矿业公司的劳动力安全和矿产矿业人员的职业安全,并可以大大降低矿产公司的经济利益<sup>[4]</sup>。因此,矿产矿业公司的管理人员需要建立长期的管理机制,该机制通过改善相关的电气机械设备管理系统来促进矿产公司的进一步发展,并实施矿产电动机机器设备的转换和升级。改善电气设备的管理措施,因为采矿企业相关的管理人员的管理是基于规则和法规。这可以进一步有助于并根据科学和合理的过程来帮助并增强矿产开采的影响,并且全面地提升采矿企业的经济效益。从而使采矿企业可以长期稳定地发展<sup>[5]</sup>。

### 3.7 加强专业性人才团队的培养

专业性比较高的专业人才是开发矿业公司的重要保障。专业人才培养是一项非常重要的工作。高质量的人才团队是机械和电气设备管理的重要组成部分。因此,

必须培训相关专业人才。同时,有必要在采矿公司的人力资源培训过程中建立奖励和惩罚系统。相关人员需要继续提高业务质量<sup>[5]</sup>。同时,通常会长期使用电气机械设备,以维护采矿机械和电气设备,定期维护这方面的工作,从而可以有效地确保矿山生产过程中电气机械设备的安全运作。

结束语:简而言之,针对现阶段我们国家的采矿公司的生产状况来看,依然存在着重大的管理问题,以及本文中提到的采矿机械和电气设备的管理和维护,矿业公司的机械设备管理和维护工作在采矿公司中扮演着非常重要的角色。机械设备的维护和管理与其他阶段不同。这是一个相对较长的过程。为了提高采矿电气设备的全面性能,有必要动员所有管理者和员工的热情。员工需要全面的建立了一个更健康,完整的电气设备管理系统,以实现采矿机械和电气设备的安全管理,从根本上减少安全事故的出现,从而可以有效地提高了工业采矿效率,并使我们国家的采矿行业持续稳定地发展以及进步<sup>[6]</sup>。

### 参考文献

- [1]王刚.矿山机电设备管理及维护研究[J].能源与节能,2021(05):12-13.
- [2]张利军.关于矿山机电设备维护与其管理分析[J].中国机械,2021(17):20-21.
- [3]唐立伟.矿山机电设备维护管理方法研究[J].建筑工程技术与设计,2020(18):3169-3170.
- [4]高振国.煤矿机电设备安全管理[J].机械管理开发,2021,25(05):140-141.
- [5]程波.浅议煤矿机电设备安全管理及维护要点分析[J].中国新技术新产品,2021,No.284(22):187-187.
- [6]韩玉忠.故障诊断技术在现代矿山机电设备维护中的应用[J].机电工程技术,2021(10):136-138.