

矿山机电运输设备安全管理分析

郑善平

神华国能集团蒙东能源有限公司敏东一矿

[摘要] 目前与过去相比, 矿山机电安全管理有了很大改善, 但由于矿山开采深度和强度的增加, 传统的矿山机电安全工作在许多方面已不再满足矿山安全生产的当前需要, 因此, 对矿山安全问题和措施的分析具有更为重要的理论和实践意义。本文分析了矿山机电结构安全保障存在的问题和措施。目前, 中国矿业不断引进新技术和新设备, 提高效率和进步。然而, 随着机电设备数量的增加, 出现了许多安全问题。因此, 为了确保矿山的有效运行, 必须加强机电安全管理, 从管理人员、设备质量和管理机制入手, 确保生产稳定。

[关键词] 矿山机电; 运输设备; 安全管理

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.043

前言: 矿山业的总体趋势是建造现代矿业、矿业现代化, 不使用各种电气和机械设备, 包括矿山、运输和现代化。与此同时, 电气机械设备有时会因为使用不当和维修而受损, 影响矿井的正常生产, 甚至事故。因此, 矿山和冶金机械设备的安全管理将在建造新的和现代矿井方面发挥重要作用。确保电动机械设备的安全是一项复杂的系统工作, 与煤矿的许多方面密切相关, 直接关系到煤矿的安全和经济效益。本文分析和解决了矿山生产中电气机械设备安全问题。确保矿山业可持续发展, 为山区和谐发展创造更好的未来。

一、矿山机电运输设备安全管理的重要性

我国正在经历一段密集的科技革新时期, 矿电机械设备逐步自动化、集成和集成, 要求矿业企业更好地管理机电设备的安全。确保矿山工作的安全和稳定运作。然而, 在实践中, 许多地雷在我国至今没有功能有效的机械安全设备, 其中很多人没有意识到管理重要性矿山活动, 缺乏有效措施治理和管理机制, 导致机电设备管理质量不符合标准, 这对矿山业的可持续发展构成了严重威胁。在市场经济中, 为了使矿业在激烈的市场竞争中获得优势, 必须提高矿业的质量并加快矿业的速度, 这与矿业和电力机械设备是分不开的。这表明, 由于机电设备的安全, 不仅可以保证矿业企业的经济效率, 还可以为矿工创造安全的工作环境, 促进我国和谐社会的发展。随着矿井机械化的增加, 矿山和电气设备管理工作越来越重要。根据相关统计数据, 每年过程安全生产因故障煤矿机电设备事故对应六在工作中断机电设备, 不仅影响正常运转的生产矿井, 而且危及私人煤矿工人的安全, 尤其是矿山企业, 在矿井内的通风设备停止工作可能导致矿井通风不良后, 有毒气体的浓度对矿工的人身安全构成严重威胁。因此, 加强对机电设备的科学管理、正确和明智地使用机电设备在确保矿井安全和提高企业的经济效率方面发挥着重要作用。

二、矿山机电运输设备安全管理问题

1. 与日常监测机制和矿电机械设备检查有关的问题。大多数机电设备仍然相对较旧, 任职期限条件、增加使用机电设备安全风险, 有时形状的日常检查矿山开采, 以便产品

不能满足规定的试验设备, 导致许多机电设备第一次没被发现, 最坏的情况是, 甚至更严重的紧急情况。检查人员不检查设备, 检查伪造记录, 只检查他们是否填写日志。关于控制机制的准确性也有一些差距。例如, 矿电机械设备的投资主要集中在建筑设备的投资, 以及不知道对监测和维护设备的重要性, 包括测试设备和高技能检查员的技术设备。为了检查设备输入, 大多数矿井只能使用一些简单的仪器来检查机电设备的工作, 不能对隐藏的危险和设备缺陷进行深入测试, 例如: 在检查设备时, 非定期检查程序是对电表、电压表、压力表等简单的电气检查。作为安全阀和其他数据如此真实准确的数据没有有效实现关系掩盖爆炸性的机电设备, 动态电子元件功能特性还检查安全系数, 导致电气矿试验没有给预期效应, 而工作条件机电设备不可靠的保护。

2. 与矿电机械安全管理有关的问题。在测试机电设备时, 技术人员很少, 这意味着机电设备的潜在安全风险无法及时检测和有效预防。缺乏系统性的管理知识和管理经验, 以及关于山地机电设备, 导致这样的高管通常采用特定组织工作缺乏安全、缺乏安全措施之间的联系和剥削矿山机电设备和背离状况几乎接近安全、矿山安全有关的问题, 越来越明显了。如今, 许多矿业企业落后机电设备, 不想花钱购买新设备, 许多企业几乎所有此类问题合作的机电设备的疾病, 此外, 再加上设备维护和保障安全以及相对落后, 有各种安全相关设备。与矿业的工作条件相结合, 土壤环境与坍塌和泥石流的危险有关, 地下环境更低、更潮湿、更尘土飞扬。机电和机械设备在地面上稍微好一点, 一旦人们被疏散, 立即开始维修, 但同时也可能出现严重的安全问题。然而, 在地下环境中, 一旦电机设备在运输和生存过程中被引入矿井, 而不使用有效的除尘、防腐剂和水分措施, 设备的破坏和腐蚀就会加剧。再加上工作人员对设备安全的认识较低, 可能会导致一系列可预防的事件。例如, 深井中使用的升降系统如果没有缓冲装置和水箱, 就不能正常使用; 在实际矿井中发现的事故部分原因是, 油井的机械设备没有及时浸透防腐剂, 而且由于生锈, 事故被发现。机电设备的存在是隐蔽的, 维护和非现场的, 导致许多事故。

三、矿山机电运输设备安全管理

1. 为了尽量减少电气机械设备在施工过程中安全检查的问题，应注意测试时必须考虑的问题，提高测试实验的准确性，减少检测结果中的错误。矿井安全守则明确规定，矿井安全的必要条件是气动和气动封锁，但实际上，由于距离因素，不允许正常使用电力、风和气体，因此，为了加强矿山和电机机械活动的安全，选择的电阻塞器必须与实际的矿山环境相匹配，在确定使用任何监测设备之前，必须对监测设备的通风和气体网络进行多次测试，测试设备传感器对电源线周围磁场的敏感度，然后确定测量设备的工作状态。根据当地风扇的选择，在选择通风和煤气设备时，当地风扇关闭时的最佳工作状态，电力联锁装置关闭可以控制变电站关闭，以便在控制了主计算机上的信号后，因此，当控制节点分析新收到的信号时，可以通过控制节点重新启动解锁命令。在这些标准下选择的通风和气体阻塞装置可以有效地促进山地汽车和电力的管理和安全。每日检查是否进行试验时锁定电和天然气和风扇自动切换，鉴于各种试验结果可以直接从地面控制节点试验信息是否真的有效影响风转换试验、天然气和风扇、及时解决问题，不容篡改试验登记处和解决问题，与严重的安全威胁有关。

2. 用于确保电机安全的设备的控制、检查和专业水平。与矿井安全有关的主要问题是，没有对矿井内的电气机械设备进行日常检查，也没有采取严格的检测和控制措施。主竖井上升，主通风设备，主排水设备，压缩机设备，电力系统，电缆，电缆等等。根据对主要煤矿设备的检查周期，如果钢索磨损或腐蚀，及时更换不符合或不符合建筑条件的设备。由于缺乏资金，设备不会被检查或延迟。每天对设备的测试没有按照要求进行，检查伪造记录。检查站安装了摄像头，精确准确地记录了每天的测试，由检查人员根据规定的要求检查和储存。与此同时，矿上的电气机械设备安全官员和高管必须吸引高技能人员。电机安全人员定期接受技术培训，提高电机和电气安全人员的认识，安全人员按照严格的操作标准工作。为矿井机械和电气安全管理也必须不仅专注于职业培训经理的管理资质，也和运营经理矿井安全实践让经理组织核查工作安全和工程安全检查和手册，当发现问题时，确保因此，安全官员可以迅速做出反应，及时做出决定。

3. 提高电器工人的工资。经过多年的训练和训练，电机技术和电机管理方面有丰富的经验、电机人员的质量，虽然重要，但电机技工的工资也很重要。企业为培训付出了高昂的代价，因为技工的工资很低，技工、技工和技工都有能力离开工厂。这导致了企业技术人员的大量损失，电力机械和电气安全管理不善，这对企业造成了巨大损失，留住员工也

是安全管理的重要任务。因此，先进技术必须符合高度熟练的专业人员，从而提高企业的质量和效率，帮助企业快速发展。先进的机电设备需要高技能和高技能的经理和操作员来使用和维护它，充分利用机电设备的功能。因此，机电和机电领导人必须制定管理的科学概念，掌握先进的管理方法，发挥领导作用，有效地完成任务。有关煤炭企业部门应特别注意电机和电机工人的培训，建立更好的安全保障系统，为高管建立一个工作基地，并指导他们正确使用电机设备的工作。与此同时，在招聘过程中，你可以选择那些有困难和技能的人来完成工作，建立一个完美的管理系统和激励系统，鼓励员工积极晋升。此外，企业还必须提供定期培训人员，不断提高人员的技能和技术能力，并保障机电设备和人员的安全。

4. 矿山机电运输事故的对策。为了确保这项工作的成功和有效实施，必须建立一个可靠的管理系统，并确保严格遵守。此外，还需要为具体用途、维修和检查机电运输设备以及激励和惩罚系统制定适当的管理系统，以提高工作人员的动机和责任。为了降低设备的紧急状态，需要更新过时的设备。为了降低购买设备的成本，企业可以通过升级原始设备来实现提高电动设备使用的目标。关于购买的设备，企业应该增加投资，并及时更新。企业还可以通过自己的研究和开发来实现电动机械设备的现代化，不仅提高生产安全，而且提高生产效率。标准化的管理系统看起来很笨重，但功能是原来的两倍，没有安全事故是矿业的主要目标，只要保证企业的数量和质量。企业全体人员应意识到安全生产，严格遵守全面生产训练制度，不仅定期培训人员，而且严格控制；此外，管理层必须首先处理安全问题，并严格控制生产过程。采用全天候设备维护机制必然会在长期运行过程中造成某些损失，因此矿山企业需要建立科学服务系统、定期维护和电气机械设备管理、建立24小时维护机制、监测设备工作、发现问题和及时解决，确保机电设备和可靠使用。

结束语

综上所述，通过建立有效的监测和管理系统，以及对所有部门的领导和人员进行有效的监督和管理，按照标准化的管理系统进行生产，并对违反安全事故可能性受到严厉惩罚。此外，政府应在安全监督方面发挥自己的作用，更有效地执行安全措施。

参考文献

[1] 张利. 略论矿山机电安全管理中存在的问题及对策措施[J]. 科技风, 2019, (17).

[2] 刘新. 加强职业安全健康管理体系建设预防矿山机电设备事故[J]. 安全与健康, 2019, (11).