

煤矿井下机电设备维修及管理的合理优化

李超

国家能源集团神东煤炭集团 内蒙古 鄂尔多斯 017200

【摘要】：井下机电设备能更好确保煤矿企业正常运转，企业很大一部分安全事故都是由于井下机电设备故障问题所导致，所以对其开展维修管理工作有着非常重要的现实意义和推动作用。从现阶段煤矿企业发展层面来说，一定要对自身审视工作提高重视，运用多样性管理方法，将机电设备有关管理以及维护力度提高，加强其使用率，进一步推动煤矿开采操作的安全性，从而提高当今煤矿市场竞争力。因此，文章解析煤矿井下机电设备维修和管理的合理优化对策。

【关键词】：煤矿；井下机电设备；维修；管理

1 阐述煤矿井下机电设备维修和管理的重要意义

煤炭资源作为我国很重要的一项能源之一，这项资源的合理开发和运用，对我国经济快速发展和环境友好发展有着很重要的推动作用。井下机电设备的正常运转，能够更好确保煤矿资源的正常开采。

煤矿井下机电设备能进一步推动煤矿企业经济效益的发展，这项设备的正常运转跟煤矿开采工作的顺利开展有直接联系。例如采矿机作为我国煤矿企业井下开采中不可缺少的一项机电设备，这个设备在很大程度上能够确保煤矿井下操作的安全，并且将这项操作的工作效率提高。但是煤矿井下机电设备在运转期间，经常会发生一些故障问题，甚至严重的会导致安全事故，危害到工作人员生命安全，同时也会限制企业可持续发展，给这个行业稳定发展造成很大影响。所以对这种机电设备进行维修管理工作不可缺少。基于此，以下专门针对煤矿井下机电设备维修和管理的重要性进行阐述。

1.1 有效将井下机电设备事故发生概率降低

维修和管理煤矿井下机电设备，更有助于将其故障发生概率降低。井下机电设备所造成的故障是煤矿区域经常发生安全事故，基于此，对其开展维修和管理工作不可缺少，煤矿企业一定要加强对这项工作的管理力度，并且把维修和管理工作归纳到企业考核标准当中，始终提醒煤矿人员对井下机电设备维修和管理工作的提高重视，这样能够进一步将其效率提高，降低煤矿事故发生概率。

1.2 进一步推动井下机电技术的可持续发展

煤矿企业想要实现井下机电技术的可持续发展，一定要牢抓这项设备维修和管理工作的提高重视，为了更好将企业经济效益和安全效益发挥到最大化，一定要对井下机电设备维修和管理工作的提高重视。煤矿企业在发展过程中，不能一味地运用这项技术将生产量提高，而忽略掉机电设备维修和管理，只有定期对其开展这项工作，才能更好推动井下机电技术的可持续发展，并且能将企业综合经济效益提高。

1.3 有效确保井下机电技术人员安全性

针对煤矿井下机电设备开展维修和管理工作的提高重视，更有助于确保井下机电技术人员安全性，只有全面确保工作人员生命财产安全，才能有效将其工作积极性调动起来，从而将企业的综合经济效益提高。

1.4 有效将井下机电设备安全管理力度提高

若煤矿井下机电设备无法正常运行，有可能造成煤矿出现各类安全事故隐患，所以对其开展维修和管理工作的提高重视，结合实际情况加大管理力度，可以有效将其安全管理提高。

2 分析煤矿井下机电设备维修和管理中出现的問題

2.1 对井下机电设备各管理环节的协调工作没有做到位

井下机电设备包含设计、管理、维修等各个环节，目前这项管理工作模式只是对各阶段分开进行管理，而无法协调好设计以及维修管理每个阶段之间的联系。运用传统的分开管理模式，无法统筹兼顾这项设备的使用以及维修等各类问题，造成各个管理部门之间无法形成一个整体。其次，实际开展井下机电设备维修和管理期间，每个部门之间的自作主张，也会导致这项工作经常发生经费混乱以及能源浪费等情况，对煤矿企业的经济效益造成损害，也不利于企业可持续发展。

2.2 机电设备维修和管理资金投入不够

目前在我国一些中小规模的煤矿企业当中，这些企业过于追求煤矿生产量以及经济效益，对井下设备维修和管理工作的资金投入并不够，这主要是由于我国一些煤炭企业对这项设备的维修和管理工作的重视度不够，投入的资金很少，对井下机电设备的使用操作技术没有做到位。

2.3 未对井下机电设备维修和管理工作的提高重视

我国很多煤矿企业高层领导人员对井下机电设备维修和管理工作的重视度还有待加强，这些人员过于看重机电设备投产之前的相关问题，而对投产之后的机电设备安装、使用以及改善升级各环节工作没有提高重视。在实际使用这

项设备过程中,也没有对投产之后的各阶段工作提高重视,造成维修和管理工作暴露很多问题。很多企业只会在设备没有办法正常运转的时候,才会注意到需要对其进行维修,现在开展这项维修工作时,工作人员只是凭借自身直觉和经验进行操作,常常出现缺乏规范性以及不靠谱的情况。

2.4 井下机电设备维修管理体系不够完善

对煤矿井下机电设备开展维修和管理工作中存在一定复杂性以及繁琐性特征,一些企业并没有对这项工作提高重视,也没有从自身企业实际发展情况着手,照搬其他企业安全管理方法,或者长期没有对企业相关管理模式和对策及时进行调整,导致管理模式越来越落后,缺乏一个完善的井下机电设备维修和管理体系。

2.5 操作不规范

对于煤矿企业而言,一些井下机电设备工作人员综合素质并不高,工作缺乏严谨性,井下机电安全意识比较薄弱,这些人员对这项设备的操作流程并不了解,或者掌握情况不够熟悉,造成操作不恰当,甚至出现违规操作。给井下机电设备的使用以及管理工作埋下很多安全问题,造成其无法正常使用,缩短其使用年限。

3 探究合理优化煤矿井下机电设备维修和管理对策

实际对煤矿井下机电设备开展维修和管理过程中,常常会伴随很多问题,而这项设备维修和管理质量也会对企业运转以及经济效益造成很大影响,所以对其中出现的问题要提出合理的优化对策。

参考文献:

- [1] 闪林林,徐鹏.浅谈煤矿井下机电设备的管理与维修[J].科学与财富,2017,000(011):86-86.
- [2] 郭浩伟.浅谈煤矿井下机电设备的管理与维修[J].陕西煤炭,2018,37(2):3.
- [3] 李玉良,曹海青.煤矿机电设备维修管理模式的探讨[J].环球市场,2017(12):2.
- [4] 梁剑.矿井机电设备维修及管理策略研究[J].化工中间体,2019,000(007):47-48.

3.1 构建完善井下机电设备维修管理体系

为了更好确保煤矿井下机电设备的正常运转,其良好运转无法离开体系支撑。实际开展工作过程中,需要制定一个更符合标准的井下机电设备维修记录档案是所有机电设备的信息能够公开透明,这样能够更好推动其生产运转,从而达到企业生产需求。

3.2 提高维修管理资金投入力度

针对井下机电设备开展维修和管理过程中,需要非常多的资金投入,因此要求各个煤矿企业需要结合自身实际资金情况,分拨一些经费用在这项工作当中,这样可以更好预防以下机电设备出现不良问题以及安全事故,有效将其事故发生概率降低,提高企业竞争力。

3.3 加大设备操作和维修力度

先煤矿企业并没有对井下机电设备提高重视,也没有定期对其开展维修和养护工作。因此要求企业可以通过设置专业化的维修和管理部门,对井下机电设备开展定期维护以及管理能够第一时间发现其中出现的问题并检修,从而确保其能够正常运转。

4 结语

总之,对井下机电设备开展维修和管理过程中存在一些问题,给井下开采工作造成很大安全隐患。这项设备正常运转跟煤矿企业可持续发展以及综合效益有直接联系。针对具体问题提出有效优化对策,比如构建更完善的井下机电设备维修管理体系,加强对这项维修管理工作的资金投入,加大对其操作和维修力度,这样能够进一步推动企业的可持续发展,在很大程度上还能拉动我国经济发展。