

探究煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中的应用

韩占雄

淮南矿业集团顾桥矿 安徽 淮南 232100

【摘要】煤矿安全生产在我国现代化社会经济建设发展当中占据重要的作用，还可以给社会经济的发展提供一定的经济基础保障。就目前的煤矿生产来说，很多煤矿企业都存在忽视安全生产的情况，虽然在生产经营当中产生了较高的效益，但是会影响煤矿企业的可持续发展。基于此，可以借助煤矿机电技术管理的方法优化煤矿机电结构系统建设情况，以科学、合理的的安全管理和监控提高煤矿安全生产实效性。

【关键词】煤矿机电技术；安全生产

在开采煤矿的过程中，最需要注意的就是其中可能产生的安全问题，稍有不慎就很可能威胁到工作人员的生命财产安全，也会给煤矿企业的经营发展带来较大的负面影响。所以，很多企业都开始采用新的煤矿技术优化安全生产管理效用，致力于在获得较高的经济效益的同时减少安全事故的产生。煤矿机电技术就可以起到这个作用，管理人员就需要加大对这项技术的应用管理力度，使其在煤矿安全生产当中的实践应用可以体现较大的价值。

1 煤矿机电技术管理的基本内容

在实施煤矿机电技术管理工作时，需要以设备质量管理、设备更新改造管理及技术人员管理作为要点，从各个方面落实有关的工作内容，加强煤矿机电技术管理实效性。

在实施设备质量管理工作中，管理人员要做好设备安装管理和设备运行管理工作，在安装设备时经常会产生不同程度的质量隐患，导致技术人员在使用设备的过程中受到安全威胁，产生安全事故，不利于当前煤矿企业的发展。管理人员就需要做好煤矿机电设备安装管理和运行管理工作，让专业的工作人员按照要求提高自身行为的规范性，确保安装环节相关工作的有序开展。煤矿机电设备经常需要在恶劣的环境当中运行，尤其是在长时间的运行当中很容易产生负荷影响，出现设备磨损现象。所以，管理人员要在设备运行管理当中加大管理力度，降低环境对设备运行质量产生的影响。

在设备更新改造管理当中，煤矿企业要投入更多运营资金对先进的设备进行应用，还需要掌握先进的技术形式做好设备改造，使其可以在满足煤矿安全生产要求的同时可以给企业的生产运营产生更高的效益。

技术人员管理顾名思义就是需要以对工作人员的具体要求为主，提高技术人员的各项操作能力，使其可以达到煤矿机电技术管理的实际要求。尤其是在当代社会发展越发迅速的过程中，煤矿企业要对技术人员的资质进行检查，优化煤矿安全生产团队的总体素养，从而营造良好的学习氛围，提高技术人员的责任感，让其可以为各项工作的开展负责。

2 煤矿机电技术管理中存在的问题

当前的煤矿机电技术管理虽然在传统的煤矿安全生

产的基础上得到了较大的改善，但是还是难以满足每一项煤矿安全生产工作的要求。就目前的实际情况来说，其中主要存在以下几个问题：

第一，设备管理技术水平较低。煤矿企业的技术管理人员在工作当中存在知识水平较低的现象，当煤矿机电设备在运行当中产生故障时，大多数工作人员都难以利用自身的专业知识和实践能力解决突发事件，导致设备处于长时间的运行故障当中。在这种情况下，操作人员的安全性难以得到有效保障，煤矿机电设备的升级也会受到较大的影响，导致其功能无法完全体现出来。

第二，缺乏机电技术综合管理能力。工作人员在操作当中存在一定的随意性，从而增大了设备受损的几率，导致机电管理工作的实施受到了较大的影响。煤矿机电设备的运行环境一般比较恶劣，技术人员缺乏对工作场地的环境勘查，并且在日常工作当中没有接受系统的培训，在机电技术综合管理能力方面有较大的欠缺，给技术管理工作的开展造成了较大的阻碍。

第三，管理体系不完善。煤矿企业过于注重经济效益的产生，在安全生产方面投入的力度较小。我国目前针对煤矿安全生产管理工作的开展制定的规章制度和管理条例并不适用于每一个区域的煤矿安全生产当中，而企业自身缺乏特定的管理体系，无法对生产管理人员提出确切的要求。在这种情况下，部分操作人员的行为比较随意，可能会在不熟悉设备安全使用原则和要求的情况下直接开展相关工作，给煤矿机电系统的安全运行产生了一定的影响。

3 煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中的应用

3.1 完善安全制度

安全制度的完善可以让煤矿安全生产工作的开展更加规范，减少实际操作当中产生的问题，还可以明确各个工作人员的职责，提高煤矿机电技术管理实效性。在建立和完善煤矿机电技术管理制度时，有关管理部门需要重视安全系统的构建，让工作人员结合实际情况制定完整的煤矿施工计划，结合其采用的技术管理形式提高管理技能。安全制度当中要凸显安全生产责任制度的重要性及价值，尤其是需要对有关工作负责人的行为进行规范化管理，要求其提高自身的管理技能，同时增强专业知识水平和能力，为煤矿安全生产有关工作的开展提

供可靠的保障。

3.2 创新管理体系

煤矿企业在建设发展当中大多会以管理形式的创新作为基础,致力于满足我国现代化社会的发展需求,确保安全生产工作的开展可以产生实质性效用。在落实煤矿安全生产工作时,煤矿企业要针对煤矿生产的特殊性对工作人员提出具体的要求,尤其是需要掌握煤矿开采的环境,根据煤矿机电技术管理工作的实施建立相应的考察系统,让每一项工作都可以达到根本要求。企业可以建立机电技术监控机制,让技术人员在安全生产当中受到合理的监管,这就要求管理人员发挥自身的职能,结合管理体系的内容对现场技术人员的操作进行分析,为煤矿安全生产奠定基础。

3.3 加强安全监控

安全监控的主要目的是减少煤矿机电技术安全管理当中产生的问题,促使其整体操作行为更加规范。管理人员在利用煤矿机电技术管理方式度煤矿安全生产效用进行强化时,可以利用机电监测系统监视煤矿机电的运行情况,尤其需要注重电网的安全参数和设备的实时运行状态,当机电设备在运行当中产生故障时就需要及时解决其中的问题,加强安全监控实效性。煤矿企业可以利用现代化信息技术安装安全监控系统,在开展地下环境有关操作时做好潜在风险的控制,降低产生安全事故的可能性,为工作人员的人身安全提供保障,同时可以提高煤矿企业的综合效益。

3.4 提高人员水平

提高工作人员的水平要求煤矿企业对技术人员进行专项培训,让其明确主要的工作要求,根据新时期发展的要点提高煤矿安全生产实效性。技术人员在落实煤矿

机电技术操作时,要提高安全生产意识,对其中的安全隐患进行排查,促使实际施工作用的开展更加顺畅。煤矿企业要加强对专业人才的引进,其可以制定优惠政策提高煤矿生产专业水平,达到吸引人才的目的。为了凸显技术人员的工作职能及价值,煤矿企业还可以组织其参与学习活动,学习新的煤矿安全生产理论知识,为煤矿机电技术管理工作的开展提供人才保障。

4 结束语

煤矿机电技术在煤矿安全生产中的应用需要以安全管理体系作为基础,确保施工技术管理手段可以落实到位。煤矿企业要加大人才培养力度,优化安全监控形式,提高煤矿安全生产效用,为企业的可持续发展保驾护航。

【参考文献】

- [1] 张凯. 论煤矿机电技术在煤矿安全生产中的应用[J]. 矿业装备, 2020(04): 68-69
- [2] 李文杰, 赵雪飞, 王宝存. 煤矿机电技术在安全生产中的运用探索[J]. 中国设备工程, 2019(12): 28-29
- [3] 兰建文. 煤矿机电技术在煤矿安全生产中的应用[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2019(02): 69-70
- [4] 左影辉. 煤矿机电技术在煤矿安全生产中的运用研究[J]. 科技与创新, 2020(11): 104-105
- [5] 左玉堂. 浅谈煤矿机电技术在煤矿安全生产中的应用[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2013(02): 185-186