

# 浅析煤矿机电设备的安装与管理

张继文

甘肃煤炭第一工程有限责任公司 甘肃白银 730913

**摘要:** 社会经济的发展使得科技水平不断攀升,这对于煤矿行业的发展来说有着巨大的意义。在煤矿行业发展中,必不可少的环节就是机电设备环节,机电设备安装和管理是煤矿行业发展的重要依据。只有在机电设备的安装和管理中下足功夫,才能推动煤矿生产的有效进行。本文通过阐述煤矿机电设备安装中的各个细节,并对机电设备管理提出了一些有效的措施,以此保证机电设备更好的服务与煤矿企业的生产过程,为企业创造更大的利润。

**关键词:** 煤矿; 机电设备; 安装; 管理

## Brief analysis of installation and management of mechanical and electrical equipment in coal mine

Jiwen Zhang

Gansu No.1 Coal Engineering Co., Ltd. Gansu Baiyin 730913

**Abstract:** With the development of the social economy, the level of science and technology is constantly rising, which is of great significance to the development of the coal industry. In the development of the coal mine industry, the essential link is the electromechanical equipment. The installation and management of electromechanical equipment is an important basis for the development of the coal mine industry. Only in the installation and management of mechanical and electrical equipment can we promote the effective production of coal mines. This paper expounds on the details of the installation of mechanical and electrical equipment in coal mines, and puts forward some effective measures for the management of mechanical and electrical equipment, so as to ensure the better service of mechanical and electrical equipment and the production process of coal enterprises, and create greater profits for enterprises.

**Keywords:** coal mine; Electromechanical equipment; Installation; management

### 引言:

煤矿属于我国传统行业中的能源生产企业,它对我国经济的发展起到了重要的作用。而煤矿企业作为传统企业虽然有着悠久的发展历史,但是发展至今,受到当代经济发展中生态环境保护的制约,发展势头已经有所减弱。这就导致了煤矿行业的竞争日益剧烈,在如此激烈的竞争环境中,要想谋求生存就要从企业自身出发。针对企业的薄弱环节进行改善,进而使得企业的生产效率有所提升。机电设备作为煤矿企业生产过程中必备的设备,机电设备的安装和管理成为煤矿生产企业迫在眉睫的事情。

### 1. 煤矿机电设备安装

#### 1.1 机电设备的选择

在煤矿机电设备安装工作中,第一个要点就是合理

选择机电设备<sup>[1]</sup>。在选择机电设备时,煤矿企业可以建立机电设备的审查制度。在审查制度中,确立审查内容和审查范围,并对相关专业人员做出合理要求。要去相关技术人员要从机电设备的特点以及经济利益进行考虑,并从煤矿企业的实际情况出发,选择适宜的机电设备。另外,在机电设备的选择过程中,还要考虑当前的生产需要,将最适宜生产使用的机电设备进行引进。这样才有助于提高煤矿企业的生产效率,提高煤矿企业的生产水准,进而提高煤矿企业的经济效益。

#### 1.2 机电设备的验收

验收是煤矿机电设备安装的第二个要点。在验收工作中,相应的工作人员要对机电设备进行仔细的查看。先从设备外表开始,要求机电设备的外表面没有任何破损。这就需要相关人员对机电设备的外表面进行仔细检

查, 查看其表面结构是否有裂缝、空洞等现象。一旦发现有这些现象, 就要及时同设备供应商进行联系, 并将设备的图片传给供应商, 进而商量出合理的解决对策。另外, 在验收阶段还要对机电设备的小细节进行检查。如地脚部位的螺栓孔, 要求孔内是清洁的, 不能有杂质出现<sup>[2]</sup>。工作人员要将这些细微环节进行检查, 进而提高验收工作的有效性, 为机电设备安装质量做好充足的准备。

### 1.3 机电设备的安装

实施安装是机电设备安装过程中的第三个要点。在实施安装工作中, 要先对安装位置进行有效的测量。要遵守安装图纸以及安装需求, 并进行现场位置的实际测量, 进而为安装方案的制定提供一些准确的数据。由于机电设备安装的复杂程度较高, 所以实际安装工作开展之前, 要做出一些系统的安装方案。要对每一步的安装动作进行明确, 并对安装进度进行规划<sup>[3]</sup>。这样就能将机电设备安装流程进行良好的规划, 有助于提高安装质量, 并为机电设备的长期使用提供保障。

### 1.4 机电设备的检查

检查是机电设备安装的第四个要点。在实施完安装工作以后, 工作人员要对机电设备的安装过程进行检查, 以便于同安装需求进行有效的复核。完成了这一简单工作以后, 还要进行试运行检查。在试运行过程中, 要对设备的运行状态进行评估。包含其运行过程中的安全性以及稳定性。通过这两方面的检查确保机电设备运转正常, 并且其核心部分在运转的过程中也比较稳定<sup>[4]</sup>。在试运行阶段一旦发现问题就要进行及时解决, 在解决问题以后还要进行再次试运行, 以此来查验问题解决的够不够彻底。通过一次又一次的试运行, 使得机电设备的安装质量得到了有效的保障, 确保其后续工作能更加通畅、更加安全、更加稳定。

## 2. 煤矿机电设备管理

### 2.1 提高设备管理重视度

关于机电设备管理重视度问题, 煤矿企业要从自身的领导人员出发, 建立设备管理意识, 这样才能提高煤矿企业领导人员对设备管理的重视度。这样就能有效的保障在后续工作开展中, 能将机电设备管理作为企业的一项管理工作进行。这就便于机电设备管理部门的有效建立, 并安排一些有能力的人员参与到设备管理工作中, 进而提高设备管理的有效性。专人专管是提高煤矿机电设备管理重视度的重要方法。因此, 建立设备管理部门有助于提升工作人员对机电设备管理的重视程度。这就

会影响基层工作人员增加设备管理意识。在日常工作中, 尽可能的保护机电设备。一旦察觉到设备运行有问题, 就需要停止设备运行, 找相关专业人员进行检查。这样就可以有效的避免大问题的出现, 对机电设备造成不可逆的损伤, 缩短机电设备的使用寿命。可见, 在提高设备管理重视度方面, 要从公司的领导出发, 进行层层影响, 进而使得基层的工作人员都能被受其影响, 将设备管理的意识融入到日常工作中<sup>[5]</sup>。最大限度的延长设备的使用寿命, 为煤矿企业创造更多的利益。

### 2.2 完善设备管理机制

完善设备管理机制, 是构建完组织机构以后的第二项工作。正所谓“无规矩不成方圆”, 在机电设备管理中, 要完善管理机制, 进而为设备管理工作提供必要的工作规范, 对工作人员加以约束<sup>[6]</sup>。基于此, 就要完成相应的制度建设。在制定中, 要对工作人员的工作内容和工作职责进行明确。同时还要对工作人员的工作结果呈现进行明确。如要求工作人员要将每天的工作结果进行签字证明, 并上报给部门领导。部门领导要进行及时的查看, 确认无误以后来进行工作记录留存。另外, 在制度建设中还要做好奖惩机制。将工作人员的工作效果进行良好的评估, 并将其作为业绩考核的一项目内容, 以此来促使工作人员能更精心的完成设备管理工作。利用奖惩机制还能激发工作人员积极工作的心理状态, 进而提高设备管理效力, 切实的保护好机电设备, 让其能更好的为煤矿生产过程做出应有的贡献。因此, 完善设备管理机制是设备管理工作中的重大内容。煤矿企业要融合所有参与煤矿生产部门的意见, 并做出合理的统计和整合, 进而制定出一个适合煤矿机电设备管理的制度。并将这个制度进行推广, 让工作人员加以学习和应用。这样才能更好的发挥出制度的作用, 对设备管理工作起到良好的制约效果, 强化设备管理力度。

### 2.3 做好日常检查维护

日常检查维护是设备管理实际工作开展中最重要的工作内容。只有加强日常的设备检查维护, 才能更准确的了解设备的运行状态, 并对其中的小细节进行把控, 进而实现高质量的设备管理。在日常检查和维护工作中, 要做好相应设备零部件的润滑工作。借此减少零部件之间的摩擦力, 提高设备运行的通畅性。这样可以有效的减少零部件的磨损, 延长其使用寿命, 更好的保护设备的正常运转。做好这些基础的工作是工作人员日常检查和维护工作的主要内容。另外, 工作人员还要在对机电设备进行检查及时的和基层的工作人员进行沟通。向

他们获取一些有效的消息,便于工作人员对机电设备的日常运行状态进行准确的把控。一旦发现有不同寻常的地方,工作人员能及时的进行深入的检查,以便发现问题,并使其得到解决<sup>[7]</sup>。可见,做好日常检查和维护是在设备管理工作中的重要性是不可小觑的。工作人员要提升自身的素质,将日常检查和维护工作切实的加强。这样才能确保机电设备在后续的工作中,能高质量的运行,为煤矿生产提供必要的资源和动力,将煤矿企业的生产水平进行大幅度的提升。

#### 2.4 做好故障处理

故障处理是设备管理工作中的另一大重点内容。在故障处理环节,不仅要找到故障的根源,还要做出及时的处理总结。机电设备的故障处理,要先分析出故障原因,并针对根源着手去解决,才是故障处理的最根本的方法,也是最彻底的方法。只有通过这样的方法进行故障处理,才能避免重蹈覆辙。可见,分析故障原因是故障处理工作的核心,工作人员要加以重视。另外,在故障处理完成以后,要进行试运行,试运行状态良好并且稳定才能进行投入使用。这也就表示故障处理很准确。在机电设备再次投入使用后,工作人员也不能放松警惕,要对当前出现的故障进行有效的记录,并将故障症状、原因以及处理办法都要进行清晰的记录,便于后续工作中进行良好的查看。在记录完成后,还要思考有没有可以提前控制的方法。尽可能的对其进行提前控制,并将这一控制内容融入到日常的检查维护工作中。这样就能在很大程度上避免类似的现象再次出现,提高设备使用率,为设备正常运转提供重要的保障。因此,在故障处理工作中,不是完成单一的故障解决就够了,还要进行深入

的分析。分析才是故障处理工作的要点,工作人员必须给予足够的重视。这样才能实现设备管理水平的有效提升,为设备的正常运行提供充足的准备,让设备更健康的参与煤矿生产,为煤矿企业长久的创造经济利益。

#### 3. 结束语

总而言之,针对煤矿机电设备安装,企业要重视对机电设备的选择、验收、安装以及检查等工作。借此将机电设备进行良好的安装,并保障在工作过程中能正常运转,为煤矿企业的生产创造有利条件。针对煤矿机电设备管理,企业要从提高设备管理重视度,完善设备管理机制,做好日常检查维护以及做好故障处理等方面进行,势必将机电设备的管理工作切实贯彻实施,提高机电设备管理水平,让其更好的服务与煤矿企业的发展。

#### 参考文献:

- [1]张丞.煤矿机电设备安装与维护管理研究[J].矿业装备, 2021, (04): 188-189.
- [2]任亚慧.煤矿机电设备安装与维护管理研究[J].矿业装备, 2021, (03): 238-239.
- [3]王晓东.煤矿机电设备的安装分析与维护管理研究[J].当代化工研究, 2021, (13): 137-138.
- [4]程伟.煤矿机电设备安装与维护管理研究[J].煤炭科技, 2021, 42 (01): 28-30.
- [5]惠祥虎, 丁文军.煤矿工程机电设备安装管理措施研究[J].科技风, 2020, (11): 133.
- [6]高福庄.实现高速公路机电设备标准化管理的措施[J].交通世界, 2019 (16): 148-149.
- [7]姚森瀚.关于高速公路机电设备维护精细化管理的分析[J].中国高新区, 2018 (7): 245-247.