

# Management and Maintenance of Electromechanical Equipment Based on the Background of Modernization

Yan Liu

Sinopharm Weiqida Pharmaceutical Co., Ltd., Datong, Shanxi, 037000, China

## Abstract

The management and maintenance of electromechanical equipment have very important significance and role. The paper mainly analyzes and discusses the management of electromechanical equipment under modern technology, Firstly, it introduces the significance of the management and maintenance of electromechanical equipment. Secondly, it analyzes some problems in the current management and maintenance of electromechanical equipment. Finally, it puts forward effective methods and strategies to comprehensively strengthen the management and maintenance of electromechanical equipment.

## Keywords

modern information technology; electromechanical equipment; management and maintenance

## 基于现代化背景下的机电设备管理与维修

刘雁

国药集团威奇达药业有限公司, 中国·山西 大同 037000

## 摘要

机电设备的管理和维修工作具有十分重要的意义和作用, 论文主要围绕现代化技术下对机电设备管理工作展开分析和论述, 首先介绍进行机电设备管理和维修的重要意义; 其次分析当下推进机电设备管理和维修工作时存在的一些问题; 最后提出全面加强机电设备管理与维修的有效方法和策略。

## 关键词

现代信息技术; 机电设备; 管理维修

## 1 引言

在推进经济社会发展的过程当中, 机电设备发挥着重要的作用, 一旦机电设备损坏或者是不能够正常使用将会影响着生产经营, 只有全面加强对于机电设备的管理和维修才能够避免设备的损坏或者是进一步延长机械设备的的使用寿命, 因此应该充分发挥机电设备管理和维修工作的重要意义, 但是当下在推进机电设备的维修和管理时存在的一些问题和不足, 因此必须要全面加强对于机电设备维修管理工作的重视程度, 改进当下该项工作存在的问题和不足, 才能够真正的压缩周期、节省劳动力, 促进社会经济的发展。

## 2 机电设备管理和维修的重要意义分析

推进机电设备管理与维修工作具有十分重要的意义和作用, 主要表现在以下几个方面。

### 2.1 能够真正的压缩资金的使用

通过对机电设备进行和管理和维修, 不仅能够减少一系列的安全隐患, 另外也能够保证机电设备正常的运转, 保证了企业资金上的投入, 避免了设备重新购买所增加的费用, 而且能够保证企业的经济效益<sup>[1]</sup>。

### 2.2 能够减少劳动力的投入

随着中国科学技术的不断发展, 机电设备越来越多, 通过进行机电设备的管理和维修工作, 不仅能够缩减人员上的投入。另外也会保证企业生产的规范化和标准化。避免人员上操作的失误, 提高工作的效率和质量。

### 2.3 能够减少安全事故的发生

通过对机电设备进行管理和维修, 避免由于设备损坏所造成的安全事故。尤其是通过进行设备的维护保养能够确保企业的安全生产, 创造一个安全生产的氛围, 通过为员工提供安全生产的环境, 减少由于事故发生所造成的经济影响和

社会负面影响。

### 3 进行机电设备管理和维修工作存在的问题和不足分析

当下在推进机电设备管理和维修时存在着一些问题和不足,主要表现在以下几个方面。

#### 3.1 缺乏对机电设备管理工作的重视程度,思想观念较为老化

很多单位缺乏对机电设备的日常检修和维护,主要是相关的制度体系不够完善,领导者缺乏重视程度,思想存在着错误的认识,认为机电设备比较的性能高,而且不容易出现问题,因此,不重视设备的管理和维护工作,久而久之势必会造成设备的损坏。总之,由于领导者的不重视,日常的落实情况不到位,导致机电设备的损坏比较严重,而且不能够及时的对机电设备回收入库,造成了资源的浪费。由于设备管理的制度体系不够完善,也影响到了管理工作的进一步落实。

#### 3.2 设备陈旧,缺乏对设备管理工作的统一标准

由于机电设备的种类越来越多,如果不能对设备的管理标准进行统一的确定,那么在进行日常维修维护时发现问题就不能及时的处理,甚至会造成一些问题隐患,尤其是设备的老化,不仅会造成安全事故,也会造成技术上的落后,影响到了生产的效率。在进行设备管理时缺乏统一的标准,导致了设备的监管维护人员,在落实工作时缺乏依据,导致问题隐患,造成了安全事故无法得到有效解决<sup>[1]</sup>。

#### 3.3 缺乏相关的监督和管理,相关业务人员专业素质不高

在进行机电设备管理和维护时,由于缺乏相关的管理制度,不能够对行为进行有效的监督,导致工作人员存在着马虎大意的现象,难以发现存在的问题。尤其是在执行标准时,并没有详细的说明书,导致了技术人员不能够查找到问题的所在以及安全的隐患。尤其是相关技术人员缺乏专业素质,很难对机械设备进行日常的维修和管理的工作,也影响到了设备的正常使用。

### 4 全面加强机电设备管理和维修的有效举措分析

结合当下推进机电设备管理工作和维修工作时存在的一

系列问题和不足,必须要采取有效的改进措施,因此应该做到以下几个方面。

#### 4.1 要完善管理的制度,加强对责任的细化

为了提高工作人员的工作意识和责任意识,应该完善机电设备管理和维修的相关制度和体系,根据管理的具体要求推进责任的落实。通过建立岗位责任制实现对工作的有效监督。在对设备进行管理时,通过完善制度也能够保证管理工作更加制度化和科学化,及时的对机电设备落实相关的检查工作,在进行管理时要完善日常监督,通过采取静态检查以及动态检查相结合的原则,保证设备管理工作的实际效果。尤其是要加强对责任的细化,通过对相关业务人员的监督和指导,及时的落实管理上的责任,比如要制定机电设备的生产计划、管理计划以及日常作业计划,才能够定期根据落实情况来判断机械设备的运行状况,分析机电设备运行是否安全,是否存在安全隐患等。

#### 4.2 要建设出统一的标准,并且完善基础管理工作

在对机械设备进行完管理时,必须要建立统一的管理制度和标准,能够针对各种设备的分类编号、建卡,尤其是对各类设备的技术资料、图片、卡片、型号规格等进行统一的记录,通过建立档案并且录入相关的数据库管理系统,能够为今后的管理工作提供相关的数据和参考资料。尤其是相关工作人员也要采取包片、分片的原则,针对不同的设备进行日常的管理和维护。在落实日常维修管理工作时应该制定相关的统一规范,并且对日常的维护行为进行有效地监督和指导,确保日常维护工作能够真正有效落实。

#### 4.3 要提高设备管理人员的综合素质

为了确保工作人员能够懂设备的原理、设备的构造以及设备的性能,因此应该坚持持证上岗的原则,在机电操作人员上岗之前要进行系统的培训。尤其是要加强安全培训,确保相关操作人员接受培训之后能够提高安全意识,严格的按照安全操作标准来展开规范化作业。在推进设备的日常维修维护时,应该结合事故责任倒查法来详细的分析事故的原因以及设备的故障。尤其是在进行新设备的购买时既要坚持节能性原则,也要对相关技术人员进行业务培训,才能够提高对设备的维护和保养的技能。结合实际需要,可以安排员工进行经验交流以及外出考察,学习先进的维修方法以及工作

机制,不断提高素质满足工作的需要。

#### 4.4 要提高维修的技术

科学技术是第一生产力,在对机电设备进行管理维修时,由于机电设备的更新换代速度比较快。因此管理维修技术也应该不断提升,尤其是推进维修的绿色化技术应用也可以借助于现代信息技术进行辅助判断。通过利用计算机辅助诊断来保证对设备的日常维护管理效果。最后要建立日常维修档案,企业在进行机电设备管理和维护时,应该建立管理维修的档案,能够确保工作人员在对机械设备进行检查时,能够做好相应的记录,通过认真记录每次检查的结果以及保养维修相关的步骤,并且输入数据库进行统一管理,以便为后来的管理和维修工作提供参考依据,另外也能够针对每台设备的损坏程度制定出运行保养以及维修的具体方案,不仅能够延长设备的使用寿命,另外也能够进一步降低维修的成本,全面提高生产的效率。因此在对机电设备进行维修和管理时,必须要完善档案资料,并且能够对工作人员进行有效的监督和管理<sup>[1]</sup>。

#### 4.5 应该建立相关的奖惩机制

通过进行奖惩机制的确定,可以调动工作人员的积极性和创造性,也能够保证机电设备维修和管理的实际效果,通过强化员工们的责任意识,加强有效监督和管理,既能够保证设备的综合有效运用,也能够保证设备的安全运行,从而保证生产的有序开展,维护企业的经济效益,确保中国生产的进一步发展。尤其是科学技术更新换代比较快,因此在对

机电设备进行管理时,必须要完善档案数据库,并且借助于信息化设备进行统一的管理,才能够提高管理的实际效果。

## 5 总结

推进机电设备管理和维修工作,不仅能压缩成本上的投入,另外也能保证生产安全有序运行,尤其是能减少劳动力从而保证经济效益。面对当下在开展机电设备管理和维修工作时存在的问题。比如,管理不到位、管理人员思想相对较为陈旧,造成了机电设备的故障。影响到了施工人员的生命安全,缺乏对机电设备的日常维修维护、陈旧、破损现象比较严重,在进行机电设备管理和维护时标准制度体系不够完善、缺乏有效的监督。因此应该全面加强加强对机电设备管理和维修工作的重视程度、建立一系列的规章制度,加强对设备的状态诊断以及故障的诊断,建立相关的管理制度和体系统一管理的标准。尤其是要提高相关人员的综合素质,加强对设备的日常维护,采取一系列的预防措施,实现生产的安全有序运行。

## 参考文献

- [1] 杨清.现代化背景下机电设备管理、维修工作论述[J].建筑工程技术与设计,2019(22):98-99.
- [2] 彭晓明.现代化背景下的机电设备管理与维修[J].今古传奇:文化评论,2018(04):1.
- [3] 李攀.现代化背景下的机电设备管理与维修[J].城市建设理论研究(电子版),2018(19):124-125.