

# 设备管理和信息化设备管理的应用

李林林

DOI:10.12238/etd.v3i2.4756

**[摘要]** 近年来随着科学技术的不断发展以及社会文明的迅速提高,设备维修与管理的水平也得到了极大地提升,从一定程度上来说,这主要应该归功于设备管理工作中信息化技术的引入及应用。目前很多领域中都与设备管理有关,设备管理对工作人员的技能水平和自身素质要求非常高,进行有效的设备管理可以使设备的利用率得到极大地提升,同时在最大程度上减少设备的维修次数。为了保证设备可以得到正常的运行,可以通过科学有效的措施加强对设备的管理。基于此,文章就设备管理中信息化设备管理的应用进行了分析。

**[关键词]** 设备管理; 信息化设备管理; 应用

**中图分类号:** TU713 **文献标识码:** A

## Application of Equipment Management and Information Equipment Management

Linlin Li

**[Abstract]** In recent years, with the continuous development of science and technology and the rapid improvement of social civilization, the level of equipment maintenance and management has also been greatly improved. To a certain extent, this is mainly due to the introduction and application of information technology in equipment management. At present, many fields are related to equipment management, which has very high requirements on the skill level and self-quality of staff. Effective equipment management can greatly improve the utilization rate of equipment and reduce the maintenance times of equipment to the greatest extent. In order to ensure the normal operation of the equipment, the management of the equipment can be strengthened through scientific and effective measures. Based on this, the paper analyzes the application of information equipment management in equipment management.

**[Key words]** equipment management; information equipment management; application

信息化设备管理能有效促进企业的发展。由于在设备管理的过程中涉及到维修、调动、领用等方面,劳动强度以及信息量都相对较大,因此在管理过程中有着很大的难度。设备管理是企业管理的核心内容,管理的好坏和质量会直接影响到企业的经济效益和安全。现如今,越来越多的企业试图通过对设备运行采取信息化技术管理。

### 1 设备管理信息化概念意义

设备管理的主要思想就是信息化设备的应用,引用先进的信息技术分析企业全方位信息,进行统计设备分析,最终实现整合资源的利用。以信息控制设备运行的全过程,实现企业管理统一化、透明化、便捷化等优点,这种管理模式体现

出了技术在实际企业当中的作用,技术的革新影响着企业的管理与经济。信息化管理可以使所有实体设备进行统一化信息管理,通过计算机的辅助,将设备按照不同性质或不同功能进行划分,合理进行区别性维护,有利于保护设备的长久使用性,将信息进行全方位共享,来实现企业经济最大化管理模式。

### 2 设备管理的重要性

设备的整个生命周期是从最开始的购买到最后的报废,其中设备的管理贯穿了整个设备的使用寿命,所以必须要重视对设备的管理。从经济角度来看,设备正常使用,可以使设备的寿命延长,大幅度降低采购成本,从而提高设备的使用效率。另外,还需要注重设备的安

全性处理,因为任何设备都会存在各种潜在风险,如果未重视设备管理,会导致事故的发生,因此加强设备管理非常重要。

### 3 信息化技术在设备管理中应用的潜在问题

#### 3.1 信息化技术的应用范围有限

在科技发展的背景下,设备的性能得到了更好的完善与优化,但是在信息化技术的应用实践之中,却存在着相应的不足与缺陷。通过对实际情况的充分分析,能够看出信息化技术的应用范围非常有限,只有部分处于核心地位的设备实现了信息化管理,而大多数设备仍然在沿用传统陈旧的管理模式,其整体运行效果并不理想。再加上一些结构相

对复杂的设备对信息技术的要求更高,就需要企业投入大量的资金予以支持,然而在欠缺完善管理机制的情况下,使得设备的管理工作无法得到有序的开展,进而影响到信息化技术在设备管理中的应用效果。

### 3.2 信息化技术的应用程度比较低

在科学技术以及机械制造技术全面快速发展的今天,设备的种类越来越多元化,设备的精密及复杂程度也越来越高。为整体优化设备管理成效,确保各个关键的设备都能够保持高效地运行,需要依托于信息化技术来提升管理成效。但现阶段,在设备的管理实践中,信息化技术的整体应用程度还比较低。在信息化技术的实践应用过程中,可能仍停留在比较初级的应用模式或者应用状态下,并没有完全实现智能化,这在某种程度上势必影响着设备的整体运行能力,也制约着设备的整体运行质量。之所以会出现这样的问题,一方面与信息化技术的投入程度有关,另一方面也与我国信息化技术总体起步较晚相关。在信息化技术全面快速发展的今天,整体提升设备的管理质量,必须注重优化信息化技术的应用程度,积极向发达国家看齐,精准有效提升设备管理的质量与成效。

### 3.3 信息化软件开发不够到位

由于软件开发工作始终没有取得良好的效果,导致信息化技术在设备管理中进行应用时面对很多的困难,无法有效利用信息化技术对设备进行科学的管理。对设备管理的软件开发相对比较轻视,使得信息化技术无法在设备管理活动中广泛进行应用。

### 3.4 信息化技术应用的实践效果并不理想

设备随着科技水平的逐步发展也在发生着相应变化,不仅种类变得更加丰富,其精密度和复杂程度也在持续上升,这必然就会对设备的管理工作提出更高的要求。为了能够保障设备的高效运转,就必须将信息化技术渗透于传统的管理模式中,以此来促进传统管理模式创新发展,进而实现管理水平及效率的逐步提升。然而,结合当前的实际情况来看,

信息化技术在其应用实践中的效果并不理想,大多数运用的都是较为初级的管理模式,并未对智能化进行全面普及,这种情况也会在某种程度上干扰到设备的运行效果,究其根本主要是由于我国信息化技术起步相对较晚,另一点也与企业对信息化技术的投入力度脱不开干系,为了能够提升设备的管理效率和质量,就必须对信息化技术的具体应用给予高度重视,加大信息化技术的实践力度,以此来加速设备的信息化管理进程。

## 4 设备管理过程中信息化技术应用的具体效果

### 4.1 管理数据的通讯性

据调查研究发现,为确保信息化技术管理的高效性,市面上几乎所有设备管理系统皆是为满足特定形式下的管理要求进行的开发和研究。企业想要达到此目的,则需要企业运营管理模式与信息化管理技术达到高度统一状态。要求信息化管理系统与企业文化、员工日常工作习惯、企业战略发展方向等不可存在重大冲突。除此之外,传统的电话沟通方式不仅效率低下,并且可能会造成关键信息传达出现偏差,最终导致设备管理与上级传达信息不一致,为企业造成不必要的损失。而运用信息化技术不仅能够有效提升对于设备的管理效率,并且能够有效降低沟通成本,减少信息传输的偏差,对企业发展奠定良好基础。例如,设备管理人员与供货商、业主、基层管理人员进行信息传达和数据输送时,可通过信息化技术软件实现信息传达和数据输送工作,以此降低通讯偏差,提升信息传达和数据输送效率,从而达到远程数据操控和信息传达的目的。

### 4.2 对信息化技术在设备管理的应用流程进行规范

信息化技术在设备管理中的应用总体来看其是一个非常系统且庞大的工程,且每个环节均有自身实际的作用。因此,在对设备进行信息化技术管理的过程中,全面对其流程进行规范是非常关键的。在具体应用的过程中,除了使用的具体资料之外,还需对其中包含的设备信息档案及所有的流程全面进行梳理并将信

息化技术嵌入到其中,这对于及时发现设备管理过程中出现的问题并及时采取对应的应对策略是非常关键的。

### 4.3 加大投入力度

在设备管理工作开展过程中,如果想要充分发挥信息化技术的功效,不仅必须时刻注意信息技术的更新换代,还要最大程度提高设备管理队伍的信息素养以及技术水平。在对设备进行管理工作的过程中,应当对技术投入力度进行大幅提升,需要结合信息化技术现有的关键成果以及国内外先进技术模式手段,与自身实际需求融合,在充分遵从高效、经济原则的情况下,合理引入新的方法、新的技术。与此同时,在设备管理工作开展过程中,为了节约投入资金成本,可以合理寻求合作伙伴。例如,可以利用校企合作的模式达到合作共赢的目的,相关企业可以为高效提高实践训练的场所与基地,高校也可以为企业引入先进技术以及专业人才。在对设备进行管理的过程中,应当有效应用信息化技术,提高管理工作的智能化与自动化。因此,相关企业应当提高设备管理队伍的教育与培训,引领其掌握坚实技术,提高管理队伍的技术水平与信息素养。

### 4.4 加强数据管理安全性

信息化技术的应用实现了数据有效管理与共享,但是也给数据安全性带来隐患,要采取相应手段,保证数据的安全性。首先,由于设备的多样性、数据的复杂性,难以避免不会出现数据联系不紧密的情况。因此,应从数据录入方面入手,规范数据录入,统一数据格式。对于相关设备的名称录入要设立统一标准。其次,应当加强计算机的管理,在管理过程中,建立多级数据处理系统、数据库,使信息的访问、检索、共享更加快捷。应当加强对系统访问人员的管理。可以在系统中应用网络安全技术、网络加密技术,提高信息安全性。对于核心信息,应当设立权限管理,防止信息的泄露、丢失。最后,需要由信息技术人员建立电机设备信息档案,包含电机设备的基础资料、运作、管理流程,以便及时发现、解决问题。在进行信息系统、数据库的建立时,需要

确保技术人员的专业素养合格,避免安装环节出现问题,影响系统的正常运作。

#### 4.5建立信息化系统模型

如果想要更好地应用信息化技术,提升设备管理水平,就需要建立好信息化系统模型。该模型的建立,需要企业、集团的引领,实行分级管理制度。一般情况下,设备的管理,是由技术部门来指挥、集中进行的。将设备管理进行模块区分,方便进行管理。具体区分为设备备件模块、管理模块、初期管理模块、综合检索模块、技术资料模块等,然后再对模块的具体功能进行归类、详细划分。通过信息化系统模块的建立,设备管理部门可以更加快速地进行信息管理,并且能够直接对设备数据信息进行调取、访问。同时,该系统还具备相应的远程服务能力,方便各个部门、单位通过该系统进行远程信息获取,进而使设备信息被更好地掌握、了解。大数据时代下,先进的网络技术可以促进信息集中化、统一化。在设备的管理过程中,二级管理部门、基础信息管理人员可以进行信息的检查、录入,将数据添加到网络系统中,并且进行不定时的更新、维护工作。技术部门可以将相关的数据进行汇总、分析,形成详尽的数据报告,进行网络共享,提高管理效率及水平。

#### 4.6构建全面信息化技术的应用制度

在设备管理实践中,积极实现信息化技术与设备管理的统筹结合以及高度协调,应该结合实际需求,构建科学全面的信息化技术应用制度,整体提升设备的管理质量和管理成效。一方面,在信息化技术的应用过程中,应该积极构建应用制度,以制度清晰、权责明确的制度体系来优化设备的管理,整体提升设备的管理质量,特别是基于科学全面的应用制度来完善设备信息化管理的应用程度,避免核心设备或者简单信息化的应用片面问题。另一方面,构建完善的信息化技术应用系统框架,科学指导设备的信息化管理程度。同时,做好这一系统框架的更新与维护。

#### 4.7构建信息化技术应用框架

信息化系统必须要设计科学完善的流程,将不同系统分为多个部分,满足不同管理人员的信息需求。在工作完成时系统能够对设计结果进行直接存储,准确记录,使设计资料更加完善,也能够为工程人员提供科学准确的参考依据,对设备的具体使用方式进行全面深入的了解。通过重新的计算功能设计,满足不同阶段的信息需求,将存储数据进行实时共享,提高信息管理的质量水平。

### 5 结束语

综上所述,在设备管理中应用信息化技术可为企业带来巨大收益,不但创

新了传统管理模式,也使得管理工作更加规范和标准,提升了管理质量和效率。信息化技术的应用,使管理更加便捷,节约了成本,也使高层次设备管理水平得以提升。所以,企业和工作人员在实际应用时,要从实际出发,结合具体工作情况,考虑自身需求,有效利用信息化的优势,更好地为设备管理工作服务,总结管理经验,有序调控总体性设备运转。

#### [参考文献]

- [1] 王小菲.机电设备管理的信息化技术应用效果分析[J].时代汽车,2021(13):35-36.
- [2] 崔婷.机电设备管理的信息化技术应用效果研究[J].中国高科技,2021(07):62-63.
- [3] 刘振兴.机电设备管理的信息化技术应用效果研究[J].农业科技与信息,2020(14):115-117.
- [4] 王荣涛.试论机电设备管理的信息化技术应用[J].建材与装饰,2018(10):245-246.
- [5] 吕宗杰.试论机电设备管理的信息化技术应用[J].中国设备工程,2018(04):25-27.

#### 作者简介:

李林林(1990--),男,汉族,济南市历下区人,本科,山东建筑大学,研究方向:设备管理或者使用等方向。