

机电设备管理的信息化技术应用探索

藏 博

(秦皇岛市自来水有限公司,河北 秦皇岛 066000)

摘 要:随着我国信息技术的不断发展,在各个行业中均可一窥信息技术的身影。进行机电设备管理时,要发挥出信息技术的作用。信息技术可对机电设备的各项数据进行智能化分析,提高设备管理的安全性和可靠性。在传统的设备管理中,还存在许多问题,采用信息技术打造完善的信息化管理系统,就能保证各项数据得到及时的采集与整理,有效提高工作效率。

关键词:机电设备管理;信息技术;应用

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.07.212

1 引言

由于信息技术在各个领域中发挥出日益重要的作用,将这一技术与机电设备管理相结合,不仅能够转变传统设备管理中存在的问题,还能进一步提高管理效率,有效发挥出各项数据的作用,充分实现资源共享,确保设备安全运行。

2 信息技术在机电设备管理中的作用

2.1 技术保障

进行机电设备管理时,采用信息技术不仅可以降低管理成本,还能有效发挥出各项资源的作用,提高资源的利用率。由于机电设备在运行的过程中会面临许多消耗,为了减少不必要的消耗,就可以发挥出信息技术的作用,保证服务器的使用效率得到提升。因此,通过信息技术能够达到理想的节能降耗效果。

2.2 发挥信息技术的组织作用

在机电设备管理中,采用信息技术不仅可以对设备管理工作进行优化,还能明确管理的目标。在实际操作的过程中,部分企业由于经费不足,或者缺乏必要的组织管理,就会影响信息技术的发挥。要加强对人员的组织,合理进行人员分配,才能充分发挥出信息技术的作用。要引进先进的技术与管理工具,保证设备得到针对性的管理。

3 机电设备管理中存在的问题

企业进行机电设备管理时,并没有对资产控制流程的相关数据及时进行保存。由于机电设备在安装过程中会涉及大量的数据,对其进行维修时也会产生诸多数据,若不能对其进行及时记录和存储,就会影响管理工作正常开展。进行机电设备安装时,企业不能对安装过程进行全面的控制,对安装数据比较忽视,很少对其进行记录,这样就会导致在安装过程中存在的安全隐患没有及时发现。由于企业的资产账目与机电设备的使用状态息息相关,企业若不能及时更新资产账目,就无法准确反映出设备的运行状态。大部分企业对机电设备的维护与保养工作并不重视,这样就会影响设备的性能发挥,还会降低资产账目的准确性。

4 机电设备管理信息化技术的应用

4.1 对前期功能进行合理设计

为了进一步发挥出信息技术的作用,在开展机电管理之前,要做好前期的功能设计工作。要与技术部门进行沟通和交流,明确设备的管理模式,对各项工作进行合理安排。要制定机电设备管理模型,明确各项工作模块和工作需求,确保机电设备得到全面的管理。在设定相应的功能和需求后,就要根据管理部门的实际情况,进一步完善网络功能,确保各项需求能够得到及时响应。通过远程访问可确保设备的运行情况得到及时的监督与管理,并对设备进行远程控制。确定软件功能时,要加强对管理部门需求的分析,确保各项功能得到合理的划分,明确相关权限。为了确保数据得到有效的管理,就要高度重视数据的传播。要加强对数据的自动化统计与汇总,实现信息共享。

4.2 加强数据共享与管理

为了进一步保证数据安全性和可靠性,就要了解当前的数据信息需求,统一管理,明确设备的名称与格式。在进行信息录入时,要加大监督力度,保证信息的准确性。要建立完善的数据库,确保信息得到

共享。对数据进行处理时,要根据不同的权限,明确不同数据的处理方式,才能保障数据的安全性和可靠性。

4.3 保证信息数据得到规范管理

由于各种信息数据量比较庞大,在获取和管理数据的过程中,要通过多个流程共同配合的方式,才能提高数据管理的规范性,严格保障数据的安全。要加强档案管理,融入信息技术的优势,对档案管理中存在的不足之处加以改进,才能使设备的各项信息更加明确。

4.4 加强固定资产管理

企业在开展机电设备账目管理时,通常会采用先进的计算机网络技术。为了保证固定资产得到更加有效的管理,要进一步完善信息化系统的功能,融入先进的管理理念,保证机电设备满足生产需求,确保与之相关的账目及时得到更新。一旦信息发生变化,就要在第一时间内更新账目。要加强对账目的审核与比对,这样才能提高账目的管理效率。为了进一步满足设备的采购与维护需求,就要发挥出信息技术的作用。

4.5 保证技术的实用性

在开展信息化管理系统建设时,要严格保障技术的实用性。引进信息技术不仅可以确保机电设备得到全面管理,还能降低人工管理成本。通常要根据具体的需求选择合适的编程工具,使操作界面具有人性化功能。要进一步完善数据的共享方式,保证设备管理水平稳步提升。

4.6 加强设备制造与安装信息化管理

随着机电工程规模不断扩大,人们对机电设备的要求越来越高。在开展设备管理时,要进一步完善管理模式和技术,提高设备运行的安全性和可靠性,降低设备的维修成本。可在设备的安装阶段引进先进的信息化系统,为决策提供参考依据。采用虚拟现实技术就能对现场情况进行模拟,便于发现问题,及时对问题进行调整。比如,在进行机电设备安装时,就可以发挥出虚拟现实技术的作用,为施工指明方向。比如,在机电工程施工中,为了减少管线之间的碰撞,提高施工效率,就可通过三维模型明确管线的碰撞点,进行深化设计。在施工的过程中,为了保证设备得到有效识别,可通过设置二维码的方式进行识别扫描,明确设备的技术参数,确定设备的安装位置。当设备安装结束后,可通过再次扫码的方式了解设备的运行状态,有效降低施工难度和施工成本。

5 结束语

总之,为了保证机电设备得到全方位的管理与控制,就要充分发挥出信息化技术的作用。要掌握信息技术的操作方法,根据设备的运行状态,对其进行针对性的管理,就能满足企业的生产需求,提高企业的效益。

参考文献

- [1]苏健,李连超.论机电设备管理的信息化技术应用[J].设备管理与维修,2020(24):130-132.
- [2]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.
- [3]高桂彬.机电设备管理的信息化技术应用[J].智能城市,2019,5(09):160-161.
- [4]彭固然.机电设备管理的信息化技术应用[J].山东工业技术,2018(18):134.