

基于信息技术背景下的供水企业机械设备管理

董鹏

黑龙江省城镇供水排水协会

[摘要]在信息技术的支撑下,供水企业在机械设备管理方面的水平有了很大程度的提升,相信在今后的发展道路中,信息技术的不断渗透可以为供水企业的机械设备管理带来更多的发展机遇与发展方向。

[关键词]信息技术背景下;供水企业;机械;设备;管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.516

引言

对机械设备管理进行信息化建设可以有效地提高工程施工的质量,减少企业不必要的损耗支出,所以企业领导要对信息化建设引起高度的重视,及时更新管理理念,提高工作水平,要从信息化建设的多方面同时着手,积极探索有效途径。及时对不使用的设备进行维修保养来提高设备的使用年限,为企业发展做出更大贡献,最大化的提高资源利用效率。信息化管理的方式可以有效降低设备发生事故的可能,最大程度上保障设备以及施工人员的安全,能够为国家以及社会的安全发展提供助力。

1 机械设备管理现状概述

机械设备管理旨在加强对机械设备的管理,即为了杜绝机械运行设备发生事故,通过运用各种经济技术手段,对机器设备进行全过程的管理,包括机器设备生命周期内的一切管理工作。供水企业在经营发展中,使用机械设备的频率十分之高,机械设备对于企业的经营发展也具有重要意义。机械设备作为支撑供水企业发展的基础与核心,必须对其进行严格的管理,遵循合理、高效、科学的管理原则,加强对设备管理的力度,以可持续发展作为运营目标,通过加强管理力度,实现机械设备的一体化管理模式,促进企业的生产经营效率,使供水企业的机械设备的采购、生产、维护、处理等方面的管理更加科学和高效。总体而言,机械设备管理的最终目的旨在通过科学合理的手段延长设备的使用寿命,充分发挥设备的作用,提高机械设备的适应性能等,进而帮助供水企业实现经济效益的有效提升,并实现对人们的高质量用水服务。

现代化科学技术在社会发展的推动,不断在进行创新与改革,供水企业的机械化、智能化、自动化程度随之不断提升,针对供水的质量与效率要求也不断提高,对于机械设备的管理也提出了更高的挑战。为了满足实际需求,为人们提供更安全的水资源服务,供水企业全面实施了机械化运行模式,不仅可以提高供水服务质量,还可以为供水企业未来的发展奠定基础。在机械化生产和管理中,需要具备极强的管理能力,才可以保证供水机械设备的正常运行与高效率工作。信息技术作为当今社会的发展方向,在机械设备管理中体现出了超高的管理优势,为机械设备的管理提供了良好的基础与条件。

2 机械设备管理信息化建设存在的问题

2.1 管理观念不完善

随着化工行业不断发展,对工艺生产也提出了更严格的要求,这意味着机械设备的管理也变得越来越重要,企业往往只是注意到了机械设备的性能问题,没有重视日常护理,往往导致机械使用寿命不长,容易受到各种损伤,严重的甚至会影响工艺生产。没有先进的管理思想将导致机械设备的管理工作始终无法得以发展,并且对信息化管理方式没有明确的认识,信息化建设在推进的过程中也没有完善的目标,导致企业始终无法将机械设备的质量安全隐患进行及时排除,企业在管理目标、管理方法、管理体系设置方面始终无法达到科学合理的效果。此外,企业的管理部门都是独立于机械设备管理的,导致在设备管理的过程中很容易出现供需不平衡以及无法完善配置的多项问题。

2.2 机械设备管理制度不健全

我国的机械设备信息化管理相较国外建设较晚,且各个企业之间对信息化建设的重视程度不同,因此管理水平之间也有较大的差异,甚至有很多企业对信息化管理知之甚少^[2]。当前我国的机械设备管理并没有健全的体制体系,企业对于管理体制的建设没有充分考虑到当前的经营情况,有的只是照抄照搬其他企业的管理方式,导致管理机构设置不合理,不能够有效的规范本企业的机械设备管理,以至于在实际工作中会出现各种管理问题。机械设备的信息化管理需要健全的体制体系来指导具体工作,但我国目前还没有企业拥有较为成熟的管理方式,企业的信息化管理大多还是利用电子信息设备进行信息录入以及信息查询,缺乏系统科学的管理体系。

2.3 缺乏专业的信息化管理设备

工欲善其事,必先利其器,要想对机械设备管理进行信息化建设,首先要完善企业的现代化信息技术设备。当前大多数企业的管理系统开发水平参差不齐,只是将传统的管理流程计算机化,缺乏对信息化管理深入的了解,各个企业所应用的软件也是种类繁多,没有相关的统一规范,导致数据共享成为一大难题,甚至在同一企业的各个部门之间,也有可能出现多个设备编码体系,导致企业之间难以实现数据共享以及统一管理。这样不利于资源共享,无法适应现代社会的发展需要,也很难适应行业之间的工作交流,在企业信息管理数据库的建设方面,没有突破性的进展,无法为日益繁多的信息数据提供有效支撑。

3 信息技术在供水企业机械设备管理中的具体应用

信息技术在供水企业机械设备管理中的应用分为很多层面,本文以最主要的自动化管理系统为例,展开说明。基于信息技术的供水企业机械设备信息管理系统可以充分发挥数据库服务器处理功能方面的优势,可以保证机械设备控制数据的可靠性、真实性、安全性与完整性。自动化信息管理系统主要分为静态数据交互与动态信息交互两部分,静态数据交互部分包括对机械设备的基本信息、运行状态、维护数据等方面的管理,动态信息交互部分则是包括对机械设备运行数据的采集、传输、统计、分析等。

信息技术支撑下的机械设备自动化管理控制系统中,存在对供水设备工作中所有流程进行控制的程序,系统可以将涉及的所有数据进行自动记录、整理、分类,并根据供水设备位置的变动迅速更新系统操作代码,保证工作指令传输至供水设备的过程更加及时性、可靠性。通过信息技术实现的自动化操作过程与传统人工操作相比,可以保证工作指令的准确与及时,降低工作失误率,完成高效供水工作。

结束语

供水企业在机械设备管理工作中合理利用信息技术,可以有效提高机械设备的管理水平、维护水平等,还可以提高一定程度的生产经营能力,促进企业对机械设备的科学合理管理,提高经济收益等。

参考文献

- [1] 杨永海. 机械设计自动化设备安全控制管理的探讨[J]. 内燃机与配件, 2020(18): 169-170.
- [2] 张晓迪. 浅析现代工程机械设备的管理及维护保养策略[J]. 绿色环保建材, 2020(10): 167-168.