

# 信息技术在供电所综合管理中的应用

王芳

(重庆广汇供电服务有限公司璧山分公司,重庆 402760)

**摘要:**供电厂的日常工作中,要及时发现和解决问题,以问题预防为主,通过运行分析和综合监控等方式实施信息系统的形成和现有的管理模式。未来的主要发展方向,基层行政要不断扩大供给能力,优化服务水平,为建立新的时代管理体制提供人员和设备。由于供电系统的管理水平对供电公司的核心竞争力和客户服务有着重大的影响,因此我们将信息技术应用到电厂的综合管理中,不断提高供电管理水平。

**关键词:**信息技术;综合管理;应用;供电所

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.36.220

在深化电力体制改革的过程中,供电所的管理模式也需要不断创新,特别是在信息技术迅猛发展、信息技术在各行各业广泛应用的背景下,我国供电企业内部管理也面临着严峻的挑战现代社会需要向科学和信息化方向发展。因此,信息化建设和利用信息技术成为当前的研究热点,如何依托信息技术构建信息平台,实现资源管理成为主要目标。

## 1 信息技术概述

对信息的分析应从其内容和范围开始。简言之,信息技术是指目前各种形式使用的信息的生产和处理,使用计算机信息技术。这一技术包括各种技术,包括传感器、控制和通信技术。在应用过程中,利用计算机科学与技术对信息系统和软件的设计和应用进行研究和开发,这使人的生活更容易。特别是,能够迅速收集和处理的天气和云层技术在社会发展中发挥了重要作用。

## 2 供电所综合管理目前所存在的问题

### 2.1 工作人员缺乏安全意识

其中工作人员的组成,主要是农业和电力供应领域,其教育水平、专业素质各不相同,对安全工作缺乏正确的认识。在电力领域,由于一些工作人员对安全意识低,安全技能低,主要是在经验的基础上工作,在发生事故的情况下,日常工作中存在着一些不正常现象。此外,由于电力供应管理部门对安全生产的关注不够,以及缺乏工作人员安全培训,一些工作人员的安全状况很差。工作人员无法获得安全生产技能。目前,常设安保干事的人数很少,他们通常在其他职位上兼职。除非采取积极措施提高工作人员的安全意识,否则电力供应将无法得到适当的安全管理。

### 2.2 信息化管理落后

供电站应建立基于现代信息技术应用的电网供电模式,实现供电站向全能方向发展。电站通过对运行数据的及时监控,可以了解电网各种设备的运行情况,准确掌握各种设备的信息。要继续推进台湾地区管理体制,实现一个客户经理和多个地区经理对乡镇供电所各项工作进行详细分析。此外,服务应该一次到位,这样可以运行更多的信息,为客户提供更少的信息。通过信息技术,可以详细了解电网资源,工作人员可以在室内了解任何电网设备的运行状态,也可以做应急抢修工作。

## 3 信息技术在供电所综合管理中的应用

### 3.1 信息技术下的电网管理

电力信息技术在电网管理中的应用,实质上是指通过相关电力信息技术对相关设备的电力信息进行采集,然后进行处理和传输,实现对电网运行的管理,从而提高整体工作效率,进一步提高电力企业的综合实力。当今信息时代,为了有效提高电网工作的效率和效率,一些电力企业借助电力技术的优势,建立了专门的电力信息技术信息系统,并利用计算机进行统一管理。该系统在实际情况下的功能包括信息和数据的采集、分析和处理,可以对采集到的所有信息进行统一、有计划的管理,还可以规范信息和数据的格式,使各部门能够进行有效的交流和沟通。然后,借助计算机技术和互

联网技术,使各部门、各地区的管理人员能够实时掌握整个电网所有线路的运行情况,从而更好地解决各部门的数据共享问题。

### 3.2 在信息技术下的电网调度

相较于电力管理系统来说,电网调度的重要性不言而喻,因为电网调度可以保证整个电力管理系统水平处于良好状态,保证电网运行的安全稳定,从而提高国内智能电网建设的质量水平。在实际应用过程中,信息技术将科学地利用系统数据采集和在线监测功能,从而能够较好地优化电网调度工作的质量水平。另一方面,信息技术将使电网调度过程中的电力资源分配有效地融入信息数据的处理过程。通过数据分析、检测和处理,将推动电力资源配置发展到更加全面的状态。然而,在信息技术的应用中,相关技术人员仍需在另一边进行全面监控,因为这可以保证电网各环节的安全过程都能处于良好的质量状态,即使发现问题,我们仍可以采取及时措施。电网调度工作的重要性十分突出,需要关注电网调度工作的方方面面,因为这是提高电网管理系统信息技术应用质量的有效措施,需要科学应用,同时,还可以提高电网管理系统的质量水平。

### 3.3 信息技术下的精细化管理

供电站本身是供电企业的基本单位,其工作内容包涵很多部分。尤其是现阶段,农村电网覆盖范围不断扩大,用户数量不断增加,这也对工作质量提出了新的要求。通过信息化运营平台,供电所实现了精细化管理,各项管理指标稳步提高,一段时间保持正常水平。对于传统管理工作中涉及的窃电、线损、三相不平衡等问题也实现了有效控制,依靠省公司监控平台的服务手段保证了工作效率。精细化管理平台可以实现对区域内多个变电站的监控管理,建立基层管理服务体系,保证管理效率,提高区域供电能力和服务水平。这样,就可以建立隐患处理机制,与政府部门一道,确保电力管理质量,从而实现全面的精细化管理体系。

## 4 结束语

总之,信息化是深化供电站标准化建设的主要途径,同时保证其供电服务能力和业务管理水平。要在积极创新和研究信息化管理模式的基础上,及时明确工作中可能遇到的问题,在此基础上加强基础管理,建设新时期优质供电站,稳定服务质量,建立信息管理创新体系。

## 参考文献

- [1]李晴.电子信息技术在电力自动化系统中的应用分析[J].中国新通信,2019,21(21):115.
- [2]庞佳丽.电子信息技术在电力自动化系统中的应用[J].电子世界,2019(19):198-199.

**作者简介:**王芳(1975.12-),女,四川渠县人,学历:专科,助理工程师,研究方向:PMS系统及物质。