

Application of Electronic Information Technology in Electric Automation

Chaoguo Ma

Xinjiang Haochen Architectural Planning and Design Institute, Changji, Xinjiang, 831100, China

Abstract

With the continuous innovation and development of science and technology, electrical automation technology has a long history of development. After several generations of upgrading, continuous application in various industries of technological innovation, electrical automation is also in the continuous development of electronic information, has made outstanding achievements. The two are mutually integrated and influence each other, and the development and pursuit of electrical automation driven by electronic information. Electronic information has a huge impact on the automation of electrical appliances through its own advantages. The paper mainly introduces the convenience provided by electronic information for electrical automation, and electronic information technology is constantly applied and innovated in order to get a perfect display.

Keywords

electronic information technology; electrical automation; application innovation

电子信息化技术在电气自动化中的应用

马朝国

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司, 中国·新疆 昌吉 831100

摘要

随着科学技术的不断创新与发展, 电气自动化技术具有很长的一段发展历程。在其中经过了好几代的更新换代, 不断地应用在各行各业的技术创新中, 电气自动化也是在电子信息不断地推进发展下, 取得了卓越的成就。两者是互相融合、互相影响的, 电子信息推动的电气自动化的发展与追求。电子信息通过自身所呈现出来的优点, 对电器自动化产生了巨大的影响。论文主要介绍了电子信息为电气自动化提供的便利, 电子信息技术也在不断地应用和创新, 以求得到完美展现。

关键词

电子信息化技术; 电气自动化; 应用创新

1 引言

随着现在社会高科技技术的发展, 电气自动化在实际生活中的运用越来越广泛。电气自动化应用不仅提高了生产效率, 还降低了企业成本, 使员工的工作环境得到有效改善。以自动化和智能化为基础的电气自动化, 经过不断的创新得以广泛应用, 而且电子信息技术也占有非常重要的比重。因此, 应在电气自动化的创新发展中, 不断提升电子信息化水平, 这也是为电气自动化有一个很好的发展前景奠定了稳定的基础。

【作者简介】马朝国(1978-), 男, 工程师, 现任中国新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司分院副院长, 从事电气自动化设计应用研究。

2 电子信息化技术在电气自动化应用中的特征

2.1 电子信息化技术的概述

电子信息化技术就是通过计算机技术的应用, 运用先进的通信卫星进行传输和处理电子技术又属于数字技术。电子信息技术在自动化中的利用既可以减少传统的设备使用频率, 简单易操作, 还可以提高工作效率和精准度, 使设备在操作时具有更好的稳定性。通过利用电子信息技术的自动化和智能化研究, 可以在电气自动化操作中避免许多操作中可能会出现的安全事故, 从而提高操作的安全性。同时, 电子信息化技术还能和光纤微技术、信息化传感器等配合运行, 使其操作技术更精湛^[1]。

2.2 电子信息技术应用操作性强

电子信息技术在实际的应用和操作中, 需要将计算机技

术运用到其中。当电气设备运作时,相关的程序就会自动进行工作,提高工作的效率。通过电子信息技术设备的高效率的发展和高频率的使用,它的操作性能也在逐步创新发展中。信息技术能更加准确,也能合理地划分数据信息,这也在很大程度上提高了操作的准确性以及运行的安全性,并且在完成相应工作量的同时,可以最大限度地降低所需要支出的成本。因此,引入电子信息化技术,能更大程度地实现资源的合理配置,加速电气自动化发展的进程。

2.3 电子信息化技术的应用性强

电子信息技术就是通过计算机技术的应用与编程将阿拉伯数字进行编码排序,同时运用先进的通信卫星等设备对其进行传输和处理。电子信息化技术能在电气设备的运行过程中,实时监测设备的运行状态,监测的数据能帮助设备的运维人员能及时的判断设备的故障,并且可以制定相关的应对策略,制定合理的方案来提升工作人员的运行效率加强各类信息媒体之间的有效交流。另外,电子设备本身的智能化的水平,降低了维修设备时所需的成本,并且最大化地提升了设备工作时的效率。这样就可以在很大程度上对资源进行合理分配,同时还能让电气自动化发展变得更加迅速^[2]。

2.4 电子信息化技术应用性价比高

当前市场经济的竞争越来越激烈,许多企业为了自身的发展,都需要保证企业在市场占有一定份额。为了保证市场占有率,就必须对自身的生产设备进行更新,让生产力得到提高。电子信息技术运用的最大特点就是能保证企业在电气化设备生产中,高效、安全地生产以及对其设备进行检测与维护。电子信息技术具有一定的数据收集与分析能力,能将数据系统进行完善,然后实现其运作的顺畅,也就使其相对智能化。电子信息技术能让电气工程实现高效规范的运作,又能保证其生产质量、节约生产成本,直接体现了其性价比比较高的特点。

3 电子信息技术在电气自动化的应用及创新

3.1 加强程序化

对电子信息进行完善和探究,在一定的程度上可以强化电子信息的操作步骤和程序检验。除此之外,电气自动化也起到了连接内部的电子信息化与外部生活环境的关键作用,能保证信息化安全有序地进行。对于程序化操作应从以下几

个方面入手。

第一,将调度命令准确度提升,对于经过审核之后确定无误票据,可先在计算机中进行保护之后设置较明显人工界面,然后设置开关。

第二,在实际的工作中,应当确保设备及外接设备之间实现有效的连接,一定要最大限度地保证信息化技术能正常的应用。

3.2 重新组织操作系统优化

强硬的系统操作可以在电子信息化中占有很大的优势,也是实际操作的核心内容,系统的优劣可以完善在操作系统中,将电子信息化得到广泛的应用,让越来越多的技术人员使用电子信息化发展电气自动化。因此,为了保证电气自动化进展过程的顺利进行,企业管理人员应该大力招揽高科技人才,挖掘、培养一些专业素质都比较高的科技人才,人才的利用可以使科学与技术有效地融合在一起,可以将电子信息化技术提高一个新层次。电力企业需要发掘专业素质过硬的软件园,促使操作系统能科学、有效的完善并更新,及时地发现并处理操作系统中的问题,只有不断地强化操作系统,才可以使电子信息化技术能得到进一步提升。

3.3 重新组织结合智能终端技术

在电子信息化技术的运用实行中,可以结合计算机互联网技术自身拥有的优点,领域网资源丰富可以实现投影仪和网络连接系统之间共同融合。同时,还要加强跳闸保护措施,使电子信息技术得到可靠的利用,智能性能也会有很大程度上的提高。另外,在对涉及终端进行操作过程中,需要具备一定装置使测控遥控、安全跳闸等设备,对于信息技术现场的运输要提出保障的措施,将网络信息技术与电气自动化互相融合,实现最大化的优势。

3.4 重新组织运用光纤实现全面连接

在传统的电子信息采集中都是将信息导入智能U盘中,最终进行运用,但是经过创新发展,现在所倡导的光纤微技术,就可以在在一定程度上为电子信息化技术提供了信息的准确性和网络技术的稳定性和信息通过电波的形式储存下来,最初运用下去。光纤微技术可以为我们节约大量的资源能量,也可以提高电子产品数据交换的准确性和直接性。一定意义上就是将信息的主要资源库与所接收的程序进行一定的插入与传输,然后将原来的信息通过系统之间的连接传入到各大平

台中。例如,电子设备中的通话方面也会有相应的提高与改善,为客户带来了很大的便利。为了提高电子产品的数据交换性能,可以将信息采集程序的接入口进行统一的规划,把各个系统之间的连接技术进行提升,这样就可以提升电子设备的通话质量^[3]。

4 结语

综上所述,随着现阶段科学技术不断地发展,信息化技术的应用也随之发展。目前,信息化技术和电气自动化技术的结合也成为了一项趋势,所以在此过程中我们要不断地去改新技术,融合技术加强系统管理,才可以将企业的生产效率提高。与此同时,还要对相关工作人员进行综合素质的培养,开设技能培训课堂,进一步加强对电子信息技

术的应用,不断改善电气自动化环境,这样才能将中国的整体工业水平提高。在电子信息发展的同时去推动电气自动化发展,可以整体提升电气自动化水平,为电气自动化更好地发展奠定了良好的基础。另外,要不断进行创新、探索,使中国的工业道路越走越顺利。

参考文献

- [1] 丁海滨. 信息化技术在电气自动化中的应用 [J]. 中国房地产业, 2019(04):208.
- [2] 马燕. 信息化技术在电气自动化中的应用 [J]. 中国新通信, 2018(05):119.
- [3] 姚明. 信息化技术在电气自动化中的应用 [J]. 中国新通信, 2019(15):108.