

浅谈电气工程与自动化的智能化技术应用

肖盈丁

(江西师范高等专科学校 江西 鹰潭 335000)

摘要步入21世纪以来,科学技术得到不断的创新与发展。电气工程也逐步明确了发展方向,正慢慢向着自动化、智能化不断进步;同时为了推动电气工程高质量发展,需要充分发挥自动化、智能化技术的优势。本篇文章主要讲述了以电气工程与自动化的智能化技术应用研究为论述中心点,首先讲解了电气工程及其自动化的智能化技术的应用效果。

关键词电气工程;自动化;智能化技术;应用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.09.647

1. 电气工程及其自动化的智能化技术应用的重要作用

1.1 有利于推动电气系统技术的创新与发展

电气工程的发展运用智能化技术,可以使电气工程的电气系统核心技术的不断创新。例如:在进行电气工程智能化技术运用时可以有效的对电气系统进行调节,这样不但可以保障电气工程的工作效率,还可以推动电气工程自动化水平的进一步提高。同时有效的运用自动化智能化技术,可以促使电气系统的运行效率正常化,防止安全事故的产生与机械损坏,最后实现机械的自动化操作。

1.2 可以对综合技术进行革新和升级

在电气工程运行的过程当中,会存在许多不能预知的因素,要想确保运行过程中的精度和良好的运行效果就要将自动化智能化技术的使用程度提高,例如可以利用智能化技术来对构建控制模型开展进一步的改善和提升,另外还要最大限度地防止不可控因素的发生,这样不但可以提高整体的电气控制系统的精准程度,还可以节省工作时间。

1.3 运行的范围逐渐增大

伴随着我们国家科技革命的开展,电气系统也紧跟时代潮流引入先进的科学技术以便于实现操作上的智能化,所以电气工程自动化还是具有很大的提升空间,经过智能化技术的应用,可以对电气工程领域方面所具有的问题和缺点进行完善和改革,这样不但可以降低工作时间和工作人员的压力,还能在一定程度上对整个电气工程行业的发展起积极的推动作用。

2. 电气工程与自动化的智能化技术应用

随着技术的发展,电气工程与自动化和智能化技术在各行各业中得到广泛的应用。

2.1 PLC技术

PLC技术是一种依赖于微处理器的可编程逻辑控制器。对于PLC技术的实际应用十分简单且易操作:只需在微处理器上输入模式式或者数字式的指令,就可以得到对电气系统所有不同类型的机械的控制权。从整体来看,他的作用主要有以下四点:首先,可以对电气系统的数字性运行进行高质量运算,并且模拟改造总体施工现场。再者,达成了大部分的算数运算,控制了内部存储执行的所有数据。另外,解决了电气工程运作过程的需求和存在的较多问题,保证了电气工程运行的质量。最后,提高了整个电气运行过程的效率,确保总体电力系统运行的安全性。科技在飞速发展和进步,PLC技术也会不断改善和发展,能够逐步控制和保证整体电气工程的自动化运行。同时随着PLC技术的进步,其在未来将发挥出更大的作用。

2.2 提高检测故障的能力

由于在使用电气设施时经常会有很多的问题和故障,工作者可以通过使用网络化、自动化技术来实时监测电气设施,工作者可以及时发现设施在运转过程中出现了那些问题,这样可以减少事故发生的可能性,从而提高电气设施运转的安全度。变压器是控制系统中起着重要作用,工作者要注重对变压器的维护,工作者要提高检测故障的能力,利用网络实时监测变压器的运转,在发现问题时及时进行维修,这种方法可以减少事故发生的可能性,还可以加长变压器的使用年限。在检测设备的过程中智能化技术是十分重要的,工作者可以利用智能化技术迅速检测到存在问题的位置,减少了确定问题位置所耗费的时间,从而工作者可以制定高效、合理的应对措施,使电气设施可以正常运转。

2.3 更新设计技术

因为科学技术更新速度快、周期短,所以在电气系统运行的过程中,要应用优化设计技术,进一步完善和发展整个电气系统,设计人员应当详细分析大量的数据信息,并参考有关电气工程自动化技术的理论知识,对各类智能化技术进行完善与升级,从而保证电气设备使用的安全性、稳定性。例如可以充分发挥遗传算法的作用,利用达尔文生物进化论的自然选择来计算与模拟电气工程运算的全过程,以此寻找到适合、高效的运行方案。将遗传算法应用于电气系统中,可以实现一个处理器发挥多项功能,使操作便捷化,同时能够释放处理器的压力,提高数据处理效率,保证了电气工程的安全性、可靠性,保证了电气工程的质量,有利于广泛推广与普及智能化技术,促进工业的可持续稳定发展。

总结

步入21世纪后,智能化成为时代发展的潮流,电气工程行业也开始不断提高自身的智能化技术。电气工程行业对技术进行改革和创新,将智能化技术与电气设备有效结合起来,这样不仅提高了电气行业的服务能力,使更多人认可了电气工程行业的能力,还保障了电气工程更好的运行。

参考文献

- [1]李亚伟,刘巧娜.探讨电气工程自动化中智能化技术的应用[J].房地产导刊,2014,(33):200-200.
- [2]潘亮,毕利媛.探讨电气工程自动化的智能化技术应用[J].建筑工程技术与设计,2015,(36):2259.
- [3]赵子剑,陈成波,王珏,等.智能化技术在电气工程自动化控制中的应用探析[J].数码世界,2019,(10):283.
- [4]张乐乐,孙雷,贾传宝.智能化技术在电气工程自动化控制中的应用[J].中国战略新兴产业,2019,(32):93.

浅谈如何发挥文化馆在群众文化管理工作中的作用

肖蓉

(江西省万安县文化馆 江西 吉安 343800)

摘要作为城市的基础设施之一,文化馆担负着提高人民群众文化素质的重担,对我国社会的长远发展有着重要的意义。人民群众的生活水平不断提升,精神文化需求越来越迫切,这就对文化馆提出了更高的要求。文章主要围绕文化馆在群众文化管理工作中的作用进行简要的分析。

关键词文化馆;群众文化管理;作用发挥

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.09.648

自我国改革开放之后,社会经济发展得越来越快,人们的物质生活逐步得到满足,人们对于文化生活的追求在不断增加。群众的文化需要日益增加,文化馆在对于群众文化建设的作用也逐渐凸显出来,体现出文化馆在精神文化建设中占据重要地位。服务型、公共性、主导性是文化馆的三大特征,也是服务群众文化事业发展的重要保障。

一、加强文化馆的人才建设

地方文化馆不仅仅是各种文化爱好者的聚居地,也是地方一些民间文化组织的重要集会场所。但由于地方文化馆建设资金的限制,文化馆内部工作人员的综合素质较低,并不能很好地开展和组织好群众文化辅导工作,因此,应该不断加强对文化馆内部人才的建设,以此来吸引更多优秀人才的加入。首先,文化馆管理人员应该运用科学的手段来提升负责文化辅导人员的专业水平,例如,在日常工作中定期地举办内部的专业培训工作,聘请外部优秀专家来馆进行专题演讲,以此来不断鞭策员工积极学习。其次,在人才招聘阶段就做好人才的把关控制,择优选择应聘人才,引进人才竞争机制,并为日常工作做好定期的任务考察,严格控制工作

态度和工作行为,对于考核不过关的员工应该进行待岗学习,指导考核通过,如果员工工作态度在学习过程中没有得到改善,重复出现考核不过关的现象,那么就应该将其调离原有工作岗位。最后,做好日常工作,提升群众文化辅导工作人员的薪资待遇,并建立良好的上升渠道,以此来吸引更多优秀人才的入驻,帮助文化馆提升自身的工作水平。

二、平衡继承与创新之间的关系

在实际群众文化艺术活动创新中,需要保证传统与创新之间的共同发展。因此,需要在传统方法的基础上对群众文化艺术活动进行优化创新,才能够确定正确的群众文化艺术活动发展方向。在此过程中相关人员需要认识到,继承与创新之间属于相互促进的关系,需要保证创新与传承之间关系的和谐发展。虽然目前群众文化艺术活动中传统形式较为落后,但是在此进行创新,既能够实现传统方式中精髓的保留,还能够将其与创新相互结合,进而创造出符合大众需求的群众文化艺术活动形式以及内容。另外,在群众文化艺术活动创新的过程中,还需要将传统文化与现代社会理念相互结合,充分展现出我国优秀传统文化的同时,还能够跟上时代的