

智能建筑中的电气自动化技术应用探究

黄传荣

DOI:10.32629/ems.v2i2.717

[摘要] 智能建筑在社会发展过程中,逐渐出现在人们的视野中,同时也为人们的生活提供了帮助,在经济水平不断提升的今天,智能建筑也在不断提升,并且在建设过程中,有关部门为了使建筑更加智能,还将电气自动化技术,应用到了智能建筑中,使得智能建筑应用水平得到了质的提升。那么,本文就以智能建筑中,电气自动化技术的应用,进行论述,希望可以为有关部门提供帮助。

[关键词] 智能建筑;电气自动化技术;应用探究

在社会发展过程中,人们的生活水平不断提升,并且生活环境发生了变化,同时人们对建筑的要求也越来越高,普通的建筑智能技术,已经无法为社会发展提供帮助,所以,在计算机技术不断发展过程中,有关部门就根据社会发展,以及人们对生活环境的需求,将电气自动化技术应用到了建筑过程中,从而提升建筑的智能水平,保证智能建筑的发展做到与时俱进。笔者就针对智能建筑的发展,以及智能建筑中电气自动化技术的应用,进行了相应总结^[1]。

1 电气自动化技术应用的积极意义

1.1 提高建筑安全性和可靠性

当前,人们十分关注建筑的安全性,因为在社会发展

过程中,人们的生活观念发生了转变,并且对个人隐私和自身安全也十分重视,因此,就需要利用电气自动化技术,将智能建筑的安全系数进行提升,保证群众的人身安全。在传统小区和建筑门禁及监控过程中,经常会出现各种问题,导致建筑的安全无法得到保障,也无法将发生的事进行整理,使得群众对建筑安全方面十分不满。所以,在信息技术不断深化过程中,有关部门就将这一问题重视了起来,并利用电气自动化技术,对建筑门禁及监控系统进行优化,从而保证建筑门禁系统可以及时响应,监控系统也可以在事故发生第一时间,将事件的经过进行记录,方便工作人员将事件还原,提升了建筑安全系数,也提升了危险事件应急反应效率,保证群众人身安全,推动智

进行备份是人们常做的一项工作。通过数据备份,能够尽可能地减少计算机网络问题带来的系统破坏影响。在使用数据备份的时候,用户所需要的信息被储存起来,不会造成数据的丢失问题。而且进行了备份的数据,便于复制,也不会遭到篡改。减轻了计算机网络问题对自身的造成的损失。即便数据备份只是一种缓解的措施,只能减少计算机网络问题的伤害,并不会遏制计算机网络问题。但是在日常生活中,我们还是要通过数据备份给信息安全做好保险。

3.5 在维护计算机网络安全的过程中完善监管机制提升监管能力

在经济全球化浪潮澎湃发展的如今,开放性和多元化成了世界经济发展的主要特点。伴随着各国之间经济来往的密切,通过网络进行商贸沟通的频率也越来越高,由于计算机网络安全而产生的问题也逐渐增多。所以,进行必要的计算机网络技术的升级和发展是各企事业单位要进行的工作。在进行计算机网络安全维护的过程中,为了减少一些不必要的信息对计算机用户的骚扰,提高计算机网络用于工作中的质量,我们要对网络信息系统进行监督,保证用户接触到的心事是健康有用的。此外,在平时的工作中,我们也要提高用户的信息安全意识,

帮助用户进行规范化的网络操作工作。

4 结语

综上所述,伴随着技术的不断更新换代,计算机网络安全漏洞的问题时有发生。因此当人们使用计算机网络进行生产工作,以及通过对网络系统的升级提高工作效率的时候,一定要注意保护自己的用户信息以及财产安全。同时,对于这些问题的出现,相关企事业单位的有关部门采取有效的管理方法和切实的问责机制,对问题进行及时的解决。此外还要进行自查自纠,发现计算机网络工作中的缺失问题,通过技术上的改革和创新保障计算机网络使用上的安全。

[参考文献]

- [1]徐大海.大数据时代背景下计算机网络安全防范应用与运行分析[J].计算机产品与流通,2020(06):33-34.
- [2]叶苗军.大数据时代的计算机网络安全及防范措施探析[J].网络安全技术与应用,2020(04):82-83.
- [3]辜季艳.计算机网络安全技术及防范策略[J].电子技术与软件工程,2019(24):197-198.

作者简介

姓名:郑云飞;性别:男;民族:汉;籍贯:石家庄;
130132198907283494

能建筑良性发展。

1.2 建筑智能性和便捷性大大提高

因为人们对自身安全的重视程度不断提升,也为了保证智能建筑整体稳定运行,电气自动化技术的应用就显得格外重要,那么在智能建筑运行过程中,还有哪些问题得到了有效解决,就让笔者来进一步分析。住在高层建筑的居民,在日常生活过程中,一定饱受电梯安全问题的影响,前几年,高层用户在使用电梯时,会经常遇到一个问题,那就是电梯突然出现故障,并且电梯中还没有信号,无法向外界传递求救信息,导致用户被长时间困在电梯中。然而在电气自动化技术应用后,这一问题就得到了有效解决,相关技术人员利用电气自动化技术,将电梯运行方式进行了优化,降低了电梯故障率,与此同时,还将电梯运行系统,与自动报警系统进行融合,从而保证电梯的运行情况可以被实时监控,当电梯出现问题时,运行系统就会触发报警装置,维修人员在第一时间,就会收到电梯故障信息,从而迅速做出反映,将问题及时解决,提升了建筑的智能性,保证居民人身安全。

2 智能建筑中电气自动化技术的应用

2.1 配电系统

由于各区域内的供电,需要有关部门自行进行供给,这就导致因为配电系统问题,经常会出现配电问题。因此,为了解决这一问题,并提高配电系统工作效率,保证区域内稳定供电,有关部门就将电气自动化技术应用了进来,从而保证配电系统稳定运行,还可以实时了解配电数据,通过数据分析进行有效管理。在传统配电系统工作过程中,因为监管不到位、控制不当等问题,经常会出现配电系统瘫痪的问题,严重影响到居民生活。然而当电气自动化技术应用到配电系统后,这一问题就被有效解决,有关部门将光纤以及电缆,与数据控制平台进行对接,从而对配电系统进行控制,提升了配电系统的稳定性,也提高了配电系统实效性,保证智能建筑的合理运行,为居民带来了极大便利^[1]。

2.2 防雷系统

防雷系统是每一个智能建筑的基础系统,这一系统不仅保证了建筑质量,同时也保证了居民用电安全,在新

闻中我们时常会听到,某某建筑内因为雷电影响,导致电力系统瘫痪,或是因为雷电影响出现电力泄漏,这一件件真实的案例,不断促使着有关部门重视这一问题。因此,在电气自动化技术帮助下,建筑的防雷系统得到了提升,有关人员将避雷针与监测平台进行对接,从而保证防雷系统的稳定运行,也提升了避雷针的工作效率,相关工作人员也做到了对防雷系统出现的问题,及时响应快速解决,从而保证智能建筑稳定运行。

2.3 控制系统

电气自动化技术在智能建筑的控制系统中,也起到了十分重要的作用,因为智能建筑的控制系统,与人民群众的生活息息相关,所以有关部门十分重视,对控制系统的智能工作。在电气自动化技术不断深入过程中,控制系统智能化效率不断提升,满足了居民生活需求,也使相关资源可以被合理应用,提高了智能建筑安全性能。一旦发生了任何事故,控制系统都会及时响应,并将事故信息进行记录,在根本上解决了建筑安全问题^[2]。

3 结束语

通过以上总结可以看出,电气自动化技术,为智能建筑提供了有效的帮助,也保障了人民群众的人身安全,不仅在门禁、电梯、配电、监控等方面进行了优化,还提升了相关工作人员的工作效率,为社会与经济发展提供了有效帮助,因此,有关部门在科学技术不断发展过程中,还要将更多的先进技术,应用到智能建筑中,从而满足用户需求,保证电气自动化技术,可以有效帮助智能建筑运行,为居民的生活带来便利,为社会繁荣发展做出贡献。

[参考文献]

- [1]李明城.智能建筑中电气自动化技术的应用探究[J].中国标准化,2019,544(8):45+46.
- [2]腾艺.电气自动化技术在智能建筑中的应用研究[J].建材发展导向,2019(7):387+387.
- [3]汪玲娟.探析电气自动化技术在智能建筑中的应用[J].电工技术,2018,No.469(7):108+109.

作者简介

姓名:黄传荣;性别:男;民族:汉;籍贯:山东;身份证号:371425198510024636