

Discussion on the Application of Network Technology in Fire Prevention Work

Chuanwei Bai

Dongxing District Fire Rescue Brigade, Neijiang City, Sichuan Province, Neijiang, Sichuan, 641000, China

Abstract

Based on the application value of network technology in fire protection engineering, this paper expounds the specific application methods of network technology in fire protection engineering from the aspects of safety supervision platform, fire accident control, accident analysis, fire layout planning, etc., so as to promote the smooth development of fire protection work and create a safe living environment for people.

Keywords

network technology; fire fighting; safety accident

网络技术在消防防火工作中的运用探讨

白传伟

四川省内江市东兴区消防救援大队, 中国·四川内江 641000

摘要

基于网络技术在消防防火工程中的应用价值, 论文从安全监督平台、控制消防事故、事故分析、消防布局规划等方面, 阐述了消防防火工程中网络技术的具体应用方法, 以促进消防工作的顺利开展, 从而为人们创建安全的生活环境。

关键词

网络技术; 消防防火工作; 安全事故

1 引言

随着社会经济的而不断发展, 中国已经进入了信息化和网络化时代。近几年, 网络技术已经被运用到了消防防火工程行业当中, 不仅满足了防火需求, 并且还可以解决之前防火工程当中的遗留问题。因此, 相关单位需要合理地把网络技术运用到消防防火和灭火工作当中, 从而降低火灾发生的频率和损失。

2 网络技术在消防防火工程中的应用价值

网络技术和信息技术已经充分的被运用到了中国消防防火建设当中。通过实际的建设情况可以看出, 这两种技术的效果都非常的明显, 并且会发挥出很多作用。首先, 信息技术不仅可以在一定程度上提高消防工作效率, 还可以更好地实现信息共享。这样也可以更加方便消防救援人员可以在第一时间就获取火灾现场的信息, 并对火灾现场的实际情况进行合理的分析, 制定出相应的救援方案, 尽量减少事故对

人们造成的损失。另外, 火灾预警系统当中还存在着其他现代化报警系统, 这些系统都在一定程度上为火灾救援提供了保障。在火灾救援工作当中每个环节之间都存在着一定的联系, 除此之外还需要和实际情况相结合, 在每一层都构建自己的中心网络^[1]。

3 消防防火工程中网络技术的实际应用

3.1 物联网消防安全监管平台

物联网消防安全监管平台就是网络技术发展的产物, 物联网消防安全监管平台由监控系统、报警网络、监控中心等部分组成。在日常工作当中, 消防单位可以借助物联网消防安全监管平台, 在第一间内了解火势的大小。与此同时, 平台还可以为相关人员提供火势查询服务。

物联网消防安全监管平台的主要特点有以下几点。

第一点, 信息传递速度比较快, 在第一时间可以对危险源进行反馈。

第二点, 可以使用 GPS 和 GIS 更加准确的定位到火源位置和险情情况, 为消防人员的灭火节约更多的时间。

第三点, 相关部门可以利用物联网消防安全监管平台清

【作者简介】白传伟(1982-), 男, 中国山东聊城人, 从事消防救援研究。

晰地查看出消防人员巡查情况。智慧消防平台主要是对消防数据进行收集、整理、分析。主要功能就是可以实现火灾预警自动化,救援智能化等^[1]。

智慧平台的构建需要从以下几个方面进行建设。

第一,构建建筑自动报警系统,在24h内可以对建筑报警系统、消防水系统进行实时监控,保证建筑消防设备处于正常运行的状态。

第二,灭火应急救援智能化,智慧消防平台具有信息资源共享的特性,消防智慧平台的技术人员和作战人员可以在第一间内一起去了解火势的情况。智慧消防平台是社会消防单位未来发展的主要趋势,也是中国消防行业发展的主要推动力。

3.2 网络技术的应用能够控制消防防火工程中的安全事故

当前中国社会整体发展相对来说比较稳定,每个行业的发展趋势也比较迅猛,人们的生活水平也得到了提高。近几年,建筑行业发展越来越快,在发展的过程当中人们忽视了电气设备的使用情况。电气设备如果没有得到日常维护和保养很容易产生火灾。建筑火灾是现代火灾当中最为常见的一种,如何控制和降低建筑火灾的发生成为了现代消防工作当中的一大难题。所以,中国消防工程在具体工作当中可以网络技术运用到其中^[1]。但是需要注意的是,中国现代设备的维护是阻碍网络的主要原因之一。网络技术被应用到消防防火当中,如果使用不当还有可能出现一些其他的作用,导致建筑工程消防工程出现更多的隐患,直接导致火灾的发生。因此,对于这种现状,需要中国消防工程管理人员在运用网络技术的通水还需要去强调其中的内容,加强对网络技术的管理。并且,在消防防火工程实施当中,把网络技术应用到其中还可以对消防安全进行监督,一旦发现一样需要采用相应的措施进行有效控制,避免事故发生。

3.3 网络技术在消防防火工程中的应用有利于实现对事故的深入分析

当前中国建筑行业发展的速度比较快,消防防火安全工作的开展需要结合实际情况保证管理水平和管理效率,尽量去避免更加严重火灾事故。对于这种情况,需要采用网络技术对现代的火灾安全事故进行跟踪,一旦发现异常就会在第一时间给予一定的警示。这样才能把安全事故扼杀在摇篮当中,为施工安全提供相应的保障。除此之外,消防防火相关部门还可以充分地利用网络技术对火灾的走势情况进行分析,这项功能不仅可以对火灾发生的原因、地点等其他因素进行跟踪还可以在第一时间去了解火灾现场的情况,并且针对实际情况找到相应的解决方案^[4]。除此之外,网络技术还具有一定的存储功能,可以把火灾发生的情况和事故都记录下来,之后如果遇到同样的火灾情况可以在第一时间去调取资料。并且,相关单位还可以对火灾的安全事故进行分析

和处理,与传统火灾的处理情况相对比,网络技术的优势显得更得明显。首先网络技术可以对火灾事故现场进行分析,可以尽量去控制火灾的发展情况,把危险性降到最低。

3.4 网络技术能够为防火工作的顺利实施提供良好的辅助性作用

在此之前,很多火灾救援现场的情况和实际观察的不是很相符。采用网络技术相关人员可以直接通过网络对实际情况进行有效分析,对火灾现场的实际情况进行判断并制定出合理的方案。这样不仅可以更好地和火灾现场的救援官兵进行联系,还可以在第一时间对火灾的实际情况进行了解,保证救援效率。

3.5 妥善处理各种特殊状况

火灾现场一般来比较复杂,并且很容易发生一些突发情况。为了更好地解决各种类型的火灾,消防人员可以借助网络对数据仓库系统制定出科学的救援方案。数据仓库技术可以把网络当中相对比较分散的数据都集中到一起,这样制定出更加科学和完善的消防决策。

消防专家可以在第一时间去借助数据库当中的信息和资料,并根据火灾现场提供的信息去制定出科学的灭火方案。

3.6 做好消防站的规划布局

为了保证人们的生命安全,各地政府需要在当地建立消防站,其中分为一级消防站、二级消防站等。近几年,消防站的数目也在逐年的增加,所以各地政府部门和消防部门需要做好消防站的规划工作,保证消防站的应急能力。除此之外,还需要从整体角度出发,把消防服务覆盖到整体城市当中。在此基础上,消防部门还需要结合GIS技术等先进技术对各大城市的风险进行合理的评估,并根据不同等级制定出合理的规划。对于风险比较高的城市,政府需要提高消防站的标准和应急效率。

4 结语

综上所述,信息化技术和网络技术已经走进了人们的生活当中,并且在很多行业当中都得到了应用。不仅有效地改善了人们的生活,并且还一定程度上促进了整个社会的发展。消防安全对人们的生活和生产都有着一定的作用。因此,把网络技术运用到消防防火工作当中可以促进防火工作的发展,为人们创建安全的生活环境。

参考文献

- [1] 姜霞.数字化消防信息系统在实践工作中的应用探讨[J].信息系统工程,2020,323(11):17-18.
- [2] 陆亮.计算机网络技术在消防信息化工作中的应用及存在问题及对策[J].内江科技,2019,298(9):29+48.
- [3] 谭炳文.无线自组网技术在消防应急救援中的应用探讨[J].中国新通信,2020,22(2):122.
- [4] 杨贺明,曹旭艳.网络信息技术在防火工程中的应用[J].电子世界,2020,589(7):187-188.