

# 计算机机房安全管理存在的问题与措施

殷斌

(四川大学锦城学)

**摘要:**近年来,科学技术与信息化技术不断发展,计算机已经逐渐渗透到人们学习与生活的方方面面,随着人们对于计算机应用需求的不断提升,专业的机房成为了学校或企业中必不可少的一项组成部分,想要确保计算机机房的顺畅稳定运行,充分发挥其的应用价值,就必须重视对其的安全管理工作,但实际开展这一工作的过程中,还是凸显出诸多问题亟待解决,基于此背景下,本文针对计算机机房安全管理中存在的问题展开了探讨,并提出了可行性解决措施,以供参考。

**关键词:**计算机机房;安全管理;存在问题;措施;

## 一、计算机机房安全管理中存在的问题分析

### (一) 机房整体格局设计存在安全隐患

对于计算机机房的整体格局设计来说,通常情况下其在最初阶段只会结合设备组成以及系统平台构建等因素进行综合考量从而实现对于机房各类设备的布局规划,然而在实际的应用发展过程中,计算机不可避免的面临着硬件、设备、装置等因素的更新替换,并在运维养护以及设备增设等工作的影响下,使得整体布局不再具备最初的合理性,就目前掌握的情况来看,这一情况下的计算机机房会普遍凸显出电量超负荷、通风供暖不到位、防护装置不足等问题,为机房整体的安全运行埋下了较多隐患<sup>[1]</sup>。

### (二) 机房潜在干扰因素较为突出

机房环境中的潜在干扰因素也是十分突出的一个问题,对于内部环境中设备与装置来说,其大多会呈现出不间断运行的状态,从而造成了因负荷超出设备承载力而产生静电现象,并在吸收大量灰尘附着以及高温等因素的干扰下,使得机房设备难以合理的散热,导致大大提升了故障发生率,对于机房内设备的应用实效来说有着较大的影响。

### (三) 机房运行管理安全问题重视度不足

计算机机房的安全管理工作对于管理人员的专业性要求较高,一般需要由专业的团队来开展,但部分机房管理单位并没有意识到这一工作的重要价值,从而并未给予其重视,导致在实际管理工作开展的过程中,对于计算机设备的运维养护工作较为形式主义,难以匹配相关管理规范的需求,另外,管理人员的专业素养及管理水平较差,很容易由于对软件及硬件的掌握不熟练而造成故障问题,更甚者还会引发安全事故,造成相关数据信息的丢失与设备的损坏,导致机房正常应用受到威胁。

## 二、计算机机房安全管理中解决问题的可行性措施

### (一) 合理规划机房布局设计

对于机房的合理规划布局是保障安全管理工作的核心基础,具体来说,相关人员需要结合机房内部各类系统平台以及设备装置需求进行综合规划,并在初期分布结构组成的基础上,预留出相应的增设与维修空间,另外,针对整体布局规划,还需要确保设计理念的可靠性,诸如配线、荷载、设备协调、分区隔离等问题都最大化保障优良性,从而为实际安全管理工作的开展奠定坚实的基础<sup>[2]</sup>。

### (二) 重视机房环境问题预防

机房环境潜在问题的预防主要可以包含两个方面:

其一,自然环境,主要来说要针对机房内部进行通风、散热装

置的合理设定,并集合所处区域的气候环境特点进行风阻、防护罩、防灾害等措施的制定,此外,针对机房环境还需要落实实时的监管,从温度、风力、湿度等安全性能相关因素入手,确保能够第一时间发现异常并作出应对;

其二,机房特殊环境,其需要借助吸尘、警报等装置的应用,实现对于内部灰尘量以及灰尘附着问题的改善,为设备的散热提供助力,警报装置的运行能够有效避免因机房设备运行噪声较大而忽略的相关故障问题,有效的保障能够及早发现问题,并按照不同分区的指示灯引导,实现可靠的管理处置,尽可能清除安全隐患。

### (三) 加强工作人员安全管理重视度

一方面,需要强化工作人员的意识,使其明确安全管理工作对于计算机机房运行发展的重要意义,从而提升其的管理责任心与积极性,更好的发挥自身职能,确保对于各项工作的落实,并结合实际工作制定合理的管理方案,在其的指导下落实各项运维养护工作,并作出全面记录,并从细节处入手,实现对于各个可能发生的问题以及异常情况的分析,落实监管与维护保养的工作价值,从根本上减少安全隐患,降低安全事故发生的价值;

另一方面,针对管理工作人员还需要重视对其专业素养与综合管理能力的提升,具体来说,可以定期开展培训及考核,使其能在终身学习的理念指导下,不断完善自身专业基础知识,并结合时代发展熟练掌握各类先进设备及装置的操作处理,更好的保障各个环节管理工作的可靠性与科学性,与此同时,管理部门还需要重视对于先进管理技术的引进,从而实现对于整体安全管理水平及效率的提升,进一步提升管理成效<sup>[3]</sup>。

**结语:**综上所述,计算机机房安全管理工作受到越来越多人的关注,在其实际的开展过程中还是存在一定的不足之处,基于此,管理人员需要不断强化自身素养与管理能力,并从机房布局设计、环境因素、运维养护等方面入手,实现对于安全管理各环节工作的把控,有效提升管理质量,推动计算机机房稳定安全的运行发展。

### 参考文献:

[1]李玲,计算机机房安全管理存在的问题与措施[J].信息与电脑,2019,31(22)

[2]郭慧莹,计算机机房管理与维护存在的问题及措施[J].信息与电脑,2018,0(9)

[3]刘伟,高校计算机机房安全运行存在的问题及对策[J].电子技术与软件工程,2017,0(1)

作者简介:计算机中心副主任 实验。