

# 医院供电与安全管理规范的探析

薄志靖

(邯郸市中心医院(西区) 056001)

**摘要:**在医院日常运行的过程中,供电已经成为必不可少的组成部分了,不仅可以满足临床运转的要求,还有助于为患者提供多样化的服务,全面提高医院的发展水平。在这一背景下,相关管理人员需要明确自身的工作职责,加强对医院供电安全管理的重视程度,优化现有的管理方案。将规范化意识贯穿于不同的工作环节,营造良好的管理氛围,为医院电力系统的稳定运行提供重要的保障,提高整体的管理效果。

**关键词:** 医院; 供电; 安全管理; 规范

医院电力安全和可靠性对医院发展的作用较为突出,能够为日常的临床活动提供重要的支持。随着人们生活水平和医院现代化发展实力的提升,对供电质量要求随之提高,因此相关工作人员需要贯彻落实因地制宜的工作原则,有较强的责任感,及时的解决在医院供电中存在的问题,营造良好的管理氛围,出现现代化的供电安全管理思维。

## 一、医院供电安全管理规范的价值

### (一) 有助于推动临床活动的顺利进行

医院作为一个重要的公共机构,其供电安全管理显得尤为重要。由于医院在日常工作中需要大量的电力供应,包括手术室、重症监护室、急救中心等区域的电力需求都极高,因此供电的可靠性就显得尤为重要。医院供电安全管理的必要性在于确保医院各个区域的电力供应得到保障,同时也能更好地保障患者和医护人员的安全,推动临床活动的顺利进行<sup>[1]</sup>。首先,医院供电系统的安全稳定性是医疗工作的基础。在临床工作中,电力设备常常是医院最重要的辅助设施。一旦供电设施故障,医院及其各个科室的正常运转将受到严重影响,严重威胁患者的生命安全,甚至导致医疗事故的发生。因此,医院供电系统的管理和维护是必不可少的,必须时刻保持高度关注和警惕。

其次,医院供电安全管理是医疗质量和效果的关键因素。医院供电设施的可靠性和稳定性直接影响到临床工作的效率和质量。对于一些高级医疗设备和手术室等关键科室,供电系统的可靠性尤为重要。如果设备电源不稳定,很容易造成设备故障、误差和误诊,甚至会破坏医患信任关系,损害医院声誉。

最后,医院供电安全管理也是医院安全管理体系中必不可少的一部分。在现代医院中,供电系统直接涉及医院的安全性和稳定性。因此,医院管理者必须严格把控供电系统的管理和安全,制定细致的安全管理措施,以确保医院内部和外部的安全和稳定。

### (二) 有助于提高电力系统运行的安全系数

首先,在医院中,大量的医疗设备需要电力支持才能正常运行。这些设备对电压、电流以及频率等因素都有着极高的要求,因此医院供电系统的稳定性、可靠性和安全性就成为了至关重要的问题。如果供电系统出现故障或者因为其他原因发生停电,那么很有可能会导致医疗设备无法正常运行,严重的甚至会导致病人生命安全受到威胁,无法促进电力系统的稳定运行。因此需要相关工作人员按照实际情况制定完善的系统安全管理方法,将安全思维融合到不同的工作环节,形成良好的管理体系,使供电安全管理水平能够得到进一步的保障。此外在当今社会,医疗设备的科技水平不断提升,消费者的健康意识也在不断提高。这些都要求医院在供电系统建设中要高水平、高标准、高质量,确保医院能够实现卫生、健康、安全的目标。因此,医院供电与安全管理的要求也

愈加严格,对于供电系统的设计、建设以及运行和维护都提出了更高的要求,管理人员要按照实际情况强化对供电安全管理的重视程度,并且更新原有的工作方案,和电力系统现代化发展方向进行相互的协调,起到一定的安全维护效果<sup>[2]</sup>。医院供电系统的安全管理涉及的问题不仅仅是供电系统本身,还需要考虑到周边环境和人员因素。在医院周边区域建设高压输电线路、变电站等设施需要考虑到对周边居民的影响,制定完善的工作方案,促进电力系统的稳定运行,减少安全问题的发生。

### (三) 有助于减少故障问题的发生

医院作为一个重要的医疗机构,正常运行是保障人民健康的基础。而医院的供电系统则是医院正常运行的基石,任何一次电力故障都有可能对医院的正常运转带来严重影响,甚至危及患者的生命安全。因此,医院供电与安全管理显得尤为重要。比如医院的供电系统主要由高压配电室、变电室、发电机房、低压配电室以及相关线路组成。这些设施对于医院的正常运行来说,必不可少。但是这些设施存在着一定的风险,一旦发生故障,不仅会影响医院的正常运行,还会对医院的患者造成重大伤害。因此,医院供电与安全管理的重要性不可低估。在医院中,应尽可能地规范供电设施的使用,建立监控系统,及时发现并处理潜在隐患。定期组织电力设备的检修,确保设备安全可靠。同时,应加强员工的安全知识的培训,增强员工的安全意识,使员工在使用电力设备时能够做到事先预防,及时处理。对于电力设备的维修和保养也应做到科学规范,确保不会对其造成二次损害。另外,医院也应制定应急预案,对于常见的电力故障和突发状况要做到心中有数,能够迅速、有效地应对。这不仅能够缩短故障的修复时间,同时还能够保证医院的正常运转。在实际维护过程中,有必要加强与供电部门之间的沟通,及时反馈故障信息,为供电部门提供更为准确的维护信息。

## 二、以往医院供电与安全管理中存在的问题

医院作为服务于人们健康的重要场所,供电安全管理一直被高度重视。然而,以往医院供电与安全管理中存在的问题也是显而易见的。首先,医院供电安全管理的投入不足。在医院建设中,设备、药品等费用居多,而供电设备却被忽视。医院的高级设备需要稳定可靠的电力保证,但是对供电设备的投资却很少。因此,一旦供电设备出现故障,不仅会影响到医院的正常运转,还会对病人的健康造成威胁。

其次,医院供电设备的日常维护和保养不到位。医院是24小时不停歇的服务场所,供电设备也需要24小时不断的稳定供电。但是,由于设备维护人员的不到位,设备故障的排查和维修往往需要很长时间。这样一来,病人的用电需求很难得到满足,医院的日常工作也会受到很大的影响。此外,医院供电安全管理中缺乏完善的管理机制。如果医院

供电设备出现故障,往往需要进行报修。但是,一些医院在报修流程上处于混乱状态,很难及时得到修复。而且,医院供电设备中可能存在着一些潜在的安全隐患,但是由于管理机制不完善,这些安全隐患常常被忽略。管理人员并没有按照电力系统运行特点来制定完善的工作方案,同时也很少对整个供电与安全管理过程进行全方位的监管,难免会存在一些被忽视的因素,对安全管理工作的实施造成了较为严重的干扰,无法出现现代化的管理思维。

### 三、医院供电与安全管理规范策略

#### (一)用电容量设计规范

电力对于现代医院来说是至关重要的,可以保证医疗设备的正常运转,也可以确保医院内的所有人员安全。而在电力的供应和管理中电容量设计则扮演着至关重要的角色。电容量设计要按照实际需求来合理安排电力供应容量的设计。在医院中,不同的科室、不同的设备对电容量的需求也是不同的。比如,手术室和ICU等重症监护室便需要更高的电力供应容量,以确保医护人员的安全和设备的正常运转<sup>[3]</sup>。而对于普通病房则需要相对较低的电力供应容量。因此,在设计电力供应和管理方案时需要根据不同需求来合理分配电力容量。电容量设计在医院的安全管理中也很重要。医院中有着各种各样的设备和仪器,它们对电力供应的质量有着高要求。而一旦电力供应不稳定或出现故障,不仅会影响医院的正常运转,也会给患者和医护人员带来安全隐患。因此,在电容量设计中,需考虑到医院的安全管理问题,保证电力供应的稳定性和质量。此外,在电容量设计中,还需要考虑到电力的可持续性和效率。现代社会对于环保和节能的要求也日益增加,医院也不例外。因此,在电容量设计中,需要考虑到电力的可持续性和效率,以减少能源的浪费和对环境的影响。在实际规划设计的过程中需要严格遵循变压器设计规范和变压器安装规范的要求,留出合适的备用容量,并且减少系统内部存在的各项损耗,在此过程中要考虑各个电力系统的运行时间,如果需要更多容量时,可以增加一台适合的变压器,之后再按照电力变压器运行规程的要求进行方向保护以及位置保护,减少安全问题的发生概率。值得注意的是在实际设计过程中还需要预留出中央空调和电梯等用量较大设备的空间,按照实际情况来进行装修和布线,与施工单位进行良好的沟通以及交流,在减少对用电安全性影响的基础上适当地扩大用电的容量以及运行范围,满足临床工作的要求。

#### (二)注重电力系统的维护与故障处理

电力系统维护在医院供电与安全管理中是非常重要的一个环节。通过日常的巡检、维护和保养以及设备的安全运行,可以保障医院电力设备的长期稳定运行,从而保证医院各项业务的正常开展。因此,医院应高度重视电力系统维护,加强相关人员的培训和技术研究,提高电力系统维护的管理水平,为医院的发展提供有力的保障。电力系统维护的目的是保障医院电力设备的长期稳定运行,以确保医院各项业务的正常开展<sup>[4]</sup>。

首先,医院电力设备的日常巡检是不可少的。医院电力系统较为复杂,涉及多个器件,因此应定期对电力设备进行巡检,以确保设备的正常运转。巡检时,应注意排查设备的灰尘、油污和得不到充分利用的设备等问题,并及时采取措施予以解决。在医院供电与安全管理中,电力设备的保养应该采取周年维护和彻底保养相结合的方式,对设备进行全面检查和维修。对于一些重要的设备,还需要进行定期的检修和更换,以控制设备的老化程度,从而保证电力系统长期稳定运行。之后,还应注意设备的安全运行。在医院供电与安全管理中,电力设备的安全运行

是非常重要的。因此,除了日常的巡检和保养之外,还需要加强设备的维护,及时修复设备中的漏电、短路等安全隐患,以确保设备的安全运行。

其次,在医院的电力系统出现故障时,应该尽快对故障进行定位。对于故障的定位,可以采用多种方法,如通过检查电力设备的指示灯、检查保险丝是否熔断、使用电力测试仪器等。通过这些方法能够快速、准确地找到故障的具体位置,为后续处理提供依据。之后,对于定位到的故障点,需要进行相应的处理。处理方法根据故障的具体情况而异,可以是更换损坏的设备、修复设备上的故障、更换电线等。在进行修复过程中,必须要注意安全。例如,修复设备时要先切断电源,避免电击事故的发生。如果需要更换电线等工作,则需要在保证人员安全的前提下进行。除了对故障点进行及时处理外,医院还应该定期进行电力系统的检查和维修,以提高系统的稳定性和安全性。在检查和维修的过程中,可以进行设备的清洁、电线的检查、电量的监测等。这些工作能够有效预防电力系统的故障发生,保证临床活动的顺利进行。

#### (三)融入先进的监控技术

电力安全监控技术在医院供电与安全管理中扮演着至关重要的角色。医院作为一个高度专业化的机构,必须保证其供电稳定,以确保医疗设备的正常运转和患者的安全。

首先,电力安全监控技术要监测医院电力设备的运行状态。通过多种监测手段,如红外测温、震动监测、烟雾监测等技术,实时监测各种电力设备的运行状态。一旦监测到异常情况,如温度过高、震动过大或者有烟雾产生,监测系统将会立即发出警报并采取相应的措施,保障医疗设备的正常运转<sup>[5]</sup>。

其次,电力安全监控技术还要对医院电力网络进行综合监控。通过对用电设备的运行情况进行监测,对用电负载大小、电压电流等参数进行实时监测和控制,以确保用电安全。同时,还可以自动进行故障检测和排除,提高用电设备的可靠性和完整性,降低电力事故的发生率。保证供电的高质量和稳定性。通过对电能质量进行监控,能够及时发现电流电压波形的异常变化,避免因电压波动引起的设备故障和损坏,保障医疗设备的正常供电。

### 结束语

在进行医院供电与安全管理的过程中,管理人员需要具备较强的综合素质评价以往的工作经验,认真地分析当前供电与安全管理的核心要点,与医院电力设备运行情况进行相互的协调,完善制度和技术的应用方案,在发生故障时得到信息的快速响应,有效地消除电力系统中存在的各种安全威胁,营造良好的电力运行环境,为临床活动的顺利实施提供重要的保障。

### 参考文献:

- [1]陈旭.电力安全管理中常见的问题和对策研究[J].化工管理,2020(85):201-202.
- [2]刘芳.电力安全管理中常见的问题和对策研究[J].中国管理信息化,2020(12):114-115.
- [3]尚刚,刘峥.试分析输配电及用电工程的标准化发展[J].建材与装饰,2019(8):241-242.
- [4]张玮.输配电及用电工程中线损管理的要点分析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(1):41-42.
- [5]唐晓东.输配电及用电工程施工管理的问题与对策分析[J].黑龙江科学,2019(24):144-145.