

# 弱电智能化系统在医疗建筑中的应用

黄汉雄

南京熊猫信息产业有限公司 江苏 南京 210016

**【摘要】**弱电智能化系统建设专业性较强,包括较多的基础部分,属于医院的重要硬件设备。对于医护人员来说,在设置对讲机系统的时候,使用弱电智能化系统可以确保和其他的医护人员保持一个良好的联系,在患者出现突发问题之后能够及时地做出反应,这样能够更好地保护患者的生命安全。其中在医院中弱电智能化系统的使用也包括对于叫号系统的布置,如此可以显著提升整体的工作效率,而且可以更好地进行管理。不仅如此,借助弱电智能化系统能够更好地保障医院的财产安全。

**【关键词】**弱电系统;智能化;医院建筑;应用

## 引言:

现阶段我国经济水平持续增强,弱电智能化系统在医院建筑里面发挥的作用变得越来越明显,借助弱电智能化系统可以给患者带来一个良好的体验,能够营造一个良好的医疗环境,而且可以改进医院的管理结构。所以对于医院来说,需要正确使用弱电智能化系统,本文分析了弱电智能化系统的实际情况,分析了改进弱电智能化系统的具体措施。

## 1 现阶段弱电智能化的概述

### 1.1 安全监控系统

如今借助安全监控系统可以有效地保障人们的安全,其中对于弱电智能化系统的使用主要就是安全监控系统,借助安全监控系统可以实现防火和防盗,能够避免公共设施被破坏。不仅如此,使用安全监控系统能够实现一个良好的监控效果,要是存在偷盗的情况,能够在监控系统中查找嫌疑人的信息,给之后的破案提供参考。

### 1.2 综合布线系统

这个系统就是在建筑物之间铺设一条线路来传播建筑物中存在的各种信息,其中弱电智能化系统借助综合布线系统可以发挥一个良好的效果,在这个时期,需要参考信息的实际情况来完成输送情况。所以建筑物之间借助综合布线系统能够有效地传递各种数据信息。不仅如此,通过联系综合布线系统和计算机,能够使得医院的运行和管理变得更加智能。

### 1.3 建筑设施的控制系统

如今建筑设备的控制系统在各个行业中得到了广泛的使用,而且获得了人们的高度重视。人们对于这个系统有着较高的评价,在进行建筑建设的时候,建筑设备发挥了一个显著的作用,不仅可以改善建筑物的整体性能,使其变得更加安全,而且能够有

效地应对建筑物存在的各种能耗问题。所以要是建筑物电子设施出现故障问题之后,工作人员能够选择使用建筑设备的控制系统来找出出现问题的位置,选择合理的措施进行应对。主要就是由于合理的使用建筑设备控制系统能够实现对于故障电子设备的控制,之后给有关的人员提供一定的参考,及时地完成修复,使得相关的设备保持一个合理的运行状态。不仅如此,建筑设备的控制系统能够显著提升工作人员的工作效率,而且能够减少整体的设备维修成本。

### 1.4 医疗管理系统

之前人们在医院看病的时候需要先进行挂号,挂号不仅麻烦,而且需要消耗较多的时间,等到医生叫号之后才可以接受检查,因此医院是相对混乱的,人们在看病的时候会遇到较多的问题。所以要想避免产生这种情况,就需要合理地使用弱电智能化系统,借助这个系统可以使得患者的治疗变得更加便捷,不再需要消耗较多的时间进行挂号,对于医护人员来说能够借助医疗管理系统来通知患者接受检查,确保医院保持一个良好的状态。不仅如此,医院借助医疗管理系统能够有效地联系医院就诊卡和患者就诊卡,而且可以充分联系医院就诊卡和患者的银行卡,患者在缴费的时候也更加便捷。在这个时期,借助医疗管理系统可以把信息管理系统和呼叫系统进行联系,确保病人和医护人员保持一个良好的关系,如此医护人员能够更好地掌握患者的实际情况。

### 1.5 弱电智能化系统的电子信息机房

电子信息机房对于弱电智能化系统来说是比较重要的,如今对于电子信息机房有着较高的需求,工作人员在开展各项工作的时候,需要选择保障操作的合理和正确。在进行工作的时候,不可以过度吵

闹,避免产生混乱的情况,防止电子设备受到损坏的情况,不然比较容易产生信息损失的情况。要是信息被泄露,就很难进行找回,因此工作人员在这个时期,需要保持一个良好的工作态度。

## 2 改进弱电智能化系统的方法

### 2.1 改进弱电智能化系统的功能

如今弱电智能化系统能够显著改善人们的日常生活,如今在进行使用的时候还是存在较多的问题,如此就需要参考存的各种需求来改进弱电智能化系统的各种功能。如今大部分的医院都具备远程的医疗设施,远程的医疗设施能够做到专家的视频会诊,要是医疗环节存在较多的问题,也能够针对病人开展远程医疗,在手术的时候,其他的医生能够掌握手术的进展,而且可以做出合理的指导,确保手术能够顺利地进行。借助智能化弱电系统可以使得医生的各项工作变得更加便捷,不过如今远程医疗技术还是存在较多的不足之处,例如声音的传递存在延迟的情况,如此手术很难顺利地开展,在这个时期,也比较容易产生音质较差的情况,医护人员之间的交流会受到一定的影响,在这个时期,需要选择合理的方法来改进远程医疗技术。

### 2.2 满足用户的各种需求

如今弱电智能化系统的技术专业性能较强,在进行建设的时候,需要掌握现场的实际情况,施工过程中要是存在较多的影响因素,就会影响到对于弱电智能化系统的使用,在这个时期,需要积极地检查弱电智能系统的使用情况,要是存在不足之处,就需要及时地采取措施进行应对,之后交给有关的技术人员来采取合理措施进行应对。不仅如此,需要按时调查用户存在的各种需求,满足这些需求,而且需要改进弱电智能化系统,提升人们生活的智能化程度。

### 2.3 正确进行验收检验

为了保障弱电智能化系统的质量,就需要保障

施工的规范性,在这个时期存在较多的影响因素,在进行施工的时候,需要做到规范施工,按时进行验收工作,避免产生失误的情况,要是系统在使用的时候出现故障问题,就需要选择合理的方法进行应对,避免影响到系统的安全运行。

### 2.4 智能化系统在智慧医疗时期的使用

如今在医院的门诊部,借助智能化系统能够发挥一个良好的效果,其中患者的名字和编号会在电子屏幕上进行展示,患者在看病的时候可以参考电子屏幕上的信息,防止产生错号的情况。不仅如此,也需要设置护士站,各个护士都需要掌握自己的服务范围,把病房中的呼叫系统和护士站的呼叫系统保持一个良好的连接状态,如此能够给患者提供更加全面的服务,医护人员不需要消耗过度的时间进行查房,对于不同的呼叫系统,要设置不同的铃声,医护人员需要参考铃声的内容来进行判断,确保可以满足患者的各种需求。

## 3 智能建筑工程的质量保障

对于施工工程质量的控制可以更好地进行弱电智能化系统化建设,在设置弱电智能化系统的过程中,需要参考相关的规范和合理的施工工艺来开展工程建设。为了保障弱电智能化系统建设的合理性,就需要在设计的过程中,掌握各个子系统的运行情况,设计工作需要满足存在的各种需求,使得弱电智能化系统的建设质量可以得到保障。不仅如此,各种工作需要参考设计说明书来开展工程建设,在这个时期也需要正确进行调试和测试,确保各个设备保持一个良好的运行状态。

## 4 结束语

总的来说,现阶段我国经济持续进步,弱电智能化系统在医院建设时期得到了广泛的使用,借助这个系统能够使得医护人员的各项操作变得更加简洁,而且可以给患者提供更加全面的服务。

## 【参考文献】

- [1]路佳惠,马鹏飞. 弱电智能化系统在医疗建筑中的应用[J]. 中国医院建筑与装备,2019,20(07):81-82.
- [2]严犇. 弱电智能化系统在重症监护病房中的应用[J]. 绿色建筑,2018,10(03):73-75+78.
- [3]高远. 智能化弱电系统在医疗建筑中的应用[J]. 智能建筑与智慧城市,2017(06):50-51.
- [4]郑艳晶. 智能建筑中弱电智能化系统的设计[J]. 智能建筑与智慧城市,2017(06):71-73.
- [5]刘智胜. 试析医院等公共建筑弱电智能化的应用[J]. 企业技术开发,2013,32(11):157-158.
- [6]程超. 14种智能化系统在医技科室中的应用[J]. 中国医院建筑与装备,2011,12(09):27.