

# 广播电视播控技术及其维护管理

刘蕴初

大连新闻传媒集团 辽宁 大连 116021

**摘要:** 广播电视技术具备较高的复杂性与多样性,维护工作也较为困难,尤其是当下广播电视在人们生活中的占比逐渐减少,更为维护工作带来一定的压力。在众多电视广播技术中,播控技术的维护尤为重要,如若无法保障播控技术,那么提高广播电视在人们日常生活中的占比就完全成了笑谈。因此,一定要让电视广播行业加强对播控技术的维护,为电视节目奠定良好的基础,让人们切实的从电视节目中体验不同的娱乐。

**关键词:** 广播电视;播控技术;维护

引言:随着人们生活水平的提升,人们对广播电视的要求也在不断增加,为了提高广播电视的便捷性,工作需要做好广播电视播控,提升广播电视的维护管理能力。广播电视的播控技术和人们的生活密切相关,随着科技的发展日益成熟,广播电视播控技术的水平得到了很大提升。要想广播电视的信号能够高效的传输和接收,则必须依赖一些技术通道。与此同时,研究广播电视播放技术和做好维护管理工作,能够实现信息的有效传输,保证电视节目播出的稳定。

## 1 简述广播电视播控技术的相关内容

### 1.1 播控系统的组成

在研究广播电视的播控系统之后,可以发现播控系统是播控技术的体现,它包含了多个子系统,例如存储系统、分控系统、远程系统以及主控系统。总控系统是整个播控系统的关键,它的作用是实现信号的传播,借助卫星完成信号接收等。另外,使用播控系统的总控系统是各个有助于信号的收集,然后通过综合调度,为节目的正常播出打下基础。综上所述,总控系统在整体播控系统中占有非常重要的作用。总控系统也是整个播控系统的重要部分之一,主要的构成部分还包括自动播控软件、以总控矩阵为基础的音视频控制系统及其切换平台,主要功能是保障频道电视节目的成功转播<sup>[1]</sup>。除此以外,整个播控系统还应具有远程质量监测系统,该系统的主要功能是保护和监测播控系统的正常工作。与播控系统的各部分密切合作,不但可以为全国广播电视的成功转播提高质量保证,而且还可以为用户提供更完善的保障条件。

### 1.2 播控系统的特点

由于播控技术具备安全可靠特性,所以播控系统有着可靠安稳的特点。如今的播控系统融合了大量的电子信息技术,这些技术不但提升了播控功能,还给人

们带来了更优良的服务。在电子技术的帮助下,总控系统在设计中能实现多级矩阵,强化了矩阵的功能,让信号划分得到了强化,做到了隔离的效果。若是系统中的我矩阵出现故障时,该故障并不影响其他矩阵的运行。与此同时,在广播电视播控系统中,应用了现代监控技术,该技术可以让工作人员直接看到设备的运行情况,若是出现信号异常,系统会直接报警,便于工作人员根据实际情况使用正确的方法去应对<sup>[2]</sup>。总而言之,广播电视播控技术正在不断的发展,而现代电子技术及现代监控技术在播控系统的运作中有着重要的作用。为了满足人民群众对广播电视节目的需求,在广播电视播控系统的日常管理中,要加大应用先进科学技术的力度。

### 1.3 播控系统的功能

播控系统对广播电视播放的稳定性和安全性有着非常重要的影响,故而需要仔细研究播放技术的内容,将电子技术更好地运用到包括系统中,让其更好地发挥作用。一般情况下,在进行总控系统设计时,多使用分布式多起矩阵,每种类型的矩阵有着自己独特的优势,并有区分不同信号和采取相应措施的功能。在未来广播电视的发展中,播控科技也必须不断的创新,首先就是把高智能的设备数字化并应用在广播当中,其次,目前的广播科技也不断地朝着人机交流的方式推进<sup>[3]</sup>。在今后的广播当中,我们能够与广播电视观众进行交流,让其播放自己想要看的节目内容。

## 2 广播电视播控技术及维护管理存在的问题

### 2.1 技术落后

广播电视播控技术在现代化网络数字、网络信息技术的冲击下,使得其很多技术功能指标体现出落后态势,同时也导致电视内容安全、专业管理能力不足,需做阿訇科学技术优化,调整不良技术手段,要能做好信息化管理,重视做好科学技术分析,技术落后问题会直

接导致服务能力不足,导致用户的持续使用力不足,不利于广播电视播控技术的发展。如在技术落后的管控中,不能发挥有效管理能力,做好资金控制,导致很多技术问题出现隐患,不能发挥良好的技术应用价值<sup>[4]</sup>。

### 2.2 管理缺乏标准指导

广播电视播控技术以及维护管理工作的开展,存在很多问题,如人员管理能力不足,很多安全监督管控效果不佳,在不能获得可靠标准指导的前提下,有关技术优化和维护管理工作的开展存在较大偏差,很多安全漏洞隐患增加,在我国现代广播电视的产业规划结构转型中,如不能充分依靠科学标准指导,导致电视安全播出技术难以发挥作用。管理体系标准管理能力不足,在技术安全保障体系的建设和发展中,不能发挥积极管控优势,管理水平不足,广播电视安全管控效果不佳。

## 3 广播电视播控技术管理与维护措施

### 3.1 提高维护管理工作规范性

广播电视的相关工作人员要根据实际的工作管理制度和播控技术的管理内容进行工作,提高自身工作的规范性,进而保证该整体运行的有序性,从而提高运用的安全性与稳定性。对此,要建立更为完善的监督管理制度,能够严格对播控设备故障问题进行管理,更要对造成故障的原因制定提前应对的方案,从而保障广播电视播控工作可以顺利开展<sup>[5]</sup>。另外,还要对广播电视的相关技术人员进行工作考核,确保其在工作中能够按照正确的操作与管理标准维护播控设备,也能够认真对待自己岗位的工作,并肩负工作责任意识的同时全身心地投入到工作中,以保障工作的效率和质量。其次,如若播控系统在运营中出现问题,就要对其问题的原因深入探究,并由管理人员追求详细的责任,制定应对方案的同时也要针对各个岗位制定岗位职责,确保其系统可以稳定运营与发挥。

### 3.2 加强广播电视播控技术管理的监管力度

良好的监督管理对每一项科技领域的具体应用都具有非常关键的作用。而针对广播电视播控技术方面来说也是这样。所以,有关方面的科技工作者应随时的观察广播信息的播出和处理状况,对隐藏的问题应立即找出原因并采取合理的方法来及时的处理<sup>[6]</sup>。因此,广播电视播控设备中使用的各种装置,其仪器的工作方式、配电状态、湿度和气温是否事宜等需要人们在平时的工作中加以及时的监控,从而达到及时发现问题、及时解决。与此同时,在当前科学技术日益发达的今天,采用一些具备自动检测特性的仪器以进行广播电视播控装置的测试,会更有利于广播电视播控技术的有效应用。

### 3.3 提高从业人员专业素养

在广播电视行业中也要对相关的从业人员开展技术培训活动,对于播控系统的管理人员也要通过培训提高其管理水平和职业素养水平,确保相关职业的工作人员都能够保证其岗位的工作质量和效率,也可以满足行业的发展需求。对此,要定期开展相关的培训,对管理人员要进行管理岗位和管理手段的培训,对于技术人员要开展专业的技术培训。另外,要根据不同的实际情况和岗位制定不同的培训方案,培训方案要上报上级获得批准之后才得以开展。现今市场中有很多新兴的网络平台,广播电视行业应该根据自身的情况对员工给予合适的激励和奖励,确保员工可以更为高效地完成工作,以提高企业在市场中的竞争力<sup>[7]</sup>。在技能培训的过程中,一方面可以对其技术水平进行培养,另一方面也可以对员工的思想进行引导,培养员工思想的创新性,员工可以勇敢地表达自己的意识,也能够培训中积极沟通,进而提出更为有效的解决方案。在培训工作中,也可以让员工阐述自己在工作中遇到的问题,进而可以通过问题解决提高员工的实际工作能力,员工的工作问题得以解决,其工作更为积极主动,工作效率和质量也能够得到保障。

### 3.4 明确技术管理标准

广播电视播控技术标准的确立,能指导有关技术创新以及维护管理工作的科学开展,同时能保障各项管理目标落实,具备良好的技术管控能力,做好科学化发展,实现管理能力提升,发挥较高的管理标准优化能力,提升管理水平,做好科学化技术管控,实施有效技术管理,提升管理能力。做阿訇维护和监督标准设置,指导人员严格落实标准要求,解决有关技术隐患。

### 3.5 技术资料的管理和维护

广播电视播控中心设备所使用的科技信息,包括有安全广播规定、安全广播的应急措施、中心设备用房平面图、信息传递的流程图、设备位置图、光纤位信息图和供配电设备的平面图等。广播电视安全播出规定等应急措施的出台,让广播的值班员更明确的了解需要做什么、需要如何工作,可以规范值班人员的作业行为,提升作业的效率,防止因不安全的操作造成意外的损失<sup>[1]</sup>。广播设备机械室的平面图、信息传播工作流程图、设备位置图、纤位信息表与供配电设备信息图的编制,能够让广播电视系统值班工作者更好更快的进行对机房的管理与保护操作,也能够把繁杂的系统设备用房内部数据简洁而直接的记录下来,从而大大提高了效率,可以防止了由于出错的数据而造成出错的设备操作,从而减少

了问题的发生。

### 3.6 做好日常的维护管理工作

有效的日常管理是对整个播控系统进行管理工作的重要基础,通过进行日常管理可以更有效的降低整个播控系统发生问题的可能性,所以,在使用播控设备之时,还必须加强日常管理工作的能力。在平时的管理工作中,要严格的落实相应的制度来保证维护管理的质量,例如检修制度、安全责任制度以及节目播出保障制度等。其次,工作人员在进行工作的时候,若是遇见不会的问题,则需及时不吝向别人请教。管理人员需要定期的对维护人员进行培训,提升维护人员的专业专业能力<sup>[2]</sup>。另外,建立相应的奖罚制度来激起维护人员的工作热情。最后,技术人员必须经常的帮助维修员工清理与检测机房的播控设施,如果在平时的清理与检测中出现的问题,必须及时的加以处理。综上所述,日常的管理是提高广播电视的操作和管理水平的一个基础。

### 3.7 合理放置,让设备更加稳定

广播电视播控系统是由众多的设备作为载体,设备的安全性和稳定性对于播控系统的运行效果有很大影响。整体上看,播控技术中最为重要的是数据存储和数据的转移管理,广播电视播控技术的设备是二项技术的关键承担天线应该设置在安全而且开阔的场所,而电源应该设置在安全且不易老化的地方。电源和视频系统对广播电视播出的效率和品质起到很大的作用,所以必须及时对有关设施进行重点保养。寻找安全适宜的装场地多数人都具有这种能力,不过条件并没有一层不变的,所以关于设备的安装条件,需要经常进行测试,查看现场有无被某些不可控因素干扰,是否适宜的装设施,系统在该环境中运行有没有遭到破坏。采用适当的系统监控装置,确保系统的稳定工作<sup>[3]</sup>。此外,需要提出各种较有效措施,以备不时之需,最大程度减少意外事故的可能性。

### 3.8 加强安全管理

在信息技术中,一些前沿技术将对电视广播的播控系统,质量带来重大保障。不过,与此同时,在网络社会,电视广播播控系统,也易受到相关技术的不利影

响。这是因为,新技术时代,网络平台具备显而易见的共享性和开放性,因此,广播电视播控系统的智能化、自动化,易因网络因素,威胁信息安全。这就要求,务必加强安全管理。具体来说,广播电视播控系统,可以采取隔离技术隔离网络侵扰,避免木马攻击,以及IP协议漏洞和系统漏洞的攻击。除却网络方面,广播电视包括系统,还需注重电源安全。因此,需要采用备用电源和常用电源的双重电源<sup>[4]</sup>。这是因为,广播电视节目需要持续播出,如果常用电源出现断电,备用电源则可马上启动,有效杜绝异常播出事故的发生。此外,广播电视台,还需根据员工职责、部门任务,建立安全机制,制定访问权限,确保相关信息的非法篡改和迁移,有效维护广播电视播控技术的安全。

### 结语

综上所述,在合理的安全保障政策支撑下,将提高广播电视播控的使用效益,保持其良好的使用功能,为电视节目的顺利播放提供安全性保证。所以,未来在提高新一代信息技术的广播电视播控能力、改善其广播监控手段的进程中,应当关注播控信息技术的引入和运用,积极探索切实有效的安全维护措施,促使广播电视播控更加科学、高效。

### 参考文献

- [1]王瑞.探究广播电视播控技术及维护管理工作[J].国际公关, 2020(04):124-125.
- [2]金敏.新技术时代广播电视播控技术及安全维护[J].视界观, 2020, 000(007):P.1-1.
- [3]柴乐.广播电视播控技术及维护管理工作探析[J].数字传媒研究, 2020, 35(09):31-34.
- [4]李海燕.广播电视播控技术及维护管理工作[J].西部广播电视, 2021, 000(012):236-237.
- [5]张良海.新技术时代广播电视播控技术及安全维护[J].中国新通信, 2020, v.22(03):161-161.
- [6]张良海.新技术时代广播电视播控技术及安全维护[J].中国新通信, 2020, 22(03):156-157.
- [7]熊晓培.广播电视播控技术及维护管理措施分析[J].经济技术协作信息:应用技术交流, 2018(34):79.