

Research on the Maintenance Work and Methods of Radio and TV Technology

De Jing

Rong Media Center of Jieshou City, Fuyang City, Anhui Province, Fuyang, Anhui, 236000, China

Abstract

With the continuous improvement of living standards, people's demands for the application of radio and television technology in daily life are also increasing. Most people use radio and television for entertainment and real-time information. It can be said that radio and television have become an integral part of people's daily lives. However, with the rapid development of Internet technology, the ratings of radio and television have declined significantly in recent years, which shows that radio and television platforms have their limitations and cannot meet the needs of viewers. Based on the background of the times, this paper specifically analyzes the maintenance points and working methods of radio and television technology, hoping to provide guidance and reference for the specific operations of relevant personnel.

Keywords

radio and television technology; maintenance work; working methods

广播电视技术的维护工作及其方法研究

井德

安徽省阜阳市界首市融媒体中心, 中国·安徽 阜阳 236000

摘要

随着生活水平的不断提高,人们对广播电视技术在生活中的应用需求也在日益增加。大部分民众都是通过广播电视的方式来休闲娱乐和获取实时资讯,可以说,广播电视已经成为人们日常生活中不可或缺的一部分。然而,随着互联网技术的迅猛发展,近年来广播电视的收视率呈明显下降趋势,这说明广播电视平台有其局限性,无法满足观众的需要。结合时代背景,具体分析广播电视技术的维护要点和工作方法,希望对相关人员的具体操作提供指导和借鉴。

关键词

广播电视技术;维护工作;工作方法

1 引言

广播电视作为文化产业的重要组成部分,为人们的精神文化生活做出了贡献,观看电视节目成为人们日常生活的一部分,每一个家庭几乎都有广播电视。所以,广播电视技术的维护工作就变得尤为重要,广播电视技术维护是否到位,是否能够发挥积极的作用,都对广播电视的播出产生直接性的影响。

随着科技的进步和时代的发展,可供公众选择的媒体播放方式越来越多,而智能设备也在不断普及,人们更愿意通过互联网来收看电视节目,这对传统的广播电视平台造成了一定的冲击。因此,只有更好的播放技术才能促进广播电视的稳定发展,这就必须重视广播电视技术的维护工作,并采

取更加科学的工作方法来提升工作效率,进而发挥广播电视平台的作用,更好地为社会服务。论文将主要讨论广播电视技术维护工作的重要性,介绍广播电视技术维护的工作方法,以期对相关人员的操作提供一定的参考和借鉴。

2 广播电视技术维护工作的重要性

当前广播电视面临着时代的挑战。从前,由于广播电视平台播放方式的局限性,往往需要通过电视才可以收看,然而,随着智能设备的种类和人均拥有量的不断增加,选择使用电视来收看的人数越来越少,大量的用户流向网络媒体。在如此激烈的竞争环境下广播电视技术想要赢得市场,就必须保证自身质量的过硬,所以要重视技术维护工作,保证用户的收看质量,致力于提供高品质的电视节目。并且广播电

视必须顺应潮流的发展,拥有更多的功能才能生存下去,单纯的收看电视节目显然已经无法满足用户,现代广播电视具备的功能多种多样,如生活缴费、娱乐等等,非常丰富多彩,这就意味着电视系统负担更重,更需要保证技术安全。广播电视作为精神文化的重要组成部分,它的发展大大满足了人们对精神文化的需要,而广播电视的安全、正常的播出,则需要相关的技术对其进行维护。因此,必须做好广播电视技术维护工作。

2.1 保证电视系统的正常运行

广播电视所提供的节目质量越来越高,如画面更加清晰,分辨率更高。最为大众所熟知的便是由清晰转向高清,继而超清等,甚至于蓝光等观看效果都能实现,不仅如此,在音频上也有了很大的突破,如立体环绕等新式音频播放形式也在不断的开发运用中,致力于为电视用户提供更加高品质的播报。

2.2 提升电视节目的传播质量

未来广播电视节目必然朝着多元化、数字化、功能化发展,这种发展必须依靠技术维修管理工作的支持,在广播电视系统的传输部分和控制部分利用自动化技术和数字化技术推进原本设备的不断升级和更新,由于内部各种功能的深化完善,加速了原本电视功能多样化的速度。

2.3 实现广播电视功能多样化

未来广播电视节目必然朝着多元化、数字化、功能化发展,这种发展必须依靠技术维修管理工作的支持,在广播电视系统的传输部分和控制部分利用自动化技术和数字化技术推进原本设备的不断升级和更新,由于内部各种功能的深化完善,加速原本电视功能多样化的速度。

在目前融媒体环境下,广播电视技术的发展主要集中在渠道融合和方式拓展2个方面。第一,在渠道融合上,广播电视与网络平台进行融合。在互联网技术的背景条件下,网络信息交流平台的发展已经趋于成熟,并在行业领域中,通过腾讯、网易、百度等大型网络公司的推动,网络媒体平台的流量水平得到了飞速增长。而在广播电视的资源合作上,也形成了开放化空间。以腾讯公司为例,通过腾讯新闻这一独立品牌,与传统的广播电视媒体进行合作,增加了媒体融合的深度,并在二次传播过程中加大了高质量媒体内容的传

播效率。

第二,在方式拓展上,广播电视引入了网络环境中多种类型的信息渠道优势,在不同环境中,改善了自身在传播方式上的单一化问题。而这种改变又不仅仅局限在网络环境中,甚至在广播电视节目自身也表现出明显的变化,在创建栏目互动的过程中,丰富了内容传播的形式。例如,基于电视的空中课堂,以数字电视为媒介,其具有稳定性好,覆盖面广,尤其是在一些基础的教育信息化软硬件还是不完善的偏远落后农村地区,在这次新型冠状病毒肺炎疫情的特殊时期,这种基于电视的空中课堂,成为了偏远落后农村地区学生学习文化课程的首选。当地电视媒体通过无线数字信号传输多套电视教学节目,学生通过电视教学节目进行各学科的课程学习,保障了部分学生无法上网课的学习需求,提高了节目的实用性,使电视媒体在疫情期间,助力中小学教育“停课不停课”发挥了巨大作用。

3 广播电视技术维护的工作方法

广播电视技术维护工作指的是,对广播电视的系统、设施的元部件及机器设备进行养护和维修。例行维护和应急维护是广播电视技术维护工作的两个方面。其中,例行维护是指根据设备的运行规律来对广播电视进行技术养护和维修,而应急维护则是指对广播电视的突发故障进行技术养护和维修。在广播电视技术维护工作的实际生活中,例行维护与应急维护是相辅相成的。一方面,广播电视做好例行维护可以减少其突发故障的发生,从而减轻应急维护的工作强度;另一方面,应急维护的处理经验也可以为例行维护提供借鉴。广播电视技术维护工作只有做好例行维护和应急维护,并且处理好这二者之间的关系,这对于广播电视的安全、正常的播出具有重大的作用。而广播电视技术维护工作水平的高低直接影响到广播电视播出的安全和质量,因此广播电视必须做好技术维护工作。要做好技术维护工作,广播电视的维护应注意以下几点。

3.1 明确检修维护目标

维护技术的升级对象主要集中在两方面。第一,在技术的运用上,包括技术的改进和技术人员熟练掌握操作规范;第二,对于一些非技术类的事项进行改革升级,如电视平台管理上的漏洞等。这些内容都有可能导致广播电视节目播出

效果不佳等问题。因此,在完善设备降低故障的同时,要建立严格的规范使工作人员遵照执行。二是广播电视开播的非技术层面事故要降低。电视节目播出的核心是编播科室与技术科室的交接口,这是技术设施易产生问题的部位。因此,将交接口工作做扎实是减少开播前非技术问题的关键。

3.2 了解设备运行原理

电视播放的过程涉及多个步骤,每个步骤所使用的设备运行情况都会影响到最后的播放质量,只有确保每个步骤中的设备正常运作来保证播出质量,同时关于技术升级也是围绕着这些设备进行的。在广播电视设备运行中其中有一个环节出现故障都会影响到播放,出现故障时要在第一时间查清出现故障的部位,及时抢修在最短的时间恢复收看,这也要求维修人员熟练的掌握整个电视运作过程中的每个环节,以及出现故障的可能情况。

3.3 定期进行维护工作

对广播电视系统中的所有设备都要进行定期的检修工作,尤其是现在电视平台的大部分节目都需要进行直播,在直播的时候设备出现故障是最为致命的,虽然有备用设备,仍会给直播工作带来不小的困扰。定期检修的好处就在于避免关键时刻出差错,具体操作如下:

(1)对每一次设备故障的原因及出现之后的症状做好记录,这样在下次出现同样情况时就能快速找到故障原因进行处理。同时这些故障结论对于新员工是十分宝贵的经验,帮助员工快速适应检修工作。

(2)设备的电源部分、风冷部分等元件温度是否保持正常,是体现故障隐患的主要形式之一,如果设备发生温度过高问题,需引起充分重视,否则不仅减少设备的使用寿命,还可能造成元件的严重损坏。在确保发射机、功放等风冷系统的正常运行前提下,应确保通风正常、散热良好。如果设备已经发生故障,就应该外观进行检查,判断其工作状况、元件运行状况等;听机器内部是否存在异常声响、嗅电线或

者元件是否有烧焦味;在保证安全的基础上,也可手摸接触头、功放管、风机以及散热器件等,确保元件温度处于正常范围内。

(3)对于每次检修的工作过程都要记录,记录的主要对象包括设备的运行状况和维修人员的检修操作,记录的存在保证了设备的使用寿命,同时也具有监督维修人员工作的功效。

3.4 电气故障检修方法

触摸法就是用手指或螺丝刀去触摸被怀疑的无器件,从而发现故障部位。触摸时应请注意:第一,不要用过猛,防止人为造成故障而扩大故障范围。第二,不要去摸高压部分。第三,不要用手去摸大功率管和暂时还不清楚的元件。因为大功率管在正常工作时的温度很高,易烫伤。用手指去触摸轻按元件如晶体管外壳,电阻、电容、变压器外壳,了解温升是否过高或接触是否不良。往往会很快查出故障,当然经验越丰富,这种机会就愈多,加快处理故障的速度,使设备尽快恢复正常工作。应用此方法的前提是必须对故障设的电路十分熟悉。

4 结语

新时期对广播电视技术带来了巨大的挑战,同时也是很好的发展机遇,中国有多个电视平台就是借助这个机遇迅速抢占市场,成为中国电视行业中的龙头。新时期的广播电视技术由于具有更加先进和复杂的技术,因此导致了这一技术对于维护工作的依赖性越来越大。维护人员只有合理地掌握维护技术的特性,才能够在此基础上做好维护工作。

参考文献

- [1] 包梅荣.新时期广播电视技术维护工作的特点及对策[J].科研,2016(12):296.
- [2] 沈益榜.广播电视技术维护工作的特征及维护方法[J].工程技术:引文版,2016(11):136.
- [3] 孙云山.新时代广播电视技术维护工作特点及策略研究[J].西部广播电视,2016(4):201.