

# 广播电视发射技术维护问题分析

沃周阳

内蒙古自治区广播电视传输发射中心鄂伦春051台

**[摘要]**这些年来我国,经济水平不断提升,各行各业也出现了大的飞跃式发展,在新的社会背景之下。我国电视广播技术发展越来越快,也不断取得了各种新的成果。新时代广播电视发射技术,对于维护工作提出了更高的要求,当前我国计算机网络技术飞速发展,在广播电视发射技术的日常维护工作当中,必须要使其应用具有安全的环境。推动新时代广播电视发射技术维护的发展与创新,既能够提升广播电视信息传播的效率,不断完善与解决存在的问题,又能够推动其长远稳定发展。

**[关键词]**广播电视;发射技术;维护

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.126

## 前言

在我国进入信息化时代后,全固态广播电视发射机技术也得到了进一步创新和完善。而广播电视发射机技术由于具有独特的优势和特征,因此在我国广播电视行业当中也得到了有效应用。具体而言,通过应用该项技术可以有效提升电视节目质量,并促进广播电视行业的健康发展。因此,相关广播电视台需要结合自身实际需求,充分分析广播电视发射机技术特点,并加强日常维护工作,有效解决相关故障问题,从而更好地发挥出广播电视发射机技术的重要作用。

### 1 广播电视发射技术维护工作的重要意义

在互联网技术高速发展的情况下,新媒体行业也将迎接新的发展机遇。广播电视行业要想进一步发展,就应积极开展转型升级活动。媒体行业与广播电视,具有密切联系,我们经过对实际情况的分析,了解到广播电视行业发展的大趋势,将转向智能化媒体平台的构建。广播电视行业在运行与发展的过程中,还应对自身发射技术的研究与应用进行加强,这样才能保障企业在市场中的健康发展,并且有利于广播电视行业可持续发展目标的实现。专业化的信号发射,与信号终端接收,是广播电视行业工作的重要环节。对于广播电视台来说,发射设备的更新与维护,需要通过广播电视发射技术的维护来实现。由此可见,广播电视信号质量对节目质量具有直接影响,而广播电视发射技术应用情况对信号质量,具有决定性作用,因此只有加强广播电视发射技术的维护工作,才能促进广播电视行业的多元化发展。

## 2 广播电视发射机技术特点

### 2.1 模块化设计

模块化设计在广播电视发射机技术应用过程当中具有十分重要的作用,对此需要相关工作人员在对该技术进行应用时,有效结合多个模块,以此来进一步保证发射机的正常运行状态。与此同时,通过模块化设计可为发射机的电压过载、温度较高等相关问题提供有效保护,并制定具体的保护方案,从而提高电路保护级别。在相关条件的有效作用下,对广播电视发射机技术进行应用,可以进一步降低发射器故障发生概率,即使在较为恶劣的运行环境当中,也可避免出现停播现象。

### 2.2 维护工作压力小

一般情况下,广播电视发射机的主要结构为电子集成模式,其能够为电路的使用功率提供良好资源和条件,从而增强发射机运行过程的稳定性。而广播电视发射机稳定电压和功放能力之间配比具有一定的统一性,所以在保持发射机正常运行的前提下,可以减小其受到的压力,从而有效提高发射机运行过程的安全性和稳定性,避免其出现运行故障问题。由于受到相关因素的影响,广播电视发射机往往处于低压运行环境,因此不会对相关工作人员的生命安全产生威胁。除此之外,在广播电视发射机的具体运行过程当中,还可实时监测发射机的运行状态,一旦出现故障问题,可及时查找故障原因,增强了维护工作的时效性,使维护工作难度和强度得到有效降低。

### 2.3 保护方案较为全面

随着科学技术水平的不断提升,广播电视发射机的结构安全性也得到了有效提高,在具体应用过程当中,通过采取雷电保护机制,可以更好的抵抗温度过高、过载电压和电流等相关问题。而在建立完善的电路保护机制后,即使发射机在运行时由于恶劣天气而导致短路,也不会对发射机的内部电器元件和结构产生影响。除此之外,广播电视发射机还具有智能化的故障检测和排查功能,一旦相关结构元件存在质量问题,可及时进行报警处理,从而快速解决和控制相关故障。

## 3 广播电视发射技术的维护策略

### 3.1 建立维护工作管理制度

从当前的广播电视发射技术上来看,一些电视台并没有真正意识到广播电视发射技术维护工作的重要性,大多都是将其重点放在节目的制作上,只注重节目的质量,导致广播电视发射技术的维护工作没有成为广播电视台日常工作的内容。而从广播电视发射技术的维护工作上来看,对于维护人员的要求较为严格,这就需要广播电视台能够制定一套完整的维护工作管理制度,在制定管理制度过程中,应该从广播电视节目的类型、时间和效果等多个方面进行考虑,明确广播电视发射技术维护工作的目的。如果广播电视台在这过程中已经建立相应的管理制度,那么就on应该根据具体情况

来对其进一步完善,进而更好地发挥工作管理制度的作用。此外,还应该对相应的工作人员进行培训,不仅要规范其行为,还应该对其理论知识进行培训,进而让工作人员能够在准确掌握相应工作技术的基础上,更好地开展广播电视发射技术维护工作,减少其中的失误。与此同时,还应该制定相应的责任制度,将责任落实到个人,进而在出现问题的第一时间,能够及时找出相应的负责人,进而更好地保证广播电视发射技术的维护工作顺利完成。

### 3.2提高技术人员专业水准

在广播电视台运行过程中,广播电视发射技术的维护工作专业性较高,因此,应该对技术人员开展培训,并且了解技术人员自身所存在的问题,让其能够积极与其他工作人员进行交流。通过这样的方法能够很好地提升其专业技术水平,还能够掌握当前先进的广播电视发射技术维护方法,保证其维护工作质量。此外,通过与他人进行交流学习,还能够帮助技术人员更好地提升自身的专业水平。在这一过程中,还可以借助网络技术来建立平台,让技术人员能够通过平台来进行交流,提出相应问题,在不断交流、解决问题中提升自身的专业水准。

### 3.3加强技术引进

随着当前互联网技术的不断发展,广播电视行业也在稳定向前发展。虽然对于广播电视属于传统媒体,但随着信息化水平的不断提升,广播电视台也都在积极引进先进技术,加深对于广播电视发射技术的研究。通过更新广播电视发射技术来有效提高广播电视节目质量,让其能够更好地满足当前社会的实际发展需求。所以,在开展广播电视发射技术维护工作过程中,电视台应该引进先进的发射技术,并且针对发射技术的具体情况来制定相应合理的维护方案。在对技术研究过程中,应该立足于电视台自身的经济能力,确保其具备足够资金的基础上,来研究广播电视发射技术的维护工作。

### 3.4制定合理的维护流程

在开展广播电视发射技术的维护工作时,因为维护工作所涉及的内容较多,而且具有专业性强的特点,很容易受到其他因素的影响。所以,广播电视台就应该根据自身的实际情况来制定合理的维护流程,将维护中的各个环节加以明确,以此来保证维护工作的有效落实。需要注意的是,因为要先注重对主要环节的维护,然后才进行次要环节,其中的次要环节也应该得以重视,要以认真的态度来完成相应工作。工作人员也应该确保各项工作的有效落实,更好地为广播电视台的稳定运行提供相应帮助。

### 3.5加强硬件维护工作

广播电视台为了能够更好地适应当前发展需求,应对硬件加以检测,要确保天线、铁塔等硬件的质量,让其能够更好地运行。与此同时,还应该充分考虑到各种影响因素,比

如对于一些易发生强对流天气地区,那么就应该积极做好防雷工作,进而更好地保证其维护工作质量。

### 3.6强化广播电视发射技术维护的变革与创新

(1)在充分结合实践情况的条件下对数字化技术与智能化技术进行科学融合,确保广播电视发射水平得到显著的提。一方面要科学系统的审视和分析现有的广播电视发射技术维护管理制度,保障维护管理体系中的不完善性能够得到调整与优化;另一方面要对发射技术维护体系进行构建与完善,确保广播电视发射技术维护工作具有严格系统的引导和依据。(2)以计算机技术和互联网技术为引导,构建维护人员沟通与交流的平台,提升广播电视发射维护技术资源的共享性,为相关资源的整合与应用提供良好的基础条件,增强广播电视发射技术维护的科学性与智能化。(3)落实广播电视发射技术体系的变革与优化工作,提升广播电视发射技术体系的自动化,网络化以及信息化程度。确保广播电视发射技术的各项资源能够得到充分的利用,由此保障广播电视发射技术的变革与创新,为广播电视事业的稳步发展提供强大的支撑与保障力量。

### 3.7落实硬件维护工作

社会经济的发展直接促使广播电视台站的增加,同时总台中心机房与各个站点远程遥测与监控的目标均得到了实现,甚至部分台站已经达到了数字化操作的目标。所以针对广播电视发射技术的维护工作而言,也要高度重视并科学落实硬件层面的维护工作。例如基础设施中的天线设备,馈管设备以及铁塔设备等等,同时还要加强对各类外在影响因素的综合分析,提前制定科学的应对方案,提升防腐工作与防雷工作的有效性,降低硬件设备故障的发生概率。此外在大风天气或暴雨天气前后,技术人员要积极开展维护工作,保障季节变化因素对硬件设备的影响与损害能够得到科学控制与合理降低,从而获得理想的维护效果。

### 结束语

综上所述,在信息时代,不断加强广播电视发射技术维护工作属于个提升广播电视竞争力的重要举措,同时也是保证广播电视在媒体行业当中稳定健康发展的个重要途径。所以,必须要注重对存在的相应问题进行深入分析和探究,然后结合实际情况采取具有针对性的措施束将问题解决和消除,注重人员综合素质提升、注重建立健全管理体系以及管理制度、注重增强发射技术维护管理力度,以此束推动广播电视行业实现可持续性发展。

### 参考文献

- [1]刘庆强.广播电视发射机技术特点和日常维护分析[J].西部广播电视,2019,12(11):241-242.
- [2]韩孟丽.广播电视发射机技术的特点和日常维护[J].西部广播电视,2019,14(06):249+251.