

# 广播电视信号播出的可靠性与安全性

曾 伟

重庆广播电视集团(总台) 重庆市 渝北区 401147

**摘要:** 广播电视信号播出质量受诸多因素影响,如人为因素、技术因素、设备因素等,管理不善均会影响广播电视信号播出的可靠性与安全性,因此,广播电视单位应加强认识,分析各影响因素造成的不良后果,为提出有效的解决策略提供依据。本文对广播电视信号播出的可靠性与安全性进行探讨。

**关键词:** 广播电视信号;播出;安全

## 1 广播电视信号播出的影响因素

### 1.1 人为因素

人为因素是影响广播电视信号播出质量的关键因素。一方面,受客观因素的影响,由于广播电视信号的线路和设备等容易遭到多方面因素的影响,这就使得人们在开展其他工作时,由于缺乏与广播电视单位的沟通与交流,没有注意到广播电视信号中的线路以及相关的设备,导致在其他工作的施工中容易遭到破坏,进而影响了广播电视信号的正常传播;另一方面,近年来,我国社会经济的快速发展,推动着广播电视行业的优化升级,使得在广播电视节目制作和传播中所涉及的技术和设备也更为先进和繁琐,这就大大提高了相关管理人员的工作难度。然而,由于部分广播电视单位的管理人员缺乏相应的专业素质,无法及时地发现广播信号传输中存在的问题,对于设备的维修工作也难以实现预期,这就容易对广播电视的传播设备和信号造成二次伤害。并且,部分员工的工作责任意识淡薄,存在工作不认真、态度不断端正的问题,这也容易影响整体的节目播出质量<sup>[1]</sup>。

### 1.2 技术因素

技术作为广播电视信号播出的重要依据。随着广播电视行业规模的不断扩大,所涉及的技术和设备也呈现出了多元化的发展方向,尤其对于技术方面,为了更好地保障广播电视节目安全平稳播出,就需要依靠多方面的制作和传播技术。并且,由于现代化科学技术的快速发展,使得在广播电视节目制作和传播中涉及的技术更为先进化了,这就对于技术人员的综合素质提出了更高的要求。然而,在实际的广播电视信号传输过程中,受各方面综合性因素的影响容易出现技术性的问题,从而影响到了整体的电视节目传播效果。

### 1.3 设备因素

设备因素是广播电视信号传播中常见的影响因素。

一方面,由于广播电视信号传播的特殊性,相关的信号塔基本都位于地势较高的地区,并且一部分的信号塔还处于高山上,这就容易受到自然环境因素的影响,如雷电、暴雨、台风、暴雪等恶劣天气的影响,就容易干扰到广播电视信号塔信号的正常传输,也容易引发传播设备出现故障问题。并且,在广播电视设备的运行过程中,不可避免地容易受到电磁干扰,对设备信号发出干扰信号,这就容易导致信号出现失真问题,使得电视机接收到错误的传播信号,进而引发播出事故,也影响着整体广播电视传播效果;另一方面,广播电视信号播出所涉及的相关设备,在经历了长时间的运作后,由于缺乏维护和保养,导致相关的元部件和线路容易出现老化的问题,这就影响着设备的运行效率和质量,大大降低了设备的使用性能,既能影响广播电视信号播出的可靠性和安全性,也容易缩短设备的使用周期,导致经济效益的降低。

## 2 广播电视信号播出的可靠性和安全性策略分析

### 2.1 强化管理人员的思想认识

为了更好地提高广播电视信号播出的可靠性和安全性,就需要注重强化管理人员的思想认知。一方面,应加强广播电视信号安全性和可靠性宣传工作。相关的广播电视单位应加大信号质量的宣传力度,明确广播电视信号播出的管理目标,做好相关的工作部署,提高相关人员对于广播电视信号可靠性和安全性的重视程度,才能更好地落实相关的管理工作;另一方面,广播电视信号应加强相关的思想工作,既要让相关人员意识到信号播出可靠性和安全性对于广播电视节目整体播出质量的影响,也要加强员工的思想道德教育,端正人员的工作态度,树立正确的工作作风,严格要求工作人员依据相关的规定开展工作,切实做好相关的管理工作<sup>[2]</sup>。

### 2.2 建立健全安全播出的机制

完善的广播电视信号播出管理机制对于广播电视信

号播出的质量具有重要的保障作用,因此,为了更好地提升广播电视信号播出的可靠性和安全性,就需要注重建立健全完善的安全播出管理机制。一方面,应注构建完善的广播电视信号播出管理体系。针对于影响广播电视信号播出的各项因素,为了有效降低人为因素、技术因素以及设备因素等方面对于广播电视信号播出质量的影响,就需要结合各项影响因素的引发原因,依据当前广播电视信号播出中的实际情况,完善相关的管理规定,不断细化信号播出的管理内容,通过细化广播电视信号播出的各项管理工作,使得人员能够做到有章可循,使得在出现播出问题时也能及时加以解决。另一方面,应明确广播电视信号播出的相关流程。为了避免在信号播出时出现突发问题,就需要做好相关的播出准备工作,全面、具体地将播出的流程进行规划,在播出前,应认真检查相关的设备、技术、人员等是否到位,并应完善相关的应急预案,在发生突发性问题时,及时做好防范治理措施,从而保障广播电视信号播出的可靠性和安全性。

### 2.3 认真做好设备的维护工作

设备的安全运行对于广播电视信号播出的可靠性和安全性具有重要的现实意义,因此,就应认真做好设备的维护工作。一方面,现代科学技术的快速发展,推动着广播电视媒体的优化升级,在日常电视节目的制作和传播中,应及时更新相应的设备设施,对于老化以及落后严重的设备予以淘汰,提高广播电视信号播出设备的先进性,才能更好地保障广播电视信号播出的安全性和可靠性;另一方面,设备在长时间的高效运行中,容易出现故障问题,这就需要加强设备的管理和维护工作,严格记录设备的运行情况,并定期安排专业人员进行维护和保养工作,及时替换故障的零部件,做好设备的维修工作,才能更好地延长设备的使用周期,提高设备运行的稳定性和可靠性。

### 2.4 提升技术人员的综合素质

广播电视信号播出依旧需要依靠工作人员的操作,为了更好地运用相关的技术设施,就需要注重提高技术人员的综合素质。一方面,应加强对技术人员的培训工作。新兴媒体技术的不断涌现,使得广播电视信号播出中所涉及的技术也更为复杂繁琐,这就对于技术人员的专业能力提出了更高的要求,因此,相关的广播电视单位应注重定期开展相关的培训工作,对于重难点工作岗位加强培训,对于广播电视信号播出、设备的使用、技术的运用等方面进行详细的讲解,并应对广播电视信号播出中常见的问题进行实践演练,加深技术人员对于

故障问题的了解,从而缩短故障问题解决的时间,保障广播电视节目的正常播出;另一方面,应技术人员应积极主动的学习相关的技术知识,丰富自身的技术运用经验,提高技术人员的综合素质,加强人员之间的沟通交流,才能更好地提高广播电视信号广播电视信号播出的技术水平<sup>[1]</sup>。

### 2.5 提高管理人员思想认识

广播电视信号可靠、安全播出,对保证广播电视节目质量,丰富人们的业余生活,以及广播电视单位各项目目标的顺利实现意义重大,要求广播电视单位积极采取措施,提高各管理人员思想认识,自觉、认真地完成相关管理工作。一方面,加强广播电视信号播出可靠性与安全性宣传。广播电视单位应注重召开广播电视信号播出工作会议,做好广播电视信号播出管理工作科学部署,尤其应明确各阶段管理工作任务,制定详细的管理目标,要求各管理人员认真落实。另一方面,定期组织管理人员开展思想工作。广播电视单位应组织管理人员开展思想工作,使其充分认识到保证广播电视信号可靠与安全播出的重要性,鼓励其为广播电视事业做出应有贡献。

### 2.6 认真对待值班日志并且定时巡

检设备值班日志简而言之就是记录工作中所存在的问题的文本资料,来源于工作实践中,具有较高参考价值,是提出工作改进措施、提升工作效率时的最根本依据。故而,人员在工作过程中,必须认真对待、浏览、填写值班日志。在填写时,必须对设备的运作详情,是否发生故障以及发生故障的原因、排除故障的方法、以及在故障排除后有无“复发”情况进行详细记录,力求在交接班时能让接班者更加直观更加一目了然了解工作中所出现的情况,做到“心中有数,防微杜渐。”其次,还应该定期巡逻,对设备进行专业且全面的查看。查看方式多种多样,与我国中医诊断中的“望闻问切”有异曲同工之妙。即观察、闻嗅、听声、触摸等等。这四项工作旨在切实查看设备的技术参数是否处在最佳数值,听设备是否因故障而发出奇怪声响,例如内部零件老化失修等等。闻气味的目的显而易见。众所周知,一旦设备内部出现短路情况,就会发出电线焦灼后的难闻气味,是断定故障的直接因素。触摸主要是为了感受设备的温度,倘若温度过高,所存在故障的几率较大。

### 结束语

总而言之,广播电视信号传播作为广播电视节目传播中的重要影响因素,信号播出的安全性和可靠性,直接影响着广播电视节目传播的整体质量。目前,新兴媒体的不断涌现,以其交互性强、无边界性、传播速度快

等优势分流了许多观众，这就极大地冲击到了我国传统的广播电视行业，为了更好地提高广播电视行业的市场竞争力，就需要注重提升广播电视节目的传播质量，保障广播电视信号播出的可靠性和安全性，结合影响广播电视信号的综合性因素，提出相应的完善措施，通过强化管理人员的思想认识、建立健全安全播出的机制、认真做好设备的维护工作、以及提升技术的综合素质等方面的措施，从人为方面、技术方面、以及设施设备方面开始着手，加强相关的信息播出管理，从而才能更好地保

障广播电视信号播出的可靠性和安全性，提升整体节目传播的质量和效率，形成自身的市场核心竞争力。

#### 参考文献

- [1]张新华.广播电视信号传输与发射中的安全播出问题分析[J].中国传媒科技,2021(6):135-136.
- [2]练巧,何毅.重庆广播电视安全播出监测系统设计与应用[J].广播电视信息,2021,28(4):19-20.
- [3]谢巨斌.广播电视安全播出技术维护与管理策略探讨[J].电子世界,2020(23):47-48.