

# 广播电视安全播出技术维护与管理策略探讨

章玉胜

芜湖传媒中心 安徽 芜湖 241000

**摘要:** 通过探讨了广播电视安全播出技术维护与管理策略的重要性及发展方向。文章分析了当前广播电视播出面临的技术挑战和管理难题,提出了智能化、网络化、集成化等技术维护趋势,以及风险预警、数据驱动决策、跨部门协作等管理策略创新方向。通过深入探讨,旨在为广播电视安全播出提供有力的技术支撑和管理保障,确保播出内容的准确无误和传输的稳定可靠。

**关键词:** 广播电视安全; 维护; 管理策略

## 1 广播电视安全播出的基本概念与要求

### 1.1 安全播出的定义

安全播出是指在广播电视节目播出、集成、传输、分发过程中的内容完整、信号安全、网络安全和技术安全。具体来说,它要求广播电视节目播出的内容必须是正面、积极、健康以及安全的,同时保证播出的信号不会中断,播出的内容也不会被篡改,确保广播电视节目能够正常的传达给用户。安全播出是广播电视行业中的重要概念,直接关系到观众的收视权益以及广播电视机构的公信力和形象。

### 1.2 安全播出的基本要求

广播电视安全播出的基本要求主要包括几个方面:

(1) 设备与人员的安全。从制作到播出广播电视节目的过程中,设备的安全性能与工作人员的安全都要得到保障。这要求广播电视机构必须配备高质量、高性能的播出设备,并对设备进行定期维护和检修,以确保其正常运行。工作人员必须接受专业培训,具备相应的专业技能和应急处理能力,以保障广播电视节目的安全播出;

(2) 传输系统的安全。设备传输机构能够防御与抵抗外界非法信号的一些破坏活动。这要求广播电视机构必须建立完善的传输系统安全保障机制,采用先进的加密技术和防干扰技术,确保广播电视节目在传输过程中不被非法信号干扰或篡改<sup>[1]</sup>;

(3) 接收信号的安全。系统传输到广播电视用户处的信号是符合用户需求的,并且是合法的。这要求广播电视机构必须严格遵守相关法律法规和行业标准,确保传输给用户的信号是合法、合规的,并且符合用户需求;

(4) 广播电视节目的安全。广播电视节目播出的内容保证是正面、积极、健康以及安全的。这要求广播电视机构必须建立完善的节目审查机制,对播出的节目内容进行严格把关,确保其内容符合社会主义核心价值观和国家相关政策法规。

## 2 广播电视安全播出技术维护策略

广播电视作为现代社会重要的信息传播媒介,其安全播出不仅关系到信息的准确传递,更直接影响到社会的稳定和公众的利益。制定并实施有效的技术维护策略,确保广播电视的安全播出,是广播电视行业必须高度重视的问题。

### 2.1 建立和完善安全播出技术维护与管理体制

安全播出技术维护与管理体制是确保广播电视安全播出的基础。首先,要建立健全的技术维护管理体系,明确各级管理部门的职责和权限,形成上下联动、分工明确的管理机制。这一体系应涵盖从节目制作、播出、传输到接收的各个环节,确保每个环节都有相应的技术维护措施和管理制度。在具体制度方面,要制定详细的技术维护规范和操作流程,明确技术维护的标准、周期和方法。同时要建立完善的故障报告和处理机制,确保一旦发现故障能够迅速报告、及时处理,最大限度地减少对播出的影响。还要加强对技术维护工作的监督和考核,确保各项制度得到有效执行。除了具体的管理制度,还要注重培养全员的安全播出意识。通过定期开展安全播出教育培训,提高全体员工对安全播出的重视程度,增强他们的责任感和使命感,要建立激励机制,对在技术维护工作中表现突出的个人和团队给予表彰和奖励,激发全体员工参与技术维护的积极性和主动性。

### 2.2 提高技术人员素质与能力

技术人员是广播电视安全播出的重要保障。要提高广播电视安全播出的水平,就必须加强技术队伍建设,提高技术人员的素质和能力。加强技术人员的专业培训,通过定期组织技术培训、研讨会和交流活动,使技术人员能够及时了解新技术、新设备的发展动态,掌握先进的维护技能和方法。要鼓励技术人员参加相关的专业认证考试,提高他们的专业水平和职业竞争力。要注

重技术人员的实践锻炼,通过安排技术人员参与实际的播出任务和维护工作,让他们在实践中积累经验、锻炼能力<sup>[2]</sup>。同时建立技术人员的轮岗制度,使他们能够熟悉不同岗位的工作流程和职责,提高他们的综合素质和应变能力。还要加强技术人员的职业道德教育,通过开展职业道德教育和宣传活动,增强技术人员的职业责任感和使命感,使他们能够时刻牢记自己的职责和使命,为广播电视的安全播出贡献自己的力量。

### 2.3 加强设备维护与更新

设备是广播电视播出的基础,设备的性能和状态直接影响到播出的质量和安全。加强设备的维护与更新是确保广播电视安全播出的重要环节。明确设备的维护周期、维护方法和维护标准,确保设备得到定期、规范的维护。同时要加强对设备运行的监测和巡检,及时发现并处理设备存在的隐患和问题。随着技术的不断发展,老旧设备已经无法满足现代广播电视播出的需求。因此要根据实际情况和技术发展的趋势,及时更新换代设备,提高设备的性能和可靠性,在新设备采购时,要严格把关设备的质量和性能,确保采购到符合要求的设备。建立完善的设备管理制度,明确设备的领用、使用、归还和报废流程,确保设备得到合理、有效的使用。同时加强对设备操作人员的培训和管理,提高他们的设备操作技能和安全意识。

### 2.4 采用冗余备份技术确保信号传输稳定性

信号传输的稳定性是广播电视安全播出的关键。为了确保信号传输的稳定性,可以采用冗余备份技术。冗余备份技术是指通过增加额外的设备或线路来提高系统的可靠性和稳定性。在广播电视信号传输中,可以采用主备路由、主备设备等方式进行冗余备份。当主用设备或线路出现故障时,可以迅速切换到备用设备或线路,确保信号传输的连续性。除了设备层面的冗余备份,还可以考虑在数据层面进行备份。通过对重要数据进行定期备份和存储,确保在数据丢失或损坏时能够及时恢复<sup>[3]</sup>。要加强对备份数据的管理和保护,防止备份数据被非法获取或篡改。在实施冗余备份技术时,要充分考虑系统的实际需求和成本效益。根据系统的规模和重要性,合理选择备份方式和备份策略,要加强对冗余备份系统的监测和维护,确保备份系统处于良好状态,能够随时发挥作用。

## 3 广播电视安全播出管理策略

广播电视作为大众传播的重要媒介,其安全播出不仅关乎信息传播的准确性和时效性,更直接关系到社会的稳定和公众的利益。因此制定并实施一套科学、有效

的管理策略,确保广播电视的安全播出,是广播电视管理机构必须高度重视的任务。

### 3.1 严格实施播出内容审核制度

播出内容是广播电视的核心,其准确性和合法性直接关系到广播电视的公信力和社会形象。因此严格实施播出内容审核制度是确保广播电视安全播出的首要任务。明确审核的标准、流程和责任,确保每一档节目、每一条新闻都经过严格的审核把关。审核内容应包括信息的真实性、准确性、时效性以及是否符合国家法律法规和社会公德等。审核人员是播出内容审核的第一道防线,他们的专业素养和责任心直接关系到审核工作的质量。因此要定期对审核人员进行业务培训,提高他们的专业素养和审核能力。同时建立严格的考核制度,对审核人员的工作表现进行定期评估,确保他们能够认真履行职责。建立播出内容档案,对播出的每一档节目、每一条新闻进行记录存档,以便在出现问题时能够追溯源头、查明原因,要加强对播出内容的舆情监测,及时了解公众对播出内容的反馈和意见,为改进播出内容提供有力依据。

### 3.2 加强应急调度与管理

广播电视播出过程中难免会遇到各种突发情况和紧急情况,如设备故障、信号中断、内容错误等。加强应急调度与管理是确保广播电视安全播出的重要环节。针对可能出现的各种突发情况和紧急情况,制定详细的应急预案和处置流程,确保在紧急情况下能够迅速、有效地应对。定期组织应急演练活动,提高全体员工的应急反应能力和处置能力。同时要加强对员工的应急培训,使他们熟悉应急预案和处置流程,能够在紧急情况下迅速行动。建立完善的应急资源储备库,储备必要的应急设备、器材和物资。同时加强对应急资源的调度和管理,确保在紧急情况下能够迅速调配和使用。

### 3.3 配置专业技术人员值班监控

广播电视播出过程是一个复杂而精细的系统工程,需要专业技术人员进行实时监控和维护。首先,要选拔具备专业素养和技术能力的专业技术人员担任值班监控工作。他们应具备扎实的专业知识和丰富的实践经验,能够熟练掌握各种监控设备和技术手段,对播出过程进行实时监控和分析。其次,要建立完善的值班监控制度,明确值班监控人员的职责和任务,规定值班时间、交接班流程以及异常情况报告和处理方式等。确保值班监控工作有序进行,及时发现并处理播出过程中出现的问题<sup>[4]</sup>。另外,还要加强对值班监控人员的培训和管理。定期组织培训活动,提高值班监控人员的专业素养和技

术能力。要建立严格的考核制度,对值班监控人员的工作表现进行定期评估,确保他们能够认真履行职责。

### 3.4 部署网络安全防护系统

随着信息技术的飞速发展,网络安全问题日益突出。广播电视播出系统作为信息传播的重要平台,其网络安全防护至关重要。因此部署网络安全防护系统是确保广播电视安全播出的必要措施。要对广播电视播出系统进行全面的网络安全风险评估,分析系统存在的安全漏洞和潜在威胁,制定针对性的安全防护策略。要部署先进的网络安全防护设备和技术手段,如防火墙、入侵检测系统、加密技术等,确保播出系统的网络安全得到有效保障。同时要加强对网络安全防护设备的维护和管理,确保其正常运行和发挥应有的作用。还要加强对网络安全的监测和预警,建立完善的网络安全监测体系,实时监测播出系统的网络安全状况。一旦发现异常情况或潜在威胁,要及时发出预警并采取相应的应对措施。

## 4 广播电视安全播出技术维护与管理的未来发展趋势

### 4.1 技术发展趋势

随着科技的飞速发展,广播电视安全播出技术维护与管理的未来发展趋势呈现出智能化、网络化、集成化等显著特点。智能化将是广播电视安全播出技术发展的主要方向,人工智能、大数据、云计算等先进技术的融合应用,将极大提升广播电视安全播出系统的自动化、智能化水平。例如,通过智能分析技术,系统能够实时对播出内容进行质量监测和异常检测,自动预警并处理潜在的安全风险。智能化技术还能实现对播出设备的远程监控和智能调度,提高设备运行的稳定性和可靠性。网络化趋势也日益明显,随着5G、物联网等技术的普及,广播电视播出系统将逐步实现全网络化。这将不仅提高信号传输的稳定性和速度,还将实现播出设备之间的互联互通,形成更加灵活、高效的播出网络。网络化的播出系统还将便于远程维护和升级,降低维护成本,提高管理效率。集成化是广播电视安全播出技术发展的另一个重要方向,未来,广播电视播出系统将逐步实现硬件、软件、网络等各个层面的深度集成。这将不仅提高系统的整体性能和可靠性,还将实现资源的优化配置和高效利用。例如,通过集成化的播出系统,可以实现播出内容的统一管理和分发,提高内容播出的效率和覆盖面。

### 4.2 管理策略创新方向

在技术不断发展的同时,广播电视安全播出管理策略也需要不断创新,以适应新的发展需求。首先,管理策略将更加注重风险预警和应急响应能力的提升。通过建立完善的风险监测和预警机制,及时发现并处理潜在的安全风险。优化应急响应流程,提高应急响应速度和处理效率,确保在突发情况下能够迅速恢复播出。其次,管理策略将更加注重数据驱动决策,随着大数据技术的广泛应用,广播电视播出系统将逐步实现数据化、智能化管理。通过数据分析,可以更加准确地了解播出系统的运行状态和用户需求,为管理决策提供有力支持<sup>[5]</sup>。另外,管理策略还将更加注重跨部门协作和资源整合,广播电视安全播出涉及多个部门和多个环节,需要各部门之间的紧密协作和资源整合。未来,广播电视管理机构将加强与其他相关部门的沟通和协作,形成更加协同、高效的管理机制。同时管理策略也将更加注重用户体验和服务质量的提升,随着用户需求的不断变化和升级,广播电视播出系统需要不断优化服务质量和提升用户体验。通过引入用户反馈机制、优化播出内容和服务流程等措施,提高用户的满意度和忠诚度。

### 结束语

广播电视安全播出关乎社会稳定和公众利益,技术维护与管理策略至关重要。未来,将继续探索创新的技术维护手段和管理模式,不断提升广播电视播出的安全性和可靠性。相信在各方共同努力下,广播电视事业将迎来更加美好的明天,为公众提供更加优质、高效的播出服务。

### 参考文献

- [1]刘韶菲.广播电视安全播出技术维护与管理策略探讨[J].数字通信世界,2021(04):108-109.
- [2]张智.对加强广播电视安全播出技术管理与维护的探究[J].中国传媒科技,2021(03):117-119.
- [3]张文.广播电视技术的应用与发展趋势[J].电视技术,2020(5):56-60.
- [4]李明.广播电视设备维护与保养的关键问题[J].广播电视技术,2021(2):32-35.
- [5]王志刚.广播电视安全管理制度构建研究[J].广播电视技术,2022(6):68-72.