

# 新技术时代电视播控技术及安全维护的思考

王 静

重庆广电集团 重庆 401147

**摘要：**在科技的发展驱动下及其信息化时代大趋势下，广播电视领域已经成了大家现阶段日常生活至关重要的一个重要构成部分。而广播电视播控技术作为支撑该领域持续发展的关键技术之一，广播电视的品质是不是可以满足观众的要求，广播电视的网络信号是否能做到大众的满意率，都会直接关系到着广播电视领域的未来发展。基于此，文中关键阐述了广播电视播控系统技术安全管理现状，并对于该技术日常维护管理及安全管理展开了一定的探索，致力于为进一步的推动广播电视播控技术的高速发展及应用，提出一些有意义的指导性建议。

**关键词：**广播电视播控技术；现状；维护管理；安全管理

引言：电视广播肩负着传送社会政策、正确引导网络舆论及其危害消费决策等功效，是当今社会的重要媒体之一。伴随着电子计算机、互联网技术、通讯技术及其数据解决技术在电视台播控全面的运用，电视机播控技术飞速发展，已经从数字信号转为数字信号播出，并完成了互联网、电信网及其有线电视网络的结合，给观众给予短视频、图象即游戏影音等多媒体业务，能够为广大客户给予高质量数字信号，减少播控人员的劳动强度。数据播控技术在为电视台播出系统软件产生便捷的前提下，也提高了播控系统软件安全隐患。一些网络黑客根据黑客攻击电视台的播控系统软件，会严重影响到电视台正常的播出。因而，在数据播控模式中，电视台应该根据播出规定，挑选相对应播控技术，并做好播控系统优化维护保养，保证播控系统软件稳定、靠谱<sup>[1]</sup>。

## 1 广播电视播控技术概述

### 1.1 播控系统构成

广播电视系统是播控技术的一种体现，由好多个分系统构成，大概可以分为中控室、分控、分布式存储等。总控系统作为核心系统，承担播控系统中信号传输、卫星接收、信号检测，确保电视栏目的稳定开播。它在播控系统内起到重要作用。控制系统作为播控系统软件不可或缺的一部分，保证了综艺节目的成功开播。在广播系统内，必须音视频云服务器适用，音视频网络服务器能够存放音视频信息，并缩小储存存放的音视频文档。广播控制系统还具备远程控制控制系统，该远程控制控制系统检验广播控制系统信号，确保广播控制系统信号，高效地确保广播电视栏目的广播品质，确保广播控制系统的健康发展，提高综艺节目的广播水平，为群众提供更好的视觉感受。

### 1.2 播控技术作用

电视新闻节目播控技术的发展就是为了服务项目观众们，使观众们获得更准确以及精确的新闻报道，更普遍地关注社会发展与世界经济形势。广播控制系统的稳定性取决于广播信号的功率可靠性和可靠性。为了能紧跟高新科技的迅速发展，播控技术性持续融合创新电子信息技术性，提升播控体系结构，使信息存放更有效。广播视频的品质也会更高。现阶段广播互联网媒体的播控技术性基本完成了归类传送引流矩阵、中央控制引流矩阵、高清晰度、高像素的镜像系统播控引流矩阵等。产生视频语音控制系统，调节不一样引流矩阵的应用作用，对网络信号进行筛选，搭建更为科学合理的信息播控系统<sup>[2]</sup>。

## 2 广播电视播控技术及维护管理工作存在的问题

### 2.1 广播电视播控技术落后

在互联网数字化和网络数据技术飞速发展的自媒体时代，广播电视领域大力加强广播电视网络安全内容和广播管理技术专业化的管理，根据科学合理高效的管理技术和管理方式给予系统化、专业化专业指导，为公司员工给予前沿的数字化工作中在日常工作中，绝大多数相关部门只注重电视栏目能不能准时播出和节目收视率，忽略了最重要的安全性播出管理技术，技术管理资金投入不够，明显牵制了安全性播出管理技术的总体发展水平。

### 2.2 软件故障问题日渐突出

在网络技术的大力支持下，媒体信息领域内的网络化和数字化愈来愈突显。可是互联网技术和终端设备的不对称性在广播电视新闻媒体行业也引发了广播安全事故，尤其是在应用软件层面。针对广播电视操纵技术全面的运用，技术风险与管理维护保养风险性该技术系统软件现阶段所面临的关键风险类别。

### 2.3 广播电视播控技术管理缺乏标准

现阶段,我国广播电视安全性广播领域人手不足,业务流程复杂,任务艰巨,各类工作流程交叉式比较严重。这在一定程度上加强了广播综艺节目安全性严格监管难度系数,也使广播综艺节目存有网络安全问题得以实现。除此之外,因为当代中国广播系统软件还是处于产业链改革现代化发展中,全部产业都面临产业转型升级和优化提升的窘境。这类问题存有不仅让在我国无法及时产生我国广播电视安全性技术管理机制和有关管理方法,技术管理体系难以保证,并且给广播电视综艺节目的安全视频播出留下许多安全隐患。

## 3 新技术时代广播电视播控技术以及安全维护的措施分析

### 3.1 做好广播电视播控设备的日常管理

电视机的播放视频控制系统一直24小时运行。播控系统及有关设备长期性超重,易造成设备衰老和系统异常,危害播控全面的正常运转,造成开播常见故障。因而,有关部门必须做好播控设备的日常管理方面。广播单位制订播控设备维修计划,维护保养播控设备,消除播控房间内设备尘土,维持播控室清理;查验播控设备各类特性有没有问题,能不能达到正常的广播的需求;及时更新硬件与软件,查验保持系统的稳定性和可信性的广播控制设备配电线路有没老化、开裂等损害,配电线路出现故障时,专业技术人员应妥善处理,避免因为广播控制设备常见故障所导致的广播安全事故<sup>[3]</sup>。各播控室设备维护保养结束后,相关负责人应做好对应的检修记录,为下一步设备维护保养提供借鉴。广播广播电台理应按机构播控工作人员开展专业工作,邀约广播播控系统软件常见问题和解决方案等广播广播电台广播单位技术人员分享工作经验。除此之外,各个部门还能够按时共享行业信息内容,让播控工作人员掌握最先进播控技术性,把握数据播控全面的操作步骤和播控人员的综合能力。

### 3.2 加强广播电视播控技术管理的监管力度

高效的监督及管理对于任何行业领域的实践应用都起着至关重要的作用。在广播电视控制技术行业亦是如此。因而,相关行业专业技术人员应持续检测广播电视信号的功率开播和身体情况,搜索安全隐患,采取有力措施妥善解决。例如电网控制技术用设备的启动速度、功率分配、环境湿度、温度等,都要大家在日常维护中持续监督,保证早预防、早处理。与此同时,在如今高新科技快速发展的时期,引进具备自动识别功能性的设备协助检验广播电视播控设备,有利于广播电视播

控技术性的高效运用<sup>[4]</sup>。

### 3.3 加大资金投入,提高广播电视播控技术

伴随着电视机互联网媒体的勇于探索、发展趋势和成长,国家广电总局积极推进自我改变旧思想,强化对电视机互联网媒体播控技术的高度关注并掌握,加大技术资金有效研发投入应用,运用新式广播电视播控技术全面的多余和应急处置能力,完成广播电视播出既要确保广播电视综艺节目的正常运转和准时安全性播出,也要确保广播电视综艺节目安全性播出环节中卫星信号的互联网的稳定网络信息安全,做到广播电视综艺节目安全性播出的优良管理成效。电台广播也需要按照实际行业和未来经济的发展方向,加大项目资金管理资金投入,立即升级改造拆换互联网广播电视播出室的二手设备,提升管理者的技术教学服务,逐渐播出技术管理者的综合性专业素养专业知识技能服务质量。

### 3.4 加大相关工作人员的培训力度

在新技术应用时期,为了实现更加好的电视广播播控系统运用效果,有关部门应当提升工作人员的能量。工作人员在相关广播节目与控制工作上发挥了重要意义。强化对这一部分工作人员领导,有益于丰富多彩他的专业知识,对于他们的综合能力与工作能力发挥重要作用功效。有专业知识和工作经历的人有利于相关播控和设备控制。在如此的大环境下,执行工作效能和指导效果是可用的。在这段时间,工作人员应灵活运用相关理论与专业知识,保证自己有着丰富的基础理论工作经验。与此同时,要开展相对应实践探索具体指导活动,相互配合相关工作人员的好用能力和解决能力。到现在为止,工作人员本人能力显著,广播节目管理方法效果愈来愈理想化。根据严格系统软件具体指导,职工有较强烈的对标管理与控制工作经验,能够把创新意识妥当融进实践中<sup>[5]</sup>。这种转变促使播控平台上的工作中愈来愈流畅,为人们增添了最理想的视觉效果。觉得有关部门高度重视工作人员个人能力教育培养,对播控全面的正常运转形成了积极主动产生的影响。为了确保相关工作效能,相关管理者还能够开设一些物质鼓励来激发员工凝聚力。

### 3.5 做好播控技术的安全管理

(1)安全工作是电视广播运行维护中至关重要的一部分。重视安全管理方法与经营,能够进一步降低台里事故发生的几率,确保管理工作的圆满完成。在安全管理方面,要更加注重网络服务器、电源等基础设施的安全性。为了确保电视台节目播控全面的正常运转,尽可能分配二间主机房供电系统。管理者应定期维护主机房

供配电系统的安全性，每一次查验应做好相对应记录。不管记录含有什么资料，时长、检查的项目、问题反馈、维护保养对策等也不能忽略。最终，大家当日签检测员的名称，便于以后能够出面。(2) 电视广播播控室有一个电源连接2个机器设备。为了能保证安全，尽可能分选设备，并依据对应的设备及电源开展连接。换句话说，在关键设备上连接主电源，在预留设备中连接预留电源。即便主装置因为种种原因出现故障，预留装置也取代主装置开展姿势，能够确保综艺节目的正常的广播节目。播控手机软件也应当持续升级维护，设置防火墙，按时备份数据摄录机，减少事故发生几率。

### 3.6 加强软件的安全管理

电视广播播控技术的高效运用还要各种各样所采用的软件都可以正常的的运转。比如，全自动开播软件、视频网络服务器软件、外挂字幕软件这些。因此，保证这种运用软件的正常运转还会在一定程度上保证播控科技的应用。因而，有关部门应当构建一套高效的软件维护保养体制，定期检查软件开展检测服务，与此同时组装适宜软件的网络防火墙，较大程度上保证软件的安全性。与此同时，需要对系统设置进行合理的备份数据，从而来保证如果有在所难免安全事故，能将损害降至最低。

### 3.7 对播控平台安全防护方面工作加以重视

为了能让相关播控平台上的工作中更顺畅，工作人员需要注意对它进行维护。工作人员高度重视播控平台上的安全防范，不断开展有益于其安全管理功效的工作中，是电视广播播控技术性主要用途必然趋势和现实需要。有关要实现这一发展规划务必严格要求各岗的工作人员。从总体上，管理人员必须提升职工的能量，得到更好的维护专业知识。与此同时，要练习教育培养其运用能力，进而在应对突发性问题的时候能合理解决。为了获得这样的效果，管理人员能设与其相关的模拟场景开展演练。这一环节合理实行了相关职位工作人员实践探索能力，也揭露了她们在日常工作中的解决水准。在这段时间，工作人员应全方位开展自身机器的应用能力，保证在下一步工作中熟练使用相关机器设备。与此同时，相关工作人员也需要提

升与创新自己的维护方式。工作人员选用更为科学合理的维护方式对播控平台维护，持续充分发挥防火墙的安全防护实际效果，对播控服务平台维护相关工作的成功开展也起到了积极意义。

### 3.8 提高安全事故应急管理能力

(1) 应急方案和实战模拟。播控技术性中安全性事件的发生是在所难免的，务必制订高效的应急处置措施。应急解决和演练是这个计划不可或缺的一部分。仅有用心数据记录组织好此项工作具体内容，才可以正确对待安全事故营销团队的紧急能力。依据记录，为了能让实际效果更大化，未来可以调节具体内容反复练习。(2) 安全管理区域范围区划。因为传媒业特殊性，传统评估方法不太适合传媒业，所以需要构建适宜传媒业的评价指标体系。只会播控环节中，考核方案才可以和责任主体相一致，明确更为有效的安全性责任追究架构，明确事故性质。

结束语：总的来说，针对广播电视播控的技术与安全工作的探索无论对于推动该技术的进一步发展来讲，还是对广播电视传播领域的发展方向来讲，都有着十分重要意义。因而，将来广播电视传播领域要不断强化对播控技术的高度重视与研究，与此同时在分析的过程当中，从播控技术的好几个视角、各个方面下手，借助融合各种各样新的高品质技术、加速的提高广播电视传播领域的高速发展，达到信息时代下，人们对广播电视领域的需要，从而进一步的推动信息时代的高速进步与发展。

### 参考文献；

- [1] 崔元哲. 广播电视安全播出中人员素质及技术维护的重要性[J]. 环球市场信息导报, 2021(29):90.
- [2] 王昊天. 新媒体背景下广播电视技术维护工作的开展建议[J]. 科技传播, 2020(23):102.
- [3] 韦安明, 宁金辉, 张乾. 数字化网络化广播电视播控系统安全技术建模与评估[J]. 广播与电视技术, 2020(8):52.
- [4] 韦安明, 肖辉, 崔俊生, 等. 广播电视播控系统安全分析与对策研究[J]. 广播与电视技术, 2021(S1): 44-56.