

浅谈开化广播转播台的安全策略

韩斐斐

河南省鹤壁第二中波转播台

[摘要]我国的中波广播发射台在工作时经常处于高电压、大电流的环境，为了避免发生人身危险以及保障工作人员的生命安全，相关部门要着重把对中波广播发射台的安全保护工作放在首位。我国政府要加强完善并健全相关的法律制度和规定，相关技术人员要对相关系统进行定期的检查维护，并充分关注设备的运行状态、按照规章制度执行相关任务，以此来为广播的发展之路奠定更坚实、稳固的技术基础。

[关键词]中波广播；发射台；播出

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1790

在高电压、大电流环境下保障设备的安全运行是广播发射台一项非常重要的工作内容，也是整个播出系统的基础工作，其影响工作人员的人身安全，必须要充分重视。在这种情况下，就需要制定相应的操作技术规范来保障整个系统的正常运行。中波广播发射台涉及的种类较多，要保障良好工作状态，从而保障国家信息安全和社会的信息传递，为信息发展奠定良好的基础。

一、中波广播发射台概述

由于中波广播发射台播出系统需要在相对局限的环境中工作的特点，相关工作人员必须根据《中波广播发射台播出系统相关规定》中制定的内容对中波广播发射台播出系统进行专业的维护检修。中波广播发射台播出系统由天馈线系统、发射系统和供配电系统等构成，通过信号源来完成接收、发送等一系列工作流程。所以，为了使中波广播发射台播出系统更好地运行，相关工作人员必须采用相关技术对其进行实时监控。首先，为了保障中波广播发射台播出系统正常运行，相关人员需要对播出系统进行全方面检查维修，以此来保证设备安全有效地运行。除此之外，定期维护检修也非常关键，工作人员一定要及时发现问题并解决问题，及时对问题设备进行维修或更换来避免一系列问题出现。相关工作人员在进行天馈线系统的维护工作时，需要先通过望远镜来观察发射塔，从而确保拉线正常，尤其是铁塔基础的接线铜皮和接电线，若发生异常或者在保护范围周围出现杂草，工作人员必须定期做好维修工作以免发生事故。其次，对于发射系统，要保证定期对发射器的运行进行检修与维护，做好全方面的实时记录，尤其是对杂音电平和频率响应的监控。最后，供配电问题和音频切换处理系统。尤其是在冬天，要对馈源进行积雪扫除和天线微调来保证信号正常传输。相关技术人员必须完善优化相关制度来保障设备与人身的安全。并通过建立应急预案来提升工作人员的应急处置能力。此外，因中波广播发射台系统设备种类多的特点，相关技术人员需要对设备进行分类处理，做到契合国家标准，保证中波广播发射台播出系统安全运行。

二、中波发射台安全的认识

1、中波发射台网络安全信息形式。中波无线广播网是我国建设年代最为久远、人口覆盖率最大的信息网络。以中、

小功率为主，大功率为辅的方式零星分布于祖国的每个重要角落。主要担负着把党和国家的声音传入千家万户的国内覆盖任务；担负着对我国周边地区的对外宣传的政治功能，是国家应急广播体系的重要组成部分。确保安全播出是中波广播技术系统的根本任务和中心工作。近年来，随着中波广播事业的不断繁荣和发展，各种新技术的运用，加之减员增效已是广电部门的大势所趋。为保证我们的事业与时俱进，着力提供无所不在、无时不在的高质量的广播服务，更好地肩负起广播电视在新时代的重大职责使命。面对新形势新任务新要求，中波发射台只有走系统管理，科技兴台的道路。全国大部分中波台纷纷开发应用内、外自动监控系统实现中波发射台规模化集中管理。同时融入监控系统，统一形成以国家广播电视监测控制网络为中心的全国广播电视监测控制网络。至此网络信息安全包括台（站）所播节目的安全播出系统安全和全国监测监控网络信息流和控制流的网络安全。

2、中波发射台信息化建设中网络安全现状。所谓网络安全，实际上就是指网络中信息的安全。对中波发射台信息化建设中网络安全包括台（站）所播节目的安全播出系统和全国监测监控网络信息流和控制流的网络安全。播出系统安全方面，《广播电视安全播出管理规定》，这一命令的出台在全国广电整个系统已经得到很好的贯彻和实施，为中波广播安全播出系统安全提供了操作保障、指明了发展方向，形成了行动指南。网络信息安全方面，它主要分为内网安全和外网安全，内网安全的问题主要体现在中波台的自台智慧化监控系统，包括网络安全管理的软、硬件。对于厂商而言，仅对自身设备进行简单的管理，各设备供应商之间缺少兼容的协议；对设备用户而言，在网络中使用着多家厂商的设备，各设备间存在一定的差异。在此基础上影响着网络的统一管理。致使中波台自台监控网络呈现分散性、被动性与简单化和人工化的特点，未完全与全国广播电视监测网络完全融合。即使部分融入外网的台（站）也存在着一一定的外网安全问题，主要体现在一方面未授权的访问、数据完整性的破损、服务器攻击和病毒入侵等，另一方面工作人员安全意识淡薄，部分人员缺少责任感和使命感。因此，在中波网络信息化建设正处在“智慧广电”快速推进的关键阶段和相对于其他战略资源，中波网络信息安全具有无可比拟的重要

性的现实面前，我们这时思考构建中波发射台信息化建设中网络安全管理机制，把安全播出信息化和监控网络安全运转进行同步规划、同步建设、同步使用，提高网络安全管理能力，使此管理具有科学性、高效性、自动化和先进性，显得尤为必要。

三、中波广播发射台播出系统有效运行措施

1、提高中波广播发射台播出系统维修人员的技术水平。

对于中波广播发射台播出系统的检修，工作人员的能力与水平非常重要，这就需要通过对相关人员进行培训、考核来提升他们的检修水平以及培养他们认真负责的工作态度。管理人员可以凭借考核成绩与工作绩效等评定员工的工资、职称等，以此来提升员工工作的积极性。为了避免再次出现因工作人员能力不足而导致问题，相关技术人员要加大对系统的检修力度，上级工作者要强化工作人员的安全预防意识，让工作人员做到及时发现问题并解决问题；相关管理人员要完善相关规章制度来保证广播电视工作正常运行；各部门工作人员要严格遵守规章制度，避免重大问题出现。

2、加强对中波广播发射台的机房管理。保证机房整洁卫生并加强对机房的管理也是中波广播发射台的重要工作环节。首先，保证机房整洁、通风、设备完整、预防设备安全运行等；其次，相关工作人员要按照日检、周检、月检、季检、年检的规定对系统进行检修，避免发生一系列的故障问题；再次，工作人员应安装监控，保证可以随时检测到广播的质量，一旦发现可疑性问题，要及时采取处理措施。由于广播发射装置频率大、功率高，中波广播发射台系统设备的稳定性和可靠性会受到不同程度的影响，因此，工作人员要对设备进行定期维护检修，防止其发生故障。在管理时，相关工作人员要对设备档案、设备采购情况以及设备报废情况等问题进行详细的记录。

3、加强科技创新以及技术支持管理。随着信息技术的不断进步与发展，通过先进的工具和仪器对中波广播发射台播出系统进行维护是一种非常有效的方法。通过把信息技术的价值应用于中波广播发射台播出系统的维护工作，不仅可以提高工作人员的工作效率和积极性，也可以减少问题的发生来提高系统工作的质量。不过，一定要先找出问题的发生点再改动，以免出现新的问题。上级工作者不仅要加大投入力度、引进先进的仪器和设备，更需要提升自身的意识水平来提高工作水平并保障系统正常运行。另外，要及时与其他单位通过信息技术进行沟通与联系，学习其他单位的先进技术，提升自身技术水平；与此同时，还需要保证信息技术在整个过程都可以使用，并着重加强与检修单位之间的联系，以保证出现问题后可及时上报并解决。通过以上在信息技术方面的解决方法，来保障中波广播发射台播出系统高效工作和广播工作快速发展。

4、积极学习外界先进的科学知识。随着世界科技的不断

发展进步，我国的科学技术水平也在日益提高，但与全球质量水平相比较，还是存在着极大的差距。在对中波广播发射台的系统设备进行技术维修的过程中，相关技术工作人员可以多借鉴国外先进的科学技术，通过先进的检测测量等工作，来提高系统设备的工作效率和使用寿命。相关技术人员要熟练掌握相关专业技术知识，提高自身技术水平，以免因为基础知识不牢固而引发机械故障，导致系统设备崩溃无法运行。

5、加强信息化技术管理。随着信息时代的到来，网络技术与计算机技术在社会各个领域得到了广泛的应用，给人们的生产生活带来许多的便利，对于中波广播发射台播出系统而言同样如此，将现代化信息技术应用至系统之中对于提高系统整体运行能力具有重要的作用，从而推进中波广播发射台朝着现代化方向发展。因此，作为上级管理人员，要提高自身现代化意识，加大对中波广播发射台的资金投入，积极引进现代化的仪器设备，在保证工作质量与效果的同时实现故障率的降低。同时，各个部门要展开密切的联系，借助信息技术的应用保证各个部门沟通畅通。通过专业化的交流软件的应用实现各个部门畅通无阻地交流，在中波广播发射台出现问题时可以将问题及时反馈至技术维修部门，保证中波广播发射台正常运行。

6、加强基础保障工作。中波广播发射台的正常运作以完善的监控系统以及可行的防护措施为基础，实现对中波广播发射台运行的实时监控，确保各个组成设备正常运作。在开展巡查工作中，要制订有效的监控措施，实现对广播发送设备的实时监控，从而为工作人员与设备的安全提供重要保障。需要注意的是，要积极制订完善的紧急预案，提高值班工作人员应对与处理各种故障的能力，确保设备始终处于良好的运行状态。除此之外，鉴于设备种类繁多，要开展多层次的技术工作，实行对设备科学的分类与归档，按照国家的相关标准要求加强对于设备的监控。通过各种监控手段，保证中波广播发射台播出系统正常运行。

为了使中波广播发射台更好地运行，除了在系统保护工作上要有先进技术的支持，还需要相关技术人员依据中波广播发射台的相关特点，有针对性地对设备进行检修与保护，以此来推进中波广播发射台播出系统的发展。与此同时，工作人员还要不断提高自身能力和水平来保障和完善中波广播发射台的播出系统，确保我国广播技术安全发展。

参考文献

- [1] 贾宏春. 对新形势下大功率中短波广播发射台安全播出系统构架的探讨[J]. 广播电视信息, 2018(5): 66-71.
- [2] 贾宏春. 对新形势下大功率中短波广播发射台安全播出系统构架的探讨[J]. 电子世界, 2019, 1(30): 226.
- [3] 雷爱国. 中波广播发射台播出系统设备技术维护措施[J]. 电子世界, 2018(2): 55-56.