

广播电视设备维护工作特点与维护方法探讨

左明能

重庆市荣昌区融媒体中心

[摘要] 随着社会的飞速发展, 互联网等科学技术正在我国电视广播领域逐步得到应用。并且在电视广播设备应用水平上有了较大的提升, 有效提升了电视广播发展效率。自然, 为了保证电视节目的播出质量, 在广播电视设备维护工作中要特别注意机器设备的维护保养, 在维修工作中加强管理手段, 保证所有节目的正常播出和运行。文章在深入分析广电设备维护管理特点的基础上, 指出实际的维护方法, 以促进广电设备维护管理的顺利进行, 作为必要的理论来源。

[关键词] 广播电视; 设备维护; 工作特点; 维护方法

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.1714

随着社会的不断发展, 电视广播系统软件也经历了一系列的更新。如今, 在我国的电视广播中, 超清、超高清视频播放已经全面实施, 但同时, 对广播设备的性能也有了更多的规定。对此, 为保证电视广播设备的正常运行, 有必要加强电视广播设备的维护管理工作, 同时不断完善电视广播设备的维护管理方法。另外, 维修的全过程涉及很多机械设备, 所以维修人员应该不断提升自身的维修能。对此, 作为维修人员, 在维修工作中应尽量把握使用要点, 保证电视广播设备的正常运行。

一、广播电视设备维护管理特点

(一) 启动频率增加

在广播电视发展的初期, 受诸多标准和技术的限制, 我国互联网媒体电视广播不仅平均视频播放时间较短, 而且可播放的频道数量也相对较少。随着时代和高科技技术的飞速发展, 再加上新闻媒体、互联网等各种新技术的不断普及, 电视广播领域呈现出跨越式的发展, 与前期相比, 可以播放的电视节目数量不断增加。对此, 维修人员应利用自身的维修技能, 加强机械设备的日常管理, 确保广电机械设备的正常运行。

(二) 传播方式多样化

过去, 我国的电视广播受到技术实力及其发展趋势、业务规模等因素的影响, 能够传输的数量相对较少。另外, 传统的电视广播信息内容传输是通过电话专线传输或穿越电缆线, 将微小的微波转换成脉冲信号进行传输。传输系统软件的数量立即决定了电视广播的普及程度。殊不知, 这种传统的数据信号传输方式无法覆盖我国广大地区, 无法满足众多消费者的日常生活需求。迄今为止, 数据压缩、光缆传输、通信卫星传输等高科技手法的出现, 不仅合理地解决了这些问题, 还摆脱了传统传输方式传输量小的缺点, 从而提高了传输效率。

(三) 固化发射器

过去, 我国电视广播的关键技术以中短波、广播电视及其广播传输为主。这种覆盖方式在整个应用过程中并没有取得令人满意的效果。此外, 传统机械设备功能损耗大, 体积大, 效率高, 相关性相对较低。因此, 要更新它们, 需要太多的更新和转换资产和时间周期。对此, 固态发射装置的引入可以合理弥补传统发射装置存在的问题。此外, 固态元件相比传统元件在特性和稳定性方面都有较大的提升, 同时也兼顾了经济发展、环保节能等方面的优势。

二、广播电视设备维护管理办法

(一) 加强各系统维护

1. 供电系统的维护

稳定的供电系统是支撑电视广播设备正常运行的主要前提。一旦配电中断, 所有电视广播组将被迫终止。大家都知道, 某电视广播公司的调频发射机房内有大量的发射设备, 而这个发射设备运行的前提是有相对稳定的电流。作为广电公司

的领导者, 应尽力应对供电系统给予足够的重视, 加强供电系统的管理方法和维护, 防止供电系统出现故障。另外, 对于供电系统的维护, 应尽量避免表面的电阻。如果电阻过大, 会损害传输电流的可靠性, 从而给机械设备的运行安全留下安全隐患。

2. 硬盘广播系统维护

现在的电视播出监控系统中使用的硬盘播出系统已经完成了对各项功能实际操作的实时监控, 当所有手动或全自动操作出现故障时, 系统软件会自动禁止并发送相应的提醒; 此外, 系统软件还会自动保存所有手动和全自动操作步骤, 并备份各个工作平台和服务器的配置文件, 以便在工作平台配置文件不正确时, 可以在很短的时间内进行相应的修复和补救。对此, 需要人力的维护工作是及时运行各个工作平台、网站数据库及其视频服务器, 释放其中的网络资源, 使系统软件保持最佳运行状态。

(二) 完善的维修管理计划

各项工作要有效开展, 就必须制定完善的管理计划, 电视广播设备的维护管理方法也是如此。对此, 作为电视广播的领导者, 应尽可能结合自身的具体情况和实际工作任务, 制定科学研究和完善的保护管理方案, 控制相关人员在其工作中的个人行为。另外, 制造机械设备的管理办法, 要引起广电领导干部高度重视, 在这件事上投入大量精力, 保证各种制造机械设备的正常运行。此外, 由于维修管理的最终实施仍是维修经理作为关键操作者, 其人员的技术实力也将决定维修工作的水平。对此, 广播电视应及时组织相关员工进行相关业务培训, 进一步了解各系统的使用要点, 并规定组织内部主动开展业务研讨, 交流维护工作经验, 其次, 为运维管理制定了全面的管理计划, 在该管理计划中, 对员工及其机器设备的应用和处理有明确的要求。最后, 要加强对机房等重点场所的日常维护管理。建立相应的设备检修制度, 对检修的周期与内容予以明确。从而为广播电视节目的正常播出奠定坚实的基础。

结语

要想确保广播电视系统正常运行, 关键在于加强对广播电视系统的维护。随着社会不断发展, 广播电视无论在播出频率或播出时间等各方面均需得以延长, 满足社会对广播电视的要求。对此, 针对广播电视设备的维护, 应提高对维修人员要求, 并通过制定完善的维护管理制度, 以确保各项维护管理工作严格落实, 并降低事故的发生概率, 保证节目正常播出, 最终实现广播电视行业的可持续发展。

参考文献

- [1] 王彦军. 拓新广播电视设备维护理论推动广播电视技术发展[J]. 科学技术创新, 2016(4): 12-12.
- [2] 苏永坤. 广播电视设备维护工作的特点及维护方法[J]. 2021(2017-9): 221-222.