

农村应急广播系统建设方案研究

胡超杰

新疆维吾尔自治区广播电视局 新疆 乌鲁木齐 830000

【摘要】现阶段,我国农村应急广播系统的建设直接关系到基层政府的应急管理能力,其对于构建和谐社会具有深刻影响。本文在阐述农村应急广播系统功能的基础上,就其建设方案要点展开分析,并指出农村应急广播系统建设中的注意事项。期望能进一步提升农村应急广播系统建设质量,继而推进我国农村现代化的建设进程。

【关键词】农村; 应急广播; 建设方案

1 应急广播内涵概述

在突发重大的自然灾害与公共卫生、公共安全等重大公共危机时,应急广播可提供一种便捷的信息传送通道,在第一时间把发生灾害的信息传递给民众,使民众能在第一时间知道发生了什么,怎么撤离、避难,怎样把生命财产安全的风险降到最低。农村应急广播系统是集广播、通信、单片机等技术于一体的通信宣传设备,其能在基本信息广播的基础上,对管辖区域内的村进行广播与语音呼叫,以此来落实社会管理与灾情发布、公共卫生、社会安全管理等工作。

2 农村应急广播系统建设要领

2.1 可靠性

现阶段,人们对于农村应急广播系统建设提供了较高要求,在系统可靠性管理中,应注重技术可靠性及设备安全性的有效管理。具体控制方式为:其一,在机房调制、解调、编码设备设计中,注重一体机系统内的有效应用,通过减少外接的方式提升整体可靠性;其二,设置备份电源,确保应急广播装置能在突发状况下应用;其三,应加强防雷接地系统的建设管理,避免系统本身受恶劣天气影响,保证应用人员的安全性。

2.2 智能管理

在信息时代下,建设智能化应急广播系统已经成为农村应急广播系统建设的内在要求。一方面,针对智能应急广播系统建设,应注重受控地址码的有效优化,即应通过地址码卡的方式实现寻址地址管理,这样能有效避免应急广播地址码出现重号、漏号问题;另一方面,应加大智能化编码播控技术的合理使用,即在“广播+电视”DTMB共系统传输体系下,农村县乡村可实现对点寻址可控播出管理,同时满足农村政务信息发布和应急管理的实际需要。此外,在实际建设中,还应实现“应急”与“智能”的协调,即新型智能应急广播系统建设应考虑三级可控、两级插播的管理原则,同时需满足上级优先、应急优先的管理要求,进而确保农村应急广播系统功能的有效发挥。

2.3 成本控制

目前,FM调频、DAB音频和IP是广播实现技术应用的三种基本方式。通常在农村应急广播系统建设中,多采用地面数字电视系统、音频传输模式和无线调频相结合的建设方式^[1]。在实际建设中,为降低系统建设的经济性,应实现广播和地面数字电视系统的组合应用,进而构建传输为主、无线调频覆盖为辅的信息传输模式。此外,应注重移动、联通、电信三种信源的有效规划,这样在出现紧急状况时,可通过三种信源、五种网络渠道进行信息传输,确保突发事件处置的有效性。

3 农村应急广播系统建设方案管理措施

3.1 利用新媒体升级

随着时代的发展,手机成为了人们生活中必不可少的工具。许多广播记者在采集信息时,都会用手机记录。手机的成本较低,方便携带,可对社会新闻进行拍照记录、录音。很多媒体记者通过手机发布应急消息,并借助互联网技术进行扩散。在科技日益发达的今天,广播技术者应加强对新媒体技术的学习,拓宽应急消息的发布渠道。目前很多国家开始大力培养综合性技术人才,他们既能提供文字图片的拍摄,又能进行音频的采集。很多新闻专业院校也开始变革。对媒体设备进行综合的应用,可让记者在灾害事故发生的一线地区独立进行报道。将广播与互联网融合,可推动市场发展。通过互联网收听广播的人数逐年上升,听众对便捷化的广播需求,也为广播的发展提供了市场。在部门设置上,要打破原有的各部门之间的自我管理,只针对共有事件开展合作的常态^[2]。在职位划分上,要设置应急信息处理的总指挥,根据应急信息的具体情况,进行不同规模的报道。前往一线的工作人员,需要采集现场消息,在素材得到处理后再报道。

3.2 重视广播系统建设方案结构组成的合理性

前端部分、传输部分、接收部分是农村应急广播系统建设的三个基本组成。就前端部分而言,其包含播出主控制器、广播信号调制器等诸多内容,在适应应用中,该结构不仅要完成广播节目的编程控制和信号切换管理,

而且应能将已经处理完成的信号混合输出,确保信息传达的有效性^[3]。传输部分管理采用同轴电缆或无线调频的方式实现,在同轴电缆使用中,应建立共缆传输模式,而在无线调频传输中,应通过电话等手段实现传输信号的切换管理。在农村应急广播系统接收单元建设中,应坚持因地制宜的原则,结合各个村的实际情况,进行可寻址接收机、功放、音箱的合理布局。就目前而言,“可寻址接收机+扩音机”或者“可寻址接收机+小功率调频机”的是农村应急广播系统接收单元布置的有效方式,其能充分满足农村居民的公共与个人的收听需求。

3.3 重视广播系统功能指标管理的科学性

针对应急广播系统的拓展管理,应确保接收设备可随意增加,且在使用空间、时间上的限制逐步减小,确保应急广播系统建设的高效性、灵活性。此外,还应关注信号调制器、调频发射机、可寻址接收器、可寻址调频音柱等设备的指标管理。就信号调制器而言,管理人员应加大 PLL 微电脑锁相环调频广播技术的应用力度,进而为应急广播系统的稳定性运行创造有利条件。调频发射机使用中,不仅要关注 PLL 微电脑锁相环调频广播技术应用,还应注重附加信道功放全固态化处理。在驻波保护、过频偏限幅、锁相环锁定指示等方面,也需要做好技术创新,不断提升应急广播系统应用效率。可寻址接收器直接关系而这上层结构对村级应急管理装置的追踪和应急使用水平,基于此,可采用晶振稳频技术火 SONY 最新解调 IC 进行控制管理,以此来保证应急广播

装置在应急事件处理中的应用效果。可寻址调频音柱可选用铝合金一体化结果设计方式,这样能有效避免音频偏移,确保应急广播系统应用的稳定性^[4]。就播出控制器而言,音频 AGC 是其最基本的功能所在,要确保播出控制器的音频输出信号幅度维持一致,在软件设计应用中,就必须确保操作软件的简单性,确保村委管理人员能快速掌握其操作技能,简单易上手,同时应注重定时广播功能实现,满足人工和自动切换的管理需要。此外,应加强在多元节目、随时插播、设备拓展等方面的管理。就多元节目而言,农村应急广播系统不仅能播报村务管理、应急管理信息,而且应能外接媒体、农业科技、音乐素材等节目,满足农民群众日益增长的文化需求。而在随时插播功能建设的目的在于满足特殊时期应用需要,用户可随时停止定时广播而进行插播,在插播完成后,广播系统能够延续定时广播继续播放。

4 结束语

农村应急广播系统在农村政务信息发布和应急管理中发挥着重要作用。在建设方案规划中,人们只有充分认识到农村应急广播系统建设的必要性,然后基于其功能需要进行应急广播系统结构组成的有效设计,同时注重经济性、稳定性和智能化指标的有效把控,才能有效提升农村应急广播系统建设质量,推进文化惠民工程、建设社会主义新农村工作的有效开展。

【参考文献】

- [1] 罗贤东,张雅娟.农村基层应急广播的建设与应用[J].中国广播,2019(09):86-88.
- [2] 吴静.农村应急广播系统的现状与对策分析[J].记者摇篮,2019(09):28-29.
- [3] 刘明杰.农村应急广播体系建设的实践与探索[J].传播力研究,2019(17):237.
- [4] 陈延火.农村应急广播系统的应用及应对措施探究[J].新闻研究导刊,2019(01):247-248.