

广电工程技术发展的现状及有效措施探讨

张菁

临朐县融媒体中心 山东 潍坊 262600

[摘要]广电工程技术在广电工程中起着重大作用,加强广电工程技术的应用,可以提高广电工程质量,更好地迎合社会发展,满足人们日益增长的精神文化需求。虽然我国广电工程技术取得了较好的发展,但是也存在一些问题,迫切需要改进和完善。文章就广电工程技术发展现状及有效措施进行分析。

[关键词]广电工程技术;发展现状;有效措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1424

前言

广播电视承担着重要的文化传播作用,加强广电工程建设对我国精神文化产业发展具有重大的现实意义。现阶段,广电工程技术发展速度较快,但是在实际应用过程中还存在许多问题,严重影响广电工程质量。因此,要认清广电工程技术现状,提出有效的解决措施,不断发展广电工程技术,进而更好地推动广电工程发展。

1 广电工程技术

1.1 抗干扰技术

现代社会,广电工程技术从总体来说已经实现了巨大的发展和进步,通过卫星进行信号的传播,在传播过程中对于传输的距离、容量和质量都有很好的表现。但在传播容量大、传输质量高的前提下,抗干扰的方面的问题就是需要急待解决和注意的。因为在卫星的传播过程中,主要是通过点与面的方式传播,这种传播方法会涉及很多方面的技术,如果这些技术处理不善,会严重干扰电视广播的质量,导致无法观看和无法正常播出的现象出现。在这种情况下,需要加大设备、技术和资金等方面的投入,研究和解决抗干扰技术,并对新技术进行广泛推广和应用。

1.2 SDH技术

这项广播电视工程中的常用技术最初是由美国发明的,在我国被称为同步光网络技术。这项技术是以卫星、光纤等物理媒介作为载体,通过使用各种负荷进行传输,并且需要使用一套较为完善的标准来进行相应的传输线路建设,以便真正意义上确保广播电视信号的良好稳定传输,这项技术的开发和利用是需要以各种内体设备实际建设作为基础的。公共物理传输平台作为广电工程的重要组成部分之一,主要是负责借助其中的部分平台实现广播和电视节目的传输目标以及应用到相应的用户数据和IP交换机直接传输中,而这后一部分工作可以最大限度地提升整个广播电视工程中信号的传输和输出质量。通过SDH技术的有效合理使用可以有效的达到公共物理输出平台,而且这一技术西方国家中的使用负载功能相对较多,国内对于该技术的使用主要形式是同步数字系列,很少使用该项技术进行单纯的数字信号传输工作。作为我国的广播电视工程技术,它在在进一步的发展过程中已经逐步应用了多种数字信号进行传输。在这种情况下,如果在一个广播电视平台中存在着应用多种信号数字化处理方式的,再配合上SDH技术的有效使用,就会出现技术上的冲突性,并继而影响到整个系统的正常运转。

1.3 接地技术

针对当前广播电视工程技术的分类看来,其中最为重要的组成部分之一就是接地技术,并且以该技术为基础所形成的系统总体质量水平对于广电协同工程中的各项调试工作质量和安全高稳定运行而言有着十分重要的作用。但这项技术在使用的过程中,往往会因为地区之间的差异而产生一定程度的不同,这主要的原因是不同地区之间技术所使用的功率存在一定的差异,也就导致因此而产生的电磁场和磁场干扰产生了不同程度的变化,在这种情况下,干扰的差异就会导致对于广电设备产生不同程度的影响。接地技术的有效使用可以确保整个广电系统和大地之间的有效连接,从而在电流导流的影响下,有效的减少电磁干扰,并真正意义上将电磁干扰对各类设施所产生的不利影响最小化,借此来有效维护广播电视系统内部各项电气设施的有效正常运行。接地线路的设置以及广播电视系统的正常运行,在实际的使用过程中复杂程度相对较高,同时在广播电视工程内设置的诸多线路和设备,因其中的线路呈现一种相互环绕的状态,使得整个工程的系统变得更为复杂,这也就意味着为了维持整个广播电视系统的有效正常运转,与之对应的维护和维修工作的难度也会相应有所提高。

2 广电工程技术发展现状

2.1 专业人才不足

广播电视工程技术是为广电工程的发展服务的,要想发挥出应有的作用,就必须依赖于专业的技术人才。目前来看,广播电视工程的相关工作人员的专业水平还有待提高,他们对广电工程技术的掌握程度不高,对相关技术操作标准了解不深入,以至于在实际应用过程中出现各种问题,严重影响广电工程建设质量。

2.2 技术创新不足

随着人们生活水平的提高,对广播电视工程技术的要求也会不断提高,这种要求决定了该技术必须创新。然而就目前来看,我国广电工程技术创新后劲不足,缺乏核心技术支撑,广电工程技术标准缺失,许多广电工程技术无法满足广电工程建设的需要,从而严重制约了广电工程的发展。

2.3 技术设备老化

随着科技的不断发展,一些先进的设备也开始在广电工程中得到应用。然而设备具有一定的使用寿命,在长期的使用过程中容易出现各种问题,无法正常运行,进而影响到广电工程的正常运作。目前,广电工程缺少资金支持,设备的日常维护一度缺失,这也导致设备过早地老化,进而影响广电工程建设。

2.4 缺乏有效的监管

招投标制度在我国的推进是近些年的事情，在此之前，国家对广电工程建设方面的招投标监督和监管都不太严格，以至于很多广电工程建设的相关单位在招投标的过程中，不执行相关法律和法规，也不走正规的流程，造成广电工程建设过程中的招投标程度十分的混乱，且相关的建设合同也不规范，对于广电工程技术的运用、推广和维护等都没有做出明确的要求，监督和监管形同虚设，致使广电工程技术施工中出现各种问题。比如材料质量差、工程预算不够、质量不合格等。

3 广电工程技术发展对策

3.1 强化专业人才的培养

在广电工程技术应用过程中，人才是关键，只有专业的技术人才，才能更好地应用广电工程技术，解决广电工程技术应用过程中遇到的问题。因此，强化专业技术人才的培养至关重要。首先，强化作业人员的培训，使其了解广电工程技术，所有作业人员必须持证上岗；其次，对外引进专业的广电工程技术管理人才，为广电工程技术的推广及应用提供保障。作为广电工程从业人员，更要主动去学习新知识、新技术，不断完善自身知识结构，提高自身专业水平，为广电工程技术发展提供保障。

3.2 深入技术创新

创新是时代发展的标志，更是广电工程技术发展的重要动力。面对快速发展的社会，只有不断深入进行广电工程技术研究，加大技术创新力度，才能使广电工程始终保持活力，获得更好发展。首先，要建立完善的技术创新机制，鼓励并倡导深入研究核心技术，不断提高广电工程技术水平；其次，学习国外先进的技术经验，取其精华，从而不断提高我国广电工程技术水平，更好地推动我国光电工程发展。

3.3 加强设备管理

在广电工程中，设备是广电工程技术运行的载体，保证设备的稳定、安全、可靠运行，有助于广电工程技术质量的提升。首先，应加大资金投入，引进先进的设备，以此提高广电工程技术运用效率；其次，在设备投入使用后，要加强设备的日常维护与管理，定期检查工程运输线路是否完好、相关设备是否存在性能问题，一旦发现问题，要立即处理，并做好相应的记录。

3.4 健全工程建设监督体系

广电工程建设如果想要实现健康良性的发展，一定离不开相关的法律法规的监督和规范，从而对广电工程技术运用和建设的过程进行全面的监督和监管，从而避免违规和不合理现象的存在。相关部门可以成立专门的监督和监管部门，行使一定的监督管理职权，并根据广电工程技术和建设的实际情况，进行切实可行的监督，制定合理的方案，推行工程责任制，从而保障广电工程建设的顺利进行。

3.5 严格按照规定招投标

广电工程技术建设和运用并不是一个小项目，相反是一项投资非常巨大的项目。所以，在招投标的过程中，要严格按照相关的法律法规来进行，最大程度降低施工中出现问题和风险。同时，可以成立相关的监督小组和监督办公室，专

门针对广电工程技术建设和运用过程的各个关键环节进行监督，防止出现真空区域，从而形成有效的制约和限制，有效杜绝“暗箱操作”的违规违纪现象的出现。

此外，对于广电工程技术建设和运用中的招投标建设要尽量规范化操作，避免将原本需要招投标的项目采用各种方法逃避，从而满足个人利益。此外，对于广电工程技术建设和运用中的采购也要进行严格的规定和审核。招投标相关的文件就坚持公平和公正的原则，注意结构和内容的完整和规范，避免出现疏漏，保证做到合理规划。对于定标和评标，也要保证做到彻底和深入，保证广电工程技术建设和运用的质量水平。

3.6 信息传输辨识能力的强化

对于广播电视工程技术来说，其中最为基础的工作就是信号的传输和传播。这一基础性工作的进一步发展，需要确保信息传输源头的完善，并且信号的发射和与之有关的传输环节也需要做出进一步的完善，从而保障整个信号和信息传输环节的稳定性。除此之外，在辨别数字化信号的时候，也需要进一步针对数字化信号中的抗干扰方面的技术和能力进行进一步的深化，并将其接收装置所应用的解码技术和能力也要做出进一步的研究和发展，从而保障整个广播电视信号能够得到稳定传输的同时，进一步强化信息的传输运转和传播的效率，确保人们可以在接受到解像度更高的影像和画面。

结束语

综上，在科技不断发展的时代里，广电工程技术的创新与发展显得格外重要。广电工程技术是广电工程建设质量的保障，加强广电工程技术的应用，可以有效规避各种问题，提高广电工程建设效益。但是，广电工程技术在应用过程中还有些许不足，需要加以完善。鉴于当前广电工程技术现状，需要加大技术创新力度，不断提高作业人员的技术水平，强化技术管理。只有这样，才能更好地推动广电工程的发展。

参考文献

- [1] 王春梅. 广播电视工程技术的发展趋势及发展策略[J]. 西部广播电视, 2020(14): 222-223.
- [2] 祝潇. 广播电视工程技术的发展趋势及策略[J]. 西部广播电视, 2020(12): 197-221.
- [3] 田玉梅. 广播电视工程技术的发展趋势及发展策略[J]. 数字通信世界, 2020(03): 127.
- [4] 于波. 广播电视网络工程技术的发展趋势及发展策略研究[J]. 数字技术与应用, 2020, 38(02): 204-205.
- [5] 李银艳. 网络技术在广播电视工程技术中的应用[J]. 技术与市场, 2020, 27(02): 129-130.
- [6] 王婷婷. 广播电视工程技术的发展趋势分析[J]. 中国传媒科技, 2020(02): 122-124.
- [7] 张翔宇. 广电工程技术发展的现状及有效措施探讨[J]. 科技风, 2018(13): 98.
- [8] 秦春丽. 探讨广电工程技术发展的现状及有效措施[J]. 电视指南, 2018(1): 252.