

电气工程及其自动化技术下的电力系统自动化发展简述

鲁文娟¹ 卢正强²

(1. 国网山东省电力公司青岛市即墨区供电公司 山东 青岛 266200;

2. 山东省青岛市即墨区广播电视台 山东 青岛 266200)

【摘要】随着我国社会各行各业的发展,对于电能的需求量不断增加,电力市场的竞争形势日益激烈,电力企业在全新发展形势下应当重视电气自动化的应用,从而保障电力系统安全、稳定的运行。同时,实现电力系统自动化供电,实现设备故障自动监测与排除,降低了人力、物力等资源消耗,推进了电力企业的健康长远发展。

【关键词】电气工程及其自动化技术;电力系统自动化发展

前言

随着社会的发展和科技的进步,电力系统自动化逐渐被应用和推广,在电力系统自动化应用的过程中,应该注意结合使用电气工程及其自动化技术,因此需要对此进行相关研究。文章主要对电气工程及其自动化技术进行探讨,分析在实际应用中所需要的技术,展望电力系统自动化的前景,希望为有关专业人士带来一定的参考与借鉴。

1 电气工程及其自动化技术概述

随着科学技术的不断发展,电气自动化出现在大众的视野,其涉猎广泛,不仅要结合计算机和信息技术,还融入了自动化技术,电力系统逐步扩建成更为广泛稳定的电力系统网络。电力系统自动化能够在一定程度上提高电力网络运行的稳定程度,保障工作效率和效益,安全可靠,因此值得广泛应用。许多相关企业在完成项目工作的过程中,都会引入自动化技术,能够有效地提高工作效率,保证工作质量和供电可靠性。近些年,大部分电力自动化的全面应用,在根本上解决了非计划停电的难题。当前,在电力自动化的分类中,较多应用的技术有智能控制、柔性交流输电、动态安全监控。具体分析如下。

1.1 智能控制技术

智能控制技术是关键的一部分,该技术主要能够提高工作的效率和稳定性,同时能够对电力系统的运营起到一定的监管作用。在应用智能控制技术工作时,能够有效地保障网络和系统的稳定性,若发现存在故障时,能够及时发现并提示工作人员进行检修,提高了工作的安全性和可靠性,防止由于错误的操作影响后续的工作。随着时代的不断发展,智能控制要求不断提高,应用范围越来越广,在电力系统自动化技术中至关重要,具有很好的发展前景。通过引入智能控制技术,能够在许多工作中减少人为失误,大大提高了工作的稳定性和安全性,提高了自动化的综合水平。

1.2 柔性交流输电系统

引入柔性交流输电技术,能够有效地提高电力系统的管理能力和运营维护效率,确保工作体系和网络的完整性。在应用该技术的过程中,除了应用到远程遥控系统,还应结合整合传感系统,两个系统的配合使用共同构成该技术的监察能力,能够及时有效地检测到系统的相关数据,保证电力系统技术达到一定的深度和科学性。该技术在输电系统中不可缺少,且其本身存在很多优势,不仅能够提高工作的效率,防止出现不必要的浪费,也保证了工作时的管理和运营维护,进一步提升了自动化技术的科学性。通过使用柔性交流输电系统,进一步提高了自动化性能,使管理和维护更加系统。在实际的工作环境当中,与智能控制技术相结合,能够进一步提高电力系统工作的稳定性和安全性,同时能够进行有效的检查。

1.3 动态监控系统

为了进一步提高电力系统自动化工作过程中的动态性能,保证系统对动态指标的监督和管理,提高工作的质量和效率,在电力系统自动化中引入动态监控系统。动态监控系统的使用,不仅能够维护工作的水平,保证数据的可靠性和操作的安全性,也能发现后续的故障和问题,使数据的可靠性与安全性同步进行。在电力系统

运行的过程中存在一定的危险性,为了避免可能出现的问题,引入动态监控系统,能够有效合理的对整个系统进行检测,及时发现漏洞并加以改正,提高工作效率和安全性。在引入动态监控系统之后,信息的传输过程和处理过程,进一步满足了系统监察的要求,建立了更加全面的监测系统,同时能够汇总系统中的故障,预判系统可能出现的问题,通过将数据信息进行整合和分析,能够进一步排除故障。

2 发展前景

随着经济社会的不断发展和科学技术的进步,对电气工程及其自动化技术的要求也不断提高。为了进一步提高相关技术水平,进行全面整合优化,就应该逐步完善相关技术系统,加大对数据的监督和检测力度,保证系统运行的安全可靠。在当今社会,为实现电力系统的自动化与智能化,应该更加关注对系统的自动化建设,不断提高技术水平和系统的检查能力,保证电力系统的安全可靠,进一步提高系统的工作效率。主要方法如下:

首先,应该重视对相关技术人才的引进。相关部门应该重视人才的培养,加大培训力度,使相关工作人员在学习基础知识的前提下,熟知操作过程和专业技术,掌握电力系统的整体结构,进一步提高相关工作人员的知识水平和专业素养。

其次,需要不断地提高相关专业系统的管理能力。通过引入相关技术,如智能控制技术、柔性交流输电系统、动态监控系统等,结合不同的技术,有效提高对电力系统的监督和检查作用,进一步提高系统的可靠性。

最后,在发展过程中,应该引入计算机技术和信息技术,对监察到的数据进行专业整合,提高对系统的管理水平,保障工作效率和安全性能。通过对数据的分析,使处理过程更加科学完善,有效发挥计算机技术和信息技术的价值,共同促进电力系统向自动化技术的不断发展。

因此,随着国家对于电力行业的要求不断提高,电力系统向自动化方向发展。因此,想要进一步提高电力系统自动化的技术水平,不仅要引入各领域的专业技术,加大对相关专业的研究和探讨,更应该努力提高电力系统自动化技术的深度,因此需要相关专业人员应该更加关注电力系统的自动化,使电力系统自动化技术能够得到进一步的发展,减小和国外先进技术的差距。最终使电力系统自动化技术和生活得到统一融合,使其业务不断扩展,增大运营范围,提高工作效率,保障工作的安全可靠,实现经济效益和社会效益的供应。

3 结语

综上所述,通过对比观望其他国家电力系统技术的发展和运用,我国的相关技术水平还有待提高,因此应该不断学习外来经验和先进技术,培养相关专业技术人员,做到电力系统技术上的创新,努力提高自身发展水平。

参考文献

- [1]黄初高.电气工程及其自动化技术下的电力系统自动化发展分析[J].科技风,2018(04):160.
- [2]陈明哲.基于电气工程及其自动化技术下的电力系统自动化发展的思考[J].电子测试,2018(04):117-118.

城市规划建设中的环境保护问题分析

朱 雷

(山东省济宁市邹城生态环境监控中心 山东 济宁 273500)

【摘要】随着城镇化不断推进,城市规划建设工作受到越来越大的重视,其主要目标就是建设特色性、有活力以及适合居住的现代化城市,为城市居民提供更为舒适的生存环境。在这一工作中,不仅需要积极进行基础设施的升级,而且还得注重环境保护与污染治理。基于此,本文主要针对城市规划建设中的环境保护问题进行了详细分析,希望能够对相关人士有所帮助。

【关键词】城市规划建设;环境保护;问题

引言

在社会不断发展背景下,环境污染情况越来越严重。究其原因,很多企业、工厂在实际发展中,往往只看重眼前的利益,忽视了长远发展,肆意排放生产废水、废气,不利于城市长远稳定的发展。在这种背景下,要求在城市规划建设,加强注重环境保护工作的开展,采取合适的措施解决各种污染问题,将危害降到最低。不过就目前情况来看,城市规划建设中环境保护工作的开展尚存在一系列问题,严重影响城市规划建设有效性。就这一方面来说,加强城市规划建设中的环境保护问题分析意义重大,具体分析如下。

一、城市规划建设中的环境保护问题分析

(一)大气污染问题

就目前情况来看,我国城市出现雾霾的概率比较大,而且范围越来越广,严重影响城市居民的健康。除了电力、工业生产等企业运行中的排污以外,城

市居民汽车保有量的增加也是一大影响因素,给城市大气环境带来了很大的不利影响。此外,部分车企在汽车生产中,没能按照国家标准控制汽车尾气排放。这些问题的存在使得城市大气污染问题越来越严重,采取措施解决十分紧迫。

(二)水污染问题

在城市中,水污染问题的来源主要有雨水、生活废水、工业废水等。就目前情况来看,城市生活污水排放量有着明显的增加,不过污水处理率却没有明显的提升,使得大量生活废物没有经过处理就直接排入到城市水环境中,引发污染问题。同时,工业方面的生产废水存在很多有毒有害物质,如果不经处理直接排放,将会严重影响到水环境中的生态平衡,家中城市水污染问题。

(三)固体废弃物污染

固体废弃物具体包括城市生活垃圾和工业固体废弃物。就当前情况来看,我国每年排放的工业固体废弃物非常多,而且其中很大一部分都有害^[1]。此外,城市生

垃圾量也随着城市居民数量的不断增加而增加,如果不能及时有效的处理,将会影响到城市生活环境的质量,甚至引发一些瘟疫和疾病。

(四) 噪声污染

随着城市化进程加速,交通运输、文化娱乐以及建筑施工等行业也迅猛发展起来,虽然带动了社会经济增长,不过同时也带来了严重的噪声污染,影响到城市居民的生活质量。如建筑施工、车辆运行鸣笛等。再加上在城市居民越来越看重精神需求满足的背景下,文娱活动、广场舞等更是加剧了城市噪声污染程度。这一问题的存在使得城市居民的生活质量急剧降低,而且工作生产效率也会受到很大程度上的影响。

二、城市规划建设中解决环境保护问题的措施

(一) 大气污染治理

在大气污染治理过程中,应该根据地区具体情况合理采取措施,具体可以从以下几方面着手:一是废弃烟尘治理。通过化学物理处理方式回收废弃,并将其中的可利用物质提取出来再次利用;合理应用除尘器,清楚空气中的烟尘。二是调整能源结构。具体就是合理设定大气管理标准要求,对所有材料提前进行核实处理,避免其在后续的应用中形成污染物质;三是加强城市绿化工作。具体就是增加城市绿化面积,通过植物的功能吸附空气中的污染物,实现净化空气的效果。通过这种方式,能够很好降低城市空气中的二氧化碳、二氧化硫等有害物质含量,促使城市规划建设工作更加高效的进行,为城市居民提供宜居、优质的生存环境。

(二) 水污染治理

在水污染治理工作开展中,需要明确认识到地区水环境的水文水质、水环境基本变化规律等情况,然后在此基础上实施城市水系统规划设计工作。同时,还应该注重城市水系统的管理与监督,加大水资源保护宣传力度^[2]。除此之外,国家层面还应该出台相应的法律法规,对于企业废水不经处理直接排放的情况,应该严厉惩处,并且要求其整顿,满足要求之后才允许重新开工。而且在加强保护的基础上,还应该注重治理,尤其是已经污染的水资源。就当前情况来看,城市水资源污染治理方法主要有物理法、生物法以及化学法等,在具体应用中,需要相关人员充分考虑水资源污染情况,然后酌情选用,以便达成最为理想的效果。

(三) 固体废弃物污染治理

固体废弃物污染治理也十分有必要,具体可以从以下几方面着手:一是定期开展城市固体废弃物专项整治活动,组织相关人员分类进行固体废弃物的处理;二是对个别商家因专修想成的固体垃圾,应该督促他们及时清理,确保街道整洁。对于临时堆放的固体物,应该向所有者下发限期整改通知,监督他们在规定时间内处理干净;三是深入城市垃圾分类处理一线,合理设置建筑垃圾处理厂、焚烧发电厂等,确保固体废弃物能够得到最大化的利用。在这一过程中,可以先从垃圾分类示范点の設定着手,然后逐渐扩大规模,努力达到全面覆盖的效果。通过这种方式,能够很好解决固体污染物的问题,而且还能城市规划建设工作的开展提供助力。

(四) 噪声污染问题的治理

就目前情况来看,人们对于生活环境的要求越来越高,所以对于城市噪声污染情况十分关注。针对此,相关方面应该加强注重噪声污染问题的治理,根据国际标准进行严格控制。如要求企业机械设备加装消音装置;对于故意发出噪声的车辆进行处罚等。除此之外,还可以在城市规划建设中设置绿色屏障,通过绿色植物隔离噪声。加大广场舞的管理,具体可以特地划出广场舞活动空间,并且严格控制运动时间,避免影响到周边居民休息。搭建完善的举报平台,进行适当的惩罚^[3]。通过这种方式,必定能够很好解决城市噪声污染情况,有效提升城市居民的生活质量,促使城市规划建设目标高效的达成。

三、结语

总而言之,在城市规划建设中加强重视环境保护问题的分析意义重大,有助于推动城市长远稳定的发展。在具体建设中,需要根据城市具体情况,针对不同污染问题采用不一样的措施,实现针对性、高效的治理,有效改善城市居民生活环境,提升城市规划建设工作有效性。

参考文献

- [1]张慧.城市规划建设中的环境保护问题分析[J].城市建设理论研究(电子版),2017,21(16):177-178.
- [2]黄志军.城市规划建设中的环境保护策略的分析[J].民营科技,2014,08(03):279-279.
- [3]豆建平.议城市规划建设中的环境保护问题[J].门窗,2014,20(01):167-167.

“限娱令”下湖南卫视的应对策略

姜洁曼

(北华大学 吉林 吉林 132000)

摘要 2011年国家广电总局下达了一种“限娱令”政策,要求从2011年7月开始在一周黄金播出时段内各地方卫视的娱乐节目不得推送超过三次。在此消息发出后,各大综艺节目积极对节目的内容、形式、编排甚至播出时间进行了新的调整。本文运用综合分析的视角,就湖南卫视的创新转型方式,来探讨它是如何响应此次政策来确保“综艺霸主”地位,对以后节目制作人又有哪些的启发。

关键词 限娱令;创新;电视综艺

“限娱令”并不是通俗的限制娱乐或者不要娱乐,而是不得搞收视率排名,不能凭借排名衡量播出机构和电视节目的优劣,也是为改善电视节目同质化,缺乏创新,低俗反常而推出的一种矫正手段。促使电视台回归“舆论导向,舆论监督”的根本地位,对社会效益负责的表现。

此次政策已经实施多时,在起初,可以说是有呼声也有哀嚎,有些卫视不得不忍痛割爱,对这一“令”的发出只能屈服。如今纵观整个综艺节目市场,似乎发生了翻天覆地的变化,各大卫视推陈出新,推出了一批又一批有思想、有意义,有艺术性的节目,在受到观众热捧的同时,也提高了收视率,知名度一再飙升。

众所周知的湖南卫视可以说是在综艺节目中具有相当受追捧的地位,它是湖南省最具权威的电视机构和主流媒体。22年的精心制作,湖南卫视在精准定位节目构架的基础上,紧扣“快乐”“激情”“青春”“活泼”的基调,把握住了青少年一代的群体追求,也不乏各个层次的受众,不断创新节目品牌特色,高举自身品牌大旗,使得影响力、感染力、号召力一再提升。

对于娱乐节目来说,虽然娱乐是主旋律,但是如果娱乐的千篇一律,没有自己独特的内容,也会渐渐地被淘汰掉,湖南卫视在这一点上,做出了最优的选择,可以说是舍有得有,摒弃雷同的娱乐节目,保住了其本身的权威性。

(1) 保留强势娱乐节目并翻新

作为湖南卫视老牌综艺节目《快乐大本营》从上世纪九十年代就树立了良好的口碑,一直以游戏加访谈的形式来娱乐观众,节目组就不断推出新的游戏环节,“谁是卧底”考察嘉宾在游戏中的逻辑思维,以怪诞的猜想来逗乐观众“天才笨笨碰”是融入汉语拼音学习的脑力游戏,让大家一起在轻松的氛围内找到学习汉语的乐趣。

(2) 提前下线非主力娱乐节目

《给力星期天》《舞动奇迹》这种可有可无的娱乐节目被砍掉。

(3) 推出正确的主流价值观

《我们约会吧》为了避开黄金时段对娱乐节目播出的限制,调整到每周周末中午时段播出,此档栏目从播出至今也有10年之久了,其收视率并不是一直保持可观的状态,其内容的主流价值的不明显,曾在2012年5月不得不退出了综艺舞台。而后湖南卫视并没有任其消遣,采取紧急改版措施,在2012年7月推出全新的《我们约会吧》,从那之后,收视率一再攀升,这和其改版后推崇的正确价值观有着密切联系。

表面看是对电视行业发展方向的指引,其实是对我国社会文化逐渐普遍缺失的一种反制措施,娱乐节目泛滥无疑是社会精神文化倒退的现象。

(1) 娱乐节目“去娱乐化”

摒弃快餐式的消费文化,取而代之体现人文精神,关注普遍大众视觉享受。《天天向上》虽然以娱乐的节目模式制作,但内容比较贴近日常,借机增加了公益内容,减少娱乐话题,以高层次的人文精神充实节目。

(2) 适应政策开发新节目

《变形记》《平民英雄》社会公益节目,关注时下社会热点,挖掘新闻内涵,寻求科学解决社会问题,受到各年龄层良好反响。顺应限娱令要求开发这类节目是湖南卫视转型良好契机。对节目的播出时间进行了重新编排。综合新闻节目如《新闻当事人》《平民英雄》等放在每天下午六点档,全新的金鹰独播剧场告别十点档,改为周日到周四的7点半播出,同时用三集联播的攻势集中释放剧场优势,而创新的娱乐节目大都集中在午间和晚间22点之后播出,与限娱令重点监控的黄金档错开,形成一条创新节目播出带。

(3) 电视剧方面延续《金鹰独播剧场》和《第一周播剧场》的双剧场策略放大“中国风、快乐范、青春派”三大特色,推出了《天涯明月刀》《花非花雾非雾》等电视剧;《第一周播剧场》把周播剧打造的更具有价值,保证演员阵容和品质感,像《新白发魔女传》《追鱼传奇》等剧集。

“限娱令”并没有限制住湖南卫视的发展,相反在各大卫视节目品牌、节目内容、节目形式的重重打压之下,及时看到了需要拯救的地方,对症下药,为挽救危机局面作了一个完美的转身。结合以上分析,我们可以总结出,电视媒体要想发挥其切实的功用价值,以下两点是笔者认为最重要的。

1. 建立目光长远的策略

随着时代的变化,电视媒体一定会受到来自周围媒体环境,竞争对象,受众价值观的影响,对于新情况的出现,要用快、新、活等灵活多变的长效机制去应对,实现在品牌媒体中的重要跨越。

2. 准确把握受众本体意识

坚持“内容为王”是电视媒体生存的法则,要想节目内容定位准确就必须把握住受众的心理、受众群体构成、受众的收视习惯,这样才能在长期的发展中保持稳定性和长久性。

关于节目未来走向,之前是以娱乐立台,受此限娱令影响,开始增加新闻类节目的播出数量和优先播出时段,更像一个新闻综合频道,把握好节目品质的同时也有自己核心主打品牌栏目,这是一种安全走向,娱乐节目的创新转型也不是没有根据的,要从大局出发,看到受众需要什么,满足受众需求;看到电视节目市场的营销情形,满足社会需要,精准定位,适时出击,大胆改革,才能昂首阔步在电视综艺媒体大军的最前端。