

输配电及用电工程的标准化发展

黄英莲

国网江西省电力有限公司抚州市临川区供电分公司

DOI:10.18686/hwr.v2i9.1522

[摘要] 输配电以及用电工程的标准化发展是时代的基本要求,也是人们的基本需求,只有实现输配电以及用电工程的标准化发展,才能促进电力行业的可持续发展,进而有利于我国经济等领域的持续健康发展。电能是在我国主要应用的能源之一,本身就对国家的运行起着至关重要的作用,而它的标准化发展也是人们所希望的,输配电以及用电工程的发展也应该做到与时俱进,能够与现代信息技术相结合,以促进其高效化、自动化等方向发展,进而实现输配电以及用电工程的标准化发展,这有利于更好的满足人们的用电需求,还有助于各个行业的良好发展。

[关键词] 输配电; 用电工程; 标准化

近几年,我国的经济、政治、文化等方面都取得了较大的发展,这一切都离不开电能的应用,尤其是输配电以及用电工程的发展,对于人们的生活方式以及质量都有了较大的改变,同时对于企业的发展来说也具有极大的推动作用。而随着时代的发展,人们的用电需求也有所提高,对于输配电以及用电工程的质量等也又有了较高的要求,但是在输配电以及用电工程发展的过程中还有些问题,这就需要工作人员能够意识到问题的严重性,对其进行系统的分析,以促进输配电以及用电工程的标准化发展。

1 输配电和用电工程的意义

输配电以及用电工程在很多层面上都有重要的作用和意义。电能的普遍应用是科技革命所带来的结果,人们通过使用电能,能够运行各种电器设备,还能充分发挥现代建筑的功能,满足人们的需要;而在企业方面,能够在企业的生产环节加大生产力,提高工作的效率,增进企业的良好收益,获取可观的利润,促进企业的发展;同时我国的经济也能得到飞速的发展,人们的生活水平和质量都能够进一步的得到保障。这一切都离不开输配电以及用电工程的建设发展。所以,它对于社会的发展具有重要的意义。

2 我国输配电及用电工程发展现状

在一定范围内,为取得最好效果或最佳秩序,对潜在的问题或已出现的问题制定的一种解决办法或需人们共同认可遵守、重复采用的规则称之为标准。标准的制定和发布有严格的程序和关卡,只有这样才能确保达到最佳水平及状态。而跨越式发展则是指在一定条件下,落后者通过不懈处理,取得超出常规的发展或结果,而超出先行者。

目前,我国的电力行业取得了长足的发展,但值得注意的是,我国电力主要依托煤电和水电,而国内资源分配不合理,且资源存储少,我国东南沿海经济极为发达,但资源存储量较少,而西部地区发展落后,资源却极丰富,这种资源和能量分布的不合理,直接造成输配电发展的举步维艰。

我国的输配电以及用电工程的发展过程中还存在一些问题,这些问题在一定程度上都制约了我国电力事业的发展,

尤其与其他发达国家相比,还较处于落后的状态,就以电流为例,大部分的发达国家是以直流电的方式进行输电,而我国采取的是交流电,这就会产生很多的问题,不仅仅会对电线造成一定程度的损耗,还会可能引发电网事故,这就对人们的日常安全用电构成了威胁。所以在输配电的过程中还是存在着很大的危险的,这就对新技术的需求日益紧迫,因此,有关人员也就提出了输配电以及用电工程的标准化发展概念。

3 关于输配电及用电工程标准化发展的几点建议

3.1 加强电力企业先进技术和专业性专业人才的培养工作,促进我国输配电及用电工程的标准化发展。在输配电及用电工程标准化发展过程中,培养技术性专业人才,使电力企业拥有一支具有输配电及用电工程的理论知识、技术能力、业务水平以及经验操作等专业化队伍。专业化人员的建设能够有效设计输电线路,进行合理的施工操作,并可以科学管理用电工程。同时也可以进行有效的制图和计算,处理实验和操作。

3.2 输配电自动化的发展与智能电网发展联系在一起,输配电自动化要求电网智能化,建立一种集成、高速的双向通信网络,让用户直接与配电网面对面,降低线路上不必要损耗,同时确保供电质量,这样可以有效提高电网运行效率,另外,结合国内现有的配电技术,引进、研发新技术,提高国内配电网自测、自优和自防、自动恢复等性能。输配电及用电工程的标准化及跨越式发展依托于人才,要重视技术型人才,努力培养一大批具备输配电和用电工程理论及操作能力的人才,从而可以对输电线路进行熟练的设计、施工、管理和处理,这样有助于输配电及用电工程标准化和跨越式发展的推进。

3.3 在我国输配电及用电工程标准化发展过程中,要加大资金的投入力度,有效支持输配电工程的发展,将输配电及用电工程发展的产业结构进行及时有效调整,坚持适合输配电及用电工程标准化发展的特色和专业生产,以此全面促进输配电及用电工程标准化更好发展。同时要推动金融企业

创建和谐电力政工建设的方法

吴华涛

国网遂平县供电公司

DOI:10.18686/hwr.v2i9.1509

[摘要] 电力企业的健康发展需要建立和谐的政工环境,在正确的政工环境下发展电力企业,使其壮大不断为社会提供服务已经成为当前电力行业发展的趋势和潮流,我国是发展中国家电力行业起步较晚,电力行业的运行管理工作进行的不够科学,很多健康的运行管理机制需要进一步解决和创新,同时电力企业在我国的国民经济发展中担当重要的角色,在这种形势下我们必须积极的构建和谐健康长远的电力企业发展环境,但是从现实的电力行业的发展过程中我们发现电力企业在实际的管理中仍旧存在一定的问题,本文就当前经济快速发展形势下电力行业发展中存在的问题进行分析和研究,同时对于创造和谐电力政工建设环境诸多方面的问题进行深入的探索和研究,希望能够为我国的电力政工行业的发展提供参考和借鉴。

[关键词] 和谐; 电力政工; 建设环境

随着我国经济的快速发展,电力行业的发展水平也在不断提升,在国民生产中电力行业为其发展不断提供支撑,在电力行业的发展过程中也不是一帆风顺的,电力行业的发展不仅需要我们在经济和制度方面给予一定的支持,同时在电力政工环境的建设中也给予及时的帮助,纵观我国电力行业的发展,电力政工建设工作始终放在重要的

位置,政工建设为电力企业的发展起到一定的促进作用,通过政工建设能够使企业在市场竞争中正确把控企业的发展方向,积极的为企业发展提供意见和建议,因此在电力企业的发展中不断的完善企业的政工建设才能保证电力企业健康长远的发展,实现和谐健康的政工环境是现代电力企业发展的重要保障。

对电力企业的支持,提高其支持力度。另外,我国不仅要提高对企业信贷方面的支持力度,也要加强对企业的监督和管理,促进企业建立完善科学的融资体系。电力企业要善于抓住机遇,不断运用新技术,确保企业能够与国际进行有效接轨,促进我国输配电及用电工程标准化发展。

3.4 国家和地方政府的政策支持。输配电以及用电工程项目的投资建设还要政府有关政策的支持,只有政府方面予以帮助,才能加快其标准化的发展进程。我国有关部门其实一直都支持和鼓励重大工程项目的开发,而电力行业要想稳定发展也需借助国家的力量,得到国家的大力扶持是基本的要求,不仅要完善相关的法律法规,还要加大对于技术等方面的投资力度,如此才能真正促进电力工程建设的顺利进行,在政策和法律的保护下,有理由相信,我国的输配电以及用电工程会逐渐实现标准化的发展。

3.5 输配电及用电工程标准化发展过程中,必须要具备有效的法律法规作为支撑。各个地区也要建立相关的政策信息平台,顺应时代发展潮流,并深入实施输配电及用电工程标准化发展的各项项目,促进其标准化发展电力企业要紧跟政策,有国家政策扶持后,企业要努力发展,推动企业重大项目的发展。同时要加重重点技改项目的实施水平,推动电力企业建设重大项目。

3.6 输配电及用电工程标准化发展过程中,要不断运用先进技术,促进输配电和用电工程自动化技术的发展,推动我国输配电和用电工程的标准化发展。我国输配电在自动化发展过程中,必须要促进智能化电网发展。智能化电网的建

立主要是在集成和高速发展的双向通信网络上,其主要面对着客户,能够在一定程度上降低电能消耗,增强供电质量,提高电网的运行效率。在输配电及用电工程标准化发展过程中,要全面分析我国配电网的具体情况,不断运用新技术,以此提高配电网自我监测、自我预防、自我优化和自我恢复等性能,并促进社会效益和经济效益的发展。

4 结束语

电力系统的稳定运行关系到国民经济的可持续发展。它对人们的生活和企业的生产经营也具有重要意义。因此,输配电和电力项目的标准化发展至关重要。只有电力行业实现标准化,跨越式发展,才能提高用户的服务质量,满足用电基本需求,方便快捷。然而,输配电和电力工程的发展过程仍存在一些问題。这些问題不利于电力公司的发展,并且对标准化的发展道路有一定的阻力。这就要求有关部门和人员要认识到问题的严重性,及时采取相应对策,促进输配电和电力项目的规范化,有效保证电力公司供电安全稳定,保持电力系统安全稳定运行。

[参考文献]

[1]李恩梁.试分析输配电及用电工程的标准化发展[J].信息记录材料,2017(12):44-45.

[2]张燕.输配电及用电工程的标准化发展[J].信息化建设,2016(5):371.

[3]刘旭.对于输配电及用电工程标准化发展的研究[J].建筑工程技术与设计,2017(28):1308.