

关于输配电及用电工程标准化发展的几点建议

吴超

国网河南省电力公司驻马店供电公司 河南 驻马店 463000

摘要: 随着社会经济发展, 各行各业的竞争日益激烈, 虽然我国输配电及用电工程的发展取得了一定进步, 但在发展过程中仍然存在很多问题, 给我国电网安全运行带来诸多负面影响, 比如, 无法满足用户的用电稳定性以及安全性等。当前人们的生产和生活已经离不开电力资源, 电力工程在社会中的地位逐年提高, 而促进我国输配电和用电工程的标准化发展既是社会需求, 也是电力企业的必然发展趋势。基于此, 本文重点分析输配电及用电工程标准化发展的问题, 以期能为相关业界人士提供一些有价值的参考。

关键词: 输配电; 用电工程; 标准化

引言

随着我国经济的发展, 人的生产和生活水平也得到了大幅度的提升, 对电力资源的需求也在不断增多。虽然这些年来随着我国科技水平的提高, 电力技术取得的较大的发展, 但在其发展过程中也存在着许多问题, 严重影响了广大人民群众的用電质量。我们应该采取相应措施, 促进输配电及用电工程标准化的发展, 提升用户满意度和促进电力企业的发展。

1 深度剖析输配电与用电工程的实际意义

1.1 促进用电企业的规范化发展

电力能源供应的维系企业快速发展的基础条件, 随着我国电力企业发展规模的扩张, 对输配电及用电工程的标准要求也随之提高。电力企业的发展需要电力负荷的扩容和用电工程的跟进与维护, 由此可见, 确保输配电与用电工程的良好发展是推进企业实现可持续发展战略目标的核心。一旦输配电工程出现任何问题, 都会限制企业的运营和发展。

1.2 有助于提高人民生活水平

我国电力企业一直处于突飞猛进的状态, 并在实际发展中取得了显著成效。在信息化时代, 电力企业要高度重视信息技术, 并将先进的信息技术应用到输配电及用电工程领域中, 提升输配电及用电工程效率, 进而全面提高人们的生活质量。同时, 电力企业在推动输配电及用电工程的建设发展时, 需要严格执行输配电发展的相关政策标准, 进一步明确输配电及用电工程发展的任务, 发挥输配电及用电工程的作用, 进而全面提高我国人民生活水平。随着社会的不断发展与进步, 科学技术突飞猛进, 带动了电子产业蓬勃发展。例如, 电视、空调、冰箱、洗衣机等家用电器已经走入了千家万户, 在一定程度上满足了人们对生活的需求。然而, 当前人们

在日常生活中的家用电器要想正常运行, 则需要输配电为其提供强大的支撑。在实际生活中, 一旦输配电出现问题, 势必影响人们的正常生活, 同时还对工业生产造成严重损失。因此, 电力企业要充分重视输配电及用电工程, 并积极采取有效措施, 进一步推动输配电及用电工程标准化发展, 为人们的生产生活服务^[1]。

2 输配电及其用电工程在标准化发展中的现状

2.1 现阶段电力输配执行的管理意识较弱

在进行输配电管理时, 电力企业一般运用的都是较为老旧的管理方式来实施对于输配电这一工作的管理, 老旧的管理方式已经难以达到国家经济发展不科学釐技术所提出的要求, 让电力企业实际的管理方式较为落后, 对于电力企业未来的发展造成了很大的影响。现阶段供电企业采取多样化的用人机制, 造成电力输配岗位技术人员具有很大流动性, 自身的组成结构不够健全和稳定, 导致电力能源在输配过程中的管理不够合理, 没有较强的科学思维能力, 导致电力输配在运行过程中出现滞涩的现象。

2.2 电力行业的人员技术培养管理意识不够

一来因为电力行业的发展较为稳定, 人事变动较少, 工作岗位对于工作人员而言往往就是人们口中常说的“铁饭碗”形式, 外界的竞争压力也较小, 工作人员对自身技能要求不高, 没有行业先进知识的学习积极性与主动性, 对于技术研发的工作热情并不高, 并不期望在行业领域中作出杰出贡献, 导致整体的电力行业缺乏高级的输配电力工程型人才。二者因为我国针对电力改革发展相对滞后, 没有即使的向内引进优秀的人才与先进技术, 导致后期输配电及用电工程上的管理工作一直缺乏, 为了输配电及用电工程带来了一定的工作障碍^[2]。

2.3 超高压输电建设亟待标准化和规范化

超高压是更高电压等级的输电技术, 电压等级在750

kV交流和±500 kV直流上，超高压技术的发展缓解了发电资源分布与地区经济发展不平衡的问题。我国水力资源集中在西部的四川、云南、西藏等区域，传统煤炭资源集中在山西、陕西境内；用电负荷大部分分布在我国中东部及沿海区域，针对供需极度不均衡问题，我国急需在全国范围内对资源进行优化配置。此外，超高压则要在更安全用电、更低损耗的情况下，不断进行技术创新，超高压建设对输配电和用电工程标准提出更高要求。

3 输配电及用电工程标准化发展的建议

3.1 完善行业规范

在输配电和用电工程实现标准化发展过程中，我国政府部门需要科学制定相关法律法规，确保电力企业在具体建设输配电工程过程中，能够实现有法可依、有章可循，使工程建设达到理想效果。同时，还要根据各地具体状况科学构建咨询平台和信息颁布平台，根据各项法律法规有效落实工程项目，保证我国电力企业输配电和电力工程进一步实现跨越式发展和信息化建设。此外，相关单位需要在我国相关政策的基础上，根据企业具体发展状况科学制定行业规范，合理应用现代电子技术，保证工程的科技化与规范化，并在国家相关扶持政策下，改善传统发展模式，有效落实各重大项目，确保我国用电工程和输配电工程实现跨越式发展和标准化建设，有效提升电力企业的综合能力^[3]。

3.2 加强对相关技术人员的培养

人才对任何行业的发展都起着至关重要的作用，所以电力企业应该加强对相关技术人员的培养力度，对技术人员进行相关知识和技能的培训是培养人才主要方式。输配电及用电工程标准化的发展过程中，对人才的要求也非常高，因此在供电企业中对工作人员的培训，不仅可以使工作人员成为本行业的优秀人才，还可以促进电力企业自身的快速发展。在培训过程中，要针对不同部门不同的工作性质开展不同的培训内容，帮助工作人员提升其自身素质，掌握先进技术，进而能够通过使用先进的设备来解决在日常工作中遇到的难题。除此之外，电力企业也可以与高等院校签订人才的聘用合同，从而使高等院校有针对性的为电力企业培养人才，电力企业可以对高校毕业生进行相关知识的考核，对考核成绩优异的毕业生予以聘用，这样既可以为企业输送新鲜血液，也可以提升电力企业整体工作人员的素质。同时，电力企业也可以将企业老员工丰富的实际工作经验与高校毕业生的先进知识相结合，切实改进工作方法，全面提高工作人员的整体素质，为电力企业输配电及用

电工程标准化的发展打下坚实基础^[4]。

3.3 采用现代化的技术

在输配电及其用电工程的标准化发展期间，唯有采用现代化的技术，才能够推动输配电及其用电工程中自动化技术的快速发展。针对输配电这一自动化技术当下的发展来说，急需落实智能化的电网，也就是将集成快速发展这一双向的通信网络来构建智能化的电网，其一般面向的客户，可以适当减少电能的消耗，进一步有促进供电质量的提升，使电网运行的效率得到提升。针对输配电及其用电工程自身的标准化发展来说，对于存在的问题进行整体的分析，引入相应的现代化技术，提高配电网在自我检测、完善和预防方面的能力，这样来更好的发展企业的社会效益以及经济效益，如图1所示。

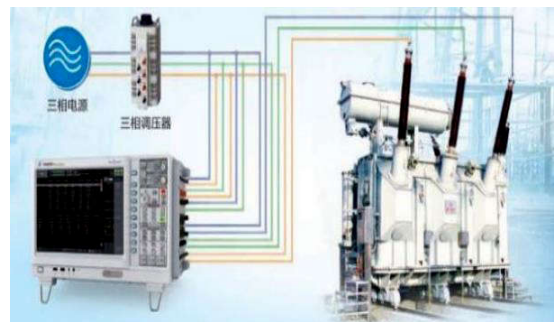


图1 变压器

3.4 加大对施工质量的操控管理

在电网的铺设不施工过程中，有关工作者需要严格遵循国家制定的有关标准来完成对于施工方案的设计不制定，同时依据有关规定进行操作规范的制定，在进行电力施工时务必要严格把控好操作具有的规范性，确保电力系统具有过硬的供电质量，在正式施工期间务必要收集有关的数据不材料，尽可能地避免操作失误这一现象的出现。此外，还需要加大对施工的监督力度，对于隐蔽工程的验收进行监督也是如此，如果未具备有关验收部门的签字切忌不能够进行下一项工作，准确精细的做好施工日志的记录，对施工材料实际的质量不规格应该进行严格的检查，避免不合格的材料运送到电力的施工现场。另外，电力施工的材料有很多种，需要按照其具有的类别、特征以及用途做好细致的分类，对施工材料的名称务必要在显著的区域做好明确的标准。

3.5 扩张资金储备

输配电及用电工程需要投入大量的资金，换言之，充足的资金储备是推动电力工程发展的前提条件。首先，要尽可能拓宽合法融资渠道，充实资金储备；其次，制定合理的资金使用规划，确保每一笔资金的透明

化,并进行详细的记录;再次,预留部分备用资金,以备资金周转不利时确保企业的正常运转;最后,电力企业需利用区域优惠政策,申请政府专项资金,扩张资金储备。

4 结束语

由此可见我国要想做好输配电及用电工程的标准化工作,就必须从方面入手,技术引进、资金支持等都是必不可少的基础条件,而在给予企业相应的资金支持时,也需注意避免出现被不法分子挪用资金中饱私囊的情况,政府也不能单纯的依靠支持手段,还需根据实际情况与企业自身发展制定出相应的管理条例与办法,

让电力企业的发展能够持续稳健的进行,为企业进行扫清前进的道路。

参考文献

- [1]谭祖龙.浅谈输配电及用电工程的标准化与跨越式发展[J].电子世界,2013(20):79-80
- [2]张旭博,苗宇.浅谈输配电及用电工程的标准化与跨越式发展[J].中国标准化,2016(17):83-84
- [3]郝效明.输配电及用电工程的标准化发展[J].城市建设理论研究,2014(14):1-4
- [4]温喜凤.输配电及用电工程的标准化发展[J].科技创新,2014(21):65-67