

输配电及用电工程的安全管理措施

李大华

国网江西省电力有限公司抚州市临川区供电分公司

DOI:10.12238/bd.v6i6.3999

[摘要] 电力行业不断的发展和进步,提升了输配电及用电工程的安全管理工作水平,有助于保障人们的用电安全。不过值得注意的是当前我国的输配电及用电工程安全管理制度体系仍然存在漏洞,输配电及用电工程的安全管理技术体系也不完善,具体的输配电及用电工程安全管理工作质量达不到预期等问题。为此本文提出了提高输配电及用电工程的安全管理制度水平,采用科学技术优化安全管理技术体系,调节输配电及用电工程安全管理矛盾等措施,希望可以为相关研究人员提供参考。

[关键词] 输配电; 用电工程; 安全管理; 措施

中图分类号: TU714 文献标识码: A

Safety Management Measures for Power Transmission, Distribution and Utilization Projects

Dahua Li

Fuzhou Linchuan District Power Supply Branch, State Grid Jiangxi Electric Power Co., Ltd

[Abstract] The continuous development and progress of the electric power industry have improved the safety management level of power transmission, distribution and power utilization projects, which ensures the safety of people's power utilization. However, it is worth noting that there are still loopholes in the current safety management system of power transmission, distribution and utilization projects in China, and the technical system of safety management of power transmission, distribution and utilization projects is also imperfect, and the quality of specific safety management of power transmission, distribution and utilization projects is not up to expectations. Therefore, this paper proposes measures to improve the safety management system level of power transmission, distribution and power utilization projects, optimize the safety management technology system by adopting science and technology, and adjust the safety management contradictions of power transmission, distribution and power utilization projects, hoping to provide reference for relevant researchers.

[Key words] power transmission and distribution; power engineering; safety management; measures

引言

输配电及用电工程的安全管理工作持续推进,产生了一定的积极效果。整个电力行业也在科学技术的发展和进步下,不断地壮大,为输配电及用电工程的安全管理工作创造了有利的条件。不过由于很多实际性的问题长期存在,输配电及用电工程安全管理矛盾仍然比较多。因此必须针对输配电及用电工程的安全管理工作进行探讨、研究,结合电力行业面临的困境,从降低或者消除电力行业发展风险的角度出发,构建更多更有效的输配电及用电工程安全管理措施。

1 输配电及用电工程安全管理工作存在的问题分析

1.1 安全管理制度体系仍然存在漏洞

输配电及用电工程的安全管理制度体系漏洞比较多,在实践中很难产生预期的效果。而且一些电力企业对安全管理制度缺乏重视,甚至尚未建立起相应的制度,导致具体的工作无法推

进。传统的安全管理制度已经无法适应当前输配电及用电工程安全管理需求,以至于输配电及用电工程的安全管理资源消耗大,增加了输配电及用电工程的风险。一些电力企业现有的输配电及用电工程安全管理制度中的应急措施较少,无法满足实际需求,会导致输配电及用电工程安全管理水平下降。输配电及用电工程的安全水平只有不断提升,才能够保障电力供应质量及安全,但是目前的安全管理制度中输配电及用电工程检修维护制度的规定较少,造成其存在安全管理风险^[1]。

1.2 安全管理技术体系也不完善

输配电及用电工程安全管理技术体系缺乏完善性,存在很多不足之处,无法确保输配电及用电工程的安全管理达到预期。安全管理技术体系缺乏完善性,意味着当前的输配电及用电工程技术水平不高,在安全管理方面容易出现较多的漏洞。输配电及用电工程缺乏安全管理技术体系的支撑,会降低输配电及用

电工程的规范性,整个电力企业的管理水平都会因此降低,无法为输配电及用电工程的安全提供保障。输配电及用电工程的升级改造水平较低,技术优化效果较差,增加了输配电及用电工程的安全风险。输配电及用电工程规模相对比较大,涉及到的工作内容复杂,一旦缺乏安全管理技术体系的支撑,安全管理工作则无法有效开展。例如当前很多输配电及用电工程的施工过程、养护管理、检修巡视等工作的安全管理水平较低,应用的安全管理技术缺乏科学性,安全管理目标无法达成。^[2]

1.3 安全管理工作质量达不到预期

输配电及用电工程具体的安全管理工作质量较低,这与当前输配电及用电工程的管理理念、管理技术落后、管理人才短缺等因素有关。很多电力企业采用的还是传统落后的安全管理工作理念以及方法,对于输配电及用电工程的安全隐患排查力度较弱,故障处理缺乏及时性,容易诱发一系列的安全事故。安全管理工作质量不达标体现在多个方面,比如很多电力企业对输配电及用电工程的自然环境气候条件掌握不到位,制定的施工方案缺乏合理性,则容易在施工过程中遇到困难与障碍,增加输配电及用电工程的安全风险,造成较大的经济损失。安全管理工作开展过程中,输配电及用电工程的安全管理范围较为狭窄,对输配电及用电工程的施工人员管理力度较弱,很多施工人员为此长期处于缺乏责任意识状态,施工过程中容易出现明显的失误,输配电及用电工程的安全管理质量与预期的水平存在较大的差距^[3]。

2 输配电及用电工程的安全管理具体措施

2.1 提高输配电及用电工程的安全管理制度水平

提高输配电及用电工程的安全管理制度水平需要电力企业从增强安全管理意识做起。安全管理制度应当明确、清晰,有利于输配电及用电工程安全管理人员实施、操作。输配电及用电工程的安全管理工作十分复杂,涉及到的问题比较多,提前做好充分地调研、分析工作,以调研分析的结果作为制定安全管理制度制定的依据非常必要。电力企业在企业内部开展安全意识、管理思想学习活动,积极地吸收输配电及用电工程管理人员的经验,明确电力企业管理方面的漏洞,促使安全管理制度更加科学合理。安全管理制度应当具有规范性、强制性,能够全面地落实到输配电及用电工程的安全管理活动中,并产生预期的作用和效果。输配电及用电工程的安全管理工作本身具有难度,涉及到的问题比较复杂,对安全管理人员的要求比较高,为此对其安全管理制度的完善与优化需要长期地、持续地进行,呈现出动态化完善的特征。安全管理制度要具有广泛性、功能性,可以覆盖输配电及用电工程的各种情况与问题,并能够为提高输配电及用电工程服务质量创造有利的条件,促使输配电及用电工程的运行水平达到最佳^[4]。

输配电及用电工程的安全管理制度水平提升,还要关注应急措施的完善。输配电及用电工程的安全管理工作之所以难度比较大,主要是因为一旦遇到了恶劣的自然灾害、突发事件,要想在短时间内控制消极影响,则需要耗费大量的人力、物力以及

财力。为此很多电力企业都会提前针对突发事件进行分析与研究,并对不同突发事件的性质、可能的后果进行判断,在此基础上制定针对性的解决对策。整体上来看适应输配电及用电工程的应急措施应当具有综合性、创新性,具有很快的反应力,同时也可以保障安全管理人员的人身安全。应急措施要具有连续性、稳定性,能够促使输配电及用电工程的安全问题在关键时刻得到消除和解决。输配电及用电工程的安全管理制度还包括了具体的检修维护、巡视管理等内容,以便于促使输配电及用电工程始终保持稳定、安全的运行状态。检修维护、巡视管理的责任人,以及具体的方式方法,检修维护、巡视管理的频率、范围等都要纳入到安全管理制度之中,以增强安全管理制度的实效性^[5]。

2.2 采用科学技术优化安全管理技术体系

科学技术水平不断的提升,推动了电力行业的发展和进步,能够应用到输配电及用电工程中的科学技术越来越多,促使其安全管理工作能够顺利地推进。安全技术、管理技术等都处于完善的状态中,与输配电及用电工程的具体情况充分的联系、融合,则可以促使输配电及用电工程的安全管理系统实现技术升级,并形成安全管理技术体系,促使具体的安全问题可以高效、实时地解决,节省人力资源。电力企业应当对输配电及用电工程的安全管理水平进行评估,明确安全管理漏洞与不足之后,开展安全管理技术体系升级工作,确定各个输配电及用电工程各个区域的安全管理工作都可以充分、到位,最大程度地减少主客观问题对输配电及用电工程运行质量的影响。输配电及用电工程的安全管理技术体系应当呈现出整体性、综合性,可以应对各种安全威胁,最大程度地避免安全事故,可以有利于电力企业的服务质量。

输配电及用电工程的安全管理技术体系要不断的更新、优化,以便于应用先进的科学技术成果,加快电力企业的发展与壮大。安全管理技术体系要围绕着输配电及用电工程的施工过程展开,即明确各个流程的安全管理工作内容及其相应的技术、方法。明确输配电及用电工程的安全管理设施设备,并对其运行状态开展定期检查、评估工作,以便于开展技术升级活动,让安全管理工作的开展具有科学合理的数据基础。突出安全管理技术体系的全面性,即结合输配电及用电工程的特点与性质,制定技术升级方案,加快管理措施的优化与完善,以电力企业的实际情况打造安全管理技术平台,为安全管理人员提供有力的支持。安全管理技术体系要涵盖输配电及用电工程各个方面的问题,最大程度地提升质量,促使电力行业保持稳定、健康的发展状态。

2.3 调节输配电及用电工程安全管理矛盾

输配电及用电工程的安全管理矛盾较多,为了促使各项安全管理措施发挥到最大的作用,应当对这些矛盾进行调节与处理。具体来看,输配电及用电工程属于电力企业的重点管理对象,但是由于电力企业缺乏科学的管理理念,尚未应用先进的管理技术与方法,导致电力企业在输配电及用电工程的安全管理活动中暴露出了大量的漏洞,很多矛盾持续的滋生、发展,增加了

输配电及用电工程安全管理的难度。所以在调节这些矛盾的时候,应当安排专业技能水平高,管理经验、工作经验都十分丰富的人员开展前期调研活动,并形成清晰、真实的报告后,采取针对性的矛盾解决对策,以促使输配电及用电工程的安全管理措施得到创新。输配电及用电工程本身存在安全隐患与风险问题,这种矛盾的调节则需要利用技术、政策以及管理措施。实践中输配电及用电工程的安全管理工作从根源着手,明确管理的对象、范围以及目标,则可以突破管理的桎梏,构建稳定、连续的矛盾调解机制,促使电力企业的综合实力不断地提升。输配电及用电工程安全管理工作的难度大、强度高,以至于岗位人员流动较大,人才流失比较严重。为了调解人力资源矛盾,电力企业还要针对薪酬制度、福利制度进行优化。在此基础之上招贤纳士,并设置培训、考核程序,使得输配电及用电工程岗位的工作人员保持积极的工作态度,提高其安全管理服务质量。

输配电及用电工程与自然地理气候条件之间的矛盾,本质上是人类活动与生态系统之间的矛盾。调节此类矛盾则需要电力企业对输配电及用电工程的功能、作用进行判断、分析,形成客观的报告后方可以加以实践,以避免对生态系统造成破坏。输配电及用电工程的方案、计划都需要符合国家相关要求与标准,能够有利于环境保护以及人类生产生活。在此基础之上明确输配电及用电工程施工过程管理方案,让安全管理工作的价值得到提升。输配电及用电工程的方案要进行系统的设计,应用先进的科学技术完成输配电及用电工程资源的调配与建构,采用多样化、差异化的安全管理措施,突出安全管理的全面性、综合性。人类活动对生态环境有着直接的影响,电力企业作为为人类提供生产生活条件的企业之一,对生态环境的重视程度需要不断地提升,如此才可以准确地抓住输配电及用电工程安全管理的矛盾,构建系统化、动态化的矛盾调节机制。

输配电及用电工程的安全管理矛盾还包括了安全管理工作难度大、安全管理意识落后等。电力企业的安全管理制度不断的优化与完善,并不能直接地解决输配电及用电工程存在的问题。只有当电力企业的安全管理意识充分的强化,并且有条理地开展安全管理工作后,这些问题才能够得到有效的解决。为此电

力企业要从多个角度出发,不断地积累安全管理经验,以及先进的安全管理技术,构建动态化的安全管理模式,促使输配电及用电工程各个环节的工作都得到监督管理,有效预防安全问题。明确输配电及用电工程的安全管理目标,吸收、采纳输配电及用电工程一线工作人员、管理人员的建议优化管理的内容、范围,制定安全管理的计划,促使每一个阶段的管理目标都可以顺利的实现。在电力企业内部渗透安全管理理念,加快安全管理人员的培训力度,招聘专业的技术人员开展监督、指导活动,为输配电及用电工程的安全管理活动提供详实、有效的依据,从而推动电力企业其他管理工作的开展,营造出更为积极、主动的安全管理氛围。

3 结束语

综上所述,输配电及用电工程安全管理工作存在诸多问题,因此所采取的安全管理措施要与具体的问题相对应。安全管理制度属于输配电及用电工程具体工作开展的基础,为此要对其进行深入、全面的分析、研究,形成了清晰的结论后,逐步地找到解决的对策。通过实践操作积累输配电及用电工程安全管理工作经验,积极地应用先进的科学技术构建信息化的安全管理系统,促使输配电及用电工程安全管理工作人员的技术能力得到提升,从而更高效地解决输配电及用电工程安全管理工作矛盾。

[参考文献]

- [1]赵旻.输配电及用电工程的安全管理思考[J].科技创新与应用,2021,11(28):188-190.
- [2]周亚新.输配电及用电工程安全管理存在的问题及对策[J].光源与照明,2021,(07):130-131.
- [3]刘晓明.浅析输配电及用电工程的安全管理[J].农村电气化,2020,(10):75.
- [4]李铸.输配电及用电工程施工管理不足点及改进[J].居舍,2019,(02):125.
- [5]刘晓霞.如何做好输配电及用电工程施工管理[J].低碳世界,2018,(09):119-120.