

电力技术发展中电力生产安全问题的思考

侯小红

国网甘肃省电力公司宁县供电公司

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3099

[摘要] 如今,电力技术水平不断提高,人们对电力生产安全的要求也随之提高。为有效避免电力技术在应用过程中出现问题,加强电力生产安全方面的研究显得尤为重要。对此,本文围绕电力技术发展进程中的电力生产安全问题展开探究。

[关键词] 电力技术; 电力生产安全; 标准要求

随着国内人均生产总值的增加,对电力生产水平的标准要求也随之提高。本文就将简要介绍电力技术的基本概念,分析电力技术发展中的电力生产安全问题,并提出切实可行的改进策略。

1 电力技术的基本概念

电力技术是电力行业发展进程中的新兴技术,是利用电力元器件对电能进行切换和控制的技术。电力技术实践应用中所涉及的元器件包括制造技术和交流技术两类。纵观电力行业发展现状,电力技术逐步渗透到各个行业领域。对于电网的发展来说,电力技术的合理应用不仅能够使整个电网系统维持均衡稳定状态,还能够进一步优化电网系统运作流程,加快智能电网建设进程。

2 电力技术发展中的电力生产安全问题

2.1 工作人员安全防范意识薄弱

尽管各电力企业都有一整套结合自身经营发展特点而制定的电力生产规章制度,且在实际的电力生产中进一步明确各岗位的安全生产责任,但是由于部分工作人员缺乏安全防范意识,导致电力生产环节仍存在各种安全问题。部分工作人员未能严格遵守规章条例,盲目凭借个人经验进行操作,加大了发生安全生产事故的概率。

2.2 技术人员责任意识淡薄

电力生产安全管理负责人不仅要及时发现电力安全生产管理工作中存在的一系列问题,还需提出切实可行的整改措施。然而事实上,大多数电力生产安全管理负责人对生产安全事故遮遮掩掩,只是采取一些简单的处理措施,未能从根源上分析事故诱因,未能积累实践经验。

2.3 供电系统缺乏协调性

电力生产安全责任主体多元化,安全管理关系复杂化,集中管理与统一调度难度大,这些特征都会在不同程度上影响电力生产安全。近年来,电力能源需求扩张与电源网架结构薄弱之间的矛盾关系,这也成为电力行业存在的重大安全隐患。

2.4 安全工器具管理不到位

安全工器具管理问题具体体现在如下几方面:安全工器具性能检测工作流于形式。在电力生产过程中,安全工器具损坏或超限使用等现象屡见不鲜。安全工器具性能质量不达标,如起重设备、登高设备等。这种情况在偏远农村地区的电力生产中较为常见。再者,电力企业未能制定完整的安全工器具管理制度,也是出现管理乱象的主要原因。

2.5 违规操作现象普遍

电力生产安全管理不到位的根本原因是电力企业对违规操作的危害性缺乏深刻认知。配电修理工作是电力生产中的临时性工作。电力企业普遍存在高压试验人员无证上岗的情况,且部分高压试验人员未能全面分析实际工作中的危险环节,也未能落实电力生产监护制度。

3 加强电力安全生产管理的具体策略

3.1 建立健全的电力生产安全管理制度

如果能够科学应用电力技术,则可以为电力企业创造较大的经济效益。为此,电力企业应顺应行业发展趋势,建立健全的电力生产安全管理制度,构建完善的内部文化体系。同时,加大内部培训力度,维护电力生产的持续性、安全性和可靠性。

3.2 增强工作人员安全防范意识

态度是行为的主导,为此,电力企业要树立良好的电力安全生产管理态度。具体如下所述:①通过编撰公告栏文本、张贴安全生产标语等途径,在企业内部营造良好的安全生产文化氛围,将“安全第一”的思想理念灌输给每一位工作人员;②加强内部教育,让工作人员能够快速且精确的识别危险源,并提出科学合理的处置措施;③全面推行激励政策,调动工作人员的积极性;④构建完善的生产安全责任网络体系,确保电力生产安全。

3.3 提高电力生产监管水平

在不同的电力行业发展形势下,电力生产安全监管管理方式也各不相同,相关工作人员需加大专项研究力度。例如在重要场合,重要时段,应提前安排电力设备检修工作,加大对电网运行安全的重视,从根源上解除风险隐患。针对电力能源供需失衡的情况,要明确侧重点,注重重点区域供电的持续性、稳定性和可靠性,以满足生产生活的电力能源需求。

3.4 加大电力设备运行管理力度

要想提高电力生产安全管理水平,必须保证供电设备的安全稳定运行。首先,工作人员需全面且细致的检查新购进的电力设备,加强内部零配件的完整性和灵敏性。其次,加大电力设备安装监管力度,以免因接线问题影响电力生产安全。最后,定期对电力设备展开检查与维护,消除性能故障,以推动电力企业的安全稳定运行。

3.5 约束与规范技术操作行为

只有约束和规范安全技术行为,才能改善整体工作水平。电力企业需加大电力设备采购投资力度,让工作人员能够严格遵照标准规范执行操作,促进整个电网系统的安全稳定运行。再者,电力企业还要构建完整的档案数据库,加强档案数字化建设。

4 结束语

综上所述,提高电力生产技术应用水平,协调解决电力生产技术应用过程中存在的电力生产安全问题,能够有效加强电力供应的持续性、稳定性和可靠性,进而推动经济的进步,加快现代化建设进程。

[参考文献]

- [1]王建肖.电力技术发展以及电力生产安全问题研究分析[J].城市建设理论(电子版),2017(17):140.
- [2]梁玉林.电力技术与电力生产的安全分析研究[J].河南科技,2014(20):219.
- [3]赵晓民.电力技术与电力生产的安全分析研究[J].电子制作,2014(10):235-236.