

探讨电力运维安全隐患排查治理措施

周陈伟

(国网重庆市电力公司市南供电分公司,重庆 404100)

摘要:随着我国社会经济的快速发展,在社会生产生活的各个方面,都对于电力资源的需求逐渐增多。因此,电力企业在供电的过程中,需要让自身的输电安全、稳定技术研究与发展适应目前发展阶段的大量电力需求。在电力企业的生产与管理工作中,电力运维的工作内容尤为重要,其对于保证电力传输系统的安全性、稳定性具有重要的意义。在目前的电力系统运行管理与维护工作中,在管理制度、设备的维护技术等方面均存在一定的不足。文章将对电力系统电力运维工作进行简要介绍,并对于目前电力系统运维工作中的安全漏洞,提出具有针对性的隐患排查解决举措。

关键词:电力运维;安全管理;设备维护;隐患排查

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2020.34.317

电能资源在现代社会的不断发展中,已经逐渐成为了一项重要的能源需求。电力公司在输供电技术的研究中,不断提升了安全与稳定性上的研究水平^[1]。但是,对部分电力运维的管理与维护工作,还存在一些漏洞,需要企业对此问题提升排查和治理的能力。

1 电力系统电力运维工作相关概述

我国的电力系统的长期运行与发展过程中,在电力运维的技术层面既往已经进行了较多的研究,并取得了一定的研究成果。但是我国在电力系统的运行维护工作方面,起步时间较晚,与欧美发达国家相比较,我国电力系统的运行维护技术,在诸多方面都存在大量需要学习的空间和改进之处。近年来,新型电子信息技术不断发展,对电力系统的运行与维护技术,也在此背景下进行了升级与优化,逐渐形成了高科技故障诊断技术支持的监测体系,提升了对信息技术、互联网技术的应用能力,促进了电力系统的平稳快速发展^[2]。

2 电力运维相关工作中存在的问题与安全隐患

为了改进和优化电力系统中的电力运维工作,就必须明确目前发展阶段中,电力运维中存在的问题与安全隐患,从而有针对性地采取相应的措施。

(1)设备的维护不完善。电力系统的运行过程中需要对设备进行日常的维护和检修。因而在其实际工作的过程中会出现一些漏洞和不足。部分企业存在目标不明确发展不均衡的问题。对电力系统的运行和维护并不够重视,企业还是将更多的关注点放在了企业的经济发展和运营效益上,因此,伴随着企业的发展,企业内部电力设备的运行机制维护理念甚至是管理方式都逐渐的落伍,其漏洞也在不断的扩大,这就导致了问题的二次升级,因而在设备的维护上其保障制度迟迟无法得到根本的完善。而在技术方面,也缺乏根本的进步和指导,科学的维护手段存在根本的问题,对于现今技术的掌握力度不够。以上这些问题是影响电力企业系统运行的根本问题所在。而部分电力企业虽然有其保护意识和维修手段,但是问题由来已久因此企业对于很多新鲜的技术掌握力度不够,跟不上时代的发展和部分科学理念的更新。在当前社会高速发展的背景下,电力设备的更新十分的迅速,因而需要不断的采取新的技术对电力设备进行支持,才能够保持高水平的电气维护。因此这是目前大范围的影响企业电力设备影响的有意原因,也是电气设备出现故障问题和较大隐患的硬性缺陷之一。

(2)设备的安全管理问题存在缺陷。电力系统运行的过程中需要有完备的安全制度进行保障,这不仅是为了确保电力系统的正常运作还是为了保证其电力系统的工作效率和工作成果。但是就现阶段电力企业的发展而言,很多电力企业的系统安全管理意识十分的薄弱,安全管理系统也存在漏洞,在实际工作过程中对于安全管理方面的知识也并没有进行普及,实际的宣传效果十分微弱,导致的后果就是在实际管理过程中,基层人员对于工作和安全管理的意识不到位,很难发现工作中的安全漏洞。长此以往企业的电力设备安

全漏洞会越来越大,不仅会造成设备运行的安全隐患,还有可能会影响企业的经济效益。

3 电力系统电力运维中隐患排查治理举措

要有效提升对电力运维的故障排查与治理能力,首先应做到的是建立全面、完备的检查制度。检查制度保障下的工作,将对电力运维工作的稳定、高效提供支持。因此电力企业从检查管理制度方面进行改进,可以采用加装防误装置的方式,将智能化、信息化技术融合到对电力运维的管理工作中,可以及时发现设备故障,提升治理的工作效率。企业可以定期进行设备维护管理,这样可以及时发现设备运行存在的安全隐患。平时工作中企业可以采用信息数据库的形式,对既往发现的电力运维故障隐患进行记录,为之后的故障排查与治理工作提供参考。

提升工作人员排查治理能力:企业在应从基层的工作人员开始,定期开展继续教育培训,提升其排查、治理电力运维故障的能力。在发生安全故障时,保证其可以熟练使用智能化的故障排查与反馈设备,并采用正确的方法来排除故障。

电力设备的维护和检修,需要相关的技术人员对发生过的设备故障过程、起因、解决方法进行完整的收集和记录。可以在记录的内容中,发现最频繁发生故障的位置和原因,在后续的工作过程中,尽量避免再次发生类似的问题,从而可以采取针对性的改进举措。

从设备维护制度方面进行改进:企业需要可建立起完善的设备维护制度,在实际工作中应用先进的检测评价机制,来全方位、全视角的把控电力设备的运行状况,便于随时调整电力设备的运行状态。具体的设备维护管理方式,包括安全检测,运作流程流检测评价等。电力企业还可以在平时的工作中,做好设备运行的应急准备工作。企业严格按照相关部门制定的安全生产制度,积极开展设备事故演习,在演习活动中可以提升工作人员的责任意识、安全意识。在真正发生设备运行故障时,让工作人员可以由足够高的应变能力,快速处理故障问题。

4 结束语

进入全新发展阶段后,电力企业针对电力运维工作中的故障排除与治理工作变得越发关键。工作质量的提升要求电力企业对既往工作中问题和不足进行反思,并采用针对性的改进举措,来不断强化对电力运维故障与隐患的排查治理,保障电力系统处于正常的工作状态,提升电力系统的整体工作效率。

参考文献

- [1]黄礼根.电力输配电线路的运维故障及对策[J].卷宗,2020,10(15):338.
- [2]周文斌,李文祥,许雷.浅析电力输配电线路的运维故障排除[J].百科论坛电子杂志,2020,(8):1697-1698.
- [3]葛菁菁.电力配电线路的运维与故障排除技术分析[J].中国科技投资,2020,(19):139-140.