

关于配网运维检修管理模式创新探讨

于闯

(国网沈阳供电公司 辽宁 沈阳 110000)

[摘要]随着人们生活水平的提高,电器的使用率越来越高,而且种类也越来越多。电能属于一种特殊的产品,在生产完成后需要通过输电环节和配电环节才能到达用户侧,这就给配电装置提出了更大的挑战,要尽量降低事故率,避免不必要的经济损失,保证用户能够获得稳定的电能。基于此,本文将对配网运维检修管理模式创新策略进行分析。

[关键词]配电网;运维检修;管理模式

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.04.2182

1 配网运维检修管理模式中存在的问题

1.1 管理体系不健全

现阶段,我国电力企业在配电网运维管理工作中仍然存在很多问题,究其原因主要是因为管理者未设立明确的管理目标,未细化各项管理内容,在实际管理中会对员工的情绪造成一定的影响。另外,许多管理体系不健全,制度内容有缺陷,在工作中容易出现安全隐患,对员工的生命健康造成一定的威胁,同时也不利于稳定供电。

1.2 自然灾害维护工作不到位

由于输配电线路长期处于恶劣的环境当中,长时间的外界作用容易导致配电线外部绝缘材料受到一定的破坏,长此以往就容易导致线路出现各种故障。因此在配电网线路维护过程当中,重点需要考虑到自然灾害的影响和破坏。但是由于各种条件的限制,电力企业在预防灾害的过程中重点还是放在防雷电方面,而且预防手段也缺乏相应的创新性和严谨性,导致防雷电达不到预期的效果,雷电等灾害引起的电力事故仍有发生。此外,还需要考虑到不同气候环境的作用和影响,例如南方盐雾腐蚀以及北方冰雪覆盖等,由覆冰、腐蚀导致的电力故障(例如断线跳闸),也容易给电力系统带来很大的损失。

1.3 管理机构不先进

现阶段,我国电力企业在配电网运维管理工作中另一种常见问题就是管理不当,严重影响了配电网的正常使用,究其原因主要是因为管理者对管理目标的设立不明确,而且缺乏科学性,这样在实际管理中容易出现失误,导致无法正常开展配电工作。另外,在对工作权限和范围进行配置时,不严谨,而且不明确,导致管理者和员工不清楚自身的职责范围,在工作中容易出现相互推诿等问题,很难顺利开展各项工作。此外,电力企业出现管理不当问题,会加大电线损坏的概率。正常情况下,电线损坏需要安排相关人员及时解决,但由于管理混乱,经常忽略这个问题,长时间不去处理,会影响正常的供电,给人们的生活和生活带来极大的不便,严重的会威胁到人们的生命健康,进而使企业的管理风险大大增加。

2 配网运维检修管理模式创新策略

2.1 重视基础工作,坚持人本管理

配电装置的管理体系应当从技术和经济两个角度着手,只有严格把控这两个方面,才能保证系统发挥出应有作用,为企业创造最大化的经济收益。为顺利达成管理目标,需要管理人员做好科学管控工作,建立起完善的管理方案,以先进技术为基础,保证装置稳定运行,落实管理任务。总的来说,系统管理中最为核心的因素是人,装置的运行维护和检修管理均是以人的技术水平为核心,同责任感密不可分。因此在实际管理工作中,要始终秉承以人为本的发展理念,积极发挥管理人员的主观能动作用,增强员工的责任心,确保项目管理工作落在实处,管理质量满足预期要求。

对于目前所开展的检修活动来说,需要紧紧围绕技术管理指标做好基础环节把控,实际检修环节进行时要严格把控装置工况并了解各项参数性能,并借助数学分析方法准确评定装置的工况指标,绘制出装置运行过程的状态走势,根据未来运行情况做好相应的防范措施,保证管理工作发挥出相应作用。

2.2 引入先进技术

针对供电装置开展的工况检测工作应当以高效的工况检测技术为核心,根据装置的历史运行记录做好数据分析,借助先进的监测管理方案获取准确的装置实时工况参数,并对未来趋势做好预估。由此便可实现对历史记录、实时管理、数据分析、带电检测等环节的综合把控,为系统稳定运行奠定可靠基础,有效把控装置的工况参数和变化趋势。

2.3 加强培训教育,提升员工的综合技能

在开展电力配网运维管理过程中,工作人员非常关键,是落实一切工作的直接参与者,因此,员工的综合技能关系到工作的整体效率和质量,企业一定要加强对员工的培训教育,通过培训学习使全体员工的综合技能得到有效提高。在实际管理中,要根据员工的入职时间以及岗位性质等对培训内容进行科学合理的设计。

2.4 提前做好方案,遵守统筹兼顾原则

在开展电力配网运维管理过程中,管理者要转变思想,改变传统的“出问题、排查抢修、事后分析”管理模式,要加强对故障问题的预防管理,结合线路规划情况,重点检查容易出现故障的部分,并定期进行维护。同时要关注天气情况,恶劣天气前要结合工作地点、时间以及流程等制定科学全面的保护对策,有效降低故障的发生,确保电力配网能够正常运行。此外,要进行预备方案,这样可以掌握全局,及时发现并妥善解决管理中存在的问题,还能对管理方式进行改进和创新,使其适应社会的发展。

2.5 加强继电保护技术应用

继电保护技术的应用和发展对于电力系统的发展起到了积极的促进作用,当供电线路出现故障时,继电保护系统能够在第一时间做出相应的反应,将故障电路从线路中切除,相关工作人员就可以对故障电路开展相应的检修。另外电力智能化技术主要加强的是对于电力资源的调度和管理,提高电力资源的利用效益。它主要通过对于用户需求进行分析,结合自身电力资源的情况,通过相关算法分析,制定最优的调度方案,从而减少电力资源在传输过程中的损失,更好地提高电力资源的利用效率。而继电保护技术能够为智能技术提供保障服务,保障智能化技术始终运行在一个安全稳定的状态,在保障供电服务质量的基础上,减少电能传输过程中的损失,有效提高供电的经济性和绿色性。

3 结束语

综上所述,配电网线路长期处在恶劣的环境当中,在运行过程中容易出现各种故障。这就需要供电企业重视输配电线路的运行工作,加强对线路的维护和检查工作,将更加智能化的技术应用到供电线路的维护当中,从而提升供电线路维护的质量和效率。

参考文献

- [1]王兴顺,李沛然,梁琬,谭毓卿.配网运维检修管理模式创新研究[J].科技资讯,2021,19(03):58-60.
- [2]曹雪梅.关于配网运维检修管理模式创新探讨[J].通讯世界,2017(19):190-191.
- [3]张亮,张聪.关于配网运维检修管理模式创新探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2017(13):18-19.