

配电网运维检修管理的有效对策

曾浩

(国网重庆市电力公司璧山供电分公司,重庆 404100)

摘要:电力资源在人们生活中发挥着巨大的作用,随着社会的不断发展,人们生活越来越离不开电力资源,这样导致人们对配电网的质量、安全性和稳定性都有着极高的要求,所以在配电网运维检修管理中,一旦对配电网的运维检修如果没有做到位,就会在一定程度上给社会发展带来损失并影响到人们的生活。

关键词:配电网;运维检修管理;对策

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.33.066

1 配电网运维检修管理的意义

配电网运维检修管理关系到整个配电网的正常运行,由于配电网是根据不同用户对电力资源的需求而设计出的不同分配体系,所以配电网在电力系统中占有十分重要的地位。电力企业在配电网工作时需要进行有效的管理才可以确保配电网的正常运行,给用户提供一个稳定的电力资源,而随着社会的不断发展,无论是人们的生活用电还是企业生产用电,对电力企业都提出了更高的要求。因此电力企业做好配电网运维检修管理,可以降低设备问题的发生,并提供稳定的电力资源,同时电力企业需要不断地优化电网运行管理模式,通过创造新的优质管理模式应用到实际管理中,可以有效地节能降耗,促使社会的发展。

2 配电网运维检修管理中存在的问题

(1)运维管理不到位。配电网设施是确保整个配电网系统的重要组成部分,所以为了确保配电网的安全性和稳定性,电力企业就需要对配电网进行必要的维护和管理,通过对相关设施的改造和更新升级,确保配电网的供电能力。但实际情况中,供电企业由于技术水平较低,相应资金投入不足,使得配电网维护管理水平难以得到提升,配电网相关设施也无法及时得到更新和维护,从而导致配电网供电能力逐渐下降,影响供电的安全性和稳定性。

(2)检修不到位。在配电网运维检修中,需要经过不断的排查才能及时发现问题和解决问题,但在实际配电网运维检修中,很多电力企业对运维检修的投入力度比较小,造成了配电网检修监管方面存在很多问题,导致配电网运维检修工作始终无法做到位,经常出现各种配电网故障等问题。

(3)线路结构不合理。由于社会的发展,科技水平的提升,电力企业在发展中必不可免地要加入一些新的配电设备和配电方式,其主要目的是确保供电的安全性和稳定性。但是在实际情况中,很多电力企业却受到了资金和技术等方面的制约,使得配电网线路结构设计不合理,在设计之初缺乏对实际工作的调查,由于对相关情况的了解不足,没有对配电网进行优化升级,最终使电压不够稳定,给人们带来了生命威胁和财产威胁。

(4)电路设计不科学。对于整个配电网系统而言,由于网络是电能传输的唯一媒介,使得网络的分配范围相对比较广泛,在整个电力系统中,如果对每个电力节点缺乏有效的衔接,就会使电力系统运行的稳定性受到影响。在当今大部分电力企业中,由于制度管理等方面的漏洞,造成了专业技术人员的技术水平受到限制,在进行电路设计的时候会存在着一些创新不足的问题,给配电网的检修带来严重的影响。

3 提升配电网运维检修管理的有效策略

(1)提升规范化管理并落实管理措施。供电企业在对配电网进行检修管理的过程中,应该提高自我觉悟性,通过严格遵循相关规定和供电企业的技术规范标准,可以有效地结合运维检修管理工作的进行。供电企业在配电网设备中应该加大资金投入力度,购买最新的设备,同时对设备及时维护和升级,同时招聘专业的人才加入到企业中,能够及时对配电网故障问题进行维修,使配电网运维的检修效率得到有效地提升,确保人们的用电需求。

(2)实施自动化监督和管理措施。在配电网的检修中,采取自动化监督和管理措施,可以评价配电网自动化覆盖水平,通过精确地统计配电网自动化线路数量以及配电终端数量的分布情况,并根据信息与自动化系统对配电网自动化覆盖状况进行分析和评价。在对馈线自动化事件实施有效的管控中,统计和分析馈线自动化启动,可以对馈线自动化核算精确度进行核算,从而实现线路跳闸、馈线自动化匹配等进行有效分析。在对配电网自动化设备状态进行有效管控时,对配电网自动化设备进行统计和分析,可以实现自动化设备运行的展示。

(3)提高配电网运维检修的指标和管控。对于配电网运维检修而言,由于是一项技术性比较高的工作,所以相关电力工作人员的技术水平最终决定了运维检修的质量。为了更好的完成运维检修的管控指标,相关工作人员就需要不断的进行技术方面的更新,从而满足配电网运维检修的需求,电力企业只有不断的对相关技术人员进行专业培训,并招聘社会中的人才,才能提升电力企业自身的技术水平。但是随着社会的发展,科技水平的提升,电力系统的复杂程度也随之一同不断地提升,因此电力技术人员需要不断的进行知识方面的积累,对一些常见的问题进行总结,并制定出有效的预防措施,这对提升配电网运维检修有着更为有效的管理。

(4)建立健全配电网管理部门。电力企业在进行配电网的运维和管理改造中,通过建立健全专业的配电网管理部门,能够更好地实现对配电网运行状态的检测控制。同时电力企业还可以建立一个专门负责对配电网运行状态进行检查的小组,小组成员由电力企业检修部门负责所有的配电网检查工作和改造工作,可以使电力检修部门能够有计划地开展对配电网运行状态的检修,并对相关小组的执行结果进行检查,实现有效的管理和保障。电力企业在系统运维检查中,分别要设置城市专业配电组和农村专业配电组,可以实现对城市和农村配电网线路的专业检查,在检查中,还可以对当地供电所的工作进行指导。

(5)不断引进科学知识和科学技术。在我国配电网运维检修管理中,由于地域广阔且人们的居住比较分散,所以给配电网运维检修工作带来了较大的困难。同时在对配电网运维检修中,由于电力企业相关高层领导缺乏对安全问题的重视,造成了各地区之间存在不同的环境差异,在配电网运维检修中,电力企业在检修中应用更多的科学知识和科学技术,才能改善以往存在的问题。在检修时严格按照规范要求操作,可以将计算机技术合理化的应用到检修作业中,可以实现检修作业具备更多的检修方法。

4 结束语

在配电网运维检修管理中,配电网是供电稳定性的重要元素,因此电力企业需要做好对配电网的检修管理工作,由高水平人才团队加入到配电网的检修过程中,实现对问题的解决,对于确保配电网安全性、稳定性提供了有力的保障,同时引入先进的电网知识和科学技术,是确保配电网安全运行的有效保障。

参考文献

[1]汪维.创新配电网运维检修管理的有效对策[J].科技资讯,2019(23):88-90.