

配网运行方式综合优化管理分析

司璐璐 吴双泉

国网宁夏电力有限公司中卫供电公司 宁夏 中卫 755000

【摘要】以现阶段社会经济飞速发展为背景,人们的生活质量以及水平也有显著提升。同时,不管是人们的日常生产还是生活方面都不可缺少电能,因此,电力系统在建设以及运用过程中,为确保达到当今社会对电能的个性化要求,一定要确保该系统在运转期间具有安全以及稳定性。对于电力公司而言,其日常运营以及发展期间,需要对电力配网运行高度重视起来。

【关键词】配网运营;配网管理;运行维护;管理对策

电网运营期间,最基础的部分就是电力配网,为了保证该配网能够很好发挥出自身作用,满足人们日常所需。因此就要对电力配网的管理运行等工作不断进行维护,确保供电具有安全以及稳定性。供电企业还要不断探索维护措施,有效将电力配网管理运转的维护水平提高,同时根据该配网运转期间所出现的问题,开展技术方面的探究以及创新。这样可以有效将电力配网运行的整体水平提高,并且电力服务质量也有所保障。

1 电力配网管理运营存在的问题

1.1 缺少健全的配网基础设施

电力配网在运营以及发展期间,需要从根源上确保该配网能够在运行过程中具备稳定以及安全性,还要跟实际状况相互融合,对于现阶段配网中所出现的问题,提出具体的处理对策,这在很大程度上能够确保该配网在运行过程中具备安全可靠。电力配网在运营期间牵涉到诸多不同类别的零部件以及基础设施等,配置期间,并未满足规定的需求以及标准,因此常常会导致电网在运营期间发生很严重的故障问题。跟某地区电网的设备配置现况进行结合解析过程中,发现诸多基础设施在安置以及使用过程中,既不能达到完善以及有效性,基础数量又不能满足当下标准以及要求。

1.2 电力配网的设施不够完善

近几年我国电力企业也获得很大进步,由于各种各样原因影响,使配网的管理工作效率始终比较偏低,所以,企业针对该配网的基础设施进行建设过程中要给予更多的重视。对于电力配网开展建设期间,为了达到该配网自动化运转标准,个别终端设备通常会被放在外面,但外面很多因素都是人为无法把控的,对于设备的运转产生很多影响,同时,针对室外设备的保护工作也没有及时进行,这样就会致使电力设备发生过多故障问题。因此造成供电不够稳定,从而给人们日常生活带来很严重的影响,部分电力设备在研发厂商并没有对该设备的维护把握更多的专业技能,很多设备都缺少专业化的调整,因此给电力配网的运行保护工作带来很多困难。

1.3 自然因素影响

因为我国每个地区的气候条件各不相同,不同的气候条件会造成很严重的自然灾害,同时也会对配电网的使用

以及管理带来过多影响。比如我国沿海地区在指定的季节都会发生台风,这种气候会对配电网的运营以及配置带来不利影响,并且因为部分不可抗力原因同样会对电网的运营造成影响,无法从根源上将配电网的实际运用状况处理掉。而且现阶段城市中的建筑物建设高度非常高,很多电网都要架设在一些建筑物之间,很容易会对其带来损害,并且也会限制电力的正常运转。

2 配网运行方式综合优化管理对策

2.1 健全运行制度和优化对策

电力系统在正常运转期间,非常重要的一部分就是电力的配网管理,其整体工作效率将会直接影响到电力设备以及系统的正常运转,同时也会影响其稳定以及安全性。以此为基础,企业需要重视电力配网管理工作的正常运转,同时还要运用具体的处理措施,确保该配网管理工作的运转效率能够得到提高。并且还可以确保该配网在运转期间具备安全以及稳定性。为保证电力配网管理运转以及保护策略能够在实践中得到很好的运用,就需要对现有员工上岗制度进行不断改善以及优化。实际操作期间需要跟电力企业的实际状况进行合理的融合,针对有关标准以及政策制度等开展解析工作。这样既可以对原有的上岗制度进行适合的改善和调整,又可以对各种不一样类别岗位职能责任和义务进行科学划分。此外,还要对每个不同岗位和不同技术行业以及安全管理方面等运转期间的细节地方进行解析,并且将配网中每种不同类型的技术要求罗列出来。

2.2 健全电力配网的设施和设备

电力配网系统是一个综合性的系统,对于该配网而言,就要对配网中的基础设施以及电力设备等进行优化,开展网管理工作过程中要确保设备具有合理性,对电力配网安全性以及稳定性的运转情况而言非常重要。针对配网的实施以及设备的不断改善,需要投入很多的资金,电力配网运行设备管理期间要精准的找到该设备出现的漏洞,并且对于这些漏洞制定出更加合理的处理对策。为放置在室外的自动化设备营造出更加有利的运转环境。电力企业针对设备开展调整过程中,一定要让专业的技术员工来进行,并且要严格根据相关规定以及标准来开展,有效推动电力配网运转的稳定性。

2.3 提升配电网外界自然环境的抵抗能力

由于我国很多区域的气候具有多变性,造成配电网不能很好阻止一些自然灾害,并且在抵御自然灾害功能方面严重匮乏。其在长时间的运用期间,对于配电网很多新技术进行合理使用,并且快速对电网设备进行更新,保证该设备运转具备稳定性。配电网设备在运营期间很容易受到外界自然环境所影响,因此,为了能够保证该配网运转的安全稳定,就要将该灾害对配电网的损害程度降低,关注每个方面能够增强配网运转的稳定性,这样不仅可以降低自然条件对电网所带来的破坏,而且还能加强电网的防雷击以及抗压力的功能。比如电力企业很多管理者需要快速委派专业工作人员做好对配电网的实地考察工作,针对不同区域的电网状况,需要依照当地气候条件不断对配电网进行优化以及升级,保证其能够很好在恶劣天气下正常运行。

2.4 强化配网的智能化升级建设

配电网的自动化运营效果跟智能技术的使用以及作用不可分割,建设配电网系统的自动化,能够从电力表的智能升级以及改造着手,有效将电力量化管理的工作效率以及质量提升,从而推动配电网系统电力管理自动化的发展。在供电企业内部加入智能电源故障的监控技术以及支撑系

统,能够很好监督把控网络系统运行过程中可能会发生的故障以及安全隐患,可以快速获得故障具体位置,并且运用专业的故障处理措施,加快故障处理的速度,进而使该网络能够正常顺利地运转。供电企业在管理配电网的系统运营保护以及管理中,需要加大自动化信息技术以及智能技术的使用,有效将无线网络以及配电网系统的运行跟管理有关的相互联系在一起,使用多种类型的技术集成程序为配电网建设统一的服务管理平台,不仅可以改善企业与客户的交流沟通,而且还能改进目标定制服务,这种情况就可以将客户的满意程度以及供电企业的服务质量提高。

3 结束语

总而言之,我国现代化建设过程中最重要的一项工作就是电力行业的发展,该企业的发展质量直接可以给每个区域的经济的发展以及人们的生活带来影响。然而,目前部分地区电能传送以及使用过程中仍然出现很多问题,主要还是因为配网运行管理的工作不够到位,使供电的稳定以及可靠性受到威胁。因此,目前我国电力企业在发展期间,一定要对配电网运行管理工作中所出现的问题高度重视,并且还要重视其管理效率,运用有效的解决对策,将配网运行的效率以及质量提高。

【参考文献】

- [1] 叶华. 配网设备停电的电子化管理方法及应用[J]. 云南电力技术, 2019, 47(02):106-108.
- [2] 王波. 配电网运行方式优化方法研究[J]. 工业 e:00081-00081.
- [3] 张江丽. 配电网中输配电线路运行管理方式之研究[J]. 数码设计(下), 2018(5).
- [4] 崔雪宁, 周莎, 赵强, 等. 关于配电网分析及其运行方式优化方法研究[J]. 百科论坛电子杂志, 2018(012):454.
- [5] 张明伟. 电力系统配网规划及配网调度运行管理探讨解决策略[J]. 科学与财富, 2017(035):72-72.