

基于降低线损的用电检查工作措施分析

翟桂元

国网江苏省电力有限公司徐州市贾汪区供电分公司 江苏 徐州 221011

【摘要】线损问题可以有效将企业规划、基础建设以及经营销售等各方面业务的工作质量和水平表现出来,也是衡量企业发展期间有没有达到高质量的重要标准。将线损管理工作做好可惜有效解决外界经营的压力增加,还能将企业经营效果不断提高,降低线损问题所包含计划、技术以及管理等各方面降损。由此文章专门根据实际情况对用电检查这个管理的降损工作对策开展更深入的研究,以便为后期降低线损提供一定参考价值。

【关键词】电力企业; 线路损坏; 用电检查; 有效对策

现阶段用电量的要求不断呈现增长趋势,将用电检查工作做好,能够更好将线损问题降低而线损现象的出现,主要是因为技术以及管理方面所造成。所以进行有关用电检验工作期间,需要从技术以及管理这两个方面将有关线损把控工作做好,确保供电的安全稳定性。

1 阐述用电检查及其主要内容

所谓的用电检查,实际来说就是运用更加科学的标准,对电力企业用电状况进行一个全面的评估预算。在开展评估期间,需要对用电的数量及安全性等各方面开展具体的检验。其次,对用电进行检查期间还要大力宣传用电知识,这样使用人员可以科学合理的用电,为使用人员办理业务提供正确的引导。另外,能定期开展用电检查以及维修养护和管理等工作。由于当地电力企业改革的快速提升和推进,企业前期的管理模式已经不能达到现阶段的发展需求,因此,电力企业需要根据实际情况对管理模式不断进行革新,在此期间,电力检查工作就要以客户的实际要求为基础,不断进行优化和改善。

2 解析产生线损的原因

第一,电阻因素。电源连接后,其属于正常工作状态,部分导体会对电流产生一些阻力,这样的阻力称之为电阻,为有效确保电流在工作状态是电能可以顺利进行,就要将电阻所产生的损耗降低,这样的损耗直接会使导体出现发热情况。第二,磁场原因。从磁场交换期间可以形成低压和高压的转换,这就是变压器的使用原理,在此期间可以使用磁场作用力来保证变压器在一个工作状态,电气设备当中,电流可以构建磁场,这同样是电磁转换的一个过程,在此期间因为受到交变磁场的影响,会使电气设备在铁芯当中发生涡流或磁滞的情况,导致铁芯温度过高,因此会造成电能的损耗问题出现。

第三,管理原因。因为电力企业在基因销售和管理期间,常常会发生监督管理力度不够严谨的情况,导致时常发生窃电与漏电的问题。开展检查和维护过程中,一旦管理制度不够合理,会因为漏电现象而使线损情况出现,若无法对其及时进行处理,会使线损情况越来越严重,同时,电力企业缺乏健全的管理制度,同时严重的线损现象会企业的经营效率不断下降。

3 用电检查工作对把控线损问题的重要作用

从一些角度来看,用电企业有关员工甚至是有关企业管理者,每日都会定期对用电状况进行仔细解析和检验,由此来保证用电的安全稳定性,后期再根据使用人员的用电评价和全面检验结果,制定出更加科学的经营销售方法。再用电期间检查,工作人员常常会发现一些线损问题的出现,这个时候就要解析这些安全问题,并且熟练掌握造成资源损耗的主要原因,以此为基础,制定出更加科学合理的处理对策,将安全问题和安全问题发生的概率降低。通过企业的经营销售角度进行解析可以看出,进行用电检验工作最终目的就是为了保证供电工作的安全可靠,由此来保证电能的不断提升。造成的线路损坏问题,会造成企业受到不一样程度的经济损失,情况严重的话,会对整个企业的正常运转带来很大影响。所以在进行用电检查工作期间,需要对导致电力线损的有关原因进行解析,并且制定出更加科学的管理把控对策,加强管理把控线损和检查线损的能力,由此将企业的经济效益不断提高。

4 探究提高用电检查来降低线损的有效对策

4.1 加大用电检查管理工作

电力企业发展过程中要确认且清楚线路损坏的管理目的,同时以此为基础制定出线路损坏管理制度,在

进行用电检验工作期间,要以事实为根据,同时还要结合我国政策法规以及电力企业经营规则和条例等各方面内容,加强电能使用的检验工作力度,将每一个阶段的用电检验工作落实到位。在此期间,要求关注管辖范畴内用电量比较大用户检查工作,将这项工作做好,例如需要针对大型商场和办公场所等区域的检查工作,保证此项工作的目的性和实际性。对于用电量非常大的用户而言,其在生产生活当中的用电负荷很大,部分使用人员为了将利益提升,减少经营期间的成本费用,常常会发生违背约定的用电行为出现。所以要求将这样类型的大型电力用户人员列入到重点检查名单当中,同时要定期使用计量自动化系统解析电力实际数据,如果出现不合理的地方,需要第一时间前往现场进行用电检查操作,避免出现违背约定的用电行为。

4.2 使用配电装置检查降低线损

为将用电检验工作的规范性提高,以免期间发生遗漏现象,开展实际工作期间,需要从各个方面着手。(1)先采用正确的计量方法,确保此方法具有一定的精准性。要求重点审查核实 PT 以及 CT 有没有达到计量装置的规范要求,其中包含其类型以及精准等级等。通常而言,为了有效保证计量工作的精准性,互感器等级一定要把把控在适合的范畴之内,电流的互感器二次负载整体之和一定要跟限制数值有很大不同运转的电流额度,电流要维持在规定的数值以上,最高不能比规定的数值大。不然就会影响到计量装置的精准性。(2)要求根据实际制定的设计方案,此设计方案还要具有科学性,严格根据此方案进行接线操作。对配电装置进行检验过程中,要确保二次接线和设计的方案具有统一性,如果出现很大差异性一定要立刻进行处理。其次,还要结合理论线路损害数值识别是否会出现违规用电操作。

4.3 提升客户端功率因数

电力系统所产生的总功率其中包含不同的类型,用电设备运转期间需要有充足的功率,才能保持设备能够平稳运转。功率因素和电力系统的功率有着密切关系,其越高,系统的运转效率也会随着提高,所以使用提升功率因数可以将线损问题降低下来,对其功率和功能开展科学检验,能够第一时间发现其中出现的问题,并及时进行维修更换,从根源上将电力系统的整体功能提高。安置一些无功补偿设备,将因数提高,为电力用户提供更多的补充安装方法。另外,还可以从实际用电状况出发,将其作为依据,选择针对性的电动机,为了降低不必要的损耗情况,可以安装空载自动断电设备。

4.4 使用电能计量自动化系统

用电检查过程中需要使用创新性的技术,这样能够对电能损害问题进行合理的规避,减少线损问题的发生。运用此系统,也能使电力工作人员第一时间发现用电过程中出现的异样情况,确认异样用电设备的实际位置,第一时间排查故障问题,将反窃电工作的效率提高。总之,需要对日常电力管理工作提高重视,使用切合实际有效的对策,对违反规章制度的用电情况进行把控,把线路损害现象降低,保证企业获得最大化的经济效益,使其电能供应具有一定的安全性和可靠性。

5 结束语

总之,实际开展用电检查工作期间,企业需要将线损问题的把控工作做好,全面落实优化和整改对策,目前电网运转期间导致线损现象发生的原因很多。因此,在用电检查工作进行时,需要进行科学合理的解析,根据实际状况将具体的整改和应对措施做好,尽可能将导致线损问题发生的原因把控住,将其控制水平提高,保证电网的运转具有安全稳定性以及经济性。

【参考文献】

- [1] 何明辉. 探讨做好用电检查工作对降低线损的影响 [J]. 数字通信世界, 2015, (9): 156, 204.
- [2] 方达均. 关于用电检查工作对降低线损的作用 [J]. 科技视界, 2018(33):181-182.
- [3] 蒋亮. 谈做好用电检查工作对降低线损的影响应用探讨 [J]. 科技创新导报, 2018,15(33):50-51.
- [4] 张国强. 浅谈用电检查工作对降低线损的作用 [J]. 中国新技术新产品, 2018(20):91-92.