

浅析供电所的线损管理工作要点

刘希洋 刘彦娜 孙成帅

国网山东省电力公司栖霞市供电公司

DOI:10.32629/bd.v2i11.1856

[摘要] 随着我国经济社会的快速发展,工业发展用电以及人们生活用电的电量快速增加,供电企业管理水平评判过程中,其线损率是十分重要的标志,通过加强线损的管理,能够有效的维护电网的安全运行,提升线损管理的规范化,通过对供电所的线损的关键问题进行分析,能够有效的促进国民的经济发展,现如今随着我国节能减排方针的发展,怎样有效降低电网电能损耗怎样实现供电所有效管理方式才是当前提高电能利用率体现供电所管理水平的重中之重,鉴于此,本文主要分析供电所线损管理的有效措施。

[关键词] 供电所; 线损管理; 措施

科学技术以电能为支撑高速发展,有效的推动了社会进步,随着电器使用数量的增多,增加了电能使用量,提高了供电所线损管理要求,电能损耗是电能电力网传输和分配过程中客观存在的物理现象,线损率是电力企业的一项重要经济技术指标,是电力系统规划设计水平,生产技术和经营管理水平的综合反映,直接关系到企业的经济利益,强化线损管理是电力企业营销管理的重要内容,是国家电网公司实现“一强三优”的客观需要,是提高电力企业经济效益的重要手段。

1 线损管理概述

线路损耗管理是供电企业重点工作之一,线路损耗率是供电机构整体水准的全方位体现,加强线路损耗管理,减少损耗,是基层供电机构增加利润长期有效方法。

供电机构在线路损耗经管中一定要严格遵守的原则,就是将先进的技术和科学的管理相结合,详分流程,把握波动情况,保持历史成绩,同时进一步维持在线路损耗管理方面的领先水平,几年前,下层的供电机构就已经把线路损耗管理作为重点工作来抓,一方面坚决贯彻执行降低损耗政策,另一方面积极改进该工作的组织架构,从实际出发,完善决策层,管理层和执行层三级垂直管理体制,建立下级对上级负责,上级对下级监督的分工明确,职责分明的高效管理体制,为科学化经管线路损耗提供了可靠保障,促进了线路损耗经管工作的全面提升,给单位带来了更好的效益。

2 当前线损管理工作存在的不足

2.1 对线损管理工作不重视

供电所线损管理人员由于缺少专业培训与教育,没有形成对线损管理的准确认识,导致线损管理意识缺失,认识不到线损管理对供电所经营发展的重要性,供电所普遍将管理工作的重点集中于电网安全生产上,轻视电网线损管理工作,不采取有效的手段降低电能耗损率,只是尽量将其维持在国家允许水平上。

2.2 线损管理缺乏综合系统的认识

在供电企业进行线损的管理时,往往将线损率和线损率

指标进行混淆,将线损率的指标工作当成线损管理共组的全部工作,在线损的管理中不能进行科学的把握,线损管理中缺乏系统性和专业性,在管理中模式相对落后,从而使得在线损的管理中缺乏先进的管理理念,导致管理中存在大量的不足。

2.3 内部线损管理机构不健全

在线损管理的过程中无论是由供电所的哪一个部分负责进行管理,管理也无非是进行单一的统计,进行笼统的分析,理论计算以及预测,预控等职责,这种管理方法从总体上来说无法解决线损管理中存在着的根本问题,由于在线损管理的过程中缺乏横向的交流,在线损管理过程中经常会出现电网改造,电网运行方式变化引起的供需关系对应不够准确,抄核收权与有运行维护权不统一的情况发生。

2.4 线损管理技术专业性强

供电所线损管理工作主要是依托先进设备与计算工具完成的,但是目前许多供电所由于缺少资金投入,使供电设备更新换代的速度较慢,因此在线损管理上依旧使用比较落后的供电设备,导致供电所电力输送效率低下,不利于供电所线损管理水平的提高,同时,许多基层供电所在线损管理人员文化素质上的要求较低,缺少线损管理与电网运行的专业知识,当面临突发问题时,就不能及时选取正确有效的方法进行解决,而是过度依赖机械设备,不利于线损管理工作效率的提高。

2.5 对线损管理缺乏奖励制度

线损率的指标进行下达后,就要对其进行科学合理的管理,同时,企业要投入大量的资金以用来对线损管理中需用到的物件进行配备,在企业投入资金的同时,往往忽略了对线损管理上的奖励制度,在线损管理中比较薄弱的供电所,实施线损管理工作时,对有成绩的供电所要赋予一定的奖励,从而使得管理工作人员的积极性增加,实施奖励制度能够大大的提升线损的施工力度,使得管理工作人员的积极性提升。

3 加强线损管理工作要点分析

3.1 加强技术投入

依靠先进技术,加强线损技术管理,提高线损管理水平:

①合理设置电源点位置,看起电源点位置是否处于负荷中心,尽可能按照经济供电半径配置电源点,在城区设置短半径,大容量的电源点,通过电源点向四周辐射的接线方式对电源点进行合理配置,充分体现供电所供电的经济性与可行性。②优化接线风湿,调整配电网,满足降损节能的需求,利用电源点向四周辐射的接线方式实现配网架设,避免使用单边供电的接线方式。③供电所中供电设备的使用应当超前,负荷侧的设计要高于供电侧的设计水平,选取适当的设备型号与容量,对变压器容量进行合理配置,变压器容量与供电所用设备容量之间的比值应在 1:1.5~1:1.8 之间最为合适。

3.2 管理制度完善

加强供电所线损管理,需要根据线损管理的特点建立科学的线损管理制度,建立科学的线损管理体制,需要将电网中涉及到的各供电所站点进行统一的管理,在管理的过程中,要明确各部门,不同管理人员的职责,确保线损管理工作有章可循,有法可依,加强制度建设需要加强用电普查制度建设,采用用电普查制度可以很好的堵塞供电所在营业的过程中存在着的漏洞现象,在进行用电普查的过程中,要根据具体的实际情况,将大规模普查与个别检查有机结合起来,其次,加强对偷电行为的打击力度,目前,存在着的众多的偷电行为是与法律制裁力度不够紧密相关的,加强线损管理,需要依法打击偷电行为,维护电网的安全运行。

3.3 对闭环管理进行落实及线损管理的注意事项

线损的管理过程中,要落实对闭环的管理,在管理前,要加强对相关资料的规整,并对相应的资料进行搜集,管理中要对线损进行科学的管理并操作,通过管理以及科学操作,从而保证线损管理中的有效性,在管理中,要利用先进的计算机技术进行管理,严格按照相关的文件要求进行管理,并做好数运算,从而保证工作能够顺利的进行,管理过程中,要做好相应的总结,加强理论建设,从而使得管理工作能够安全的运行。

线损的管理工作主要的目的是,在管理中,对供电所的不规范管理作出指导,从而使得供电所有明确的发展方向,找出供电网中存在的薄弱环节,进行线损管理的同时,对其进行解除,在实践中找出减少电损的合理方案,针对电损中出现的问题,提出相应的方案,为日后的工作进行作为参考,并对降低线损的方法进行总结分析。

加强线损的管理工作要做好 6 个对比工作:做好统计线损与理论线损间的对比;做好经济线损与理论线损的对比;进行可变线损与固定线损的对比;做好可变损耗与固定损耗的对比;做好分表与计量总表的线损对比;做好设备与线路的对比,同时做好年度与季度之间的线损综合对比。

3.4 重视用检工作,打击窃电现象

窃电现象应从管理,技术和宣传等方面全面展开,一方面要加强群众对电力法规及相关政策的了解,使群众从思想上认识到窃电的危害,另一方面应加强管理,致力于防窃电技术改造的研究,利用高科技手段防止窃电,进而降低因窃电而导致的电能损耗。

3.5 对奖励机制的建立

通过对线损管理制度的建立,使得在线损的管理落实到每一个人身上,在线损的管理过程中,要发挥员工在管理工作中的重要作用,根据供电所的具体情况,制定合理的奖励制度,通过奖励制度的制定,从而电动员工的积极性,使得线损的工作管理得到加强,进行线损的管理过程中,要分级管理,使得管理的责任能够落实到每一个员工身上,增强员工在管理中的责任感,从而有效的降低了线损员工对奖励的需求,充分发挥其管理的积极性,在工作中,对没有降低线损率的员工,要给予适当的惩罚,同时,要将积极的机制延伸到对用户的管理中,鼓励员工使用新的降低线损电器,并对偷电进行严厉的打击。

4 结束语

综上所述,线损管理是供电企业一个永恒的话题,线损管好了,线损率降低了,企业管理水平相应也提高了,企业经济效益随之得到增加,我们在今后的还要继续不断总结线损管理经验,积极采用新技术,新材料,新工艺,新设备,不断提升线损管理水平,为节能减排,推动公司全面协调可持续发展作出更大的贡献。

[参考文献]

- [1]姜学宗.配电网降损措施分析[J].电气时代,2018,(09):74-75.
- [2]姚岚.论电力营销管理中有效降低线损的措施[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2018,(09):37-38.
- [3]孙哲,金玉,张肖飞,等.10kV 配电网的电能计量及线损管理研究[J].南方农机,2018,49(16):182.
- [4]陈美清.我国电力系统线损管理工作关键点与改进探索[J].无线互联科技,2018,15(16):124-125.