

浅析促进基层供电所台区线损管理科学化

王洪峰

(国网山东省电力公司乐陵市供电公司,山东 乐陵 253600)

摘要:线损是供电企业的一项重要经济技术指标,也是电网规划、生产技术管理、电网运行和经营管理水平的综合反映。基础管理是线损管理的根本,基层供电所台区线损管理要结合综合台区客户端电压、线损等多种因素,建立起综合台区改建的先后顺序,从而提高台区整改精准度。

关键词:基层;供电所;台区;线损;管理;分析

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.11.122

1 引言

多供少损是各级供电企业营销管理的重点工作之一,关系着供电企业的正常运转和发展。要正视乡镇供电所台区线损管理的现状,政策性电网建设投资不足和供电企业对配网改善性投资电网建设能力有限,乡村的配电网相对薄弱。基层供电所全体员工对此应有着深刻的认识,同时也要正视基层供电所台区线损管理的现状和问题,瞄准靶心,用管理精准化弥补电网薄弱的现实,探索形成技术管理与机制建设并重的线损综合管理思路。

2 分析影响台区线损的因素

结合多年的工作总结出影响台区线损的因素分为以下几个方面的内容:一是台区拓扑结构和用户的分布,台区的设备能耗水平以及台区用户的实际用电特性;二是供售不同期时差电量的影响,错抄、漏抄影响线损统计异常;三是由于季节、负荷变化等原因使电网潮流发生较大变化导致运行方式不合理;四是基础档案错误,电能表的正负误差影响线损变化;五是客户窃电和一些其他方面的影响因素。

3 分析线损异常的查找步骤

结合影响台区线损的因素,从而带着问题通过系统以及现场进行排查和诊断,其步骤主要是如下所示:一是确认台区用户档案完整、参数正确(是否存在光伏或表计倍率配置错误情况);二是确认台区总表和用户互感器配置合理(是否存在倍率过大或过小情况);三是确认台区所带用户是否存在途流程(利用营销系统检查用户是否存在途流程、重点查看增容、新装等情况);四是确认台区所带用户采集情况是否完整正确(是否存在缺失表底或虚假冻结情况);五是确认台区总表和所带用户电压电流是否存在异常(利用采集系统查看是否存在断流、失压、负电流等异常情况,重点检查零电量用户);六是确认台区所带用户电量增减性和线损变化关联度(利用采集系统线损分析中皮尔逊相关系数检索高关联度用户);七是确认台区所带用户表计时钟正确(对于线损波动台区,可结合用户电量变化排查具体影响的表计);八是组织现场进行联合检查,确保户变关系能够正确,确认台区所带用户的数量和地址以及系统相互统一,同时还需要采用采集系统检索是否存在户变关系错误的用户,现场检查用户的采集和接线和卡电流等,科学的排查是否存在窃电等异常的情况。

4 分析基层供电所台区线损管理科学化措施

4.1 建立起完善的机制提高线损管理效率

基层供电所需要通过明确线损管理的职责,在此基础上建立起完善的线损管理制度,使其能够更好的保障线损工作的高效的运行,同时还能在一定程度上更好的促进各个专业工作得到有效的落实。

4.2 建立起完善的组织保障体系

在基层供电所中,必须要建立起责任明确的线损管理架构,并且还要将线损管理的工作“拎在手上”,通过供电所的微信群以及周例会和月度线损分析等平台,更好的实现线损指标日管控和日通报以及周总结等,严格根据日处理异常台区、周总结高损台区的政治成效下发相应的整治计划,严格实施线损管理的严格控制节点,保证其整体的质量效果。

4.3 完善制度保障体系

在基层供电所中,需要充分结合供电所星级建设指标,科学的考核

本单位的实际工作情况,建立起完善的台区线损管理评价和考核制度等,进而实现执行有标准和操作有流程的体系,让各项工作的开展可以得到顺利的实施。

4.4 严格落实管理网络体系

基层供电所需要针对线损管理的重点,严格的落实相关的措施,使其保证各项工作可以落实到实际之中,建立起优化高效的网络管理工作,通过经营指标排序对标、理论与实操培训、交流座谈等提升线损管理各环节、各岗位人员业务水平和责任心,有效控制单个环节跟进不足对总体带来的影响。

4.5 严格进行考核

基层供电所需要坚持以人为本和严格约束管理机制,使其能够充分的将员工工作积极性和主动性发挥出来,同时线损实际管理中还要制定出完善的线损管理措施,结合配变台区的实际情况,科学下达考核指标以及激励指标,辅助线损专项机制,采取人人头上有指标的“全能型经营指标绩效考核”的方式,把线损管理的责任能够严格落实到专业和台区以及责任人,在这个基础上充分的调动管理人员和客户经理的责任,保证能够汇集全所的线损管理力量,促进线损管理可以向纵深方向进行发展。

4.6 对流程时限进行缩短

对综合配变台区新建和拆除以及用户新增等信息进行动态化的管理,同时对于新建和拆除台区总表以及用户表计安装或拆除等工作,需要及时的完成流程归档处理,使其可以在三天内表计得到上线,同时成功进行采集信息,然而对于新增或销户的流程而言,要合理的应用计量周转柜的管理情况,保证其新增用户能够按时进行装表,避免现场表计已经按照完成而流程并没有结束,导致线损出现波动的影响,在一定程度上保证整体的线损管理工作得到顺利的开展,为电力企业自身发展保驾护航。

5 结束语

总之,针对于基层供电企业而言,要坚持做到以人为本和重视实际,严格对管理理念进行约束,充分发挥出员工的积极性和创造性,并且供电所需要瞄准靶心,采用精细化的方式对管理不足进行优化,这样可以保证管理工作顺利实施,为线损管理工作的顺利实施提供出相应的保障。除此之外,要使用好采集系统对现场异常数据进行分析处理,科学指导供电所管理和技术降损,将台区线损管理工作带上一个全新的台阶。

参考文献

- [1]王善卿,葛兆信.浅析基于数据融合共享的同期线损管理系统建设[J].农电管理,2020,99(10):45-47.
- [2]席靖浩.乡镇供电所台区线损管理问题的探讨[J].农村电工,2020,28(08):54.
- [3]孙军.基于用电信息采集系统台区线损治理提升典型经验[J].农电管理,2020,99(03):36-38.
- [4]周兴,许万奎.乡镇供电所台区线损管理问题与对策研究[J].农电管理,2019,99(11):64-65.
- [5]丁文龙,常静.基于用电信息采集系统的配变台区异常线损分析与治理[J].农业科技与装备,2018,99(06):25-27.