

精益化管理在台区同期线损管理中的运用探析

陈清杰

(国网厦门供电公司,福建 厦门 361000)

摘要:在电力营销管理中台区同期线损管理属于重要组成部分,其主要工作内容是线损管理,提升线损管理有效性,对于电力企业经济效益的提升,实现长久、可持续发展发挥着重要作用。精益化管理已经成为各个行业开展管理工作必然需求,在电力行业中,开展台区同期线损精益化管理是必然发展方向。

关键词:精益化管理;台区同期线损;管理策略

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2020.34.075

1 前言

线损管理工作的有效开展对电力企业以及我国国民经济的提升发展着重要作用。在当前线损管理中仍然存在一些问题亟待解决,针对存在问题需要电力企业采取相应措施进行改善,全面开展线损管理工作。

2 线损管理工作的重要性

在配电网运行管理中,线损管理是十分重要的工作内容。线损管理工作的开展需要通过科学的方式对配电网中需的电力损耗进行分析,从而实现配电网电力高质高效输送。线损管理工作开展重要性主要表现在以下三方面:首先线损管理工作的有效开展是电力企业生存发展的重要任务,在电力企业经营过程中线损率计算是一项综合性极强的经济技术指标,对企业的经济效益存在直接的影响,因此降低线损,加强线损管理能够实现电力企业长久、可持续发展,实现经济效益的提升^[1]。其次,线损管理工作的开展是提升配电效率的重要需求,随着我国科学技术的不断发展,新材料、新技术逐渐应用于配电网建设改造工程中,电气设备更新换代,通过应用新设备试图降低线损率,但是在对新材料、新技术应用的基础上,线损率仍然未得到有效地改善,因此降低线损率单一通过应用新设备、新技术是远远不够的,需要加强线损管理,对配电网运行过程中存在的问题进行全面的分析,提升配电网电力运输效率,为用户提供更高质量的用电服务。线损管理工作的开展是科学发展的需求,电力企业线损管理工作的有效开展在一定程度上能够起到良好的资源管理作用,符合我国科学发展观中生态文明建设指导精神,线损管理工作的有效开展能够有效降低配电网线路损耗,节省电力资源。提升供电效率,确保城市用电正常供应。

3 精益化管理在台区同期线损管理中的运用

现阶段我国台区负损情况难以得到有效地消除。台区的户变关系不同意、计量失准、采集失败造成台区的线损为负。台区的基础数据信息大量复杂,并且始终存在变化,难以开展有效的管理。通过无线方式进行采集因受信号问题影响,难以进行百分百地采集,对于用户的用电量多为估读。针对存在问题需要采取相应促使进行积极的改善,加强台区同期线损管理,对线路中存在的安全隐患问题加以及时地发现,确保配电网电力高效输送,实现电力企业经济效益提升。

(1)结合电力系统运行情况,对台区同期线损情况进行定期检查。在电力系统运行管理中台区精益化管理工作理念逐渐渗透,电力企业需要根据电力系统的实际运行状况,开展台区同期线损情况定期检查工作。电力企业都有自己所服务的范围,在自身管辖区域内需要积极开展定期检查工作,按照电力系统的运行情况对造成线损情况进行分析,对线损问题进行分类划分,明确线损区域检查重点与难点,对问题展开逐步的分析和解决。在检查工作开展时需要做好记录,对线损情况进行详细、准确的记录,为线损管理工作后续开展奠定基础。(2)构建完善的台区同期线损预警体制。构建台区同期先算预警体制能够对线路中存在的安全隐患加以及时地发现,针对问题采取相应措施进行调整,确保配电网电力系统安全运输。对

于预警体制的构建需要按照电力系统运行实际情况进行建立健全,并确保其可行性,从而有效降低电力线路损耗。线损预警体制的构建为线损管理工作的开展提供了有力保障,对于管理工作的有效开展起到促进作用。(3)对线损情况进行准确计量。对线损情况进行准确的计量是精益化线损管理工作关键,确保线损数据真实性、可靠性,能够为后续配电网运行情况和线路改造提供相关参考。确保计算准确的方法包括:强化计量表管理,加强监控力度。在开展计量工作时首先需要对剂存在异常进行充分的调查,对于存在计量异常的装置需要进行及时的更换。其次,通过 CSM 功能巡查计量异常。再次开展啊计量改造工作,是计量装置整体水平有所提升。最后需要加强对计量装置的管理,在计量改造过程中对各个环节进行严格把关,保证计量数据真实可靠。(4)有关开展降损处理,贯彻落实整改政策。降损工作的开展需要对配电网运行的实际情况进行充分的了解,按照实际情况开展降损处理。在配电网中随着电气设备使用年限的逐渐增加,难免出现部件损坏、老化情况,导致线路损耗情况加重,因此为确保降损工作的有效性需要对配电网中存在破损、老化的电气设备、部件进行及时地维护、更换。降低线路损耗。另外,对于设计不合理的线路需要进行改善优化,例如部分配电网系统在建设中没有对电力输送情况进行全面考虑,线路横截面设计过细导致线路损耗严重,因此,需要对线路结构进行优化,提升线路运行效率。随着我国经济的不断发展,人们生活质量不断提升,家庭以及工厂用电量不断增加,同时,在以往的电力线路设计中存在线路架设过长问题,导致线损增加,针对以上存在问题,需要电力企业加强管理,对设计存在不合理问题进行及时的整改采用科学的方式优化线路,提升运行效率,进而实现电力企业经济效益的提升。(5)构建科学合理的考核制度。对于考核制度的构建需要从多方面着手。立体化考核,构建“日考核、周通报、月兑现”一级考核机制,联合台区经理制、构建供电所二级考核机制。对于一级考核制度的构建在日考核中需要营销部做好日常采集工作,提升采集成功率,监控分析线损管理工作开展水平、线损达标率,按照重点数据开展排名,以目标值作为奖惩标准。周通报,对上周日考核内容进行总结汇总,按照相关内容进行考核。在月度考核只能够需要综合当月的奖惩情况、申诉情况、人性化开展统一考核。二级考核则按日通报台区经理管辖区域线损的达标率,按月对台区经济累计的达标率进行排名,充分调动台区经理开展线损管理工作的积极性,有效降低线损。

4 结束语

综上所述,台区同期线损精益化管理工作的开展需要电力企业按照电力系统的实际运行状况,做好定期检查工作,构建预警体制,对线路中造成线损隐患加以及时发现,开展降损工作,对线路系统进行优化,并通过考核机制调动人员参与线损管理积极性,实现线损管理工作的有效开展。

参考文献

[1]刘毅.精益化管理在台区同期线损管理中的运用[J].电子世界,2018(22):182-183.