

浅谈低压台区同期线损

韦敏

国网湖北省电力公司天门市供电公司 中国 湖北 天门 430077

【摘要】降低低压台区同期线损指标对于提高供电企业效益具有重要的意义，同期线损管理工作是今年上级公司考核线损的一项重要工作，目的是实现全网线损同期统计和管控，提高电力供需分析的及时性和准确性，促进解决线损率指标波动的问题，更是营销工作高质量发展的重要要求。本文重点从台区经理责任制、技术降损、管理降损三个方面来探讨降低低压台区同期线损指标措施。

【关键词】台区经理责任制、技术降损、管理降损、低压台区

Talking on The Simultaneous Line Loss in the Low-Voltage Platform Area

Wei Min

State Grid Hubei Electric Power Co., Ltd, Tianmen Power Supply Company, Tianmen, Hubei, 430077, China

[Abstract] Reducing the line loss index in the low-voltage station area over the same period is of great significance to improving the efficiency of power supply enterprises. The management of line loss over the same period is an important task for the superior company to assess line loss this year. The purpose is to realize the whole line loss statistics and control, improve the timeliness and accuracy of power supply and demand analysis, promote to solve the problem of line loss rate index fluctuations, is an important requirement for the high-quality development of marketing work.. This paper focuses on the measures of reducing the simultaneous line loss index in the low-voltage platform area from three aspects of the station area manager responsibility system, technical loss reduction and management loss reduction.

[Keywords] station area manager responsibility system; technical loss reduction; loss reduction in management.; low-voltage platform area

一、台区经理责任制

台区经理责任制，即将管辖范围内的用电客户按照地理区域划分，形成网格化，每块区域由唯一的台区经理管理。台区经理对分管台区的所有事项负责，包括客户用电信息查询、更改，台区设备巡视、维护，故障抢修及其他日常工作。每个台区都由唯一的台区经理负责，针对台区线损，以用电信息采集系统数据为依据，实行“日分析、周通报、月考核”制度，对于当日不合格线损，台区经理到现场普查并注明异常原因，若台区线损连续3天不合格或者不注明线损异常原因，

于当周进行通报，在月底进行考核。基于台区经理责任制的线损管理模式在同期线损合格率治理方面取得了很好成效，使该所低压台区线损指标该公司排名第一。

二、技术降损

(一) 不定期地开展负荷测试，合理调配三相负荷，测试项目：

- 1、测量线路的首末端电压；
- 2、测量负荷分配是否均匀，三相负荷平衡状况，根据负荷状况对低压线路的负荷进行调整；

(二)对台区加装低压补偿电容器,以提高功率因数,改善电压质量,减少因电压不高造成的不必要的损耗;

(三)对供电半径过大,线路线径较细的低压配电台区,进行调整改造。镇区选择加大电缆截面,还可缓解供电卡口问题;

(四)配变安装在负荷集中地段,并选择节能型配变。在安装配变前,对负荷的增长做中长期的预测,避免日后出现“大马拉小车”现象;

对排涝抗旱线路进行绝缘化改造,杜绝挂钩用电的情况发生;

加大对低电压、高损耗台区和线路的降损改造投入;

三、管理降损措施

(一)每天把用电信息采集系统高、负损台区明细发到该所工作群,通知涉及到的台区经理到现场开展用电检查,如果查不出问题就安排用检人员打印前一天的用电清单到该台区逐箱逐表开封检查;

(二)供电所依照《台区责任制管理合同》对台区经营者进行考核,并做好以下工作:

1、开展用电检查,特别是员工自用电的检查,发现问题及时处理;

2、对客户违章用电、违约用电,现场取证后交所用检人员处理;

3、加强台区用电客户用电情况反馈,根据反馈情况对经营者进行奖惩;

(四)每月定期召开线损分析会,对线损指标在7%--9%的台区具体分析线损高的原因,拿出降损的整改方案,限期整改,不得将已发现的问题遗留到下月;

(五)加强对高损台区的用电稽查力度,并开展不定期夜巡,加大投入对计量箱进行防窃电改造,坚决打击违法窃电行为,对运行异常及表计进、出线端子烧坏的电能表及时进行处理,及时处理线损异常苗头;

(六)加强对低压线路通道的巡视管理,发现线下树障、房障、弱电线路、拉线及时进行清理,避免电量“跑、滴、漏”的损失;

(七)及时完成新装、轮换、移册用户流程,防止现场与系统流程不一致,引起线损波动的情况发生;

(八)加强用电采集系统补招、运维工作,每天十点之前完成总表、户表漏抄及异常数据处理,并重新计算线损。如一部分用户电能表电量数据采集失败,采集系统会使用不完整数据或补全数据进行线损计算,造成台区线损计算少计用电量,导致台区高损。