

业扩报装“智能配表”模式的探讨

罗宇剑¹,廉国海²,唐 汉¹

(1. 国网湖南供电服务中心(计量中心),长沙 410007;

2. 国网湖南省电力有限公司,长沙 410000)

Discussion on the model of “intelligent distribution electric energy meter” in power business expansion

LUO Yu-jian¹, LIAN Guo-hai², TANG Han¹

(1. State Grid Hunan Power Supply Service Center (Metrology Center), Changsha 410007, China; 2. State Grid Hunan Electric Power Company limited, Changsha 410000, China)

摘要:在梳理当前业扩报装流程的基础上,提出业扩报装“智能配表”新模式,利用现场勘查中的“电能表方案”形成检索配表任务,打破了原有的电能表配表被动检索,来回调度流程耗时长、效率低的现状,实现业扩报装配表由“事后管控”向“事中管控”的转变,实现业扩工程提速提质。

关键词:报装接电;智能配表;预占用;营销业务应用系统;MDS系统

Abstract: On the basis of combing the current business expansion process, the new model of “intelligent distribution electric energy meter” in power business expansion is proposed, the “energy meter program” in site investigation is used to form the task of searching and distributing, the situation of original passive retrieval of the power meter matching including situation of scheduling the process of long time and low efficiency is broken, the transformation of distribution electric energy meter in power business expansion from “post control” to “control in the event” is realized, and the industrial expansion projects are upgraded and speed up.

Key words: power business expanding; intelligent distribution electric energy meter; pre occupancy; power marketing business application system; measurement of integrated production dispatching system

1 目前业扩配表的现状

中图分类号:F407.61 文献标志码:C

现今业扩新装增容流程中勘查确定方案中的电能表方案制定后,流转至配表环节遇到配表表库没有满足电能表方案的电能表时,则退单修改勘查方案,且退单说明在系统流程环节中无直观显示,配表不成功的原因需要在系统外与勘查人员沟通。湖南全省2017年1月1日至4月13日归档业扩新装流程中,因库房中表计不满足电能表方案退单修改方案的次数达到了564次,涉及低压非居民新装85个、低压居民新装162个、低压批量新装131个、高压新装75个、高压增容19个、装表临时用电36个,共计508个新装流程,勘查起始时间至配表结束时间合计耗时111 730.77 h,平均耗时219.94 h,严重影响业扩流程流转效率,拉长了业扩流程平均时长。

2 解决方法和措施

(1) 利用“电能表方案”传送检索配表任务
在勘查确定方案中的电能表方案制定保存时,

发送用户号、计量点、电能表方案内容至MDS系统,MDS接收到电能表方案内容后检索MDS系统本单位库房中是否存在满足电能表方案的电能表资产及电能表资产数量,如果存在且满足流程电能表数量需求,标记该资产已被该业扩流程中用户号、计量点“预占用”并返回“预占用”结果至营销系统,并在电能表方案保存后给出提示。如果不存在满足电能表方案的电能表资产或不满足该流程电能表数量需求,则返回结果至营销系统,并在电能表方案保存时给出提示,要求重新制定电能表方案(互感器方案参照电能表方案执行)。对于已经完成勘查方案确定(即已经完成了电能表“预占用”)后由于某种原因用户需要终止报装流程,在流程终止时发送申请编号、用户号、计量点至MDS系统,MDS释放对应的已“预占用”的电能表,恢复电能表状态为“合格在库”。

(2) 现场勘查完成智能配表

改变现在由业扩流程编号传递检索配表任务的工作模式,将配表工作提前至现场勘查环节,利用现场勘查中的“电能表方案”形成检索配表任务,当业扩流程流转至配表环节时,MDS根据被该业扩流程中用户号、计量点“预占用”的资产智能匹配至

相应用户及计量点,批量新装流程也只需核对配表清单即可。如图1所示。

在MDS中手工配表操作(尤其是批量新装),实现了系统配表工作的“去人工化”,节约了大量的配表时间。

按湖南全省2017年1月1日至4月13日归档业扩新装流程勘查起始时间至配表结束时间平均耗时折半计算,将节约109.97 h;按每块表计MDS配表时间1 min、一个批量新装按50户计算,将节约50 min配表时间,大大提高了业扩流程流转效率,缩短了业扩流程平均时长,深化电力营销自动化建设应用。

(2) 实现业扩报装与计量资产管理的紧耦合。将配表工作提前至现场勘查环节,利用现场勘查中的“电能表方案”形成检索配表任务,打破了原有的电能表配表被动检索,来回调度流程耗时长、效率低的现状,实现业扩报装与计量资产管理的紧耦合,实现业扩报装配表由“事后管控”向“事中管控”的转变。对于确无满足电能表方案的表计,尽快向计量资产管理提供相关信息,提前做好资产采购计划申报、资产调配、资产入库等管理。

参考文献:

- [1] 郑悦,陈欣. 电力营销现代化建设现状与前景分析[J]. 科技经济导刊, 2018(16): 203.
- [2] 王廷浩. 电力营销现代化建设现状分析与前景研究[J]. 工业技术创新, 2016(4): 834-836.
- [3] 齐光胜,罗宇剑,杨成.“营配调贯通”大服务体系建设的创新[J]. 中国电力企业管理, 2017(13): 62-63.
- [4] 朱兆锦. 关于电力营销现代化建设现状与前景研究[J]. 企业改革与管理, 2015(10X): 220.

(本栏责任编辑 徐文红)

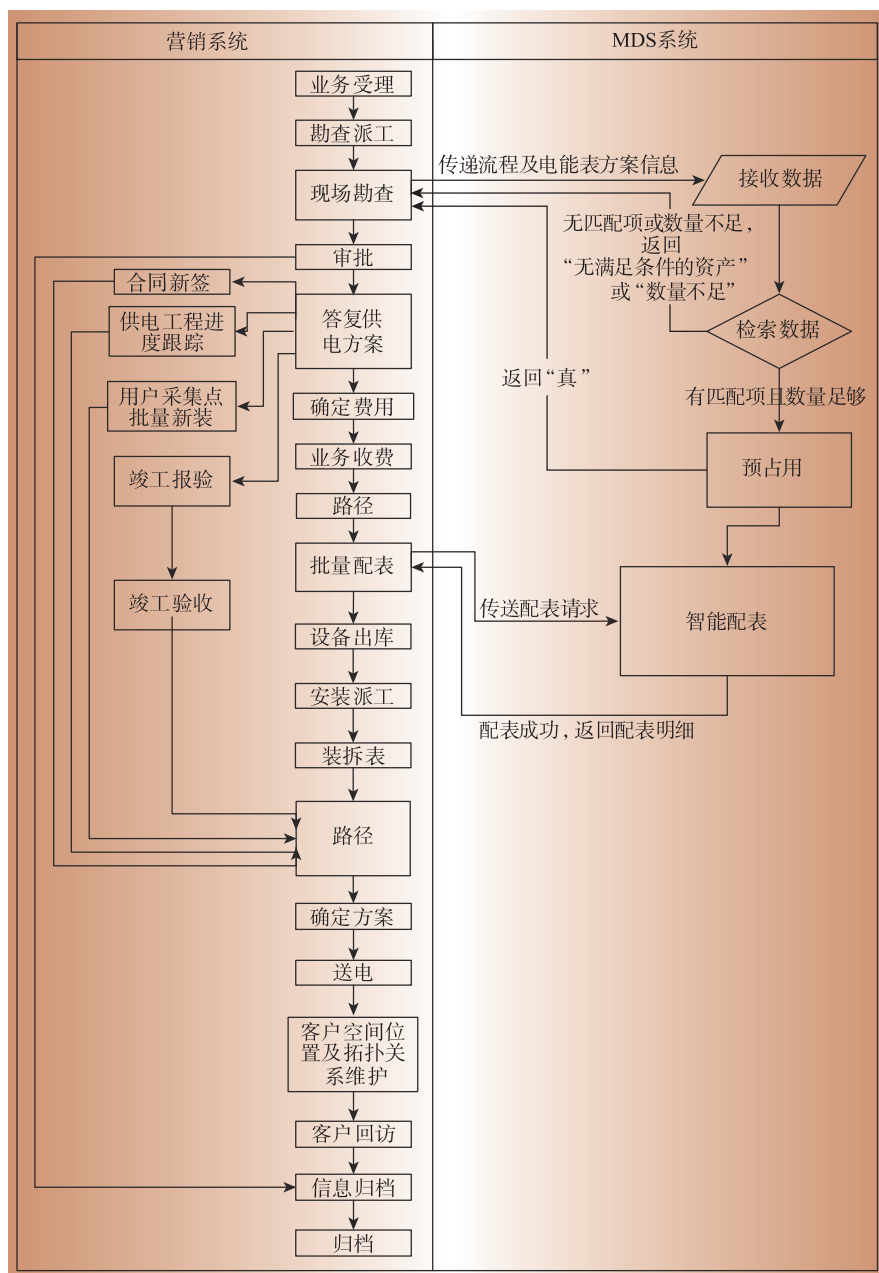


图1 低压电能表批量新装流程

3 实施效果和作用

(1) 进一步实现业扩工程提速提质。大量减少因表库无满足电能表方案的表计引起的业扩流程退单操作,并由系统自动判断代替了系统外人工核对及沟通的工作方式,表库管理员在库房找表计时间与勘查方案制定时间重叠,同时省去了表库管理员