

用电信息采集系统在电力营销中的实践分析

潘肖熹

(国网重庆市电力公司璧山供电分公司,重庆 404100)

摘要:时代在发展,社会在进步,随着我国的国民经济不断发展,电能对于每一位公民都是必不可少的,随着电子设备的不断更新发展,人们对电能的需求也与日俱增,无论是供电公司的数量还是电路设计的复杂程度都处于前所未有的高峰阶段。尽管复杂的电路为人们提供了很大的便利,但同时也产生了很多的问题,比如用户信息采集电力需要已经不能用传统的方法进行,所以必须采取一定的措施去解决用户用电信息的采集工作,而用电信息采集系统的出现就可以很好的解决这一问题,因此本文就用户信息采集系统在电力营销中的实践进行分析探讨,以提供借鉴。

关键词:用电信息;信息采集;电力营销

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.34.130

1 前言

就目前而言,我国的电力发展十分迅速,随着用电用户的不断增多,对电能的需求量也与日俱增,传统的用电用户信息采集方式已经不能满足当今的用电信息采集,同时现如今绝大多数的地区仍然采用传统的方式,这样不仅会增大用电用户信息采集的复杂程度,同时对于数据的后期处理也十分的低效,也会产生一定的偏差。因此这就需要用电信息采集系统来解决这一问题,这样不仅可以有效地提升用电企业的电力管理水平同时也可以有利于国家对电网的联合统一管理,进一步促进我国的电力发展,同时对我国电力企业的经济效益也有一定的促进作用。

2 用电信息系统的设计分析

2.1 用电信息系统设计的总体概述

所谓用电信息系统实际上是一种新型的电子化系统产品,也就是利用电子计算机通过一些编程系统去构建出一个统一的用户用电信息采集系统,能够在全国的各个局域电网使用,同时也能够将不同地区的用户用电信息进行收集比对,对未来的用电规划具有指导作用。另一方面用电信息系统也能够支持多种的通讯信息使用,有利于采取各个阶层的用电信息,将用电标准智能化,进一步的取代繁琐的人工采集信息劳动力,使之成为近乎自动化的统一系统,实现信息数据的收集、整理、规划分析于一体的用电信息系统。

2.2 用电信息采集系统的一些设计原则

任何新兴的服务系统都需要遵循一定的规则,在保证不打破原有的平衡的情况下尽可能为人们的使用创造便利。在用户信息采集系统的设计原则中一般包含以下几个方面。第一条就是可持续发展原则,为了最大程度上满足电网的未来发展以及人们的便捷使用,用户信息的采集一定要使用现如今最先进的设计程序,不仅可以满足于当下的使用同时也可以对未来的使用有一定的过渡作用,这样可以有效地促进我国的可持续发展原则的进一步实施^[1]。第二点就是实用性原则,用电信息采集系统设计的初衷是为了更好的服务公民,所以一定要注意系统的实用性,即将理想化转变为实用化,在设计出系统的前提下投入使用并规划一定的试用期,检测出一些实际问题并解决问题,只有这样才能符合设计初衷。第三点就是一性原则,就目前而言我国的电网是全国性的,交错复杂,因此在使用用电信息采集系统时,一定要注意这一点,所设计出来的用电信息采集系统不仅可以对局域电网进行信息收集检查,同时也需要切合统一的信息采集系统,使之可以有效地在不同局域进行使用,同时也可以进行统一采集,实现统一化的管理原则。

3 用电信息采集系统在电力营销中的实际应用

3.1 电力损耗管理的实际应用

由于电网的错综复杂,电力的损耗是难以避免的,其产生的经济损失也占了较大的比重,因此用电信息采集系统中加入电力损耗检测是十分有必要的^[2]。在实际应用中,电力损耗管理使用用户用电信息采集系统进行分析时,可以很好地实现计算模型的维护、信息

的采取、时间的计算以及能耗的分析,同时对于整体的数据归纳也可以很好地整理。数据归纳不仅可以将电力损耗的阶段差异直观的表示出来,更重要的是所得出来的数据可以直接用于降低损耗方案的设定,这对很多的电力企业有指导性的作用。降低能耗率不仅可以有效地提升电力企业的经济效益,同时也会促进电力收费标准的合理化,提供更为科学有效的电力使用方案。

3.2 远程抄表管理的实际应用

用户电能的抄表一直以来都是电力企业工作的重要核心,现如今尽管已经有了远程抄表的应用,但是抄表数据不准确,漏电多电的情况频频出现,所以需要用电信息采集系统的投入使用来解决这一问题。一般来说我国的远程抄表有以下几种,分别为采集终端、智能电表、网络通道以及主站为核心的抄表技术,而电力信息采集系统便可以很好的将其融合,打造出一种融合应用抄表的形式。这样可以最大程度上解决远程抄表信息不准确的情况,更加高效的解决电力企业工作的核心。

3.3 智能电费管理的实际应用

用电信息采集系统可以直接应用于电费的管理中,一般来说用电信息采集系统具体管理模式为通过主站或者是终端与各家各户的电能表进行联合计算统一,进行最大化的统一管理,总的来说也可以分为主站的电费管控、采集终端的电费管控以及电能表的电费管控这三个方面。另一方面用户的电费使用可以有及时的反馈工作,比如用户的电费使用在到达零值或者是接近临界值时,主站管理人员就可以及时的发送用户的电费剩余情况以及使用情况,使用户明确电力的使用与支出^[3]。这种智能化的电费管理可以使电力的使用更加的清楚明白,解决了很多的实际问题,同时也能够使电费的收取更加高效化。

4 结束语

总而言之,随着我国电力水平的不断提高,传统的电力信息采集方式已经不适用,不仅低效同时也会一定程度上阻碍我国的经济的发展,这就需要采取一定的措施去解决这一问题。电力信息采集系统作为当今新兴的智能电力采集方式其长久发展性十分光明,不仅可以基本实现电力信息采集自动化,同时一些智能化的设置也可以很好地解决实际问题。因此各个部门一定要及时的采取该技术,并且加大对该系统的投资力度,使之能够发展的更加完善,加大普及力度,争取早日实现自动化电力信息采集,进一步的为我国的整体经济效益做出贡献。

参考文献

- [1]葛维.用电信息采集系统在电力营销中的应用分析[J].计算机产品与流通,2020(04):104.
- [2]王闯.基于用电信息采集系统应用的供电企业营销管理实践分析[J].营销界,2019(42):251+279.
- [3]李灏.电力用户用电信息采集系统在电力营销管理中的实践探讨[J].营销界,2019(39):124+134.