

关于居民阶梯电价模式的看法和思考

Views and Thoughts on the Residential Ladder Electricity Price Model

王银 孙佳宁 胡肫 刘文翔 何晓红

Yin Wang Jianing Sun Xi Hu Wenxiang Liu Xiaohong He

贵州电网有限责任公司六盘水供电局 中国·贵州 六盘水 553200

Liupanshui Power Supply Bureau of Guizhou Power Grid Co., Ltd., Liupanshui, Guizhou, 553200, China

摘要: 居民阶梯电价模式是一种新型电价定价模式,其主要目标是通过价格杠杆的应用,发挥正确引导作用,使用户科学合理用电,节约用电,为建设资源节约型、环境友好型社会贡献更多力量。基于此,论文对居民阶梯电价模式的内涵、应用意义、应用影响、加强运用对策进行阐述,希望给有关机构提供参考与借鉴。

Abstract: The residential ladder electricity price model is a new electricity price pricing model. Its main goal is to play a correct guiding role through the application of price leverage, enable users to use electricity scientifically and reasonably, save electricity, and contribute more to the construction of a resource-saving and environment-friendly society. Based on this, this paper expounds the connotation, application significance, application impact and strengthening application countermeasures of the residential ladder electricity price model, hoping to provide reference and reference for relevant institutions.

关键词: 阶梯电价; 节约用电; 对策

Keywords: ladder electricity price; saving electricity; countermeasures

DOI: 10.12346/emr.v4i1.5323

1 引言

阶梯电价意义重大,不仅能够使中国电力需求侧管理得到有效推进,还能保障社会公平。从理论角度看,此种定价方式以节约能源和环境保护为依据,有利于社会公平的实现,对建立资源节约型、环境友好型社会具有积极作用,能够保障社会的和谐与发展。然而,在阶梯电价模式的起步阶段不可避免会产生问题,这就需要对其进行深入研究和分析,从实际情况出发,进一步推进此定价模式,实现电力需求侧管理和社会公平目标。

2 阶梯电价内涵

阶梯电价的全称是阶梯式递增电价或阶梯式递减电价,阶梯式递增电价指越多的用电量,就会产生越高电价。阶梯式递减电价与之相反,随着用电量的增加,反而减少电价。在电力供不应求、能源紧缺的时代比较适用阶梯式递增电价,能够发挥鼓励居民节约用电作用,有利于实现节能减排目的;在电力供过于求、能源充足时代适用递减式阶梯电价,可以鼓励居民增加用电量,使电力供给平均水平得以下降^[1]。

现阶段,世界资源紧缺、环境污染严重、节能减排任务

艰巨,想要促进经济增长方式的转变,必须将资源和环境的矛盾解决好,为此,国家将递增式阶梯电价引进来,简称阶梯电价。当前居民阶梯电价划分城乡居民每月用电量为三个档次,分别是基本用电需求的满足、合理正常用电需求的满足、较高生活质量用电需求的满足。

3 应用阶梯电价模式意义

3.1 居民用电效率的提高

中国当前将阶梯电价分为三个档次,第一档是正常消费,能够对居民正常生活的用电需求进行满足;第二档是合理用电,可以对具有较高经济水平家庭用电需求进行满足,但是仍然在合理范围;第三是奢侈消费,实际就是过度用电,对于高收入群体而言,其并不敏感电价,很容易浪费或者过度使用电力资源。由此看来,阶梯电价不仅可以对居民基本用电需求进行满足,给予低收入群体一定帮助,还能通过征收用电大户较高电价,防止出现不必要消费情况,节约用电,促进用电效率的提高,使不必要的浪费得以减少^[2]。

3.2 电力企业经济效益的提升

成本加成定价是中国电力企业主要定价方式,实际就是

【作者简介】王银(1996-),男,中国贵州六盘水人,本科,助理工程师,从事用电检查研究。

成本加收益定价或者投资回报率价格规制模型。此种定价方法的基础是全部成本,对供求关系及竞争要素有所忽视,应变市场变化的灵活性不足,对电力企业参与竞争十分不利,无法促进企业经济效率的提高。在不断升高石油、煤炭等价格的今天,很多电力企业处于入不敷出状态,然而,电价与民生和社会息息相关,必须谨慎提价。阶梯电价详细划分市场,与经济学中以差异为依据对市场价格进行细分的弹性定价模式相符合,使电力企业从亏损转为盈利,促进电力企业经济效益的提高。

3.3 节能减排目标的实现

电力是通过消耗一次能源形成的二次清洁能源产品。研究表明,火电占据中国发电总装机容量的70%以上,并且用于发电的煤炭量占据总量的50%。这就要求有效调控和提高能源利用率。阶梯电价对调整电力结构十分有利,并且可以转变经济增长方式,有利于人们树立节能环保意识,加快实现节能减排目标。

4 阶梯电价的影响

4.1 影响经营指标

居民阶梯电价实行后,在价格杠杆作用下,有效控制居民不合理消费电能的情况,使居民用电增幅一定程度回落,同时大大增加经营指标中预测年度指标难度,显著影响供电企业经营效益。

4.2 影响居民用户抄表

现阶段,各大供电企业实行固定日期超表,不定时超表。尽管用电信息采集系统和智能电表在大力推广,然而,考虑推广与应用的时间过程,因此,很多居民用户仍然使用人工现场超表方式。这就导致节假日、天气等特殊因素影响超表时段,进而会提前或者延后超表,当前单一制居民电价政策不会影响计费;然而,若应用居民阶梯电价,必须严格要求超表日期和时段,因为这两个因素的变化可能会影响居民电费^[1]。

4.3 影响计量装置

电子表、普通机械表、预付费磁卡表等是中国主要电表,其中使用比例最少的是预付费磁卡电能表。购买此表时,因为并没有发生用电行为,因此阶梯电价不能以用电量为依据实施执行操作,必须作为预付费用户,计费以每月超表电量为依据,这使供电企业成本有所增加。

4.4 影响 SG186 营销系统

对比单一制居民电价计费方式,此种方式仅仅改变单纯乘法题为四则运算题,然而,对于居民分时计费电价而言,阶梯应用峰谷总电量开展计算操作,以谷段优惠计费法为依据,导致计费清单、报表统计、电费发票格式等与原来产生很大差异,使 SG186 营销业务系统技术难度大幅度增加。

4.5 影响合表用户

在多种原因之下,形成合表用户,实际是一块电表由多个用户共同使用。暂时不将居民阶梯电价应用于合表用户中,同时以略低于三挡电价加权平均水平为依据实施调整。

若实行居民阶梯电价就会分户合表用户,尤其在一些老城镇,针对不具备一户一表的地方还要改造低压配网工程,这就使供电企业加大资金投入^[4]。

4.6 影响一户一表用户

一户一表居民用电户的单位是住宅,即以房产证明中对应户为依据。若缺少房产证明,则将单位确定为电表。这同样面临问题,即居民用户几代共同用电,具有较大用电量,需要多承担电费,或者房产证上几家兄弟住在一起共同分户等。

5 有效应用阶梯电价的策略

5.1 节省、节约阶梯电费

对于居民而言,想要有效控制并减少电费支出,必须将节约与节省工作做好,二者存在本质区别。在已有用电设备中,居民借助主观努力对用电需求进行克制,使奢侈消费和用电量行为得以减少就是节约,其不足是不能对用户用电需求进行满足。借助用电方式、用电设备的改变,在相同任务完成下,降低用电量,减少电费是节省。不对居民用电需求产生影响是其最大特点,这是管理电力需求的基本理念。

5.2 用电行为的量力而行

实施阶梯电价后会对居民电费支出产生影响。居民必须从家庭收入情况出发,使用电行为有所改变。将夏季空调设置在合理度数内;对隔尘网进行定期清理,能够一定程度节省电力;避免多次启动。尽可能在每次应用洗衣机时多洗衣服,提前浸泡衣服。每天都使用的电热水器不切断电源,三至五天使用一次可以切断电源。拔下煮饭后电饭锅插头,中断自动保温功能,节省电力。不使用遥控器关闭电视机,防止长时间待机,不放太大音量和太强亮度。保障电冰箱散热空间充足,在冰箱内放入冷却后的食物,减少冰箱开关次数,同时使开门时间缩短。

6 结语

总而言之,现阶段,中国能源供应紧缺导致不断上涨能源价格,随之提高电力价格,阶梯电价的电价定价模式具有科学性,有利于社会发展,保证社会公平,是中国最有意义的实践与探索,促进中国电力市场的发展。考虑国家正处于实施阶梯电价的初级阶段,还存在一些问题,因此,必须不断改进和完善,将更适合中国发展的阶梯电价定价模式创造出来。

参考文献

- [1] 慈向阳,陈敏骏.居民阶梯电价分档次数的量化研究[J].江西社会科学,2016,36(10):81-86.
- [2] 冯奕,刘婷婷.南京市实施居民阶梯电价的有效性研究[J].南京工程学院学报(社会科学版),2018,18(3):55-60.
- [3] 庄莹华.日、韩和港、台地区居民阶梯电价实施经验[J].上海电力,2016,29(2):31-33.
- [4] 赵会茹,王玉玮,张超,等.阶梯电价下居民峰谷分时电价测算优化模型[J].电力建设,2016,37(3):17-23.