

电力运行和用电管理节能探讨

Discussion on Energy Saving in Power Operation and Power Management

董华磊

Hualei Dong

中国石油大港油田采油三厂电力管理中心
中国·河北 沧州 061000
Power Management Center of No. 3 Oil Production
Plant of PetroChina Dagang Oilfield,
Cangzhou, Hebei, 061000, China

【摘要】电力系统的运行和我们的生活紧密相连,在科技发达的现代社会,没有电力将严重影响我们的正常工作和生活,所以电力运行对我们的生活有重要意义。但是,目前电力系统的压力较大,在电力运行中存在一些问题,用电管理也不够严格,所以存在一些不必要的浪费。论文就电力运行和用电管理的节能对策进行了简单的探讨。

【Abstract】The operation of electric power system is closely connected with our life. In the modern society with advanced science and technology, no power will seriously affect our normal work and life, so power operation is of great significance to our life. However, the pressure of the current power system is great, there are some problems in the power operation, and the power management is not strict enough, so there are some unnecessary waste. In this paper, the energy-saving countermeasures for power operation and management are discussed.

【关键词】电力运行;用电管理;节能;探讨

【Keywords】electric power operation; electricity management; energy saving; discussion

【DOI】10.36012/peti.v2i2.1740

1 引言

电力系统是利用发电装置,将自然界的能源转化成电能,并为人们的工作和生活提供服务,确保人们的生活和各项建筑活动正常开展的一种系统。由于电能是特殊物质,所以在传输过程中要避免不必要的浪费,更大限度地满足各个地区的用电需求。

2 电力运行和用电管理中的问题

2.1 设备运行和管理方式不当

由于电力设备的运行及其管理方式不当的原因,导致电力系统不能充分发挥其应有水平,降低用电管理工作效率,造成电力资源的浪费,具体表现在:首先,没有按照实际需要合理的选用电力设备,而且在对电力设备进行管理的过程中,没有进行科学分析,安装过程中存在一些失误或者不按照规范操作,导致电力设备不能发挥其应有水平,对电力运行质量和效率产生影响,制约电力设备的运行^[1]。其次,电力设备安装不合理或者线路老化等问题,影响了电力正常的运转,导致其发生故障的可能性增大,不能进行高效运行。最后,有一些电力企业在进行精细化和信息化管理方式的改革中缺乏科学的引导,在用电管理的过程中科技含量降低,更增加了管理中产生问题的概率。

2.2 电能损耗大,管理制度落后

在电力运行中,由于线路等原因造成了大量电能损耗,而

且加上没有科学合理的管理制度,造成电力运行状况不佳,造成电力资源的浪费,用电管理的效果不显著,对电能的充分利用产生影响。具体表现在:首先,在设置电能运输线路的时候不能科学地布局,造成电能损耗,同时,电阻的阻碍作用降低了电力运行的效率,影响了供电的质量,给供电企业增加了成本。其次,中国整个电网运行管理都存在很大的漏洞,除了传输中的损耗还有可能存在偷电和漏电的情况,对此电力部门没有有效的管理措施。

2.3 其他方面的问题

首先,在实际电力行业当中管理办法单一、管理理念落后等因素,导致电力运行和用电管理的体系不够健全,用电管理的效果不够理想,对用电效率和企业的长效发展都带来了很大的影响。其次,在实际电力企业管理中,对电力运行要求和监管技术等方面都没有进行全面综合的考虑,不能有效地保障电力运行质量,不能发挥用电管理的作用和价值,影响了电力企业带来的经济和社会效益,也浪费了电力能源,不利于社会的发展。

3 用电管理节能的措施探讨

3.1 加强用电管理力度

在实际进行用电管理的过程中可以通过建立系统的电能计量制度,对供电区域的用电情况进行准确的了解,可以根据用电情况制定合理的节电方案,进行合理的调节和控制。同时

实行计划用电,首先要明确用电部门的职能,督促其认真负责地进行用电管理工作,提高用电的效率,保证其工作能够得到有效的落实。此外,为了让用电管理工作发挥最大的价值,要注重工作人员的综合素质,定期培训和教育,提高工作人员的专业技能和责任意识,让其认识到用电管理工作的重要性,这样在工作中就能认真负责,不断总结成功经验,更好地落实用电管理的各项工作,杜绝工作懈怠和不负责现象的发生。

3.2 加强用电设备的管理和维护

首先,针对电力设备老化和陈旧的问题,相关单位和人员要加强重视,定期对电力设备进行维修,为电力进行正常的电力运行和用电管理打下基础。由于中国经济发展的区域性特点,电力系统的发展也存在不平衡性,所以为了让全国经济尽可能均衡发展,国家对电力系统网络的铺设要均衡。其次,要对电力系统展开科学的设计,在建设过程中,应综合考量,综合分析电力使用情况,提出合理建议,设计出高效的用电管理措施,这样既可以达到各地区用电的均衡性发展,也能避免在运输电的过程中出现故障问题,保证电力供应的充足,提高用电效率,节省电能。

(上接第 24 页)

走访电力客户,及时检查所有的电力系统,排查出安全隐患,让电力客户用电更具安全性^[9]。结束迫使包强接管权力的行为。电力客户在处理和咨询电力业务时,不允许电力人员强行推销自己的产品,更不要说强迫包强接管电力客户项目。我们应该为客户创造一个良好的用电环境,向客户推荐高质量、安全、省电、廉价的电器产品。只有当我们真诚地为客户着想,消除自私的欲望,我们才能真正提高电力营销的服务质量。而电力营销的本质根据市场营销的基本策略,基于客户对用电质量计划的需求,为用户提供合格可靠又有保障的电力产品,并在此基础上给客户提供的周到的服务。

3.2 制定统一的电力价格

制定以市场为导向的电价机制。目前,电力企业无法掌握电价的制定权力,只能被动听从政府的安排。若是重新制定电力价格,建立新的电力价格施行机制,那么,第一,要尽快满足国家电网提出的全国联网的要求。第二,科技含量需要再次提升,以保证电力成本能够降低,达到收支平衡的目的。第三,电价形成机制的完善,不能脱离科学、灵活的定价原则。具体而言,可以根据不同时期、不同对象的用电需求,充分发挥精细化管理的作用,对电力价格进行适当调整,为用户提供便利。

3.3 转变意识,树立积极的竞争观念

今后,电力企业面临的市场竞争将日益激烈。作为电力企业,应对此有清醒认识,将以往的生产至上观念向以客户满意

3.3 加大节约用电的宣传

相关的部门应该重视对节约用电意识的宣传力度,让每一个公民都能意识到节约用电的重要意义,让节约用电的意识深入人心。宣传部门可以通过各种方式组织力量,通过报纸、电视和街头宣传的方式进行节约电能的宣传教育工作。同时在互联网高度发达的今天,我们可以充分利用各种媒体手段,比如,利用微信公众号等进行节约用电的宣传,让每一个人都能受到教育。从自己做起,从身边做起,努力为社会营造一个节约用电的氛围,只有这样才能保证中国电力事业的健康和持续的发展。

4 结语

综上所述,节约能源是时代发展的要求以及建立和谐社会的需要,而作为中国重要的电力能源,我们更应该找到合理的对策来节约电力能源,合理有效地用电。让我们的电力系统可以在巨大的压力下为人们提供更可靠的能源,也为营造一个节约型的和谐社会做贡献。

参考文献

[1]王树伟.浅析电力运行中节能问题[J].百科论坛电子杂志,2018(4):546.

为重点的观念转变。要坚持以客户为中心,在全员中灌输市场营销理念,将实现全员营销作为企业市场营销策略的核心,实现人人身上有指标,有担当。转变理念,适应性发展。现阶段市场经济的不断变革与发展,电力企业要根据实际情况来确立不同的发展理念。切实可行的办法主要是在面对市场经济体制的变革时,转变营销市场针对方向。与此同时,首先要满足用电客户的基础需求,大力开拓电力企业的电力营销业务。企业要做到竞争意识与服务质量同步提高,从而促进电力企业电力营销业务的发展,进一步带动电力企业的整体发展。

4 结语

在经济迅猛发展的当今社会,传统的电力营销理念已经无法满足当下的市场需求,改变已是箭在弦上,不得不发。为了适应当下形式,企业必须进行科学的电力营销体制改革,坚持做到与时俱进,及时根据宏观和微观环境,抓好营销策略的研究,制定实施工作的方案。无论最后的成果如何,都不能忘记最核心的内容,那就是以客户的需求来展开自身的业务,并提升服务质量,这样才能在竞争中走出属于自己的路。

参考文献

[1]张波.关于电力营销管理创新策略的若干思考[J].中国高新技术企业,2015(26):183-184.

[2]叶军.电力营销精细化策略的应用与实践[J].通信电源技术,2018,35(4):231-232.