

电力需求侧管理

DIANLI XUQIUCE GUANLI

2010

第12卷第5期

1999年10月创刊
总第67期
9月20日出版

目次

□ 本刊专稿

01 浅谈政府机构的节能减排

(王健夫,李 洋)

04 我国能效电厂建设组织模式研究

(吴 鹏,谭显东,单葆国,等)

□ 研究与探讨

09 当前电力体制下考虑需求侧管理的电网规划新思路

(储琳琳,张 亮,倪群辉,等)

14 考虑可中断负荷和需求侧竞价的供电电价模型研究

(陈星莺,陈 璐,廖迎春,等)

19 我国居民生活用能发展趋势探讨

(顾宇桂,韩新阳)

25 我国节能服务产业发展状况及驱动模式

(王敬敏,孙艳复)

28 合同能源管理:模式创新与法律应对

(张 辉)

□ 负荷管理

32 冰蓄冷与地源热泵耦合应用技术

(叶水泉,范 庆,郭盛桢)

35 湖南省有序用电管理信息化建设及应用

(黎 曦,廉国海)

□ 节能增效

38 基于钢铁生产方式的供配电系统节能管理措施

(周佃氏)



40 精密微细漆包线产品的节能工艺改造

(李 洁,赵永清)

42 小功率风力发电技术在油田生产中的应用及效益分析

(朱益飞)

44 城市LED路灯照明节电效益分析

(刘桂涛,白敬中)

46 江苏管桩企业能效电厂项目建设

(刘澎涛)

48 10 kV线路线损的理论计算及动态管理

(周和平,丁 志)

□ 各地动态

52 智能电网,节能减排,电动汽车等信息

(周 虎,徐杰彦,钱 伟,等)

□ 营销与服务

54 营配合一模式智能供配电支持系统的应用

(胡红涛)

57 宁夏中卫地区用户用电信息采集终端建设可行性研究

(李靖波)

59 用电信息采集系统发展新趋势

(王晓峰,李庚清)

62 提高LED道路灯具可维护性的建议

(谢俊彦)

64 浅谈临时用电市场的开拓

(周有学)

- 66 福建省级集中 95598 供电服务中心的架构和运作
(林 芬,张兆芝,郑昊星,等)
- 69 供用电合同签约风险点分析与防范措施
(刘亚玲,杜韶华)
- 72 钢铁公司降低电费成本实践
(刘广莉,祝淑英,黄美华)

□ 环球揽萃

- 75 国际光伏建筑一体化的最新应用
(夏 斐 编译)
- 79 印度的能效与节能状况
(付学谦)

□ 信息 短文

- 18 应重视迎峰度夏期间优质服务工作
(金东健)
- 24 电力行业节能标准化技术委员会成立暨一届一
次会议召开
(徐杰彦)
- 31 节能减排与关停小火电机组
(曲 伟)
- 27 企业形象
- 63 广告索引

电力需求侧管理
POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

(双月刊)

全国电力优秀期刊 / 全国能源优秀期刊 / 华东地区优秀期刊 / 第六届江苏优秀期刊 / 英国《科学文摘》(SA)收录期刊 / 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊 / 波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊 / 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊 / 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊 / 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊 / 中文科技期刊数据库收录期刊 / 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊 / 全国百家期刊阅览室指定赠刊

本刊顾问

陆延昌 钱忠伟 寇士清

编委会

主 任 陆启洲

副主任 张丽英 费圣英 王 骏 刘显法 贾英华

委 员(按姓氏笔画为序)

王广辉 王书保 王冬利 王汉章 王兴义 王绍绵
王 骏 王静辉 毛大澎 方耀明 包新宇 冯 军
邢福秋 朱德元 刘文彬 刘宝华 刘政权 刘树凯
刘显法 杨满华 李向荣 李 明 余卫国 张丽英
张英怀 张国庭 陆启洲 陈少江 陈廷华 陈 锐
范新科 罗善宝 赵树生 郝卫平 胡 刚 胡敏强
俞 彦 弯玉生 费圣英 格桑旺秋 贾世德 贾英华
贾京生 徐先起 徐志强 郭秀荣 郭智洋 蒋 前
揣小勇 谢永胜 蔚 河

总 编 陈江华

编辑部主任 胡红生 编辑部副主任 李 梅

责任编辑 徐文红 孙 晶 陈 瑜

广告发行部主任 石学妹

发 行 夏 云 付 博 广 告 夏 云

主 管 国家电网公司
主 办 国家电网公司电力需求侧管理指导中心
协 办 东南大学
编辑出版 《电力需求侧管理》编辑部
广告发行
地 址 南京市北京西路20号
邮 编 210024
电 话 (025)83318342 85082486
85082488 85082481(传真)
网 址 <http://www.sgdsms.com>
投稿邮箱 dsm@sgdsms.com
印 刷 人民日报社南京印务中心
照 排 南京凯建图文制作有限公司
国内订阅 本刊广告发行部
广 告 (025)85082468
发 行 (025)83318719 85082465
85082466 85085470(传真)
发行广告信箱 xy@sgdsms.com
技术推广 (025)85082493
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外发行代号 4855BM
发 行 范 围 公开
中国标准连续 ISSN 1009-1831
出版物号 CN 32-1592/TK
广告许可证号 3200004990526
国 内 定 价 10.00 元

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

2010 Vol.12 No.5 (Ser.67)
Sep. 20, 2010

CONTENTS

□ Special contributions

01 Discussion on energy conservation and emission reduction of the government agencies (WANG Jian-fu, LI Yang)

04 Organization model research of efficiency power plant in China (WU Peng, TAN Xian-dong, SHAN Bao-guo, et al.)

□ Academic research

09 New thoughts about network planning considering DSM based on current power system (CHU Lin-lin, ZHANG Liang, NI Qun-hui, et al.)

14 The research of distribution electric price with interruptable load and demand side bidding (CHEN Xing-ying, CHEN Lu, LIAO Ying-chen, et al.)

19 Discussion about development trend of residential energy consumption in China (GU Yu-gui, HAN Xin-yang)

25 Development status and drive mode of energy conservation service industry in China (WANG Jing-min, SUN Yan-fu)

28 Energy management contract: mode upgrading and legal response (ZHANG Hui)

□ Load management

32 Application technology of ice storage coupled with ground source heat pump (YE Shui-quan, FAN Qing, GUO Sheng-zhen)

35 Construction and application of orderly power consumption management informatization in Hunan Province (LI Xi, LIAN Guo-hai)

□ Energy conservation & efficiency improvement

38 Energy saving management measures discussion based on power supply and distribution system of the steel production mode (ZHOU Dian-min)

40 Energy saving technology transformation of precision micro enameled wire products (LI Jie, ZHAO Yong-qing)

42 Application and benefit analysis of low power wind power generation technology in oilfield production (ZHU Yi-fei)

44 Energy saving benefit analysis of urban LED street lights (LIU Gui-tao, BAI Jing-zhong)

46 Efficiency power plant construction of Jiangsu concrete pile enterprise (LIU Peng-tao)

48 Theoretical calculation and dynamic management of 10 kV line loss (ZHOU He-ping, DING Zhi)

□ Regional trends

52 Smart grid, energy conservation and emission reduction, electric vehicle, etc. (ZHOU Hu, XU Jie-yan, QIAN Wei, et al.)

□ Marketing management

54 Application of intelligent power supply and distribution support system in marketing and distribution syncretic mode (HU Hong-tao)

57 Feasibility study on electricity information acquisition terminal construction in Zhongwei Ningxia (LI Jing-bo)

59 Power utility information collection system development new trends (WANG Xiao-feng, LI Geng-qing)

62 Suggestions of improving the LED road lamp maintainability (XIE Jun-yan)

64 Discussion on exploration of temporary electricity market (ZHOU You-xue)

66 Structure and operation of 95598 centralization power service center in Fujian (LIN Fen, ZHANG Zhao-zhi, ZHENG Hao-xing, et al.)

69 Analysis and preventive measures of power supply and demand contract signing risk points (LIU Ya-lin, DU Shao-hua)

72 Electricity cost reduction practice of iron and steel companies (LIU Guang-li, ZHU Shu-ying, HUANG Mei-hua)

□ International highlights

75 Global new application of building-integrated photovoltaics (XIA Fei trans. & edit)

79 Research on energy efficiency and conservation in India (FU Xue-qian)

Competent Authorities State Grid Corporation of China

Sponsor State Grid Corporation DSM Instruction Center

Editor and Publisher Editorial Board of Power Demand Side Management

Editor in Chief CHEN Jiang-hua

Publication Number ISSN 1009-1831

Overseas Code 4855BM

Add 20 West Beijing Road, Nanjing, 210024, China

Web Site <http://www.sgdsdm.com>

E-mail dsm@sgdsdm.com

Tel 86-25-83318342, 83318981

Fax 86-25-85082481

Distributed Aboard by China International Book Training Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)

English Editor SUN Jing