

<<最佳节能实践案例>>

图书基本信息

书名：<<最佳节能实践案例>>

13位ISBN编号：9787802096967

10位ISBN编号：7802096960

出版时间：2008-8

出版时间：韩文科 中国环境科学出版社 (2008-08出版)

作者：韩文科 著

页数：397

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<最佳节能实践案例>>

内容概要

金融机构和投资管理人员、能源服务公司等，他们最重视的是项目的可行性、经济效益等经济指标。

所以，第一部分突出了节能项目的总体特征，包括项目总投资、节能效果、经济效益、投资回收期、适用对象、案例源企业（案例技术使用单位）、监测单位和案例分析概述等。

重点说明采用本技术后的节能效果和经济效益。

第二部分的内容是案例源企业对所采用的技术和实施该节能项目给他们带来的节能效果、经济效益和可靠性做出的客观评价，使案例的说服力更强。

第三部分主要是技术介绍，介绍所采用技术的基本原理，技术上的先进性和可靠性，节能改造部分的工艺流程，节能设备及该技术的实施方法。

第四部分是案例监测情况的内容，介绍该项目的监测情况，通过对监测数据的总结，计算出能源效率提高率、节能效益、温室气体减排量，整个项目的市场潜力和推广前景分析，以及该技术的适用对象，潜在节能量的估算等。

我们希望本书的出版，能对我国的节能工作有所帮助。

<<最佳节能实践案例>>

作者简介

韩文科，能源研究所研究员，男，1955.6出生，1982.1参加工作，1982年于西安交通大学毕业，之后一直在能源研究所从事能源研究工作，1996年起任能源研究所副所长，目前还担任《中国能源》编委会副主任、中国能源研究会理事、中国投资协会理事等职，1992.6任副研究员，2005年12月任研究员。多年来积极参与和开拓重大研究项目，研究领域涉及能源数据库、能源管理信息系统、能源供需预测、能源发展战略和规划、西部能源开发利用、可持续能源政策、石油和天然气发展战略和国际油价、电力体制改革、节能技术政策等。

在晋升为副研究员以后，韩文科同志先后作为项目负责人、主要完成人或主要参加人，主持和参加了30多项主要研究课题。

独立完成、合作完成或指导项目组成员(包括博士、硕士、助研等)完成研究报告40多篇；独立或作为第一、第二作者在内部刊物或国内外重要刊物上发表文章和学术论文40篇。

其中，独立发表8篇，作为第一、二位作者发表32篇；合著和主编、编译出版专著和文集15部。

公开发表或出版的研究报告、论文、合著(本人独立完成部分)总字数在100万字以上。

最近几年，先后在10多项委、院重点课题和重要国际国内合作课题中担任负责人，组织和主持研究工作。

先后有7个研究项目获得10个奖项。

近年来曾先后两次在国外做访问学者，多次参加国内外重要学术会议和专业会议，发表学术演讲，接受重要媒体采访。

是目前能源经济研究方面有较大影响的专家学者。

<<最佳节能实践案例>>

书籍目录

第一部分（1998——2005）变频调速装置在锅炉风机、水泵中的应用蓄热器在蒸汽系统中的应用链条锅炉加煤粉复合燃烧节能改造气泡雾化高效燃烧器的应用无疏水阀高效蒸汽供热系统在橡胶行业的应用熄灭火炬回收利用火炬气体大型商场空调系统的节能改造模糊控制在钢铁行业大型轧钢加热炉中的应用应用电液锤技术改造蒸、空锻锤密闭式冷凝水回收技术的应用W—3型重质燃油助燃剂在燃油加热炉及锅炉上的应用无功补偿装置在供用电企业中的应用喷射热泵在蒸汽干燥系统中的应用zj型渣浆泵在选矿中的应用锅炉双人字形宽煤种节能炉拱技术的应用节能燃烧器在炼厂中的应用节能电力金具玻璃管低温换热器在余热回收系统中的应用S9型节能配电变压器的应用连续式工业制备乳化重油技术具有谐波治理功能的数控就地TSC动态无功功率补偿装置的应用干法熄焦技术在焦化工业中的应用TDL外墙外保温技术在建筑外墙上的应用振动时效在机械加工领域的应用不锈钢冲压离心泵的应用过程能量优化改造在石油化工企业的应用热管空气冷却器在工业电炉冷却系统中的应用真空管太阳能热水器的应用户式中央空调在个体家居中的应用锅炉模糊控制及火焰数字监控系统的应用紧凑型节能荧光灯的应用SXL高效机油净化滤芯在车辆上的应用对设计单位的节能监察液态排渣立式旋风炉技术高炉煤气余压能量回收透平发电装置（TRT）一体化户用热计量表在集中供热系统中的应用循环流化床锅炉技术的应用地温中央空调技术无线遥控配风装置在用风企业的应用环保节能型制冷剂替代氟利昂在空调机组的应用热力信息管理系统在热网中的应用中央空调废热回收低频矿热炉在冶金行业的应用DQJ—50型清洁焦炉炼焦工艺的应用HXS油、气、水高效分离器微波加热器在蒸汽锅炉换热系统中的应用节能型软水设备在热力系统中的应用油井抽油机智能节电器THF三次谐波滤波器无谐波高压变频器企业能源审计烟煤型等离子点火燃烧系统在电厂中的应用……第二部分（2006——2007）

<<最佳节能实践案例>>

章节摘录

第一部分（1998——2005）变频调速装置在锅炉风机、水泵中的应用通过对实际案例的研究，着重从理论、应用、市场潜力及经济效益等方面分析采用变频调速技术控制锅炉鼓、引风机及水泵的可行性和必要性。

案例分析概述丽都动力中心成立于1986年，在满足给丽都酒店供能的同时，还为附近其他几家单位供能。

该中心的锅炉系统有3台20 t/h蒸汽锅炉，其辅机系统包括：3台75kW引风机、3台55 kW鼓风机、1台22.5 kW给水泵、1台7.5 kW冷凝水泵及1台22kW冲渣泵共9台，总功率为442kW。

由于季节、气候等因素的影响，要求锅炉系统提供变化的蒸汽量，因此其辅机系统也要提供与之匹配、变化的风量、水量。

而风、水量的调节过去一直是通过调节挡板、阀门来完成的，这就造成了电能的浪费。

为了节能、降耗，该中心自1991年起，先后在这九台风机、水泵上安装了变频调速装置，通过调节风机、水泵的转速来调节风量、水量，取得了非常显著的节电效果，图1为鼓风机、引风机的变频调速装置。

投资成本上述九套变频调速装置总投资为667000元。

节能效果（按1998年0.58元/kWh计算）九套变频调速装置使用后，年节电量：611702kWh/a，价值354788元。

总投资回收期1.88年。

适用对象任何负载变化较大的风机、水泵都可通过采用变频调速技术得到良好的节电效果。

监测单位监测工作由国家经贸委节能信息化传播中心（现为国家发展和改革委员会节能信息传播中心）组织专家完成，其监测人员分别来自英国ETSU及国内上海、黑龙江、重庆、中石化、广东等节能监测单位。

<<最佳节能实践案例>>

编辑推荐

《最佳节能实践案例》由中国环境科学出版社出版。

<<最佳节能实践案例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>