第一图书网, tushu007.com

<<火力发电厂节能减排手册>>

图书基本信息

书名：<<火力发电厂节能减排手册>>

13位ISBN编号：9787508390314

10位ISBN编号：7508390318

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：李青，潘焰平，宋淑娜 编著

页数：689

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

第一图书网, tushu007.com

前言

节能减排是我国“十一五”的主要工作，国家实行一票否决制，因此全国各行各业都充分重视节能减排工作，电力行业首当其冲。
笔者近几年出版了一系列涉及节能的书籍，如《火力发电厂节能和指标管理技术》、《火力发电厂生产指标管理手册》、《火力发电厂节能技术及其应用》、《火力发电厂节能评价和能源审计手册》。但是对于减排，则很少涉及。
很有必要出版一本“节能减排”书籍，但由于节能知识已经在前几本书中详细论述了，因此在本书中尽量不再重复，而是对近几年颁布实施的有关节能法律法规，如《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国可再生能源法》进行了逐条解读；对近几年颁布实施的有关节能标准《火力发电企业能源计量器具配备和管理要求》、《节能技术监督导则》、《常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》进行了逐条解读。
为了使读者理解各条更广泛的内容，在解读时尽量展开论述。
这一编排是本书在论述节能知识时的一大亮点。
本书对我国节能减排政策进行了综述，为了节省篇幅，本书尽量将我国节能减排政策中与电力行业有关的主要内容呈现给读者。
而且将颁布时间、文号也告诉了读者，方便读者查阅更详细的内容。
本书重点讲述了火力发电厂对标管理技术、大型节能改造技术、烟气脱硫技术、火电厂烟气脱硝技术及其成本分析，讲述了火力发电厂节水技术与应用；比较详细地讲解了火力发电厂清洁生产审核方法和实施方案与循环经济知识，介绍了除尘技术和灰渣综合利用知识。
总之，本书全而不哕嗦，粗中有细。

第一图书网, tushu007.com

<<火力发电厂节能减排手册>>

内容概要

本书以火力发电厂节能技术、火力发电厂烟气脱硫技术、火电厂烟气脱硝技术、节水技术与应用、清洁生产与循环经济、除尘技术、灰渣综合利用为主线，主要介绍了节能减排政策解读、节能标准解读、节能法规解读、火力发电厂对标管理、节能改造技术、二氧化硫污染与治理现状、火电厂湿法烟气脱硫工艺、半干法脱硫工艺、干法脱硫工艺、循环流化床脱硫技术、火电厂烟气脱硝技术、烟气脱硝技术应用、烟气脱硫技术分析、锅炉补给水的预处理、水的化学除盐、火力发电厂废水处理、海水淡化技术、清洁生产的概论、清洁生产的审核、循环经济、除尘基本原理与特性、除尘器改造技术、粉煤灰的综合利用、脱硫副产品的综合利用。

本书对我国节能减排政策进行了综述，内容丰富，涉及面广，可供电厂运行人员、节能管理人员、企业计划统计人员及工程技术人员参考，也可作为大中专院校的选修教材。

第一图书网, tushu007.com

<<火力发电厂节能减排手册>>

书籍目录

前言第一篇 火力发电厂节能技术 第一章 节能减排政策解读 第一节 我国节能政策综述 第二节 我国减排政策综述 第二章 节能标准解读 第一节 《火力发电企业能源计量器具配备和管理要求》解读 第二节 《节能技术监督导则》解读 第三节 《常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》解读 第三章 节能法规解读 第一节 《中华人民共和国节 约能源法》解读 第二节 《中华人民共和国清洁生产促进法》解读 第三节 《中华人民共和国可再生能源法》解读 第四章 火力发电厂对标管理 第一节 对标管理的定义 第二节 标杆管理的类型 第三节 标杆管理的特征与要素 第四节 对标管理的指标体系 第五节 对标管理的实施步骤 第六节 对标管理的误区 第五章 节能改造技术 第一节 干渣风冷技术 第二节 等离子点火技术 第三节 汽动给水泵代替电动给水泵的改造技术 第四节 国产引进型300MW汽轮机组系统优化改造 第五节 凝汽机组的供热改造 第六节 火力发电厂辅机选择调速系统时应注意的问题第二篇 火力发电厂烟气脱硫技术 第六章 二氧化硫污染与治理现状 第一节 燃煤造成的环境污染 第二节 火力发电厂脱硫技术概况 第三节 火力发电厂脱硫工艺分类 第七章 火电厂湿法烟气脱硫工艺 第一节 石灰石一石膏法 第二节 海水脱硫法 第三节 氧化镁烟气脱硫除尘技术 第四节 WFGD运行控制技术 第八章 半干法脱硫工艺 第一节 旋转喷雾半干法烟气脱硫技术 第二节 炉内喷钙尾部增湿活化法 第三节 新型一体化工艺 第九章 干法脱硫工艺 第一节 荷电干式吸收剂喷射法烟气脱硫技术 第二节 电子束法脱硫脱硝 第三节 活性炭(焦)吸附烟气脱硫技术 第十章 循环流化床脱硫技术 第一节 循环流化床锅炉 第二节 循环流化床锅炉的主要设备与系统 第三节 循环流化床锅炉炉内脱硫 第四节 循环流化床锅炉的运行调整 第五节 RCFB烟气循环流化床法第三篇 火电厂烟气脱硝技术 第十一章 氮氧化物的控制技术概述 第一节 氮氧化物的生成机理 第二节 火电厂氮氧化物的控制技术 第十二章 烟气脱硝技术 第一节 选择性催化还原烟气脱硝技术 第二节 选择性非催化还原烟气脱硝技术 第三节 其他方法进行烟气脱硝技术 第四节 SCR烟气脱硝技术的应用 第五节 SNCR烟气脱硝技术的应用 第六节 常见催化剂的应用 第十三章 烟气脱硫技术分析 第一节 初投资成本分析 第二节 运行成本分析 第三节 各种脱硫脱硝技术的特点 第四节 对脱硫、脱硝工程的几点建议第四篇 节 水技术与应用 第十四章 锅炉补给水的预处理 第一节 混凝澄清处理 第二节 水的过滤处理 第三节 水的杀菌和除氯 第十五章 水的化学除盐 第一节 离子交换水处理 第二节 电渗析水处理 第三节 反渗透水处理装置 第四节 影响反渗透水处理系统性能的因素 第五节 反渗透水处理装置的清洗 第十六章 火力发电厂废水处理 第一节 火电厂废水特点与处理方式 第二节 废水零排放技术 第三节 生活污水的处理与回收 第四节 烟气脱硫废水的处理与回收 第十七章 海水淡化技术 第一节 反渗透海水淡化装置设计导则 第二节 海水淡化预处理 第三节 海水淡化技术经济比较第五篇 清洁生产与循环经济 第十八章 清洁生产概论 第一节 清洁生产的定义 第二节 清洁生产的意义 第三节 清洁生产的目的与内容 第四节 清洁生产效益 第五节 清洁生产的指标体系 第十九章 清洁生产的审核 第一节 清洁生产的审核思路 第二节 清洁生产的审核程序 第三节 清洁生产的审核准备 第四节 清洁生产的预审核 第五节 清洁生产的审核 第六节 方案的产生和筛选 第七节 实施方案的确定 第八节 清洁生产方案的实施 第九节 持续清洁生产 第十节 清洁生产审核报告的编写 第十一节 清洁生产审核的管理 第十二节 清洁生产评价 第十三节 火电厂实施清洁生产的主要途径 第十四节 清洁生产与环境管理体系 第十五节 节能减排的主要工作与措施 第十六节 锅炉污染物排放量的计算 第二十章 循环经济 第一节 发展循环经济的意义 第二节 发展循环经济的原则与措施 第三节 循环经济实施方案编制大纲第六篇 除尘技术 第二十一章 除尘基本原理与特性 第一节 除尘器的分类与特点 第二节 提高电除尘器除尘效率的措施 第三节 电除尘器的维护与检修 第二十二章 除尘器改造技术 第一节 电除尘器增容改造 第二节 电除尘器改成袋式除尘器 第三节 电袋复合式除尘器第七篇 灰渣综合利用 第二十三章 粉煤灰的综合利用 第一节 粉煤灰的特性 第二节 粉煤灰的综合利用 第二十四章 脱硫副产品的综合利用 第一节 脱硫副产品的特性 第二节 脱硫副产品的综合利用参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：2005年4月21日，国家发展改革委、科技部、水利部、建设部、农业部颁布了《中国节水技术政策大纲》（2005年第工7号公告），大纲指出：发展外排废水回用和“零排放”技术。
鼓励和支持企业外排废（污）水处理后回用.大力推广外排废（污）水处理后回用于循环冷却水系统的技术。
在缺水以及生态环境要求高的地区，鼓励企业应用废水“零排放”技术。
发展高效循环冷却水处理技术。
在敞开式循环间接冷却水系统，推广浓缩倍数大于4的水处理运行技术；逐步淘汰浓缩倍数小于3的水处理运行技术；限制使用高磷锌水处理技术；开发应用环保型水处理药剂和配方。
发展空气冷却技术。
在缺水以及气候条件适宜的地区推广空气冷却技术。
鼓励研究开发运行高效、经济合理的空气冷却技术和设备。
积极发展海水和苦咸水淡化处理技术。
实施以海水淡化为主，兼顾卤水制盐以及提取其他有用成分相结合的产业链技术，提高海水淡化综合效益。
通过扩大海水淡化装置规模、实施能量回收等技术降低海水淡化成本。
发展海水淡化设备的成套化、系列化、标准化制造技术。
大力发展和推广火力发电、钢铁、电石等工业干式除灰与干式输灰（渣）、高浓度灰渣输送、冲灰水回收利用等节水技术和设备以及冶炼厂干法收尘净化技术。
推广海水利用技术。
东北、华北、华东地区沿海缺水城市，积极发展海水淡化和输配技术；加快发展低成本海水淡化技术。
鼓励沿海城市发展海水直接利用技术；积极开发含盐生活污水的处理技术，发展含盐生活污水排海（洋）处置技术。
2005年7月6日，国务院出台了《关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知》（国发[2005]21号），通知指出：落实《节能中长期专项规划》提出的十大重点节能工程；国家重点抓好1000家高耗能企业的节能工作；推进交通运输和农业机械节能，推进新建住宅和公共建筑节能，开发利用可再生能源，推进高耗水行业节水技术改造、矿井水资源化利用；推进沿海缺水城市海水淡化和海水直接利用；强化电力需求侧管理。
落实电力需求侧管理及迎峰度夏工作的部署，加强以节电和提高用电效率为核心的需求侧管理，完善配套法规，制定有效的激励政策，推广典型经验，指导各地加大推行力度；加快节能技术服务体系建设。
推行合同能源管理和节能投资担保机制，为企业实施节能改造提供诊断、设计、融资、改造、运行、管理一条龙服务。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《火力发电厂节能减排手册》由中国电力出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

<<火力发电厂节能减排手册>>

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