

<<热力发电厂节能减排实用技术问答>>

图书基本信息

书名：<<热力发电厂节能减排实用技术问答>>

13位ISBN编号：9787511403575

10位ISBN编号：7511403573

出版时间：2010-5

出版时间：中国石化出版社

作者：王和平，程绍兵 编著

页数：332

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>

## <<热电厂节能减排实用技术问答>>

### 前言

节能减排是落实资源节约这一基本国策和建设资源节约型、环境友好型社会的主要措施，电力行业节能减排工作成为我国环境资源工作的关键所在。

本书根据热力发电行业节能工作艰巨性、复杂性、系统性的特点，从实用性的角度出发，有重点、有针对性地整理了一系列政策及节能技术问答，为热力发电行业各方面开展节能减排工作提供政策和实用技术方面的信息支持和实践帮助。

本书结合电力生产实际，编写了节能减排技术问答。

突出强调了以下几方面：第一，实用性：强调应用、借鉴、参考价值。

将与电力行业有关政策法规汇集，编写与一线从事节能减排工作的人员直接有关政策问答，以便学习、掌握、遵循。

建立以热力发电生产过程中涉及的能量转换原理、能量输出过程为依据，以热电厂的主要设备及系统的节能减排为主线，以实用的节能措施和手段为落脚点，以方便节能减排工作的管理人员与运行技术人员学习和查找。

## <<热力发电厂节能减排实用技术问答>>

### 内容概要

本书以热力发电厂的主要设备及系统的节能减排为主线，依据国家一系列节能减排政策法规，结合火力发电厂生产实际，以技术问答的形式对火力发电厂的节能减排技术进行了阐述。

本书主要包括电力行业节能减排政策规章、火力发电厂节能减排指标、锅炉机组节能减排技术、汽轮机组及热力系统节能技术、泵与风机节能技术等内容。

本书可供电厂运行人员、节能管理人员和相关专业人员参考使用。

## <<热力发电厂节能减排实用技术问答>>

### 书籍目录

第一章 节能减排政策法规 1.简述国家节能工作原则 2.简述电力行业节能监督原则 3.我国近期颁布的节能专项类政策及规章有哪些? 4.我国近期颁布的关于电力二氧化硫减排的政策及规章有哪些?

5.《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223--2003)主要内容指什么? 6.《火电厂大气污染物排放标准》中如何规定烟尘排放限值? 7.《火电厂大气污染物排放标准》中如何规定锅炉二氧化硫排放限值?

8.《火电厂大气污染物排放标准》中如何规定锅炉氮氧化物排放限值? 9.《火电厂大气污染物排放标准》中要求采取什么方法分析火力发电厂大气污染物值? 10.《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》在节能减排方面提出的主要目标是什么? 11.什么法律的实施为节能减排工作提供了法律保障? 12.“十一五”期间十大重点节能工程包括哪些? 13.电力行业节能减排工作主要体现在哪四个方面? 14.“十一五”期间我国能源建设的总体如何安排? 15.“十一五”期间电力工业关停小机组方面有何规定?“上大压小”力争实现的三个目标是指什么?一 16.《节能减排综合性工作方案》明确规定的节能减排的主要目标是什么? 17.《节能减排综合性工作方案》主要包括哪些方面的内容?

18.《节能减排统计监测及考核实施方案和办法》中的“三个方案”、“三个办法”、“三个体系”具体含义是什么? 19.《单位GDP能耗考核体系实施方案》规定的考核内容、考核办法和考核结果分别是什么? 20.《主要污染物总量减排统计办法》中“主要污染物排放量”指的是什么?单位污染物排放量可采用哪些重点统计方法? 21.《主要污染物总量减排统计办法》中对火力发电厂二氧化硫排放量的预测方法及公式是什么? 22.《“十一五”十大重点节能工程实施意见》中燃煤工业锅炉改造工程的主要内容是什么? 23.《“十一五”十大重点节能工程实施意见》中区域热电联产工程的主要内容是什么? 24.《“十一五”十大重点节能工程实施意见》中余热余压利用工程的主要内容(针对冶金和化工行业)是指什么? 25.《“十一五”十大重点节能工程实施意见》中节约和替代石油工程的主要内容(针对电力行业)是什么? 26.《“十一五”十大重点节能工程实施意见》中电机系统节能工程的主要内容是指什么? 27.《“十一五”十大重点节能工程实施意见》中能量系统优化(系统节能)工程的主要内容(石油化工企业和钢铁企业)有哪些? 28.《关于加快关停小火电机组的若干意见》中规定了哪些项目采用新建电源项目替代关停机组,并优先纳入国家电力发展规划? 29.《能源发展“十一五”规划》中规定重点建设五大能源工程指哪五大能源工程? 30.《节能发电调度办法(试行)》中节能发电调度的含义是什么? .....

第二章 热力发电厂节能指标第三章 热力发电厂节能减排技术措施第四章 锅炉减排技术第五章 泵与风机节能技术附录 节能数据参考文献

章节摘录

插图：（4）锅炉主蒸汽温度应以最优化方式进行调整，即以燃烧调整为主，尽量少用或最好不用过热器、再热器减温水，以保持热力系统的最大经济性；（5）认真落实降低制粉系统单耗的技术措施，降低制粉系统电耗、冷却水耗、金属消耗及润滑油消耗等指标；（6）锅炉启动采取静压或低压上水，不启动给水泵，节约启动电耗，降低厂用电指标；（7）加强锅炉本体、制粉系统的查漏工作，发现问题及时通知相关人员尽快消除；（8）坚持锅炉定期吹灰制度和根据锅炉运行状况选择性吹灰制度，确保受热面的洁净度，降低排烟热损失；（9）控制好锅炉的排污量，既要确保锅水和蒸汽品质的合格，又要减少排污热损失，使排污率控制在最佳状态。

101.什么是锅炉的经济负荷？

在一定的过剩空气系数下，锅炉效率最高即 $q_2+q_3+q_4$ 的和为最小时所对应的负荷，一般为锅炉额定负荷的75%~85%。

102.锅炉方面的经济小指标有哪些？

热效率、过热汽温度、再热汽温度、过热汽压力、排污率、烟气含氧量，排烟温度、漏风率、灰渣和飞灰可燃物含量、煤粉细度和均匀性、风机电耗、制粉单耗、点火及助燃油量等。

编辑推荐

《热力发电厂节能减排实用技术问答》是由中国石化出版社出版的。

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>