

<<绿色燃煤发电技术>>

图书基本信息

书名：<<绿色燃煤发电技术>>

13位ISBN编号：9787512312791

10位ISBN编号：7512312792

出版时间：2011-5

出版时间：中国电力出版社

作者：韦迎旭 编

页数：199

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>

<<绿色燃煤发电技术>>

内容概要

本书主要介绍了国内外在绿色燃煤发电技术方面的最新研究成果和发展趋势。为了适应我国低碳发展、节能减排，积极应对全球气候变化，努力构建资源节约型和环境友好型社会的需要，特编写了本书。

本书共分11章，主要内容包括煤炭利用与环境效应、国内外洁净煤技术发展趋势、国内选煤技术、常规燃煤电厂低氮氧化物燃烧技术、循环流化床燃烧锅炉与环境控制技术、整体煤气化联合循环技术、燃料电池技术、零排放煤基发电技术、二氧化碳减排与控制技术、无焰燃烧技术及富氧燃烧技术。

本书收集了许多国内外最新资料，内容丰富，可供从事能源、发电工程的科研、管理、生产的工程技术人员和大中专院校师生阅读参考。

<<绿色燃煤发电技术>>

书籍目录

- 前言
- 第1章 煤炭利用与环境效应
- 第2章 国内外洁净煤技术发展趋势
- 第3章 国内选煤技术
- 第4章 常规燃煤电厂低氮氧化物燃烧技术
- 第5章 循环流化床燃烧锅炉与环境控制技术
- 第6章 整体煤气化联合循环技术
- 第7章 燃料电池技术
- 第8章 零排放煤基发电技术
- 第9章 二氧化碳减排与控制技术
- 第10章 无焰燃烧技术
- 第11章 富氧燃烧技术
- 参考文献

<<绿色燃煤发电技术>>

章节摘录

一、我国煤炭洁净利用的特点 (1) 我国煤炭利用面广, 几乎涉及国民经济的所有部门。

(2) 我国燃煤锅炉的规模总体偏小、窑炉使用量较大, 这与国外燃煤规模较大、用煤相对集中有明显的不同。

(3) 煤炭利用涉及地域跨度大, 几乎遍布全国各个地区。

众所周知, 我国不同地域间经济发展极不均衡, 即使本地区内也存在差别, 洁净煤技术的利用必须考虑这一状况。

(4) 我国目前煤炭利用的方式多种多样, 不仅有煤炭燃烧发电, 还有煤焦化、气化、煤液化和其他煤化工项目。

为保证国家的能源安全和国民经济持续、稳定、健康的发展, 除应开展先进的煤炭燃烧技术研究开发外, 还应鼓励以煤气化和煤液化为核心的新一代煤化工技术的开发应用。

二、煤炭洁净利用对煤质的基本要求 由于各种煤炭利用方法的目标和利用条件不同, 从而对煤质的要求也有所不同。

对煤炭洁净利用影响最大的煤质因素是灰分、硫分, 其次是挥发分、发热量和粘结性, 另外还有反应活性、灰熔点和转化率。

这说明, 为了清洁、高效地利用煤炭, 必须掌握所用煤的煤质特征和各种煤质指标。

特别是, 我国大部分煤炭地质赋存条件复杂, 煤种、煤质呈多样性变化, 因此应加强煤炭基础性质的研究, 以便有针对性地进行煤炭加工转化和清洁利用。

.....

<<绿色燃煤发电技术>>

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>