

<<洁净煤技术概论>>

图书基本信息

书名：<<洁净煤技术概论>>

13位ISBN编号：9787811029413

10位ISBN编号：7811029413

出版时间：2011-6

出版时间：东北大学出版社有限公司

作者：赵利安，许振良 编著

页数：164

字数：209000

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>

<<洁净煤技术概论>>

内容概要

最近数十年来, 洁净煤技术作为提高煤炭利用效率、减少环境污染的重要手段, 在各国正受到越来越多的关注。

中国以煤炭为主要一次能源的状况在未来相当长的时间内不会改变, 而随着煤炭开采强度越来越大, 煤炭开发利用造成的环境污染问题也日益严重。

因此, 大力发展洁净煤技术, 具有十分重要的现实意义, 是当前中国矿物能源发展的唯一选择。

近几年来, 随着经济的发展和环保观念的增强, 在国家相关政策扶持下, 洁净煤领域取得了较快发展。

中国是当今世界上唯一能够在整个产业链中进行洁净煤技术投资的国家, 而且已经成为世界上最大的洁净煤市场, 世界上各种先进的洁净煤技术在我国相继被应用于生产。

可喜的是, 一些关键的大型设备已实现国产化, 一批具有重大影响且具有自主知识产权的先进洁净煤技术已被研发出来。

本书根据我国洁净煤技术的发展现状和推广应用实际, 按照简单和适用原则, 力求用最简单的篇幅, 将洁净煤技术的主要内容及其发展状况介绍给读者。

本书共15章, 主要内容包括煤炭洗选、动力配煤、型煤技术、水煤浆技术、煤炭气化技术、煤炭液化技术、烟气净化技术、煤层气开发利用技术、洁净煤发电技术、燃料电池与磁流体发电技术、煤炭清洁开采技术煤炭运输和储存污染防治技术、碳固定与封存技术、煤基多联产技术等。

本书第1章和第5章由许振良教授编写, 其余各章由赵利安讲师编写。

<<洁净煤技术概论>>

书籍目录

第1章 能源和环境问题

1.1 能源和环境

1.1.1 能源

1.1.2 环境及环境问题

1.1.3 能源与环境的关系

1.2 煤炭常规利用的危害及对策

1.2.1 煤炭常规利用对环境的危害

1.2.2 解决煤炭常规利用环境污染的对策

第2章 洁净煤技术

2.1 洁净煤技术构成

2.1.1 燃烧前处理

2.1.2 燃烧中处理

2.1.3 燃烧后处理

2.1.4 转化技术

2.1.5 洁净煤技术构成中各部分间关系

2.2 国内、外洁净煤技术发展概况

2.2.1 国内洁净煤技术发展概况

2.2.2 国外洁净煤技术发展概况

2.3 我国发展洁净煤技术的必要性及重点

2.3.1 我国发展洁净煤技术的必要性

2.3.2 我国当前发展洁净煤技术的重点

第3章 选煤和配煤

3.1 选煤的分类及意义

3.1.1 选煤方法的分类

3.1.2 煤炭洗选的作用

.....

第4章 型煤

第5章 水煤浆技术

第6章 煤炭气化

第7章 煤炭地下气化

第8章 煤炭液化技术

第9章 烟气净化技术

第10章 煤层气

第11章 洁净煤发电技术

第12章 燃料电池和磁流体发电技术

第13章 煤炭清洁开措施与途径

第14章 煤炭运输和储存污染及其预防

第15章 未来洁净煤技术的发展方向

<<洁净煤技术概论>>

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>