

<<煤气净化技术/煤清洁转化新技术>>

图书基本信息

书名：<<煤气净化技术/煤清洁转化新技术丛书>>

13位ISBN编号：9787502577049

10位ISBN编号：7502577041

出版时间：2006-1

出版时间：第1版(2006年1月1日)

作者：许世森

页数：509

字数：443000

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>

## <<煤气净化技术/煤清洁转化新技术>>

### 内容概要

本书是《煤清洁转化新技术丛书》之一，是作者根据研究经验并结合国内外煤气净化技术的试验经验编著而成的。

详细地介绍了煤气净化理论基础、煤气脱硫、煤气干法脱硫、煤气高温脱硫、硫回收工艺、煤气除尘、一氧化碳变换、二氧化碳的脱除、煤气中其他杂质的脱除、煤气净化工艺在IGCC中的应用等内容，重点突出了煤气净化工艺和煤气高温净化技术的原理、现状、应用及发展趋势。

内容全面，突出先进性和实用性。

本书可供能源、能力、机械、环保等行业的科研、教学、设计等技术人员使用。

## 书籍目录

第1章 煤气净化理论基础 1.1 气固分离 1.1.1 气固分离的目的与要求 1.1.2 颗粒捕集分离的一般机理  
1.1.3 气固分离设备的主要性能指标 1.1.4 气固分离设备的分类 1.2 吸收 1.2.1 概述 1.2.2 气体在液体中的溶解度——汽液平衡关系 1.2.3 相际传质 1.3 精馏 1.3.1 精馏原理 1.3.2 精馏过程的物料衡算  
1.3.3 精馏过程的热量衡算 1.3.4 平衡级计算 1.3.5 连续精馏塔的求解 1.3.6 其他精馏 1.4 吸附  
1.4.1 吸附过程 1.4.2 吸附平衡 1.4.3 物质传递 1.4.4 吸附分离过程 1.5 萃取 1.5.1 液-液萃取过程  
1.5.2 液-液萃取应用于有机物质的分离 1.5.3 液-液萃取应用于无机物质的分离 1.5.4 液-液萃取的常用术语  
1.5.5 萃取剂的选择 参考文献第2章 煤气湿法脱硫 2.1 硫化物脱除总论 2.2 湿法脱硫 2.2.1  
低温甲醇洗法(Rectisol) 2.2.2 环丁砜法 2.2.3 烷基醇胺法(MEA、DEA、DIPA和MDEA) 2.2.4  
NHD(Selexol)法 2.2.5 蒽醌二磺酸法(ADA法) 2.2.6 其他脱硫方法 参考文献第3章 煤气干法脱硫 3.1  
前言 3.2 各种脱硫剂 3.2.1 铁系脱硫剂 3.2.2 铝系有机硫水解催化剂 3.2.3 活性炭系脱硫剂 3.2.4 氧  
化锌脱硫剂 3.2.5 分子筛系脱硫剂 3.2.6 铁锰催化剂(铁锰锌系脱硫剂) 3.3 脱硫工艺流程 参考文  
献第4章 煤气高温脱硫 4.1 绪论 4.2 目前研究过的高温煤气脱硫剂以及研究现状 .....第5章 硫回收  
工艺第6章 煤气除尘第7章 一氧化碳变换第8章 二氧化碳的脱除第9章 煤气中其他杂质的脱除第10章  
煤气净化工艺在IGCC中的应用参考文献

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>