

<<煤炭气化的理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<煤炭气化的理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502031688

10位ISBN编号：7502031685

出版时间：2007-11

出版时间：煤炭工

作者：陈家仁

页数：223

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>

<<煤炭气化的理论与实践>>

内容概要

《煤炭气化的理论与实践》从气化用煤的气化特性出发，较全面地介绍了各种气化炉的情况，也分析了一些新气化技术开发中的经验和教训，分析较为透彻。在叙述时，采用融理论于实际中的方法，较简洁明了。对从事煤炭气化技术开发和应用工作的工程技术人员，大专院校的师生均有很好的参考价值。

<<煤炭气化的理论与实践>>

书籍目录

1 煤的形成、性质、储量、产量及分类1.1 煤的形成1.2 我国煤炭的储量与产量1.3 大型煤炭基地简介1.4 煤的分类2 煤的分析和煤的气化特性指标2.1 煤的组成、性质及检测2.2 煤的气化特性指标分析2.3 煤的其他分析指标3 煤气化的原理和种类3.1 煤气化的原理3.2 煤气化的分类4 移动床 (Movingbed) 型块煤的气化技术4.1 常压空气混合煤气发生炉4.2 常压移动床水煤气发生炉4.3 富氧和纯氧移动床气化技术4.4 两段式移动床气化炉4.5 反烧式气化炉和双火层气化炉4.6 变压气化炉、变径气化炉和对吹炉4.7 加压移动床气化炉4.8 常压移动床气化的气化计算5 流化床 (Fluidizedbed) 碎煤气化技术5.1 流化床气化的基本原理及形式5.2 流化床气化技术的发展历史及其种类5.3 流化床气化技术的特点5.4 流化床气化的运行数据5.5 流化床气化技术目前存在的主要问题和今后发展方向6 气流床 (Entrained Flow) 气化技术6.1 常压气流床K—T (Koppers-Totzek) 炉6.2 GE—德士古气化技术6.3 壳牌 (Shell) 气化技术6.4 普兰福 (Prenflo) 气化工艺6.5 E—Gas气化技术6.6 GSP气化技术6.7 华东理工大学多喷嘴水煤浆气化技术6.8 华东理工大学多喷嘴干煤粉气化技术6.9 多元料浆气化技术6.10 两段干煤粉气流床加压气化炉技术7 熔渣浴气化技术和其他气化技术7.1 奥托—鲁美尔 (Otto—Rummel) 气化技术7.2 涡流式熔渣气化炉及住友炉气化技术7.3 沃斯特—奥平 (Voest—Alpine) 气化技术7.4 煤炭地下气化情况简介8 煤气的净化8.1 煤气除尘8.2 煤气脱硫9 各类煤气化炉的操作和设计要点及安全措施9.1 各类移动床气化炉9.2 各类流化床气化炉9.3 气流床气化炉10 各类煤炭转化技术中的热效率10.1 煤的气化中的热能转换效率10.2 煤发电的效率10.3 煤制液体燃料的热效率10.4 对煤制油技术的热效率等问题的一些看法11 气化型煤的生产和热爆无烟块煤的消爆处理11.1 气化型煤的生产11.2 热爆无烟煤块的消爆处理附录 作者部分关于煤炭气化的论文煤炭气化将再现辉煌双火层气化炉的设计、操作中的一些要点煤炭流化床气化的过去、现在与将来关于各种加压气流床煤气化工艺的发展现状及存在问题的解决途径探讨参考文献

<<煤炭气化的理论与实践>>

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>