

<<现代煤化工新技术>>

图书基本信息

书名：<<现代煤化工新技术>>

13位ISBN编号：9787122066657

10位ISBN编号：7122066657

出版时间：2009-11

出版时间：化学工业出版社

作者：唐宏青

页数：478

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>

<<现代煤化工新技术>>

前言

近年来我国能源、化工产品的需求出现了高速增长，煤化工在能源、化工领域中已占有重要地位。煤化工行业的发展对于缓解我国石油、天然气等优质能源供求矛盾，促进钢铁、化工、轻工和农业的发展，起到了补充的作用，因此，煤化工是要发展的。

但是，煤化工产业的发展不能是无序的，目前的“潮涌现象”给环境与资源造成了巨大的压力。党中央制定的科学发展观是我国经济社会发展的重要指导方针，是发展中国特色社会主义必须坚持和贯彻的重大战略思想。

科学发展观是用来指导发展的，以人为本、全面协调可持续发展是科学发展观的基本要求。

近年来，许多学者、专家在研讨我国煤化工应该如何在科学发展观的指引下科学发展。

这个问题关系到我国煤化工的前途，因此是非常有意义的。

本书将努力结合我国煤化工的发展实际，探求科学发展煤化工之路。

本书是一本专业性的综述读物，目的是让读者了解当前煤化工和碳一化工的热点技术发展情况，特别讨论了在煤化工企业大规模地向化工发展的基本建设中大家所关心的问题。

同时，本书介绍了各种煤气化和合成气加工工艺的特点，便于读者在选择所需工艺时有一个基本的概念。

书中一部分工艺的说明中含有笔者的评述。

这是笔者的个人意见，提出来与大家讨论，欢迎读者对此提出不同意见。

笔者希望，在国家的指导下，积极进行技术开发和宏观的经济发展安排，使我国不仅在经济总量上有很大的发展，而且也能成为世界化工技术领域的巨人，并且成为全球环保、节水和节能的典范。

毫无疑问，科学发展观是照耀在煤化工战线上的明媚的阳光。

本书编写历经五年，其间曾得到国内许多学者和多个杂志编辑部的帮助和提出宝贵意见，特在此一并致以衷心的感谢。

<<现代煤化工新技术>>

内容概要

《现代煤化工新技术》全面论述了现代煤化工的基础工艺、技术路线、气化下游产品、新技术进展及发展方向。

作者以科学发展煤化工为指导思想，客观评述了现代煤化工各类新技术的优缺点，可供从事煤化工科研开发、工程设计的专业技术人员、地方政府和煤炭企业的管理人员、院校相关专业师生参考。

<<现代煤化工新技术>>

作者简介

唐宏青，1941年生，1965年毕业于北京大学化学系，1989年获得中国石化总公司首批“突出贡献科技管理专家”称号，1994年晋升教授级高工，1996年任中国石化集团兰州设计院副总工程师，2003年任中国石化集团宁波工程有限公司副总工程师，2008年任中科合成油工程有限公司技术专家。

长期从事化学工程开发和煤化工领域的工作，曾获中国石化集团科技进步二等奖两次。

迄今已在国内外公开发表120多篇论文，著有《碳一化工新技术概论》和《化工模拟计算手册》两本专著。

<<现代煤化工新技术>>

书籍目录

<<现代煤化工新技术>>

章节摘录

插图：(1) 切合我国国情灰熔聚流化床粉煤气化技术是国内自行开发的煤炭气化技术，该技术切合我国国情，符合能源结构的改进。

在获得清洁环保效益的同时，也获得良好的经济效益。

目前，我国氮肥行业，特别是中、小氮肥企业采用的间歇制气工艺，不仅原料成本较高，有效制气时间短，单炉气化能力低，同时大量的含可燃成分的吹风气放空，严重污染环境。

因此企业急需原料本地化、煤气生产能力适中、设备可国产化、煤气生产成本较低、环境友好的新型煤气化技术。

实践证明，“灰熔聚”的工业化，将是我国中小型企业煤气化技术传统产业升级和改造的一次重大革新和突破，对煤气化技术的国产化、提高煤炭利用率、改善环境都有十分重要的意义。

(2) 有实用价值灰熔聚流化床粉煤气化技术对更新我国中小化肥和甲醇厂的固定床煤气化装置有实用价值，其效果有可能比u-GAS和恩德炉好。

但用于大化肥和甲醇厂改造还有很大距离，问题的关键是在能否将压力提高到3.0MPa以上。

但是，如果不能达到这个要求，也不要紧。

毕竟能够为中小化肥和甲醇做出重大贡献，这已经是了不起的事情。

国内大量的中小化肥和甲醇的煤气化技术很落后，用灰熔聚流化床粉煤气化技术改造它们是很有作为的，不一定非要跻身到大型甲醇、合成氨、合成油和发电中。

更没有必要把目光放在一定要将灰熔聚技术与Shell技术进行“PK”。

(3) 加压技术有待时日目前，加压灰熔聚技术已经运行了一定的时间，但是没有达到年运行8000h的标准设计能力。

设计方还要作努力和改进，来保证达到年运行8000h，并得出合理的经济指标。

加压技术还在试验阶段，如果要用于商业化推广，还有待时日。

<<现代煤化工新技术>>

编辑推荐

《现代煤化工新技术》由化学工业出版社出版。

<<现代煤化工新技术>>

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>