

<<甲醇生产操作问答>>

图书基本信息

书名：<<甲醇生产操作问答>>

13位ISBN编号：9787122021052

10位ISBN编号：712202105X

出版时间：2008-4

出版单位：化学工业出版社

作者：冯元琦，李关云 编著

页数：565

字数：492000

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>

<<甲醇生产操作问答>>

内容概要

本书延续了第一版实用的风格，以问答的形式系统地介绍了甲醇原料气的制备、气体净化、甲烷及烃类气的转化、甲醇原料气中氢碳比的调控、气体压缩与输送、甲醇的合成、甲醇尾气回收与联醇生产、粗甲醇的精馏、甲醇生产的分析检测、安全生产和环境保护等生产技术内容，对各生产环节的基本原理、生产流程、工艺条件、主要设备、操作要点、分析检测、安全技术及有关计算给予了清楚的阐述。

本书以生产操作为主线，在其中贯穿了HSE（健康、安全、环保）的理念。

与第一版相比，本书依据我国甲醇工业发展趋势和节能减排政策要求，重点增加了近年来已在国内甲醇企业成熟使用的原料（如焦炉气）、技术（如中、低压甲醇工艺等）、设备（如离心式压缩机）等的操作应用，并且增补了更多环境保护的内容。

书末还增加了附录，介绍了甲醇生产中常用的相关数据。

本书作为甲醇生产技术工人读物，紧密结合技术工人应知应会的内容，并联系技术改进的实际，深入浅出，可作为甲醇生产装置的工人学习之用，也可供技术人员、有关院校化工专业师生以及从事甲醇工业的有关人员参考。

<<甲醇生产操作问答>>

书籍目录

- 第一章 概述 第一节 甲醇的性质和用途 1.简述甲醇生产的发展概况。
2.甲醇有哪些用途？
3.甲醇的主要物化性质有哪些？
4.甲醇产品的质量要求如何？
5.叙述甲醇的主要下行产品。
- 第二节 甲醇生产方法简介 1.简述工业甲醇的生产方法。
2.简述高压法、中压法、低压法三种方法及区别。
3.简述天然气制甲醇的生产方法。
4.简述煤、焦炭制甲醇的生产方法。
5.简述油制甲醇的生产方法。
6.简述联醇生产方法。
- 第三节 甲醇生产工序简述 1.甲醇生产有哪些工序？
各工序的主要任务是什么？
2.联醇生产有哪些工序？
这些工序的任务是什么？
- 第二章 甲醇原料气的制备 第一节 用固体原料制备甲醇原料气 第二节 用液体原料制备甲醇原料气
第三节 气体原料生产甲醇 第四节 清除原料气中的粉尘 第五节 造气分析岗位第三章 气体净化第
四章 甲烷及烃类气的转化第五章 甲醇原料气中氢碳比的调控第六章 气体压缩与输送第七章 甲醇的合
成第八章 甲醇尾气回收与联醇生产第九章 粗甲醇的精馏第十章 甲醇生产的分析检测第十一章 安全生
产和环境保护附录 参考文献

<<甲醇生产操作问答>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 甲醇的性质和用途 1.简述甲醇生产的发展概况。

甲醇生产发展很快,近20年来,在原料路线、生产规模、节能降耗、过程控制与优化、产品市场及与其他化工产品联合生产等各方面都有新的突破与进展。

(1)原料路线多元化 甲醇生产的原料大致有煤、石油、天然气和含H₂、CO(或CO₂)的工业废气等。

20世纪从50年代开始,天然气逐步成为制造甲醇的主要原料,因为它简化了流程,便于输送,降低了成本,目前世界甲醇总产量中约有70%左右是以天然气为原料的。

随着我国经济社会持续快速发展,必须调整煤油气使用结构,以缓解能源紧张。

但2007年8月31日经国务院同意,发改委颁发了发改能源[2007]2155号《天然气利用政策》,明确规定禁止新建或扩建以天然气为原料生产甲醇。

所以今后的一段时期,我国仍将以煤作为生产甲醇的主要原料。

如何有效地开发煤炭资源,这是个从未中断过的研究课题,煤气化技术将迅速发展,除传统的固定床UGI炉、鲁奇炉气化技术、流化床温克勒气化炉、气流床K—T炉、德士古炉气化技术以及Shell干煤粉、Texaco水煤浆、灰融聚煤气化技术的开发均取得进展,并都在工业上得到使用。

从长远的战略观点来看,世界上煤的贮藏量远远超过天然气和石油,我国情况更是如此,将来以煤制取甲醇的原料路线终将占主导地位。

<<甲醇生产操作问答>>

编辑推荐

《甲醇生产操作问答(第2版)》作为甲醇生产技术工人读物，紧密结合技术工人应知应会的内容，并联系技术改进的实际，深入浅出，可作为甲醇生产装置的工人学习之用，也可供技术人员、有关院校化工专业师生以及从事甲醇工业的有关人员参考。

<<甲醇生产操作问答>>

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>