

<<煤化工生产基础知识>>

图书基本信息

书名：<<煤化工生产基础知识>>

13位ISBN编号：9787502594442

10位ISBN编号：7502594442

出版时间：2007-1

出版单位：化学工业

作者：郑智宏

页数：369

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>

## <<煤化工生产基础知识>>

### 内容概要

本书较为系统地介绍了煤化工基础、化工基础知识、电气控制、安全及环保四部分内容。其中煤化工基础主要介绍煤的资源状况、煤的生成、煤的成分、煤的分类及性质、煤的分析、煤的洗选和煤的燃烧；化工基础知识主要介绍化工单元操作、常用材料、化工识图、管路及阀门、见机械和设备；电气控制主要介绍电路、电器、测量仪表等知识；安全与环保主要介绍煤化工安全技术和煤化工环境保护。

本书在编写过程中始终坚持实用性、综合性的统一，注重实践能力和综合能力的培养；力求做到深入浅出、通俗易懂，利用图表简明扼要地介绍煤化工技术人员应备的基础知识。

本书可作为煤化工技术人员培训读本，也可作为中专、技校教材使用。

## &lt;&lt;煤化工生产基础知识&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 煤化工基础 第1章 煤化工概述 1.1 煤资源简介 1.1.1 我国煤资源状况 1.1.2 煤产品状况 1.1.3 煤化工简介 1.2 煤的利用方法 1.2.1 煤的一次性利用 1.2.2 煤的洁净应用 1.2.3 煤的化工产品 思考练习 第2章 煤 2.1 煤的生成和成分 2.1.1 生成煤的物质 2.1.2 煤的生成过程 2.1.3 煤的成分 2.2 煤的分类 2.3 煤的性质 2.3.1 煤的物理性质 2.3.2 煤的化学性质 思考与练习 第3章 煤的分析 3.1 煤样的采集 3.1.1 煤样的采集理论 3.1.2 煤样的采集 3.2 煤样的制备 3.2.1 煤样的制备程序 3.2.2 煤样的减灰 3.2.3 煤样的制备 3.3 煤分析中常用基准和符号 3.3.1 煤分析中常用基准 3.3.2 煤分析中常用符号 3.4 的分析 3.4.1 煤的工业分析 3.4.2 的元素分析 思考与练习 第4章 煤的洗选 4.1 煤的可选性 4.1.1 煤的洗选分类 4.1.2 煤的可选性 4.2 选煤的方法和工艺过程 4.2.1 跳汰选煤 4.2.2 重介质选煤 4.2.3 浮游选煤 4.2.4 其他选煤方法 4.3 选后产品的脱水和煤泥水处理 4.3.1 选后产品的脱水 4.3.2 煤泥水处理 思考与练习 第5章 煤的燃烧 5.1 煤的燃烧 5.1.1 燃烧热力学 5.1.2 燃烧动力学 5.2 煤燃烧设备及运行 5.2.1 燃烧设备 5.2.2 煤的配备 5.2.3 煤的排灰 5.2.4 煤的传热面积 5.2.5 积灰与腐蚀 思考与练习 第2篇 化工基础知识 第6章 化工单元操作 6.1 流体流动 6.1.1 基本概念 6.1.2 流体流动 6.1.3 流体流动的阻力 6.2 传热 6.2.1 传热原理 6.2.2 传热设备 6.3 蒸发 6.3.1 蒸发原理 6.3.2 蒸发设备 6.4 吸收 6.4.1 吸收原理 6.4.2 吸收设备 6.5 干燥 6.5.1 干燥原理 6.5.2 干燥设备 6.6 蒸馏 6.6.1 蒸馏原理 6.6.2 蒸馏设备 6.7 结晶 6.7.1 结晶原理 6.7.2 结晶设备 6.8 萃取 6.8.1 萃取原理 6.8.2 萃取设备 6.9 气固、液固分离 6.9.1 分离原理 6.9.2 分离设备 思考与练习 第7章 常用材料 7.1 金属材料的性能 7.1.1 力学性能 7.1.2 物理性能 7.1.3 化学性能 7.1.4 工艺性能 7.2 常用材料 7.2.1 钢和铸铁 7.2.2 非铁金属 7.2.3 常用非金属材料 思考与练习 第8章 化工识图知识 8.1 识图的基本知识 8.1.1 制图的基本规定和技能 8.1.2 投影的基本知识 8.1.3 组合体的基本知识 8.1.4 图样的画法 8.2 化工识图 8.2.1 化工设备图 8.2.2 化工工艺图 思考与练习 第9章 管路及阀门 9.1 常用管子及管件 9.1.1 管子分类 9.1.2 常用管子 9.1.3 管件 9.2 化工管路的配置 9.2.1 蒸汽管路系统 9.2.2 离心式水泵的管道配置 9.2.3 压缩机的管道配置 9.3 管架 9.3.1 管架分类 9.3.2 支吊架的选择 9.4 管道的安装与维修 9.4.1 管路的连接 9.4.2 管道、支架的安装 9.4.3 补偿器的安装 9.4.4 管路常见故障及维修 9.5 阀门 9.5.1 常见的各种阀门 9.5.2 阀门的安装与修理 9.6 管道的维护 9.6.1 管道的保温 9.6.2 管道的防腐 9.6.3 管道的涂色 思考与练习 第10章 常见的机械与设备 10.1 液体输送设备 10.1.1 离心泵 10.1.2 其他类型泵 10.2 气体输送设备 10.2.1 离心式压缩机 10.2.2 其他类型的气体输送设备 10.3 煤化工机械设备 10.3.1 煤化工设备 10.3.2 煤化工机械 思考与练习 第3篇 电气控制 第11章 电与电器 11.1 直流电路 11.1.1 静电学知识 11.1.2 电路 11.1.3 电流、电动势和电阻 11.1.4 电路的连接 11.1.5 电功和电功率 11.2 交流电路 11.2.1 正弦交流电 11.2.2 几种简单参数的交流电路 11.2.3 三相交流电路 11.2.4 电动机的运行管理和维护 11.2.5 电器照明一般知识 11.3 低压电器 11.3.1 熔断器 11.3.2 交流接触器 11.3.3 热继电器 11.3.4 低压开关 11.4 电器测量指示仪表 11.4.1 电工仪表 11.4.2 万用表 思考与练习 第4篇 安全及环保 第12章 煤化工安全技术 12.1 安全生产概论 12.1.1 安全与安全生产 12.1.2 煤化工生产特点及其安全生产的重要性 12.2 煤焦安全生产技术 12.2.1 备煤安全技术 12.2.2 炼焦安全技术 12.2.3 焦炉砌筑、烧炉、开工安全技术 12.3 化产回收与精制安全技术 12.3.1 防火防爆安全技术 12.3.2 检修安全技术 12.3.3 化产回收与精制安全技术 12.4 气化安全技术 12.4.1 煤气生产安全技术 12.4.2 煤气的贮存与运输安全技术 12.5 电气安全技术 12.5.1 人身触电 12.5.2 绝缘、屏护和间距 12.5.3 接地和接零 12.5.4 静电的危害和防护 思考与练习 第13章 煤化工环境保护 13.1 环境保护概述 13.1.1 环境 13.1.2 环境问题 13.1.3 环境污染 13.1.4 环境保护 13.1.5 煤化工环保的重要性 13.2 煤化工废水处理 13.2.1 废水处理的基本方法 13.2.2 煤化工废水处理工程实例 13.2.3 焦化废水污染防治的对策和措施 13.3 煤化工烟尘的污染及治理 13.3.1 烟尘的控制 13.3.2 炼焦生产烟尘的控制 13.3.3 化产回收与精制的气体污染控制 13.3.4 气化过程的烟尘控制 13.4 煤化工废液废渣的处理及利用 13.4.1 煤化工废液废渣 13.4.2 焦化废渣的利用 13.4.3 气化废渣的利用 13.4.4 废液的处理 思考与练习 参考文献



<<煤化工生产基础知识>>

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>