第一图书网, tushu007.com

<<流体输送与过滤操作实训>>

图书基本信息

书名：<<流体输送与过滤操作实训>>

13位ISBN编号：9787502581442

10位ISBN编号：7502581448

出版时间：2006-3

出版时间：第1版 (2006年3月1日)

作者：张裕萍

页数：176

字数：223000

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

内容概要

本书重点介绍流体输送、沉降及过滤等典型单元操作设备的构造、工作原理、性能、操作调节、工艺计算、设备选用等。
全书共分四章，包括流体力学基础、化工管道、流体输送、过滤及分离，并附有复习思考题、习题、单元操作实训及附录。
　在编写过程中，力求简化原理的推导，本着理论必需、够用为度，强化应用能力和注重操作技能培养的编写原则，引入很多化工工程实例，加强了各单元操作主要设备的操作要领讲解与常见事故的分析讨论，并注重各单元操作影响因素分析，从而找到强化操作能力的途径。
　本书可作为从事化工单元操作的技术人员及岗位工人的培训教材，也可供化工及相关专业学生使用。

<<流体输送与过滤操作实训>>

书籍目录

第一章 流体力学基础 第一节 基本概念　一、密度与比容　二、压力　三、流量与流速　四、黏度　五、连续流动与稳定流动 第二节 静力学基本方程式　一、静力学基本方程式的表达形式及意义　二、静力学基本方程式的应用 第三节 连续性方程式　一、连续性方程式的表达形式及讨论　二、连续性方程式的应用——管径的选择 第四节 伯努利方程式　一、伯努利方程式的表达形式及讨论　二、伯努利方程式的应用 第五节 流体阻力　一、流体阻力的产生及影响因素　二、流体阻力的估算　三、减小流体阻力的途径 第六节 流量计　一、孔板流量计　二、转子流量计 复习思考题 习题第二章 化工管路 第一节 管子与管件　一、化工生产中常用的管子类型　二、管件与阀门 第二节 管路的连接方式　一、法兰连接　二、螺纹连接　三、承插连接　四、焊接 第三节 管路布置与安装的一般原则　一、便于安装、检修、操作和节省基建费用等　二、保证操作与人身安全　三、尽量降低基建费用和操作费用 第四节 管路的使用与防护　一、化工管路常见故障及处理方法　二、化工管路的防护 复习思考题 实训一 管路拆装第三章 流体输送 第一节 流体输送机械的分类　一、按被输送流体的相态分　二、按输送机械的结构与工作原理分　三、按工艺操作的目的分 第二节 化工泵　一、常用化工泵的类型与构造　二、化工泵的正常操作及注意事项　三、化工泵的常见事故诊断、分析及处理 第三节 压缩机、鼓风机与通风机　一、往复式压缩机的构造与工作原理　二、往复式压缩机的正常操作与保养　三、往复式压缩机的常见故障及处理方法　四、多级压缩　五、鼓风机与通风机 第四节 真空泵　一、往复式真空泵的构造和操作　二、水环式真空泵的构造和操作　三、喷射式真空泵的构造和操作 复习思考题 习题 实训二 离心泵操作第四章 过滤及分离 第一节 液一固相分离　一、沉降与沉降设备　二、过滤和过滤机　三、离心机 第二节 气一固相分离　一、降尘室　二、旋风分离器　三、袋滤器　四、其他气体净制设备 复习思考题 习题 实训三 板框压滤机操作 实训四 离心机操作附录 一、计量单位换算 二、某些气体的重要物理性质 三、某些液体的重要物理性质 四、空气的重要物理性质(p=101．3kPa) 五、水的重要物理性质 六、水的饱和蒸汽压(一20～1OO°C) 七、饱和水蒸气表(以温度排列) 八、水的黏度(0～100°C) 九、液体黏度共线图和密度 十、气体黏度共线图 十一、管子规格 十二、常用离心泵的规格(摘录) 十三、4—72—11型离心式通风机的规格

第一图书网, tushu007.com

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