

## <<常用化工单元设备的设计>>

### 图书基本信息

书名：<<常用化工单元设备的设计>>

13位ISBN编号：9787562816782

10位ISBN编号：7562816786

出版时间：2005-4

出版时间：华东理工大学出版社

作者：陈英南,刘玉兰

页数：299

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>

## <<常用化工单元设备的设计>>

### 内容概要

《国家级精品课程配套教材：常用化工单元设备的设计》选编了六类常用化工单元操作设备的设计计算方法以及与之配套的辅助设备的设计和选型。

内容包括课程设计基础、列管式换热器的选型、填料吸收塔的设计、板式塔的设计、转盘萃取塔的设计、喷雾干燥塔的设计、流化床干燥器的设计、循环型蒸发器的设计等共8章。

《国家级精品课程配套教材：常用化工单元设备的设计》可作为大专院校各有关专业《化工原理》课程设计的教学指导书，也可作为化工工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;常用化工单元设备的设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 课程设计基础 1.1 概述 1.1.1 化工设计的重要性及其内容 1.1.2 化工工艺设计 1.1.3 化工原理课程设计的基本要求及内容 1.2 工艺流程图 1.2.1 工艺流程图中设备、阀门、管件的表示方法 1.2.2 仪表参量代号及仪表图形符号 1.2.3 物料代号 1.2.4 物料流程图 1.2.5 带控制点的工艺流程图 1.2.6 管道仪表流程图 1.2.7 工艺流程设计的参考资料 1.3 化工单元设备设计和选型 1.3.1 化工单元设备设计方法与步骤 1.3.2 化工单元设备设计常用标准和规范 1.4 物性数据的查取和估算 1.4.1 平均摩尔质量 1.4.2 密度 1.4.3 黏度 1.4.4 比热容 1.4.5 导热系数 1.4.6 汽化潜热 1.4.7 表面张力 1.4.8 蒸气压 1.4.9 物性数据的查取及Internet上的化工资源

本章参考文献 第2章 列管式换热器的选型 2.1 概述 2.1.1 换热器的分类、主要特点及适用场合 2.1.2 列管式换热器标准简介 2.1.3 列管式换热器选型的工艺计算步骤 2.2 换热设备应满足的基本要求 2.2.1 合理地实现所规定的工艺条件 2.2.2 安全可靠 2.2.3 安装、操作及维修方便 2.2.4 经济合理 2.3 列管式换热器结构及基本参数 2.3.1 管束及壳程分程 2.3.2 传热管 2.3.3 管的排列及管心距 2.3.4 折流板和支撑板 2.3.5 旁路挡板和防冲挡板 2.3.6 其他主要附件 2.3.7 列管式换热器结构基本参数 2.4 设计计算中参数的选择 2.4.1 冷却剂和加热剂的选择 2.4.2 冷、热流体通道的选择 2.4.3 流速的选择 2.4.4 流向的选择 2.5 再沸器的工艺设计 2.5.1 再沸器的型式 2.5.2 再沸器型式的选用 2.5.3 再沸器的工艺设计 2.6 设计示例 本章参考文献 第3章 填料吸收塔的设计 第4章 板式塔的设计 第5章 转盘萃取塔的设计 第6章 喷雾干燥塔的设计 第7章 流化床干燥器的设计 第8章 循环型蒸发器的设计

<<常用化工单元设备的设计>>

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>