

<<化工设计概论>>

图书基本信息

书名：<<化工设计概论>>

13位ISBN编号：9787502525149

10位ISBN编号：7502525149

出版时间：1999-11

出版时间：化学工业

作者：侯文顺

页数：168

字数：256000

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>

<<化工设计概论>>

内容概要

《化工设计概论》以新教学大纲为依据编写。

化工车间（工段）工艺设计为对象，比较系统、完整地讲述了化工设计的基本程序、内容、方法，力求实用性、参考性及指导性。

本书共分十部分。

绪论；第一章介绍化工设计的基本程序和内容；第二章介绍生产方法选择、工艺流程设计、流程图绘制、典型自控方案确定的方法与步骤；第三章介绍物料衡算、热量衡算、设备计算与选型的程序及注意事项；第四章介绍车间布置设计的类型、原则、方法；第五章较详细介绍化工管路设计的相关知识及规定；第六章介绍工艺设计与非工艺设计的关系及提供的条件；第七章介绍设计说明书、概算书的编写程序与内容；第八章从物性数据查找、模拟计算、设备计算、Auto CAD等方面介绍计算机在化工设计中的应用。

第九章介绍了顺丁橡胶聚合车间工艺设计、丙烯精制塔的工艺设计、合成氨厂的工艺设计等三个实例。

另外，根据需要在书后有针对性的收录一些常用仪表、化工设备、化工管路、管件等图例。

本书的特点：在第二、三、四、五章引入了目前石油化工行业正在使用的最新设计标准及规定；更换了设计实例的全部内容，使其更实际、更全面。

本书可作为高职化工工艺类专业学生使用的教材，也可作为从事化工生产的工程技术人员的参考书。

<<化工设计概论>>

书籍目录

绪论 一、化工设计的意义和作用 二、化工设计的特点 三、化工设计的发展趋势 第一章 化工设计程序和内 容 第一节 化工设计程序 一、编制设计任务书 二、初步设计 三、施工图设计 四、现场施工中的设计代表工作 第二节 化工生产车间工艺设计内容 一、生产方法的选择 二、工艺流程设计 三、工艺计算 四、车间布置设计 五、化工管路设计 六、提供设计条件 七、编制概算书及设计文件 第二章 车间工艺流程设计 第一节 生产方法的选择 第二节 工艺流程设计 一、工艺流程设计的内容 二、工艺流程设计方法 第三节 工艺流程图的绘制 一、生产工艺流程草图 二、物料流程图 三、带控制点的工艺流程图 第四节 典型设备的控制方案 一、泵的流量控制方案 二、换热器的温度控制方案 三、精馏塔的控制方案 第三章 工艺计算 第一节 物料衡算 一、物料衡算的方法和步骤 二、连续过程的物料衡算 三、间歇过程的物料衡算 四、循环过程的物料衡算 五、计算举例 第二节 热量衡算 一、热量衡算的目的和任务 二、单元设备的热量衡算 三、系统热量平衡计算 第三节 典型设备工艺设计与选型 一、设备设计与选型的基本要求 二、设备设计的基本内容 三、设备材料的选择 四、编制设备及装配图一览表 第四章 车间布置设计 第一节 车间平面布置 一、车间平面布置的内容与原则 二、车间平面布置的方法 第二节 车间设备布置 一、设备布置的内容与原则 二、车间设备布置的方法及步骤 三、典型设备的布置 第三节 设备布置图 一、设备布置图的内容 二、设备布置图的绘制步骤 三、设备布置图的绘制方法 第五章 化工管路布置设计 第一节 管路布置设计的内容和工作程序 一、管路布置设计的内容 二、管路布置设计的工作程序 第二节 管子、管件与阀门 一、公称通径与公称压力 二、管子材料与常用管子 三、管路连接方法 四、阀门的选择 第三节 管路计算 一、管子规格的确定 二、管路压力降的计算 三、管路热补偿计算 第四节 管路布置的原则和方法 一、管路布置设计的主要原则 二、管路支架 三、典型设备的管路布置 第五节 管路布置图第六章 工艺设计与非工艺设计的关系 第七章 设计说明书和概算的编制 第八章 计算机在设计中的应用 第九章 设计实例 附录 参考文献

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>