

<<化工设计>>

图书基本信息

书名：<<化工设计>>

13位ISBN编号：9787511405302

10位ISBN编号：7511405304

出版时间：2010-9

出版时间：中国石化出版社

作者：刘荣杰 编

页数：310

字数：499000

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>>

内容概要

本书系统地介绍了化工设计的阶段、内容、步骤和方法，以及化工设备图和各种化工工艺图的绘制方法。

全书分为十三章，主要介绍：化工设计的意义、作用及特点；工程设计基本建设与设计工作基本程序；工艺流程设计与：工艺流程图的绘制方法；物料和热量衡算的方法与步骤；设备的工艺设计及设备图的绘制方法；车间布置设计及设备布置图的绘制方法；管道布置设计及管道布置图的绘制方法；化工设备图及绘制方法；非工艺设计项目设计条件；设计说明书的编制内容；安全与环境保护和设计概算的内容及设计概算编制方法；以及计算机在化工设计中应用等内容。

本书可作为高等院校化工专业及相关专业本科生的教材，亦可作为石油与化工、轻工等行业从事科研开发、生产技术管理和化工设计、施工的工程技术人员的参考书。

<<化工设计>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 工程设计概论 第一节 工程项目基本建设与设计工作基本程序 第二节 化工设计的阶段 第三节 化工设计的内容第三章 工艺流程设计 第一节 概述 第二节 工艺流程设计 第三节 工艺流程图 第四节 典型设备的管道仪表流程第四章 物料衡算和能量衡算 第一节 物料衡算 第二节 物料衡算的方法和步骤 第三节 不同过程的物料衡算 第四节 热量衡算 第五节 不同系统的热量衡算 第六节 热量衡算中的几个问题 第七节 计算机辅助过程物料衡算与热量衡算第五章 设备的工艺设计与选择 第一节 概述 第二节 定型设备的选择 第三节 非标准系列化设备的选择 第四节 非标准设备的设计第六章 车间布置设计 第一节 概述 第二节 车间的整体布置设计和厂房的轮廓设计 第三节 车间布置设计第七章 化工管道设计 第一节 概述 第二节 管道、阀门和管件的选择 第三节 管道安装布置设计 第四节 管道布置图第八章 化工设备图 第一节 概述 第二节 化工设备图的基本内容和表达 第三节 化工设备常用零部件 第四节 化工设备图的绘制第九章 非工艺设计项目设计条件 第一节 概述 第二节 土建设计条件 第三节 公用工程设计条件 第四节 自控设计条件 第五节 设备机械设计条件第十章 设计说明书 第一节 初步设计说明书 第二节 施工设计说明书第十二章 安全技术与环境保护 第一节 燃烧、爆炸及其防止 第二节 有毒物质及环境污染 第三节 化工工艺设计中安全及环境保护的原则对策第十二章 设计概算与技术经济设计 第一节 设计概算 第二节 技术经济设计简介第十三章 计算机在设计中的应用 第一节 概述 第二节 分子模拟 第三节 流程模拟系统 第四节 化工设计CAD简介附录 物料代号附录 管道及仪表流程图中设备、机器图例附录 设备、管道布置图上用的图例附录 管道及仪表流程图中管道、管件阀门及管道附件图例参考文献

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>