

<<化工装置技术>>

图书基本信息

书名：<<化工装置技术>>

13位ISBN编号：9787561129869

10位ISBN编号：7561129866

出版时间：2005-12

出版时间：第1版 (2005年12月1日)

作者：王立业

页数：245

字数：395000

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>

## <<化工装置技术>>

### 内容概要

本书内容包括化工厂的综合规划、装置投资估算、管道仪表流程图绘制、过程的控制、压力管道设计、管路绝热设计与施工、压力管道工程施工与验收、压力容器及压力管道的安全管理等，共8章。书末附有化工装置常用钢管、常用坡口形式与尺寸、金属材料的弹性模量与平均膨胀系数、柔性系数和应力增大系数、常用管道仪表流程图设备图形符号等资料。

本书体系完整，内容结合最新国家标准，通俗易懂，可使读者快速全面地掌握有关化工装置工程方面的基础知识。

本书可作为高等学校化工类各专业的教学用书，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;化工装置技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 化工厂的总体规划	1.1 概述	1.2 外部规划	1.2.1 产品运输、销售规划	1.2.2 原料供应规划
	1.2.3 公用工程方面的供应规划	1.3 内部规划	1.3.1 生产装置的规划	1.3.2 公用工程装置规划
	1.3.3 储存设备规划	1.3.4 信息系统的运用	1.4 厂址选择	1.4.1 厂址选择概述
	1.4.2 工厂地理位置的重要性	1.4.3 厂址选择应遵循的基本原则	1.4.4 方案比较	1.4.5 工作内容和作组织
	1.5 工厂总平面布置	1.5.1 装置平面布置设计时应考虑的主要问题	1.5.2 决定总平面布置的要点	1.5.3 竖向布置
	1.5.4 总平面布置举例	1.6 装置区内设备的布置	1.6.1 设备布置	1.6.2 单元设备布置方法
	1.7 车间布置设计	1.7.1 概述	1.7.2 厂房的形式与整体布置设计	1.7.3 车间布置设计的步骤与方法
思考题	第2章 装置投资估算	2.1 装置投资估算分类	2.1.1 投资的概念	2.1.2 投资估算类别
习题	2.1.3 投资估算表	2.2 投资费用的因素	2.3 工艺装置(工艺界区)投资的估算方法	思考题
习题	第3章 管道仪表流程图的绘制	3.1 概述	3.1.1 管道仪表流程图的分类和版次	3.1.2 图纸编号
	3.2 管道仪表流程图的内容	3.3 管道仪表流程图通用设计规定	3.3.1 图纸规格	3.3.2 线条
	3.3.3 标注	3.3.4 管道交叉和连接	3.3.5 管道仪表流程图的图面安排	3.4 设备的表示
	3.5 管道编号	3.5.1 管道编号对象	3.5.2 管道编号组成	3.5.3 工艺管道的编号和标注
	3.6 管道、阀门、管件的表示	3.7 仪表控制的绘制要求	3.8 装置内工艺管道仪表流程图的设计	3.8.1 一般规定
	3.8.2 图面布置	3.8.3 管道仪表流程图首页(首页图)	3.9 装置问工艺管道仪表流程图的设计	3.10 典型单元设备的PID设计
	3.10.1 离心泵的PID设计	3.10.2 容器的PID设计	3.10.3 塔的PID设计	3.10.4 换热器的PID设计
	3.10.5 压缩机的PID设计	3.10.6 加热炉的PID设计	思考题	习题
	第4章 过程的控制	4.1 概述	4.2 化工装置常用控制仪表简介	4.3 气动薄膜调节阀的结构与分类
	4.4 简单调节系统中的控制	思考题	习题	第5章 压力管道设计
	5.1 压力管道设计基础	5.2 管道及其组成件	5.2.1 管子及管件	5.2.2 法兰连接
	5.2.3 常用阀门	.....		
	第6章 管路绝热设计与施工	第7章 压力管道工程施工与验收	第8章 压力容器及压力管道的安全管理	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>