第一图书网, tushu007.com

<<石油化工管道设计>>

图书基本信息

书名：<<石油化工管道设计>>

13位ISBN编号：9787502512378

10位ISBN编号：7502512373

出版时间：2004-4

出版时间：化学工业出版社

作者：蔡尔辅

页数：542

字数：867000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书结合对引进工程和国外先进设计技术的总结，介绍了石油化工装置管道设计的基本原理、一般设计方法和有关标准、规范.包括管道器材及其选择、装置的平面布置、管道的设计、管系的支承、管道的应力分析、管系的振动、管道图的绘制等，并附有工程计算实例和大量实用图表，供设计人员查用。

在修订过程中，作者介绍了许多新标准和新方法，以满足当前石油化工管道设计的需要。

本书可供石油化工管道设计和施工人员，以及高等院校有关专业师生使用。

<<石油化工管道设计>>

书籍目录

第1章 管道器材及其选择　1.1 钢管的种类和尺寸　1.2 管件　1.3 法兰　1.4 法兰用垫片　1.5 螺栓、螺母　1.6 阀门　1.7 选择管道器材的依据 第2章 装置的平面布置　2.1 安全设计的措施　2.2 设备平面布置的原则　2.3 爆炸性气体危险区的划分　2.4 防火间距　2.5 控制室的位置　2.6 设备平面布置设计方法和举例　2.7 平台、梯子和道路　2.8 典型的布置举例第3章 管道的设计　3.1 管道设计的一般原则　3.2 阀门安装要领　3.3 单元设备的管道布置　3.4 管道伴热　3.5 公用工程管道设计　3.6 罐区设计　3.7 特殊管道的设计　3.8 设备和管道的隔热第4章 管系的支承　4.1 管系支承的要领　4.2 管道支吊架设计基础数据的确定　4.3 管道支吊架位置的确定　4.4 支承荷载的计算　4.5 支承点移动量的计算　4.6 计算举例　4.7 用计算机进行支架设计第5章 管道的应力分　5.1 管道的荷载　5.2 管道的应力　5.3 应力和安全性判断　5.4 管材的物理特性　5.5 管道的热应力　5.6 管道的应力计算第6章 管系的振动　6.1 管系的振动　6.2 振动的基本知识　6.3 管系的起振力　6.4 管系固有振动频率的计算　6.5 管系音响振动　6.6 防振和抑振第7章 管道图的绘制　7.1 管道图的种类　7.2 管道图的绘制方法　7.3 配管模型设计　7.4 计算机辅助工程设计　7.5 配管图的校核　7.6 配管设计的开展 附录1 铁素系金属的纵向弹性模数附录2 有色金属的纵向弹性模数附录3 各种金属的单位线胀率附录4 常用国产钢管截面惯性矩I和抗弯断面模数Z附录5 常用配管缩写和符号附录6 组织机构英文缩写

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