

<<压力管道设计及工程实例>>

图书基本信息

书名：<<压力管道设计及工程实例>>

13位ISBN编号：9787122003737

10位ISBN编号：7122003736

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：宋岢岢 编

页数：613

字数：1058000

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>

<<压力管道设计及工程实例>>

内容概要

本书详细介绍了压力管道的设计，既有系统的压力管道理论知识，又有国内外大、中型工程项目典型的压力管道设计实例，同时与最新的现代化工程技术紧密结合。

书中在各章节列出了许多实际工程项目的典型图、典型的计算机三维模型、典型的施工现场照片，介绍了现代计算机技术在压力管道工程设计中的应用及提高压力管道设计工作效率的一些技巧，并结合最新版的国内外标准规范，对压力管道设计进行了系统的讲解。

本书内容具体包括：压力管道基础知识、计算机辅助压力管道设计软件、材料基础知识、压力管道器材及其选择、装置设备布置、管道布置、压力管道的隔热和防腐蚀、长输管道和公用管道设计、应力分析和管道支吊架、压力管道设计制图、压力管道施工与检验、压力管道设计专业管理。

本书内容实用，资料新颖，可供从事压力管道设计的技术人员参考，也可作为高等院校相关专业师生的参考资料。

<<压力管道设计及工程实例>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 压力管道的概念及特点 第二节 压力管道设计的特点 第三节 压力管道设计的基本要求 第四节 压力管道的分级(类) 一、《压力管道安全管理与监察规定》的管道分级(类) 二、美国国家压力管道标准的管道分级(类) 三、《工业金属管道设计规范》的管道分级(类) 四、《化工金属管道工程施工及验收规范》的管道分级(类) 五、(石油化工管道设计器材选用通则)的管道分级(类) 六、《石油化工有毒、可燃介质管道工程施工及验收规范》的管道分级(类) 七、压力管道的分级(类)的变化 第五节 压力管道设计的任务 一、管道布置 二、管道材料 三、管道应力 第六节 压力管道设计阶段的划分 一、设计阶段的一般划分 二、各设计阶段的内容和深度 第七节 压力管道专业与其他专业的条件关系 一、与工艺系统专业的接口条件 二、与自控专业的接口条件 三、与电气专业的接口条件 四、与设备专业的接口条件 五、与土建专业的接口条件 六、与工程经济专业的接口条件 七、与采购专业的接口条件 八、与施工管理专业的接口条件 第八节 工程实例第二章 计算机辅助压力管道设计软件 第一节 计算机辅助压力管道设计软件的类别 第二节 压力管道设计软件AutoCAD 一、AutoCAD简介 二、压力管道设计常用的AutoCAD操作 第三节 压力管道设计软件Microstation 第四节 压力管道设计软件PDs 第五节 压力管道设计软件PDMS 第六节 压力管道设计软件AutoPlant 第七节 压力管道设计软件SmartPlant 3D 第八节 压力管道应力分析软件AutoPipe 第九节 压力管道应力分析软件Caesar 第十节 管道应力分析软件PipeNet 第十一节 计算机辅助压力管道设计软件的洗用第三章 材料基础知识 第一节 压力管道常用材料分类 第二节 金属材料 一、黑色金属 二、有色金属 三、型钢 第三节 金属材料的性能 一、金属材料的力学性能 二、钢材的热处理 三、常见元素对金属材料性能的影响 第四节 金属材料的腐蚀 一、根据腐蚀发生的机理分类 二、根据腐蚀形态分类 第五节 常用金属材料的基本限制条件 一、一般限制条件 二、常用材料的应用限制 三、常用金属材料的使用温度第四章 压力管道器材及其选择第五章 装置设备布置第六章 管道布置第七章 压力管道的隔热和防腐蚀第八章 长输管道和公用管道设计简述第九章 应力分析和管道支吊架第十章 压力管道设计制图第十一章 压力管道施工与检验第十二章 压力管道设计专业项目管理附录参考文献

<<压力管道设计及工程实例>>

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>