

<<特种结构>>

图书基本信息

书名：<<特种结构>>

13位ISBN编号：9787562937791

10位ISBN编号：7562937796

出版时间：2012-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：朱彦鹏 编

页数：222

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>

## &lt;&lt;特种结构&gt;&gt;

## 内容概要

特种结构是研究具有特殊用途、结构形式独特的支挡结构、贮液池、水塔、筒仓、烟囱等特殊结构的内力和变形，并根据其结构效应对结构进行强度、刚度和稳定性设计。

由于本课程研究对象较复杂，解决问题的过程中遇到的疑难问题较多，《普通高等学校土木工程专业新编系列教材：特种结构（第4版）》试图根据《给水排水工程结构设计规范》、《钢筋混凝土筒仓设计规范》、《烟囱设计规范》、《建筑地基基础设计规范》等国家规范，力求深入浅出，循序渐进，理论联系实际，紧密结合工程实践，通过计算实例将支挡结构、贮液池、水塔、储料仓和烟囱等特种结构的荷载计算、地震作用计算以及结构的内力分析和设计方法介绍给学生。

通过理论与实际结合，提高学生分析问题和解决问题的能力，并给学生自学提供方便。

《普通高等学校土木工程专业新编系列教材：特种结构（第4版）》可作为高等院校土木工程专业教材，也可供工程设计、施工和科研单位的工程技术人员参考。

## <<特种结构>>

### 作者简介

朱彦鹏，男，1960年9月生，教授，博士生导师，兰州理工大学土木工程学院院长。1982年本科毕业于甘肃工业大学工业与民用建筑工程专业，1984年获重庆建筑工程学院结构工程硕士学位。兰州理工大学结构工程研究所所长，国家一级注册结构工程师，学科责任教授，结构工程博士点学科学术带头人，甘肃省跨世纪学科带头人。近年来致力于结构工程和岩土工程方面的研究工作，特别在高层建筑深基坑支护、黄土边坡支挡结构分析与设计、黄土地区建筑纠偏及工程事故分析与处理等方面，完成了一批具有实用意义的科研课题。

先后承担了近80余项纵、横向科研课题。  
获省部级科技进步奖6项，厅局级科技进步奖10项。  
发表各类学术论文120余篇，其中EI检索15篇。  
主编《特种结构》、《钢筋混凝土与砌体结构》、《混凝土结构原理》、《混凝土结构设计》、《支挡结构设计》等教材7部，出版《支挡结构设计计算手册》专著1部。

## &lt;&lt;特种结构&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 特种结构的研究内容1.2 特种结构的学习方法2 挡土墙2.1 挡土墙设计的基本原理2.1.1 挡土墙的分类及适用范围2.1.2 挡土墙设计的基本原则2.2 重力式挡土墙设计2.2.1 重力式挡土墙的构造2.2.2 重力式挡土墙的设计2.3 悬臂式挡土墙2.3.1 悬臂式挡土墙的构造2.3.2 悬臂式挡土墙的设计2.4 扶壁式挡土墙2.4.1 扶壁式挡土墙的构造2.4.2 扶壁式挡土墙的设计2.5 挡土墙的抗震验算2.6 护坡设计2.6.1 护坡的设计原则2.6.2 常用护坡类型及其设计2.7 加筋土挡土墙2.7.1 加筋土挡土墙的构造2.7.2 加筋土挡土墙的设计2.8 挡土墙设计实例思考题习题3 深基坑支护结构设计3.1 深基坑支护结构的类型及适用条件3.2 深基坑支护结构的破坏形式3.3 深基坑支护结构的设计原则3.4 深基坑支护结构的设计原理与计算方法3.5 深基坑支护结构的稳定性验算3.6 土层锚杆技术3.6.1 土层锚杆的构造3.6.2 土层锚杆的承载力3.6.3 锚杆的设计3.7 按《建筑基坑支护技术规程》的设计计算方法3.7.1 深基坑支护按我国深基坑支护规程的设计原则3.7.2 排桩、地下连续墙支护结构的设计计算3.7.3 土钉墙支护结构的设计计算3.7.4 水泥土墙支护结构的设计计算3.7.5 深基坑支护结构设计计算实例思考题4 贮液池4.1 贮液池的荷载及荷载组合4.1.1 池顶荷载4.1.2 池壁荷载4.1.3 池底荷载及地基土反力4.1.4 荷载组合4.2 圆形贮液池4.2.1 池壁计算4.2.2 顶盖与底板计算4.3 矩形贮液池4.3.1 池壁计算4.3.2 顶盖与底板计算4.4 贮液池的设计与构造4.4.1 圆形贮液池4.4.2 矩形贮液池设计要点4.5 计算例题思考题习题5 水塔5.1 水箱5.1.1 平底式水箱5.1.2 英兹式水箱5.1.3 倒锥壳式水箱5.1.4 水箱的防渗透与保温问题5.2 水箱的设计与构造5.2.1 截面设计5.2.2 构造要求5.3 塔身5.3.1 支架式塔身5.3.2 筒壁式塔身5.3.3 塔身设计与构造5.4 塔身抗震设计5.5 水塔基础5.5.1 水塔基础的类型5.5.2 基础计算5.5.3 构造要求5.6 计算例题思考题习题6 筒仓6.1 概述6.2 筒仓的布置原则.....7 烟囱附录 附录 附录 附录 附录 附录 参考文献

<<特种结构>>

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>