

<<特种结构>>

图书基本信息

书名：<<特种结构>>

13位ISBN编号：9787562926351

10位ISBN编号：7562926352

出版时间：2008-1

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：朱彦鹏 主编

页数：221

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;

## 前言

《特种结构》一书第1版出版发行已有七年多时间，承蒙读者厚爱，使用情况良好。随着我国土木工程技术的快速发展，《混凝土结构设计规范》（GB50010—2002）、《建筑结构荷载设计规范》（GB50009-2001）、《建筑结构抗震设计规范》（GB50011-2001）和《建筑地基基础设计规范》（GB50007~2002）以及《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-99）颁布以后，2004年作者对第1版进行了一次修改，出版了第2版，但近三年当中，与本书相关的规范又陆续颁布或第2版修改时作者未能将相关规范的内容反映到第2版当中，给使用者带来很大的不便。

特别是未将《公路路基设计规范》（JTG.

D30-2004）、《烟囱设计规范》（GB50051—2002）、《混凝土水池设计规范》（CECS138：2002）和《筒仓设计规范》（GB50077-2003）等规范相关内容进行修改，因此，第2版中有很多内容已和这些规范不一致，在本书第3版再版之际作者对这些内容进行了修改，特别是第7章烟囱的内容基本上进行了重写，希望能很好地适应目前的教学要求和工程技术人员的使用要求。

再版前，中国矿业大学夏军武教授、厦门大学石建光教授等提出了许多宝贵的修改意见，在此表示衷心的感谢。

本书第3版是由主编朱彦鹏教授和编者王秀丽教授，以及周勇博士，谭坚贞、赵丹丹和叶帅华等研究生共同修改完成，在此对除作者以外的其他人员的辛勤劳动表示感谢。

另外，本次修改完成后，作者会尽快随书出版电子课件，以方便教学使用。

作者希望各位使用者能关注本书，多提宝贵意见，以便进一步完善。

## &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，本教材试图根据《给水排水工程结构设计规范》、《筒仓设计规范》、《烟囱设计规范》、《地基基础规范》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。

本书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，博士研究生导师，教授，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

## &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 按深基坑支护“99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 习题
- 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 6.2.1 浅仓 6.2.2 深仓 6.3 荷载计算 6.3.1 荷载和荷载组合 6.3.2 贮料压力 6.4 筒仓的结构计算 6.4.1 一般规定 6.4.2 浅仓的计算 6.4.3 深仓的计算 6.5 筒仓的构造 6.5.1 一般规定 6.5.2 圆形筒仓的仓壁和筒壁 6.5.3 矩形筒仓仓壁 6.5.4 洞口 6.5.5 漏斗 6.5.6 抗震构造措施 6.6 计算例题 思考题
- 7 烟囱 7.1 烟囱的计算原则 7.1.1 计算原则 7.1.2 计算内容 7.1.3 材料强度和弹性模量 7.2 温度计算 7.3 荷载及内力计算 7.3.1 结构自重 7.3.2 风荷载 7.3.3 地震作用 7.3.4 附加弯矩 7.3.5 筒身曲率 7.4 筒壁的强度设计 7.4.1 概述 7.4.2 烟囱筒壁承载能力极限状态计算 7.5 烟囱筒壁正常使用极限状态计算 7.6 烟囱的抗震设计 7.6.1 震害分析 7.6.2 抗震验算的范围 7.6.3 计算方法 7.6.4 抗震布置与构造要求 7.7 烟囱的构造 7.7.1 基础 7.7.2 筒壁 7.7.3 内衬及隔热层 7.7.4 附属设备 7.8 钢筋混凝土烟囱筒壁计算实例 思考题 习题
- 附录 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>