

<<钢结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<钢结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787561819661

10位ISBN编号：7561819668

出版时间：2011-5

出版时间：天津大学出版社

作者：丁阳

页数：316

字数：531000

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>

## <<钢结构设计原理>>

### 内容概要

丁阳编著的《钢结构设计原理(第2版普通高等教育十一五国家级规划教材)》主要讲述钢结构设计的基本理论和方法,为专业基础教材。

根据教育部“面向21世纪土建类专业人才培养方案及教学内容体生活费改革的研究与实践”课题组的建议,并结合《钢结构设计规范》GB50017-2003和作者多年的教学经验编写。

《钢结构设计原理(第2版普通高等教育十一五国家级规划教材)》共分六章,分别为:绪论、钢结构的材料、钢结构的连接、轴为受力构件、受变构件以及拉弯和压弯构件。

各章附有大量的计算和设计例题,章后习题类型多样,书后还给出大量附表。

本书可作为高等学校土木工程专业科生教材,也可供从事土建工程的技术人员参考。

## &lt;&lt;钢结构设计原理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

- 第一节 钢结构的特点
- 第二节 钢结构的设计方法
- 第三节 钢结构的应用和发展

## 第二章 钢结构的材料

- 第一节 钢结构对材料的发展
- 第二节 钢材的破坏形式
- 第三节 钢材的主要性能
- 第四节 各种因素对钢材主要性能的影响
- 第五节 复杂应力状态下钢材的屈服条件
- 第六节 钢材的疲劳
- 第七节 钢的种类和钢材的规格

## 第三章 钢结构的连接

- 第一节 钢结构的连接方法和特点
- 第二节 焊缝和焊接连接的形式
- 第三节 焊缝缺陷和质量检验
- 第四节 角焊缝的构造要求和计算
- 第五节 对接焊缝的构造要求和计算
- 第六节 焊接应力和焊接变形
- 第七节 螺栓和铆钉连接的排列和构造要求
- 第八节 普通螺栓连接的工作性能和计算
- 第九节 高强度螺栓连接的工作性能和计算
- 第十节 混合连接

## 第四章 轴心受力构件

- 第一节 概述
- 第二节 轴心受力构件的强度和刚度
- 第三节 轴心受压构件的整体稳定
- 第四节 轴心受压构件的局部稳定
- 第五节 实腹式轴心受压构件的截面设计
- 第六节 格构式轴心受压构件的截面设计
- 第七节 轴心受压柱的柱头和柱脚

## 第五章 受弯构件

- 第一节 梁的类型和应用
- 第二节 梁的强度和刚度
- 第三节 梁的整体稳定
- 第四节 梁的局部稳定和腹板加劲肋设计
- 第五节 考虑腹板屈曲后强度的组合梁承载力计算
- 第六节 型钢梁的设计
- 第七节 梁的3拼接和连接
- 第八节 组合梁的设计
- 第九节 其他形式的梁

## 第六章 拉弯和压弯的构件

- 第一节 的特点
- 第二节 强度
- 第三节 实腹式压弯构件的整体稳定

<<钢结构设计原理>>

第四节 实腹式压弯构件的局部稳定

第五节 压弯构件的计算长度

第六节 实腹式压弯构件的设计

第七节 格构式压弯构件的设计

第八节 框架的梁柱连接

第九节 偏心受压柱的柱脚设计

附录

参考文献

<<钢结构设计原理>>

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>