

<<钢结构基本理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<钢结构基本理论与应用>>

13位ISBN编号：9787562921516

10位ISBN编号：7562921512

出版时间：2004-11

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：汪菁 编

页数：312

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>

## <<钢结构基本理论与应用>>

### 前言

本教材是根据高等职业技术教育房屋建筑工程专业钢结构课程的基本要求，依据我国最新修订的国家标准（GB50017-2003《钢结构设计规范》、GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》、GB50068-2001《建筑结构可靠度设计统一标准》、GB50009-2001《建筑结构荷载规范》等新规范、新标准编写的教科书。

为适应高职高专教育改革，满足应用型人才培养的要求，根据专业课程改革的现状，本教材力求做到：（1）在满足基本理论必需、够用的基础上，紧密结合国家规范、标准及目前钢结构的工程应用情况，突出工程应用能力和技能的培养；（2）内容深入浅出，概念清楚，便于学生理解。

针对目前钢结构的工程应用情况，本书在最后第8、9、10章分别安排了钢—混凝土组合结构简介、大跨及高层钢结构简介、钢结构的制作和防护等内容。

## <<钢结构基本理论与应用>>

### 内容概要

本书是“21世纪高等职业技术教育房屋建筑工程专业系列教材”，是根据目前高职高专院校建筑工程专业的教学基本要求，依据我国最新修订的相关规范、标准编写的。

全书共10章，内容包括：绪论、建筑钢材、钢结构的连接、轴心受力构件、受弯构件、拉弯构件和压弯构件、钢屋盖、钢—混凝土组合结构简介、大跨及高层钢结构简介、钢结构的制作和防护。

本书除可作为高等职业技术教育房屋建筑工程专业的教材外，还可作为土木类其他相关专业的教学用书，也可作为土木类专业一般工程技术人员的阅读参考书。

## &lt;&lt;钢结构基本理论与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 本章提要 1.1 钢结构的特点和应用 1.2 钢结构的设计原理和计算方法 1.3 钢结构的发展? 1.4 钢结构课程的任务和学习要求 本章小结 思考题2 建筑钢材 本章提要 2.1 建筑钢材的基本要求 2.2 钢材的破坏形式 2.3 钢材的机械性能 2.4 影响钢材机械性能的因素 2.5 钢材的种类、规格及选用 本章小结 思考题3 钢结构的连接 本章提要 3.1 钢结构连接的种类及其特点 3.2 焊缝连接的方法、形式和质量级别 3.3 对接焊缝的构造和计算 3.4 角焊缝的构造和计算 3.5 焊接残余应力和残余变形? 3.6 普通螺栓连接的构造和计算 3.7 高强度螺栓连接的构造和计算 本章小结 思考题 习题4 轴心受力构件 本章提要 4.1 轴心受力构件的类型 4.2 轴心受力构件正常工作的基本要求 4.3 实腹式轴心受压构件的截面设计 4.4 格构式轴心受压构件的设计 4.5 轴心受压柱的柱头与柱脚 本章小结? 思考题? 习题5 受弯构件? 本章提要 5.1 梁的类型? 5.2 梁的强度、刚度和整体稳定性 5.3 型钢梁设计 5.4 钢板组合梁设计 5.5 梁的拼接与连接 本章小结? 思考题 习题6 拉弯构件和压弯构件 本章提要 6.1 拉弯和压弯构件的类型 6.2 拉弯、压弯构件的强度和刚度 6.3 实腹式压弯构件的稳定性? 6.4 压弯构件的计算长度 6.5 实腹式压弯构件的截面设计 6.6 压弯构件的柱头与柱脚 本章小结? 思考题? 习题7 屋盖结构8 钢混凝土组合结构简介9 大跨及高层钢结构简介10 钢结构的制作和防护附录参考文献

<<钢结构基本理论与应用>>

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>