

<<钢结构基本原理>>

图书基本信息

书名：<<钢结构基本原理>>

13位ISBN编号：9787562321972

10位ISBN编号：7562321973

出版时间：2005-10

出版时间：华南理工大

作者：王仕统

页数：382

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>

## <<钢结构基本原理>>

### 内容概要

本书根据全国土木工程专业指导委员会1999年10月制定的《钢结构设计原理》教学大纲以及建设部颁布的最新规范编写。

主要内容包括钢结构材料、连接、轴心受力构件与索、实腹式受弯构件、抗弯和压弯构件、钢 - 砼组合梁、塑性设计、构件和结点的抗震性能等。

侧重于基本原理的阐述，并有适量的例题和习题，书末附有设计中常用的资料。

本书适合于作高等院校土木工程专业本科教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;钢结构基本原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 钢结构的特点和应用范围 1.2 钢结构的设计计算方法 1.3 纯钢结构工程一览表第2章 钢结构材料 2.1 钢结构材料 2.2 钢材的工作性能 2.3 钢材的主要性能及其测定 2.4 影响钢材性能的因素 2.5 复杂应力状态下的屈服条件 2.6 钢材的疲劳 2.7 建筑钢材的种类和规格 习题第3章 连接 3.1 钢结构的连接方法 3.2 焊接及其连接形式 3.3 角焊缝的构造和计算 3.4 对接焊缝的构造和计算 3.5 焊接应力和焊接变形 3.6 螺栓连接的构造 3.7 普通螺栓连接的计算 3.8 高强度螺栓连接的计算 习题第4章 轴心受力构件与索 4.1 轴心受力构件的强度 (Strength) 和刚度 (Stiffness) 计算 4.2 实腹式轴心受压构件的弯曲屈曲 (flexural buckling) 4.3 实腹式轴心受压构件的局部屈曲 4.4 实腹式轴心压杆的截面设计 4.5 格构式轴心受压构件的设计 4.6 柱头和柱脚 4.7 实腹式轴心压杆的扭转屈曲 (torsional buckling) 4.8 实腹式轴心压杆的弯扭屈曲 4.9 钢索计算简介 习题第5章 实腹式受弯构件 5.1 梁格的布置 5.2 抗弯强度 (bending strength) 5.3 规范[1]采用的强度计算公式 5.4 开口薄壁构件的弯曲和扭转 5.5 闭口薄壁构件的自由扭转 .....第6章 拉弯和压弯构件 (梁 - 柱) 第7章 钢 - 砼组合梁第8章 塑性设计第9章 构件和节点的抗震性能附录1 钢材的化学成分、机械性能和钢材、连接的强度设计值附录2 型钢表附录3 几种截面回转半径*i*的近似值附录4 轴心受压构件的稳定系数附录5 受弯构件的容许挠度附录6 实腹式梁的整体稳定系数附录7 柱的计算长度系数附录8 疲劳计算时的构件和连接分类附录9 螺栓和锚栓规格附录10 扇形惯性矩*I<sub>w</sub>*及剪心*S*的位置参考文献

<<钢结构基本原理>>

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>