第一图书网, tushu007.com

# <<钢结构原理与设计>>

## 图书基本信息

书名：<<钢结构原理与设计>>

13位ISBN编号：9787561839584

10位ISBN编号：7561839588

出版时间：2011-5

出版时间：天津大学出版社

作者：陈志华

页数：417

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

# <<钢结构原理与设计>>

## 内容概要

《钢结构原理与设计》讲述了钢结构的特性、基本理论和计算方法等基础知识以及单层钢结构、多层钢结构和高层钢结构的设计思想和方法，每种钢结构都从结构体系的特点开始介绍。

本书共分10章：钢结构概论，钢结构设计方法，钢结构的材料，钢结构的连接，轴心受力构件，受弯构件，拉弯和压弯构件，单层厂房钢结构设计，多层钢结构设计，高层钢结构设计。

《钢结构原理与设计》是高等院校土木工程专业的本科教材，也可以供土建、道桥、水利、港口、地下和建筑工程等专业人员参考使用。
本书由陈志华编著。

# <<钢结构原理与设计>>

## 书籍目录

第1章钢结构概论
1.1钢结构的定义和特点
1.2钢结构的分类和应用
1.3钢结构设计的发展方向
第2章钢结构设计方法
2.1钢结构的设计原则
2.2设计方法
2.3钢结构抗疲劳设计
第3章钢结构的材料
3.1钢结构对材料的要求
3.2钢材的破坏形式
3.3钢材的主要性能
3.4各种因素对钢材主要性能的影响
3.5复杂应力作用下钢材的屈服条件
3.6钢材的种类和钢材规格
3.7钢结构材料的要点
第4章钢结构的连接
4.1钢结构的连接方法
4.2焊接方法和焊缝连接形式
4.3角焊缝的构造与计算
4.4对接焊缝的构造与计算
4.5螺栓连接
4.6普通螺栓连接的工作性能和计算
4.7高强度螺栓连接的工作性能和计算
第5章轴心受力构件
5.1概述
5.2轴心受力构件的强度和刚度
5.3轴心受压构件的整体稳定
5.4实腹式轴心受压构件的局部稳定
5.5实腹式轴心受压构件的设计
5.6格构式轴心受压构件的截面设计
5.7本章要点
第6章受弯构件
6.1受弯构件的类型和应用
6.2钢梁的强度和刚度
6.3梁的扭转
6.4梁的整体稳定
6.5梁的局部稳定和加劲肋的设计
6.6考虑腹板屈曲后强度的设计
6.7型钢梁截面设计
6.8组合梁截面设计
6.9梁的拼接连接
6.10本章要点
第7章拉弯和压弯构件
7.1拉弯和压弯构件的特点

7.2拉弯和压弯构件的强度
7.3压弯构件的稳定
7.4压弯构件(框架柱)的设计
7.5框架柱的柱脚
7.6本章要点
第8章单层厂房钢结构设计
8.1单层厂房钢结构体系
8.2单层厂房的普通钢屋架结构
8.3特殊钢屋架结构
8.4横向框架和框架柱
8.5吊车梁结构体系
第9.章多层钢结构设计
9.1多层钢结构体系
9.2多层钢结构的荷载效应和组合
9.3多层钢结构的内力分析
9.4钢与混凝土组合板和组合梁
9.5多层钢结构的连接
9.6多层钢结构设计实例
第10章高层钢结构设计
10.1高层钢结构的体系和布置
10.2高层钢结构的荷载及效应组合
10.3高层钢结构的内力与位移分析
10.4高层钢结构的构件及节点设计
附录
附录1结构或构件的变形容许值
附录2梁的整体稳定系数
附录3钢材和连接强度设计值
附录4轴心受压构件的稳定系数
附录5型钢表
附录6柱的计算长度系数
附录7螺栓和锚栓规格
附录8截面塑性发展系数
附录9方形管规格表
附录10矩形管规格表
附录11圆柱头焊钉的抗剪承载力设计值
附录12每1cm长直角角焊缝的设计承载力
附录13一个普通螺栓的承载力设计值
附录14一个摩擦型高强度螺栓的承载力设计值
附录15一个高强度螺栓的预拉力P
附录16摩擦面的抗滑移系数μ
参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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