

<<现代钢结构设计师手册（上）>>

图书基本信息

书名：<<现代钢结构设计师手册（上）>>

13位ISBN编号：9787508334226

10位ISBN编号：7508334221

出版时间：2006-1

出版时间：中国电力出版社

作者：陈绍蕃

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>

<<现代钢结构设计师手册（上）>>

内容概要

本手册共有三篇：基础篇、设计篇、资料篇。

本手册分上下册出版，上册为基础篇及相关的资料篇内容，下册为设计篇及相关的资料篇内容。

基础篇共有10章，介绍现代钢结构设计的背景知识，主要内容包括：钢结构材料、可靠度和极限状态、薄壁杆件内力计算、稳定问题、抗疲劳和抗脆断设计理论、框架和拱的计算、钢构件计算、钢结构连接和节点、钢结构抗震性能、设计中的结构试验。

设计篇共有11章，介绍各类结构设计特点和方

法。内容覆盖除桥梁以外的常用钢结构，如围护结构和平面屋架、轻型钢架结构、重型厂房结构、多层房屋结构、钢与混凝土组合结构等，并有计算机辅助设计的内容。

各章均附有设计算例。

资料篇提供和设计有关的数据、表格、计算公式等，除我国标准外还收入了国外资料供参考。

本手册由西安建筑科技大学有深厚理论水平的教授和西北电力设计院有丰富实践经验的高级工程师联合编写，范围全面，内容权威，适应当前钢结构的发展形势，可以满足广大设计人员的需要，是一本不可多得

<<现代钢结构设计师手册（上）>>

作者简介

陈绍蕃 男，1919年2月生，浙江海盐人。

西安建筑科技大学教授，博士生导师。

中国土木工程不持理事（四、五届），中国钢结构协会常务理事、理事，全国钢结构技术标准委员会顾问委员。

美国结构稳定研究会终身会员。

1943年重庆中央大学研究院毕业（硕士）。

1950年以前从事土木工程设计工作，1945—1946年在美国芝加哥西北铁路公司实习桥梁工程一年。

1950年后转而从事教学与研究工作。

研究方向：钢结构性能与设计原理，结构稳定与抗震。

担任我国钢结构方面多种规范、规程的起草工作并主持有关科研项目，负责国家自然科学基金资助的研究项目《钢结构在地震作用下的破坏机理和设计对策》。

1978年获全国科学大会奖状，1987年获国家计委工程建设优秀国家标准规范二等奖，1992年获冶金工业部科技进步一等奖，建设部科技进步一等奖和优秀教材一等奖，1996年获国家科技进步三等奖。

1978年获冶金工业部劳动模范称号，1986年获全国教育系统劳动模范称号，1990年获从事高校科技工作四十年荣誉证书。

主要著作：《钢结构设计原理》，《钢结构稳定设计指南》、《钢结构》。

主要论文（中文部分）；《圆结构稳定设计的几个基本概念》，《冷弯型钢局部屈曲的相关性和卷边板件的有效宽度》，《桁架受压腹杆的面外稳定和支撑体系》。

<<现代钢结构设计师手册(上)>>

书籍目录

序前言基础篇_钢结构设计基础知识 绪论 1.钢结构的特点及其应用 2.钢结构设计的一般原则 3.设计钢结构需要考虑的因不比 4.成为优秀的设计师 参考文献 第一章 钢结构的材料 1.结构钢材的品种 2.结构钢材的性能 3.影响钢材性能的因素 4.钢材的选用 5.钢材的验收 参考文献 第二章 钢结构的可靠度和极限状态 1.概率极限状态法的原理 2.随机变量的概率分布和统计参数 3.目标可靠指标 4.可靠度设计计算表达式 5.承载能力极限状态 6.正常使用极限状态 7.现存结构的可靠度评定 8.保障可靠性的措施 参考文献 第三章 薄壁杆件的内力计算 1.概述 2.薄壁杆件的弯曲 3.自由扭转的正应力和剪应力 4.开口薄壁杆的约束扭转 5.闭口薄壁杆的约束扭转 参考文献 第四章 钢结构的稳定问题 第五章 抗脆断和抗疲劳设计的理论基础 第六章 框架和拱的计算 第七章 钢构件的计算 第八章 钢结构的连接和节点 第九章 钢结构的抗震性能 第十章 设计工作中的结构试验资料篇(上) Z1 钢结构材料 Z2 钢材和连接的设计指标 Z3 构件计算的资料 Z4 焊接代号的坡口尺寸 Z5 疲劳计算

<<现代钢结构设计师手册（上）>>

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>