

<<钢结构稳定设计指南>>

图书基本信息

书名：<<钢结构稳定设计指南>>

13位ISBN编号：9787112063673

10位ISBN编号：7112063671

出版时间：2004-1

出版单位：建筑工业

作者：陈绍蕃

页数：377

字数：324000

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>

<<钢结构稳定设计指南>>

内容概要

本书全面论相宜钢结构设计中遇到的稳定问题，包括：稳定问题的特点和基本概念，各类构件、板件和框架、环、拱、壳体的稳定计算和有关构造与施工质量问题，还论述了支撑的作用和计算以及塑性设计和抗震设计中的稳定问题。

全书共青团2章，书中不仅阐明钢结构设计规范包括《钢结构设计规范》GB50017—2003、《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB50018—2002、《网壳结构技术规程》JGJ61—2003等中有关稳定条文的背景知识，还介绍了规范未包括的稳定问题的实用计算方法。

本书除作为钢结构设计和施工人员的参考资料外，也可供土木工程专业高年级学生和结构工程研究生学习参考。

<<钢结构稳定设计指南>>

书籍目录

概述第1章 钢结构稳定问题的特点 1.1 稳定问题的多样性、整体性和相关性 1.2 稳定计算的特点 1.3 非弹性稳定、极限承载力和脆性特征 1.4 稳定设计需要注意的问题 1.5 本章小结第2章 轴心压杆的稳定计算 2.1 曲线的制定和应用 2.2 多种失稳形态的考虑 2.3 格构式压杆的特点 2.4 压杆截面选择 2.5 本章小结第3章 轴心压杆的计算长度和桁架的极限承载力 3.1 轴心受压柱的计算长度 3.2 平面桁架中压杆的计算长度 3.3 空间桁架中压杆的计算长度 3.4 桁架的极限承载力 3.5 变截面压杆的计算长度 3.6 本章小结第4章 受弯构件的整体稳定 4.1 受弯构件整体稳定的计算 4.2 支承条件对梁整体稳定的影响 4.3 铺板和支撑防止梁失稳的作用 4.4 次梁对主梁稳定的影响 4.5 本章小结第5章 兼承轴力和弯矩的构件稳定 5.1 压弯构件平面内失稳的计算 5.2 压弯构件的空间失稳 5.3 框架柱的计算长度 5.4 拉弯构件的弹性稳定 5.5 本章小结第6章 框架稳定 6.1 框架的弹性稳定 6.2 有侧移框架的承载极限 6.3 二阶效应的其他影响 6.4 山形门式框架的特点 6.5 本章小结第7章 板件的稳定 7.1 单板的稳定 7.2 板件间的相互约束 7.3 板件宽厚比限值 7.4 加劲肋设计 7.5 连接构造中的板件稳定 7.6 本章小结第8章 板件屈曲后的强度与利用 8.1 板件屈曲后的性态 8.2 板件的有效截面 8.3 板件和杆件的相关屈曲 8.4 梁腹板屈曲后强度 8.5 本章小结第9章 稳定设计中的支撑 9.1 压杆的支撑 9.2 梁的支撑第10章 环和拱的稳定第11章 壳的稳定第12章 塑性设计和抗震设计中的稳定问题结束语参考文献

<<钢结构稳定设计指南>>

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>