第一图书网, tushu007.com

<<冷弯钢管计算与设计>>

图书基本信息

书名：<<冷弯钢管计算与设计>>

13位ISBN编号：9787112092017

10位ISBN编号：7112092019

出版时间：2007-6

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：本社

页数：190

译者：蒋首超

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书不仅收集了冷弯钢管结构构件和连接方面的最新研究成果，给出了冷弯钢管结构构件和连接的结构性能和设计方法，而且分别根据澳大利亚标准AS 4100和英国标准BS 5950 Part 1给出设计示例，本书可供结构工程的研究生和高年级本科生及有关教学、科研和工程技术人员使用。

<<冷弯钢管计算与设计>>

书籍目录

第一章 概述 1.1 冷弯钢管的应用 1.2 有关国际规范标准 1.2.1 冷弯钢管型材生产标准 1.2.2 冷弯型钢结构设计规范 1.2.3 包含冷弯钢管结构设计内容的钢结构设计规范 1.2.4 有关专业机构最近出版的设计手册和专著 1.2.5 其他相关著作 1.3 本书主要内容 参考文献第二章 冷弯钢管型材 2.1 生产流程 2.2 生产制造容许误差 2.2.1 容许误差值 2.2.2 讨论 2.3 材料特性 2.3.1 各生产标准中规定的力学性能 2.3.2 屈服强度沿截面的变化 2.3.3 延性 2.3.4 残余应力 2.3.5 韧性 2.4 不同特点 2.5 极限状态设计 参考文献第三章 受弯构件 3.1 概述 3.2 局部失稳与截面承载力 3.2.1 局部失稳破坏与截面分类 3.2.2 受弯构件的局部弹性屈曲 3.2.3 宽厚比限值研究基础 3.2.4 现行规范中的宽厚比限值 3.2.5 强度设计准则 3.2.6 各规范的比较 3.2.7 算例 3.3 弯扭失稳与构件承载力 3.3.1 弯扭失稳 3.3.2 弹性失稳临界弯矩和实际梁的失稳 3.3.3 弯扭失稳研究基础 3.3.4 构件强度设计准则 3.3.5 规范之间的比较 3.3.6 算例 参考文献第四章 轴心受压构件 4.1 概述 4.2 截面承载力 4.2.1 压力作用下的局部屈曲 4.2.2 宽厚比限值 4.2.3 截面设计承载力 4.2.4 算例 4.3 构件承载力 4.3.1 局部屈曲与整体稳定相互作用 4.3.2 柱曲线 4.3.3 受压构件的计算长度 4.3.4 构件设计承载力 4.3.5 算例 参考文献第五章 压弯构件 5.1 概述 5.1.1 压弯钢管构件的应用 5.1.2 压弯构件基本特性 5.2 二阶效应 5.3 局部屈曲与截面承载力 5.3.1 轴压力附加效应对局部屈曲的影响 5.3.2 压弯构件截面宽厚比限值研究基础 5.3.3 现行规范中的宽厚比限值 5.3.4 强度设计准则一相关方程 5.3.5 规范之间的比较 5.3.6 算例 5.4 构件整体失稳与构件承载力 5.4.1 概述 5.4.2 平面内破坏 5.4.3 平面外破坏 5.4.4 双向受弯 5.4.5 强度设计准则 5.4.6 各规范之间的比较 5.4.7 算例 参考文献第六章 受集中力作用构件第七章 受拉构件及冷弯薄壁管的焊接第八章 疲劳荷载作用下的焊接连接第九章 最新进展

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