第一图书网, tushu007.com

<<钢管截面的结构应用>>

图书基本信息

书名：<<钢管截面的结构应用>>

13位ISBN编号：9787560827452

10位ISBN编号：7560827454

出版时间：2004-1

出版时间：同济大学出版社

作者：沃登尼尔

页数：184

字数：314000

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

<<钢管截面的结构应用>>

内容概要

J Wardenier教授在20世纪后期对钢管结构的设计方法一直有着极大的影响。
矩形钢管是他的创造，在他的努力下已经成为钢结构的主要截面形式之一。
他丰富的研究成果成就了他在矩形钢管领域中的巨人地位。
　Wardenier教授因为在国际上致力于管结构设计准则标准化的领袖角色而蜚声全球，特别是在作为国际焊接协会(11W)管结构XV—E分会主席期间。
同样，在过去的30年中，无论是作为工作组的主席或成员，还是作为技术委员会的主席或成员，他对CIDECT活动始终如一的支持已经成为CIDECT成就的重要组成部分。
　1982年，他出版了具有里程碑意义的“管截面节点”一文。
在此后的20年中，在管截面设计方面出版了很多专著和指南。
这些专著和指南几乎都面对工程师这一读者层次，而对初学者而言，要理解那些复杂的公式显然十分困难。
值得庆幸的是，Wardenier教授对这个领域有着全面和透彻的了解，这使他能够为初学者——学生撰写一个缩略版本。
本书正是这样一个缩略版本，他的“学生教材”是对钢管结构文献库的一个重要贡献。
本书内容和说明总体上面向结构工程专业“研究生水平”的学生或本科5年级的学生。
除了作为“钢管结构”专业课程外，本书部分内容还可作为钢结构原理及设计的入门课程。
本书除了简洁地介绍了管结构性能的重要原则外，还展示了许多彩色图片和照片。
本书所包含的材料是世纪之交国际知识库中的组成部分，对于结构设计工程师是一本理想的参考书，也是一本“学生教材”。

<<钢管截面的结构应用>>

书籍目录

序言致谢对中文版出版的致谢向提供插图和照片者致谢第一章 绪论 1.1 历史和发展 1.2 术语 1.3 管戴面的制作第二章 管截面的特性 2.1 力学性能 2.2 结构管截面的尺寸和容许尺寸误差 2.3 几何特性 2.4 阻力系数 2.5 防腐 2.6 内部空间的利用 2.7 建筑美观性第三章 应用 3.1 房屋建筑和展厅等 3.2 桥梁 3.3 堤坝 3.4 海洋平台结构 3.5 塔和桅杆 3.6 特殊应用第四章 组合结构 4.1 前言 4.2 设计方法 4.3 轴心受力柱的简化设计方法 4.4 截面的弯曲抗力 4.5 弯矩和压力作用下的截面抗力 4.6 剪力作用下的影响 4.7 弯矩和压力作用下的构件抗力 4.8 弯矩的确定 4.9 荷载的传递第五章 管截面柱的防火 5.1 前言 5.2 耐火极限 5.3 无填充SHS柱的防火设计 5.4 SHS钢管混凝土的防火设计 5.5 注水SHS柱的防火设计 5.6 连接和耐火极限第六章 管截面桁架第七章 连接的性能 7.1 概述 7.2 一般破坏准则 7.3 一般破坏模式 7.4 节点参数第八章 圆管截面间的焊接连接……第九章 矩形管截面间的焊接连接第十章 管截面和开口截面间的焊接连接第十一章 工字形梁与CHS或RHS柱的抗弯焊接节点第十二章 螺栓连接节点第十三章 管截面节点的疲劳性能第十四章 设计实例参考文献本书符号

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