

<<钢结构设计手册>>

图书基本信息

书名：<<钢结构设计手册>>

13位ISBN编号：9787508371528

10位ISBN编号：7508371526

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：（英）戴维森，（英）欧文斯 编，董聪 等译

页数：921

字数：1486000

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>

<<钢结构设计手册>>

前言

20世纪50年代初，在钢铁联合会（theIronandSteelFederation）的积极倡导下，已故的伯纳德·戈弗雷（BernardGodfrey）先生于1952年开始组织《钢结构设计手册》（SteelDesignersManual）的编撰工作。经过近两年坚持不懈的努力，一本约1000页的引起业界广泛关注的《钢结构设计手册》终于问世。

《钢结构设计手册》在1955年、1960年、1966年和1972年先后改版过4次，每一版都在前一版本的基础上，根据新的资料 and 实践经验加以不断地充实和完善。

正是这种精益求精，追求卓越的态度，使《钢结构设计手册》长期以来成为欧洲钢结构设计领域一本引起广泛关注的畅销书。

事实上，《钢结构设计手册》的深刻影响力不止局限于欧洲，它在海外同样产生了广泛的影响。

《钢结构设计手册》在海外市场发行过特别版，同样受到钢结构设计人员的一致好评。

1992年《钢结构设计手册》发行了第5版。

与前4版采用渐进式的改版方式不同，第5版根据当时的形势发展要求对全书结构进行了重组。

其中最引人注目的一个显著特点是：在结构设计思想上，用极限状态设计法（LimitStateDesign）取代了传统的许用应力设计法（AllowableStressDesign）；在内容取舍方面，对分析部分进行了大量的凝缩，与此同时却显著扩充了总体设计部分的内容，并新增了和施工技术密切相关的章节。

令人振奋的是，重新编排后的第5版《钢结构设计手册》更加畅销。

2003年《钢结构设计手册》适时推出了第6版。

第6版基本沿袭了第5版的体系架构，但根据外部环境的变化增加了一些新的内容，特别是增加了对2003年开始执行的欧洲新的钢结构设计规范的介绍和评论。

诚如作者GrahamOwens在第6版的前言中所说的那样，本书不是那种用来翻翻看的书，它更适合作为有创造性的结构设计师对某一专题进行深入探索的向导。

事实上，随着结构设计师自身知识与专业修养水平的不断提升，他会越发意识到本书的深邃与精妙所在。

举例来说，在本书第五章有关塔架结构的论述中，作者指出，尽管相关规范对结冰荷载和结冰类型有所考虑，但却没有提高结冰形状对荷载的显著影响，而在一些山区已经发现结冰荷载远远超过规范的要求。

换句话说，简单的照搬规范有可能面临风险。

对于经受过2008年冬春时节那场发生在南方的巨大冰雪灾害的中国结构设计师来说，该书的作者似乎更像是一位先知。

除此之外，该书关于高强（比如S460，类似于中国的Q460）厚板焊接钢结构焊接工艺和焊缝品质的论述，关于ETFE（乙烯四氟乙烯聚合物）膜材性能和使用要求的论述，对于中国国家体育场“鸟巢”（使用了Q460的厚板焊接技术）和国家游泳中心“水立方”（使用了ETFE枕式气囊）的设计者来说，无疑也具有极其珍贵的参考价值。

<<钢结构设计手册>>

内容概要

本书主要介绍了单层建筑、多层建筑、工业厂房钢结构、桥梁、其他形式的钢结构、钢材冶炼、断裂和疲劳、可持续发展与钢结构建筑、手动分析与计算机分析、梁的计算、平面刚架的计算、应用动力学、局部屈曲和横截面分类、受拉构件、主立柱和支柱、梁、板梁、压弯构件、桁架、组合楼板、组合梁、组合柱、螺栓、焊接及焊缝设计、连接中的板件和加固构件、连接的设计、基础和锚固系统、支座和节点、钢桩、楼板和正交异性桥面板、容差、制作加工、安装、防火和消防工程、钢材的腐蚀及其防护、欧洲标准其36章。

<<钢结构设计手册>>

书籍目录

译者序 第6版前言 撰稿人 符号 第1章 单层建筑 第2章 多层建筑 第3章 工业厂房钢结构 第4章 桥梁 第5章 其他形式的钢结构 第6章 钢材冶炼 第7章 断裂和疲劳 第8章 可持续发展与钢结构建筑 第9章 手动分析和机算分析 第10章 梁的计算 第11章 平面刚架的计算 第12章 应用动力学 第13章 局部屈曲和横截面分类 第14章 受拉构件 第15章 主立柱和支柱 第16章 梁 第17章 板梁 第18章 压弯构件 第19章 桁架 第20章 组合楼板 第21章 组合梁 第22章 组合柱 第23章 螺栓 第24章 焊接及焊缝设计 第25章 连接中的板件和加固构件 第26章 连接的设计 第27章 基础和锚固系统 第28章 支座和节点 第29章 钢桩 第30章 楼板和正交异性桥面板 第31章 容差 第32章 制作加工 第33章 安装 第34章 防火和消防工程 第35章 钢材的腐蚀及其防护 第36章 欧洲标准 附录

<<钢结构设计手册>>

编辑推荐

《钢结构设计手册（原书第6版）》编写过程中，力求在混凝土基本知识、常用施工方法和近年我国在混凝土施工实践中所取得的经验等方面做一系统的介绍。

《钢结构设计手册（原书第6版）》的风格也力求深入浅出，简明易懂，内容上做到理论与实际并重。

《钢结构设计手册（原书第6版）》可供从事混凝土结构施工的技术人员参考使用，也可供高等学校的教师、研究生和本科生作为教学参考书使用。

<<钢结构设计手册>>

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>