第一图书网, tushu007.com

<<起重机械金属结构>>

图书基本信息

书名：<<起重机械金属结构>>

13位ISBN编号：9787313071040

10位ISBN编号：7313071043

出版时间：2011-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：董达善 编

页数：346

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

<<起重机械金属结构>>

内容概要

本教材在原有许用应力设计法的基础上，增加了极限状态设计法的内容。
对极限状态设计法的原理、发展阶段、各分项系数的由来等作了介绍。
按照新版《起重机设计规范))GB／T
3811—2008，对起重机及其结构件的工作级别、载荷及其载荷组合、轴心受压构件的稳定性计算等进行了重新编写。
根据金属结构设计的需要，新增了对钢材脆性破坏的评价、新一代钢铁材料一超细晶钢的应用、焊接残余应力和残余变形及其对结构的影响、梁的剪切中心和扭转的概念、框架柱的计算长度、结构细部设计等内容。

本书可作为机械设计制造及自动化专业中起重机械和物流机械方向学生教材，同时为业内人士提供设计参考。

作者简介

董达善，上海海事大学教授、博士、机械系系主任，国家级特色专业负责人、宝钢奖获得者、校教学名师。
长期从事金属结构设计、钢结构失效分析的教学和科研工作。
主讲起重机械金属结构、结构优化设计、结构力学、材料力学、焊接结构分析等课程。
获省部级科技进步奖3项、制定国家标准4项、国家专利3项、参编专业手册2部。
《上海海事大学学报》杂志编委，《计算机辅助工程》杂志编委。

第一图书网, tushu007.com

<<起重机械金属结构>>

书籍目录

第1章　绪论
1．1　金属结构的发展
1．2　起重机金属结构的形式和基本组成构件
1．3　设计起重机金属结构的基本要求
1．4　起重机金属结构发展与研究方向
第2章　金属结构的材料
2．1　金属结构对材料的要求和常用材料
2．2　钢材的性能及影响因素
2．3　钢材的分类、标志代号和特性
2．4　钢材的选择和钢材规格
第3章　载荷及载荷组合
3．1　计算载荷与载荷系数
3．2　载荷的计算组合
第4章　金属结构设计方法与设计计算准则
4．1　结构设计方法的发展
4．2　许用应力设计法
4．3　极限状态设计法
4．4　两种设计法比较
4．5　静强度设计准则
4．6　疲劳强度设计准则
4．7　稳定性设计准则
4．8　刚性设计准则
第5章　金属结构的连接
5．1　连接的作用和方法
5．2　焊接方法和焊接材料
5．3　焊接接头型式和焊缝型式
5．4　焊接接头的静强度计算
5．5　焊接残余应力和焊接残余变形
5．6　设计焊接结构的注意事项
5．7　普通螺栓连接
……
附录
参考文献

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