第一图书网, tushu007.com

<<起重机械钢结构设计>>

图书基本信息

书名：<<起重机械钢结构设计>>

13位ISBN编号：9787122111579

10位ISBN编号：7122111571

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：王积永　等编著

页数：255

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

内容概要

王积永、张青、沈孝芹等编著的《起重机械钢结构设计》依据最新的《起重机设计规范》（GB/T 3811—2008）给出了工程机械金属结构的设计计算理论、计算方法，并结合作者多年来工程起重机设计、生产和教学的实践和教学的经验以工程起重机械为例给出了涵盖几乎所有金属结构构件的设计过程、设计方法的实例。

《起重机械钢结构设计》可供起重机设计人员、工程机械设计人员查阅和参考，也可作为高等院校工程机械专业的教材或教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<起重机械钢结构设计>>

书籍目录

第1章　绪论
1.1　起重机械钢结构的应用
1.2　起重机械钢结构的分类
1.3　起重机械钢结构的特点
1.4　起重机械钢结构设计的基本要求和研究方向
第2章　起重机械钢结构材料
2.1　钢材的主要力学性能
2.2　钢材的脆性破坏
2.3　钢材的标号、规格及其选择
第3章　计算载荷与设计方法
3.1　计算载荷与载荷系数
3.2　载荷情况与载荷组合
3.3　钢结构计算方法
3.4　起重机械钢结构计算
第4章　结构构件的强度、刚度及稳定性
4.1　轴心受力构件的强度、刚度及整体稳定
4.2　梁的强度、刚度及整体稳定
4.3　偏心受力构件强度、刚度和整体稳定
4.4　薄板结构局部稳定性
第5章　结构件的连接及计算原理
5.1　连接类型
5.2　焊缝连接
5.3　普通螺栓连接
5.4　高强螺栓计算
第6章　结构件及连接的疲劳强度
6.1　循环作用的载荷和应力
6.2　结构及其连接的工作级别
6.3　疲劳极限
6.4　疲劳强度校核
6.5　疲劳验算算例
第7章　轴心受力构件的结构及设计
7.1　构件的类型和截面形式
7.2　实腹式轴心受压构件设计
7.3　格构式轴心受压构件设计
7.4　构件的计算长度
第8章　实腹受弯构件结构及设计
8.1　实腹受弯构件的类型和截面形式
8.2　组合梁截面设计
8.3　梁的构造设计
第9章　偏心受力构件结构及设计
9.1　偏心受力构件的种类和截面形式
9.2　偏心受压构件板的宽厚比
9.3　缀材及单肢的设计
9.4　偏心受力构件截面设计
9.5　偏心受压构件构造设计

第一图书网, tushu007.com

第10章　桁架
10.1　桁架的结构和应用
10.2　桁架的外形和桁架的腹杆系统
10.3　桁架的主要参数
10.4　桁架杆件内力分析
10.5　桁架杆件的计算长度
10.6　桁架节点设计和弦杆拼接
10.7　桁架的挠度和拱度
附录一　影响脆性破坏因素评价和钢材质量组别的选择
附录二　常用钢板及型钢截面特性表
附录三　组合截面和回转半径与截面尺寸近似比值α
附录四　轴心受压构件的稳定系数
附录五　起重机金属结构的载荷与载荷组合表
附录六　桁架节点板在斜腹杆压力作用下的稳定计算
附录七　GB/T 3811 附录

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