

金属结构



[金属结构_下载链接1](#)

著者:郑惠强

出版者:同济大学出版社

出版时间:1996-03

装帧:平装

isbn:9787560815787

内容提要

本书为高等学校建筑工程机械专业教材。分为七章，其中前三章分别为金属结构的阐述、材料和连接，第四章至第六章为几类基本构件。前六章均附有计算实例和习题。第七章为课程设计指示书。

本书还可供从事起重运输机械、矿山机械设计的技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目 录

第一章 绪论

1—1金属结构的发展概况

1—2金属结构的分类

1—3金属结构的特点

1—4金属结构设计的基本要求和金属结构的研究方向

思考题

第二章 金属结构的材料和设计计算方法

2—1金属结构材料的主要力学性能

2—2钢材的脆性破坏

2—3钢材的标号、规格及其选择原则

2—4作用在金属结构上的载荷及其组合

2—5金属结构的设计计算方法

思考题

第三章 金属结构的连接

3—1连接类型

3—2焊缝连接

3—3普通螺栓连接

3—4高强螺栓连接

习题

第四章 受弯构件

4—1梁的类型

4—2型钢梁的设计

4—3组合梁的截面设计

4—4组合梁的强度和刚度

4—5组合梁的整体稳定

4—6组合梁的局部稳定

4—7组合梁的构造设计

习题

第五章 轴心受力构件

5—1轴心受力构件的种类和截面型式

5—2轴心受拉构件的设计

5—3实腹式轴心受压构件的设计

5—4格构式轴心受压构件的设计

5—5构件的计算长度

习题

第六章 偏心受力构件

6—1偏心受力构件的种类和截面型式

6—2偏心受拉构件的设计

6—3实腹式偏心受压构件的设计

6—4格构式偏心受压构件的设计

6—5起重机压弯构件整体稳定计算

习题
第七章 “金属结构” 课程设计指导书
7-1课程设计的目的和要求
7-2起重臂结构方案的确定
7-3起重臂的计算简图及载荷的确定
7-4臂架的内力计算及内力组合
7-5截面选择和验算
7-6绘施工图
附录一 [6p 0] 和k值
附录二 常用钢材及型钢截面特性表
主要参考文献
· · · · · (收起)

[金属结构_下载链接1_](#)

标签

土木工程

评论

[金属结构_下载链接1_](#)

书评

[金属结构_下载链接1_](#)