

<<钢结构入门>>

图书基本信息

书名：<<钢结构入门>>

13位ISBN编号：9787113014094

10位ISBN编号：7113014097

出版时间：1993-05

出版时间：中国铁道出版社

作者：钱冬生

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>

<<钢结构入门>>

内容概要

内容简介

本书是桥梁工程专业用技术基础课教材。

内容有：概述、钢材、连接、拉杆、

梁、压杆、屋架、疲劳和脆断等。

主要介绍钢结构基本构件和连接的行为，以及验算方法。

书中以新版《钢结构设计规范》（GBJ17—88）和《铁路桥涵设计规范》（TBJ2 - 85）为主，并提供了较充分的算例。

书中理论叙述深入浅出，适合于初学者。

本书还适合土建工程同结构和桥梁有关的专业学习或参考。

<<钢结构入门>>

书籍目录

目录

- 第一章 概述
 - 第一节 工程结构工程
 - 第二节 荷载种类和极限状态
 - 第三节 进行结构验算所用的方法
 - 第四节 结构可靠度理论简介
 - 第五节 本书所引用的设计规范
- 第二章 钢材
 - 第一节 概述
 - 第二节 钢结构常用钢种的牌号
 - 第三节 钢的晶体结构及其性能
 - 第四节 结构钢的技术条件
 - 第五节 钢材强度设计值和容许应力
- 第三章 钉栓连接
 - 第一节 概述
 - 第二节 钉栓接头制造工艺
 - 第三节 单个钉栓在静载之下的承载力综述
 - 第四节 长列钉栓接头抗剪的行为
 - 第五节 钉栓连接的受力情况及其强度设计
- 第四章 焊接
 - 第一节 概述
 - 第二节 残余应力和残余变形
 - 第三节 对焊接质量的控制
 - 第四节 焊接接头行为和构造要求
 - 第五节 焊接接头计算
- 第五章 拉杆
 - 第一节 钢拉杆在结构中的使用
 - 第二节 钢拉杆的行为
 - 第三节 拉杆验算
- 第六章 钢板梁(上)
 - 第一节 结构中常用的钢梁
 - 第二节 工形钢梁的行为概述
 - 第三节 弹性工作的基本计算
 - 第四节 钢板梁截面尺寸的选配
 - 第五节 关于塑性抗弯承载力的考虑
 - 第六节 梁在弹性工作时的弯曲剪应力分布和剪切中心
 - 第七节 工形梁的总体稳定
- 第七章 钢板梁(下)
 - 第一节 关于板件的局部失稳
 - 第二节 关于受压翼缘的局部稳定
 - 第三节 关于抗剪
 - 第四节 抗弯对腹板的要求
 - 第五节 关于抗弯又抗剪的考虑
 - 第六节 腹板的翘曲和支承加劲肋
 - 第七节 板梁的拼接

<<钢结构入门>>

第八章 压杆

- 第一节 结构中钢压杆的行为
- 第二节 稳定系数和压杆验算特点
- 第三节 关于压杆计算长度, 以及规范对杆件长细比的限制
- 第四节 实腹压杆
- 第五节 空腹压杆
- 第六节 关于梁的总体稳定系数
- 第七节 压弯杆

第九章 单层房屋的桁架式承重结构

- 第一节 概述
- 第二节 檩条设计
- 第三节 屋桁架设计
- 第四节 柱桁式钢排架内力计算

第十章 疲劳和脆断

- 第一节 概述
- 第二节 从常幅疲劳试验所得到的经验律
- 第三节 列在TBJ2 - 85内的疲劳验算
- 第四节 焊接梁疲劳试验的成果
- 第五节 高强度螺栓连接用于抗剪时的疲劳验算
- 第六节 将变幅应力换算为常幅应力的办法
- 第七节 关于钢结构脆断的基本知识
- 第八节 断裂力学参数和提高疲劳抗力、防止脆断的措施

<<钢结构入门>>

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>