

<<水工钢结构>>

图书基本信息

书名：<<水工钢结构>>

13位ISBN编号：9787304024963

10位ISBN编号：7304024968

出版时间：2003-11

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：解伟 编

页数：332

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>

<<水工钢结构>>

内容概要

《水利水电工程（专科起点本科）专业系列教材：水工钢结构》是根据中央广播电视大学水利水电工程（本科）开放教育教学大纲编写的，是专科起点水利水电工程专业“水工钢结构”课程的通用教材。

《水利水电工程（专科起点本科）专业系列教材：水工钢结构》共分八章和十一个附录，主要包括钢结构设计的基本知识、基本理论、基本构件（包括钢梁、轴心受力构件、拉弯和压弯构件）和连接计算与构造设计以及水工钢闸门的结构设计等。

为适应开放式教学的特点，同时加深对设计原理、设计方法、构造处理的理解和应用，教材设置了“学习指导”、“小结”、“习题”以及“旁白”等助学内容。

《水利水电工程（专科起点本科）专业系列教材：水工钢结构》中采用的基本符号、计算的基本规定、各种构件和连接的计算与构造要求等，主要依据国家标准《钢结构设计规范gb50017-200》和《水利水电工程钢闸门设计规范sl74-95》编写，同时还参考了我国其他有关规范。

<<水工钢结构>>

书籍目录

第一章 绪论学习指导1.1 钢结构的特点和应用1.2 钢结构的发展概况和发展方向1.3 水工钢结构课程的性质和任务小结习题第二章 钢结构的材料 and 设计方法学习指导2.1 建筑钢材的两种破坏形式2.2 钢材的主要工作性能2.3 钢材在多轴复杂应力作用下的工作性能2.4 钢材的疲劳2.5 各种因素对钢材主要性能的影响2.6 钢材的种类、选择及规格2.7 钢结构的设计方法小结习题第三章 钢结构的连接学习指导3.1 钢结构的连接方法3.2 焊接方法和焊缝强度3.3 对接焊缝连接的构造和计算3.4 角焊缝连接的构造和计算3.5 焊接应力和焊接变形3.6 螺栓连接小结习题第四章 钢梁学习指导4.1 钢梁的形式和应用4.2 梁的强度和刚度4.3 梁的整体稳定性4.4 型钢梁设计4.5 组合梁设计4.6 梁的局部稳定和腹板加劲肋的设计4.7 组合梁腹板考虑屈曲后强度的计算4.8 梁的拼接、连接的支座小结习题第五章 轴心受力构件学习指导5.1 概述5.2 轴心受力构件的强度和刚度5.3 轴心受压构件的整体稳定5.4 实腹式轴心受压构件的局部稳定5.5 实腹式轴心受压柱的设计5.6 格构式轴心受压柱的设计小结习题第六章 拉弯和压弯构件第七章 钢桁架第八章 平面钢闸门附录一 钢材和连接的强度设计值和容许应力附录二 疲劳计算的构件和连接分类附录三 梁的整体稳定系数附录四 轴心受压构件的稳定系数附录五 型钢表附录六 型钢的螺栓(铆钉)准线表附录七 螺栓和锚栓的规格附录八 矩形弹性薄板弯矩系数附录九 钢闸门自重估算公式附录十 材料的摩擦系数附录十一 轴套的容许应力和混凝土的容许应力参考文献

<<水工钢结构>>

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>