

<<水工钢结构>>

图书基本信息

书名：<<水工钢结构>>

13位ISBN编号：9787801246189

10位ISBN编号：7801246187

出版时间：1995-06

出版时间：中国水利水电出版社

作者：武汉水利电大学

页数：262

字数：380000

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

本书为高等学校水利水电类专业教材。

全书共分六章及附录。

第一章至第五章主要介绍钢结构的材料、连接，讲述钢梁、钢柱、钢压杆以及钢桁架的设计；第六章讲述平面钢闸门的设计，并附有设计例题。

本次修订主要根据国家标准《钢结构设计规范》（GBJ17-88）。

本书除作为教材外，尚可供水利工程技术人员参考。

<<水工钢结构>>

书籍目录

第三版前言第一版前言第二版前言绪论思考题第一章 钢结构的材料和计算方法 第一节 钢材的主题性能 第二节 影响钢材力学性能的主要因素 第三节 钢材的疲劳 第四节 钢材的钢号及选用 第五节 轧成钢材的规格及用途 第六节 钢结构的计算方法 思考题第二章 钢结构的连接 第一节 连接的类型 第二节 焊接方法和焊缝强度 第三节 对接焊缝连接的构造和计算 第四节 角焊缝连接的构造和计算 第五节 焊接应力和焊接变形 第六节 螺栓连续 思考题 习题第三章 钢梁 第一节 钢梁的形式及应用 第二节 钢梁的弯曲强度及其计算 第三节 钢梁的整体稳定性 第四节 轧成梁的设计 第五节 焊接组合梁的截面选择和截面改变 第六节 焊接组合梁的翼缘焊缝和梁的拼接 第七节 薄板的稳定性和组合梁腹板的加劲 第八节 梁的支承 思考题 习题第四章 钢柱与钢压杆 第一节 钢柱与钢压杆的应用和构造形式 第二节 轴心受压实腹式构件的整体稳定性 第三节 轴心受压实腹式构件的局部稳定性 第四节 轴心受压实腹柱设计 第五节 轴心受压格构多构件的稳定性 第六节 轴心受压格构柱设计 第七节 实腹式压弯构件的承载能力 第八节 偏心受压实腹柱设计 第九节 偏心受压格构柱设计 第十节 梁和柱的连接 第十一节 柱脚的设计 思考题 习题第五章 钢桁架 第一节 概述 第二节 桁架的外形、尺寸和腹杆布置 第三节 桁架间的支撑和压杆的计算长度 第四节 桁架的杆件设计 第五节 普通桁架节点设计和桁架施工图绘制 第六节 设计例题 焊接钢屋架设计 思考题 习题第六章 平面钢闸门 第一节 概述 第二节 平面钢闸门的组成和结构布置 第三节 面板和次梁的设计 第四节 计梁设计 第五节 横向联结系(横向支撑)和纵向联结系(纵向支撑) 第六节 边梁设计 第七节 行走支承 第八节 轨道及其它埋件 第九节 止水、启闭力和吊耳 第十节 设计例题 露顶式平面钢闸门设计 思考题附录一 钢材的性能附录二 疲劳计算的构件和连接分类附录三 型钢规格和截面特性附录四 型钢的螺栓(铆钉)准线表附录五 普通螺栓的标准直径及螺纹处的有效截面积附录六 梁的整体稳定系数附录七 轴心受压构件的稳定系数附录八 组合截面回转半径近似值附录九 矩形弹性薄板弯矩系数附录十 轴套材料及混凝土承压容许应力附录十一 钢闸门自重(G)估算公式附录十二 材料的摩擦系数主要参考书目

<<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>