

<<结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787564603892

10位ISBN编号：7564603895

出版时间：2009-8

出版时间：夏军武、贾福萍、龙帮云、李富民 中国矿业大学出版社 (2009-08出版)

作者：夏军武等著

页数：536

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>

<<结构设计原理>>

内容概要

《中国矿业大学新世纪教材建设工程资助教材：结构设计原理》立足于钢结构和钢筋混凝土结构设计的基本理论和概念，突出结构构件的基本受力性能和设计原理，同时还满足课程设计的需要。全书包括四编共十六章内容，第一编概述，介绍工程结构组成与材料性能；第二编为钢结构设计原理，介绍钢结构的连接、轴心受力、受弯、拉弯及压弯构件的设计原理；第三编为钢筋混凝土结构设计原理，介绍钢筋混凝土受弯、受扭、轴心受力及偏心受力构件的承载力计算，以及钢筋混凝土构件正常使用极限状态的验算；第四编为应用实例，介绍钢筋混凝土楼盖设计、钢平台结构设计及楼梯结构设计。

书籍目录

第一编 概述第一章 绪论 第一节 工程结构的组成和分类 第二节 钢结构 第三节 混凝土结构 第四节 结构设计基本原则 第五节 本课程的特点和学习方法 思考与练习第二章 工程结构材料的物理力学性能 第一节 结构钢材的物理力学性能 第二节 钢筋混凝土的物理力学性能 思考与练习 第二编 钢结构设计原理第三章 钢结构的连接 第一节 钢结构的连接概述 第二节 对接焊缝的构造和计算 第三节 角焊缝的构造和计算 第四节 焊接残余应力和焊接变形 第五节 普通螺栓连接的构造和计算 第六节 高强度螺栓连接的构造和计算 思考与练习第四章 轴心受力构件 第一节 轴心受力构件的强度和刚度 第二节 实腹式轴心受压构件的整体稳定 第三节 格构式轴心受压构件的整体稳定 第四节 实际轴心受压构件的整体稳定计算 第五节 轴心受压构件的局部稳定 思考与练习第五章 受弯构件 第一节 概述 第二节 构件受弯时的截面强度和刚度 第三节 梁的整体稳定 第四节 梁的局部稳定和腹板加劲肋设计 第五节 钢梁的设计 思考与练习第六章 拉弯和压弯构件 第一节 概述 第二节 拉弯和压弯构件的强度和刚度 第三节 实腹式压弯构件的整体稳定 第四节 实腹式压弯构件的局部稳定 第五节 实腹式压弯构件的设计 第六节 格构式压弯构件的设计 第七节 压弯构件的计算长度 第八节 偏心受压柱柱脚设计 思考与练习 第三编 钢筋混凝土结构设计原理第七章 受弯构件正截面承载力计算 第一节 概述 第二节 受弯构件正截面承载力试验研究 第三节 受弯构件正截面承载力计算 第四节 构造要求 思考与练习第八章 受弯构件斜截面承载力计算 第一节 概述 第二节 受弯构件斜截面承载力计算 第三节 构造要求 思考与练习第九章 受扭构件承载力计算 第一节 概述 第二节 受扭构件试验研究 第三节 开裂扭矩的计算 第四节 纯受扭构件的受扭承载力 第五节 弯剪扭构件的承载力计算 第六节 受扭构件计算公式的适用条件及构造要求 思考与练习第十章 轴心受力构件承载力计算 第一节 概述 第二节 轴心受拉构件承载力计算 第三节 轴心受压构件承载力计算 思考与练习第十一章 偏心受力构件承载力计算 第一节 概述 第二节 偏心受压构件承载力计算 第三节 偏心受拉构件承载力计算 第四节 双筋构件正截面适筋设计中 z 的取值讨论 第五节 偏心受力构件的构造要求 思考与练习第十二章 钢筋混凝土构件正常使用极限状态验算 第一节 概述 第二节 裂缝控制验算 第三节 受弯构件的挠度验算 思考与练习 第四编 应用实例第十三章 楼盖设计概述 第一节 楼盖结构分类 第二节 楼盖结构功能 第三节 楼盖设计流程 第四节 楼盖结构布置 第五节 板的结构分析 思考与练习第十四章 钢筋混凝土楼盖设计 第一节 单向板肋梁楼盖设计 第二节 双向板肋梁楼盖设计 第三节 无梁楼盖设计 第四节 井式楼盖设计 思考与练习第十五章 钢平台结构设计 第一节 平台结构组成及布置 第二节 平台铺板设计 第三节 平台梁 第四节 平台柱与柱间支撑 第五节 钢平台的连接构造 第六节 设计实例 思考与练习第十六章 楼梯结构设计 第一节 楼梯结构设计概述 第二节 现浇板式楼梯的计算与构造 第三节 现浇梁式楼梯的计算与构造 第四节 设计实例 思考与练习附录参考文献

<<结构设计原理>>

编辑推荐

夏军武、贾福萍、龙帮云、李富民、丁北斗、常鸿飞编著的《结构设计原理》立足于钢结构和钢筋混凝土结构设计的基本理论和概念，突出结构构件的基本受力性能和设计原理，同时还满足课程设计的需要。

全书包括四编共十六章内容，第一编概述，介绍工程结构组成与材料性能；第二编为钢结构设计原理，介绍钢结构的连接、轴心受力、受弯、拉弯及压弯构件的设计原理；第三编为钢筋混凝土结构设计原理，介绍钢筋混凝土受弯、受扭、轴心受力及偏心受力构件的承载力计算，以及钢筋混凝土构件正常使用极限状态的验算；第四编为应用实例，介绍钢筋混凝土楼盖设计、钢平台结构设计及楼梯结构设计。

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>