

<<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：9787560729541

10位ISBN编号：7560729541

出版时间：2005-4

出版时间：山东大学出版社

作者：郑桂兰

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

本书主要面向高等学校土木工程（桥梁工程、渡河工程、公路与城市道路工程及交通土建工程等方向）专业学生，其主要内容是根据《结构设计原理》（钢筋混凝土及预应力混凝土结构部分）课程教学大纲编排的。

编写内容密切结合我国的工程实际和研究成果，力求文字简练、深入浅出以及理论联系实际。

书中结合新规范系统地叙述了钢筋混凝土及预应力混凝土结构设计的基本原理和方法，重点阐述了受弯构件、轴心压构件、偏心受压构件、偏心受拉构件、受扭及弯扭构件的承载力、抗裂性、裂缝宽度和变形计算的基本原理和方法，并列举了大量的计算实例加以应用说明。

本书既可作为高等学校土木工程专业（公路与城市道路方向、桥梁工程方向、交通土建方向）使用教材，也可供公路和城市建设部门从事桥梁设计、研究、施工和管理的专业技术人员参考。

为便于成人教育学员业余学习、复习及应用，本书各章前后分别附有考核要求和复习思考题，书后附有自学进度表。

<<结构设计原理>>

书籍目录

总论第一章 钢筋混凝土材料的物理力学性能 第一节 混凝土 第二节 钢筋 第三节 钢筋与混凝土之间的黏接 习题第二章 钢筋混凝土结构设计基本原理 第一节 结构的可靠性概念 第二节 极限状态 第三节 作用(或荷载)及其组合 第四节 极限状态的计算原则 第五节 混凝土结构的耐久性设计 习题第三章 受弯构件正截面承载力计算 第一节 受弯构件的截面形式与构造 第二节 受弯构件正截面受力过程和破坏特征 第三节 受弯构件正截面承载能力计算的基本原则 第四节 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 第五节 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 第六节 T形截面受弯构件正截面承载力计算 习题第四章 受弯构件斜截面承载力计算 第一节 受弯构件斜截面的受力特点和破坏形态 第二节 受弯构件斜截面抗弯承载力计算 第三节 受弯构件斜截面抗弯承载力计算 第四节 全梁承载力校核及构造要求 第五节 装配式钢筋混凝土简支T形梁设计算例 习题第五章 受扭及弯扭构件承载力计算 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土纯扭构件的承载力计算 第三节 受弯、剪、扭共同作用的钢筋混凝土矩形截面构件的承载力计算 习题第六章 轴心受压构件的强度计算 第一节 普通箍筋柱 第二节 螺旋箍筋柱 习题第七章 偏心受压构件的强度计算 第一节 构造要求 第二节 偏心受压构件正截面受力特点和破坏形态 第三节 矩形截面偏心受压构件 第四节 工字形和T形截面偏心受压构件 第五节 圆形截面偏心受压构件 习题第八章 受拉构件的强度计算 第一节 概述 第二节 轴心受拉构件 第三节 偏心受拉构件 习题第九章 钢筋混凝土结构短暂状况应力验算 第一节 钢筋混凝土受弯构件短暂状况正截面应力验算 第二节 钢筋混凝土受弯构件短暂状况斜截面应力验算 习题第十章 受弯构件裂缝及变形验算第十一章 深梁第十二章 预应力混凝土结构的基本概念第十三章 预应力混凝土受弯构件的设计第十四章 局部承压计算自学进度表

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>