

<<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：9787114055201

10位ISBN编号：711405520X

出版时间：2006-8

出版时间：人民交通出版社

作者：孙元桃

页数：240

字数：384000

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

本书为交通土建高职高专统编教材，以原高职教材为基础，按《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2004）等规范进行了修订。

主要介绍了钢筋混凝土、预应力混凝土、圬工结构的设计原理，包括如何合理选择构件截面尺寸及配筋，力学计算图式的拟定，构件承载力、稳定度、刚度和裂缝计算等。

本书可作为高职路桥、监理、检测、养护等专业教材，亦可供中职有关师生使用，以及从事公路与桥梁工程设计、施工人员参考。

## &lt;&lt;结构设计原理&gt;&gt;

## 书籍目录

总论第一章 钢筋混凝土结构的基本概念及材料的物理力学性能 第一节 钢筋混凝土结构的基本概念 第二节 混凝土 第三节 钢筋 第四节 钢筋与混凝土之间的粘结 思考题第二章 结构按极限状态法设计的原则 第一节 作用(荷载)与作用(荷载)效应组合 第二节 极限状态法设计的基本概念 第三节 我国公路桥涵设计规范规定的计算原则 思考题第三章 受弯构件正截面承载力计算 第一节 钢筋混凝土受弯构件的构造要求 第二节 受弯构件正截面受力全过程和破坏特征 第三节 单筋矩形截面受弯构件计算 第四节 双筋矩形截面受弯构件计算 第五节 单筋T形截面受弯构件计算 思考题 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及破坏形态 第二节 受弯构件斜截面抗剪承载力计算 第三节 受弯构件斜截面抗弯承载力计算 第四节 全梁承载力校核与构造要求 思考题 习题第五章 钢筋混凝土受弯构件在施工阶段的应力计算 第一节 换算截面 第二节 受弯构件在施工阶段的应力计算 思考题 习题第六章 钢筋混凝土受弯构件变形和裂缝宽度计算 第一节 受弯构件的变形(挠度)计算 第二节 受弯构件的裂缝宽度计算 思考题 习题第七章 轴心受压构件承载力计算 第一节 概述 第二节 配有纵向受力钢筋和普通箍筋的轴心受压构件 第三节 配有纵向受力钢筋和螺旋箍筋的轴心受压构件 思考题 习题第八章 偏心受压构件承载力计算 第一节 偏心受压构件正截面受力特点和破坏形态 第二节 偏心受压构件的纵向弯曲 第三节 矩形截面偏心受压构件 第四节 圆形截面偏心受压构件 思考题 习题第九章 预应力混凝土结构的基本概念及材料 第一节 概述 第二节 部分预应力混凝土与无粘结预应力混凝土 第三节 预加应力的方法与设备 第四节 预应力混凝土结构的材料 思考题第十章 预应力混凝土受弯构件按承载能力极限状态设计计算 第一节 概述 第二节 预加力的计算与预应力损失的估算 第三节 预应力混凝土受弯构件的承载力计算 思考题第十一章 预应力混凝土受弯构件按正常使用极限状态设计计算 第一节 预应力混凝土受弯构件的应力计算 第二节 端部锚固区计算 第三节 使用阶段正截面和斜截面抗裂验算 第四节 变形计算 思考题第十二章 预应力混凝土简支梁设计第十三章 圬工结构的基本概念与材料第十四章 圬工结构的承载力计算附:参考教学大纲主要参考文献

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>