

《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：9787508460246

10位ISBN编号：7508460243

出版时间：2008-12

出版社：水利水电出版社

页数：192

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《结构设计原理》

内容概要

《结构设计原理》是高职高专土建类专业规划教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的《结构设计原理》教学大纲，并结合高等职业教育的教学特点和专业需要进行设计和编写的。《结构设计原理》主要包括：绪论、钢筋混凝土结构的基本概念及材料物理力学性能、钢筋混凝土结构设计的基本原理、受弯构件正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力计算、钢筋混凝土受压构件承载力计算、钢筋混凝土受弯构件的变形和裂缝计算、钢筋混凝土受弯构件在施工阶段的应力计算、预应力混凝土结构的基本原理及材料、预应力混凝土受弯构件的设计与计算、圬工结构的基本概念与材料、圬工结构构件的承载力计算。

书籍目录

前言绪论 0.1 课程的性质、任务及其与其他课程的关系 0.2 课程的特点和学习方法第1章 钢筋混凝土结构的基本概念及材料物理力学性能 1.1 钢筋混凝土结构的基本概念及特点 1.2 混凝土的物理力学性能 1.3 钢筋的物理力学性能 1.4 钢筋与混凝土之间的黏结 本章小结 复习思考题第2章 钢筋混凝土结构设计的基本原理 2.1 结构设计的理论发展 2.2 结构的功能和极限状态 2.3 结构的可靠度和极限状态方程 2.4 极限状态的设计表达式 2.5 结构设计状况 本章小结 复习思考题第3章 受弯构件正截面承载力计算 3.1 受弯构件的截面形式与构造 3.2 受弯构件正截面受力全过程和破坏形态 3.3 受弯构件正截面承载能力计算的基本原则 3.4 单筋矩形截面受弯构件 3.5 双筋矩形截面受弯构件 3.6 T形截面受弯构件 本章小结 复习思考题 习题第4章 受弯构件斜截面承载力计算 4.1 受弯构件斜截面的受力特点和破坏形态 4.2 影响受弯构件斜截面抗剪能力的主要因素 4.3 受弯构件的斜截面抗剪承载力 4.4 受弯构件的斜截面抗弯承载力 4.5 全梁承载能力校核与构造要求 本章小结 复习思考题 习题第5章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 5.1 受压构件的一般构造要求 5.2 轴心受压构件承载力计算 5.3 矩形截面偏心受压构件承载力计算 5.4 圆形截面偏心受压构件承载力计算 本章小结 复习思考题 习题第6章 钢筋混凝土受弯构件的变形和裂缝计算 6.1 钢筋混凝土受弯构件的变形计算 6.2 钢筋混凝土受弯构件裂缝宽度计算 本章小结 复习思考题 习题第7章 钢筋混凝土受弯构件在施工阶段的应力计算 7.1 换算截面 7.2 受弯构件在施工阶段的应力计算 本章小结 复习思考题 习题第8章 预应力混凝土结构的基本原理及材料 8.1 预应力混凝土的基本原理 8.2 预应力锚具与孔道成型材料 8.3 预应力混凝土结构的材料 本章小结 复习思考题第9章 预应力混凝土受弯构件的设计与计算 9.1 概述 9.2 预加力的计算与预应力损失的估算 9.3 预应力混凝土受弯构件的承载力计算 9.4 预应力混凝土受弯构件的应力计算 9.5 端部锚固区计算 9.6 使用阶段正截面和斜截面抗裂验算 9.7 变形计算 9.8 预应力混凝土受弯构件的基本构造 9.9 预应力混凝土简支梁设计计算示例 本章小结 复习思考题 习题第10章 圬工结构的基本概念与材料 10.1 圬工结构的基本概念 10.2 圬工砌体材料及种类 10.3 圬工砌体的强度 本章小结 复习思考题第11章 圬工结构构件的承载力计算 11.1 受压构件的承载力计算 11.2 截面局部承压以及受弯、受剪构件的承载力计算 本章小结 复习思考题 习题附表参考文献

《结构设计原理》

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:www.tushu000.com