第一图书网, tushu007.com

<<工程结构（上）>>

图书基本信息

书名：<<工程结构（上）>>

13位ISBN编号：9787502583651

10位ISBN编号：7502583653

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：夏先成

页数：295

字数：472000

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

内容概要

本书为《工程结构》上册。
《工程结构》共15章。
上册为第1章～第9章，主要讲述了混凝土结构和钢筋混凝土结构的知识基础、基本计算方法，主要内容包括混凝土结构及其材料的力学性能、混凝土结构基本设计原则、钢筋混凝土受弯构件截面承载力计算、钢筋混凝土轴向受力构件、受扭构件承载力计算、钢筋混凝土结构的适用性和耐久性、预应力混凝土构件等。
　　《工程结构》课程是工程管理专业持术平台课程中的一门主干课程，本教材共15章，分上下册，本书为上册，主要介绍了混凝土结构及其材料的力学性能、混凝土结构基本设计原则、钢筋混凝土受弯构件截面承载力计算、钢筋混凝土轴向受力构件等内容。
本教材以教学为主，以实际应用为重，在讲述基本原理和概念的基础上，结合规范和工程实际，注意与其他课程和教材的衔接与综合应用，体现了工程管理专业特点，突出了构造要求的阐述。

<<工程结构（上）>>

书籍目录

第1章　绪论　1.1　工程结构简介　　1.1.1　基本概念　　1.1.2　研究工程结构的意义　l.2　工程结构的分类与应用概况　　1.2.1　按所用材料的不同分类　　1.2.2　按受力和构造特点的不同分类　1.2.3　其他分类　1.3　工程结构课程简介和学习要点　　1.3.1　课程简介　　1.3.2　本课程学习要点第2章　混凝土结构及其材料的力学性能　2.1　混凝土结构　　2.1.1　混凝土结构的一般概念　2.1.2　混凝土结构的组成　　2.1.3　混凝土结构的发展和应用简况　2.2　混凝土结构的钢筋　2.2.1　钢筋的品种和成分　　2.2.2　钢筋的形式　　2.2.3　钢筋的力学性能　　2.2.4　混凝土结构对钢筋质量的要求　2.3　混凝土　　2.3.1　混凝土的强度　　2.3.2　混凝土的变形性能　　2.3.3　混凝土的时随变形——徐变和收缩　2.4　钢筋与混凝土的黏结　　2.4.1　基本述语　　2.4.2　黏结力的组成　　2.4.3　黏结力的试验　　2.4.4　影响黏结强度的因素第3章　混凝土结构基本设计原则　3.1　极限状态设计原则　　3.1.1　设计理论和概率理论之间的关系　　3.1.2　建筑结构的功能要求　3.1.3　结构可靠度和安全等级　　3.1.4　结构的极限状态　　3.1.5　结构上的作用F、作用效应S与结构抗力R　　3.1.6　结构极限状态方程　3.2　荷载和材料强度的取值　　3.2.1　荷载代表值　　3.2.2　材料强度标准值　　3.2.3　材料强度的设计值　3.3　概率统计极限状态设计方法　　3.3.1　结构安全度的三种处理方法　　3.3.2　可靠度、失效概率、可靠指标　　3.3.3　目标可靠指标　　3.3.4　极限状态设计表达式第4章　钢筋混凝土受弯构件截面承载力计算　4.1　概述　　4.1.1　基本术语　4.1.2　概述　4.2　受弯构件正截面受弯性能　　4.2.1　适筋梁实验研究分析　　4.2.2　适筋梁正截面工作的三个阶段　　4.2.3　配筋率对正截面破坏性质的影响　4.3　受弯构件正截面承载力计算方法　　4.3.1　基本术语　　4.3.2　基本假定　　4.3.3　适筋梁正截面的受力分析　　4.3.4　等效矩形应力图形　　4.3.5　界限受压区高度　与界限筋率　　4.3.6　最小配筋率　4.4　单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算　　4.4.1　一般构造要求　　4.4.2　单筋矩形受弯构件正截面基本计算公式与适用条件　　4.4.3　基本公式的应用　4.5　双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算　　4.5.1　受压钢筋的强度　　4.5.2　基本计算公式与适用条件　　4.5.3　基本公式的应用　4.6　T形截面受弯构件正截面承载力计算　　4.6.1　概述　　4.6.2　基本公式与适用条件　　4.6.3　基本公式的应用　4.7　受弯构件斜截面承载力计算　　4.7.1　概述　　4.7.2　无腹筋梁斜截面的受力特点和破坏形态　　4.7.3　有腹筋梁斜截面的受力特点和破坏形态　　4.7.4　影响斜截面受剪承载力的主要因素　　4.7.5　受弯构件斜截面抗剪承载力计算　　4.7.6　受弯构件斜截面承载力的计算方法　　4.7.7　纵向钢筋的弯起和截断第5章　钢筋混凝土轴向受力构件第6章　受扭构件承载力计算第7章　钢筋混凝土结构的适用性和耐久性第8章　预应力混凝土构件第9章　钢筋混凝土梁板结构附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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