

<<水工钢筋混凝土结构学习辅导及习题>>

图书基本信息

书名：<<水工钢筋混凝土结构学习辅导及习题>>

13位ISBN编号：9787508468020

10位ISBN编号：7508468023

出版时间：2009-8

出版时间：水利水电出版社

作者：陈礼和 编

页数：206

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材、高等学校水利学科专业规范核心课程教材《水工钢筋混凝土结构学》(第4版)的配套用书,主要内容分为学习指导、综合练习与设计计算三个部分。其中综合练习附有参考答案。

前12章的章节编排与教材一致,内容与教材对应;第13章介绍了我国《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2002)、美国混凝土结构设计规范(ACI 318M-05)与我国《水工混凝土结构设计规范》的主要区别;第14章为水工钢筋混凝土结构课程设计资料及设计任务书。

本书除可作为学习水工钢筋混凝土结构课程的辅助用书外,也可供该课程的任课老师参考,同时还可作为硕士、博士研究生入学考试的复习用书。

书籍目录

编者说明 第1章 混凝土结构材料的物理力学性能 1.1 学习指导 1.2 综合练习第2章 钢筋混凝土结构设计计算原理 2.1 学习指导 2.2 综合练习 2.3 设计计算第3章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 3.1 学习指导 3.2 综合练习 3.3 设计计算第4章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 4.1 学习指导 4.2 综合练习 4.3 设计计算第5章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 5.1 学习指导 5.2 综合练习 5.3 设计计算第6章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算 6.1 学习指导 6.2 综合练习 6.3 设计计算第7章 钢筋混凝土受扭构件承载力计算 7.1 学习指导 7.2 综合练习 7.3 设计计算第8章 钢筋混凝土构件正常使用极限状态验算 8.1 学习指导 8.2 综合练习 8.3 设计计算第9章 钢筋混凝土肋形结构及刚架结构 9.1 学习指导 9.2 综合练习 9.3 设计计算第10章 预应力混凝土结构 10.1 学习指导 10.2 综合练习 10.3 设计计算第11章 钢筋混凝土构件的抗震设计 11.1 学习指导 11.2 综合练习第12章 水工大体积混凝土结构设计中的若干问题 12.1 学习指导 12.2 综合练习第13章 我国《混凝土结构设计规范》(CB 50010—2002)及美国混凝土结构设计规范(ACI 318M—05)简介 13.1 《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2002)简介 13.2 美国混凝土结构设计规范(ACI 318M—05)简介第14章 水工钢筋混凝土结构课程设计 14.1 肋形楼盖设计参考资料 14.2 水闸工作桥设计参考资料 14.3 钢筋混凝土单向板整浇肋形楼盖课程设计任务书 14.4 水闸工作桥设计任务书《水工钢筋混凝土结构学》课程教学大纲参考答案参考文献

章节摘录

插图：第2章 钢筋混凝土结构设计计算原理2.1 学习指导2.1.1 本章主要内容及学习要求本章主要讨论工程结构设计的基本原则，为以后各基本构件的设计计算奠定有关结构可靠（安全）性方面的基础。本章的内容有四个方面：（1）钢筋混凝土结构构件设计的极限状态理论。

（2）结构构件按近似概率法设计的基本概念。

（3）荷载及材料强度的取值。

（4）《水工混凝土结构设计规范》的实用设计表达式及分项系数或安全系数的确定。

上述内容的学习要求各有不同。

1.极限状态设计理论这一部分的内容不多，也比较容易理解。

但必须做到：（1）把传统的设计方法（也就是材料力学课程中学习到的匀质弹性体的容许应力法）与极限状态设计理论之间本质上有哪些不同弄清楚。

（2）把承载能力极限状态与正常使用极限状态两者的不同点区别清楚。

（3）还应明白，保证结构构件在运用期间不出现承载能力极限状态是结构安全与否的前提，因此对任何结构构件都必须进行承载能力极限状态的计算，它所要求的可靠度水平相对要高一些。

而正常使用极限状态则是在满足承载力条件前提下的附加验算，即使满足不了，也只是影响结构的正常使用及影响结构的耐久性能，而不致危及结构的安全，所以它所要求的可靠度水平当然可低一些。

编辑推荐

《水工钢筋混凝土结构学习辅导及习题》是由中国水利水电出版社出版的。

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>