

<<水工钢筋混凝土结构学>>

图书基本信息

书名：<<水工钢筋混凝土结构学>>

13位ISBN编号：9787801241405

10位ISBN编号：7801241401

出版时间：1996-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：河海大学…[等] 编

页数：360

字数：538000

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>

<<水工钢筋混凝土结构学>>

内容概要

本书是按新编的《水工混凝土结构设计规范》编写的。

全书共十二章,主要内容为钢筋混凝土与预应力混凝土结构构件设计的基本理论及其应用。对钢筋混凝土构件的抗震设计、水工混凝土结构设计计算中的若干问题也分别作了介绍。

本书是高等学校水利水电类专业的统编教材,亦可作为水利水电工程技术人员参考书。

<<水工钢筋混凝土结构学>>

书籍目录

第一版前言 第二版前言 第三版前言 绪论 第一章 钢筋混凝土结构的材料 第一节 钢筋的品种和力学性能 第二节 混凝土的物理力学性能 第三节 钢筋与混凝土的粘结 第二章 钢筋混凝土结构设计计算原理 第一节 结构设计的极限状态 第二节 结构按概率极限状态设计的基本概念 第三节 荷载的标准值 第四节 材料强度的标准值 第五节 水工混凝土结构设计规范的实用设计表达式 第三章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 第一节 受弯构件的截面形式和构造 第二节 受弯构件正截面的试验研究 第三节 正截面受弯承载力计算原则 第四节 单筋矩形截面构件正截面受弯承载力计算 第五节 双筋矩形截面构件正截面受弯承载力计算 第六节 T形截面构件正截面受弯承载力计算 第七节 受弯构件的延性 第四章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 第一节 无腹筋梁斜截面上的应力状态及破坏形态 第二节 有腹筋梁斜截面受剪承载力计算 第三节 钢筋混凝土梁的斜截面受弯承载力 第四节 钢筋骨架的构造 第五节 钢筋混凝土构件施工图 第六节 钢筋混凝土伸臂梁设计例题 第五章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 第一节 受压构件的构造要求 第二节 轴心受压构件正截面承载力计算 第三节 偏心受压构件正截面承载力计算 第四节 配置对称钢筋的偏心受压构件(矩形截面) 第五节 偏心受压构件截面承载力 N 与 M 的关系 第六节 偏心受压构件斜截面受剪承载力计算 第七节 双向偏心受压构件正截面承载力计算 第六章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算 第一节 大小偏心受拉的界限 第二节 小偏心受拉构件的计算 第三节 大偏心受拉构件的计算 第四节 偏心受拉构件斜截面受剪承载力计算 第七章 钢筋混凝土受扭构件承载力计算 第一节 钢筋混凝土受扭构件的破坏形态及开裂扭矩 第二节 钢筋混凝土纯扭构件的承载力计算 第三节 钢筋混凝土构件在弯、剪、扭共同作用下的承载力计算 第八章 钢筋混凝土构件正常使用极限状态验算 第一节 概述 第二节 抗裂验算 第三节 裂缝开展宽度的验算 第四节 变形验算 第九章 钢筋混凝土肋形结构及刚架结构 第一节 概述 第二节 单向板肋形结构的结构布置和计算简图 第三节 单向板肋形结构按弹性理论的计算 第四节 单向板肋形结构考虑塑性内力重分布的计算 第五节 单向板肋形结构的截面设计和构造要求 第六节 单向板肋形结构的设计例题 第七节 双向板肋形结构的设计 第八节 钢筋混凝土刚架结构 第九节 钢筋混凝土牛腿设计 第十节 钢筋混凝土柱下基础 第十章 预应力混凝土结构 第一节 预应力混凝土的基本概念 第二节 施加预应力的方法 预应力混凝土的材料与张拉机具 第三节 预应力钢筋张拉控制应力及预应力损失 第四节 预应力混凝土轴心受拉构件的应力分析 第五节 预应力混凝土受弯构件的应力分析 第六节 预应力混凝土受弯构件的承载力计算 第七节 预应力混凝土受弯构件的抗裂验算 裂缝宽度验算及挠度验算 第八节 施工阶段验算 第九节 预应力混凝土构件的一般构造要求 第十一章 钢筋混凝土构件的抗震设计 第一节 建筑物抗震基本概念 第二节 抗震的概念设计 第三节 地震作用效应的计算 第四节 钢筋混凝土构件抗震设计的一般规定 第五节 钢筋混凝土框架的抗震设防 第六节 铰接排架柱的抗震设防 第七节 桥跨结构的抗震设防 第十二章 水工混凝土结构设计计算中的若干问题 第一节 水工混凝土结构的耐久性要求 第二节 水工钢筋混凝土结构的最小配筋率 第三节 温度作用下混凝土抗裂性验算及温度配筋 第四节 非杆件体系结构的配筋设计 第五节 深受弯构件的计算与配筋 附录一 结构安全级别 结构环境条件类别 结构系数及荷载分项系数 附录二 材料强度的标准值 设计值及材料的弹性模量 附录三 钢筋 钢绞线的计算截面面积及公称质量 附录四 一般构造规定 附录五 构件抗裂 裂缝宽度 挠度验算中的有关限值及系数值 附录六 均布荷载作用下等跨连续板梁的跨中弯矩 支座弯矩及支座截面剪力的计算系数表 附录七 端弯矩作用下等跨连续板梁各截面的弯矩及剪力计算系数表 附录八 移动的集中荷载作用下等跨连续梁各截面的弯矩系数及支座截面剪力系数表 附录九 承受均布荷载的等跨连续梁各截面最大及最小弯矩(弯矩包络图)的计算系数表 附录十 按弹性理论计算在均布荷载作用下矩形双向板的弯矩系数表 附录十一 各种荷载化成具有相同支座弯矩的等效均布荷载表 参考文献

<<水工钢筋混凝土结构学>>

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>