

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787801246356

10位ISBN编号：7801246357

出版时间：1998-10

出版时间：中国水利水电出版社

作者：袁建力 主编

页数：327

字数：488000

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>

<<建筑结构>>

内容概要

本书系根据1997年颁布的SL/T 191-96《水工混凝土结构设计规范》编写，并适当反映了GBJ10-89《混凝土结构设计规范》和GBJ3-88《砌体结构设计规范》的设计规定。全书共十一章，内容包括：钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构、素混凝土结构和砌体结构等建筑结构类型，介绍了各类结构的材料性能，设计理论和方法，基本构件的计算，基本结构的设计和构造等。

本书具有明显的工程性和较强的实用性，除作为高等学校水利水电类专业的统编教材外，亦可作为高等职业技术教育培训教材以及水利水电工程技术人员的参考书。

<<建筑结构>>

书籍目录

前言绪论 第一节 混凝土结构的基本概念 第二节 混凝土结构的应用与发展简况 第三节 《建筑结构》课程的特点与学习方法第一章 混凝土结构的材料 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 钢筋与混凝土的粘结 思考题第二章 混凝土结构设计计算方法 第一节 结构设计的基本概念 第二节 概率设计法和结构可靠指标 第三节 极限状态设计原则和分项系数设计表达式 思考题第三章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 第一节 概述 第二节 受弯构件正截面的一般构造 第三节 受弯构件正截面的试验研究 第四节 单筋矩形截面承载力计算 第五节 双筋矩形截面承载力计算 第六节 T形截面的承载力计算 思考题 习题第四章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 第一节 概述 第二节 斜截面受剪承载力计算 第三节 斜截面受弯承载力 第四节 钢筋骨架构造 第五节 钢筋混凝土伸臂梁设计实例 思考题 习题第五章 钢筋混凝土受扭构件承载力计算 第一节 概述 第二节 纯扭构件承载力计算 第三节 剪扭和弯扭构件承载力计算 第四节 弯剪扭构件的计算方法 第五节 受扭构件的构造要求 思考题 习题第六章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 第一节 概述 第二节 受压构件的构造 第三节 轴心受压构件 第四节 偏心受压构件 第五节 钢筋混凝土立柱设计实例 思考题 习题第七章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算 第一节 概述 第二节 轴心受拉构件 第三节 偏心受拉构件 思考题 习题第八章 钢筋混凝土结构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 受弯构件挠度验算 思考题 习题第九章 肋形结构及刚架结构 第一节 肋形结构的类型 第二节 整体式单向板肋形结构 第三节 钢筋混凝土肋形楼盖设计实例 第四节 整体式双向板肋形结构 第五节 刚架结构 第六节 立柱牛腿 第七节 柱下基础 思考题 课程设计资料第十章 预应力混凝土结构 第一节 预应力混凝土的基本知识 第二节 预应力混凝土构件的构造 第三节 张拉控制应力和预应力损失 第四节 预应力混凝土轴心受拉构件 第五节 预应力混凝土受弯构件 第六节 预应力混凝土屋面梁设计实例 思考题 习题第十一章 素混凝土结构与砌体结构 第一节 素混凝土结构 第二节 砌体结构 第三节 重力式毛石挡土墙设计实例 思考题 习题附录一 附表1 - 1 钢筋强度标准值 附表1 - 2 钢丝 钢绞线强度标准值 附表1 - 3 钢筋弹性模量 附表1 - 4 钢筋强度设计值 附表1 - 5 钢丝 钢绞线强度设计值 附表1 - 6 混凝土强度标准值 附表1 - 7 混凝土强度设计值 附表1 - 8 混凝土弹性模量E附录二 附表2 - 1 水工结构若干作用随时间变异的分类附录三 附表3 - 1 混凝土结构伸缩缝最大间距 附表3 - 2 混凝土保护层最小厚度 附表3 - 3 受拉钢筋的最小锚固长度 l_a 附表3 - 4 钢筋混凝土构件纵向受力钢筋基本最小配筋率 ρ_{\min} (%) 附表3 - 5 钢筋混凝土结构构件最大裂缝宽度允许值 附表3 - 6 预应力混凝土构件裂缝控制等级 混凝土拉应力限制系数及最大裂缝宽度允许值 附表3 - 7 受弯构件的允许挠度附录四 附表4 - 1 钢筋的计算截面面积及公称质量表 附表4 - 2 钢绞线的公称截面面积及公称质量表 附表4 - 3 各种钢筋间距时每米板宽中的钢筋截面面积附录五 附表5 - 1 在均布荷载和集中荷载作用下等跨连续梁的内力系数 附表5 - 2 按弹性理论计算矩形双向板在均布荷载作用下的弯矩系数 附表5 - 3 各种荷载化成具有相同支座弯矩的等效均布荷载附录六 附表6 - 1 砖砌体的抗压强度设计值 附表6 - 2 一砖厚空斗砌体的抗压强度设计值 附表6 - 3 混凝土小型空心砌块砌体的抗压强度设计值 附表6 - 4 中型砌块砌体的抗压强度设计值 附表6 - 5 毛料石砌体的抗压强度设计值 附表6 - 6 毛石砌体的抗压强度设计值 附表6 - 7 沿砌体灰缝截面破坏时的轴心抗拉强度设计值 弯曲抗拉强度设计值和抗剪强度设计值 附表6 - 8 沿块体截面破坏时的普通砖砌体的轴心抗拉强度设计值和弯曲抗拉强度设计值 附表6 - 9 砌体的弹性模量 附表6 - 10 砌体的线膨胀系数 附表6 - 11 摩擦系数 附表6 - 12 影响系数 表 附表6 - 13 受压构件的计算高度H参考文献

<<建筑结构>>

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>