第一图书网, tushu007.com

<<水工混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<水工混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787307033610

10位ISBN编号：7307033615

出版时间：2001-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：李传才 编

页数：500

字数：736000

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

本书按照高等学校水利水电类专业《水工钢筋混凝结构》教学大纲和水利水电工程最新的各种标准和规范编写。
主要内容有：混凝土结构材料的力学性能，混凝土结构的计算原则，混凝土基本构件设计的基本理论及应用。
全书共十二章，各章均附有例题，习题，和思考题，编写内容在满足教学大纲要求的基础上，还尽量反映最新的科研成果和进展。
　本书是高等学校水利水电类专业本科的必修课教材，也可以作为土建类专业师生和各种设计，施工和科研单位的工程技术人员的参考书。

<<水工混凝土结构>>

书籍目录

绪论第一章 钢筋混凝土材料的力学性能 第一节 钢筋品种及力学性能 第二节 混凝土及其力学性能 第三节 钢筋与混凝土的粘结性能第二章 钢筋混凝土结构基本计算原则 第一节 钢筋混凝土结构设计理论发展简介 第二节 荷载的代表值与茶载分项系数 第三节 材料强度设计指标的取值 第四节 概率极取胜状态设计法的衫设计表达式第三章 钢筋混凝土轴心受力构件承载力计算 第一节 轴心受拉构件的承载力计算 第二节 轴心受压构件的承载计算 第三节 螺旋式箍筋轴心受压柱的承载力计算第四章 受弯构件正截面承载力计算 第一节 受弯构件正截面受力全过程及破坏特征 第二节 正截面受弯承载力计算假定和破坏的界限条件 第三节 单筋矩形截面受弯承载力计算 第四节 双筋矩形截面梁正截面受弯承载力计算 第五节 T形截面正截面受弯承载力计算 第六节 受弯构件截面尺寸及配筋的构造规定第五章 受弯构件斜截面承载和计算 第一节 斜截面的破坏形态与受剪机理 第二节 影响斜截面受剪承载力的主要因素 第三节 斜截面受剪承载力计算 第四节 斜截面受弯承截力 第五节 配筋构造要求第六章 偏心受力构件承载力计算 第一节 偏心受压构件正截面破坏特征 第二节 偏心受压构件的纵向弯曲 第三节 偏心受压构件下截面承载力计算 第四节 双向偏心受压构件正截面承载力计算 第五节 偏心受拉构件正截面承载力计算 第六节 偏心受力构件斜截面承载力计算第七章 受扭构件承载计算 第一节 概述 第二节 纯扭构件的开裂扭矩及承载力计算 第三节 弯剪扭构件承载力计算 第四节 受扭构件的配筋构造要求第八章 钢筋混凝土结构正常使用极限状态的验算 第一节 概述 第二节 混凝土结构的耐久性问题 第三节 受弯构件变形验算 第四节 钢筋混凝土构件搞裂度验算 第五节 钢筋混凝土构件裂开展宽度的验算第九章 预应力混凝土构件计算 第一节 概述 第二节 预应力施工方法和预应力混凝土的材料 第三节 张拉控制应力和预应损失 第四节 预应力混凝土轴心受拉构件的计算 第五节 预应力混凝土受弯构件计算 第六节 预应力混凝土构件的构造要求 第七节 部分预应力混凝土及无粘预应力混凝土的概念第十章 钢筋混凝土梁结构 第一节 概述 第二节 单向板梁板结构按弹性方法的计算 第三节 单向板染板结构按塑性方法的计算 第四节 单向板梁板结构的截面设计和构造要求 第五节 双向板梁板结构的设计 第六节 钢筋混凝土梁板结构设计实例第十一章 水电站厂房及刚架结构 第一节 概述 第二节 厂房尺寸及上部结构布置 第三节 厂房结构设计的一般规定 第四节 厂房楼板的计算与构造 第五节 厂房刚架计算与构造 第六节 立柱独立牛腿计算与构造 第七节 柱下独立基础第十二章 水工非杆件结构 第一节 水工非杆件结构的设计原则 第二节 深受构件的计算 第三节 混凝土坝内廊道及孔口结构 第四节 混凝土坝内埋管和坝后背管 第五节 机墩蜗壳和尾水管结构 第六节 水工弧形闸门支承结构 第七节 钢筋混凝土有限元法在水工非杆件结构中的应用附录1 材料的强度和弹性模量附录2 钢筋的计算截面面积表附录3 一般构造规定附录4 正常使用验算的有关限值附录5 等跨等截面连续梁在常用荷载作用下的内力系数表参考文献

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