

<<中美欧混凝土结构设计>>

图书基本信息

书名：<<中美欧混凝土结构设计>>

13位ISBN编号：9787112095131

10位ISBN编号：7112095131

出版时间：2007-12

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：贡金鑫

页数：744

字数：1151000

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>

## <<中美欧混凝土结构设计>>

### 内容概要

本书首先介绍钢筋混凝土结构的基本原理，然后介绍我国规范、美国规范和欧洲规范的设计方法和计算公式。

内容包括：混凝土的组成及耐久性，混凝土及钢筋的物理力学性能，设计基础与原理，受压和受弯承载力计算，受剪和受冲切承载力计算，受扭承载力计算，局部受压、深受弯构件和牛腿计算，裂缝与变形控制，预应力混凝土，钢筋锚固与连接及结构抗连续倒塌设计等。

本书有多个计算例题，分别采用不同国家的规范进行计算。

本书可供混凝土结构研究人员、规范编制人员、工程设计人员及高等院校相关专业的教师和学生使用。

## &lt;&lt;中美欧混凝土结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 混凝土结构的历史 1.2 中美欧混凝土结构设计方法的变革和发展 1.2.1 我国  
 1.2.2 美国 1.2.3 欧洲 1.3 中美欧混凝土结构设计方法的特点 1.3.1 基本原则 1.3.2 混凝土材料和耐久  
 性 1.3.3 混凝土及钢筋的物理力学性能 1.3.4 设计基础与原理 1.3.5 结构分析 1.3.6 受弯和受  
 压构件承载力计算 1.3.7 受剪和受冲切承载力计算 1.3.8 受扭承载力计算 1.3.9 局部受压、深受  
 弯构件和牛腿计算 1.3.10 裂缝和变形控制 1.3.11 预应力混凝土结构构件 1.3.12 钢筋锚固与连接  
 1.3.13 结构抗连续倒塌设计第2章 混凝土的组成及耐久性 2.1 水泥 2.1.1 硅酸盐水泥的组成  
 2.1.2 硅酸盐水泥的性能 2.1.3 水泥的品种与技术要求 2.2 骨料 2.2.1 骨料的分类 2.2.2 混  
 凝土对骨料性能的要求 2.3 水泥的水化反应与特性 2.3.1 单矿物的水化 2.3.2 硅酸盐水泥的水  
 化 2.3.3 混凝土的孔结构 2.4 混凝土结构的耐久性 2.4.1 耐久性病害 2.4.2 环境条件分类  
 2.4.3 对混凝土材料的要求 2.4.4 混凝土保护层厚度第3章 混凝土及钢筋的物理力学性能 3.1 混凝  
 土的物理力学性能 3.1.1 抗压强度 3.1.2 抗拉强度 3.1.3 抗折强度 3.1.4 强度设计值  
 3.1.5 弹性模量 3.1.6 泊松比和剪变模量 3.1.7 热膨胀系数 3.1.8 应力-应变关系 3.1.9 复  
 杂应力下的强度 3.1.10 不同龄期混凝土的性能 3.2 普通钢筋的强度和变形性能 3.2.1 钢筋品种  
 、规格和牌号 3.2.2 化学成分 3.2.3 强度 3.2.4 延性和强屈比 3.2.5 可焊性 3.2.6 冷弯性  
 能 3.2.7 钢筋选用规定 3.3 预应力钢筋的强度和变形性能 3.3.1 品种、规格及附加要求 3.3.2  
 强度 3.3.3 弹性模量 3.3.4 应力-应变关系第4章 设计基础与原理 4.1 结构设计中的一般基本概  
 念 4.1.1 设计中的变量 4.1.2 结构的功能要求 .....第5章 结构分析第6章 受弯和受压承载力计算  
 第7章 受剪和受冲切承载力计算第8章 受扭承载力计算第9章 局部受压、深受弯构件和牛腿计算第10章  
 裂缝与变形控制第11章 预应力混凝土结构构件第12章 钢筋的锚固、连接、弯起与截断第13章 结构整体  
 性与抗连续倒塌附录

## <<中美欧混凝土结构设计>>

### 编辑推荐

《中美欧混凝土结构设计》反映了我国、美国和欧洲钢筋混凝土结构设计方法的发展，从而也大体反映了国际上钢筋混凝土结构设计理论的水平。全书共13章，包括混凝土及钢筋的物理力学性能、受压和受弯承载力计算、受剪和受冲切承载力计算、裂缝与变形控制、预应力混凝土等。

<<中美欧混凝土结构设计>>

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>