

<<混凝土结构疑难释义>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构疑难释义>>

13位ISBN编号：9787112058587

10位ISBN编号：7112058589

出版时间：2003-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：沈蒲生，罗国强 编著

页数：384

字数：602000

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>

<<混凝土结构疑难释义>>

内容概要

本书系配合混凝土结构教学及掌握应用《混凝土结构设计规范》(GB50010—2002)和处理、解决工程技术问题的一本著作。

全书分为疑难释义和解题指导两部分。

“疑难释义”对混凝土结构中近百个问题结合规范,从基本概念和基本理论上进行释义。

“解题指导”则精选各种类型有代表性的计算题,采取边解边议形式,指导其解题思路及解题技巧。

本书可作为大中专院校师生教学辅助用书,亦可作为土建工程技术人员学习和使用《混凝土结构设计规范》的参考书,也可作为注册结构工程师专业考试的复习用书。

<<混凝土结构疑难释义>>

书籍目录

第一部分 疑难释义 1 概述 1.1 什么是混凝土结构？

- 1.2 什么是素混凝土结构？
- 1.3 什么是钢筋混凝土结构？
- 1.4 什么是劲性钢筋混凝土结构？
- 1.5 什么是预应力混凝土结构？
- 1.6 在素混凝土结构中配置一定形式和数量的钢材以后，结构的性能将发生什么样的变化？
- 1.7 钢筋和混凝土为什么能共同工作？
- 1.8 钢筋混凝土结构有哪些主要的优、缺点？
- 1.9 混凝土结构是何时出现的？
- 1.10 近30年来混凝土结构的发展情况如何？
- 1.11 为什么说混凝土结构已经成为世界各国占主导地位的结构？
- 1.12 我国工程结构设计的通用符号是根据什么标准确定的？
- 1.13 混凝土结构通用符号的构成规则有哪些？
- 1.14 混凝土结构采用的哪些常用的通用符号？
- 1.15 混凝土结构采用什么样的计量单位？
- 1.16 习用的非法定计量单位与法定计量单位如何换算？
- 1.17 英制计量单位与国际单位制计量单位如何换算？
- 1.18 在学习混凝土结构时应该注意哪些问题？

2 材料 2.1 混凝土在构造上有什么特点？

- 2.2 我国的《混凝土结构设计规范》是如何确定混凝土的强度等级的？
- 2.3 为什么采用混凝土立方体抗压强度作为划分混凝土强度等级的主要标准？
- 2.4 我国混凝土结构设计规范将混凝土的强度划分为多少等级？

设计时如何选用它们？

- 2.5 国际上有哪些常用的确定混凝土强度等级的方法？
 - 2.6 如何将非标准尺寸混凝土试块的抗压强度换算成标准尺寸混凝土试块的抗压强度？
 - 2.7 混凝土各种强度标准值与混凝土立方体抗压强度标准值有何关系？
 - 2.8 如何进行混凝土轴心抗拉强度试验？
 - 2.9 确定混凝土轴心抗压强度时为什么要求棱柱体试件的高宽比不小于2？
 - 2.10 影响混凝土强度的主要因素有哪些？
 - 2.11 混凝土材料的本构方程是怎样的？
 - 2.12 混凝土的强度等级改变时其应力 - 应变关系将发生什么变化？
 - 2.13 如何确定混凝土的双向受力强度？
 - 2.14 如何确定混凝土的三轴抗压强度？
 - 2.15 如何确定混凝土在法向应力和切应力作用下的复合强度？
 - 2.16 混凝土在重复荷载下的应力 - 应变关系如何？
 - 2.17 如何确定混凝土的弹性模量？
 - 2.18 混凝土的泊松系数为多少？
 - 2.19 何谓徐变？
- 影响混凝土徐变的主要因素有哪些？
- 2.20 轴心受压构件中混凝土徐变将导致钢筋应力增大还是减小？
 - 2.21 何谓收缩？

混凝土的收缩是由哪两部分因素组成的？

- 3 设计方法 4 钢筋混凝土构件承载力极限状态计算 5 正常使用极限状态验算 6 预应力混凝土结构 7 梁板结构设计 8 单层工业厂房结构设计 9 多层框架结构设计 第二部分 解题指导 1 承载力极限状态计算 2 正常使用极限状态验算 附录 参考文献

<<混凝土结构疑难释义>>

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>