

《混凝土结构设计新规范》

图书基本信息

书名：《混凝土结构设计新规范》

13位ISBN编号：9787111356301

10位ISBN编号：7111356306

出版时间：2011-9

出版社：机械工业

作者：沈蒲生

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《混凝土结构设计新规范》

内容概要

《混凝土结构设计新规范(GB50010-2010)解读》于2011年7月1日正式实施，为了使专业读者对新规范有更好地了解 and 把握，《混凝土结构设计新规范(GB50010-2010)解读》对规范条文进行了详细解读，并在条文说明的基础上作了适当的补充。书中将近几年执行的规范进行了对比，并对新规范修订处进行了重点解读。《混凝土结构设计新规范(GB50010-2010)解读》可供土建类专业技术人员参考，也可作为土建类相关专业师生教学参考用书。

《混凝土结构设计新规范》

作者简介

《混凝土结构设计新规范(GB50010-2010)解读》作者沈蒲生，机械工业出版社2011年9月1日出版（第1版）。

编辑推荐：

条文详解，重点突出，提升设计技能。

书籍目录

前言

第1章 概论

1.1 我国《混凝土结构设计规范》的发展简况

1.2 新规范采用的术语

1.3 新规范采用的符号

1.4 新规范采用的计量单位

第2章 材料

2.1 混凝土

2.1.1 强度等级

2.1.2 选用原则

2.1.3 强度标准值

2.1.4 强度设计值

2.1.5 弹性模量、剪切模量和泊松比

2.1.6 疲劳强度和疲劳变形模量

2.1.7 热工参数

2.2 钢筋

2.2.1 建筑用钢筋种类

2.2.2 选用原则

2.2.3 强度标准值

2.2.4 强度设计值

2.2.5 弹性模量

2.2.6 疲劳应力幅限值

2.2.7 配筋形式

2.2.8 代换原则

2.2.9 公称直径、计算面积和理论重量

2.3 材料的本构关系与混凝土的多轴强度准则

2.3.1 材料的本构关系

2.3.2 混凝土的多轴强度准则

第3章 基本设计规定

3.1 般规定

3.2 结构方案

3.3 承载能力极限状态计算

3.3.1 计算内容

3.3.2 计算表达式

3.4 正常使用极限状态验算

3.4.1 验算内容

3.4.2 验算表达式

3.4.3 受弯构件挠度验算

3.4.4 裂缝控制等级

3.4.5 受力裂缝宽度及混凝土拉应力限值

3.4.6 楼盖舒适度验算

3.5 耐久性设计

3.5.1 设计内容

3.5.2 环境分类

3.5.3 对混凝土材料的质量要求

3.6 防连续倒塌设计原则

3.6.1 连续倒塌的概念

- 3.6.2 设计原则
- 3.7 既有结构设计的原则
 - 3.7.1 适用范围
 - 3.7.2 设计原则
 - 3.7.3 设计规定
- 第4章 结构分析
 - 4.1 基本原则
 - 4.2 分析模型
 - 4.3 弹性分析
 - 4.4 塑性内力重分布分析
 - 4.5 弹塑性分析
 - 4.5.1 分析原则
 - 4.5.2 基本构件计算模型
 - 4.5.3 本构关系
 - 4.6 塑性极限分析
 - 4.7 间接作用效应分析
- 第5章 正截面承载力计算
 - 5.1 承载力计算的规定
 - 5.2 正截面承载力计算的般规定
 - 5.3 正截面受弯承载力计算
 - 5.3.1 矩形或翼缘位于受拉边的倒T形截面
 - 5.3.2 翼缘位于受压区的T形和I形截面
 - 5.3.3 深受弯构件
 - 5.3.4 叠合式受弯构件
 - 5.4 正截面受压承载力计算
 - 5.4.1 配有普通箍筋的轴心受压构件
 - 5.4.2 配有螺旋式或焊接环式箍筋的轴心受压构件
 - 5.4.3 矩形截面偏心受压构件
 - 5.4.4 形截面偏心受压构件
 - 5.4.5 沿截面腹部均匀配置纵向钢筋的偏心受压构件
 - 5.4.6 环形和圆形截面偏心受压构件
 - 5.4.7 双向偏心受压构件
 - 5.4.8 叠合式受压构件
 - 5.4.9 柱的计算长度
 - 5.5 正截面受拉承载力计算
 - 5.5.1 轴心受拉构件
 - 5.5.2 矩形截面偏心受拉构件
 - 5.5.3 沿截面腹部均匀配筋的偏心受拉构件
- 第6章 斜截面承载力计算
 - 6.1 受弯构件斜截面承载力
 - 6.1.1 破坏形态
 - 6.1.2 截面应符合的条件
 - 6.1.3 需进行斜截面受剪承载力计算的截面
 - 6.1.4 不配箍筋和弯起钢筋的板的斜截面受剪承载力
 - 6.1.5 仅配箍筋的受弯构件的斜截面受剪承载力
 - 6.1.6 配置箍筋和弯起钢筋时的受弯构件斜截面的受剪承载力
 - 6.1.7 截面的剪力设计值
 - 6.1.8 可不进行斜截面受剪承载力计算的条件
 - 6.1.9 受拉边倾斜的受弯构件斜截面受剪承载力
 - 6.1.10 钢筋混凝土深受弯构件斜截面受剪承载力

- 6.1.11 预制构件和叠合构件斜截面受剪承载力
- 6.1.12 受弯构件斜截面受弯承载力
- 6.2 偏心受力构件斜截面承载力
 - 6.2.1 偏心受压构件
 - 6.2.2 偏心受拉构件
 - 6.2.3 圆形截面构件
 - 6.2.4 矩形截面双向受剪框架柱
 - 6.2.5 剪力墙
- 第7章 扭曲截面承载力计算
 - 7.1 般规定
 - 7.2 纯扭构件受扭承载力
 - 7.3 压扭构件受扭承载力
 - 7.4 剪扭构件受剪扭承载力
 - 7.4.1 矩形截面剪扭构件
 - 7.4.2 T形和 形截面剪扭构件
 - 7.4.3 箱形截面剪扭构件
 - 7.5 拉扭构件受扭承载力
 - 7.6 弯剪扭构件截面承载力
 - 7.7 压弯剪扭构件截面承载力
 - 7.8 拉弯剪扭构件截面承载力
- 第8章 冲切、局压承载力计算和疲劳验算
 - 8.1 受冲切承载力计算
 - 8.1.1 不配置箍筋或弯起钢筋的板
 - 8.1.2 板上开洞对受冲切承载力的影响
 - 8.1.3 配置箍筋或弯起钢筋的板
 - 8.1.4 矩形截面柱的阶形基础
 - 8.1.5 传递不平衡弯矩的板柱节点
 - 8.2 局部受压承载力计算
 - 8.2.1 截面尺寸应符合的要求
 - 8.2.2 配置方格网式或螺旋式间接钢筋的局部受压构件
 - 8.3 疲劳验算
- 第9章 正常使用极限状态验算
 - 9.1 裂缝控制验算
 - 9.1.1 验算要求
 - 9.1.2 最大裂缝宽度计算
 - 9.1.3 裂缝截面处钢筋拉应力计算
 - 9.1.4 截面边缘混凝土的法向应力
 - 9.1.5 预应力混凝土受弯构件的应力验算
 - 9.1.6 吊车梁的混凝土竖向压应力和剪应力
 - 9.1.7 先张法构件预应力传递长度范围内的有效预应力
 - 9.1.8 叠合式受弯构件的抗裂和裂缝宽度验算
 - 9.2 受弯构件挠度验算
 - 9.2.1 刚度取值原则
 - 9.2.2 刚度计算
 - 9.2.3 预加应力的反拱值
 - 9.2.4 叠合式受弯构件的挠度验算
- 第10章 构造规定
 - 10.1 伸缩缝
 - 10.2 混凝土保护层

- 10.3 钢筋的锚固
- 10.4 钢筋的连接
- 10.5 纵向受力钢筋的最小配筋率
- 第11章 结构构件的基本规定
 - 11.1 板
 - 11.1.1 基本规定
 - 11.1.2 构造要求
 - 11.1.3 板柱结构
 - 11.2 梁
 - 11.2.1 纵向配筋
 - 11.2.2 横向配筋
 - 11.2.3 局部配筋
 - 11.2.4 深受弯构件
 - 11.3 柱、梁柱节点及牛腿
 - 11.3.1 柱
 - 11.3.2 梁柱节点
 - 11.3.3 牛腿
 - 11.4 墙
 - 11.5 叠合构件
 - 11.6 装配式结构
 - 11.7 预埋件及连接件
- 第12章 预应力混凝土结构构件
 - 12.1 般规定
 - 12.2 预应力损失值计算
 - 12.2.1 预应力损失
 - 12.2.2 锚具变形和预应力筋内缩引起的预应力损失
 - 12.2.3 预应力筋与孔道壁摩擦引起的预应力损失
 - 12.2.4 混凝土收缩、徐变引起的预应力损失
 - 12.2.5 后批张拉钢筋在先批张拉钢筋中引起的预应力损失
 - 12.2.6 预应力构件在各阶段的预应力损失组合
 - 12.3 构造规定
- 第13章 混凝土结构构件抗震设计
 - 13.1 般规定
 - 13.2 材料
 - 13.3 框架梁
 - 13.4 框架柱及框支柱
 - 13.5 铰接排架柱
 - 13.6 框架梁柱节点
 - 13.7 剪力墙及连梁
 - 13.8 预应力混凝土结构构件
 - 13.9 板柱节点
- 参考文献

《混凝土结构设计新规范》

精彩短评

- 1、书正版价便宜。
- 2、新设计规范
- 3、给老公买的，一直在书桌上，应该还不错吧。
- 4、规范，正品
- 5、此书讲解不透彻，和以前的那些规范说明书，有一定差距。
- 6、向沈老师学习!
- 7、刚买来，还未来得及看
- 8、本来是想看看能有什么值得的，未能如愿
- 9、不错是正版,老公很满意。
- 10、这本书特别有用，非常值得拥有。。。
- 11、解读的意思是答疑解惑，本书离此目的相差太远。不看也罢。
- 12、其实还是很有帮助的
- 13、规范的理解有帮助，有些不解的地方得到了理解
- 14、正版,好用,快速!
- 15、昨天上午定的书，结果下午就送到单位了，很快，很好
- 16、这本书很好，有价值
- 17、数的实用性比较高，对于初学者来说有一定的购买价值
- 18、书的内容还未好好学习，但是当当这次还是值得肯定啊
- 19、发货速度快，书也很好，很满意，以后还是会来光顾的，都是正版哦，亲
- 20、新规范改动的地方很多，条文说明讲解的也可以。
应该在新增加的内容用斜体字表示，这样可以更明白。
- 21、这本书很好，对我很有帮助！
- 22、女人呀！！
- 23、实在不咋地
- 24、有点贵 书面质量倒是不错 内容新意不足
- 25、好的 这本书不错
- 26、内容是对新规范的解释，部分内容是和规范的条文说明一样，但也有不少条文说明或规范中没有进行解释或说明的 能了解的知识面稍宽一点
- 27、对规范理解与应用有帮助。
- 28、与规范贴切。
- 29、没什么好看的，就照抄了一篇，感觉
- 30、绝对真品！非常满意
- 31、讲得挺全面的。
- 32、书很正版，很合适。
- 33、才阅读几页之后，发现印刷错误多多，遗憾。
- 34、书本完全照抄各种规范，真正谈心得谈理解的只有他妈的千分之一吊人博导写书想不朽
- 35、新规范，认真学，好应用！
- 36、书是正版，内容如何还要看看
- 37、很好，考试有用
- 38、感觉没有想象的好，但是沈蒲生编的是还可以
- 39、对新规范的很好解读
- 40、混凝土结构设计新规范解读
- 41、让人的阅读效率不是那么高~~~
- 42、是现在为数不多的新规解读书！但有很多内容是规范上的！
- 43、对于理解新混凝土规范用处非常大！有新老对比，有用！
- 44、正在看
不错

《混凝土结构设计新规范》

- 45、确实便宜！
- 46、是正版，质量不错，在研究。
- 47、买了一翻就后悔啊，完全抄新规范，还抄条文说明！！！建议不要购买
- 48、混凝土结构设计新规范编的不错，值得一读
- 49、本以为有些值得学习的，但大多数，就是规范和条文抄一遍。用处不大。
- 50、快捷实惠！
- 51、理解规范的帮手
- 52、希望顺利通过考试！
- 53、抄抄了规范的条文说明，不推荐购买
- 54、在网上先查询后才购买的，挺满意！
- 55、规范条文照抄得太多

《混凝土结构设计新规范》

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：www.tushu000.com