

<<建筑抗震设计规范GB50011-20>>

图书基本信息

书名：<<建筑抗震设计规范GB50011-2010>>

13位ISBN编号：9781511217897

10位ISBN编号：1511217898

出版时间：2010-8-1

出版时间：建筑工业出版社

作者：中国建筑科学研究院

页数：483

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>

## <<建筑抗震设计规范GB50011-20>>

### 内容概要

本规范根据原建设部《关于印发通知》(建标[2006]377号)的要求,由中国建筑科学研究院会同有关的设计、勘察、研究和教学单位对《建筑抗震设计规范》GB 50011—2001进行修订而成。

修订过程中,编制组总结了2008年汶川地震震害经验,对灾区设防烈度进行了调整,增加了有关山区场地、框架结构填充墙设置、砌体结构楼梯间、抗震结构施工要求的强制性条文,提高了装配式楼板构造和钢筋伸长率的要求。

此后,继续开展了专题研究和部分试验研究,调查总结了近年来国内外大地震(包括汶川地震)的经验教训,采纳了地震工程的新科研成果,考虑了我国的经济条件和工程实践,并在全国范围内广泛征求了有关设计、勘察、科研、教学单位及抗震管理部门的意见,经反复讨论、修改、充实和试设计,最后经审查定稿。

## &lt;&lt;建筑抗震设计规范GB50011-20&gt;&gt;

## 书籍目录

1 总则 2 术语和符号 2.1 术语 2.2 主要符号 3 基本规定 3.1 建筑抗震设防分类和设防标准 3.2 地震影响  
 3.3 场地和地基 3.4 建筑形体及其构件布置的规则性 3.5 结构体系 3.6 结构分析 3.7 非结构构件 3.8 隔  
 震与消能减震设计 3.9 结构材料与施工 3.10 建筑抗震性能化设计 3.11 建筑物地震反应观测系统 4 场地  
 、地基和基础 4.1 场地 4.2 天然地基和基础 4.3 液化土和软土地基 4.4 桩基 5 地震作用和结构抗震验算  
 5.1 一般规定 5.2 水平地震作用计算 5.3 竖向地震作用计算 5.4 截面抗震验算 5.5 抗震变形验算 6 多层  
 和高层钢筋混凝土房屋 6.1 一般规定 6.2 计算要点 6.3 框架的基本抗震构造措施 6.4 抗震墙结构的基  
 本抗震构造措施 6.5 框架—抗震墙结构的基本抗震构造措施 6.6 板柱—抗震墙结构抗震设计要求 6.7 筒体  
 结构抗震设计要求 7 多层砌体房屋和底部框架砌体房屋 7.1 一般规定 7.2 计算要点 7.3 多层砖砌体房  
 屋抗震构造措施 7.4 多层砌块房屋抗震构造措施 7.5 底部框架—抗震墙砌体房屋抗震构造措施 8 多层  
 和高层钢结构房屋 8.1 一般规定 8.2 计算要点 8.3 钢框架结构的抗震构造措施 8.4 钢框架—中心支撑结  
 构的抗震构造措施 8.5 钢框架—偏心支撑结构的抗震构造措施 9 单层工业厂房 9.1 单层钢筋混凝土柱厂  
 房 9.2 单层钢结构厂房 9.3 单层砖柱厂房 10 空旷房屋和大跨屋盖建筑 10.1 单层空旷房屋 10.2 大跨屋盖  
 建筑 11 土、木、石结构房屋 11.1 一般规定 11.2 生土房屋 11.3 木结构房屋 11.4 石结构房屋 12 隔震  
 和消能减震设计 12.1 一般规定 12.2 房屋隔震设计要点 12.3 房屋消能减震设计要点 13 非结构构件 13.1  
 一般规定 13.2 基本计算要求 13.3 建筑非结构构件的基本抗震措施 13.1 建筑附属机电设备支架的基  
 本抗震措施 14 地下建筑 14.1 一般规定 14.2 计算要点 14.3 抗震构造措施和抗液化措施 附录A 我国主  
 要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组 附录B 高强混凝土结构抗震设计要求 附  
 录C 预应力混凝土结构抗震设计要求 附录D 框架梁柱节点核芯区截面抗震验算 附录E 转换层结构的  
 抗震设计要求 附录F 配筋混凝土小型空心砌块抗震墙房屋抗震设计要求 附录G 钢支撑—混凝土框架和  
 钢框架—钢筋混凝土核心筒结构房屋抗震设计要求 附录H 多层工业厂房抗震设计要求 附录J 单层厂房  
 横向平面排架地震作用效应调整 附录K 单层厂房纵向抗震验算 附录L 隔震设计简化计算和砌体结构隔  
 震措施 附录M 实现抗震性能设计目标的参考方法 本规范用词说明 引用标准名录 附：条文说明

章节摘录

1、总则 1.0.1为贯彻执行国家有关建筑工程、防震减灾的法律法规并实行以预防为主方针，使建筑经抗震设防后，减轻建筑的地震破坏，避免人员伤亡，减少经济损失，制定本规范。

按本规范进行抗震设计的建筑，其基本的抗震设防目标是：当遭受低于本地区抗震设防烈度的多遇地震影响时，主体结构不受损坏或不需修理可继续使用；当遭受相当于本地区抗震设防烈度的设防地震影响时，可能发生损坏，但经一般性修理仍可继续使用；当遭受高于本地区抗震设防烈度的罕遇地震影响时，不致倒塌或发生危及生命的严重破坏。

使用功能或其他方面有专门要求的建筑，当采用抗震性能化设计时，具有更具体或更高的抗震设防目标。

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>