

<<民用建筑设计常用数据及资料汇编>>

图书基本信息

书名：<<民用建筑设计常用数据及资料汇编>>

13位ISBN编号：9787516003015

10位ISBN编号：7516003018

出版时间：2013-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：杨金铎 编

页数：396

字数：782000

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>

<<民用建筑设计常用数据及资料汇编>>

内容概要

《民用建筑设计常用数据及资料汇编》内容涉及民用建筑设计的常用术语、建筑结构材料与构件、建筑设计规定、地下工程防水、抗震设计、保温与节能设计、建筑结构防火设计、建筑装修防火设计、建筑构造做法（墙身、幕墙、地面与楼面、台阶与坡道、阳台与防护栏杆、走道与安全出口、楼梯、电梯、自动扶梯与自动人行道、门窗、屋面、吊顶、路面）、建筑装修技术（室内环境污染控制、抹灰工程、门窗工程、玻璃工程、吊顶工程、轻质隔断工程、墙面工程、涂饰工程、裱糊工程、地面辐射供暖工程、地面工程）、室内环境（采光、通风、防热、隔声、遮阳）、建筑设备（给水与排水、暖通与空调、建筑电气、太阳能光伏系统、建筑智能化）、技术经济指标等诸多内容，共13篇。

《民用建筑设计常用数据及资料汇编》以文字叙述和表格介绍为主、插图为辅，引用标准均为最新标准，资料清晰、内容翔实。

《民用建筑设计常用数据及资料汇编》除作为民用建筑设计案头工作用书外，还可以作为一级、二级注册建筑师的考前复习用书及建筑类院校设计教学的参考用书。

书籍目录

第一部分 建筑术语

- 一、建筑设计常用术语
- 二、《民用建筑设计通则》规定的术语
- 三、城市居住区规划的常用术语
- 四、建筑材料的常用术语及解析

第二部分 建筑结构材料与构件

- 一、建筑结构材料
- 二、建筑构件

第三部分 建筑设计规定

- 一、总则
- 二、基本规定
- 三、城市规划对建筑的限定
- 四、场地设计
- 五、建筑物设计

第四部分 地下工程防水设计

- 一、防水方案的确定
- 二、防水等级的确定
- 三、防水设防要求
- 四、主体结构防水
- 五、细部构造

第五部分 抗震设计规定

- 一、抗震设防烈度与设计基本地震加速度
- 二、设防分类、设防标准
- 三、砌体结构的抗震构造
- 四、框架结构的抗震构造
- 五、抗震墙结构的抗震构造
- 六、框架，抗震墙结构的抗震构造
- 七、板柱，抗震墙的抗震构造
- 八、筒体结构的抗震构造
- 九、混合结构的抗震要求
- 十、基础的抗震要求

第六部分 保温与节能设计

- 一、综述
- 二、严寒和寒冷地区居住建筑的节能措施
- 三、夏热冬冷地区居住建筑的节能措施
- 四、夏热冬暖地区居住建筑的节能措施
- 五、公共建筑的节能措施
- 六、其他建筑设计规范的规定
- 七、外墙外保温构造
- 八、外墙内保温构造

第七部分 建筑结构防火设计规定

- 一、结构材料的防火分类
- 二、耐火等级的确定
- 三、防火间距与防火分区
- 四、安全疏散

- 五、特殊房间的防火要求
- 六、木结构民用建筑防火的有关规定
- 七、消防车道
- 八、建筑防火构造
- 第八部分 建筑内部装修防火设计
 - 一、建筑内部装修的部位
 - 二、建筑内部装修材料的防火分类和分级
 - 三、民用建筑装修防火设计的有关规定
 - 四、其他建筑设计规范的规定
- 第九部分 建筑构造规定
 - 一、墙身
 - 二、建筑幕墙
 - 三、地面与楼面
 - 四、台阶、坡道
 - 五、阳台和防护栏杆
 - 六、走道、通道、外廊、门厅和安全出口
 - 七、楼梯
 - 八、电梯
 - 九、自动扶梯和自动人行道
 - 十、门窗
 - 十一、屋面
 - 十二、顶棚、吊顶
 - 十三、路面
-
- 第十部分 建筑装饰技术
- 第十一部分 室内环境
- 第十二部分 建筑设备
- 第十三部分 技术经济指标
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：七、板柱—抗震墙的抗震构造（一）—般规定板柱—抗震墙结构的应用高度为：6度时为80m；7度时为70m；8度（0.2g）时为55m；（0.3g）时为40m；9度时不应采用。

（二）构造要求《建筑抗震设计规范》（GB 50011—2010）中规定，板柱抗震墙结构中的抗震墙应符合下列规定：1.框架—抗震墙结构、板柱—抗震墙结构中，抗震墙的竖向、水平分布钢筋的配筋率，抗震设计时均不应小于0.25%，非抗震设计时均不应小于0.20%，并应至少双排布置。

各排分布筋之间应设置拉筋，拉筋的直径不应小于6mm，间距不应大于600mm。

2.带边框抗震墙的构造应符合下列规定：（1）抗震设计时，一、二级抗震墙的底部加强部位不应小于200mm；其他情况不应小于160mm。

（2）抗震墙的水平钢筋应全部锚入边框柱内。

（3）与抗震墙重合的框架梁可保留，亦可做成宽度与墙厚相同的暗梁，暗梁截面高度可取墙厚的2倍，或与该榀框架梁截面等高。

暗梁配筋应满足最小配筋要求。

（4）抗震墙截面宜按工字形设计，其端部的纵向受力钢筋应配置在边框柱截面内。

（5）边框柱截面宜与该榀框架其他柱截面相同，边框柱应与框架柱的配筋相同。

抗震墙底部加强部位边框柱的箍筋宜沿全高加密。

当带边框抗震墙上的洞口紧邻边框柱时，边框柱的箍筋宜沿全高设置。

3.板柱—抗震墙结构中，板的构造应符合下列规定：（1）抗震设计时，应在柱上板带中设置暗梁，暗梁宽度取柱宽及两侧各1.5倍板厚之和，暗梁支座上部钢筋截面积不宜小于柱上板带钢筋截面积的50%，并应全跨拉通，暗梁下部钢筋应不小于上部钢筋的1/2。

暗梁箍筋的布置，当不需要计算时，直径不应小于8mm，间距不宜大于3h。

/4，肢距不宜大于2h₀；当需要计算时应按计算确定，且直径不应小于10mm，间距不宜大于h₀/2，肢距不宜大于1.5h₀。

（2）设置柱托板时，非抗震设计时托板底部宜布置构造钢筋；抗震设计时托板底部钢筋应由计算确定，并应满足锚固要求。

计算柱上板带的支座钢筋时，可考虑托板厚度的有利影响。

（3）无梁楼板局部开洞时，应验算承载力及刚度要求。

若在同一部位开多个洞时，则在同一截面上各个洞宽之和不应大于该部位单个洞的允许宽度。

所有洞边均应设置补强钢筋。

编辑推荐

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>