

<<建筑抗震·设备抗震问答>>

图书基本信息

书名：<<建筑抗震·设备抗震问答>>

13位ISBN编号：9787112107971

10位ISBN编号：7112107970

出版时间：2009-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：建筑抗震研究会

页数：216

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·设备抗震问答>>

内容概要

本书精要介绍了建筑抗震诊断的内容、方法、要点，结构设计中的抗震要点、加固方法，室内装修应采取的抗震措施，以及各种建筑相关的空调换气、给排水卫生、电气、升降机等设备在施工安装使用中的抗震对策及注意事项。

为了加强抗震诊断与防止震后次生灾害，本书以从事建筑设计（建筑非结构构件）、建筑结构、建筑设备的设计、施工及维修管理等工作的相关人士，物业管理者及居住者为对象，采用Q&A（问答）的形式、整理89个问题而成，查阅非常简便。

此外，为能帮助读者理解掌握“专业技术名词”，书中对其进行了通俗易懂的说明。

本书适用于建筑结构、建筑装饰装修、建筑设备的设计与施工人员，以及维修管理人员。

<<建筑抗震·设备抗震问答>>

书籍目录

第1章 关于地震问题的Q&A Q1 为什么会发生地震？

- Q2 什么叫震源？
- Q3 地震都包括哪些类型？
- Q4 什么是地震预测中的重点观测地区与特定观测地区？
- Q5 什么是活动断层？
- Q6 什么是震级（M）？
- Q7 何谓地震烈度？
- Q8 什么是伽（加速度）？
- Q9 什么是砂土液化现象？
- Q10 发生在日本的大地震都给我们带来了哪些教训？
- Q11 发生在世界其他国家的地震都给我们带来了哪些教训？
- Q12 长周期地震与短周期地震都有哪些不同？

第2章 关于建筑抗震诊断的Q&A Q1 什么是建筑物的抗震诊断？

- Q2 建筑抗震诊断都包括哪些具体的实施方法？
- Q3 建筑结构的抗震诊断都包括哪些要点？
- Q4 怎样才能灵活地运用抗震诊断的诊断次数（等级）？
- Q5 都有哪些抗震诊断的计算软件？

怎样对计算结果 进行验核？

- Q6 《抗震修复促进法》与《抗震修复促进法（修订）》是什么样的法律？
- Q7 抗震诊断及抗震修复的辅助制度都包括哪些内容？
- Q8 日本都有哪些官方的抗震认定机构？
- Q9 是否有简单易行的抗震性能判断标准？

第3章 关于建筑结构的Q&A Q1 日本建筑物抗震标准是如何变迁的？

- Q2 建筑的抗震设计都包括哪些内容？
- Q3 都有哪些针对抗震设计的建筑物结构？
- Q4 剪切破坏与弯曲破坏都有哪些不同？
- Q5 抗震墙（剪力墙）都具有哪些作用？
- Q6 地震引起的晃动是否因建筑结构的不同而有所差异？
- Q7 地震时地面运动对建筑物产生的振动是否与地基有关？
- Q8 构造缝都有哪些作用？
- Q9 出现裂缝抗震性能还能得到保证吗？
- Q10 按新抗震设计法建造的建筑物真的安全而且不会有任何担心吗？
- Q11 应如何开展抗震加固修复？
- Q12 抗震加固修复的着眼点都包括哪些内容？
- Q13 都有哪些加固修复的施工方法？
- Q14 能否对大地震时建筑物的破坏状况进行预测？

第4章 关于建筑装修等的Q&A Q1 建筑装修等抗震诊断方面的着眼点是什么？

- Q2 对于出入口门的抗震性与顶棚部分应采取哪些措施？
- Q3 内墙装修材料与地震灾害都具有什么样的关系？
- Q4 地面装修材料与地震灾害都具有什么样的关系？
- Q5 大地震时防止书柜及书架倾倒的措施有哪些？
- Q6 应对大地震时电视机被甩出、钢琴滑动采取哪些行之有效的措施？

.....第5章 关于设备共同事项的Q&A第6章 关于空调换气设备的Q&A第7章 关于给排水卫生设备的Q&A第8章 关于电气设备的Q&A第9章 关于升降机设备的Q&A第10章 关于地震防范工作的Q&A附录 相关资料引用参考文献名词解释目录

章节摘录

第1章 关于地震问题的Q&A Q7 何谓地震烈度？

正如在Question 6中所述的那样，简单地说地震烈度就是表示地面产生振动时强烈程度的尺度（地面受到的影响和破坏程度），可以通过“人体的感觉、身体周围物体的晃动程度、结构物的晃动及遭受地震影响的程度、地面破坏的程度等”来判定地震烈度大小。

地震烈度不仅与震级大小有关，而且与震中距、震源深度、周边地面的土质条件、地震的传播途径等因素有关。

因地震烈度所表示的是在设有地震仪的观测站等某些场所测定的地震振动强度，所以即使在同一城市，人体也会因所在位置地基不同或居住楼层高度不同而产生不同的感受。

关于地震振动方式的不同，我们从电视上经常可以看到，而且从防范监视器录制的录像中也可以得知。

地震烈度同样都是6度但地震的振动方式却有所不同，例如日本兵库县南部地震（阪神·淡路大地震）那种“城市直下型地震”，地震发生时商品在瞬间便被甩出；而日本关东大地震那种“海沟型地震”（板块型）则是左右摇晃，商店内的物品被噼里啪啦晃到地上。

在表1.3中，日本气象厅将地震烈度分为0度—7度，这是日本的标准，与欧美等国采用的标准不同，规定地震烈度5度为地面及房屋等建筑物开始受到地震的破坏，6度为房屋等建筑物出现倒塌。

另外，对于新干线及摩天大楼的电梯等高速运行的设备，在即将遭到破坏之前，即未达地震烈度4度之际应发出停止运行的信号。

一般很少发生地震烈度7度的地震，在1995年日本兵库县南部地震（阪神·淡路大地震）（M7.3）中，地震烈度7度呈带状出现。

在出现地震烈度7度的地区，新干线、高速公路以及许多建筑物都遭到严重破坏，几乎所有的木结构房屋都出现倒塌。

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>