

<<隔震结构设计>>

图书基本信息

书名：<<隔震结构设计>>

13位ISBN编号：9787502827830

10位ISBN编号：7502827838

出版时间：2006-3

出版时间：地震出版社

作者：日本建筑学会

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>

## <<隔震结构设计>>

### 内容概要

如果能事先知道建设场将来可能发生的地震的性质和大小，则进行抗震设计的困难就几乎不存在了。但是，即使利用最新的板块结构理论，也不能得到进行详细建筑设计所必需的信息。如上所述韧性抵抗型的建筑结构允许的结构塑性变形，在地震作用下的反应非常复杂，再加上这个反应受地震动性质的影响很大。

所以为了保证建筑物的安全性，有必要确保建筑物的各构件具有充裕的强度。

隔震结构是利用隔震支座、阻尼器等隔震装置把地基和建筑自我批评隔离结构，隔震层产生的变形虽然受地震动性质的影响，但上部结构产生的变形、应力受垢震的影响很小。

即使在大地震作用下，这些变形、应力也非常小，所以按应力设计上部结构是可行的。

本书篇幅庞大，内容广泛，技术深入，能够顺利翻译成中文。

本书经过约20余年的研究，以设计实践中取得的成果为基础，初步形成了隔震结构的设计体系。通过参考本书，期待设计并实施更好的隔震结构，同时，也希望能够促进搞震村构的发展。

## &lt;&lt;隔震结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一编 隔震结构设计 第1章 隔震建筑概要 1.1 隔震结构的特征 1.2 隔震装置概要 1.3 隔震结构的适用性 第2章 设计通则 2.1 隔震性能的考虑方法 2.2 基本方案 2.3 隔震装置的配置和选择 2.4 设备设计 2.5 维护管理 第3章 输入地震动 3.1 基本思路 3.2 输入地震动 3.3 设计地震动 第4章 结构设计 4.1 基本思路 4.2 建筑概要和设计方针 4.3 设计地震反应预测 4.4 反应分析模型 4.5 保有水平强度 4.6 结构规定

第二编 解说编 第1章 设计通则 1.1 序言 1.2 隔震结构的有效性 1.3 隔震结构的基本构成 1.4 规划与设计上的注意事项 1.5 施工规划的注意事项 1.6 隔震装置的质量管理 1.7 隔震层和隔震装置的维护管理 第2章 隔震支座 2.1 概要 2.2 叠层橡胶支座的结构和特征 2.3 叠层橡胶支座理论 2.4 叠层橡胶支座的设计和选择方法 2.5 影响叠层橡胶支座性能的其他要素 2.6 其他隔震支座 第3章 阻尼器 3.1 概述 3.2 阻尼性能评价 第4章 输入地震动 4.1 评价输入地震动的方法 4.2 输入地震动的预测 4.3 地震的能量谱 第5章 结构设计 5.1 序 5.2 结构概要 5.3 抗震性能的判断 5.4 包络分析法反应预测 5.5 时程分析法反应预测 5.6 通过度验把握隔震结构的反 5.7 抗风设计

第三编 设计实例 前言 设计实例1 超高层预制PC结构的办公大楼 设计实例2 超高层住宅(S集体住宅) 设计实例3 高层医院(K综合医院) 设计实例4 防灾、供给中心大楼 设计实例5 建于软土地结构对政府大楼进行抗震加固 设计实例6 利用隔震结构政府大楼进行抗震加固 设计实例7 隔震建筑设计数据分析 后记

第四编 设计资料编 第1章 隔震支座..... 第2章 阻尼器 第3章 输入地震动 第4章 结构设计 第5章 隔震建筑物的地震观测记录和实验验证试验附录 附录1 叠层橡胶支座相关的理论公式推导 附录2 中日英名词对照表

<<隔震结构设计>>

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>