

<<金属耗能减震结构设计>>

图书基本信息

书名：<<金属耗能减震结构设计>>

13位ISBN编号：9787562924661

10位ISBN编号：756292466X

出版时间：2006-11

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：周云

页数：222

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>

<<金属耗能减震结构设计>>

内容概要

本书系统地总结和阐述了金属耗能减震的理论、方法、技术和工程应用的主要研究成果。主要内容包括金属耗能减震的概念与原理、金属耗能器的类型和性能、金属耗能器的力学模型、金属耗能减震结构的特性、分析方法、设计方法和分析软件以及金属耗能器的工程应用情况等。

本书可作为从事土木工程、防灾减灾工程及防护工程、工程力学、材料科学与工程的研究、设计、制造和施工人员工程技术参考书。

也可作为上述专业的研究生和高年级本科生的学习参考书。

<<金属耗能减震结构设计>>

作者简介

周云，男，1965年9月生，云南人。

1996年12月获哈尔滨建筑大学结构力学专业博士学位，1997年3月至2000年6月哈尔滨工业大学力学博士后流动站博士后，2001年12月破格晋升为教授。

先后任广州大学土木工程学院副院长、院长，防灾减灾工程研究所所长，现任广州大学科技处处长、公共安全与防灾减灾研究中心主任。

长期从事工程抗震与工程减震控制、城市公共安全与防灾减灾研究。

先后主持完成国家自然科学基金等项目10余项，获省（部）级科技进步二、三等奖3项，市科技进步二、三等奖2项，在《土木工程学报》等学术刊物上发表学术论文90余篇，获国家新型实用专利6项，主编《建筑耗能减震技术规程》，参加《高层钢结构技术规程》等三个规范或规程的编写；在科学出版社等出版社出版《土木工程抗震设计》，《土木工程防灾减灾学》等教材和著作14本。

兼任土木工程学会防灾减灾工程技术委员会副主任，高等学校土木工程专业教学指导委员会委员，国际结构控制协会中国分会、中国钢结构协会钢—混凝土组合结构协会等16个协会或专业委员会的常务委员或委员，《土木工程学报》、《地震工程与工程振动》等7个学术刊物编委。

<<金属耗能减震结构设计>>

书籍目录

- 1 金属耗能减震的概念与原理 1.1 结构减震控制的概念与分类 1.1.1 结构减震控制的概念与发展简况 1.1.2 结构减震控制的分类与原理 1.2 耗能减震的概念、原理与分类 1.2.1 耗能减震的概念 1.2.2 耗能减震的原理 1.2.3 耗能减震装置的分类 1.2.4 耗能减震装置设计的新思路 1.3 金属耗能特性与减震原理 1.3.1 金属耗能的特性与减震原理 1.3.2 钢材的耗能特性与减震原理 1.3.3 铅的耗能特性与减震原理 1.3.4 形状记忆合金的耗能特性与减震原理 1.4 金属耗能减震特点与应用范围 参考文献2 金属耗能器的类型与性能 2.1 软钢耗能器的类型与性能 2.1.1 梁式耗能器 2.1.2 锥形钢悬臂耗能器 2.1.3 加劲耗能装置 (ADAS) 2.1.4 U形、S形、三角形钢元件耗能器 2.1.5 圆环 (方框) 耗能器 2.1.6 蜂窝状、槽型、单圆孔形、双X形钢板耗能器 2.1.7 剪切钢板耗能器 2.1.8 折叠薄壁钢管 (Grooved thin-walled tubes) 耗能器 2.1.9 无粘结支撑 (约束钢构件耗能器) 2.1.10 Laura型耗能器、E字形钢耗能器 2.1.11 剪切联结耗能器 2.2 低屈服点钢耗能器的类型与性能 2.3 铅耗能器的类型与性能 2.3.1 铅挤压耗能器 2.3.2 铅剪切耗能器 2.3.3 铅节点耗能器 2.3.4 圆柱型铅耗能器 2.3.5 异型铅耗能器 2.3.6 新型铅耗能器 2.4 组合式钢耗能器的类型与性能 2.4.1 弹塑性滞回—摩擦复合耗能器 2.4.2 组合钢板耗能器 2.4.3 钢管铅芯耗能器 2.4.4 钢铅组合耗能器 2.4.5 超塑性合金筒耗能器 2.4.6 铅粘弹性阻尼器 2.4.7 铅粘弹性阻尼筒耗能器 参考文献3 金属耗能 (阻尼) 器的力学模型 3.1 理想弹塑性模型 3.2 双线性模型 3.3 Ramberg—Osgood模型 3.4 Bouc-Wen模型 3.5 钢材考虑损伤积累效应滞回模型 参考文献4 金属耗能减震结构的特性 4.1 装有加劲耗能装置结构体系的减震性能 4.1.1 装有X形加劲耗能装置的三层钢框架结构的振动台试验研究 4.1.2 装有三角形加劲耗能装置的两层钢框架的拟动力试验 4.1.3 装有开孔式加劲耗能装置的五层钢框架振动台试验研究 4.2 装有圆环和弹塑性滞回—摩擦耗能器结构体系的减震性能 4.2.1 试验结构的概况 4.2.2 地震波输入 4.2.3 结构特性 4.3 装有矩形板耗能器钢框架结构的减震性能 4.3.1 试验结构的概况 4.3.2 地震波的输入 4.3.3 结构特性 4.4 装有无粘结支撑框架的减震性能 4.4.1 装有无粘结支撑框架的拟动力试验 4.4.2 装有无粘结支撑框架的振动台试验 4.5 装有单圆孔软钢耗能装置钢框架的减震性能 4.5.1 结构概况 4.5.2 地震波的输入 4.5.3 结构特性 4.6 装有剪切联结 (SL) 耗能装置的钢框架的减震性能 4.6.1 结构概况 4.6.2 地震波的输入 4.6.3 结构特性 4.7 装有低屈服点剪切钢耗能装置的钢框架的减震性能 4.7.1 试验结构的概况 4.7.2 地震波输入 4.7.3 结构特性 4.8 装有组合钢板屈服耗能器的高层钢结构的减震性能 4.8.1 试验结构概况 4.8.2 地震波的输入 4.8.3 结构特性 参考文献5 金属耗能减震结构的分析方法6 金属耗能 (阻尼) 减震结构的设计方法7 金属阻尼 (耗能) 减震器的应用8 耗能减震结构分析软件简介附录 英制与国际单位制 (SI) 转换表

<<金属耗能减震结构设计>>

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>