



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 209—2007

建筑消能阻尼器

Dampers for vibration energy dissipation of buildings

2007-04-09 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	3
5 技术要求	4
6 试验方法	7
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输和贮存	11

前 言

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：东南大学。

本标准参加起草单位：华中科技大学、北京工业大学、中国建筑科学研究院、南京液压机械制造厂有限公司、常州兰陵橡胶厂、上海材料研究所、南京丹普科技工程有限公司、青岛隔尔固有限公司。

本标准主要起草人：李爱群、程文灏。

本标准参与起草人：苏经宇、李黎、曾德民、张志强、苏毅、黄镇、高向宇、马东辉、尹学军、左江、左晓宝、叶正强、叶列平、叶继红、叶燎原、吕西林、刘伟庆、刘康安、苏幼坡、李惠、李宏男、吴波、柯长华、娄宇、施卫星、徐斌、储良成、鞠仁芳、瞿伟廉。

本标准为首次发布。

建筑消能阻尼器

1 范围

本标准规定了建筑消能阻尼器的术语和定义、分类与标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑所用的建筑消能阻尼器。对构筑物、桥梁、设备等所需的建筑消能阻尼器也可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法
- GB/T 528 硫化橡胶或热塑橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 3077 合金结构钢
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 4162 锻轧钢棒超声波检验方法
- GB/T 5777 无缝钢管超声波探伤检验方法
- GB/T 7314 金属材料室温压缩试验方法
- GB/T 8162 结构用无缝钢管
- GB/T 11211 硫化橡胶与金属粘合强度的测定 拉伸法

3 术语和定义

建筑消能阻尼器是一种安装在建筑物中用于结构振动(主要包括风、地震、移动荷载和动力设备等引起的结构振动)能量吸收与耗散的装置。

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 粘弹性阻尼器

3.1.1

粘弹性阻尼器 VED(visco-elastic damper)

由粘弹性材料和约束钢板或内外约束钢圆筒组成的被动速度相关型阻尼器。

3.1.2

粘弹性阻尼器设计使用年限 design working life of visco-elastic damper

建筑减振粘弹性阻尼器在正常使用和维护情况下所具有的不丧失有效使用功能的期限,一般为50年。

3.1.3

环境温度 ambient temperature

建筑物减振设计时采用的结构和阻尼器所处环境的温度。