



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 118—2018
代替 JG 118—2000

建筑隔震橡胶支座

Rubber isolation bearings for buildings

2018-06-26 发布

2018-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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、符号.....	1
4 分类与标记	3
5 一般要求	4
6 要求	5
7 试验方法	9
8 检验规则.....	14
9 标志、包装、运输和贮存.....	17
附录 A (规范性附录) 25%定伸应力实验方法	18
附录 B (资料性附录) 支座计算模型	19
附录 C (资料性附录) 建议的标准化产品规格及参数	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 JG 118—2000《建筑隔震橡胶支座》的修订,本标准与 JG 118—2000 相比主要技术变化如下:

- 修改补充了相关术语和定义,增加了本标准中引用的符号(见第 3 章);
- 增加了形状系数和支座一般尺寸的要求(见 5.2、5.3);
- 增加了高阻尼橡胶支座的物理机械性能指标(见 6.1 中表 2);
- 修改了竖向压缩刚度和水平向性能要求,增加了轴向拉伸刚度性能要求,增加了侧向不均匀变形要求,修改了压缩变形性能要求(见 6.4 中表 5);
- 修改了当水平位移为支座内部橡胶直径 0.55 倍状态时的竖向极限压应力性能要求,增加了高阻尼橡胶支座水平性能要求,修改了水平极限变形能力要求(见 6.4 中表 5);
- 删除了耐火性能要求(见 2000 年版的 4.4.3)和试验方法(见 2000 年版的 5.4.3);
- 修改了天然橡胶支座和铅芯橡胶支座相关性能要求(见 6.6.1 中表 7);
- 增加了高阻尼橡胶支座相关性能要求(见 6.6.2 中表 8);
- 增加了竖向拉伸刚度、竖向极限拉应力试验方法(见 7.4.5);
- 增加了侧向不均匀变形测量方法(见 7.4.6);
- 修改了水平等效刚度试验方法中的加载频率(见 7.4.7);
- 增加了隔震支座的计算模型(见附录 B);
- 增加了隔震支座产品力学性能参数和规格尺寸建议值(见附录 C)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑结构标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院、广州大学、华中科技大学、北京建筑大学、南京工业大学、云南省地震工程研究院、中国建筑标准设计研究院、衡水震泰隔震器材有限公司、云南震安减震科技股份有限公司、西安达盛隔震技术有限公司、无锡圣丰建筑新材料有限公司、北京橡胶工业研究设计院、衡水亿力工程橡胶机械制造有限公司、柳州东方工程橡胶制品有限公司、北京建工建筑设计研究院。

本标准主要起草人:肖从真、薛彦涛、常兆中、熊世树、安晓文、冯德民、刘伟庆、谭平、黄襄云、曾德民、资道铭、管庆松、赵烽、盛明勇、王曙光、王惠强、蔡尚脉、宋西振、杜志超。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG 118—2000。

建筑隔震橡胶支座

1 范围

本标准规定了建筑隔震橡胶支座产品的符号、分类与标记、一般要求、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隔震橡胶支座。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 469 铅锭

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 3672.1 橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差

GB/T 3672.2 橡胶制品的公差 第2部分:几何公差

GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下

GB/T 7759.2 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第2部分:在低温条件下

GB/T 7760 硫化橡胶或热塑性橡胶与硬质板材黏合强度的测定 90°剥离法

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 15256 硫化橡胶或热塑性橡胶 低温脆性的测定(多试样法)

GB/T 20688.1—2007 橡胶支座 第1部分:隔震橡胶支座试验方法

HG/T 2198 硫化橡胶物理实验方法的一般要求

3 术语和定义、符号

下列术语和定义、符号适用于本文件。

3.1 术语和定义

3.1.1

建筑隔震橡胶支座 **rubber isolation bearings for buildings**

由多层橡胶和多层钢板或其他材料交替叠置结合而成的隔震装置,包括天然橡胶支座(LNR)、铅芯橡胶支座(LRB)和高阻尼橡胶支座(HDR)。

3.1.2

使用寿命 **design working life**

建筑隔震橡胶支座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。