

ICS 83.140.99  
G 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20029—2005

---

## 仪器、设备用橡胶隔振垫

Rubber isolation bearings for instruments and equipments

2005-09-15 发布

2006-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
仪 器 、 设 备 用 橡 胶 隔 振 垫  
GB/T 20029—2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2006年5月第一版 2006年6月电子版制作

\*

书号: 155066·1-27477

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡标委橡胶杂品分技术委员会归口。

本标准负责起草单位：三河市瑞利橡胶制品有限公司。

本标准参加起草单位：上海欣昌减震器有限公司。

本标准主要起草人：王惠风、符永利、杨剑明、曾濛。

# 仪器、设备用橡胶隔振垫

## 1 范围

本标准规定了仪器、设备用橡胶隔振垫(以下简称隔振垫)的分类与产品标记、要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于机械设备、仪器仪表减震隔振所用的弹性支承件——橡胶隔振垫。

## 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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—1998,eqv ISO 37:1994)

GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(GB/T 531—1999,idt ISO 7619:1986)

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 3512—2001,eqv ISO 188:1998)

GB/T 7759 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温和低温下压缩永久变形测定(GB/T 7759—1996,eqv ISO 815:1991)

GB/T 15256 硫化橡胶低温脆性的测定(多试样法)(GB/T 15256—1994,eqv ISO 812:1991)

## 3 分类与产品标记

### 3.1 分类

3.1.1 按橡胶硬度(邵尔 A)分:40 度、60 度和 80 度三种。

3.1.2 按产品使用形式分:单层或多层迭合两种。多层迭合使用时,层间以 2 mm~6 mm 厚的钢板相隔。

### 3.2 产品标记

3.2.1 产品应按下列顺序标记:

产品代号、隔振垫硬度、隔振垫层数、每层隔振垫的基本块数。

3.2.2 产品代号规定为 XGD。

3.2.3 标记示例:XGD46-2

表示硬度为 40 度,6 层迭合使用,每层为 2 块基本块的橡胶隔振垫。

## 4 要求

### 4.1 材料

4.1.1 制作隔振垫的胶料应以天然橡胶或合成橡胶为选用胶种,不应选用再生胶。

4.1.2 多层迭合使用时,层间相隔的金属板为 Q235 钢。钢板表面应去毛边、锐边,需镀锌。

### 4.2 结构及规格尺寸

4.2.1 隔振垫可根据不同的载荷要求任意裁切组合。当选择多层迭合使用时,层间须用 2 mm~6 mm 厚的钢板相隔,基本块位置居中,上、下面肋部均与钢板粘合。隔振垫基本块的尺寸为 85 mm×85 mm×20 mm,层间相隔的钢板尺寸为 105 mm×105 mm。