



中华人民共和国国家标准

GB 20688.4—2007

橡胶支座 第 4 部分：普通橡胶支座

Rubber bearings—
Part 4: Normal rubber bearings

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 20688.4—2007。

2007-05-14 发布

2007-10-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号	2
5 板式支座	3
5.1 产品分类与标记	3
5.2 结构设计	5
5.3 要求	5
5.3.1 成品力学性能	5
5.3.2 材料性能	6
5.3.2.1 橡胶	6
5.3.2.2 聚四氟乙烯板材	6
5.3.2.3 加劲钢板	7
5.3.2.4 不锈钢板	7
5.3.2.5 硅脂	7
5.3.2.6 粘结剂	7
5.3.3 内在质量	7
5.3.4 外观质量	7
5.3.5 尺寸偏差	8
6 盆式支座	8
6.1 产品分类与标记	8
6.2 结构设计	10
6.3 要求	10
6.3.1 盆式支座性能	10
6.3.2 材料性能	11
6.3.2.1 橡胶材料	11
6.3.2.2 聚四氟乙烯板材	11
6.3.2.3 铸钢件	11
6.3.2.4 钢板	11
6.3.2.5 不锈钢板	11
6.3.2.6 黄铜	11
6.3.2.7 硅脂	11
6.3.3 外观质量	12
6.3.4 尺寸偏差	12
6.3.5 防腐	13
6.3.6 组装	13
7 试验方法	13

7.1	橡胶材料	13
7.2	聚四氟乙烯板	13
7.3	硅脂	13
7.4	铸钢件	13
7.5	尺寸	13
7.6	外观质量	14
7.7	内在质量	14
7.8	成品性能	14
8	检验规则	14
8.1	检验分类	14
8.2	检验项目及要 求	14
8.3	判定规则	15
9	标志、包装、运 输和贮存	16
附录 A (规范性附 录)	板式支座成品力 学性能试验方法	17
附录 B (规范性附 录)	盆式支座成品力 学性能试验方法	23

前 言

本部分的 5.3、6.3 和第 9 章为强制性条款,其他为推荐性条款。

《橡胶支座》分为四个部分:

- 第 1 部分:隔震橡胶支座试验方法;
- 第 2 部分:桥梁隔震橡胶支座;
- 第 3 部分:建筑隔震橡胶支座;
- 第 4 部分:普通橡胶支座。

本部分为《橡胶支座》第 4 部分。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会橡胶杂品分技术委员会(SAC/TC 35/SC 7)归口。

本部分起草单位:衡水宝力工程橡胶有限公司、衡水橡胶股份有限公司、交通部公路科学研究院、中国铁道科学研究院、海盐县秦山橡胶工程有限公司、成都市新筑路桥机械股份有限公司、上海紫江橡胶制品有限公司、衡水冀军桥闸工程橡胶有限公司、衡水百威工程橡胶有限公司、上海携程工程橡胶有限公司、衡水丰泽工程橡胶科技开发有限公司、衡水中铁建工程橡胶有限责任公司、衡水黄河工程橡塑有限公司、上海彭浦橡胶制品总厂。

本部分主要起草人:陈广进、梁双库、高俊元、何玉珊、张士臣、袁关生、冯克敏。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

橡胶支座

第4部分：普通橡胶支座

1 范围

本部分规定了普通橡胶支座的定义、产品分类、标记、要求、试验方法、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于设计竖向承载力3 MN以下的板式橡胶支座(以下简称板式支座)及设计竖向承载力60 MN以下的盆式支座。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款,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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 912 碳素结构钢和低合金结构钢 热轧薄钢板及钢带
- GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法(eqv ISO/DIS 1183:1984)
- GB/T 1040—1992 塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值(eqv ISO 2768-2:1989)
- GB/T 2040 铜及铜合金板材
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板
- GB/T 3398—1982 塑料球压痕硬度试验方法
- GB/T 3512—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(eqv ISO 188:1998)
- GB/T 6031—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100IRHD)(idt ISO 48:1994)
- GB/T 7233—1987 铸钢件超声探伤及质量评级方法
- GB/T 7759—1996 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(eqv ISO 815:1991)
- GB/T 7760—2003 硫化橡胶或热塑性橡胶与硬质板材粘合强度的测定 90°剥离法(ISO 813:1997,MOD)
- GB/T 7762—2003 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验(ISO 1431-1:1989,MOD)
- GB/T 11352—1989 一般工程用铸造碳钢件(neq ISO 3755:1975)
- GB/T 15256—1994 硫化橡胶低温脆性的测定(多试样法)(eqv ISO 812:1991)
- GB/T 18684 锌铬涂层 技术条件
- GJB 3026 聚四氟乙烯大型板材规范
- HG/T 2198 硫化橡胶物理试验方法一般要求
- HG/T 2502 5201 硅脂
- JB/T 5943 工程机械 焊接件通用技术条件
- JJG 157 非金属拉力、压力和万能试验机检定规程