



中华人民共和国国家标准

GB/T 20671.1—2020
代替 GB/T 20671.1—2006

非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 1 部分：非金属垫片材料分类体系

Classification system and test methods for nonmetallic gasket materials—
Part 1: Standard classification system for nonmetallic gasket materials

2020-06-02 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 20671《非金属垫片材料分类体系及试验方法》分为 11 个部分：

- 第 1 部分：非金属垫片材料分类体系；
- 第 2 部分：垫片材料压缩率回弹率试验方法；
- 第 3 部分：垫片材料耐液性试验方法；
- 第 4 部分：垫片材料密封性试验方法；
- 第 5 部分：垫片材料蠕变松弛率试验方法；
- 第 6 部分：垫片材料与金属表面黏附性试验方法；
- 第 7 部分：非金属垫片材料拉伸强度试验方法；
- 第 8 部分：非金属垫片材料柔软性试验方法；
- 第 9 部分：软木垫片材料胶结物耐久性试验方法；
- 第 10 部分：垫片材料导热系数测定方法；
- 第 11 部分：合成聚合材料抗霉性测定方法。

本部分为 GB/T 20671 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20671.1—2006《非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 1 部分：非金属垫片材料分类体系》。与 GB/T 20671.1—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 将“分类基础”修改为“分类方法”和“代码定义”(见第 3 章、第 4 章,2006 年版的第 4 章)；
- 修改了部分编码的方式,并删除了“ASTM F104”(见 3.3,2006 年版的 4.3)；
- M 代码的拉伸强度数值圆整,按照我国习惯调整为整数(见表 2,2006 年版的表 2)；
- 增加了 G 编码和 S 编码(见表 2)；
- 删除了“关键词”一章(见 2006 年版的第 10 章)；
- 删除了表 A.2~表 A.8(见 2006 年版的表 A.2~表 A.8)。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本部分起草单位：成都俊马密封科技股份有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、国家非金属矿制品质量监督检验中心、上海索拓密封材料有限公司、河北亨达密封材料有限公司、咸阳海龙密封复合材料有限公司、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、无锡市祥健四氟制品有限公司。

本部分主要起草人：杜铭、马琼秀、侯立兵、潘洲、范景芳、祝海峰、谭光好、王健、闫文刚。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20671.1—2006。

非金属垫片材料分类体系及试验方法

第 1 部分：非金属垫片材料分类体系

1 范围

GB/T 20671 的本部分规定了非金属垫片材料的分类方法、代码定义、厚度要求和测量方法、取样、试样调节。

本部分适用于以石棉、软木、纤维素及其他无机或有机材料结合各种黏结剂或浸渍剂而制成的材料,不适用于橡胶制品材料、垫片涂层材料或多层复合垫片材料,但多层复合垫片材料的面层单层材料也适用于本分类体系。

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 20671.2—2006 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 2 部分:垫片材料压缩率和回弹率试验方法

GB/T 20671.3 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 3 部分:垫片材料耐液体试验方法

GB/T 20671.4 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 4 部分:垫片材料密封性试验方法

GB/T 20671.5 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 5 部分:垫片材料蠕变松弛率试验方法

GB/T 20671.6 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 6 部分:垫片材料对金属表面黏附性试验方法

GB/T 20671.7 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 7 部分:非金属垫片材料拉伸强度试验方法

GB/T 20671.8 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 8 部分:非金属垫片材料柔软性试验方法

GB/T 20671.9 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 9 部分:软木垫片材料胶结物耐久性试验方法

GB/T 20671.10 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 10 部分:垫片材料导热性测定法

GB/T 20671.11—2006 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第 11 部分:合成聚合材料抗霉性测定法

GB/T 22308 密封垫板材料密度试验方法

JB/T 9141.5 柔性石墨板材 灰分测定方法

3 分类方法

3.1 本分类体系基于下述原则:尽可能以专用的物理和机械性能术语来描述非金属垫片材料,通过一系列基于标准试验的标准语句将这样的描述格式化。为供需双方交流提供一个共同语言。为了将这些标准语句编成简明的代码,本分类体系用字母和数字符号来标识垫片材料不同的特征或性能。

3.2 每个代码应包括以下内容: