



中华人民共和国国家标准

GB/T 12585—2020/ISO 6179:2017
代替 GB/T 12585—2001

硫化橡胶或热塑性橡胶 橡胶片材和橡胶涂覆织物 挥发性液体透过速率的测定(质量法)

Rubber, vulcanized or thermoplastic—Rubber sheets and rubber-coated fabrics—
Determination of transmission rate of volatile liquids (gravimetric technique)

(ISO 6179:2017, IDT)

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12585—2001《硫化橡胶或热塑性橡胶 橡胶片材和橡胶涂覆织物 挥发性液体透过速率的测定(质量法)》，与 GB/T 12585—2001 相比，主要技术变化如下：

- 增加了“警告 2”内容；
- 在规范性引用文件中增加了 ISO 2231 和 ISO 18899:2013,用 ISO 23529 代替 GB/T 2941—1991、GB/T 5723—1993 和 GB/T 9865.1—1996。(见第 2 章,2001 年版的第 2 章)；
- 将术语和定义及全文中提及的“透过率”统一修改为“透过速率”(见第 3 章,2001 年版的第 3 章)；
- 增加了试验仪器的校准要求(见第 5 章)；
- 增加了调节选择的说明内容(见第 8 章)；
- 修改了试验报告的表述方式(见第 12 章,2001 年版的第 11 章)；
- 增加了“校准计划”(见附录 A)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 6179:2017《硫化橡胶或热塑性橡胶 橡胶片材和橡胶涂覆织物 挥发性液体透过速率的测定(质量法)》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 2941—2006 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(ISO 23529:2004, IDT)
- GB/T 3512—2014 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(ISO 188:2011, IDT)
- GB/T 6003.1—2012 试验筛 技术要求和检验 第 1 部分:金属丝编织网试验筛(ISO 3310-1:2000, MOD)
- GB/T 24133—2009 橡胶或塑料涂覆织物 调节和试验的标准环境(ISO 2231:1989, IDT)
- GB/T 25269—2010 橡胶 试验设备校准指南(ISO 18899:2004, IDT)
- HG/T 3050.3—2001 橡胶或塑料涂覆织物 整卷特性的测定 第 3 部分:测定厚度的方法 (idt ISO 2286-3:1998)

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:北京光华纺织集团有限公司、北京燕阳新材料技术发展有限公司、河北燕阳特种纺织品有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:程庆宝、廖志超、王丽娜、刘艳秀、李飒、程凡霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12585—1990、GB/T 12585—2001。

硫化橡胶或热塑性橡胶 橡胶片材和橡胶涂覆织物 挥发性液体透过速率的测定(质量法)

警告 1: 使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程, 本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并保证符合国家法律及法规是使用者的责任。

警告 2: 本标准中指定的某些规程可能包含使用或产生的物质或产生的废弃物, 以至于构成一个局部危险的环境。安全处理和使用后的废弃处置应该参照适当的文件。

1 范围

本标准规定了通过测量透过速率来测定挥发性液体向大气扩散时对橡胶渗透性的两种方法。

本方法仅适用于厚度在 0.2 mm~3.0 mm 之间的片状材料和涂覆织物。

本方法仅限于大于 0.1 g/(m²·h) 的透过速率的测定。

本方法尤其适用于对比同种液体对不同材料的透过速率及几种液体对同一材料的透过速率。

方法 A: 需再填充液体, 用于对由几种不同透过速率的液体组成的混合液体进行试验。

方法 B: 无需再填充液体, 用于对单组分液体进行试验。

注: 水蒸气透过速率的测定方法在 ISO 2528 中给出。

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。

ISO 188 硫化橡胶或热塑性橡胶 加速老化和耐热性试验 (Rubber, vulcanized or thermoplastic—Accelerated ageing and heat resistance tests)

ISO 2231 橡胶或塑料涂覆织物 调节和试验的标准环境 (Rubber or plastics coated fabrics—Standard atmospheres for conditioning and testing)

ISO 2286-3 橡胶或塑料涂覆织物 整卷特性的测定 第 3 部分: 厚度的测定方法 (Rubber or plastics coated fabrics—Determination of roll characteristics—Part 3: Method for determination of thickness)

ISO 3310-1 试验筛 技术要求和检验 第 1 部分: 金属丝编织网试验筛 (Test sieves—Technical requirements and testing—Part 1: Test sieves of metal wire cloth)

ISO 18899:2013 橡胶 试验设备校准指南 (Rubber—Guide to the calibration of test equipment)

ISO 23529 橡胶 物理试验方法试样制备和调节通用程序 (Rubber—General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。