



中华人民共和国国家标准

GB/T 23227—2018
代替 GB/T 23227—2008

卷烟纸、成形纸、接装纸、具有间断或 连续透气区的材料以及具有不同 透气带的材料 透气度的测定

Materials used as cigarette papers, filter plug wrap and filter joining paper,
including materials having a discrete or oriented permeable zone and
materials with bands of differing permeability—Determination of air permeability

(ISO 2965:2009, MOD)

2018-05-14 发布

2018-09-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 23227—2008《卷烟纸、成形纸、接装纸及具有定向透气带的材料 透气度的测定》。本标准与 GB/T 23227—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了“术语和定义”的内容;
- 修改了“仪器”的内容;
- 修改了“步骤”的内容;
- 修改了“精密度”的内容;
- 修改了附录 B“透气度标准流量盘和透气度测量仪器的校准”的内容;
- 删除了附录 E“本标准与 ISO 2965:1997 的对照”;
- 增加了附录 E“标准流量盘的补偿”;
- 增加了附录 F“本标准与 ISO 2965:2009 的对照”。

本标准采用重新起草法修改采用 ISO 2965:2009《卷烟纸、成形纸、接装纸、具有间断或连续透气区的材料以及具有不同透气带的材料 透气度的测定》(英文版)。

本标准与 ISO 2965:2009 相比存在部分技术性差异,有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 F 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为了便于使用,对于 ISO 2965:2009 还做了下列编辑性修改:

- 删除了 ISO 2965:2009 的参考文献。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会(SAC/TC 144)归口。

本标准起草单位:中国烟草标准化研究中心、国家烟草质量监督检验中心、中国科学院合肥物质科学研究院、河南中烟工业有限责任公司、广西中烟工业有限责任公司、贵州中烟工业有限责任公司、广东中烟工业有限责任公司、湖北中烟工业有限责任公司、山东中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人:苗芊、范黎、赵航、张勃、杨荣超、周明珠、李晓辉、朱震、李志刚、卓浩廉、周俊、李明哲、米芳芳、王惠、张鹏飞、陈旭、杨守臣、向兰康。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 23227—2008。

卷烟纸、成形纸、接装纸、具有间断或连续透气区的材料以及具有不同透气带的材料 透气度的测定

1 范围

本标准规定了一种测定透气度的方法。

本标准适用于在 1 kPa 压差条件下透气度测量值超过 $10 \text{ cm}^3/(\text{min} \cdot \text{cm}^2)$ 的卷烟纸、成形纸、接装纸及具有间断或连续透气区的材料。此外,本方法也适用于透气带宽度大于 4 mm 的带状卷烟纸。

注:对于透气度估计值在本标准范围之外的材料,参见 5.1.3 的注 2 和 7.6.1 的注 2。

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 10739 纸、纸板和纸浆 试样处理和试验的标准大气条件(GB/T 10739—2002,eqv ISO 187:1990)

GB/T 16447 烟草及烟草制品 调节和测试的大气环境(GB/T 16447—2004,ISO 3402:1999,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

透气度 air permeability

在 1.00 kPa 测量压差条件下,每分钟通过表面积为 1 cm^2 的被测样品的空气体积量(cm^3)。

注:透气度的单位为 1 kPa 压差条件下立方厘米每分平方厘米 $\text{cm}^3/(\text{min} \cdot \text{cm}^2)$ 。

3.2

测量压差 measuring pressure

在测量过程中,被测样品两个表面之间的压力差。

3.3

泄漏 leakage

通过样品夹持器和其他的密封面由大气中吸入或逸出到大气空气流量。

3.4

透气度均匀分布的纸张 paper with uniformly distributed permeability

仅具有自然透气度的纸张。

注:又称为标准纸(standard paper)。

3.5

具有连续透气区的纸张 paper with oriented permeable zone

通过在连续区域打孔获得更高透气度的纸张。