

ICS 65.160
X 85
备案号:10501—2002

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 172—2002/ISO 2965:1997

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

**Materials used as cigarette papers, filter plug wrap and filter
joining paper, including materials having an oriented permeable
zone—Determination of air permeability**

(ISO 2965:1997, IDT)

2002-05-14 发布

2002-07-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 2965:1997《卷烟纸、成形纸、接装纸及其有定向透气带的材料——透气度的测定》。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C 和附录 D 为资料性附录。

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(TC 144)归口。

本标准起草单位:中国烟草标准化研究中心。

本标准主要起草人:闪红光、苗芊、邢军、鲁俭、邓晓华。

引 言

有关卷烟纸材料的透气度测量已经出现很多年了。由于当前纸张产品特性的变化及透气度值的改变,透气度的测定方法需要进一步发展和改进。

本标准是以国际烟草科学研究合作中心(CORESTA)方法作为技术依据。

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

1 范围

本标准规定了一种测定透气度的方法。

本标准适用于透气度测量值在 1 kPa 压差条件下超过 $10 \text{ cm}^3/(\text{min} \cdot \text{cm}^2)$ 的卷烟纸、成形纸、接装纸,包括具有定向透气带的材料。

注:对于透气度估计值在本标准范围之外的材料,参见 5.1 的注和 7.5.1 的注 3。

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 16447 烟草和烟草制品 调节和测试的大气条件(neq ISO 3402)

ISO 187 纸板和纸浆——调节和测试的标准大气及样品的大气检测和调节的程序

ISO 5725 试验方法和结果的精度——真实性和准确度

3 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

3.1

透气度 AP; air permeability

在 1.00 kPa 测量压力下,通过 1 cm^2 的被测样品表面的空气流量(cm^3/min)。

注:透气度的单位为在 1 kPa 下立方厘米每分钟平方厘米[$\text{cm}^3/(\text{min} \cdot \text{cm}^2)$]。

3.2

测量压力 measuring pressure

在测量过程中,被测样品两面的压力差。

3.3

泄漏 leakage

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气流。

4 原理

在一定压力作用下,将被测样品夹持于合适的测量位置,测量通过被测样品表面的总空气流量。测量原理如图 1 所示。

通过被测样品的气流可由被测样品的一侧施加一正压或负压产生。成品设备测定样品时,通过被测样品的气流方向将为已知,例如,由外向内。

注 1:若气流由正压产生,所用仪器应装过滤器以免测试样品被油、水及灰尘污染。

注 2:对于某些材料,通过被测样品的气流与某一压降可能呈非线性关系。因此,需要在两个不同压差下测定通过被测样品的气流以确定通过纸张的流量-压力关系是线性或非线性。如果为非线性,在 0.25 kPa 时气流测量记