

前 言

本标准是根据国际烟草科学研究合作中心(CORESTA)推荐方法 No. 41《烟草及烟草制品物理性能的测定 卷烟和滤棒的吸阻》(1994年版)起草的,在技术内容上与该方法等效,编写规则上取消了原标准的第8章和附录。由于将国际标准转化为本国家行业标准时,应符合GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定》,故本标准包括了以下技术内容:

- 定义;
- 测定原理;
- 仪器设备;
- 取样;
- 测定步骤;
- 结果表示;
- 测定报告。

YC/T 37 在《滤棒物理性能的测定》总标题下,包括以下部分:

- 第1部分(即 YC/T 37.1)长度;
- 第2部分(即 YC/T 37.2)圆周 光电法;
- 第3部分(即 YC/T 37.3)吸阻;
- 第4部分(即 YC/T 37.4)硬度;
- 第5部分(即 YC/T 37.5)水分;
- 第6部分(即 YC/T 37.6)圆度;
- 第7部分(即 YC/T 37.7)外观;

本标准从1996年12月1日起实施。

本标准由全国烟草标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家烟草质量监督检验中心。

本标准主要起草人:刘茂盛、冯晓民、王云芳、邢军、赵航。

中华人民共和国烟草行业标准

滤棒物理性能的测定 第3部分:吸阻

YC/T 37.3—1996

Test of Filters Physical Characteristics— Part 3: Draw Resistance

1 范围

本标准规定了滤棒吸阻的测定方法。
本标准适用于各种烟用滤棒。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5605—1996 烟草和烟草制品 醋酸纤维滤棒

GB/T 15270—1994 聚丙烯丝束滤棒

GB/T 16447—1996 烟草和烟草制品 调节和测试的大气环境

3 原理

在标准状况下,当一个流量为 17.5mL/s 的稳定气流流经试样时,试样两端的压力差即为试样吸阻。

4 仪器设备

4.1 测定滤棒吸阻用的仪器应满足以下要求:

——气流流量:17.5mL/s;

——测头:能对试样进行全密封测定。测头内应附有一层薄膜,在测定时,薄膜完全包裹测头内的试样,包裹部分的薄膜与试样之间不应有空气通过;

——量程:≥5kPa;分辨力:10Pa;

——测定值显示精度:10Pa。

4.2 一组标准棒:两支标准棒标准值相差不小于 1kPa;标准棒准确度(相对误差)为 1%。

5 取样

醋酸纤维滤棒按 GB/T 5605—1996 中的 6.1 和 6.2.1 执行,聚丙烯丝束滤棒按 GB/T 15270—1994 中的 5.4.2 执行。

6 测定步骤

按 GB/T 16447 进行样品调节,并在相应的环境条件下测试。

国家烟草专卖局 1996-07-04 批准

1996-12-01 实施

- 6.1 接通仪器电源,预热使其稳定。
- 6.2 接通气路。
- 6.3 分别用高、低两支标准棒校准仪器。
- 6.4 把试样全部插入仪器测头内,使测头内薄膜完全包裹试样。
- 6.5 从仪器显示装置获得试样的吸阻值。

7 结果表示

测定结果用帕表示,精确至 10Pa。

8 测定报告

测定报告应包括以下内容:

- 本标准的编号;
 - 试样的标志及说明;
 - 测定时间、所用的仪器和型号;
 - 测定的环境条件和测定的结果。
-