

ICS 65.160
X 87
备案号: 21202—2007

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 222—2007

烟草及烟草制品 pH 的测定

Tobacco and tobacco products—Determination of pH

2007-07-05 发布

2007-09-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

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、广东中烟工业公司、郑州烟草研究院、河南新郑烟草(集团)公司。

本标准主要起草人员:李青常、李栋、马明、沈光林、李文伟、卢斌斌、马丽娜、寇智岭。

烟草及烟草制品 pH 的测定

1 范围

本标准规定了烟草及烟草制品 10%(质量浓度)水浸提液 pH 的测定方法。

本标准适用于烟草和烟草制品 10%(质量浓度)水浸提液 pH 的测定。

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 5606.1 卷烟 第 1 部分:抽样

GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则(GB/T 9724—1988, neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 19616 烟草成批原料取样的一般原则(GB/T 19616—2004, ISO 4874:2000, MOD)

3 原理

样品经研磨后,按 10%(质量浓度)加水后振荡提取,静置后取上清液,用复合玻璃电极和标准缓冲溶液标定过的酸度计测定其 pH。

4 仪器设备及材料

4.1 粉碎机。

4.2 筛子,40 目。

4.3 酸度计(复合玻璃电极,精确至 0.01)。

4.4 天平,精确至 0.01 g。

4.5 锥形瓶,100 mL。

4.6 自动振荡器或涡旋振荡器。

5 试剂

5.1 校准用的标准缓冲溶液,其 pH 范围应覆盖预计在样品中检测到的值(一般为 4~7)。

5.2 电极贮存液(氯化钾饱和溶液)。

5.3 蒸馏水或同等纯度的水。

试验用水在使用前应采取措施,避免二氧化碳对测试结果可能的影响。通常可以采取的措施包括:

——蒸馏水煮沸,冷却至室温;

——用氮气(N₂)吹扫。

6 取样与样品制备

6.1 取样

烟叶样品的取样按照 GB/T 19616 中规定的方法进行。

卷烟样品的取样按照 GB/T 5606.1 中规定的方法进行。从实验室样品中每条抽取两盒,共 10 盒组成试样。