

ICS 65.160  
X 87  
备案号:23584—2008

**YC**

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 245—2008

---

## 烟草及烟草制品 氨的测定 连续流动法

Tobacco and tobacco products—Determination  
of ammonia—Continuous flow method

2008-04-14 发布

2008-04-14 实施

---

国家烟草专卖局 发布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 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:国家烟草质量监督检验中心、深圳烟草工业公司、广东中烟工业公司。

本标准主要起草人:王芳、张威、王颖、陈智豪、孔浩辉、谢涛、沈光林。

# 烟草及烟草制品

## 氨的测定 连续流动法

### 1 范围

本标准规定了烟草及烟草制品中氨的连续流动分析法。

本标准适用于烟草及烟草制品中氨的测定。

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

YC/T 31 烟草及烟草制品 试样的制备和水分测定 烘箱法

### 3 原理

样品经水提取后,在碱性缓冲溶液中与 水杨酸和次氯酸反应,亚硝基铁氰化钠 $[\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]$  为反应中的催化剂,反应生成物在 660 nm 处进行比色测定。

### 4 试剂与材料

#### 4.1 要求

除特殊要求外,均应使用分析纯级试剂。水应为蒸馏水或同等纯度的水。

#### 4.2 清洗溶液

将 1 mL 30% 的 Brij 35(聚乙氧基月桂醚, Astoria-Pacific # 90-0710-04 或等同物质)加入至 1 000 mL 水中,混合均匀。

#### 4.3 20%氢氧化钠溶液

称取约 200 g 氢氧化钠(NaOH),溶解于 800 mL 水中,放置冷却至室温后,转移至 1 000 mL 容量瓶中,用水定容至刻度。

#### 4.4 20%酒石酸钾钠溶液

称取约 200 g 酒石酸钾钠( $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6$ ),溶解于 800 mL 水中,放置冷却至室温后,转移至 1 000 mL 容量瓶中,用水定容至刻度。

#### 4.5 缓冲溶液

称取约 71 g 磷酸氢二钠( $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ ),20 g 氢氧化钠(NaOH),用水溶解后转移至 1 000 mL 容量瓶中,放置冷却至室温后,用水定容至刻度。常温下其 pH 约为 12.2。

#### 4.6 工作缓冲溶液

量取 250 mL 酒石酸钾钠溶液(4.4)加入至 200 mL 缓冲溶液(4.5)中,搅拌并同时加入 250 mL 氢氧化钠溶液(4.3)。将混合液转移至 1 000 mL 容量瓶中,冷却至室温后用水定容至刻度,使用时加入数滴 30% 的 Brij 35 溶液。常温下其 pH 约为 13.7。