

备案号: 1353—1998

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 139—1998
eqv ISO 3401:1991

卷烟 滤嘴总植物碱截留量的测定 光度法

Cigarettes—Determination of alkaloids retention by the filters—
Spectrometric method

1998-03-12 发布

1998-05-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准是根据国际标准 ISO 3401:1991 制定的,在技术内容上与该国际标准等效,在编写规则上与之不同。

本标准与 ISO 3401:1991 的主要差别在于未给出水蒸气蒸馏装置的建议样式,只规定蒸馏装置的回收率须达到 98% 以上。

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卷烟分技术委员会归口。

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:穆怀静、刘惠民、王芳、李萍、方淑杰、冯茜。

中华人民共和国烟草行业标准

卷烟 滤嘴总植物碱截留量的测定 光度法

YC/T 139—1998
eqv ISO 3401:1991

Cigarettes—Determination of alkaloids retention by the filters—
Spectrometric method

1 范围

本标准规定了卷烟滤嘴总植物碱截留量的两种测定方法：

- 直接法；
- 间接法。

本标准适用于滤嘴卷烟。一般应使用直接法，只有滤嘴材料（如活性炭类滤嘴）截留的总植物碱不能被完全萃取时才应使用间接法，间接法不适用于通风滤嘴卷烟。

注：卷烟滤嘴对总植物碱的截留效率并不一定与其他成分的截留效率一致。

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 5606.1—1996 卷烟 抽样
- YC/T 29—1996 卷烟 用常规分析用吸烟机测定总粒相物和焦油
- YC/T 34—1996 烟草及烟草制品 总植物碱的测定 光度法
- YC/T 36—1996 卷烟 总粒相物中总植物碱的测定 光度法

3 定义

本标准采用下列定义。

卷烟滤嘴总植物碱过滤效果 alkaloids retention index of a cigarette filter

被滤嘴截留的总植物碱与进入滤嘴的总植物碱的重量百分比。

$$R = \frac{F_{\text{nic}}}{S_{\text{nic}}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

A $S_{\text{nic}} \rightarrow F_{\text{nic}} \rightarrow H_{\text{nic}}$

B $S_{\text{nic}} \rightarrow \quad \rightarrow S_{\text{nic}}$

卷烟滤嘴总植物碱过滤效率可如下测定：

a) 直接法 分别测定被滤嘴截留的总植物碱和逸离滤嘴的主流烟气中的总植物碱重量：

$$R = \frac{F_{\text{nic}}}{H_{\text{nic}} + F_{\text{nic}}} \times 100 = \frac{F_{\text{nic}}}{S_{\text{nic}}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中： F_{nic} ——卷烟滤嘴截留的总植物碱重量，g；

H_{nic} ——逸离滤嘴的总植物碱重量，g；