



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23354—2009

---

## 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

(ISO 3401:1991, MOD)

2009-03-26 发布

2009-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准修改采用 ISO 3401:1991《卷烟 滤嘴总植物碱截留量的测定 光度法》(英文版)。

本标准根据 ISO 3401:1991 重新起草。

考虑到我国国情,与 ISO 3401:1991 相比,本标准存在少量技术性差异,这些技术性差异已编入正文,并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 A 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,与 ISO 3401:1991 相比,本标准做了下列编辑性修改:

- 删除 ISO 3401:1991 的前言;
- 删除 ISO 3401:1991 的引用标准;
- 增加规范性引用文件;
- 增加附录 A“本标准与 ISO 3401:1991 的对照”。

本标准的附录 A 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(SAC/TC 144)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:王芳、朱凤鹏、边照阳、刘惠民。

# 卷烟 滤嘴总植物碱截留量的测定 光度法

## 1 范围

本标准规定了用光度法测定卷烟滤嘴总植物碱截留量的两种方法：

——直接法；

——间接法。

本标准适用于滤嘴卷烟。一般应用直接法，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(用烟碱表示)的截留效率并不一定与其他成分的截留效率一致。

## 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 19609 卷烟 用常规分析用吸烟机测定总粒相物和焦油(GB/T 19609—2004, ISO 4387:2000, MOD)

GB/T 23226 卷烟 总粒相物中总植物碱的测定 光度法(GB/T 23226—2008, ISO 3400:1997, MOD)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**卷烟滤嘴总植物碱过滤效率** **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质量分数，以%计，用  $R$  表示，按式(1)计算。

$$R = \frac{F}{S} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中：

$R$ ——被滤嘴截留的总植物碱与进入滤嘴的植物碱的质量分数，%；

$F$ ——被滤嘴截留的总植物碱质量，单位为克(g)；

$S$ ——进入滤嘴的总植物碱质量，单位为克(g)。

卷烟烟碱转移示意图，见图1。

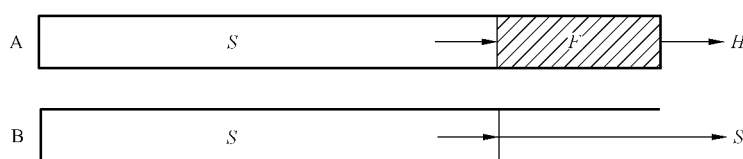


图1 卷烟烟碱转移示意图