



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24618—2009

---

## 常规分析用吸烟机 附加测试方法

Routine analytical cigarette-smoking machine—  
Additional test methods

(ISO 7210:1997, MOD)

2009-11-15 发布

2009-12-01 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 7210:1997《常规分析用吸烟机 附加测试方法》(英文版)。

本标准根据 ISO 7210:1997 重新起草。

考虑到我国国情,与 ISO 7210:1997 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 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准在结构上与 ISO 7210:1997 略有差异,即将 ISO 7210:1997 中第 3 章、第 4 章、第 5 章中的定义进行了合并,形成了本标准中的“3 术语和定义”,其他各章的序号顺延。

为便于使用,与 ISO 7210:1997 相比,本标准做了下列编辑性修改:

——删除了 ISO 7210:1997 的前言;

——增加了附录 A“本标准与 ISO 7210:1997 的技术性差异及其原因”。

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:中国烟草标准化研究中心。

本标准主要起草人:李栋、苗芊、陈再根、曾波、张勃、李耀光。

## 常规分析用吸烟机 附加测试方法

### 1 范围

本标准规定了常规分析用吸烟机的附加测试方法,以测试吸烟机是否符合 GB/T 16450 的要求。  
本标准所规定的附加测试方法仅针对吸烟机测试,并不涉及实际吸烟过程。  
本标准所规定的附加测试方法包括压降的测试、抽吸流量图的测试和限制性抽吸的测试。

### 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 16447 烟草及烟草制品 调节和测试的大气环境(GB/T 16447—2004,ISO 3402:1999, IDT)

GB/T 16450 常规分析用吸烟机 定义和标准条件(GB/T 16450—2004,ISO 3308:2000,MOD)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**压降 pressure drop**

流量恒定为 17.5 mL/s 的气流通过吸烟机时,吸烟机气路中任意两点之间的静态压力差。

#### 3.2

**抽吸流量图 puff profile**

将直接在烟蒂后面测得的气流量作为时间的函数绘制的图形。

#### 3.3

**限制性抽吸 restricted smoking**

连续抽吸间隔期之间,卷烟烟蒂末端与大气不相通的状态。

#### 3.4

**阴燃流烟气 smoulder stream smoke**

连续抽吸间隔期之间,由烟蒂末端逸离出的所有气体。

### 4 压降的测试

#### 4.1 原理

在符合规定的气流流量条件下,使用合适的压力计对吸烟机的压降进行测试。

#### 4.2 仪器

卷烟烟蒂末端和抽吸机构之间的整个气路应具有尽可能小的阻力,且不应超过 300 Pa。压降测试仪器应符合以下要求:

- 在测试过程中,测试仪器应不受待测系统压降的影响而产生恒定的气流;
- 仪器应具有足够的压降测试的准确度。

仪器的原理示意图 1。