

ICS 65.160
X 87
备案号:14403—2004

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 185—2004

卷烟 侧流烟气中焦油和烟碱的测定

Cigarettes—Determination of nicotine and nicotine-free dry
particulate matter in sidestream smoke

2004-10-19 发布

2005-03-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准修改采用了 CORESTA 第 54 号推荐方法《采用常规分析直线型吸烟机和鱼尾罩测定侧流烟气中的焦油和烟碱》(英文版)。

本标准根据 CORESTA 第 54 号推荐方法重新起草。

考虑到我国国情,本标准与 CORESTA 第 54 号推荐方法相比存在少量技术性差异,有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 D 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,对于 CORESTA 第 54 号推荐方法还作了下列编辑性修改:

- 删除 CORESTA 第 54 号推荐方法的前言;
- 删除 CORESTA 第 54 号推荐方法的参考文献;
- 将 CORESTA 第 54 号推荐方法的附件“抽吸方案”编入附录 C 供参考使用;
- 增加了附录 D “本标准与 CORESTA 第 54 号推荐方法的对照”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 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:长沙卷烟厂技术中心。

本标准主要起草人:谭新良、金勇、范红梅、谭海风、钱晓春。

卷烟 侧流烟气中焦油和烟碱的测定

1 范围

本标准规定了侧流烟气中焦油和烟碱的测定方法。本标准规定采用 GB/T 16450 的抽吸参数(抽吸容量、抽吸持续时间和抽吸频率)和烟蒂长度,但也适用于其他的抽吸参数。

本标准适用于卷烟侧流烟气中总粒相物的测定以及后续的烟碱和焦油的测定。本方法可能不能直接用于其他侧流烟气成分的测定。

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 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)

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)

YC/T 28.5 卷烟物理性能的测定 第5部分:吸阻

YC/T 34 烟草及烟草制品 总植物碱的测定 光度法(YC/T 34—1996,eqv ISO 2881:1992)

YC/T 36 卷烟 总粒相物中总植物碱的测定 光度法

YC/T 156 卷烟 总粒相物中烟碱的测定 气相色谱法(YC/T 156—2001,idt ISO 10315:2000)

YC/T 157 卷烟 总粒相物中水分的测定 气相色谱法(YC/T 157—2001,idt ISO 10362-1:1999)

YC/T 165 烟草 水分的测定 卡尔费休法(YC/T 165—2003,ISO 6488-1:1997,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

侧流烟气总粒相物 total sidestream particulate matter

侧流烟气初始冷凝物,捕集于侧流烟气捕集器上以及冷凝于鱼尾罩内壁上的侧流烟气,以毫克表示。

3.2

侧流烟气焦油 nicotine-free dry sidestream particulate matter

侧流烟气去烟碱干粒相物,不含烟碱的干侧流烟气冷凝物,由捕集在侧流烟气捕集器上的总粒相物减去其中的水分和烟碱再加上按 8.7 估算的冷凝在鱼尾罩内壁上的焦油,以毫克表示。

3.3

侧流烟气烟碱 sidestream nicotine

冷凝在鱼尾罩内壁上、捕集在侧流烟气捕集器上和收集在吸收瓶中的烟碱之和,以毫克表示。

4 原理

4.1 抽取样品,调节烟支。