

附录 B
(资料性附录)

本标准与 ISO 4387:2000 的对照

表 B.1 给出了本标准与 ISO 4387:2000 的技术性差异及其原因一览表。

表 B.1 本标准与 ISO 4387:2000 的技术性差异及其原因

| 本标准的章条编号 | 技术性差异 | 原因 |
|-------------|---|--|
| 2 | 规范性引用文件:GB/T 16450;GB/T 16447;GB/T 5606.1;YC/T 28.5;YC/T 156;YC/T 157;YC/T 165;YC/T 36。 | 引用我国制定的相应标准,适合我国国情,便于对标准的理解和执行。 |
| 5.1,5.5,5.7 | 仪器:满足 GB/T 16450、GB/T 16447 和 YC/T 28.5 的要求。 | 仪器设备相应满足我国标准要求,便于对标准的理解和执行。 |
| 6 | 取样:按照 GB/T 5606.1 抽取实验室样品。 | 按照我国已有的标准取样,维持标准的连贯性,便于操作执行。 |
| 7.1 | 抽吸卷烟的准备:规定了抽吸卷烟的选取方法。 | 适合我国国情,便于标准操作的统一性和标准的执行。 |
| 7.5 | 吸烟前的预测试:删除了烟支长度、直径和水分的测定。 | 适合我国国情,烟支长度和直径已在烟支规格中显示。 |
| 7.6.1 | 抽吸:规定了常规测定的烟支抽吸数量。 | 适合我国国情,便于标准操作的统一性和标准的执行。 |
| 7.9.1 | 萃取:选取两个滤片进行萃取和随后的测定。 | 适合我国国情,便于对标准的理解和执行。 |
| 8 | 测试报告:对卷烟的唯一性资料、采样信息、测试说明和测试结果进行了修改和删除。 | 适合我国国情,便于标准的操作和执行。 |
| | 删除了 ISO 4387:2000 的“重复性和重现性”。 | ISO 4387:2000 的重复性和重现性为 20 支烟的结果,不适合本标准。 |



中华人民共和国国家标准

GB/T 19609—2004

卷烟 用常规分析用吸烟机测定 总粒相物和焦油

Cigarette—Determination of total and nicotine-free dry particulate matter
using a routine analytical smoking machine

(ISO 4387:2000,MOD)



GB/T 19609—2004

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-22352

定价: 12.00 元

2004-12-14 发布

2005-03-01 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

- 卷烟 A 在 e,j,m,t 通道中抽吸；
- 卷烟 B 在 c,g,k,s 通道中抽吸；
- 卷烟 C 在 b,l,o,p 通道中抽吸；
- 卷烟 D 在 d,f,l,r 通道中抽吸；
- 卷烟 E 在 a,h,n,q 通道中抽吸。

总的来说,每种处理的卷烟在 20 个通道中各抽吸两次。

注:并不总是可以在每个通道中同等地抽吸每种卷烟。例如本例中,如果样品烟支数是 160 支,则只能进行八次抽吸实验,可按第 1 次~第 8 次抽吸实验安排卷烟抽吸。这样,每种卷烟在 20 个通道中有的抽吸一次,有的抽吸两次。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
卷 烟 用 常 规 分 析 用 吸 烟 机 测 定
总 粒 相 物 和 焦 油
GB/T 19609—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 [www. bzcb. com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 25 千字

2005 年 3 月第一版 2005 年 3 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-22352 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

| | |
|----|---|
| 13 | F P A O G C B M S D L N T I J E R K H Q |
| 14 | P T R H S N D E G I J M F L Q B K A O C |
| 15 | R K P G T E I O L N H D Q C S A J M B F |
| 16 | T G E C I K L S O M D Q P H A R N B F J |
| 17 | S F N R H L T B E Q I A C J P D M G K O |
| 18 | Q M O L P T E I D R G H A B N S F J C K |
| 19 | O S J A R I C Q P E B T D G M K H F L N |
| 20 | J I S K M A R D B L N P E T F G C O Q H |

每次抽吸实验均包含所有处理的卷烟,每种处理的卷烟在 20 个通道中各抽吸一次。

例 5: 五个牌号的卷烟在 20 通道吸烟机上比较

| | |
|---------|--|
| 处理数 | $t=5(A,B,C,D,E)$ |
| 测试样品烟支数 | $N=200$ |
| 每通道烟支数 | $q=5$ |
| 通道数 | $c=20(a,b,\dots,t)$ |
| 抽吸实验次数 | $s=10(1,2,\dots,10)$ |
| 总测试烟支数 | $5 \times 200 = 10 \times 20 \times 5$ |

用下面的矩阵将五种处理的卷烟安排在吸烟机的各个通道中:

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| | D | B | E | A | C |
| | A | D | B | C | E |
| | B | A | C | E | D |
| | C | E | D | B | A |
| | E | C | A | D | B |

| 抽吸实验 | 通道 | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | t |
|------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | D | B | E | A | C | C | E | D | A | B | E | C | B | A | D | B | D | A | C | E |
| 2 | | A | D | B | C | E | A | C | E | B | D | C | E | A | D | B | A | B | D | E | C |
| 3 | | B | A | C | E | D | E | B | C | D | A | A | D | C | B | E | D | E | C | A | B |
| 4 | | C | E | D | B | A | B | D | A | E | C | D | B | E | C | A | E | C | B | D | A |
| 5 | | E | C | A | D | B | D | A | B | C | E | B | A | D | E | C | C | A | E | B | D |
| 6 | | C | A | E | B | D | B | A | D | E | C | D | A | B | C | E | E | C | A | D | B |
| 7 | | E | C | B | D | A | D | B | E | C | A | B | D | A | E | C | C | E | D | B | A |
| 8 | | D | E | C | A | B | A | D | C | B | E | E | B | C | D | A | B | A | C | E | D |
| 9 | | A | B | D | E | C | C | E | A | D | B | A | C | E | B | D | A | D | B | C | E |
| 10 | | B | D | A | C | E | E | C | B | A | D | C | E | D | A | B | D | B | E | A | C |

在每次抽吸实验中,每种处理的卷烟在四个通道中抽吸。例如,在第七次抽吸实验中:

前 言

本标准修改采用 ISO 4387:2000《卷烟——用常规分析用吸烟机测定总粒相物和去烟碱干粒相物》(英文版)。

本标准根据 ISO 4387:2000 重新起草。

考虑到我国国情,本标准与 ISO 4387:2000 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 B 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 ISO 4387:2000 还做了下列编辑性修改:

- 删除 ISO 4387:2000 的前言;
- 删除 ISO 4387:2000 的引言;
- 删除 ISO 4387:2000 的参考文献;
- 增加了附录 B“本标准与 ISO 4387:2000 的对照”。

本标准自实施之日起,YC/T 29—1996《卷烟 用常规分析用吸烟机测定总粒相物和焦油》废止。

本标准与 YC/T 29—1996 的主要不同为:根据测试目的要求,确定是否对烟支进行质量、吸阻或其他性能指标的挑选。

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(TC144)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、陈再根、张威、唐纲岭、刘惠民。