



中华人民共和国国家标准

GB/T 16450—1996
eqv ISO 3308:1991

常规分析用吸烟机 定义和标准条件

Routine analytical cigarette smoking machine
—Definitions and standard conditions

1996-04-17 发布

1997-01-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 3308:1991,在技术内容上与该国际标准等效,编写规则上稍有改变。

过去,国内在卷烟烟气总粒相物的测定方面,一直是采用由中国烟草标准化质量监督检测中心(现国家烟草质量监督检验中心)制定的“卷烟烟气中总粒相物的测定 玻璃纤维滤片法”,且仅在该方法中参照 ISO 3308:1977 对常规分析用吸烟机的定义及标准条件做了一些规定。由于 ISO 于 1991 年对 ISO 3308作了新的修改(即 ISO 3308:1991),因此根据我国国情制定本标准是必要的。

本标准除以下各条外,均直接采用 ISO 3308:1991 相应条款。

ISO 3308:1991 在 4.8 中给出了卷烟夹持器的标准,且仅给出了迷宫环式卷烟夹持器的标准条件和示例。此类卷烟夹持器是针对滤嘴卷烟而定,未考虑无嘴卷烟掉落烟丝的影响,而真空式卷烟夹持器则能避免这一问题的影响,故本标准 4.8 中增加了可采用真空式卷烟夹持器的内容。

本标准 4.8 中根据 ISO 4387:1991 还增加了与迷宫环式卷烟夹持器配套、用于测量抽吸容量的塑料插头的标准。且增加了该插头的尺寸图形图(图 3),原 ISO 3308:1991 之图 3、图 4 相应改为图 4、图 5。

为适应我国实际情况本标准 A3.2 将 ISO 3308:1991 中的 A3.2“b 型吸烟机分为八孔道和二十孔道两种机型”相应改为“b 型吸烟机分为台式吸烟机和柜式吸烟机”。

本标准的附录 A、附录 B 是标准的附录。

本标准的附录 C、附录 D 是提示的附录。即 ISO 3308:1991 之附录 B、附录 C。

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:中国烟草标准化研究中心、国家烟草质量监督检验中心。

本标准主要起草人:闪红光、王芳。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的国家标准团体(ISO 成员团体)的联合组织。国际标准的制定工作通常由 ISO 技术委员会进行。对已成立技术委员会的领域有兴趣的成员团体均有在该委员会上发表意见的权利。与 ISO 取得联系的官方和非官方的国际组织也可以参与工作。ISO 在所有电工标准项目上与国际电工委员会(IEC)保持着紧密的联系。

各技术委员会提出的国际标准草案提交各成员团体投票表决。一项国际标准必须通过至少 75% 成员团体投票赞成方能发布。

国际标准 ISO 3308 由技术委员会 ISO/TC 126(烟草及烟草制品)制定。

本标准第三版本废止并替代第二版本(ISO 3308:1986),是根据 CORESTA 各成员广泛验证的结果而进行了技术性修订。

主要差异为:本版本 4.8 条规定使用一个有孔片(垫圈)使之能抽吸所有类型的卷烟;4.1 条烟灰盘位置的规定;并包括一个新的附录 A,附录 A 规定了吸烟机上烟支周围环境气流控制条件。

作为这些修改的结果,CORESTA 各成员已确定了更高的精度和准确度,并可以将其提供的数据收录在 ISO 4387:1993 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。

附录 A 是组成本标准整体的一部分。附录 B 和附录 C 仅为提示。

引 言

本标准根据由分析用吸烟机获得的知识和经验,列出了需要予以规定的要求。

中华人民共和国国家标准

常规分析用吸烟机 定义和标准条件

GB/T 16450—1996
eqv ISO 3308:1991

Routine analytical cigarette smoking machine
—Definitions and standard conditions

1 范围

本标准规定了供常规分析用机械吸烟的标准条件、吸烟参数及符合标准条件的常规分析用吸烟机的技术要求。

本标准适用于卷烟常规分析用吸烟机。

注：附录 A 规定了环绕常规分析用吸烟机上卷烟的环境气流速度、吸烟罩的设计、气流速度的测量方法和测量点。

附录 B 给出了本标准中所引用的国际标准的有关信息。

附录 C 以举例方式，说明了一种采用活塞式抽吸机制的典型吸烟机的特征。

附录 D 给出一幅单口抽吸流量图，并对定义和标准条件作了图解说明。

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 16447—1996 烟草和烟草制品 调节和测试的大气环境

YC/T 29—1996 卷烟用常规分析用吸烟机测定总粒相物和焦油

ISO 6565:1983 烟草及烟草制品——卷烟和滤棒的吸阻——定义、标准条件和一般情况

ISO 7210:1983 烟草及烟草制品用吸烟机——非常规试验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 环境条件 ambient condition

表征进行分析抽吸的室内环境条件的所有可变物理参数。

3.2 烟蒂长度 butt length

抽吸终止时遗留下来的未燃烟支长度。

3.3 限制性抽吸 restricted smoking

连续抽吸间隔期之间，卷烟的烟蒂末端与大气不相通的状态。

3.4 自由性抽吸 free smoking

连续抽吸间隔期之间，卷烟的烟蒂末端完全暴露于大气的状态。

3.5 压降 pressure drop

空气以 17.5 mL/s 的恒定流量通过吸烟机气路时，任意两点间的静态压力差。

注：“压降”与“吸阻”具有很相似的含义，为了避免混淆，“吸阻”适用于卷烟和滤棒，而“压降”适用于吸烟机的气路