

附录 A
(规范性附录)
标准溶液浓度

表 A.1

单位为毫克每升

序 号	标准溶液浓度				
	镉(Cd)	铬(Cr)	汞(Hg)	铅(Pb)	砷(As)
1	0	0	0	0	0
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
4	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
5	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

GB/T 26393—2011

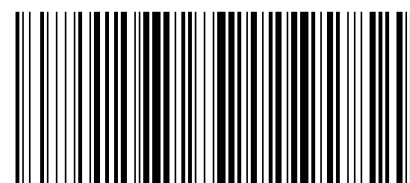


中华人民共和国国家标准

GB/T 26393—2011

燃香类产品有害物质测试方法

Test methods for harmful matter of burnable incense



GB/T 26393-2011

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-43302

定价: 14.00 元

2011-05-12 发布

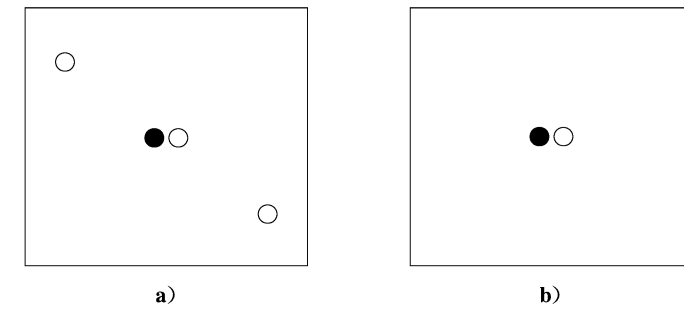
2011-09-15 实施

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

离墙壁距离应大于 0.5 m, 采样点高度原则上与人的呼吸带高度相一致, 相对高度在 0.5 m~1.5 m 之间。

6.2 测试方法

将大气采样仪连接多孔玻璃吸收管和活性炭采样管, 放置在房间对角线上均匀分布, 见图 1a) 所示, 在房间的中心位置点燃质量为 (0.6 ± 0.020) g 的香(竹枝香质量按去掉竹芯后的质量计算), 将样品点燃后开始采样, 采样时关闭门窗。采样 45 min, 流量 0.5 L/min, 将收集好的气体按 GB/T 15516—1995 方法测试燃烧后甲醛浓度, 按 GB/T 11737—1989 方法测试燃烧后苯、甲苯、二甲苯浓度, 取其三个采样点测试结果的平均值。每次在对样品采样之前, 按与样品同样的方式采空白样进行分析。



说明:
●——香;
○——采样器。

图 1

7 燃烧后总挥发性有机物(TVOC)浓度的测试

7.1 测试条件

在 $1.8 \text{ m} \times 1.8 \text{ m} \times 1.8 \text{ m}$ 密闭的玻璃方箱中间设 1 个样品点, 采样点应避开通风口如图 1b) 所示, 采样点高度原则上与人的呼吸带高度相一致, 相对高度在 0.5 m~1.5 m 之间。

7.2 测试方法

将大气采样仪连接 Tenax-TA 吸附管, 放置在采样点, 在 $1.8 \text{ m} \times 1.8 \text{ m} \times 1.8 \text{ m}$ 密闭玻璃方箱中心位置点燃质量为 (0.6 ± 0.020) g 的香, 从点燃开始计时, 采样 40 min, 流量 0.5 L/min, 采样体积为 20 L, 将收集好的气体按 GB 50325—2001(2006) 版附录 E 方法测试燃烧后总挥发性有机物(TVOC)浓度。每次在对样品采样之前, 按与样品同样的方式采空白样进行分析。

中华人民共和国
国家标准
燃香类产品有害物质测试方法
GB/T 26393—2011

*
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.spc.net.cn
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 0.5 字数 9 千字
2011 年 7 月第一版 2011 年 7 月第一次印刷
*
书号: 155066·1-43302 定价 14.00 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

然后套上塑料帽封紧管的两端。

4.10 Tenax-TA 吸附管:内装 200 mg 粒径为 0.18 mm~0.25 mm(60 目~80 目)Tenax-TA 吸附剂的玻璃管或内壁抛光的不锈钢管,使用前应通氮气加热活化,活化温度应高于解吸温度,活化时间不小于 30 min,活化至无杂质峰。

5 可迁移元素的测试

5.1 试样的制备和提取

5.1.1 试样的制备

将 20 g 样品用粉碎机粉碎(竹枝香需先去掉竹芯)后过 0.180 mm(80 目/英寸)标准分样筛,充分混合均匀,将制备好的样品分为两等份,一份备样,另一份待测。

5.1.2 试样的提取

将称取 2 g 的样品放入 250 mL 具塞三角烧瓶中,将 0.07 mol/L 盐酸溶液放入恒温水浴振荡器预热至 37 ℃,移取 100 mL 放入上述具塞三角烧瓶中,摇动 1 min,以 2 mol/L 盐酸溶液调节 pH 至 1.0~1.5。在避光条件下于 37 ℃恒温水浴振荡器中振荡 1 h,然后在 37 ℃水浴中静置 1 h。取上清液过滤,待测。如有必要,可在 2 000 r/min 转速下离心分离,分离在上述放置时间结束后尽快完成,离心时间不超过 10 min。提取好的滤液,须在 1 个工作日内分析测试。同时按照相同步骤制备空白试样。

5.2 试样溶液的测试

用电感耦合等离子体发射光谱仪,依次将各标准溶液由低浓度到高浓度测试,绘制浓度-吸光度标准曲线。测试试样溶液及空白试样溶液的吸光度,并从标准曲线上读取相应可迁移元素浓度。

5.3 计算

测试得到试样溶液及空白试样溶液中可迁移元素浓度后,按式(1)计算样品中可迁移元素含量。

$$X = \frac{(c_1 - c_0) \times V}{m} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

X ——样品中可迁移元素含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

c_1 ——从标准曲线上读取的试样溶液中可迁移元素浓度,单位为毫克每升(mg/L);

c_0 ——从标准曲线上读取的空白试样溶液中可迁移元素浓度,单位为毫克每升(mg/L);

V ——试样溶液的体积,单位为毫升(mL),依照本方法为 100;

m ——试样的质量,单位为克(g)。

5.4 结果处理

两次平行测试结果的绝对差值不大于这两个测定值的算术平均值的 10%,否则需再次取样测试。取其两次平行测试结果的平均值。

6 燃烧后甲醛、苯、甲苯、二甲苯浓度的测试

6.1 测试条件

在(45±2)m³ 密闭的房间设 1 个样品点,放置房间中心位置见图 1a)所示,采样点应避开通风口,

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出并归口。

本标准起草单位:河北古城香业集团股份有限公司、厦门舫昌实业有限公司、惠安联胜工艺有限公司、浙江舟山普陀山吉祥制香厂、厦门佛星三宝香业有限公司、永春县达埔彬达制香厂、北京市轻工产品质量监督检验一站。

本标准主要起草人:李传和、杨金庆、吴国伟、曾阳平、刘莉莉、郑丽娜、蒋海滨、许耀秦、曾建全、宫宝利、苏荣梅、魏静。