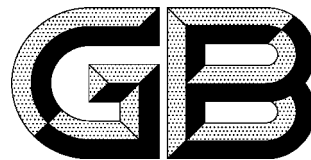


ICS 71.040.99  
G 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28015—2011

---

## 家用卫生杀虫用品 烟尘量试验方法

Domestic sanitary insecticide—Test method of smoke dust

2011-10-31 发布

2012-02-01 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

订单号: 0100210804087297 防伪编号: 2021-0804-0213-2472-8459 购买单位: 北京中培质联

北京中培质联 专用

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用卫生杀虫用品标准化技术委员会(SAC/TC 311)归口。

本标准起草单位:中山榄菊日化实业有限公司、北京绿叶世纪日化用品有限公司、浙江正点实业有限公司、河北康达有限公司、广州立白企业集团有限公司、江苏三笑集团有限公司、江西山峰日化有限公司、黑猫神日化股份有限公司、福建省金鹿日化股份有限公司、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、林炜、邓先松、朱宏伟、麻毅、王学民、吴兴君、王宝勤、晏希贤、秦孝明、戴锦明、宫宝利、季倩。

北京中培质联 专用

订单号: 0100210804087297 防伪编号: 2021-0804-0213-2472-8459 购买单位: 北京中培质联

北京中培质联 专用

# 家用卫生杀虫用品 烟尘量试验方法

## 1 范围

本标准规定了家用卫生杀虫用品的烟尘量试验方法。  
本标准适用于固态燃香及烟制剂产品。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**测试角 testing angle**

能使被测样品处于无外界气流作用的装置。

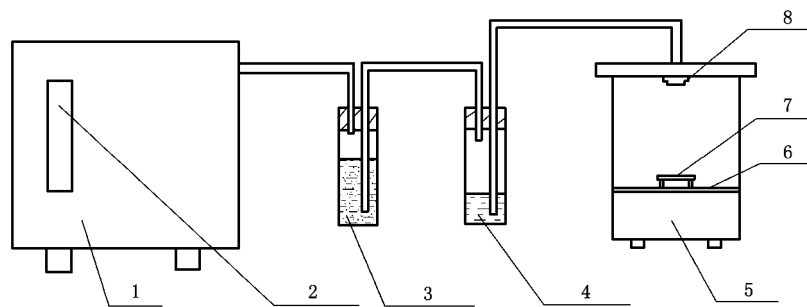
[GB/T 18418—2009,定义 3.1]

## 3 原理

样品点燃后产生的烟尘颗粒被采集在滤纸上,通过测试采样前后滤纸的质量变化,计算样品产生的烟尘量。

## 4 仪器设备

4.1 FC-1C 型烟尘采样仪,见图 1。



说明:

- 1——隔膜真空泵;
- 2——流量计,量程为 0 L/min~10 L/min;
- 3——变色硅胶;
- 4——去离子水;
- 5——烟尘采集筒;
- 6——挡板;
- 7——样品放置架;
- 8——采样头,内径为 30 mm。

图 1

- 4.2 分析天平,分度值 0.1 mg。
- 4.3 干燥器,内装变色硅胶。
- 4.4 滤纸,超细玻璃纤维滤纸,直径 40 mm,微孔 0.3 μm。
- 4.5 秒表。

## 5 试验条件

- 5.1 温度:(23±5)℃。
- 5.2 相对湿度:(65±15)%。

## 6 试验步骤

### 6.1 试验准备

将待测样品在干燥器中放置 4 h,截取一段待测样品至 0.6 g,在测试角内点燃,记录其燃点时间为  $t$ 。

### 6.2 空白试验

将超细玻璃纤维滤纸在干燥器中放置 4 h,取一片滤纸,用分析天平称其质量为  $m_1$ (精确到 0.1 mg),并将滤纸固定在采样头上,将采样头安装在烟尘采集筒上盖中心处,调节流量计至 5 L/min,采集时间为  $t$ 。采集完毕后将滤纸取下放入干燥器内,1 h 后用分析天平称其质量为  $m_2$ (精确到 0.1 mg)。

### 6.3 样品试验

截取一段约 0.6 g 已干燥的待测样品,称其质量为  $m$ (精确到 0.1 mg)。取一片已干燥的滤纸用分析天平称其质量为  $m_3$ (精确到 0.1 mg),并将滤纸固定在采样头上。采样头安装在烟尘采集筒上盖中心处,调节采样气体流量计至 5 L/min,将被测样品点燃后立即放在样品放置架上,置于筒底中心位置并使其对准采样头,采样滤纸距被测样品的距离为 10 cm。待被测样品燃尽后将滤纸取下放入干燥器内,1 h 后用分析天平称其质量为  $m_4$ (精确到 0.1 mg)。

## 7 结果计算

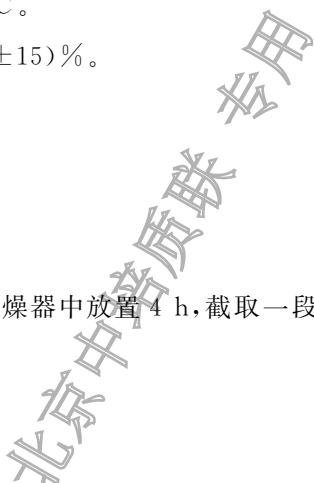
被测样品的烟尘量按式(1)进行计算:

$$X = \frac{(m_4 - m_3) - (m_2 - m_1)}{m} \times 1\,000 \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- $X$  —— 烟尘量,单位为毫克每克(mg/g);
- $m_1$  —— 空白试验采样前滤纸质量,单位为克(g);
- $m_2$  —— 空白试验采样后滤纸质量,单位为克(g);

购买单位: 北京中培质联 2021-0804-0213-2472-8459 防伪编号: 0100210804087297 订单号: 0100210804087297



$m_3$ ——样品试验采样前滤纸质量,单位为克(g);


$m_4$ ——样品试验采样后滤纸质量,单位为克(g);

$m$ ——被测样品质量,单位为克(g)。

## 8 结果判定

平行测定三次,两个及以上数据在明示烟尘量分类范围内,判定为合格,否则判定为不合格。

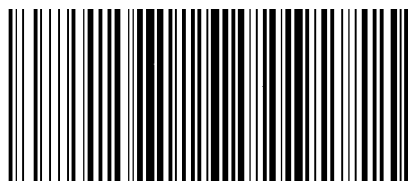
北京中培质联 专用

 **版权声明**

中国标准在线服务网(www.spc.org.cn)是中国标准出版社委托北京标科网络技术有限公司负责运营销售正版标准资源的网络服务平台,本网站所有标准资源均已获得国内外相关版权方的合法授权。未经授权,严禁任何单位、组织及个人对标准文本进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。版权所有,违者必究!

中国标准在线服务网  
<http://www.spc.org.cn>

标准号: GB/T 28015-2011  
购买者: 北京中培质联  
订单号: 0100210804087297  
防伪号: 2021-0804-0213-2472-8459  
时 间: 2021-08-04  
定 价: 19元



GB/T 28015-2011

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
家用卫生杀虫用品 烟尘量试验方法  
GB/T 28015—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年2月第一版

\*

书号: 155066·1-44150

版权专有 侵权必究