

ICS 65.100  
G 23



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14825—2006  
代替 GB/T 14825—1993

---

## 农药悬浮率测定方法

Determination method of suspensibility for pesticides

2006-09-01 发布

2007-04-01 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

## 前 言

本标准代替 GB/T 14825—1993《农药可湿性粉剂悬浮率测定方法》。

本标准与 GB/T 14825—1993 的主要差异为：

——标准名称由《农药可湿性粉剂悬浮率测定方法》改为《农药悬浮率测定方法》。

——扩大了标准的适用范围。新标准除适用于可湿性粉剂外，还适用于悬浮剂、水分散粒剂和种衣剂等产品的悬浮率测定。同时还包括了悬浮率的简化测定方法。

——增加了“前言”。

——删除附录 A“硬水测定方法”(补充件)和附录 B“采用说明”(参考件)。硬水总硬度测定方法按 GB/T 5451—2001《农药可湿性粉剂润湿性测定方法》的附录 A 进行。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 14825—1993。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会(CSBTS/TC 133)归口。

本标准负责起草单位：沈阳化工研究院。

本标准参加起草单位：江苏龙灯化学有限公司。

本标准主要起草人：楼少巍、冯秀珍。

本标准于 1993 年 12 月首次发布。

# 农药悬浮率测定方法

## 1 范围

本标准中方法 1 通常适用于可湿性粉剂悬浮率测定,方法 2 通常适用于悬浮剂悬浮率测定,方法 3 通常适用于水分散粒剂悬浮率测定,方法 4 通常适用于可分散粉剂悬浮率的测定(简化方法),方法 5 通常适用于种衣剂悬浮率测定。各种剂型的产品可根据产品的具体情况选用上述测定方法。

## 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 5451—2001 农药可湿性粉剂润湿性测定方法(eqv CIPAC MT 53)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准的各部分。

### 3.1

**适量试样 just the right amount of sample**

制备悬浮液的称样量,以此称样量制备悬浮液的浓度,应为该产品推荐使用的最高喷洒浓度。其称样量在产品标准中加以规定。

### 3.2

**上下颠倒 invert the cylinder through 180 degrees and back again**

悬浮液配置后,将量筒倒置 180°并恢复至原位为一次,约 2 s。

## 4 悬浮率的测定

### 4.1 方法 1

#### 4.1.1 方法提要

用标准硬水将待测试样配制成适当浓度的悬浮液。在规定的条件下,于量筒中静置一定时间,测定底部十分之一悬浮液中有效成分质量分数,计算其悬浮率。

#### 4.1.2 试剂和溶液

水;

氧化镁:使用前于 105℃干燥 2 h;

碳酸钙:使用前于 400℃烘 2 h;

0.1 mol/L、1 mol/L 盐酸溶液;

0.1 mol/L 氢氧化钠溶液;

1 mol/L 氨水;

甲基红指示液:1 g/L,按 GB/T 603 配制;

A 溶液: $c(\text{Ca}^{2+})=0.04 \text{ mol/L}$ ,其配制方法为:准确称取碳酸钙 4.000 g 于 800 mL 烧杯中,加少量