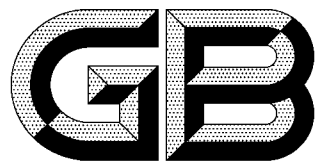


ICS 65.100;71.040.40  
G 23



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5451—2001

---

## 农药可湿性粉剂润湿性测定方法

Testing method for the wettability of  
dispersible powders of pesticides

2001-07-13 发布

2002-02-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
农药可湿性粉剂润湿性测定方法

GB/T 5451—2001

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

2001年12月第一版 2005年7月电子版制作

\*

书号：155066·1-17951

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准是对 GB/T 5451—1985《农药可湿性粉剂润湿性测定方法》进行修订的版本,在技术内容上等效采用了国际农药分析协作委员会 CIPAC 方法 MT 53.3《可湿性粉剂润湿性评定》。

本标准与 CIPAC 方法 MT 53.3 的主要技术差异为:

1 采用“MT 53.3.1 不旋摇”方法测定可湿性粉剂润湿时间,而未采用“MT 53.3.2 旋摇”方法测定“旋摇润湿时间”。因 FAO(联合国粮农组织)和 WHO(世界卫生组织)农药规格中农药可湿性粉剂润湿性的测定都只采用了 MT 53.3.1,而不采用 MT 53.3.2;为了与国际标准看齐,故本标准也仅采用 MT 53.3.1。

2 对倒样方式作了具体规定。

3 碳酸钙、氧化镁两种试剂的纯度由 CIPAC 方法中的大于 99%改为分析纯。

本标准与 GB/T 5451—1985 的主要差异:

1 增加了“前言”和“范围”。

2 对标准中所用的单位进行统一,均改为国家法定计量单位。

3 增加了标准硬水的其它配制方法。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 5451—1985《农药可湿性粉剂润湿性测定方法》。

本标准由中华人民共和国国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:张雪冰。

本标准为第一次修订,GB/T 5451—1985《农药可湿性粉剂润湿性测定方法》于 1985 年首次发布。

本标准由全国农药标准化技术委员会秘书处负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 农药可湿性粉剂润湿性测定方法

GB/T 5451—2001

Testing method for the wettability of  
dispersible powders of pesticides

代替 GB/T 5451—1985

### 1 范围

本标准适用于农药可湿性粉剂润湿性的测定。

### 2 方法提要

将一定量的可湿性粉剂从规定的高度倾入盛有一定量标准硬水的烧杯中,测定其完全润湿的时间。

### 3 仪器和设备

容量瓶:100 mL、1 000 mL;

移液管:10 mL;

聚乙烯瓶:1 000 mL;

温度计:分度值 1°C,量程 0°C~50°C 或 0°C~100°C;

烧杯:250 mL(内径为 6.5 cm±0.5 cm、高为 9.0 cm±0.5 cm)、100 mL、800 mL、1 000 mL;

秒表;

量筒:20 mL、100 mL±1 mL、500 mL;

表面皿(直径为 9.0 cm±0.5 cm);

恒温水浴;

pH 计。

### 4 试剂和溶液

碳酸钙:使用前在 400°C 下烘 2 h;

氧化镁:使用前在 105°C 下烘 2 h;

无水氯化钙;

带结晶水的氯化镁( $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ );

氨水: $c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})=1 \text{ mol/L}$  溶液;

盐酸: $c(\text{HCl})=2 \text{ mol/L}$  溶液、 $c(\text{HCl})=1.0 \text{ mol/L}$  溶液和  $c(\text{HCl})=0.1 \text{ mol/L}$  溶液;

甲基红: $\rho(\text{甲基红})=5 \text{ g/L}$  溶液;

氢氧化钠: $c(\text{NaOH})=0.1 \text{ mol/L}$  溶液。

### 5 标准硬水[ $\rho(\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+})=342 \text{ mg/L}$ ]的制备

下列三种方法可任选。

#### 5.1 制备方法之一