



中华人民共和国国家标准

GB/T 14825—2023

代替 GB/T 14825—2006

农药悬浮率测定方法

Determination method of suspensibility for pesticides

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 14825—2006《农药悬浮率测定方法》，与 GB/T 14825—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了悬浮液浓度范围(见 4.2.4.1)；
- 更改了试验温度(见 4.2.4.1,2006 年版的 4.1.3)；
- 更改了重量法的计算公式(见 4.3.5,2006 年版的 4.5.5)；
- 增加了溶解水溶性包装袋的标准硬水配制方法(见附录 B)。

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专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本文件起草单位：先正达(苏州)作物保护有限公司、江苏东宝农化股份有限公司、江苏龙灯化学有限公司、湖南昊华化工股份有限公司、惠州市银农科技股份有限公司、佳木斯黑龙农药有限公司、山东潍坊润丰化工股份有限公司、浙江新安化工集团股份有限公司、广西速竞科技有限公司、山东绿霸化工股份有限公司、中化化工科学技术研究总院有限公司、沈阳沈化院测试技术有限公司。

本文件主要起草人：黎娜、王福君、徐成辰、冯秀珍、叶胜龙、曹赛琼、韦沙迪、肖才根、田茂英、姚二艳、谭盼、韩增瑞、颜聪、南艳、李晓昀、张继伟、杨林、邢红。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1993 年首次发布为 GB/T 14825—1993,2006 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

农药悬浮率测定方法

1 范围

本文件描述了农药制剂悬浮率测定的有效成分法和重量法。

本文件适用于用水稀释形成悬浮液的农药制剂悬浮率的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准硬水 D standard water D

硬度为 342 mg/L、钙镁离子的摩尔浓度比为 4 : 1、pH 值为 6.0~7.0 的水。

3.2

水溶性包装袋 water soluble bag

用高分子水溶性膜制成的农药固体制剂包装袋。

4 试验方法

警示:使用本文件的人员应有实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

4.1 一般规定

本文件所用试剂和水在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和去离子水。

4.2 有效成分法

4.2.1 原理

用标准硬水将待测试样配制成适当质量浓度的悬浮液。在规定的条件下,于量筒中静置一定时间,将上部 9/10 的悬浮液移出,采用有效成分法测定底部 1/10 悬浮液中有效成分质量,计算悬浮率。

4.2.2 试剂和溶液

标准硬水:标准硬水 D(除非另有规定),配制方法按照附录 A 描述的方法进行。