



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27783—2011

## 卫生杀虫剂现场药效测定及评价 杀蟑毒(胶)饵

Field efficacy test methods and criteria of public health insecticides—  
Cockroach bait

2011-12-30 发布

2012-07-01 实施



中华人民共和国卫生部  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准起草单位：北京市疾病预防控制中心、广东省疾病预防控制中心、中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所、广西壮族自治区疾病预防控制中心、北京市爱国卫生运动委员会办公室。

本标准主要起草人：钱坤、刘婷、付学锋、林立丰、董言德、冯向阳、于传江。

# 卫生杀虫剂现场药效测定及评价 杀蟑毒(胶)饵

## 1 范围

本标准规定了杀蟑毒(胶)饵现场试验方法及效果评价。

本标准适用于杀蟑毒(胶)饵在现场条件下的杀灭效果评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 23795 病媒生物密度监测方法 蜚蠊

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

杀蟑毒(胶)饵 cockroach bait and gel bait

用于防治蜚蠊的一种胃毒剂,一般分为固体毒饵和胶体毒饵两种。

## 4 试验昆虫

以现场优势蜚蠊种类作为试验对象。

## 5 试验条件

选择3个现场,每处现场应包括试验区 and 对照区。试验区面积不少于100 m<sup>2</sup>,德国小蠊密度不低于10只/张 or 大蠊密度不低于5只/张。对照区与试验区的类型和条件应基本相同,二者相对独立。

## 6 操作步骤

6.1 试验前依据 GB/T 23795 中粘捕法测定试验区和对照区蜚蠊密度。

6.2 试验时按照药剂使用说明剂量和方法对试验区蜚蠊栖息活动场所进行施药,对照区不施药。

6.3 在施药3 d、7 d、14 d、30 d后,分别测定试验区和对照区蜚蠊密度,依据公式(1)、公式(2)计算相对密度下降率(%),并绘制相对密度下降率曲线图。

## 7 结果表述

计算相对密度下降率按公式(1)和公式(2)进行。

$$RPI = \frac{T_a \times C_b}{T_b \times C_a} \dots\dots\dots (1)$$

$$R_d = (1 - RPI) \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

式中：

$RPI$  —— 相关密度指数；

$T_a$  —— 试验区处理后平均密度值；

$T_b$  —— 试验区处理前平均密度值；

$C_a$  —— 对照区处理后平均密度值；

$C_b$  —— 对照区处理前平均密度值；

$R_d$  —— 相对密度下降率。

## 8 评价指标

施药 30 d 内相对密度下降率大于等于 80% 以上为效果显著。