

ICS 11.020  
C 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23797—2009

GB/T 23797—2009

## 病媒生物密度监测方法 蚊虫

Surveillance methods for vector density—Mosquito

中华人民共和国  
国家标准  
病媒生物密度监测方法 蚊虫  
GB/T 23797—2009

\*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 24 千字  
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-37961 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 23797—2009

2009-05-04 发布

2009-12-01 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

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

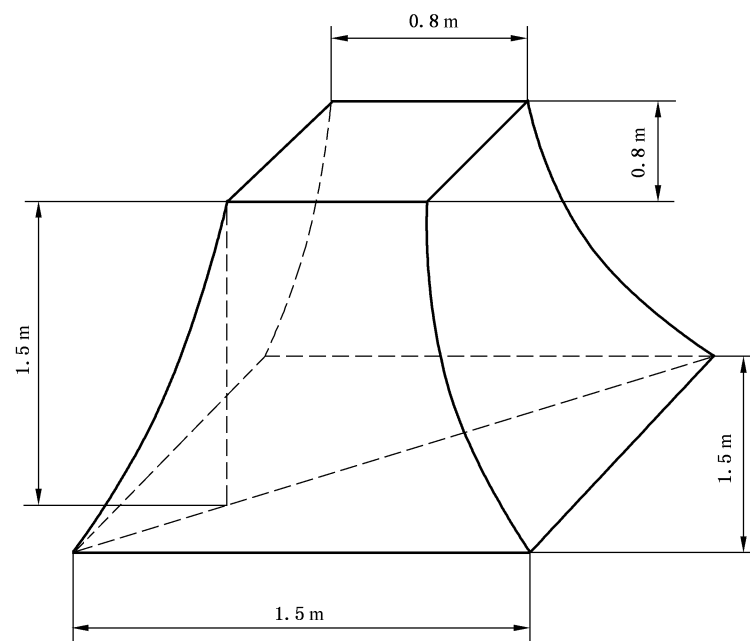
本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

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

本标准主要起草人：赵彤言、董言德、刘美德、曾晓芑、林立丰、韩玉华、于传江。

附录 C  
(资料性附录)  
诱蚊帐和诱卵器示意图



注：帐顶 0.8 m×0.8 m，顶角至下沿的垂直高度 1.5 m，帐底张开 1.5 m×1.5 m。

图 C.1 诱蚊帐示意图

病媒生物密度监测方法 蚊虫

1 范围

本标准规定了蚊虫密度监测方法，包括诱蚊灯法、二氧化碳诱蚊灯法、产卵雌蚊诱集法、人诱停落法、动物诱集法、栖息蚊虫捕捉法、挥网法、帐诱法、黑箱法、幼虫吸管法、幼虫勺捕法、路径法、诱卵器法。

本标准适用于蚊虫密度监测，其中诱蚊灯法、二氧化碳诱蚊灯法、产卵雌蚊诱集法、人诱停落法、动物诱集法、栖息蚊虫捕捉法、挥网法、帐诱法、黑箱法适用于成蚊的监测，幼虫吸管法、幼虫勺捕法、路径指数法适用于幼虫或蛹的监测，诱卵器法适用于成蚊与卵的监测；应根据监测目的选择相应的监测方法。

2 监测方法

2.1 诱蚊灯法

2.1.1 适用范围

适用于畜禽棚内或其附近按蚊属、库蚊属等成蚊的监测。

2.1.2 器具、试剂

诱蚊灯、乙醚等。

2.1.3 操作步骤

选择远离干扰光源和避风的场所作为挂灯点，诱蚊灯光源离地 1.5 m。日落前 1 h 接通电源，开启诱蚊灯诱捕蚊虫，直至次日日出后 1 h(或根据监测目的决定诱集时间)。密闭收集器后，再关闭电源。收集、分类和记录雌蚊数。记录温度、湿度和风速(参见表 A.1)。

2.1.4 密度计算

密度计算见式(1)。

$$D = \frac{N_m}{N_1 \times T} \dots\dots\dots(1)$$

式中：

$D$ ——蚊密度，单位为只每台夜[只/(台·夜)]或只每台时[只/(台·h)]；

$N_m$ ——雌蚊数量，单位为只；

$N_1$ ——灯的数量，单位为台；

$T$ ——诱蚊小时数或诱蚊夜数，单位为时(h)或夜。

2.2 二氧化碳诱蚊灯法

2.2.1 适用范围

适用于按蚊属、库蚊属等成蚊的监测。

2.2.2 器具、试剂

诱蚊灯、干冰或二氧化碳气瓶等。

2.2.3 操作步骤

选择远离干扰光源和避风的场所作为挂灯点，诱蚊灯光源离地 1.5 m。日落前 1 h 接通电源，贴近光源悬挂干冰或把二氧化碳气瓶出气口靠近光源，二氧化碳的流量为 100 mL/min~500 mL/min，开启诱蚊灯诱捕蚊虫，直至次日日出后 1 h(或根据监测目的决定诱集时间)。密闭收集器后，再关闭电源。收集、分类和记录雌蚊数。记录温度、湿度和风速数据(参见表 A.1)。