

国家卫生城市标准

全国爱卫会关于印发国家卫生城市标准（2014 版）的通知

全爱卫发〔2014〕3 号

八、病媒生物预防控制

（三十八）贯彻落实《病媒生物预防控制管理规定》，建立政府组织与全社会参与相结合的病媒生物防控机制，机关、企事业单位和社区定期开展病媒生物预防控制活动，针对区域内危害严重的病媒生物种类和公共外环境，适时组织集中统一控制行动。建成区鼠、蚊、蝇、蟑螂的密度达到国家病媒生物密度控制水平标准 C 级要求。

（三十九）掌握病媒生物孳生地基本情况，制定分类处理措施，湖泊、河流、小型积水、垃圾、厕所等各类孳生环境得到有效治理。

（四十）开展重要病媒生物监测调查，收集病媒生物侵害信息并及时进行处置。重点行业 and 单位防蚊蝇和防鼠设施合格率 $\geq 95\%$ 。

中华人民共和国国家标准

GB/T 23798—2009 病媒生物密度监测方法 鼠类

3.5 鼠迹法

3.5.1 器具

手电筒、镊子、计步器。

3.5.2 操作步骤

室内鼠密度：检查房间内鼠迹，如活鼠、鼠尸、鼠爪印、鼠咬痕、鼠洞、鼠迹等，有一处鼠迹的房间就算鼠迹阳性房间。房间数按如下规定计算，即 15m^2 或不足 15m^2 房间算 1 间，大于 15m^2 房间按每 15m^2 为 1 间折算。以鼠迹阳性率表示鼠密度。

外环境鼠密度：沿选择的线路如公路或铁路两侧、河湖两岸或公共绿地行走，记录行走距离内发现鼠迹的处数。以路径指数表示鼠密度。

3.5.3 密度计算

3.5.3.1 室内鼠密度的计算

阳性房间数（间）

鼠迹阳性率 = $\frac{\text{阳性房间数}}{\text{总房间数}} \times 100\%$

总房间数（间）

3.5.3.2 外环境鼠密度的计算

鼠迹数（处）

$$\text{路径指数（处/km）} = \frac{\text{鼠迹数（处）}}{\text{检查距离（km）}} \times 100\%$$

GB/T 27770—2011 病媒生物密度控制水平 鼠类

5 鼠密度控制水平

5.1 城镇

5.1.1 防鼠设施分为以下等级：

- a) A级：防鼠设施合格率 $\geq 97\%$ ；
- b) B级：防鼠设施合格率 $\geq 95\%$ ；
- c) C级：防鼠设施合格率 $\geq 93\%$ ；

5.1.2 室内鼠密度控制水平分为以下等级：

- a) A级：鼠迹阳性率 $\leq 1\%$
- b) B级：鼠迹阳性率 $\leq 3\%$
- c) C级：鼠迹阳性率 $\leq 5\%$

5.1.3 外环境鼠密度控制水平分为以下等级：

- a) A级：路径指数 ≤ 1
- b) B级：路径指数 ≤ 3
- c) C级：路径指数 ≤ 5

3.3 成蝇目测法

3.3.1 适用范围

适用于室内成蝇侵害率和密度的监测。

3.3.2 操作步骤

监测人员目测记数、记录监测标准间数、阳性标准间数和每一间内的蝇数，同时记录温度、湿度和风速等气候数据。

3.3.3 密度计算

3.3.3.1 成蝇侵害率

有蝇房间数（间）

侵害率 = $\frac{\text{有蝇房间数（间）}}{\text{监测房间数（间）}} \times 100\%$

监测房间数（间）

3.3.3.2 蝇密度

蝇总数（只）

阳性间蝇密度（只/间） = $\frac{\text{蝇总数（只）}}{\text{有蝇房间数（间）}}$

有蝇房间数（间）

5 蝇类控制水平

5.1 城镇

5.1.1 生产销售直接入口食品的场所不得有蝇。室内不得存在蝇类孳生地。

5.1.2 室内成蝇密度控制水平分为以下等级：

- a) A级：有蝇房间阳性率 $\leq 3\%$ ，阳性间蝇密度 ≤ 3 只/间；
- b) B级：有蝇房间阳性率 $\leq 6\%$ ，阳性间蝇密度 ≤ 3 只/间；
- c) C级：有蝇房间阳性率 $\leq 9\%$ ，阳性间蝇密度 ≤ 3 只/间；

5.1.3 室外蝇类孳生地密度控制水平分为以下等级：

- a) A级：蝇类孳生地阳性率 $\leq 1\%$ ；
- b) B级：蝇类孳生地阳性率 $\leq 3\%$ ；
- c) C级：蝇类孳生地阳性率 $\leq 5\%$ ；

5.1.4 防蝇设施分为以下等级：

- a) A级：防蝇设施合格率 $\geq 98\%$ ；
- b) B级：防蝇设施合格率 $\geq 95\%$ ；
- c) C级：防蝇设施合格率 $\geq 90\%$ ；

GB/T23797—2009 病媒生物密度监测方法 蚊类

2.12 路径法

2.12.1 适用范围

适用于小型积水中蚊虫幼虫（蛹）的监测。

2.12.2 器具

计步器。

2.12.3 操作步骤

依监测人的步幅设定好计步参数，随身携带计步器等，沿监测路径，以均匀步伐前进，并记录沿途发现幼虫（蛹）阳性容器数和小型积水处数，结束后记录路径长度。

2.12.4 密度计算

阳性容器数和阳性小型积水处数（处）

$$\text{路径指数（处/km）} = \frac{\text{阳性容器数和阳性小型积水处数（处）}}{\text{监测行走距离（km）}}$$

GB/T27771—2011 病媒生物密度控制水平 蚊类

5 蚊虫密度控制水平

5.1 城镇

5.1.1 小型积水蚊虫密度控制水平分为以下等级：

a) A级：路径指数 ≤ 0.1 ；

b) B级：路径指数 ≤ 0.5 ；

c) C级：路径指数 ≤ 0.8 ；

GB/T23795—2009 病媒生物密度监测方法 蜚蠊

3.3 目测法

3.3.1 器具

手电筒。

3.3.2 操作步骤

在监测房间内选择蜚蠊栖息活动的场所，用手电筒照明，检查并记录每个场所 3min 内观察到的蜚蠊种类、数量、活卵鞘数和蟑迹（空卵鞘壳、死尸、残尸等）数，

3.3.3 结果表述

3.3.3.1 蜚蠊成若虫密度计算

有蜚蠊房间数（间）

侵害率 = $\frac{\text{有蜚蠊房间数}}{\text{监测总房间数}} \times 100\%$

监测总房间数（间）

有蜚蠊房间数（间）

密度（只/间） = $\frac{\text{监测到的蜚蠊总数}}{\text{监测总房间数}}$

监测总房间数（间）

监测到的蜚蠊总数（只）

密度指数（只/间） = $\frac{\text{监测到的蜚蠊总数}}{\text{监测总房间数}}$

监测总房间数（间）

3.3.3.2 蜚蠊活卵鞘密度计算

有蜚蠊活卵鞘房间数（间）

侵害率 = $\frac{\text{有蜚蠊活卵鞘房间数}}{\text{监测总房间数}} \times 100\%$

监测总房间数（间）

监测到活卵鞘总数（间）

密度（只/间）= ————

监测总房间数（间）

监测到活卵鞘总数（只）

密度指数（只/间）= ————

有活卵鞘房间数（间）

3.3.3.3 蟑迹密度计算

房间按 15m² 为 1 间折算。

有蟑迹房间数（间）

阳性率= ————×100%

监测总房间数（间）

GB/T27773—2011 病媒生物密度控制水平 蜚蠊

5 蜚蠊密度控制水平

5.1 城镇

5.1.1 成若虫侵害率分为以下等级：

a) A 级：蜚蠊成若虫侵害率≤1%，平均每阳性间（处）成若虫数小蠊≤5 只，大蠊≤2 只；

b) B 级：蜚蠊成若虫侵害率≤3%，平均每阳性间（处）成若虫数小蠊≤10 只，大蠊≤5 只；

c) C 级：蜚蠊成若虫侵害率 $\leq 5\%$ ，平均每阳性间（处）成若虫数小蠊 ≤ 10 只，大蠊 ≤ 5 只；

5.1.2 卵鞘查获率分为以下等级：

a) A 级：蜚蠊卵鞘查获率 $\leq 1\%$ ，平均每阳性间（处）卵鞘数 ≤ 2 只；

b) B 级：蜚蠊卵鞘查获率 $\leq 3\%$ ，平均每阳性间（处）卵鞘数 ≤ 4 只；

c) C 级：蜚蠊卵鞘查获率 $\leq 5\%$ ，平均每阳性间（处）卵鞘数 ≤ 8 只；

5.1.3 蟑迹查获率分为以下等级：

a) A 级：蟑迹查获率 $\leq 3\%$ ；

b) B 级：蟑迹查获率 $\leq 5\%$ ；

c) C 级：蟑迹查获率 $\leq 7\%$ ；