

**检查标准（C2870600）：**

1. 单位和住户对厕所、下水道口、垃圾桶（箱）、污物容器、雨水污水蓄积地等一切易于孳生和聚集蚊蝇的场所，未分别采取冲洗、消毒、打扫、平整等卫生措施，防止蚊蝇孳生、聚集，或者未及时消灭蚊蝇和蚊蝇幼虫，使蚊蝇密度等指标不符合国家控制标准《病媒生物密度控制水平蚊虫》GB/T 27771-2011第五条“蚊虫密度控制水平”规定及《病媒生物密度控制水平蝇类》GB/T 27772-2011第五条“蝇类控制水平”规定的，属于不合格。

2. 单位和住户未保持单位责任区域、住宅院落公共卫生和家庭卫生，未做到室外无蚊蝇孳生地，室内无蚊蝇，使蚊蝇密度等指标不符合国家控制标准《病媒生物密度控制水平蚊虫》GB/T 27771-2011第五条“蚊虫密度控制水平”规定及《病媒生物密度控制水平蝇类》GB/T 27772-2011第五条“蝇类控制水平”规定的，属于不合格。

3. 农村集体经济组织和农户饲养禽畜，未搞好饲养场所及其周围的环境卫生，清除蚊蝇孳生条件，或者在蚊蝇滋生季节，未对该等场所定期喷洒低毒杀虫药，使蚊蝇密度等指标不符合国家控制标准《病媒生物密度控制水平蚊虫》GB/T 27771-2011第五条“蚊虫密度控制水平”规定及《病媒生物密度控制水平蝇类》GB/T 27772-2011第五条“蝇类控制水平”规定的，属于不合格。

4. 农村菜区堆肥未经场乡、镇人民政府统一规划设置，垃圾处理场、粪库、粪池等所有者或者管理、使用者未做好卫生保洁工作，粪库、粪池未加盖予以密封，或者在蚊蝇滋生季节，未对该等场所定期喷洒低毒杀虫药，使蚊蝇密度等指标不符合国家控制标准《病媒生物密度控制水平蚊虫》GB/T 27771-2011第五条“蚊虫密度控制水平”规定及《病媒生物密度控制水平蝇类》GB/T 27772-2011第五条“蝇类控制水平”规定的，属于不合格。

**5.具体条款：**

①《病媒生物密度控制水平蚊虫》GB/T 27771-2011

ICS 11.020  
C 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27771—2011

## 病媒生物密度控制水平 蚊虫

Criteria for vector density control—Mosquito

2011-12-30 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布  
中国国家标准化管理委员会

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

本标准主要起草人：赵彤言、董言德、曾晓芃、林立丰、于传江、佟颖。



病媒生物密度控制水平 蚊虫

1 范围

本标准规定了城镇蚊虫的密度控制水平,包括小型积水、大型水体、人诱蚊的密度控制水平。  
本标准适用于城镇蚊虫控制的效果评价。

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 23797 病媒生物密度监测方法 蚊虫

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蚊虫 mosquito

昆虫纲双翅目蚊科的昆虫,分为卵、幼虫、蛹和成虫 4 个虫态。

3.2

蚊虫密度 density

在单位时间或一定区域中蚊虫的数量。

3.3

控制水平 control level

通过采取有效控制措施将蚊虫危害降低至本标准规定的密度水平。

3.4

路径指数 route index

累计检查每 1 000 m 路径所发现蚊幼虫阳性积水处数。

3.5

阳性积水处 positive site

评价人员所观察到的有蚊虫幼虫、蛹孳生的各类容器积水、各类坑洼积水和各类排水系统的井口积水等。

3.6

采样勺 dip

用于蚊虫幼虫采集的容积 500 mL 的长柄勺。

3.7

阳性勺 positive dip

从水体中用采样勺取水,发现有蚊虫幼虫和蛹的取样。

3.8

采样勺指数 dip index

对大中型水体,包括池塘、湖泊和河流,沿岸每隔 10 m,用采样勺取水,阳性勺占取样勺的百分比。



3.9

蚊虫的停落指数 landing index

评价人在公园、花房、汽修厂、轮胎集放地,暴露右小腿,上午 8:00~10:00 或 16:00~18:00 观察在 0.5 h 内腿上蚊虫的停落数,计算蚊虫停落指数(停落蚊数/人次)。

评价人在居民区、单位、公共场所等外环境,暴露右小腿,日落后 0.5 h,观察在 0.5 h 内腿上蚊虫的停落数,计算蚊虫停落指数(停落蚊数/人次)。

3.10

单位 unit

评价的具体场所,如机关、企业、学校、医院、公园、居民区等。

4 检查方法

依据 GB/T 23797 进行检查。

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:路径指数小于或等于 0.1;
- b) B 级:路径指数小于或等于 0.5;
- c) C 级:路径指数小于或等于 0.8。

5.1.2 大中型水体蚊虫密度控制水平分为以下等级:

- a) A 级:采样勺指数小于或等于 1%,平均每阳性勺少于 3 只蚊虫幼虫和蛹;
- b) B 级:采样勺指数小于或等于 3%,平均每阳性勺少于 5 只蚊虫幼虫和蛹;
- c) C 级:采样勺指数小于或等于 5%,平均每阳性勺少于 8 只蚊虫幼虫和蛹。

5.1.3 外环境蚊虫密度控制水平分为以下等级:

- a) A 级:停落指数小于或等于 0.5;
- b) B 级:停落指数小于或等于 1.0;
- c) C 级:停落指数小于或等于 1.5。

5.2 单位

对一个单独的单位进行蚊虫密度控制水平评价时,要求不得有阳性的各类积水容器和各类坑洼积水。



6 抽样原则

6.1 在城镇范围内,选择不同方位的区域,随机抽样。

6.2 抽查数量见附录 A,上下幅度不超过 5%。

7 评价

本标准将蚊虫密度控制水平定为 A、B、C 三级,其中,C 级为蚊虫密度控制的容许水平,只有所有指标同时符合某一级别水平的要求时,方可视为达到了相应的级别水平。