

# 歙县爱国卫生运动委员会文件

歙爱卫办〔2022〕1号

## 关于印发《歙县2022年病媒生物监测 实施方案》的通知

县直相关单位，徽城镇人民政府：

为进一步科学、有效开展我县病媒生物监测与预防控制工作，根据《安徽省病媒生物监测实施方案》的要求，制定了《歙县2022年病媒生物监测实施方案》，现印发给你们，请遵照执行。

歙县爱国卫生运动委员会办公室

2022年2月16日

抄报：黄山市爱卫办

# 歙县 2022 年病媒生物监测实施方案

病媒生物监测是卫生防病中一项重要性的基础工作，也是指导病媒生物防制工作科学实施的重要条件。2022 年是我县迎接国家卫生县城首次复审，为巩固创建成果，规范病媒生物监测与预防控制工作，根据《安徽省病媒生物监测实施方案》的要求，制定本方案。

## 一、监测目的

（一）掌握监测地区主要病媒生物种类、密度和季节消长规律，分析病媒生物的长期变化趋势。

（二）评估城乡病媒生物侵扰状况，指导病媒生物科学防制。

（三）开展病媒传播疾病风险评估和预测预警，为该类传染病的预防控制提供建议和决策依据。

## 二、组织和职责分工

### （一）组织领导

为做好全县病媒生物监测工作，现调整病媒生物监测工作组，组成如下：

组 长：王 军

副组长：潘文义 方葆华

成 员：吴 静 杨燕飞 朱海燕 张杜娟 胡宏斌

江婵慧

## **(二) 职责分工**

**1.县爱卫办：**负责领导全县的病媒生物监测工作，制定病媒生物监测实施方案；协调各相关单位配合县疾控中心做好监测工作；督促检查县疾控中心病媒生物监测实施方案的落实。

**2.县疾控中心：**承担全县病媒生物密度监测、业务培训；负责监测信息的收集、整理、分析上报和反馈。

**3.县直相关单位、徽城镇人民政府：**负责配合县疾控中心做好病媒生物监测工作，并向监测点所在的小区、单位、居民户做好宣传和情况说明工作，征得单位和个人对监测工作的理解和支持；涉及的村（社区）要落实专人到监测点各个部位，负责在每次监测前事先联络、场地准备和监测时道路引导，提高工作效率。同时要求相关市场配合县疾控中心做好病媒生物监测工作。

## **三、监测内容和方法**

### **(一) 鼠类监测**

#### **1.监测生境**

夹夜法：城区居民区、农村居民区、重点行业（餐饮、食品制售、建筑工地、屠宰、酿造等）3个类型的生境各不少于1个，有条件的地区可以增加农田、林地等生境。居民区室内外环境布放鼠夹有困难时，可以使用粘鼠板法，粘鼠板胶面15cm×20cm。

**2.监测方法：**采用夹夜法、粘鼠板法

夹夜法：统一选用质量可靠稳定的中型钢板夹，以各地便于获得的材料为诱饵长期使用，晚放晨收。室内按每 15m<sup>2</sup> 布夹 1 只，超过 100m<sup>2</sup> 的房间沿墙根每 5m 布夹 1 只。重点行业以室内环境为主，各种房间(厨房、库房)均应兼顾，农村居民区室内外均匀布放。室外布放在鼠类出没的地方。农田沿直线或田埂、沟渠等自然地形每 5m 布放 1 只，行间距不少于 50m。每一监测生境每月布夹累计不少于 200 有效夹（笼）夜。捕获鼠类后，进行鼠种鉴定，并同时记录性别等信息，逐只鼠登记并顺序编号，每个监测点每年监测的序号不得重复。鼠尸不完整而无法鉴定种类的，填入其它并在记录表中备注中注明。

鼠板法：居民区室内外环境布放鼠夹有困难时，可以使用粘鼠板法。粘鼠板胶面 15cm×20cm。布放时将粘鼠板展开，靠墙或鼠类经常活动、栖息的场所布放，不需要诱饵。应避免放置在阳光直射、淋水和地面潮湿的场所，并防止尘土等污物对粘鼠板的污染。民房室内每 15m<sup>2</sup> 放 1 张，每户布放不超过 3 张，监测居民区不少于 35 户。捕获鼠类后，计数捕鼠数量和鉴定鼠种，并尽量记录性别等特征信息，无法鉴别性别的请在备注中注明。

### 3.统计与计算

夹(笼)夜法鼠密度以每百只鼠夹（笼）捕获鼠数量，即捕获率表示，计算公式如下：

$$\text{捕获率}\% = \text{捕鼠总数（只）} / \text{有效夹（粘）总数} \times 100$$

**4.监测时间：**全年两个月至少开展1次，单月中旬开展监测。每监测月中旬开展监测，两次监测时间间隔不小于30天。路径法作为夹（笼）夜法替代，监测时间同上。各地也可以根据当地灭鼠工作需求开展工作。

**5.路径法：**公共绿地/公园/道路两侧，垃圾中转站/公共厕所，单位/居民区院内，农贸市场/工地/车站，合计检查单位20个以上，总调查路径2000米以上。

路径指数法鼠密度以每千米发现的鼠迹数量，即路径指数表示，计算公式如下：

路径指数=鼠迹数（处）/检查距离（千米）

## （二）蚊虫监测

各监测点同时开展成蚊和幼蚊的监测。

### 1.成蚊监测

#### （1）监测生境

诱蚊灯法：城区分别选择2个以上居民区、公园（含街心公园）、医院；农村分别选择2处以上民房和牲畜棚（包括牛棚、猪圈、羊圈或养殖场等）。4个生境每个生境布放诱蚊灯2处，共布放8处诱蚊灯。

（2）监测方法：采用诱蚊灯法。

（3）监测时间：

成蚊：蚊虫活动期内4-11月每月开展不少于2次，相邻两次的测定时间间隔不少于10天。

幼虫：蚊虫活动高峰期 5-10 月每月中旬开展 1 次。

(4) 操作方法：选择远离干扰光源和避风的场所作为挂灯点，每处监测生境放置诱蚊灯一台。诱蚊灯光源离地 1.5m。日落前 1h 接通电源，开启诱蚊灯诱捕蚊虫，直至次日日出后 1h。密闭收集器后，再关闭电源，将集蚊袋取出，乙醚麻醉或冰箱冷冻处死，鉴定种类、性别并计数。分别将每台灯每晚的监测结果填入数据记录表。

(5) 统计与计算：密度指数计算

$$\text{蚊密度}[\text{只}/(\text{灯} \cdot \text{夜})] = \frac{\text{捕获雌蚊数}(\text{只})}{\text{布放灯数}(\text{灯}) \times \text{诱蚊夜数}(\text{夜})}$$

## 2. 路径法

(1) 监测生境的选择及方法：以人居环境为核心，根据当地实际情况，选择居民区、单位（有独立院落）、建筑工地、道路等，总调查路径 4000 延长米以上。调查时，依据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，并记录沿途所有积水容器及小型水体（如水生植物、废弃容器、功能性积水容器、管井及下水道口、竹筒/树洞、轮胎、绿化带垃圾、喷泉、叶鞘积水等）中发现的幼蚊（蛹）阳性容器数和小型积水处数，收集阳性容器中的幼蚊进行种类鉴定并填写记录表，结束后记录路径长度。

(2) 监测时间：蚊虫活动高峰时间内每月中旬开展 1 次。

(3) 统计与计算：

密度指标：路径指数(I)，单位为阳性水体数每千米（阳性水体数/千米）。

$$\text{路径指数(I)} = \frac{\text{阳性容器或小型水体数}}{\text{行走距离(千米)}}$$

(4) 监测器具：计步器、手电筒、捞勺、长吸管、小滴管、白色方盘、采样管、水网等。

### (三) 蝇类监测

#### 1. 监测生境

笼诱法：每监测区选择农贸市场、绿化带、居民区、餐饮外环境各不少于2处。

#### 2. 监测方法：采用笼诱法

每处放诱蝇笼1个，捕蝇笼着地放置。农贸市场监测环境内的捕蝇笼为避免农副产品对蝇类的引诱干扰，可将捕蝇笼设置在距离农贸市场50~100m的绿地内。基本诱饵为红糖、食醋（陈醋）饵(50g+50g)+50ml水。于第一天9:00前（各地可根据当地作息情况适当调整）布放，次日9:00左右收回。收笼后，用乙醚或氯仿杀死后分类，统计各蝇种的数量。记录监测当天的天气情况。

3. 监测时间：在蝇类活动期内4-11月每月中旬开展1次。笼诱法根据当地主要蝇类发生规律，确定常年的监测时间。一般为当地气象入春月份启动监测，在气象入冬月份停止监测，每月中旬监测一次，遇雨天顺延。

## 4.统计与计算

### (1) 捕蝇笼蝇密度

$$\text{成蝇密度 (只/笼)} = \frac{\text{捕蝇总数}}{\text{捕蝇笼数}}$$

## (四) 蟑螂监测

1.监测生境：每监测区分别选择2处以上农贸市场、超市、宾馆、餐饮环境、医院、居民区，共计布放10处。

### 2.监测方法：采用粘捕法

统一用粘蟑纸（规格：170mm×100mm）调查，粘蟑纸中央放2克新鲜面包屑等作为诱饵，每处布放不少于10张粘蟑纸，晚放晨收，记录粘捕到的蟑螂种类，以及雌、雄成虫和若虫数，并记录有效粘蟑纸数；同时记录每个场所3min内观察到的蟑螂种类、数量、活卵鞘数和蟑迹（空卵鞘壳、死尸、残尸等）数。市场和超市布放在食品加工销售柜台，餐饮环境和宾馆布放在操作间及餐厅，医院布放在病房，居民区布放在厨房。每个标准间放置1张，若监测点面积不足，须另加相同环境类型场所。不得选择一周内药物处理过的场所作监测点，每次监测时，粘蟑纸必须更新。

3.监测时间：粘捕法全年监测，至少两个月监测一次，监测时间为奇数月的上旬。

## 4.统计与计算

粘捕法

$$\text{蟑螂粘捕率 (\%)} = \frac{\text{粘捕到蟑螂的粘蟑纸数}}{\text{有效粘蟑纸数}} \times 100$$

$$\text{蟑螂侵害率 (\%)} = \frac{\text{监测蟑螂的房间数}}{\text{监测总房间数}} \times 100$$

$$\text{蟑螂密度 (只/张)} = \frac{\text{捕获蟑螂总数 (只)}}{\text{有效粘蟑纸数 (张)}}$$

$$\text{蟑螂密度指数 (只/张)} = \frac{\text{捕获蟑螂总数 (只)}}{\text{粘捕到蟑螂的粘蟑纸数 (张)}}$$

#### 四、监测点设置和任务分配

根据不同病媒生物的生活繁殖习性设置相应监测区域，详见《病媒生物监测点安排表》。各监测点所列区域相关管理单位和村（社区）协助。

附件 1.2022 年歙县病媒生物城区监测点安排表（鼠类监测）

2.2022 年歙县病媒生物城区监测点安排表（蚊类监测）

3.2022 年歙县病媒生物城区监测点安排表（蝇类监测）

4.2022 年歙县病媒生物城区监测点安排表（蟑螂监测）

2022 年歙县病媒生物城区监测点安排表（鼠类监测）

鼠类监测（鼠夹法）			
夹夜法/笼夜法：城镇居民区、农村居民区、重点行业（餐饮、食品制售、建筑工地等）1-12月每二月监测一次（单月实施）			
重点行业 (200 夹次)	餐饮	歙县饭店	徽风楼
	食品制售	天润发超市	歙州农贸市场或新安农贸市场
城镇居民区 (200 夹次)	上海花园或盛世徽府		香格里拉或富资小区
农村居民区 (200 夹次)	旸村村	古关村	程家坞村
鼠类外环境（路径法）			
路径法：公共绿地、公园、道路两侧、垃圾中转站、公共厕所、单位、农贸市场、工地、车站总计 2000 米			
公共绿地/公园/道路两侧	黄宾虹公园		张曙音乐广场
垃圾中转站/公共厕所	练江桥下垃圾中转站		
单位/居民区院内	县卫健委		县农业农村局
农贸市场/工地/车站	歙州农贸市场		新安农贸市场 火车站

2022 年歙县病媒生物城区监测点安排表（蚊类监测）

蚊类监测（诱蚊灯法）		
选择 2 个以上城镇居民区、公园、医院，农村 2 处以上，共计 10 个监测点、4-11 月每月二次		
居民区	上海花园（1 号灯）	香格里拉（2 号灯）
公园	张曙音乐广场（3 号灯）	黄宾虹公园（4 号灯）
医院	歙县人民医院（5 号灯）	歙县中医院（6 号灯）
农村	古关村	
	新路村	
蚊类监测（路径法）		
选择居民区、单位、建筑工地，道路共计 14 个监测点，总计调查路径 4000 米，勺捕 20 处水体		
居民区	上海花园	香格里拉 盛世徽府
单位	县卫健委	县市场监督管理局 县水利局
建筑工地	颐高广场	印象徽州四期
道路		

2022 年歙县病媒生物城区监测点安排表（蝇类监测）

蝇类监测（笼诱法）	
选择农贸市场、餐饮外环境、绿化带和居民区四处，共计 8 个监测点、3-11 月每月一次	
特殊行业 (餐饮酒店)	歙县饭店 披云山庄
	徽风楼 天润发超市
居民区	上海花园或盛世徽府 香格里拉或富资小区
绿化带	黄宾虹公园或张曙音乐广场
农贸市场	歙州农贸市场或新安农贸市场

## 2022 年歙县病媒生物城区监测点安排表（蟑螂监测）

蟑螂监测（粘蟑纸法）	
选择农贸市场、餐饮内部环境、医院和居民区四处，共计 12 个监测点、全年每二月开展一次	
特殊行业 (餐饮、宾馆、超市)	歙县饭店
	徽风楼
	台客隆超市
居民区	上海花园或盛世徽府
医院	歙县人民医院
农贸市场	歙州农贸市场
	披云山庄
	天润发超市
	兰信大酒店
	香格里拉或富资小区
	歙县中医院
	新安农贸市场