创建国家卫生城市
病媒生物防制内容简介

廊坊市卫生健康委员会　　王双哗

2023年5月11日

一、病媒生物释义和内容；
二、病媒生物预防和控制；
三、现场考评点位与要求；
四、病媒生物达标标准解读。

病媒生物的定义：

病媒生物： 指能**直接**或**间接**传播疾病，**危害、威胁**人类**健康**的生物。

种类： 蚊、蝇、鼠、蜚蠊、虱、蚤、蜱、螨、臭虫、蚂蚁等。城区主要指**鼠、蚊、蝇、蜚蠊**这“四害”。是创建国建卫生城市所涉及的重要病媒生物。

城区病媒生物的主要特点：

种类少，数量多

能传病，危害大

除害难，要求高






国家卫生城市病媒生物防制内容：

建立政府组织和*全社会参与*的病媒生物预防控制机制，掌握辖区病媒生物孳生地情况、密度变化和侵害状况。湖泊、河流、沟渠、景观水体、小型积水、垃圾、厕所等各类孳生地环境得到有效治理，*鼠、蚊、蝇、蟑螂的密度达标*。*重点行业和单位防蝇和防鼠设施合格。*

病媒生物防制现场评审主要内容：

1、申报“线上评估”病媒生物控制2个指标，

（a、密度达到C级以上标准要求，b、防鼠、防蝇设施合格率≥95%）；

2、查看病媒生物控制专项资料（包括市、区、街道、社区及***机关企事业单位、医院、学校等等***）；

3、实地检查病媒生物***密度控制***和***防蝇、防鼠***设施建设情况。

病媒生物防制实地检查的基本要求：

1、暗访+明查一般由同一人完成（不在明查暗访分两次）；

2、能暗访的场所**尽量**暗访，确实不能暗访的场所和内容，进行明查，如机关单位、学校、餐饮后厨以及资料等；

3、病媒生物防制**仍然**是国家卫生城市主要的组成部分；

现场占分：初创或复审明查城市为50+/600>8.3%；（+是食品卫生部分病媒生物防制占得**分**）

病媒生物防制资料基本要求：

1、**基本要求：**在创建国家卫生城市过程中，病媒生物防制开展的工作通过资料能够完整的反应出来（包括文件、总结、照片、视频、册页、宣传画等），原始记录规范、详实。

2、**时间范围：**查阅近三年病媒生物防制的有关资料，截止到省级爱卫办上报全国爱卫办前一年的12月底至少满2年，省爱卫办上报以后的资料也在查阅范围之内。

廊坊市要求是2022、2023和2024年连续三年资料。

病媒生物防制资料基本要求：

（模板）

病媒生物防制资料

单位名称：_____

日　　期：_____

目　　录

1、XX 年 XXX 关于成立病媒生物防制工作领导小组的通知
2、XX 年 XXX 病媒生物防制工作计划
3、XX 年 XXX 病媒生物防制工作实施方案
（以上 3 项均为红头文件）
4、病媒生物防制工作专兼职人员的名单
5、XX 年 XXX 病媒生物防制工作总结
6、XX 年 XXX 病媒生物防制工作制度
7、XX 年 XXX 病媒生物防制工作责任分工
8、XXX 病媒生物防制药品管理制度
9、XXX 病媒生物防制技术要点
10、XX 年 XXX 病媒生物防制工作情况登记表
11、XX 年 XXX 病媒生物防制工作检查记录
12、XX 年 XXX 病媒生物防制工作会议记录
13、XX 年 XXX 病媒生物孳生场所统计表
14、XXX 年 XXX 灭鼠毒饵站布放示意图
15、XX 年 XXX 病媒生物防制培训宣传资料

XX 年 XXX 单位
关于成立病媒生物防制工作领导小组的通知

XXX：

为认真贯彻落实创卫指挥部创建国家卫生城市各项工作目标任务，促进我单位病媒生物防制工作顺利开展，扎实开展病媒生物知识的宣传普及，为全体干部职工创造一个整洁、卫生的工作生活环境，经单位研究决定成立我单位病媒生物防制工作领导小组，其成员如下：

组　长：

副组长：

成　员：

领导小组下设办公室，XXX 同志兼办公室主任，XXX 同志具体负责单位的病媒生物防制工作。

年　　月　　日

二、病媒生物预防和控制情况





什么是灭鼠毒饵盒（站）？

灭鼠毒饵站是：

根据老鼠钻洞和喜欢在隐蔽场所取食的习性，利用不同材料制成有口、能盛放毒饵的小容器，这种小容器专门设计有仅供老鼠爬行通过的入口和出口。

此种装置

可以吸引老鼠前来取食毒饵又能防止毒饵被其它非靶标生物取食、还能防潮、防霉变等。

是一种常年灭鼠装置，创建国家卫生城市暗访、技术评估必备设施。

毒饵站





毒饵站



太高，鼠不易进入



塑料盒在室外易老化



布放合理



位置布放合理

毒饵站


灭鼠毒饵站
药物成分:溴敌隆
药物含量：0.005%
解毒剂：维生素K1
请勿触碰
装置号码：YAXQ W-01
日　　期：2018.5.5
廊坊市爱威有害生物防治有限公司
电　　话：(0316)-2126866

√

公共外环境灭鼠毒饵站布放技术规范

安装标准	安装场所	布放位置	备注
1. 安装在鼠道上隐蔽处。 2. 设置禁示标识或维护记录卡片。 3. 毒饵站应大于 25cm(30Cm 最佳)，基座高度合适（便于鼠出入）。 4. 沿墙根安装，与墙面不留缝隙。 5. 设置位置不要太靠近墙角，应离墙角在 1 米以上。 6. 安装的地面要平整，略高于周边的地面，以免雨水流入受潮霉变，冲走毒饵。 7. 可用水泥、玻璃胶或其它材料固定结实，防止人为挪动损坏； 8. 安装要美观、平整。 9. 无鼠药外溢现象	➢ 居民区	1） 居民住宅楼每个单元大门口旁设置 1 个， 2） 垃圾箱、桶旁布放 1 个， 3） 绿化带根据鼠洞密度设置，沿着绿化带边缘设置。	1） 建议投放穿孔蜡块，替代原粮毒饵 2） 每月检查维护一次，统计取食情况，更新毒饵。 3） 无鼠药外溢、霉变现象 4） 数据汇总，分析，调整毒饵站布放位置。
	➢ 企业事业单位(独立院落)	1） 食堂周围每隔 20 米布放 1 个毒饵站， 2） 建筑物周围每 30 米设置 1 个， 3） 院墙边每隔 40 米布放 1 个毒饵站， 4） 花坛内可酌情布放。 5） 垃圾箱、公厕等环卫设施及小卖部周围布放 1 个 。	
	➢ 垃圾中转站、垃圾箱、池	侧边和后边	
	➢ 公厕	侧边和后边	
	➢ 农贸市场	1） 室外间隔 20 米一个 2） 室内鼠道上设置，合适位置	
	➢ 公园、广场、绿化带	合适位置（间隔 20 米）	
	➢ 城中村及城乡结合部	合适位置（间隔 20 米）	
	➢ 废品收购站	侧边和后边	
	➢ 餐饮街道	合适位置（间隔 20 米）	
	➢ 主次干道两侧明显位置	无特别理由，不应设置毒饵站	
	➢ 学校及托幼机构 100 米内	无特别理由，不应设置毒饵站	

挡鼠板



单位食堂、餐饮行业所有的库房出入口都要设置挡鼠板。高≥60厘米。

包被铁皮



单位食堂、餐饮行业后厨所有通往外界的门和框都要包被铁皮。高≥30厘米。

防鼠设施合格判定标准



1.厨房操作间下水道出水口有竖箅子**(**金属**),**箅子缝小于**1.0cm;**
2.若无竖箅子**,**排水沟横箅子的箅子缝小于**1.0cm,**且无缺损。
3.地漏加盖

箅子
地漏

窗户
天花板

1楼或地下室窗户玻璃、房间天花板要无破损。

门

1.门缝＜**0.6cm;**
木门和门框的底部包铁皮，高≥**30cm;**
2.食品库房门口有挡鼠板，高≥**60cm**。

标准

排风扇

1楼或地下室排风扇或通风口安装金属网罩，网眼不得超过**0.6cm**。

管线
孔洞

堵塞通向外环境的管线孔洞，没有堵死的孔洞，其缝隙不得超过**0.6cm**。



防鼠痕迹





防蝇设施的合格判定



一

门口防蝇帘离地不超过**0.5cm**

二

片状防蝇帘每片之间要有重叠，条型防蝇帘条间不留缝隙

三

纱门纱窗要完整，不能破损

四

风幕机有一定风速，向外侧吹风，能够阻止蝇类进入室内

苍蝇孳生地：主要有垃圾、粪便、废弃的动植物等（脏）





蚊虫-孳生地 （水）





沼泽、湿地



沟渠



废弃轮胎



缸、盆、罐、瓶、桶

蚊虫-孳生地 （水）




废旧轮胎


盆栽


瓶、缸、罐


雨水道口

蚊虫-孳生地 （水）




景观水体


假山水体


风景区


坑塘水体

蜚蠊



蜚蠊



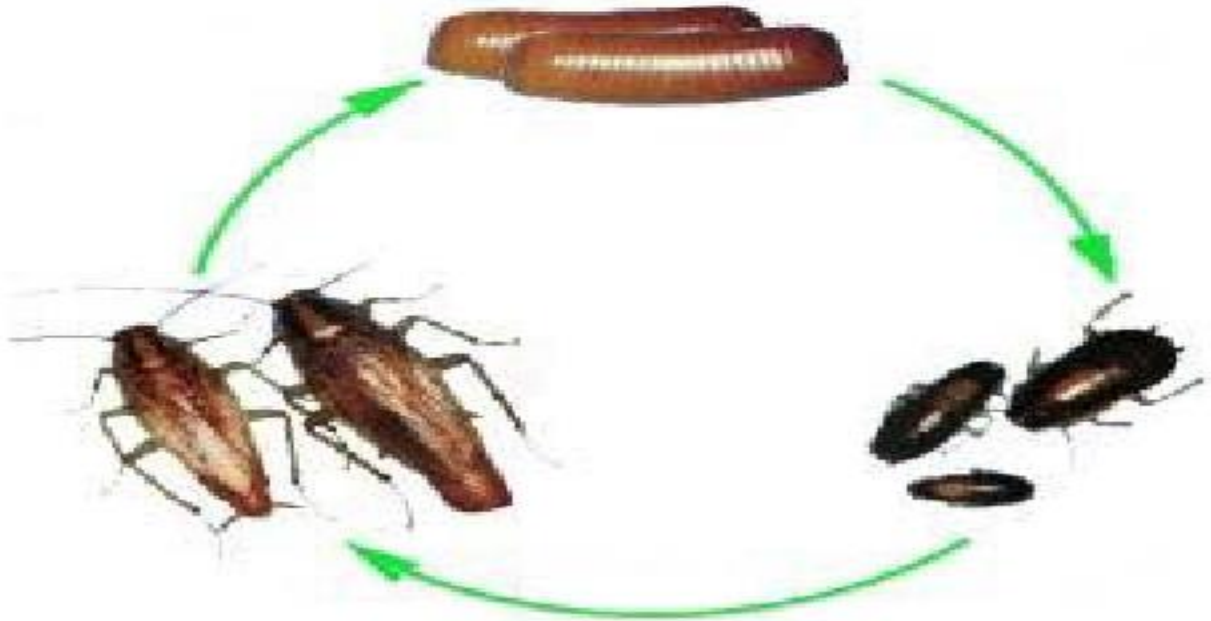


一龄若虫　二龄若虫　三龄若虫　四龄若虫



五龄若虫　带卵鞘的成虫





蜚蠊-种类



德国小蠊



美洲大蠊



澳洲大蠊



斑蠊



日本大蠊



褐斑大蠊



东方蜚蠊



拟德国小蠊



黑胸大蠊

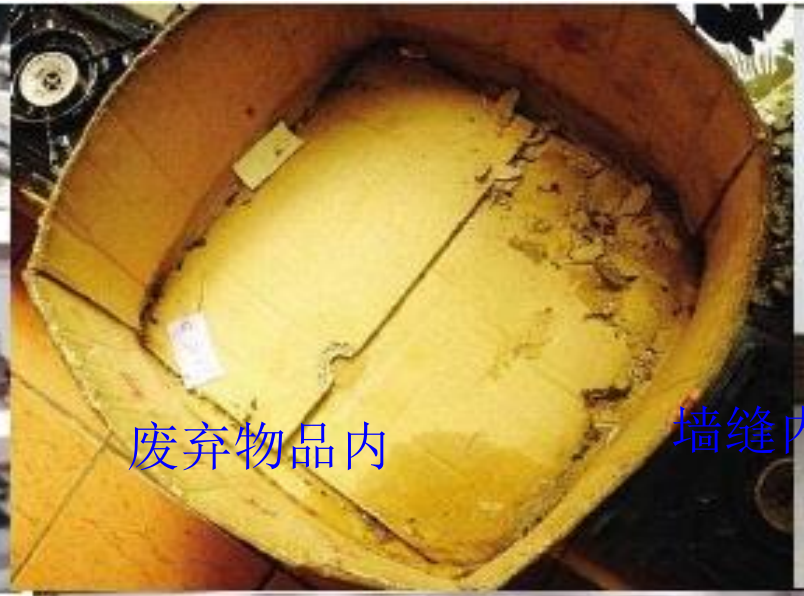


长须皮蠊

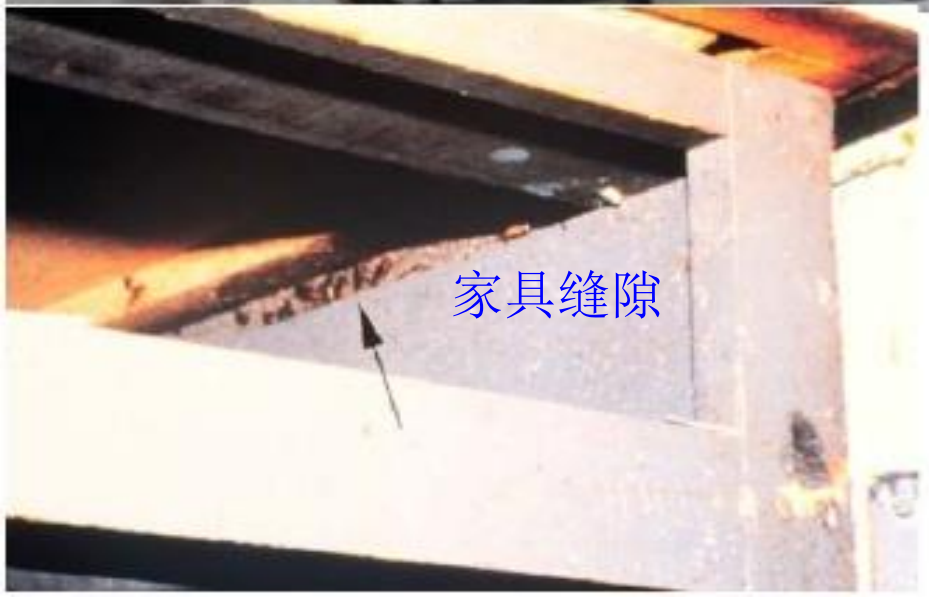
蜚蠊—藏匿场所（缝）




家电、电脑


废弃物品内


墙缝内


家具缝隙


置物架


超市货架或食物内

病媒生物的密度控制：

原则： 采用治理孳生地为主、物理防制和化学防制相结合、专业消杀和群众消杀相结合的原则。

方法： 1、环境防制；2、物理防制；3、化学防制；4、生物防制

化学防制：

1、灭鼠：溴敌隆、溴鼠灵毒饵（胃毒）

2、灭蟑：胶饵、颗粒剂（胃毒）、悬浮剂和乳油（滞留喷洒）

3、灭蚊蝇：悬浮剂和乳油（滞留喷洒）、水乳剂（超低容量喷洒）

三、现场考核评估的点位及要求

专项达标时点位数：

表C.1 评价室内鼠类控制水平的抽样量表

城市规模	≥200万人口		100～200万人口		50～100万人口		10～50万以下人口		＜10万人口	
	单位数	房间数	单位数	房间数	单位数	房间数	单位数	房间数	单位数	房间数
餐饮店	80	800	60	600	40	400	20	200	10	100
商场、超市	40	400	30	300	20	200	10	100	5	50
机关、企业单位	40	400	30	300	20	200	10	100	5	50
饭店宾馆	20	200	15	150	10	100	6	60	3	30
农贸市场	12	120	9	90	6	60	3	30	2	20
学校	10	100	8	80	6	60	4	40	2	20
医院	10	100	7	75	5	50	3	30	2	20
建筑拆迁工地	10	100	7	75	5	50	3	30	2	20
居(家)委会	8	80	5	50	5	50	3	30	2	20
机场或车站	4	40	3	30	2	20	2	15	1	10
合计	234	2340	174	1750	119	1190	64	635	34	340

注:以上各项如有缺项以餐饮店填补。

专项达标时点位数：

表B.1 评价室内蝇类控制水平的抽样蚤表

城市规模	≥200万人口		100～200万人口		50～100万人口		10～50万以下人口		＜10万人口	
	单位数	房间数	单位数	房间数	单位数	房间数	单位数	房间数	单位数	房间数
餐饮店	80	800	60	600	40	400	20	200	10	100
商场、超市	40	400	30	300	20	200	10	100	5	50
机关、企业单位	40	400	30	300	20	200	10	100	5	50
饭店宾馆	20	200	15	150	10	100	6	60	3	30
农贸市场	12	120	9	90	6	60	3	30	2	20
医院	10	100	7	75	5	50	3	30	2	20
建筑拆迁工地	10	100	7	75	5	50	3	30	2	20
机场或车站	4	40	3	30	2	20	1-2	15	1	10
合计	216	2160	161	1620	108	1080	57	565	30	300

注:以上各项如有缺项以餐饮店填补。

专项达标时点位数：

表C.1 评价城镇蜚蠊控制水平的抽样量表

城市规模	≥200万人口		100～200万人口		50～100万人口		10～50万以下人口		＜10万人口	
	单位数	房间数	单位数	房间数	单位数	房间数	单位数	房间数	单位数	房间数
餐饮店	150	1500	100	1000	80	800	50	500	30	300
机关单位	75	750	50	500	40	400	30	300	15	150
宾馆	30	300	20	200	15	150	10	100	5	50
医院	8	80	6	60	4	40	3	30	1	10
商场超市	15	150	10	100	8	80	5	50	2	20
机场或车站	3	30	3	30	2	20	1	10	1	10
学校	15	150	12	120	8	80	6	60	3	30
农贸市场	6	60	4	40	3	30	2	20	1	10
居(家)委会	8	80	5	50	5	50	3	30	2	20
合计	310	3100	210	2100	165	1650	110	1100	60	600

注：以上各项如有缺项以餐饮店填补 每个居(家)委会入户检查10户居民

专项达标时点位数：

表A.1 评价常见环境类型蚊虫控制水平的抽样量表

城市规模	≥200万人口		100～200万人口		50～100万人口		10～50万以下人口		＜10万人口	
	单位数	延长米	单位数	延长米	单位数	延长米	单位数	延长米	单位数	延长米
居(家)委会	40	5000	30	4000	20	3000	10	2000	5	1000
单位（有独立院落）	50	5000	35	4000	20	3000	15	2000	10	1000
建筑工地	20	5000	15	4000	12	3000	8	2000	3	1000
道路（雨水井口）	—	5000	—	4000	—	3000	—	2000	—	1000

中小餐饮、宾馆饭店、单位食堂

室内： 鼠、蝇、蟑螂； 鼠迹、蟑迹

防护设施： 防鼠、防蝇

卫生保洁： 制度、管理

垃圾管理： 厨余、生活

室外： 孳生地； 栖息场所； 防制措施

室内重点
关注室外

中小餐饮、宾馆饭店、单位食堂

(1) 室内操作间无蝇、鼠、蟑螂







(2) 门口有完整防蝇帘或纱门或风幕机等；防蝇帘离地不超过0.5cm；片状防蝇帘每片之间要有重叠，条型防蝇帘条间不留缝隙；风幕机有一定风速，向外侧吹风；纱窗要完整。









(3) 后厨下水道排水口有完善的金属防鼠栅或有完善的竖箅子，箅子缝小于0.6cm；若无竖箅子，排水沟横箅子的箅子缝小于0.6cm，且无缺损。地漏加盖。























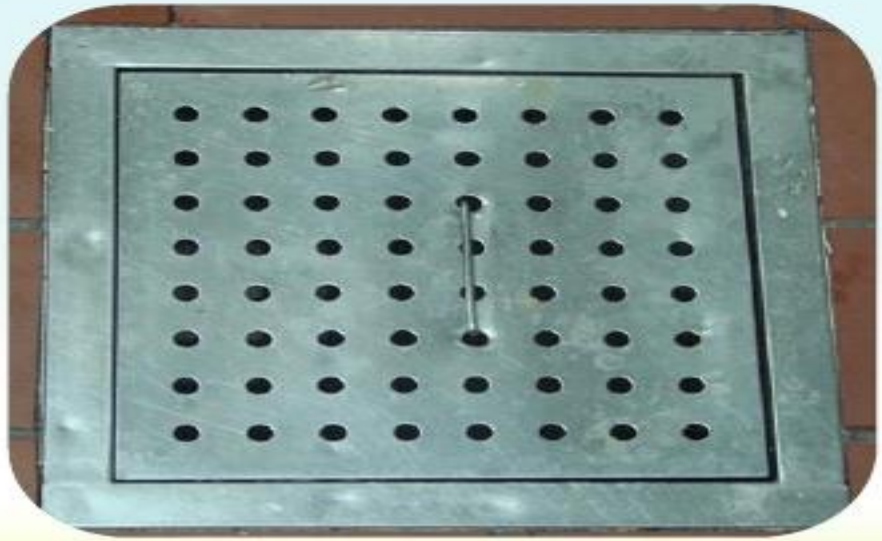


(4) 餐厅、后厨地漏完整有盖。









(5) 后厨排风扇有完整的防蝇防鼠网，网眼不得超过0.6cm；1楼或地下室窗户玻璃无破损。





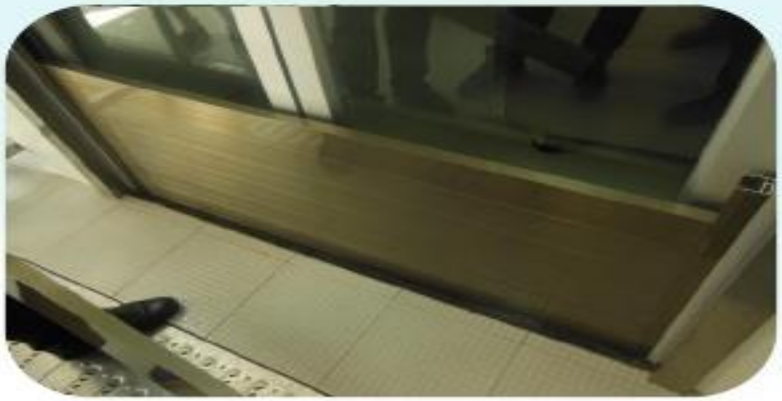
(6) 门缝小于0.6cm，木制的库房门，后厨、餐厅与外界相通的后门或侧门下端用铁皮包被30cm；食品库房门口有挡鼠板，高60cm；













(7) 空调管线孔洞以及其他与外界相通的孔洞要堵塞；没有堵死的孔洞，其缝隙不得超过0.6cm。









(8) 天花板不能有破损，防止鼠类进出。









(9) 地面定期冲洗，不能有鼠迹、蟑迹。













橱柜、冰箱、冰柜、厨具等家具的下面和顶部无蟑尸、鼠粪；
配电盒无蟑螂和蟑尸（定期清理）。








(10) 室内厨余垃圾不能有蝇类孳生。











2. 有院落的机关企事业单位

室外：检查重点

鼠类：毒饵站，鼠迹

蚊虫：各类孳生地

蝇类：孳生地，成蝇

(1)外 环境有灭鼠毒饵站（长度大于25cm），沿墙边摆放在隐蔽处，不能放置在局部低洼处，数量合理，有警示标识。











(2) 院内墙边和绿地、灌木丛以及杂物堆放处无鼠洞









(3) 院内瓶瓶罐罐、雨水道口、竹筒等小型积水及时清理，无蚊幼虫孳生，特别是有鲜花养殖或花房的单位，花盆地盘、晒水缸无蚊幼虫孳生









(4) 单位院内轮胎不能室外暴露放置









(5) 单位内假山石窝、景观水池无蚊虫孳生











(6) 果皮箱底部无陈旧垃圾，无蝇类孳生；果皮箱外立面蝇类密度低。









特别说明

外环境鼠洞以路径指数为评价指标，即每1000延长米发现的鼠洞或鼠迹数量，检查主要是在单位院内、公共绿地、公园、工地、社区、城中村、城乡结合部等进行。








鼠类：主要检查外环境脏乱差的地方、墙边、灌木、杂物堆放处等是否有鼠洞等鼠迹。











蚊幼虫：沿易发现小型积水的路线进行检查，发现积水后，看是否有蚊幼虫孳生。如单位院内墙边和花房，居民区房前屋后和景观水体，公园内竹林、码头和假山以及雨水道口等，以路径指数为评价标准。









四、四害防制的达标标准解读

国家卫生城市评价标准

蜚蠊密度控制水平

城镇				
等级		A	B	C
成若虫	侵害率	1%	3%	5%
	数量	5小蠊2大蠊	10小蠊5大蠊	10小蠊5大蠊
卵鞘	查获率	1%	2%	3%
	数量	2	4	8
蟑迹	查获率	3%	5%	7%

蚊虫密度控制水平

等级		城镇		
		A	B	C
小型积水	路径指数	0.1	0.5	0.8
大中型水体	采样勺指数	1%	3%	5%
	数量	3	5	8
外环境蚊密度	停落指数	0.5	1.0	1.5

蝇密度控制水平

等级		城镇		
		A	B	C
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。		
室内成蝇密度	有蝇房间阳性率	3%	6%	9%
	阳性间蝇密度	3	3	3
室外蝇类孳生地密度	阳性率	1%	3%	5%
防蝇设施	合格率	98%	95%	90%

鼠密度控制水平

等级		城镇		
		A	B	C
防鼠设施	合格率	97%	95%	93%
室内鼠密度	鼠迹阳性率	1%	3%	5%
外环境鼠密度	路径指数	1	3	5

鼠类



鼠类

- 防鼠设施
  指标：合格率 ≥95%
- 室内鼠密度
  指标：鼠迹阳性率 ≤3%
- 外环境鼠密度
  指标：路径指数 ≤3





蝇类



生产销售直接入口食品的场所不得有蝇（必须具备）

室内不得存在蝇类孳生地（必须具备）

蝇类

- 室内成蝇密度
  - 指标1：阳性房间率
  - 指标2：阳性间密度

  指标1 ≤6%； 指标2 ≤3只/间
- 室外蝇类滋生
  - 指标：孳生地阳性率

  ≤3%



- 防蝇设施
  - 指标：合格率

  ≥95%



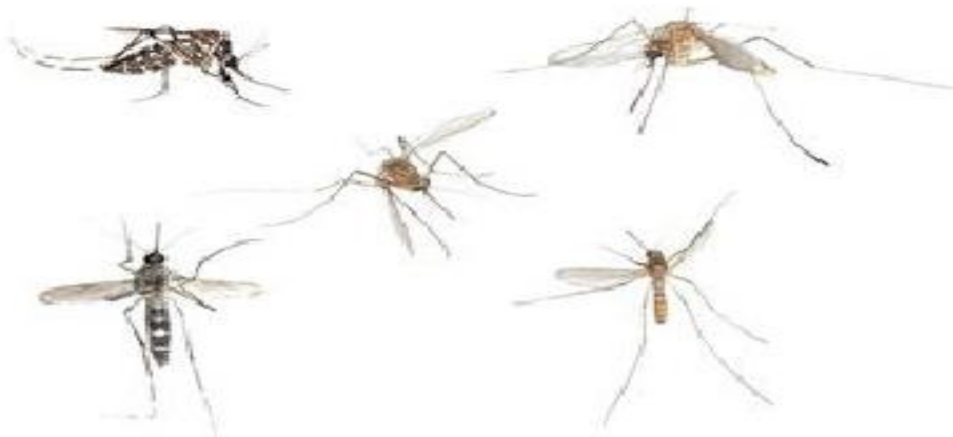
蚊虫



蚊虫

- 小型积水蚊虫密度
  指标1：路径指数
  指标1 ≤0.5
- 大中型积水蚊虫密度
  指标1：采样勺指数
  指标2：每阳性勺幼虫和蛹数
  指标1 ≤3；指标2 ≤5只/勺
- 外环境成蚊密度
  指标：停落指数
  ≤1.0

停落指数：30分钟内平均每人停落蚊虫数



蜚蠊



蜚蠊

蜚蠊成若虫密度
指标1：成若虫侵害率
指标2：阳性间成若虫数

指标1 ≤3%； 指标2 ： 小蠊数≤10； 大蠊数≤5

卵鞘密度
指标1：查获率
指标2：阳性间卵鞘数量

指标1 ≤2%； 指标2 ≤4只/间

蟑迹
指标：查获率

查获率≤5%





谢谢聆听