

# 徐州市爱国卫生运动委员会办公室文件

徐爱卫办〔2020〕4号

---

## 市爱卫办关于印发徐州市 2020 年 灭鼠、灭蚊、灭蝇、灭蟑技术方案的通知

各县市区、徐州经济技术开发区爱卫办，市疾控中心、市卫生监督所，市各有关单位：

病媒生物预防控制工作是爱国卫生工作的重要组成部分，是巩固新型冠状病毒肺炎防控阶段性成果的重要措施，也是建立健全国家卫生城市长效管理机制的重要内容。为进一步巩固提高我市病媒生物预防控制工作成果，预防生物媒介疾病的发生，改善城乡人居环境质量，保障人民群众的身体健康，为健康徐州营造一个良好的工作和生活环境，市爱卫办组织制定了《徐州市 2020 年灭鼠、灭蚊、灭蝇、灭蟑

技术方案》，现印发给你们，请认真贯彻落实。各地要进一步加大除害工作力度，努力降低“四害”密度，确保达到国标要求。

- 附件：1、灭鼠技术方案
- 2、灭蚊技术方案
- 3、灭蝇技术方案
- 4、灭蟑技术方案

徐州市爱国卫生运动委员会办公室

2020年4月8日

## 附件 1

# 灭鼠技术方案

### 一、灭鼠标准

1、每 15 平方米房间布粉 2 块（沿墙 20×20 厘米、约 2 分硬币厚滑石粉）一夜后阳性粉块不超过 3%；有鼠洞、鼠粪、鼠咬痕等鼠迹房间不超过 2%；重点单位防鼠设施不合格率不超过 5%。

2、不同类型外环境累计 2000 米，鼠迹不超过 5 处。

### 二、环境治理

1、灭鼠前要彻底断绝鼠粮，彻底清除垃圾，控制不符合规定储存的粮食、食品，特别是餐饮业剩饭剩菜需密封保管，厨房垃圾及时密闭清运，这样有助于鼠类取食毒饵，保证灭鼠效果。

2、外环境可供鼠食用的抛弃食品及饮用水及时清理。

### 三、规范防鼠设施

1、门窗严丝合缝，门与门框、窗与棱缝隙应小于 6 毫米，食品加工操作间、售货厅、食品、药品仓库、副食仓库及其他可招致鼠害的场所木制门的下沿应镶包不低于 30 厘米高铁皮；楼房地下室或地上一层的窗户及通风孔应加装小于 6×6 平方毫米的铁丝网。

2、各种管道或电缆进出建筑的孔洞用水泥等材料堵塞；室内可能被鼠类利用的孔洞、缝隙也应用水泥封堵，室内顶棚应完好无损。

3、下水道应装返水碗，室内排水沟装有铁篦完整，出水口部位应有 6×6 平方毫米防鼠铁丝网闸。

4、粮食、副食调料、药品等仓库木门应包有不低于 30 厘米高铁皮，常开启门应设不低于 60 厘米高外包铁皮防鼠挡板，常年备有鼠笼、鼠夹或粘鼠板。

#### 四、鼠药投放要求

1、平房居民区：外环境沿墙根每隔 10—20 米投放 1 堆至鼠饵站内，每堆 30 克，连投 7 天毒饵，吃多少补多少，吃光加倍。

2、楼房居民区：外环境及地下室（车库）沿墙根每隔 10—20 米投放 1 堆至鼠饵站内，每堆 30 克，连投 7 天毒饵，吃多少补多少，吃光加倍。其它层有鼠部位参照上述方法投放毒饵，连续检查 7 天。

3、机关单位：一楼、地下室及外环境沿墙根每隔 10—20 米投放 1 堆至鼠饵站内，每堆 30 克，吃多少补多少，吃光加倍，连续检查 7 天。每间房投放 1—2 堆，毒饵站放柜下和暖气罩下面，二楼以上房间有鼠即投毒饵。在食堂周边

外环境每隔 10—20 米设 1 个毒饵站，长期投腊块毒饵灭鼠，禁投颗粒鼠药。

4、商店超市：一楼和地下室沿墙基每隔 10—20 米投放 1 堆毒饵在鼠饵站内，鼠饵站可设在暖气、货架下方和杂物堆积处，吃一份补两份，连续检查 7 天。粮食经营、食品加工、直接入口食品摊位和门店、库房等跟食品相关的场所，不得使用杀鼠剂，可使用鼠笼（鼠夹、粘鼠板），每 15m<sup>2</sup> 布放 2-3 个。

5、食堂、餐饮：室内使用鼠笼（鼠夹、粘鼠板），每 15 m<sup>2</sup> 布放 2-3 个，外环境每隔 10—20 米投放一份腊块毒饵至鼠饵站内，连续检查补充毒饵至少 7 天，外环境一律投放腊块毒饵，禁投颗粒鼠药。

6、下水道及管线井：投放腊块毒饵 100 克，放在下井台上，盖好井盖，隔日检查并补充毒饵至少 3 次。

7、食品类仓库：使用鼠笼（鼠夹、粘鼠板），每 15m<sup>2</sup> 布放 2-3 个。

8、集贸市场：沿墙根、货架下每隔 10—20 米投放 1 堆毒饵至鼠饵站内，每堆 30 克，连续检查补充毒饵至少 7 天。粮食经营、食品加工、直接入口食品摊位和门店、库房等跟食品相关的场所，不得使用杀鼠剂，可使用鼠笼（鼠夹、粘

鼠板)，每 15m<sup>2</sup> 布放 2-3 个。水产区投放蜡块毒饵至鼠饵站内。

9、建筑工地：民工宿舍、外环境沿墙根每隔 10—20 米投放 1 堆毒饵至鼠饵站内，每堆 30 克，连续 7 天检查补充投药。

10、养殖场：灭鼠的关键在于鼠粮的控制。使用毒饵沿墙根每隔 10—20 米投放 1 堆至鼠饵站内，放在家畜（禽）取食不到的地方，每堆 30 克，连续检查补充毒饵至少 7 天。

11、河湖两岸及绿地周边：河湖两岸、公路两侧、城区绿地公园，要及时堵塞鼠洞或疑似鼠洞。每隔 20 米投放 1 块防水腊块至鼠饵站内，连续检查补充毒饵至少 7 天。

#### 五、注意事项

内部投药以颗粒鼠药和鼠笼（鼠夹、粘鼠板）为主；外环境以颗粒鼠药和防水蜡块为主；下水管道，采用防水腊块为主，每堆 3—4 块，不可投放颗粒鼠药。

避免孩童和宠物、鸟类误食，一旦误食，迅速送往医院，服用或注射维生素 K<sub>1</sub>。

及时将死鼠焚烧深埋处理，深埋时远离水源。

## 附件 2

# 灭蚊技术方案

## 一、灭蚊标准

1、居民住宅、单位内外环境各种存水容器和积水中蚊幼虫及蛹的阳性率不超过 3%。

2、用 500ml 收集勺采集城区内大中型水体中的蚊幼虫或蛹阳性率不超过 3% ,阳性勺内幼虫或蛹的平均数不超过 5 只。

3、特殊场所白天诱蚊 30 分钟，平均每人次诱获成蚊数不超过 1 只。

## 二、防制措施

### 1、环境整治

( 1 ) 翻缸倒罐，将无用的容器翻转扣放，以防积水孳生蚊幼。

( 2 ) 清除废弃器皿，即将室外破缸、空瓶、盆等全部清除，因白纹伊蚊幼虫在少量积水和空间内就能繁殖，废旧轮胎和塑料盆积水问题必须解决彻底。

(3) 对室内花瓶、水箱接水盘，泡菜坛等勤换水、勤检查，不给室内蚊孳生提供条件。

(4) 平洼填坑，消除杂草，疏通下水道，铲除蚊孳生地。

## 2、化学防制

(1) 外环境采取药物喷洒、烟熏。

(2) 室内环境采取除虫菊脂类药物滞留喷洒或电蚊香等杀灭方法。

## 三、防制重点

1、市政管线、探井、下水道、地下空间、公共绿地、公园。

2、食品加工制售业、餐饮业、商场超市、集贸市场、宾馆、饭店、公共场所。

3、河湖、各类水体、沟渠。

4、公厕、垃圾楼、垃圾站(桶、箱)周边。

5、机关企事业单位、学校、医院、居(村)民区、废品收购站和仓库、禽畜养殖场、城乡结合部。

## 四、灭蚊药械使用要求

外环境用克抗杀虫乳油、杀虫净悬浮剂、白鸽灭蚊蝇乳油。内环境用杀虫净悬浮剂、白鸽杀虫水分散粒剂、吉利喷雾剂、灭蚊灯。清水水体用安倍。污水水体用化学杀虫剂。地下管涵、地下室用烟雾剂。

表 1 适用于空间喷洒防制蚊虫的杀虫剂及用量

商品名	有效成分	类别	剂型	用途	稀释比例	用量
速灭灵	右旋苯醚菊酯	拟除虫菊酯	水乳剂	室内超低容量喷洒	1:10	0.1-0.4ml/m <sup>3</sup>
水性列喜镇	S 生物丙烯菊酯	拟除虫菊酯	水乳剂	室外热烟雾 室外超低容量喷洒	1:50-100 1:10-20	5-10L/ha 0.5-1L/ha
灭得优	富右旋反式丙烯菊酯、高效氯氰菊酯	拟除虫菊酯复配	乳油	室外热烟雾 室外超低容量喷洒	1:10 1:20	5-10L/ha 0.5-1L/ha
甲基嘧啶磷	甲基嘧啶磷	有机磷	乳油	室外热烟雾 室外超低容量喷洒		180-200a.i.g/ha 230-330a.i.g/ha

表 2 适用于杀蚊幼的杀虫剂及用量

商品名	有效成份	类别	剂型	剂量 ( a.i.g/ha )	用量
安备	1%双硫磷	有机磷	乳油、颗粒剂		0.5-5g/m <sup>2</sup>
灭孑块	倍硫磷	有机磷	乳油、颗粒剂		1-2 块/m <sup>2</sup>
灭幼宝	灭幼宝	昆虫生长调节剂	颗粒剂	5-10	
灭幼脉	灭幼脉	昆虫生长调节剂	悬浮剂	25-100	
球状芽孢杆菌	球状芽孢杆菌	生物杀虫剂	悬浮剂		1:50-100 倍稀释， 5-10ml/m <sup>2</sup>
苏云金杆菌	苏云金杆菌	生物杀虫剂	悬浮剂		1:50-100 倍稀释， 5-10ml/m <sup>2</sup>

## 附件 3

# 灭蝇技术方案

## 一、灭蝇标准

1、重点单位，如餐饮操作间、客房有蝇房间不超过 1%；其它单位有蝇房间不超过 3%，平均每阳性房间不超过 3 只；重点单位防蝇设施不合格房间不超过 5%；加工、制售直接入口食品场所不得有蝇。

2、蝇类孳生地得到有效治理，幼虫和蛹类检出率不超过 3%。

## 二、防制措施

### 1、环境整治

(1) 重点加强对垃圾、废弃物的清理、铲除蝇孳生场所，做到垃圾污物要密闭清运，公厕及时清扫冲刷。

(2) 对居民区的生活垃圾，餐饮业的厨房垃圾、泔水采取密闭式存放并及时清理。

### 2、物理防制

重点单位完善防蝇设施建设，如纱窗、纱门、风帘等，室内尽可能使用灭蝇灯、蝇条、蝇拍等物理方法灭蝇。

### 3、化学防制

(1) 对室内采用滞留喷洒的化学防制方法，使用无害药物大范围杀灭成蝇。

(2) 对室外环境采取空间喷洒，或毒饵投放等方法，对垃圾站、厕所等蝇类密集场所要定期进行药物杀灭。

### 三、防制重点

#### 1、集贸市场

通向室外的房间安装完整无损的纱窗、纱门(门帘、风帘)。室内销售大厅每 100 平米安装灭蝇灯一个。每个摊位设置有盖的垃圾污物桶，桶内干净整洁。销售鲜活并代客宰杀鲜鱼、活鸡的摊位须设有上、下水设施，并配有蝇拍、粘蝇条。销售直接入口的食品的摊位有封闭隔离设施，配备蝇拍。销售食品、蔬菜、水果、生肉、河(海)鲜水产品的场所每 100 平米安装灭蝇灯一个，配备蝇拍。垃圾袋装，入桶加盖，日产日清，桶内干净整洁。及时清除废旧积水容器。室外每 100 平米设置捕蝇笼一个。所有纱门门帘距地面距离应小于 5 厘米。

#### 2、宾馆、饭店、招待所、写字楼、办公楼、大厦

前后大厅出入口处安装风帘。风帘出风口向外倾斜 30 度，风速控制在 7.26 米/秒（也可安装纱门或门帘）。通向室外的非封闭房间安装完整无损的纱门或门帘、风帘和纱窗。厨房、餐厅安装灭蝇灯，配备蝇拍。冷荤间有封闭隔离设施，可安装粘捕式灭蝇灯，不得使用电击式灭蝇灯，配备蝇拍。粗加工场所安放带盖垃圾污物桶。后厨室外放置捕蝇笼。垃圾污物袋装，入桶加盖，日产日清，桶内干净整洁。及时清除废旧积水容器。自动门、旋转门可不加装纱门或风帘，所有纱门门帘距地面距离应小于 5 厘米。

### 3、餐饮业

通向室外的门、窗出入口设置完整、无损的纱窗、纱门（门帘、风帘）。餐厅通向厨房的门设置完整无损的纱门或门帘。厨房、餐厅配有蝇拍、悬挂粘蝇条，每 100 平米安装灭蝇灯一个。冷荤间密闭，可安装粘捕式灭蝇灯，不得使用电击式灭蝇灯，配备蝇拍。粗加工间放置带盖垃圾污物桶。后厨室外放置捕蝇笼。垃圾污物袋装，入桶加盖，日产日清，桶内干净整洁。及时清除废旧积水容器。排风扇外罩设防蝇

铁纱网。自动门、旋转门可不加装纱门或风帘，所有纱门门帘距地面距离应小于 5 厘米。

#### 4、商场、副食、超市

前后大厅出口处安装风帘。风帘出风口处向外倾斜 30 度，风速控制在 7.62 米/秒（也可安装纱门或门帘）。通向室外的非封闭房间安装纱门纱窗（或门帘、风帘）。销售食品、蔬菜、水果、生肉、河（海）鲜水产品的场所每 100 平方米安装灭蝇灯一个，配备蝇拍。销售直接入口食品的场所有封闭、隔离设备，安装灭蝇灯，配备带盖垃圾污物桶、蝇拍。垃圾污物袋装，入桶加盖，日产日清，桶内干净整洁。及时清除废旧积水容器。

带有餐饮业的商场、副食店、超市除做到上述要求外，还需按餐饮业要求做好防蝇设施建设。自动门、旋转门可不加装纱门或风帘，所有纱门门帘距地面距离应小于 5 厘米。

#### 5、汽车站、火车站

公厕达到二类以上标准，候车场所设置足够的垃圾箱，垃圾日产日清，箱内干净整洁无积水。通向室外的非封闭房间设纱窗、纱门（门帘、风帘），配备蝇拍，室外放置捕蝇

笼。控制 500 米范围内的垃圾、污物场所，做到密闭收集、存放。填平坑洼积水处。及时清除废旧积水容器。附设的餐厅、厨房、快餐部、冷饮部、售货亭（柜、车）等按餐饮业要求做好防蝇设施建设。自动门、旋转门可不加装纱门或风帘，所有纱门门帘距地面距离应小于 5 厘米。

#### 6、建筑或拆迁工地

公厕设纱窗、纱门。工人宿舍设纱窗、纱门（门帘）。室外放置密闭带盖垃圾桶（箱）垃圾污物袋装，入桶加盖，日产日清，桶内干净整洁。填平坑洼积水处。及时清除废旧积水容器、建筑材料，易积水容器加盖。工地食堂、职工宿舍室外放置捕蝇笼。工地食堂按餐饮业要求做好防蝇设施建设。自动门、旋转门可不加装纱门或风帘，所有纱门门帘距地面距离应小于 5 厘米。

#### 7、机关、企事业单位、居民小区

通向室外的非封闭房间设纱窗、纱门（门帘或风帘），配备蝇拍。封闭式办公楼前后大门出入口处安装风帘或门帘（风帘出风口处向外倾斜 30 度，风速控制在 7.62 米/秒）。公厕达到二类标准。食堂按照餐饮业要求做好防蚊蝇设施建

设。填平坑洼积水处。及时清除废旧积水容器。存放污物袋装、入桶加盖，日产日清，桶内干净整洁。居民小区卫生整洁，无卫生死角。纱窗完好无损，垃圾污物入桶加盖，日产日清，垃圾桶、箱保持干净整洁，无积水，周围放置 1-2 个捕蝇笼。自动门、旋转门可不加装纱门或风帘，所有纱门门帘距地面距离应小于 5 厘米。

#### 四、灭蝇药械使用要求

外环境用捕蝇笼、克抗杀虫乳油、白鸽灭蚊蝇乳油、杀虫净悬浮剂、拜克灭蝇饵剂。

内环境用粘蝇条、加强蝇必净、奋斗呐悬浮剂、杀虫净悬浮剂、吉利喷雾剂、挑战者喷剂、灭蚊蝇灯。

表 3 适用于化学药物灭蝇蛆的剂量及效果

药品名称	浓度 ( % )	施药剂量 ( ml/ m <sup>2</sup> )	24 小时死亡率 ( % )	备注
敌百虫	0.1-0.2	500-1000	100	
杀螟松	0.3	500-1000	98-100	有 7 天-10 天 持效
倍硫磷	0.1	500-1000	100	有 7 天-10 天 持效
马拉硫磷	0.2	500-1000	100	有 7 天-10 天 持效
地亚农	0.5	500-1000	100	优良杀蛆剂
诺毕速灭 松	稀释 100-200 倍	1000-2000	90-100	有 7 天-10 天 持效
灭幼脲	0.0125-0.025	500-1000	100 ( 3-5 天 )	有 28 天持效
灭幼宝	0.5	20g	100 ( 3-5 天 )	有四周持效
灭蝇胺	0.01	1000	100 ( 3-5 天 )	有四周持效

表 4 适用于滞留喷洒灭蝇药物及用量

药物名称	剂型	用量 (mga.i/ )m <sup>2</sup>	残效期(月)
三氯杀虫酯	乳剂	1000	1
倍硫磷	乳剂	200	0.5-1
甲基吡啶磷(加强蝇必净)	可湿性粉剂	125-150	2
高效氟氯氰菊酯(拜虫杀)	悬浮剂	15-20	2
氟氯氰菊酯(杀飞克)	可湿性粉剂	20-25	2
三氟氯氰菊酯(大灭)	微胶囊悬浮剂	10-20	2
三氟氯氰菊酯(爱克宁)	可湿性粉剂	10-20	2
氯氰菊酯(灭百可)	乳剂	30-40	2
a-氯氰菊酯(都灭、奋斗 呐)	悬浮剂	15-25	2
溴氯菊酯(凯速灵)	可湿性粉剂	15-20	2

## 附件 4

# 灭蟑技术方案

### 一、灭蟑标准

1、室内有蟑螂成若虫房间不得超过 3%，平均每间房大  
蟑不超过 5 只，小蟑不超过 10 只。

2、有活蟑螂卵鞘房间不超过 2%，平均每间房不超过 4  
只。

3、有蟑螂粪便、蜕皮等蟑迹房间不超过 5%。

### 二、防制措施

#### 1、环境整治

(1) 注意检查盛装食品的容器、行李等货物，堵住进  
屋蟑源。

(2) 堵三眼，即用水泥、油灰等堵塞水管、煤气管道、  
暖气管道等通过的孔眼。

封六缝，即用水泥、油灰等封闭墙缝、地板缝、门框、  
窗台、水池、炉台的所有可容蟑螂孳生的缝隙。

(3) 妥善保存食物，管好垃圾。合理使用纱门、纱窗，  
防止蟑螂由外爬入或随物品带入室内。

(4) 抓住有利季节灭蟑，集体行动，彻底清理室内外卫生，全方位开展灭蟑投药活动，及时清理残留卵荚和死蟑（焚烧处理），可控制和大大减少高峰季节的蟑螂密度。

## 2、物理防制

(1) 粘捕法：将粘蟑纸板放在蟑螂经常活动的地方，蟑螂爬入即被粘住。

(2) 烫杀法：用开水直接浇灌各处的缝洞和角落，烫杀隐藏在其中的蟑螂。

## 3、化学防制

### (1) 用粉剂和饵剂补充杀灭

① 使用粉剂沿墙根不间断的布药（呈细带状，宽度约1厘米，厚度约1毫米）和喷撒缝隙、夹墙、孔洞、角落或一些固定设备边缝，对残余蟑螂进行触杀。

② 采用少量、多点方法将饵剂置于瓶盖、碟等上面。在染蟑较重房间每20-40厘米放一份，注意保留对食物的污染间距，达到长效毒杀效果。

注：以上两种剂型不适合潮湿环境。

### (2) 烟雾剂杀灭法

- ① 封闭好用药环境，避免烟雾外泄。
- ② 保证用药剂量，防止缺量和漏用。一般情况下每 15 立方米体积使用 1 瓶烟剂。如果环境结构复杂、物品杂多、卫生条件差、虫害严重等应加倍用药。
- ③ 做好用药前辅助工作。打开所有柜门，拿出抽屉及物品，打开纸箱，掀开床垫，掀起地毯，将茶叶、香烟等易吸味的物品移出房间，食品及餐具应密封保存。
- ④ 保证熏杀时间。为彻底杀灭害虫，要保证足够长的时间使药物发生作用，一般烟剂作用不少于 60 分钟，机械熏蒸在 45 分钟以上。
- ⑤ 根据蟑螂活动习性，熏杀时间在晚 20 点后比较理想。烟熏灭蟑要注意安全操作和物品保护。不得产生明火，待烟冒出后人可离开。要求熏杀时房主人在现场外看护并通知邻居。
- ⑥ 彻底清除死蟑、卵鞘、蟑粪。使用烟雾剂后应及时开窗通风并进行大扫除。将死蟑、卵鞘彻底清出后，在安全地带用火烧掉，断绝新蟑孳生可能。身体或工作环境不适应烟剂法的用户，不提倡此法灭蟑。

(3) 胶饵盒剂和膏剂在厨柜、电闸盒等固定用具隐蔽处粘贴和施放。特别对医院病房和餐饮行业操作台、碗柜等可起长效作用。

#### (4) 使用滞留喷洒药物杀灭

喷洒杀虫剂必须针对蟑螂栖息场所，如橱柜、墙壁的缝隙和角落、杂物堆等。喷药前将食品搬走，柜门、抽屉都打开，便于将药物喷入其中。

滞留喷洒原则上由专业消杀队实施，对接触食品的工具要求彻底清洗，对墙地等滞留药物可持续2天药效后根据需要再进行清扫。

#### (5) 杀灭蟑螂提倡全方位、立体投药、不留死角。

注：灭后彻底清扫焚烧死蟑和卵荚是最大限度降低蟑螂危害的关键程序。

### 三、灭蟑药械使用要求

#### 1、家庭灭蟑用药：

居民家庭采用“套餐”药品方式灭蟑。

灭蟑“套餐”：晔康方便贴+隆华杀蟑饵剂+杀虫净粉剂 2号+粘蟑纸。

## 2、单位灭蟑用药:

各有关行业 and 单位可结合以往用药情况和蟑害程度，确定至少 3 类药物灭蟑，其中，(热)烟雾剂仅限于一些蟑害严重的特殊场所(如下水道、地下室、密闭仓库等)使用，家庭与办公场所慎用。

(1) 毒(胶)饵：1%晔康杀蟑胶饵;2.5%隆华杀蟑饵剂;百奥克粉粒剂;2%施杰杀蟑胶饵;拜灭士杀蟑胶饵;锐器可利杀蟑饵剂;5.4%蟑螂灭绝亡。

(2) 喷洒剂:居美 20%微胶囊悬浮剂;2.5%隆华杀虫水分散粒剂;105 奋斗呐悬浮剂;12%白鸽杀虫水分散粒剂;卫害净悬浮剂;6%灭得优杀虫乳油;12%毒死高效氰氟乳油;海利 20%杀虫乳油;拜力坦 20%乳油。

(3) 粉剂:0.6%杀虫净粉剂 2 号;绿百灵灭虫粉;牛头牌杀蟑粉;0.6 复合卫生杀虫剂。

(4) (热)烟雾剂：6%隆华杀虫剂；6%白鸽杀虫烟剂；泰铭熏蒸器和 96%泰铭电热杀蟑块剂。

---

抄送：省爱卫办、省疾控中心，各县市区政府。

---

徐州市爱卫会办公室

2020年4月8日印发

---