

广东省爱国卫生运动委员会办公室文件

粤爱卫办〔2018〕4号

广东省爱卫办关于印发重点场所病媒生物 预防控制系列技术指引的通知

各地级以上市爱卫办，省爱卫会各成员单位：

为进一步科学精准做好病媒生物预防控制工作，减少和消除病媒生物的危害，降低相关传染病发生与传播风险，指导各地做好重点场所防蚊灭蚊、防鼠灭鼠工作，现将省疾控中心制订的重点场所病媒生物预防控制系列技术指引印发给你们，请参照执行。

执行中遇到问题，请径向省疾控中心反映。联系人：蔡松武，
联系电话：020-31051223。

- 附件：1. 学校防蚊灭蚊工作指引（2018 年版）
2. 医疗机构防蚊灭蚊工作指引（2018 年版）
3. 建筑工地防蚊灭蚊工作指引（2018 年版）
4. 公园苗圃花卉市场防蚊灭蚊工作指引（2018 年版）
5. 各类场所化学快速杀灭成蚊指引（2018 年版）
6. 学校防鼠灭鼠工作指引（2018 年版）
7. 医疗机构防鼠灭鼠指引（2018 年版）
8. 工地防鼠灭鼠指引（2018 年版）
9. 公园防鼠灭鼠指引（2018 年版）



附件 1

学校防蚊灭蚊工作指引（2018 年版）

防蚊灭蚊最有效的措施就是清除或控制蚊虫孳生地（积水），消除蚊虫产生的源头。学校日常灭蚊主要的工作就是清理或控制蚊媒孳生地，只有当发生蚊媒传染病，或成蚊密度影响学校日常教学、学习时，才启动应急杀灭成蚊行动。

一、学校内常见孳生地及处理方法

（一）孳生地类型。

- 1.各种闲置盆罐、饮料罐、食品盒、玻璃瓶等废弃容器积水，绿化灌木丛中散在垃圾形成的积水。
- 2.室内外各种花盆及托盘、水生植物、盆景积水。
- 3.建筑反壑、排水沟积水。
- 4.喷水池、景观池、消防水池、饮用蓄水池。
- 5.地面停车场存在的轮胎、排水沟；地下停车库集水井、抽水泵积水。
- 6.下水道、沉沙井、洼地积水。
- 7.教学苗圃内花盆托盘、水生植物（万年青、富贵竹、莲花等）、盆景积水；淋花器具。
- 8.厕所便池积水，尤其是寒暑假期间长期没人居住的学生宿舍。

9.其他可形成积水的容器。

（二）处理方法。

1.搞好环境卫生。清除一切卫生死角，绿化灌木丛中散在垃圾容易被忽视，应定期检查清理；翻盆倒罐清除各种小型积水，对一时无法清除的容器，应翻转倒扣放置并确保不会造成第二次积水。

2.搞好基础设施建设。实行沟渠硬底化和暗渠化，定期疏通，保持通畅；各类沉沙井口应安装防蚊闸，地下停车库集水井等井口要密封处理或纱网密封，防止蚊虫孳生。

3.科学种养水生植物。倡导采用防蚊篮花瓶或用沙石种养水生植物，如用一般的花瓶种养，则应每3~5天检查一次，发现有蚊虫（幼虫或蛹）孳生须换水，并彻底洗刷容器内壁并冲洗植物根部。有蚊幼或卵的水须倒入便池冲走。

4.大型蓄水容器。对莲花缸（池）、景观池，倡导养鱼（例如食蚊鱼、斗鱼、金鱼等）；消防水池、饮用蓄水池应定期检查清洗，并加盖密闭。

5.废旧轮胎中积水。应将轮胎叠放整齐并存放在室内或避雨的场所；对用于防撞的轮胎，应在轮胎底部打孔并固定，确保轮胎孔处于最底部，使积水能够顺畅流出。

6.一时难以清除的积水。在积水中倒入少量废机油，形成一层油膜。或直接在水体表面均匀投入药物，可用的药物有：苏云金杆菌以色列变种（Bti）颗粒剂或乳剂。用量为每平方米水体1~

2克；0.5%的吡丙醚颗粒剂，用量为每平方米水体1~2克；1%的双硫磷颗粒剂，用量为每平方米水体0.5~1克。

二、学校周边孳生地清理

为有效控制学校内蚊虫密度，应对学校外围周边 50~100 米范围内的一切蚊虫孳生地进行彻底清理，否则，学校内蚊虫密度难以得到有效控制。

三、杀灭成蚊

在办公室、教室及其他室内发现有成蚊时，应选用家用卫生杀虫剂，如市售有合格证号的杀虫气雾剂（含拟除虫菊酯药物）。施药前先关闭门、窗。将气雾罐充分摇匀，手持气雾罐朝上 30 度角，按压阀门从里到外向空间喷雾，按 15m² 房间约需喷雾 10~15 秒钟。同时重点喷洒各类柜后、床、台、桌底下、沙发下、墙脚线、杂物处，每处约喷 3~5 秒钟。施药后人员离开，0.5~1 小时后再打开门、窗通风 20 分钟后，人方可进入室内。

也可采用市售灭蚊片，按使用说明书一般 15m² 使用 1 片，点燃后关闭门、窗，0.5~1 小时后再打开门、窗通风 20 分钟后，人方可进入室内。

如校园需要大面积杀灭成蚊，建议聘请专业的有害生物防制公司开展杀灭成蚊工作，化学法快速杀灭成蚊方法主要有超低容量喷雾法及热烟雾剂法；化学法持续滞留杀灭成蚊的方法有室内滞留喷洒法及室外绿篱技术喷洒法。

四、药物使用安全注意事项

必须选用有农药登记证的卫生用杀虫剂。本指引中推荐的药物都是对人畜毒性较低的卫生杀虫剂，但仍需注意安全，需将药物保存在儿童不易获取的地方，避免儿童触碰或误食。同时接触药物后应洗手。

附件 2

医疗机构防蚊灭蚊工作指引（2018 年版）

防蚊灭蚊最有效的措施就是清除或控制蚊虫孳生地（积水），消除蚊虫产生的源头。医疗机构日常灭蚊主要的工作就是清理或控制蚊媒孳生地，只有当发生蚊媒传染病，或成蚊密度高影响医院日常医治工作、群众就医时，才启动应急杀灭成蚊行动。

一、医疗机构内常见孳生地及处理方法

（一）孳生地类型。

- 1.各种闲置盆罐、饮料罐、食品盒、玻璃瓶等废弃容器积水，绿化灌木丛中散在垃圾形成的积水。
- 2.室内外各种花盆及托盘、水生植物、盆景积水。
- 3.建筑反壑、排水沟积水。
- 4.喷水池、莲花缸（池）、景观池、消防水池、饮用蓄水池。
- 5.停车场存在的轮胎、排水沟、地下停车库集水井、抽水泵积水。
- 6.下水道、沉沙井、洼地积水。
- 7.花盆托盘、水生植物（万年青、富贵竹、莲花等）、盆景积水；淋花器具。
- 8.其他可形成积水的容器。

（二）处理方法。

1.搞好环境治理。清除一切卫生死角，绿化灌木丛中散在垃圾容易被忽视，应定期检查清理；翻盆倒罐清除各种小型积水，对一时无法清除的容器，应翻转倒扣放置并确保不会造成第二次积水。

2.搞好基础设施建设。实行沟渠硬底化和暗渠化，定期疏通，保持通畅；各类沉沙井口应安装防蚊闸，地下停车库集水井等井口要密封处理或纱网密封，防止蚊虫孳生。

3.科学种养水生植物。倡导采用防蚊花篮瓶或用沙石种养水生植物，如用一般的花瓶种养，则应每3~5天检查一次，发现有蚊虫（幼虫或蛹）孳生须换水，并彻底洗刷容器内壁并冲洗植物根部。有蚊幼或蛹、卵的水须倒入便池冲走。

4.大型蓄水容器。对莲花缸（池）、景观池，倡导养鱼（例如食蚊鱼、斗鱼、金鱼等）；消防水池、饮用蓄水池应定期检查清洗，并加盖密闭。

5.废旧轮胎中积水。应将轮胎叠放整齐并存放在室内或避雨的场所；对用于防撞的轮胎，应在轮胎底部打孔并固定，确保轮胎孔处于底部，使积水能够顺畅流出。

6.一时难以清除的积水。在积水中倒入少量废机油，形成一层油膜。或直接在水体表面均匀投入药物，可用的药物有：苏云金杆菌以色列变种（Bti）颗粒剂或乳剂。用量为每平方米水体1~2克；0.5%的吡丙醚颗粒剂，用量为每平方米水体1~2克；1%的双硫磷颗粒剂，用量为每平方米水体0.5~1克。

二、医疗机构周边孳生地清理

为有效控制医疗机构院内蚊虫密度,应对院区外围周边 50 ~ 100 米范围内的一切蚊虫孳生地进行彻底清理,否则,院内蚊虫密度难以得到有效控制。

三、室内防蚊

收治蚊媒传染病的病房,必须有完善的防蚊设施。病房所有的门、窗、排气口必须安装防蚊纱网,纱网筛目小于 20 目(筛孔平均边长 0.9mm)。必要时可在纱网上均匀喷涂市售家用气雾剂。

四、杀灭成蚊

在办公室、病房及其他室内发现有蚊虫成蚊时,应选用家用卫生杀虫剂,如市售有合格证号的杀虫气雾剂(含拟除虫菊酯药物)。施药前先关闭门、窗。将气雾罐充分摇匀,手持气雾罐朝上 30 度角,按压阀门从里到外向空间喷雾,按 15m² 房间约需喷雾 10 ~ 15 秒钟。同时重点喷洒各类柜后、床、台、桌底下、沙发下、墙脚线、杂物处,每处约喷 3 ~ 5 秒钟。施药后人员离开,0.5 ~ 1 小时后再打开门、窗通风 20 分钟后,人方可进入室内。

也可采用市售灭蚊片,按使用说明书一般 15m² 使用 1 片,点燃后关闭门、窗,0.5 ~ 1 小时后再打开门、窗通风 20 分钟后,人方可进入室内。

如院内需要大面积杀灭成蚊,建议聘请专业的有害生物防制公司开展杀灭成蚊工作,化学法快速杀灭成蚊方法主要有超低容

量喷雾法及热烟雾剂法；化学法持续滞留杀灭成蚊的方法有室内滞留喷洒法及室外绿篱技术喷洒法。

五、药物使用安全注意事项

必须选用有农药登记证的卫生用杀虫剂。本指引中推荐的药物都是对人畜毒性较低的卫生杀虫剂，但仍需注意安全，需将药物保存在儿童不易获取的地方，避免儿童触碰或误食。同时接触药物后应洗手。

附件 3

建筑工地防蚊灭蚊工作指引（2018 年版）

防蚊灭蚊最有效的措施就是清除或控制蚊虫孳生地（积水），消除蚊虫产生的源头。建筑工地日常灭蚊主要的工作就是清理或控制蚊媒孳生地，当未能有效控制蚊虫孳生地、成蚊密度高时，就要启动应急杀灭成蚊行动。

一、建筑工地常见孳生地及处理方法

（一）蚊虫孳生地场所。

- 1.建筑工地的沟渠、沙井、地下积水、电梯井、排水深井、蓄水池、打桩洞、坑洼地。
- 2.各种露天器械设备、塑料布、轮胎。
- 3.工棚房前屋后的盆罐等积水容器。
- 4.其他可形成积水的容器。

（二）处理方法。

- 1.对沟渠实行硬底化，保持流水畅通。及时排干地面积水、打桩洞及电梯井积水。填平工地内所有凹凸不平的坑洼。
- 2.每天及时清运垃圾，并清理工地范围内的各种散在积水垃圾容器，如一次性饭盒、水杯、矿泉水瓶等，清除卫生死角。
- 3.定期检查工地范围内的各种容器积水，如建筑材料、水桶、塑料薄膜等，将这些容器积水清理、加盖或反扣，并确保不会造

成第二次积水。

4.废旧轮胎中积水治理。应将轮胎叠放整齐并存放在室内或避雨的场所。如堆放在室外，应用防雨布严密遮盖，并要防止防雨布上雨水积存；对用于防撞的轮胎，应在轮胎底部打孔并固定，确保孔处于底部，使积水能够顺畅流出。

5.一时难以清除积水治理。在积水中倒入少量废机油，形成一层油膜。或直接在水体表面均匀投入药物，可用的药物有：苏云金杆菌以色列变种（Bti）颗粒剂或乳剂。用量为每平方米水体 1~2 克；0.5%的吡丙醚颗粒剂，用量为每平方米水体 1~2 克；1%的双硫磷颗粒剂，用量为每平方米水体 0.5~1 克。

二、杀灭成蚊

长效防蚊蚊帐是经世界卫生组织（WHO）认可，能有效驱避甚至杀死蚊虫的一类功能性纺织品。它不仅像传统蚊帐一样从空间上对蚊虫进行隔离，还可以用自身携带的杀蚊剂或驱避剂对蚊虫进行毒杀或驱避。所以在工地工人宿舍，采用长效防蚊蚊帐，可起到防蚊灭蚊双重效用，该方法尤其适用于蚊媒传染病流行区。如使用传统浸泡或喷洒蚊帐，必须由专业人员操作。常用药剂有 1%溴氰菊酯悬浮剂、10%顺式氯氰菊酯悬浮剂、2.5%高效氯氟氰菊酯微胶囊剂和 10%氯菊酯乳油。

在办公室、宿舍及其他室内发现有成蚊时，应选用家用卫生杀虫剂，如市售有合格证号的杀虫气雾剂（含拟除虫菊酯药物）。施药前先关闭门、窗。将气雾罐充分摇匀，手持气雾罐朝上 30

度角, 按压阀门从里到外向空间喷雾, 按 15m^2 房间约需喷雾 10~15 秒钟。同时重点喷洒各类柜后、床、台、桌底下、沙发下、墙脚线、杂物处, 每处约喷 3~5 秒钟。施药后人员离开, 0.5~1 小时后再打开门、窗通风 20 分钟后, 人方可进入室内。

也可采用市售灭蚊片, 按使用说明书一般 15m^2 使用 1 片, 点燃后关闭门、窗, 0.5~1 小时后再打开门、窗通风 20 分钟后, 人方可进入室内。

如工地需要大面积杀灭成蚊, 建议聘请专业的有害生物防制度公司开展杀灭成蚊工作, 化学法快速杀灭成蚊方法主要有超低容量喷雾法及热烟雾剂法; 化学法持续滞留杀灭成蚊的方法有室内滞留喷洒法及室外绿篱技术喷洒法。

三、药物使用安全注意事项

必须选用有农药登记证的卫生用杀虫剂。本指引中推荐的药物都是对人畜毒性较低的卫生杀虫剂, 但仍需注意安全, 需将药物保存在儿童不易获取的地方, 避免儿童触碰或误食。同时接触药物后应洗手。

附件 4

公园苗圃花卉市场防蚊灭蚊 工作指引（2018 年版）

防蚊灭蚊最有效的措施就是清除或控制蚊虫孳生地（积水），消除蚊虫产生的源头。公园、苗圃、花卉市场日常灭蚊主要的工作就是清理或控制蚊媒孳生地，只有当发生蚊媒传染病或成蚊密度高，影响日常生活时，才启动应急杀灭成蚊行动。

一、公园苗圃花卉市场常见孳生地及处理方法

（一）孳生地类型。

1. 公园的奇石、假山、雕塑、树洞积水、储水植物（如竹头、芭蕉、旅人蕉、海芋等）；绿化灌木丛中散在垃圾形成的积水；卡丁车等游乐车场防撞轮胎；湖泊、池塘、喷水池、景观池。

2. 苗圃和花卉市场的花盆托盘、水生植物（万年青、富贵竹、莲花等）、盆景积水；淋花器具。

3. 停车场存在的轮胎、排水沟。

4. 各种闲置盆罐、饮料罐、食品盒、玻璃瓶等废弃容器积水。

5. 下水道、沉沙井、低洼地积水。

6. 其他可形成积水的容器。

（二）处理方法。

1. 搞好环境治理。清除一切卫生死角，绿化灌木丛中散在垃圾容易被忽视，应定期检查清理；翻盆倒罐清除各种小型积水，

对一时无法清除的容器，应翻转倒扣放置并确保不会造成第二次积水。

2.搞好基础设施建设。实行沟渠硬底化和暗渠化，定期疏通，保持通畅；各类沉沙井口应安装防蚊闸，地下停车库集水井需密封，纱网筛目小于20目（筛孔平均边长0.9mm）。填平地面低洼种水处。

3.科学种养水生植物。倡导采用防蚊花篮瓶或用沙石种养水生植物，如用一般的花瓶种养，则应每3~5天检查一次，发现有蚊虫（幼虫或蛹）孳生须换水，并彻底洗刷容器内壁并冲洗植物根部。

4.大型蓄水容器治理。对莲花缸（池）、喷水池、景观池，倡导养鱼（例如食蚊鱼、斗鱼、金鱼等）；对消防水池可视蚊虫消长情况，适时施放灭蚊幼杀虫剂。饮用蓄水池应每定期检查清洗，并加盖密闭。

5.废旧轮胎中积水治理。应将轮胎叠放整齐并存放在室内或避雨的场所。如堆放在室外，应用防雨布严密遮盖，并要防止防雨布上雨水积存；对用于防撞的轮胎，应在轮胎底部打孔处理，使积水能够顺畅流出。

6.湖泊、池塘治理。离岸边1米处挖深，清理湖底淤泥，清除岸边杂草、漂浮垃圾。依实际情况可放养食蚊鱼、观赏鱼或食用鱼。

7.一时难以清除积水治理。在积水中倒入少量废机油，形成一层油膜。或直接在水体表面均匀投入药物，可用的药物有：苏

云金杆菌以色列变种（Bti）颗粒剂或乳剂。用量为每平方米水体1~2克；0.5%的吡丙醚颗粒剂，用量为每平方米水体1~2克；1%的双硫磷颗粒剂，用量为每平方米水体0.5~1克。

二、杀灭媒介伊蚊成蚊

在公园办公室及其他室内发现有蚊虫成蚊时，应选用家用卫生杀虫剂，如市售有合格证号的杀虫气雾剂（含拟除虫菊酯药物）。施药前先关闭门、窗。将气雾罐充分摇匀，手持气雾罐朝上30度角，按压阀门从里到外向空间喷雾，按15m²房间约需喷雾10~15秒钟。同时重点喷洒各类柜后、床、台、桌底下、沙发下、墙脚线、杂物处，每处约喷3~5秒钟。施药后人员离开，0.5~1小时后再打开门、窗通风20分钟后，人方可进入室内。

也可采用市售灭蚊片，按使用说明书一般15m²使用1片，点燃后关闭门、窗，0.5~1小时后再打开门、窗通风20分钟后，人方可进入室内。

如公园苗圃花卉市场需要大面积杀灭成蚊，建议聘请专业的有害生物防制公司开展杀灭成蚊工作，化学法快速杀灭成蚊方法主要有超低容量喷雾法及热烟雾剂法；化学法持续滞留杀灭成蚊的方法有室内滞留喷洒法及室外绿篱技术喷洒法。

三、药物使用安全注意事项

必须选用有农药登记证的卫生用杀虫剂。本指引中推荐的药物都是对人畜毒性较低的卫生杀虫剂，但仍需注意安全，需将药物保存在儿童不易获取的地方，避免儿童触碰或误食。同时接触药物后应洗手。

附件 5

各类场所化学快速杀灭成蚊指引（2018 年版）

防蚊灭蚊最有效的措施就是清除或控制蚊虫孳生地（积水），消除蚊虫产生的源头。日常防蚊灭蚊主要的工作就是清理或控制蚊媒孳生地，只有当发生蚊媒传染病，或成蚊密度高影响到日常工作、生活时，才启动应急杀灭成蚊行动。

一、化学杀灭成蚊原则

（一）杀虫药物的选择。

应选用敏感药物或低度抗药性药物。敏感药物可正常使用；低度抗性药物根据当地抗性水平调整用药剂量；中度抗性药物以限制其使用次数为原则，以延缓抗性发展；高度抗性药物应暂停使用，其与快速击倒药物复配时在应急灭蚊时可酌情使用。

（二）杀虫剂剂型的选择。

不同场所、不同施药方式选用的剂型各不相同。在外环境进行超低容量喷雾或室内空间喷雾，应选取乳油、乳剂；在室内进行重点滞留喷洒或室外的绿篱技术应选用悬浮剂、可湿性粉剂、微胶囊剂，应选用有持效作用的杀虫剂，如氯氰菊酯系列品种、高效氯氟氰菊酯等。

（三）喷雾器的选择。

超低容量喷雾或室内空间喷雾应选用机动、电动超低容量喷

雾器（雾粒 $25 \sim 50\mu\text{m}$ ）、气雾罐；滞留喷洒应选用常量（雾粒大于 $400\mu\text{m}$ ）或高容量喷雾器（雾粒 $200 \sim 400\mu\text{m}$ ）；绿篱技术应选用低容量喷雾器（雾粒 $100 \sim 200\mu\text{m}$ ）。

二、办公场所、课室、家居杀灭成蚊

此类环境因与人体关系密切，对杀虫剂安全性有更高的要求，应选用家用卫生杀虫剂，如市售有合格证号的杀虫气雾剂（含拟除虫菊酯药物）。施药前先关闭门、窗。将气雾罐充分摇匀，手持气雾罐朝上 30° 角，按压阀门从里到外向空间喷雾，按 15m^3 房间约需喷雾 $10 \sim 15$ 秒钟。同时重点喷洒各类柜后、床、台、桌底下、沙发下、墙脚线、杂物处，每处约喷 $3 \sim 5$ 秒钟。施药后人员离开， $0.5 \sim 1$ 小时后再打开门、窗通风 20 分钟后，人方可进入室内。

也可采用市售灭蚊片，按使用说明书一般 15m^2 使用 1 片，点燃后关闭门、窗， $0.5 \sim 1$ 小时后再打开门、窗通风 20 分钟后，人方可进入室内。

三、大面积室内场所杀灭成蚊

大面积场所室内主要包括体育馆、礼堂、大型会议室等。

（一）空间喷雾。

1. 药物

致死类药物如氯菊酯、氯氰菊酯系列品种、醚菊酯、右旋苯氰菊酯、右旋苯醚菊酯、杀螟松，击倒类药物如四氟醚菊酯、胺菊酯、丙烯菊酯系列品种等杀虫剂。击倒类药物不宜单独使用，

应与致死类药物复配。

2.剂型

乳油、乳剂、水乳剂等剂型。

3.喷雾器

背负机动式、手提电动、手推式机动超低容量喷雾器，将雾粒调至 $25 \sim 50\mu\text{m}$ 大小。

4.施药浓度及施药量

药物按产品使用说明书进行稀释，一般是用自来水按 $30 \sim 50$ 倍稀释，喷药量为 $0.5\text{ml}/\text{m}^3$ 。根据喷雾器流量、施药量和空间大小确定喷雾时间。

$$\text{喷雾时间 (min)} = \frac{\text{空间体积 (m}^3\text{)}}{\text{流量 (ml/min)}} \times \text{喷药量 (ml/m}^3\text{)}$$

5.施药部位

从里到外，喷头朝上 30° 向空间均匀喷雾。

(二) 室内重点滞留喷洒。

1.药物

高效氯氟氰菊酯、氯氰菊酯系列品种、溴氰菊酯、残杀威等杀虫剂。

2.剂型

微胶囊剂、悬浮剂、可湿性粉剂、水分散颗粒剂等剂型。

3.喷雾器

手动式压力喷壶、背负式或手推式机动常量喷雾器，将雾粒

调至200 μm 以上。

4.配制浓度及喷药量

药物按产品使用说明书进行稀释，一般是根据物品表面的吸水性，用自来水按50~100倍稀释，以均匀喷洒后物品表面湿而不滴为宜，在全吸收表面如水泥石灰表面施药量为80ml/m²，在半吸收表面如木板表面施药量为50ml/m²，在不吸收表面如瓷砖或不锈钢板表面施药量为30 ml/m²。

5.施药部位

1米以下墙脚，柜背面、台、桌、椅等底背处。

6.施药时间及频次

发生疫情时，每2周施药1次。

四、室外持效控制成蚊方法

采用绿篱技术法。绿篱技术法是指根据白纹伊蚊喜爱栖息于室外植被阴凉环境的特点，采用低容量的喷雾器将长效杀虫药剂喷洒在建筑物周围环境的灌木篱笆或植被叶片表面和背面，以达到对蚊虫长期、有效的杀灭效果。绿篱技术对药物、剂型、喷雾器、施药部位及施药方式等有特定的要求。

（一）药物。

高效氯氟氰菊酯、顺式氯氰菊酯、高效氯氰菊酯、溴氰菊酯等具有长效滞留杀灭的杀虫剂。

（二）剂型。

微胶囊剂、可湿性粉剂、悬浮剂等剂型。

（三）喷雾器。

背负式或手推式机动低容量喷雾器，将雾粒调至 $100\mu\text{m}$ ~ $200\mu\text{m}$ 大小。

（四）配制浓度。

因为植被的吸水量较低，施药浓度适当比推荐提高，如推荐使用是稀释100倍，则绿篱技术是稀释25 ~ 50倍。

（五）施药时间。

天晴时候施药。

（六）施药部位及方式。

重点喷洒社区建筑物周围的2m以下灌木绿化篱笆和灌木丛，内街小巷绿化带，公园2m以下竹林、灌木绿篱、灌木丛，马路两侧绿篱。尽量将药物施于植被枝叶向下背阴表面白纹伊蚊栖息的部位，喷头应从下往上斜30度角向上均匀喷雾，以灌木叶片湿而不滴为宜。

五、室外快速杀灭成蚊

（一）超低容量喷雾法。

超低容量喷雾技术是通过特定的喷雾器，将少量的高浓度的杀虫剂切割成细小的颗粒，均匀撒布在较大的区域内，使其发好的杀虫效果。超低容量喷雾技术对药物、剂型、喷雾器、施药方式及有关的气象条件等有特定的要求。

1. 药物

致死类药物如氯菊酯、氯氰菊酯系列品种、醚菊酯、右旋苯

氰菊酯、右旋苯醚菊酯、杀螟松，击倒类药物如四氟醚菊酯、胺菊酯、丙烯菊酯系列品种等杀虫剂。击倒类药物不宜单独使用，应与致死类药物复配。

2.剂型

乳油、乳剂、水乳剂等剂型。

3.喷雾器

背负式、手推或车载机动超低容量喷雾器，将雾粒调至25 μ m~50 μ m大小。

4.配制浓度及施药量

选用超低容量喷雾时，药物按产品使用说明书进行稀释，一般是用自来水按20~30倍稀释，根据喷雾器的流量、射程、施药量确定喷雾移动速度。

$$\text{喷雾移动速度 (m/min)} = \frac{\text{流量 (ml/min)}}{\text{每平方米喷洒量 (ml/m}^2\text{)} \times \text{射程 (m)}}$$

5.施药时间

如杀灭对象为伊蚊最佳施药时间是早上7~10时和下午4~7时。发生疫情时，每2~3天施药一次。

6.气象要求

超低容量喷雾要求风速1~4m/s，当风速超过4m/s时，会影响杀灭效果。

(二) 热烟雾喷雾法。

热烟雾一般宜在相对密闭的环境进行喷雾，因其雾粒小（小

于 $5\mu\text{m}$)，渗透效果好，在无风或微风情况下，也可在植被茂密、环境复杂的外环境进行杀灭成蚊。

1. 药物

致死类药物如氯菊酯、氯氰菊酯系列品种、醚菊酯、右旋苯氰菊酯、右旋苯醚菊酯、杀螟松，击倒类药物如四氟醚菊酯、胺菊酯、丙烯菊酯系列品种等杀虫剂。击倒类药物不宜单独使用，应与致死类药物复配。

2. 剂型

油剂。

3. 喷雾器

热烟雾器。

4. 配制浓度及施药量

按使用说明配制。根据喷雾器的流量、射程、施药量确定喷雾移动速度。

$$\text{喷雾移动速度 (m/min)} = \frac{\text{流量 (ml/min)}}{\text{每平方米喷洒量 (ml/m}^2\text{)} \times \text{射程 (m)}}$$

5. 施药时间

如杀灭对象为伊蚊，最佳施药时间是早上7~10时和下午4~7时。

6. 气象要求

热烟雾喷雾要求风速小于 1m/s ，当风速超过 1m/s 时，会影响杀灭效果。

六、药物使用安全注意事项

必须选用有农药登记证的卫生用杀虫剂。本指引中推荐的药物都是对人畜毒性较低的卫生杀虫剂，但仍需注意安全，需将药物保存在儿童不易获取的地方，避免儿童触碰或误食。同时接触药物后应洗手。

学校防鼠灭鼠工作指引（2018 年版）

学校校园环境比较开放，容易形成卫生死角。校园里学生活动频繁，人流量大，范围广，环境卫生管理面临很大压力。饭堂和宿舍区容易形成丰富的鼠类食源；广阔的校园和稠密的绿化带易于鼠类藏匿。因此学校的灭鼠工作重点应放在环境治理上，清除鼠类赖以生存的食物和藏匿场所，同时施以必要的药物控制。

一、环境卫生整治

1. 垃圾日产日清，清除鼠类赖以生存的食物；
2. 修整绿植，清除不必要的杂草、低矮灌木及杂物，减少鼠类藏匿场所；
3. 饭堂和校舍周边地面硬底化，并与绿地或绿篱之间保持一定距离，形成一道防鼠缓冲带，避免鼠类从隐匿处直接进入建筑物；
4. 校园周边围墙保持完整，及时封堵、修复破损处；
5. 封堵绿化带或围墙的鼠洞；
6. 校园整洁，无杂物乱堆乱放；
7. 校园内食品密封存放。

二、完善防鼠设施

重点环境场所为饭堂、宿舍、超市、配电房、垃圾收集点和

校园内所有下水道口。

1.下水道口要设置稳固的金属防鼠栏栅,栏栅条间距小于1.0厘米,栏栅与下水道口边缝小于1.0厘米;

2.门具有良好的闭合性,门缝小于0.6厘米;如果粮食、食品仓库及配电房的门是木质门,其外侧下方由地面起要镶嵌30厘米高的金属片;如因地面不平而使门缝超过0.6厘米时,应加设5厘米高水泥或金属门坎,门坎与门之间的缝隙小于0.6厘米;大型食品、粮食仓库的门外应安装60厘米高的金属防鼠闸板;

3.窗口具有完好密闭功能;墙上的通风口,应安装网眼直径小于1.0厘米金属防鼠网;

4.通上下水、煤气、电线、空调等的墙上孔洞,应封闭;

5.地面保持硬底化;

6.校园内下水道出入口安装防鼠设施。

三、灭鼠

1.在学校饭堂、宿舍、超市、配电房、垃圾收集点等重点场所和校园围墙内鼠类侵入风险大的区域预防性布放毒鼠屋。依据环境复杂程度、鼠情特点设置毒鼠屋,定期观察鼠类取食情况,及时补充或更换毒饵。

灭鼠药物必须选用国家允许使用的慢性抗凝血杀鼠剂,如敌鼠钠盐、溴敌隆、大隆、杀鼠迷等。灭鼠药的选购必须到具有合法经营资格的供货单位购买。投药前必须对投药人员进行技术和

安全培训。

2.在饭堂和学生宿舍区域等不方便使用药物的环境中,可适度地开展器械灭鼠,主要包括鼠笼和粘鼠胶。安放鼠笼要放在鼠类经常活动的地方,鼠笼顺鼠道方向贴墙放置;鼠笼上的诱饵要新鲜,应是鼠类爱吃的食物。

四、加强鼠情监测

组织或聘用人员定期巡查校园鼠情。有鼠患的场所很容易找到鼠粪、脚爪印、尾迹、跑道、鼠洞、鼠体擦的油污和咬痕等鼠迹。鼠密度高时,白昼还能见到鼠活动。发现新鲜鼠迹,及时采取相应措施。

附件 7

医疗机构防鼠灭鼠指引（2018 年版）

医疗机构因其行业的特殊性，对防鼠灭鼠工作有着较高的要求。医疗机构往往具有较多的建筑物，房前屋后存在大量的空置空间，易于鼠类的活动与隐匿。同时医疗机构来往人员众多，环境卫生管理压力较大。

医疗机构的灭鼠工作，环境治理放在首位，辅以器械捕杀与药物控制。

一、加强环境卫生管理

1. 生活垃圾日产日清，减少鼠类食物来源。

2. 避免院内杂物堆积，清除杂草和不必要的灌木，减少鼠类藏匿场所。

3. 院内保持硬底化地面完整，无破损。院周围墙保持完整，封堵缝隙，减少外来鼠类侵入。

二、防鼠

加强医疗机构饭堂、中药房、配电房和医疗垃圾收集点的防鼠管理，安装和完善防鼠设施。

1. 厨房下水道口要设置稳固的金属防鼠栏栅，栏栅条间距小于 1.0 厘米，栏栅与下水道口边缝小于 1.0 厘米。

2. 门具有良好的闭合性，门缝小于 0.6 厘米。如果食品仓库

是木质门，其外侧下方由地面起要镶嵌 30 厘米高的金属片；如因地面不平而使门缝超过 0.6 厘米时，应加设 5 厘米高水泥或金属门坎，门坎与门之间的缝隙小于 0.6 厘米；粮食仓库门外应安装 60 厘米高的金属防鼠闸板。

3. 窗口具有完好密闭功能。

4. 墙上的通风口，应安装网眼直径小于 1.0 厘米金属防鼠网；通上下水、煤气、电线、空调等的墙上孔洞，应封闭。

5. 院内下水道出入口应安装防鼠设施。

三、灭鼠

在鼠类密度较大时或鼠类活动频繁区域适当地开展药物灭鼠工作，以降低鼠密度，减少鼠类危害。

1. 在医疗机构院内鼠类经常活动的区域布放毒鼠屋，依据鼠情设置毒鼠屋的摆放距离与数量。定期观察鼠类取食情况，及时补充或更换毒饵。

灭鼠药物必须选用国家允许使用的慢性抗凝血杀鼠剂，如敌鼠钠盐、溴敌隆、大隆、杀鼠迷等。灭鼠药的选购必须到具有合法经营资格的供货单位购买。投药前必须对投药人员进行技术和安全培训。

2. 在饭堂和药房等不方便使用灭鼠药物的环境中，可适度地开展器械灭鼠，主要包括鼠笼和粘鼠胶。安放鼠笼要放在鼠类经常活动的地方，鼠笼顺鼠道方向贴墙放置；鼠笼上的诱饵要新鲜，应是鼠类爱吃的食物。

四、加强鼠情监测

组织或聘用专业人员定期巡查院内鼠情。有鼠患的场所很容易找到鼠粪、鼠爪印、尾迹、跑道、鼠洞、鼠体擦的油污和咬痕等鼠迹。鼠密度高时，白昼还能见到鼠活动。发现新鲜鼠迹，及时采取相应措施。

附件 8

工地防鼠灭鼠指引（2018 年版）

工地环境开放，建筑材料大量堆积，是鼠类活动藏匿的理想场所。工地施工人员多，工种杂，有时既有公司的大饭堂，也有班组的小灶房，工地生活区鼠类食物丰富。

工地的防鼠灭鼠工作，重点是加强环境治理，清除鼠类藏匿场所和食物来源；外围区域设置毒鼠屋等，减少外来鼠侵入。

一、坚强环境卫生管理

1. 工地建筑材料堆放整齐，有隔板将其与地面隔离。
2. 生活区域地面硬底化，并保持完整性，并与建筑施工区域有明显的区域划分。
3. 避免杂物无序堆放；清除场地内杂草和不必要的低矮灌木，减少鼠类藏匿环境。
4. 生活垃圾日产日清。

二、防鼠

加强饭堂和宿舍管理，完善防鼠设施。

1. 公司大饭堂下水道口要设置稳固的金属防鼠栏栅，栏栅条间距小于 1.0 厘米，栏栅与下水道口边缝小于 1.0 厘米。
2. 门具有良好的闭合性，门缝小于 0.6 厘米；如果粮食仓库及配电房的门是木质门，其外侧下方由地面起要镶嵌 30 厘米高

的金属片；如因地面不平而使门缝超过 0.6 厘米时，应加设 5 厘米高水泥或金属门坎，门坎与门之间的缝隙小于 0.6 厘米；粮食仓库的门外应安装 60 厘米高的金属防鼠闸板。

3. 窗口具有完好密闭功能。

4. 墙上的通风口，应安装网眼直径小于 1.0 厘米金属防鼠网；通上下水、煤气、电线、空调等的墙上孔洞，应封闭。

5. 班组小灶房应及时清除厨余垃圾，米、面等食材密封存放。

6. 宿舍区个人食品密封保存。

7. 生活区下水道出入口安装防鼠设施。

三、灭鼠

1. 施工区域，由于缺少鼠类食物，在有少量鼠患的情况下，适度开展器械灭鼠。主要应用鼠笼和粘鼠胶灭鼠。安放鼠笼要放在鼠类经常活动的地方，鼠笼顺鼠道方向贴墙放置。鼠笼上的诱饵要新鲜，应是鼠类爱吃的食物。

2. 在鼠类密度较大时或鼠类活动频繁区域适当地开展药物灭鼠工作，以降低鼠密度，减少鼠类危害。灭鼠药物必须选用国家允许使用的慢性抗凝血杀鼠剂，如敌鼠钠盐、溴敌隆、大隆、杀鼠迷等。灭鼠药的选购必须到具有合法经营资格的供货单位购买。投药前必须对投药员进行技术培训和药物使用安全培训。

在工地外围、饭堂和垃圾收集点周边布放一定数量的毒鼠屋，以达预防性灭鼠的目的。依据鼠情设置毒鼠屋的摆放距离与数量。定期观察鼠类取食情况，及时补充或更换毒饵。

四、加强鼠情监测

聘用专业人员定期巡查工地鼠情。有鼠患的场所很容易找到鼠粪、鼠爪印、尾迹、跑道、鼠洞、鼠体擦的油污和咬痕等鼠迹。鼠密度高时，白昼还能见到鼠活动。发现新鲜鼠迹，及时采取相应措施。

附件 9

公园防鼠灭鼠指引（2018 年版）

公园环境开放，绿植丰富，是鼠类活动的理想场所。游人和商贩往往会遗留大量的食物残渣，是鼠类丰富的食源。

公园的灭鼠工作，以加强环境卫生管理为主，清除鼠类赖以生存的食物来源，封堵鼠洞，清除鼠类藏匿场所，必要时施以药物控制鼠密度。

一、整治环境卫生

1. 垃圾日产日清，清除鼠类赖以生存的食物和庇护所。
2. 保持硬底化道路的完整和绿化带的整洁，减少鼠类藏匿场所。
3. 加强小摊贩管理，生活垃圾不落地，及时清理。留店食物密封储藏。

二、防鼠

1. 加强公园内小餐饮、工具房、配电房和垃圾收集点的防鼠管理，安装和完善防鼠设施和硬底化。
2. 门具有良好的闭合性，门缝小于 0.6 厘米；如因地面不平而使门缝超过 0.6 厘米时，应加设 5 厘米高水泥或金属门坎，门坎与门之间的缝隙小于 0.6 厘米。
3. 窗口具有完好密闭功能。

4. 墙上的通风口,应安装网眼直径小于 1.0 厘米金属防鼠网;通上下水、煤气、电线、空调等的墙上孔洞,应封闭。

5. 公园内下水道出入口安装防鼠设施。

三、灭鼠

在鼠类密度较大时或鼠类活动频繁区域适当地开展药物灭鼠工作,以降低鼠密度,减少鼠类危害。

1. 绿化带和围墙附近出现的新鲜鼠洞,可在保持安全的状态下投以熏蒸药物灭鼠并封堵。

2. 在公园周边偏僻区域、公共厕所周边和小食品加工销售作坊外围布放一定数量的毒鼠屋,进行预防性灭鼠。毒鼠屋的放置依据鼠情设置摆放距离与数量。定期观察鼠类取食情况,及时补充或更换毒饵。

灭鼠药物必须选用国家允许使用的慢性抗凝血杀鼠剂,如敌鼠钠盐、溴敌隆、大隆、杀鼠迷和磷化铝等。灭鼠药的选购必须到具有合法经营资格的供货单位购买。投药前必须对投药人员进行技术和安全培训。

四、加强鼠情监测

组织或聘用人员定期巡查公园内鼠情。有鼠患的场所很容易找到鼠粪、脚爪印、尾迹、跑道、鼠洞、鼠体擦的油污和咬痕等鼠迹。鼠密度高时,白昼还能见到鼠活动。发现新鲜鼠迹,及时采取相应措施。

公开方式：主动公开

抄送：全国爱卫办，省疾病预防控制中心、省健康教育中心、省计生
宣传教育中心、人之初杂志。

广东省爱国卫生运动委员会办公室

2018 年 4 月 9 日印发

校对：爱卫办 王慧雅

(共印 60 份)

