

深圳市爱国卫生运动委员会文件

深爱卫〔2017〕30号

深圳市爱国卫生运动委员会关于印发深圳市 四害防制设施设置技术规范的通知

各区（新区）爱卫会、市爱卫会各成员单位，各有关单位：

为进一步规范我市病媒生物预防控制工作，现将《深圳市四害防制设施设置技术规范》印发给你们，请在实际工作中认真贯彻执行。

深圳市爱国卫生运动委员会

2017年12月21日



深圳市四害防制设施设置技术规范

第一部分 鼠类防制设施设置技术规范

一、室内场所鼠类防制设施设置规范

(一) 室内设置防鼠设施的原则

必须安装防鼠设施的场所在门窗关闭后形成密闭的空间，所有通向外面的孔洞缝隙都不能让体型最小的老鼠侵入。

(二) 必须设置防鼠设施的单位、场所

1、鼠类可能取食的单位

这类场所由于储存或加工食物，散发着食物气味，吸引老鼠设法侵入。一旦侵入必然盗食粮食，而且污染粮食及副食品等，甚至发生流行性出血热等传染病或食物中毒，因此它们是安装鼠类防制设施重要场所。常见场所类型如下：

- 1.1 宾馆、酒楼、餐厅和食店的厨房和储物间；
- 1.2 粮食和食品加工厂；
- 1.3 粮食及食品仓库；
- 1.4 粮食和食品销售门店；
- 1.5 面包和糕点店；
- 1.6 屠宰场；
- 1.7 肉制品工厂；
- 1.8 食品冷库；

1.9 畜饲料加工厂;

1.10 养殖场等。

2、重要生产设备的场所

这类场所存放着大量电器、生产设备、精密仪器,电缆电线,构成复杂、幽暗、安静的空间,形成很多隔层、盲端、暗角,是老鼠理想的栖息活动场所。由于老鼠有磨牙和啮咬的习性,电缆电线的绝缘塑料层最适合鼠类磨牙,也易被鼠类咬断。一旦有老鼠侵入这些场所栖息活动,容易造成短路、断电、泄漏等事故,甚至引起火灾、爆炸、讯号中断,有的后果非常严重,如核电站或变电场短路爆炸,因此应严格防鼠。常见场所类型如下:

2.1 核电站;

2.2 变电场;

2.3 电站配电房;

2.4 网络、电信、电视台机房等。

3、各种各类图书馆、档案馆和博物馆

这些场所存在着大量的图书、各种档案和工作资料,大部分是纸质,有的塑料制品,这些物品的硬度适合鼠类磨牙。一旦被鼠类侵入必然遭咬啮破坏,损失将无法弥补。鼠粪和鼠尿也会污染这些纸质材料,造成无法修复的损坏。常见的场所类型如下:

3.1 各类公共图书馆、档案馆和博物馆;

3.2 各机关企事业单位的档案资料库和资料室;

3.3 各大学院校图书馆和中小学校图书室;

3.4 各商业书店;

3.5 各企业的档案库和资料室等。

4、各种洁净场所

医院的手术室、供应室、重症监护室及精密仪器车间等,这类场在非工作状态时极安静和隐蔽,能吸引老鼠侵入活动,这些场所对外的孔洞都安装了空气过滤装置,但这些装置的强度较低,无法抵挡鼠类的咬啮行为。一旦鼠类侵入,在这类场所活动时,体表所携带的细菌和灰尘会浸染空气和物体表面,大大地降低洁净度。在这些被污染的场所工作会发生各种事故,导致手术创口感染或精密仪器短路。同时鼠类还会破坏手术室的病人监护仪器,导致失灵,会危及生命。常见场所类型如下:

4.1 消毒灭菌物品供应室;

4.2 洁净手术室;

4.3 抢救室;

4.4 重症监护室;

4.5 治疗室;

4.6 中西医药房库;

4.7 各种各类商业药店和药房;

4.8 精密仪器制造车间和存放仓库;

4.9 生产和存放医疗器械的车间等。

5、各种实验室和检验室

这些场所经常处理大量生物标本、人体标本和食品标本等散发类似食物的气味，引诱鼠类设法侵入。在这些存放着大量精密仪器，容易被鼠类破坏。一旦鼠类侵入，不仅盗食标本、污染检验和实验环境，还破坏仪器设施，导致仪器失灵，甚至火灾事故。常见场所类型如下：

5.1 各大学及专科院校的各种实验室；

5.2 各医院、疾病预防控制中心、兽医站的检验室；

5.3 各商业机构的实验室等。

6、特殊人群生活的场所

生活在这些场所的人员自我管理能力差，缺乏正常成年人的判断能力，可人员过度密集，鼠类侵入会造成严重后果的场所。常见场所类型如下：

6.1 幼儿园；

6.2 敬老院或福利院；

6.3 看守所；

6.4 劳教所；

6.5 救助站；

6.6 戒毒所；

6.7 监狱等。

7、普通人群高度密集的场所及交通工具

这类场所人群高度密集，且流动性大，鼠类的危害容易形成突发事件。常见场所类型如下：

- 7.1 各种商场、超市;
- 7.2 各种影剧院和娱乐场所;
- 7.3 火车、地铁、车站、火车站;
- 7.4 飞机和机场;
- 7.5 轮船和码头等。

二、常见场所鼠类防制设施设置要求

(一) 室内场所的鼠类防制设施的设置要求

1、自室内通往室外的排水口防鼠设施

设置稳固的金属栅栏，栅栏与排水口完全牢固贴合，不留缝隙。栅栏的金属条间距不超过6mm。

2、供排水管、煤气管、电线、空调管等穿过的墙洞防鼠设施。
墙洞要用水泥、砖块堵塞抹平，封闭堵塞。

3、门的防鼠设施

3.1 门与门框、门与地面的缝隙，一般不超过6mm;

3.2 木门和木框的下缘包300mm高的铁皮;

3.3 如果地面不平而无法使门缝小于6mm,应加设50mm高水泥或金属门坎，且门坎与门之间的缝隙小于6mm;

3.4 食品、粮仓也可在门口用光滑的金属板安装600mm高的活动防鼠闸板。

4、窗的防鼠设施

4.1 窗扇之间、窗与框之间的缝隙不超过6mm;

4.2 窗玻璃无缺损，木窗与框的下缘镶包30cm高的不锈钢;

4.3 窗要完好、关闭;

4.4 经常打开的窗必须安装金属网,网眼直径小于6mm。

5、通风孔的防鼠设施

有管线、建筑物、树木连接的通风孔,必须安装金属网,网眼直径小于6mm。

6. 防鼠设施的材质要求

防鼠设施的材料坚硬,确保鼠类无法啮咬,一般采用钢板或水泥砂石头等材料。

6.1 水泥地面和其它防鼠构件:厚度不小于10cm;

6.2 硬砖(厚度为9.5cm)砌墙:沙浆比例1:3;

6.3 不锈钢:厚度不小于1mm;

6.4 不锈钢丝网:防大鼠用 13×13 mm网眼,对小家鼠用 5×5 mm网眼。

(二) 外环境鼠类防制设施的安装要求

1、围墙防鼠设施的设置

1.1 防鼠围墙的墙基应深插地下至少为1.5m;

1.2 地面上的墙体高度大于1.5m;

1.3 板间缝隙不能超过6mm;

1.4 墙面应平滑,无大于6mm的洞或缝,墙顶超出墙体20cm顶盖;

1.5 适应设置的场所:食品仓库、肉联厂、配电房、重要生产设备存放场所。

2、围墙洞孔的防鼠设施的设置

2.1 围墙周边一切可能导致鼠类进出的孔洞，都应使用抗鼠咬的材料严密封闭或设网；

2.2 穿墙管道的孔洞要堵塞。在有管道、绳索或其它类似物体进入建筑物内时，用抗鼠咬材料封闭缝隙和缺口，通风口的防鼠通风口设铁丝网。

3、围墙边电缆、树木防鼠设施的设置

3.1 房屋的墙体不要种植附生爬山虎之类的攀援植物，以及不能有斜靠的树枝、木材、铁管物等；

3.2 离墙20cm以内不要埋设电线杆之类物体，围墙正上方2m内不应有树枝横穿过；

3.3 穿过围墙的管道、电缆应设金属挡鼠板，板的半径超过10cm；

3.4 电缆等在围墙上方越过墙体，在电缆通过的两端设两块挡鼠板，板的半径大于30cm，墙内、外各1块。均离墙体正上方2m以上。

4、管道防鼠设施的设置

4.1 在排雨水管的下端加集水管，或在上端加铁皮球等障碍物；

4.2 管外在离地面2m的地方安装挡鼠板，能阻止其顺管外攀爬入室；

4.3 墙边管道离地面2米高的地方设置挡鼠板；

4.4 通向河道排水管道在河流两岸或海边水线以上的下水管口，要用单向阀门。或将排水管伸长加装档鼠板；

4.5 若排水量较大的道口应用活动栏栅；

4.6 室内下水道通往室外的出水口，需要装金属栏栅，其栏栅条间距应小于6mm。

5. 环境改造

5.1 平整地面，封堵鼠洞；

5.2 厕所及垃圾收集点、垃圾转运站，垃圾码头周围地面要硬化；

5.3 建筑物室内地面硬化，用水泥硬化地面时不留缝隙；

5.4 外墙面应贴瓷砖及水泥抹面，或抹水泥墙围，且墙围与硬化的地面相连接；

5.5 建筑物周围离墙1米以上没有杂草；

5.6 绿化树木宜有间隙，应定期修剪与地面接触的树枝，绿化植物与墙面接触的枝条间距大于1米；

5.7 建筑外围裸露的地面宜用碎石头填充；

5.8 下水道管壁完整，管间接缝严密；

5.9 新修下水道及整修的下水道与市政下水道干道连接工程宜在1天内完成；

5.10 新建筑物排水管道宜在工程完工再与下水道系统连接；

5.11 废弃下水道支道和盲断应填平；

5.12 雨水管道在地面工程未完工前不应与下水道系统接通。

6. 外环境防鼠的措施

6.1 清理室内外环境杂物，不能清除的杂物应堆放整齐，与墙壁保持距离并定期翻动；

6.2 生活垃圾应日产日清，贮存容器应不渗不漏能密封；

6.3 室外垃圾桶应离墙放置，垃圾桶的布局、数量和容量应满足该区域正常情况下人员的活动需求；

6.4 生活垃圾应密闭运输；

6.5 生活垃圾与粪便应无害化处理；

6.6 喂食家畜、家禽和宠物的剩余饲料应及时收集清理，并贮存于防鼠库房和防鼠容器中；

6.7 在防鼠设施残缺的建筑中储存食物和饲料时，应将食物和饮料盛放在有防鼠功能的容器中。

7. 装设毒鼠屋

7.1 灭鼠毒饵必须投放在毒鼠屋中，不得裸投；

7.2 制作毒鼠屋的材料：水泥砂浆模铸，陶瓷烧制，玻璃纤维冲压制作；

7.3 应使用符合有关技术规范毒鼠屋，确保安全与有效；

7.4 设置毒鼠屋的方式：镶嵌在建筑物中，或单独摆放在路边、墙脚近鼠迹处；

7.5 在肉菜市场、公厕、垃圾站、食品加工企业等重点场所应常设毒鼠屋；

7.6 在绿化带、公园等外围周边地带根据环境状况固定设置毒鼠屋，使与环境构成物体形成一体。

第二部分 蚊类防制设施设置技术规范

一、设置防蚊设施的目的

- 1、阻止蚊子侵入建筑物内叮人吸血；
- 2、减少骚扰人；
- 3、减少传播疾病；
- 4、阻止蚊子到达孳生地繁殖等。

二、需要安装防蚊设施的场所

- 1、收治虫媒传染病人的病房；
- 2、宾馆、旅社、招待所等客房；
- 3、幼儿园的活动室和寝室；
- 4、普通家庭；
- 5、实验动物养殖场及动物实验室；
- 6、城市道路沙井口；
- 7、城市道路井盖孔和雨水算；
- 8、社区（住宅小区）沉沙井口和雨水算等。

三、防蚊设施的种类及安装

（一）纱窗和纱门

- 1、安装场所：必须防蚊的场所的门、窗、对外孔洞、各种畜水池。

2、安装方法：固定式及可开启式两种，覆盖全部区域，使其关闭后不留任何孔洞；

3、技术参数：网眼密度为纵横向每平方厘米 16 孔以上的纱网。

（二）灭蚊灯及二氧化碳诱蚊设备

1、安装场所：室内阴暗的角落；

2、安装方法：按使用说明书的要求安装；

3、技术参数：灯管紫外线的波长及二氧化碳的浓度符合规范。

（三）防蚊闸

1、安装场所：凡排水管网的雨污水井和沉沙井的进出水口，以及电信电缆沟的检查口；

2、安装方法：在雨水算子下面，确保进水时阀门挡板能被冲开，无水时呈闭合状态；

3、技术参数：大小与沙井口相适应，过水口径及活页的强度符合有关技术规范。

（四）防蚊贴

1、安装场所：各种井盖的拉钩孔；

2、安装方法：自上往下塞进拉钩孔；

3、技术参数：橡胶等材料，能完全堵塞盖孔，车辆多次碾压无破损。

四、人居环境中蚊虫孳生地的整治

（一）排水系统及地下沟渠孳生地的防制措施

1、下水道。下水道系统应完整，畅通而不堵塞，明排水沟改为暗沟或暗管，并定期疏通、清理、维修；在下水道的入水口应安装防蚊闸，或存水弯曲管；使用胶贴密封下水道沙井盖及各类地下管井；地下室排水系统安装防蚊装置；在水流量较大的马路排水口或下水渠的支渠进入主渠道处装设水泥构件的挡板。

2、电缆和电信沟。应做到密封或用沙料填充封闭各种铺设于地下的电缆和电信沟。

（二）建筑工地及建筑物蚊虫孳生地的防制措施

1、各种坑、洼、沟等：容易积水的环境应用黄土和泥沙填平。

2、应在建筑物的反梁结构、平顶屋和雨棚设置排水系统：每周疏通和清除淤积一次。

3、雨棚要改建成斜坡，防止积水。

4、饮用储水池、屋顶二次蓄水池的水箱、消防水池和地下室污水储水井：应装防蚊纱网，各每平方厘米 16 孔以上的纱网或直接密闭处理。

5、新建（改造）的屋顶推行平改坡。

6、所有在建反梁结构时要设置合理的排水系统。

（三）人工容器

1、陶罐和轮胎：放置于室内，如果放置于室外应预打孔以漏掉积水，或覆盖防水雨布。

2、室外的塑料薄膜和塑料容器：应清除室外绿化带中或卫生死角中废弃的塑料薄膜和塑料容器；暂时闲置室外的薄膜要定期

清理积水，闲置的容器要翻转倒置。

3、种养水生植物的水池和容器：应每周对种养水生植物的水池和容器换水一次，冲洗植物根部和洗涮水池内壁，小型容器可用粗砂碎石填充，并定期加水。

4、小型积水：在蚊虫的繁殖期翻盆倒罐，防止暂时性积水产生。对防火水缸、家庭水缸和冰箱接水盘，腌菜坛的边缘和养花容器等永久性的小型积水应一周洗涮一次，同时换水。

五、自然环境中蚊虫孳生地的整治

（一）内河、沟渠：控制内河和沟渠的水生植物和陆生植被，不阻碍水流畅通。应改造河道和排水沟渠的壁面，清除其中的污泥杂物，改建成硬底的河床或沟底，保持流水通畅无淤积。

（二）稻田：稻田应放养鱼并建立间歇灌溉制度，湿润灌溉的管理系统。

（三）大型积水：应在永久性的大型积水中定期放养食蚊幼虫的鱼类或满江红。暂时性大型积水应定期换水。

（四）植物天然容器：叶腋、树洞和竹筒。应在叶腋处打孔；应劈开或用灰沙等填平竹筒；用灰沙堵塞树洞。

第三部分 蝇类防制设施设置技术规范

一、设置防蝇设施的目的

- 1、阻断成蝇和孳生物的接触，防止蝇类孳生；
- 2、防止苍蝇与食物接触，防止传播疾病；

3、防止苍蝇侵入室内。

二、必须安装防蝇设施的场所

- 1、食品加工厂；
- 2、厨房和餐厅；
- 3、销售熟食的档口；
- 4、酒厂、酱厂、糖厂等。

三、防蝇设施的种类及安装

（一）纱窗纱门的设置

1、安装场所：任何处理加工存放直接入口食物的场所如厨房、餐厅、熟食档等对外的门窗。

2、安装方法：纱窗设置成可推拉式，或胶粘式。纱门设置成可推拉式，或回弹式，以便在人进出时打开后能回复关闭状态。

3、技术参数：网眼要求40筛目以上。

（二）风幕门的设置

1、适合安装的场所：在餐厅、饭店、商场、食品加工车间的门口上方。

2、安装方法：风机出风口气流要与门口等宽，且向外倾斜15度。

3、技术参数：风吹至地面的有效风速大于每秒7.62米。

（三）散片式胶帘的设置

1、安装场所：餐厅、饭店、商场、食品加工车间的门口。

2、安装方法：胶片间重叠大于50mm，两边胶片与门框重叠大于20mm，其长度距地面5mm。

3、技术参数：每条胶片厚些，每片胶片上端的活动滑槽要灵活、光滑、便于复原。

（四）整片式胶帘的设置

1、安装场所：食品加工厂、精密食品工厂等不容许飞虫侵入工作场所的门口。

2、安装方法：在门道中设置缓冲间，装双重整片式胶帘门。

3、技术参数：自动关闭式和人工电开关式两种。

（五）灭蝇灯的设置

1、安装场所：厨房、餐厅、饭店、商场、食品加工车间等不容许苍蝇侵入的场所，在白天光线不足偏暗处。

2、安装方法：在门道中央，离地面1.5m垂直悬挂，每50平方米安装2盏，白天关灯，晚上开灯，白天也可开灯。

3、技术参数：粘性底盘。

四、苍蝇孳生地管理与处理

1、垃圾袋：居民生活所产生的垃圾要装在小型的垃圾袋中，不得裸露。垃圾袋要结实耐用，防渗漏。

2、垃圾桶：居民的垃圾袋要放置在垃圾桶中，垃圾桶要加盖。垃圾桶内要套垃圾袋，摆放在水泥硬底环境整洁场所，及时清运、洗刷。

3、废物收集箱：单位、企业、学校的垃圾投废物收集箱中，并加盖，废物收集箱放置在水泥地面上，周围地面硬底化。

4、垃圾收集屋：按容纳区域内居民、单位、学校、企业日产垃圾量设计。垃圾屋设有进垃圾口（装活动板封闭），出垃圾口，装铁门，门与框、地面的距离要小于5mm，屋内地板和墙要水泥结构，地板与墙交界处为圆角并有一定坡度，便于清洗排水干净。屋门口旁设自来水龙头冲洗，污水便于流入下水道。

5、垃圾转运站：地址应选在小马路旁、交通方便处，内设垃圾收集压缩装置，周围地面硬化，有上下水设施。

6、垃圾收集压缩机：运垃圾通往压缩机的通道。周围地面硬底化，设有上下水设施等。

第四部分 蟑螂防制设施设置技术规范

一、设置防蟑螂设施的目的

1、防止蟑螂侵入建筑物内部，减少因吸入蟑螂的残肢引起哮喘；

2、防止蟑螂盗食食品；

3、防止蟑螂体表携带的细菌和毒素污染食物；

4、防止蟑螂粪便及残肢污染食物等。

二、防蟑螂的基本原则

1、防侵入。防止蟑螂经门窗、墙壁的缝隙，水管和电线等穿过墙体的孔洞，下水道排水口等由户外或邻近的房屋潜入室内。

2、防夹带。防止蟑螂成虫、若虫及卵荚随同家具、包装材料、行李等物品迁入室内。

3、切断生存条件。

3.1 清除蟑螂食物：保持室内整洁，清除遗落在屋角夹缝中一切蟑螂可食用的食物；

3.2 清除蟑螂饮水水源：保持室内干燥，抹干灶台、菜盆的水渍，翻盆倒罐不留任务积水，清除一切蟑螂可饮用的水渍；

3.3清除栖息场所：填补室内破损的瓷砖等任何缝隙，清除或经常搬动堆放的杂物，清除栖息场所。

三、必须设置防蟑设施的场所

凡是有人类居住和活动的建筑物，宾馆、医院、食品厂、铁路车站和机场等是重点防制的场所。

1 宾馆客房部：客房的床头柜、衣柜、桌子抽屉，卫生间，客房服务员工作间，贮物室以及开水房。

餐饮部：厨房、面包房、餐厅、酒吧间、洗涤间、食品仓库、杂物间、员工更衣室以及各种装货物品纸箱、柜子等；

2 食品厂：面包糕点厂、酒厂、酱料厂、饮料厂、啤酒厂、粮食加工厂、豆制品厂等一切食品的工厂；

3 饲料厂、制药厂、精密仪器厂、电子厂；

4 车站机场等：客运站、货运站、仓储单位、饮食单位，垃圾收运场所；

5 医院和诊所等：病房、药房、医生护士办公室、厨房、餐厅、配餐间；

6 特殊人群活动的场所：幼儿园、敬老院、居民住宅、商业大厦等。

四、主要防蟑螂设施的安 装

（一）防侵入

1、建筑物在门窗关闭后形成一个密闭的室内空间；

2、门及窗加装纱门及纱窗，在门打开时关上纱门，在窗打开时关上纱窗；

3、封闭门窗的缝隙，水电等穿墙通过的孔洞；

4、厕所及厨房的下水道排水口、阳台的雨水漏口加装反盖；

（二）消除栖息场所

1、填补室内破损的瓷砖等缝隙；

2、经常搬动堆放的杂物，清理蟑迹；

3、一切物品和食品包装密封；

4、货物上架、离墙堆放；

5、车间和仓库墙壁、天花板、门窗框无缝隙；

6、室内保持通风、干燥；

7、垃圾日产日清；

8、厨房、餐厅和食品加工厂使用光滑的金属器具，少用木制货架和厨具。

抄送：省爱卫会，市爱卫会主任、副主任，市政府办公厅，
各区（新区）城管局、爱卫办