

康乐场地的鼠患问题

引言

大片植物、泥石碎屑、堆积的物品、没有妥善存放的树苗 / 建筑物料以及废物，使康乐场地容易惹来鼠患。花圃、兽笼 / 鸟笼、垃圾收集设施、水电表房等的结构设计(尤其是兽笼 / 鸟笼内及其附近能轻易觅食的地方)，也为鼠只提供藏身之所和四窜的通道。

防治鼠患的措施

2. 防治鼠患的措施大致可分为“基本防治措施”和“辅助防治措施”两大类。

甲. 基本防治措施

食物和藏匿点

3. 应对家居(共栖)老鼠或小鼠问题时，必须牢记“预防胜于治疗”的原则。如能把整体环境卫生维持在高水平，并且把鼠只的藏匿点彻底或尽量消除，防鼠工作必然事半功倍。贮存和弃置物品时，须特别留心这些物品会否成为鼠只的食物。鼠只是杂食性动物，人类的食物以至食物残渣，都可以是鼠只的食物来源。所以，我们必须用金属或玻璃器皿贮存食物，并且盖好，而谷物及粮食应存放在储物室或仓库等设施，且必须采取防鼠措施加以保护。处置容易腐坏的垃圾时，最重要的是以正确方式处理，切忌随处抛弃，必须放在妥为盖好的金属或塑料垃圾桶或垃圾容器内。

4. 康乐场地不少场地办事处 / 饮食处所内有许多可让鼠只藏匿的空间，包括建筑物内隐蔽的范围、结构之间的罅隙，以及长期无人涉足的空间 / 地方等。这些空间大多能够清除，从而令鼠只无处容身。

5. 公园休憩处的花圃容易出现鼠患，尤其是邻近垃圾收集站及 / 或饮食处所的花圃。另一方面，游人留下的鸟粮 / 兽粮亦是吸引附近鼠只入侵的另一重要食物来源。鼠只会在无人涉足的地方或角落，挖地洞匿居。

6. 上述兩项因素(即食物和藏匿点)对于预防鼠患至关重要,因此必须时常注意。只要把鼠只可以进入的空间都密封/填塞,并把场地每个角落及花圃都清理干净,鼠只便无处藏身。

防阻鼠只措施

7. 在建筑物/构筑物采取防阻鼠只措施,是预防鼠患的另一重要方法,因此只要情况许可,便应该进行。对于贮存大量食物的地方,此举尤其重要。

8. 老鼠和小鼠进入建筑物/构筑物的路线有很多,因此必须细心查究,才能找出所有可能的途径。可以使用适当的物料(例如细骨料混凝土、水泥砂浆、20号金属板或带刺的铁丝网等)填塞或覆盖鼠洞及其他小洞,把这些洞口堵住。破损或缺失了的格栅必须更换。通风格栅及其他类似孔口外面,可以使用网孔为6毫米(即1/4吋)的24号钢网,或第22号标准线规的镀锌钢丝网(规格为每吋(即25.4毫米)约七个网孔)封住,使老鼠及小鼠不能通过。如因门坎耗损导致门下出现罅隙,应予以修补或翻新。至于木门,则可能须在木门底部的外面装上20号金属“踢板”(最少为300毫米高)以作保护,空隙不应超过6毫米(即1/4吋)。门框亦应安装类似的金属板,以构成连续的金属带。

防阻鼠只措施的原则

9. 以下列举数个例子,以说明预防鼠患应遵循的原则:

(1) 水管、电线和槽管穿经墙壁的孔口罅隙须完全填封。

(2) 建筑物内有些空间有时是无可避免的,甚至可能是特意设计的(例如假天花上的空间),用意是预留空间,供铺设水管、电线管或冷气槽之用。虽然如此,应防止虫鼠入侵这些空间,并采用能抵受鼠只咬噬的物料和装饰。入墙家具的边缘、背部或底部应与墙壁和地板完全贴合,不应留有罅隙。木制墙脚线后面不应留有超过6毫米(即1/4吋)的罅隙。如在镶板后面安装板条,须尽量减少板条之间的空隙,并采用能抵受鼠只咬噬的材料(例如第8段所述的20号金属或水泥砂浆等),防止虫鼠入侵这些空间。

- (3) 食物调制范围和食物贮存室等地方不应设有假天花。虽然这可能会使喉管外露，有碍观瞻，可是不要忘记，食物调制范围的温暖环境和食物的气味会惹來老鼠，而假天花正好为老鼠提供理想的栖身之所。本港曾有一幢樓齡不足四年的大厦，正正就是因为厨房装设了假天花，以致出现鼠患后便难以杜绝鼠踪。因此，该等房间不应留有任何通道(即使是很狭小的通道)，以防鼠只入侵。
- (4) 老鼠可以攀附垂直式喉管，由此进入建筑物或其藏匿点。因此，喉管与墙壁 / 垂直面之间或兩条相邻喉管之间必须保持足够距离，垂直式喉管之间应相距最少 100 毫米，而喉管与墙壁 / 垂直面之间也应相距最少 100 毫米，使老鼠不能挤在其间的罅隙中攀爬。如有需要，应装设以 20 号金属板制成、直径最少为 550 毫米的圆形鼠挡，而鼠挡与喉管之间的空隙不应大于 6 毫米。装设鼠挡的位置，应高于地面或鼠只不能触及的最接近对象最少 100 厘米，而且附近不应有可让鼠只轻易绕过鼠挡的快捷方式或其他构筑物。

乙. 辅助防治措施

设置捕鼠器

10. 设置捕鼠器是治理鼠患的方法之一。在一些不宜使用杀鼠剂的情况，例如担心中毒后的老鼠会在人类难以接近的地方死去，以致鼠尸无法清理，带来恶臭，或需要捕捉鼠只作疾病或其他生物研究等特别用途时，使用捕鼠器是捕捉鼠只的较佳方法。鼠夹用于实时杀灭老鼠和小鼠，而要活捉鼠只则须使用铁线鼠笼 / 连续捕鼠器。用以捕捉老鼠和小鼠的铁线鼠笼 / 连续捕鼠器应施加鼠饵，并在放置鼠笼的首天启动鼠笼装置。一般而言，本地市场找到的铁线鼠笼并非供捕捉小家鼠之用。铁线鼠笼 / 连续捕鼠器笼的尺寸必须小于 331 毫米长、181 毫米阔或 156 毫米高。

11. 当处理严重的鼠患而其他的鼠患控制方法并无法达致令人满意的结果时，可考虑以粘鼠板/老鼠胶板作为鼠患控制计划的辅助工具。粘鼠板/老鼠胶板不应设置在室外或其他非目标动物，例如 鸟类、猫、爬行动物等，有可能活动的区域。在有需要时，应考虑将粘鼠板/老鼠胶板放置在可上锁、耐抗击的鼠饵盒或专用的粘鼠板/老鼠胶板隧道中，以确保非目标动物免受伤害。使用时应安排频密检查每个粘鼠板/老鼠胶板，以

便立即收集、以人道方式杀死并妥善处置任何被捕捉到的老鼠。当鼠患情况纾缓后，应停止使用粘鼠板/老鼠胶板。当用粘鼠板/老鼠胶板时，检查次数必须增加，国际上推荐的检查间隔从每小时一次至每十二小时一次不等。(2023年6月增订)

12. 老鼠和小鼠喜欢靠近墙壁等垂直面走动，而不爱越过空旷地方，因为靠近垂直面令牠们较有安全感。因此，如已知或怀疑有鼠只出没，应在与垂直面形成直角的位置放置鼠夹。鼠夹应与垂直面成直角排列，触发器的一端贴近垂直面(图一)。如鼠夹与垂直面平行并列，则必须成对地摆放，使触发器的位置可拦截来自两边的鼠只(图二)。使用鼠笼时，亦应摆放在类似的位置，与垂直面成直角，鼠笼的开口面对垂直面。鼠笼要尽可能稳固地设置在地上。应小心选择捕鼠器的位置，在整段捕鼠期内，不要搬动捕鼠器。为达致最佳效果，用以捕捉小鼠的捕鼠器应相隔2至3米摆放，而捕捉老鼠的捕鼠器则相隔3至5米摆放。



图一 鼠夹的放置方式



图二 与垂直面平行并列的捕鼠器放置方式

13. 如捕获的动物经已受伤或怀疑受伤，应致电爱护动物协会的紧急热线电话 2711 1000 要求协助。(2023 年 6 月增订)

14. 捕鼠器数目不足，往往会导致未能成功捕鼠。为达致最佳效果，必须进行彻底调查，以确定鼠只的藏匿点及出没范围，然后按调查结果，在合理情况下尽量放置捕鼠器。**如要捕捉一两头鼠只，建议放置最少六个捕鼠器。**

15. 老鼠是杂食性动物，以各种各样的食物作为食粮，但非常注重食物的新鲜度，故此应尽量使用新鲜鼠饵。环境因素、人类的习惯或鼠只的行为差异都会影响捕鼠器的捕鼠成效，在捕鼠工作期间施放混合式鼠饵，有助减少这些影响。鼠只喜欢的食物因时地而异，因此应为每个出现鼠患的地方找出该处最理想的食物诱饵组合。在捕鼠计划开始首数天，可选取三四种不同食物拼合成食物诱饵组合，放置于鼠笼之内，并观察不同诱饵的捕鼠成效。一找到较能吸引鼠只的食物诱饵，便可把吸引度最高和次高的食物诱饵拼合起来，于其后的捕鼠期在该等地方使用。然而，适用于某处的食物诱饵，用于另一处地方，吸引力未必相同。在个别地方进行任何捕鼠行动时，应测试不同食物诱饵，以找出适用于该处的最佳食物组合。根据实地测试结果，选用涂上花生酱的面包、叉烧和超甜粟米作食物诱饵能有效诱捕鼠只。如情况适用，亦可考虑加入其他合适的食物诱饵。

14. 要对付老鼠及小鼠所造成的鼠患，反复进行捕鼠计划，放置大量捕鼠器数天，较在长时间于广阔的地方分散放置捕鼠器为佳。就每次捕鼠计划来说，应最少连续五晚设置捕鼠器。

施放毒饵

15. 抗凝血剂是最常用的杀鼠剂。不同种类的杀鼠剂有不同的施用方法，因此必须严格遵照产品卷标上的说明，才能确保药效和安全。抗凝血剂大体上可分为多剂量及单剂量两大类。

16. 多剂量抗凝血剂能有效对付本地各种共栖鼠，而且不会令鼠只产生拒食现象。配制药饵混合物时，应以杀鼠剂作为主要成分，并混入生米、油、糖等其他基饵中，把所有材料尽量拌匀。

17. 单剂量抗凝血剂能杀灭各类害鼠，因此亦具成本效益。这类抗凝血剂有多种剂型，例如丸状、蜡块状等，开封即可使用。一般而言，鼠只对丸状药饵的接受度较蜡块状高，因为蜡块状的高蜡含量减低了其对鼠只的适




口程度。药饵包须按产品卷标指示的施用数量在目标范围内平均放置。丸状药饵应推入鼠洞、投进人畜难以接近的地方，或放置在受保护的位置或其他有鼠患的地方，例如废物堆积的地方，但最好不要悬挂在离地面超过10厘米的位置。老鼠进食药饵后数日，药饵才会发挥效力，而中毒的鼠只大多会在放置药饵后两星期内死亡。




18. 抗凝血剂对人有害，必须小心处理。施用杀鼠剂时，必须向公众、区内居民及相关人士作出充分的口头和书面警告，以免有人意外中毒。所有毒饵必须置于坚固的鼠饵盒内，以防非目标动物误食。所有毒饵必须定期替换，以达致最佳的防治效果。

食物环境卫生署

2023年6月

康乐场地常见的问题及相应措施

项目	发现的问题	可行的改善工程
花圃及植物		
1	<p>花槽的墙身过矮或有伸出物 / 表面凹凸不平。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 花槽的墙身应至少 1 米高，表面平滑，没有任何伸出物。 
2	<p>花槽的疏水孔可被鼠只入侵作藏身之处。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 于疏水孔安装孔眼不大于 6 毫米的格栅。

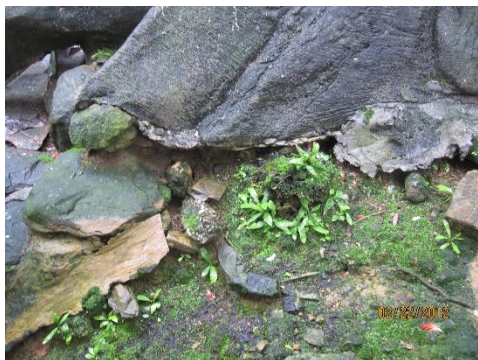
<p>3</p>	<p>被茂密低矮植物遮盖的泥土表面容易被鼠只入侵，并令鼠患问题难以察觉。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 宜种植高身植物，让泥土表面外露。 
<p>4</p>	<p>巨石或其他装饰结构会形成可供鼠只挖洞匿居的隐蔽罅隙。</p>  	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免在花圃设置巨石或其他装饰结构。 ● 巨石或其他装饰结构的底部以卵石或碎石围绕。 ● 定期检查，以找出任何怀疑鼠洞，并在确认有鼠患迹象时立即采取治鼠行动。

<p>5</p>	<p>接近花圃或茂密植物的明渠为鼠只提供隐蔽的通道。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 明渠应远离花圃或茂密植物。 ● 在明渠的渠栅 / 混凝土渠板下方安装孔口小于 6 毫米的铁丝网，以防鼠只轻易进入。
<p>6</p>	<p>树木(例如榕树)向外伸延的根系会形成天然的藏匿点,让鼠只易于挖洞匿居。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免种植榕树或竹树。 ● 移除附近的植物,让树根外露,以方便检查及清理垃圾。 ● 用铁丝网球或其他可用物料填塞树根之间的洞孔 / 空隙。 ● 定期检查,以找出任何怀疑鼠洞,并在确认有鼠患迹象时立即采取治鼠行动。



兽笼 / 鸟笼





7



兽笼 / 鸟笼等园景构筑物非常容易被鼠只入侵及藏身,其表面的软土也极易被鼠只挖洞,巨石及其他混凝土结构亦会形成可供鼠只挖洞匿居的隐蔽罅隙。



- 以混凝土建造园景的基座,再以浅土覆盖,以防鼠只挖洞。
- 避免在泥土表面设置巨石或其他装饰结构。
- 巨石或其他装饰结构的底部以卵石或碎石围绕。
- 定期检查,以找出任何怀疑鼠洞,并在确认有鼠患迹象时立即采取治鼠行动。

<p>8</p>	<p>无人看管的兽粮 / 鸟粮为老鼠提供轻易可得的食物。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 兽粮 / 鸟粮的剩余残渣必须于喂饲后尽快清理，也不应无人看管。 ● 若是喂饲雀鸟，可考虑把盛载鸟粮的容器挂起，离地至少 1 米，以防鼠只触及。 ● 在悬挂物料安装直径不少于 550 毫米的鼠挡，距离喂饲容器不少于 1 米。
<p>9</p>	<p>兽笼 / 鸟笼附近茂密的植物为鼠只提供藏身之所，并方便其进入兽笼 / 鸟笼觅食。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免在兽笼 / 鸟笼附近种植茂密的植物。 ● 兽笼 / 鸟笼的铁丝网应使用网孔为 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 号钢板网，或第 22 号标准线规的镀锌钢丝网(规格为每吋(即 25.4 毫米)约七个网孔)。 ● 兽笼 / 鸟笼外建议设置以防鼠物料(例如混凝土)建造、至少 30 厘米的缓冲区。 ● 安装网孔为 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 号钢板网，或第 22 号标准线规的镀锌钢丝网(规格为每吋(即 25.4 毫米)约七个网孔)，封阻连接兽笼 / 鸟笼的洞口 / 排水孔。

<p>10</p>	<p>排水孔为鼠只提供闯入兽笼 / 鸟笼觅食或匿藏的入口。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 安装网孔为 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 号钢板网,或第 22 号标准线规的镀锌钢丝网(规格为每吋(即 25.4 毫米)约七个网孔),封阻洞口 / 排水孔。 
<p>11</p>	<p>池塘 / 水池周边的泥土表面为鼠只提供挖洞匿居的地方。</p>  	<ul style="list-style-type: none"> ● 池塘 / 水池周边范围应以混凝土铺砌。 ● 如果必须建造明渠,渠栅下应安装网孔为 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 号钢板网,或第 22 号标准线规的镀锌钢丝网(规格为每吋(即 25.4 毫米)约七个网孔)。 ● 避免在池塘 / 水池周边设置巨石或其他装饰结构。

<p>12</p>	<p>兽笼 / 鸟笼的破损围墙让鼠只轻易闯入。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 定期检查兽笼 / 鸟笼附近位置，以找出问题结构实时跟进。
<p>其他</p>		
<p>13</p>	<p>电掣房 / 机房的门或墙壁上的通风百叶为鼠只提供通道，方便其进入电掣房 / 机房匿藏。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在通风百叶后面(门 / 墙壁的内侧)安装网孔为 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 号钢板网，或第 22 号标准线规的镀锌钢丝网(规格为每吋(即 25.4 毫米)约七个网孔)。

<p>14</p>	<p>电掣房 / 机房的门间罅隙和门底离地的空间大于 6 毫米, 鼠只便能进入。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在门底外面装设 20 号金属“踢板”, 高度最少为 300 毫米, 空隙不应超过 6 毫米(即 1/4 吋)。门框亦应安装类似的金属板, 以构成连续的金属带。
<p>15</p>	<p>升高的货柜办公室下方留有的罅隙为鼠只提供藏身之所, 积聚的垃圾亦成为鼠只的食物来源。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 安装 20 号金属板封阻罅隙, 以防鼠只进入。

16

没有妥善存放的建筑物料及废料会导致鼠患,并为鼠只提供藏身之所。



- 建筑物料及废料应妥善存放于防鼠的环境中。围板应互相紧贴摆放,避免围板之间出现大于6毫米的空隙,以防鼠只通过。
- 建筑物料及废料不应存放于花圃或垃圾收集设施附近。
- 建筑物料及废料应定期清理或换位放置,避免长时间贮存。

17

邻近花圃或植物的垃圾桶让老鼠能轻易觅食。



- 尽量减少垃圾桶的数量,而设置地点应远离花圃及植物或老鼠可能匿藏的其他地点,例如电掣房。

18

枯树残骸可为老鼠提供理想的藏匿点。



- 应尽快彻底移除枯树残骸。
- 如无法实时移除,地上的树洞可暂时以碎石或其他能防止老鼠入侵的物料(例如混凝土)填封。