

(2023 年 5 月修訂)

鼠患管理守則

2022 年 10 月

防治蟲鼠事務諮詢組
食物環境衛生署

目錄	頁數
封面 – 鼠患管理守則	1
目錄	2-3
1. 引言	4
2. 鼠患管理策略	5
3. 防治策略	5
3.1 防鼠措施	5
3.2 斷絕食物來源	5
3.3 清除藏匿點	6
3.4 直接滅鼠 – 使用捕鼠器	6
3.5 直接滅鼠 – 施放毒餌	6
4. 綜合鼠患管理	6
4.1 實地視察	7
4.2 實地視察時使用的工具	7
4.3 防鼠	8
4.3.1 清除老鼠藏匿點	8
4.3.2 物理屏障	8-9
4.3.3 斷絕食物來源及水源	9-10
5. 使用捕鼠器防治鼠患	10
5.1 即殺捕鼠器	10-11
5.2 鐵線鼠籠	11
5.3 粘鼠板/老鼠膠板	11
5.4 放置捕鼠器	11
5.5 使用的捕鼠器數目	12
5.6 捕鼠器的鼠餌	12
5.7 捕鼠期	12
5.8 向住戶有禮地提出警告	12

5.9	檢查次數	13
5.10	處理捕獲的鼠隻	13
6.	使用殺鼠劑防治鼠患	13
6.1	選擇殺鼠劑	13-14
6.2	第一代及第二代抗凝血劑	14-15
6.3	殺鼠劑的劑型	15
7.	施放毒餌的策略	15
7.1	使用鼠餌箱	15-16
7.2	幢滅法(區域滅法)	16
7.2.1	脈衝式施餌法	16
7.2.2	鼠穴 / 洞內施餌法	16-17
7.2.3	表面施餌法	17
7.3	監察	17
7.4	更換毒餌	17-18
8.	附件 1	19-20
9.	附件 2	21-37

1. 引言

多個世紀以來，老鼠經常在人類生活的地方出沒，不單損毀我們的財物，更危害我們的健康。家居老鼠主要有三種，分別是*挪威鼠*(溝鼠)、*黑家鼠*(屋頂鼠)及*家齧鼠*(小家鼠)，世界各地均可找到牠們的蹤影，包括香港。

老鼠可向人類傳播多種疾病，嚴重危害公眾健康。牠們是傳染病的宿主或帶菌者，主要的鼠傳疾病例如鼠疫、漢坦病毒感染、立克次體病、鉤端螺旋體病等，均由老鼠或其身上的外寄生蟲傳播。香港大學亦曾有報告指出，自 2018 年起本港錄得少量“大鼠戊型肝炎病毒”個案，相信是經由老鼠傳染給免疫力較弱的人士；不過，家居老鼠把該病毒傳播給人類的確實途徑(例如是直接傳播還是經由糞口途徑傳播)，仍有待確定。

老鼠除了會把多種鼠傳疾病傳播給人類外，更會造成滋擾。牠們的咬齧習慣會破壞建築結構及家居物品，造成經濟損失。老鼠和小鼠同樣會咬齧絕緣物料、硬膠喉管、木製品、塑膠，甚至是軟金屬。建築物、地板和花槽等的結構亦會因老鼠四周挖掘洞穴而損毀。老鼠也經常啃咬電線，或會造成電力和通訊網絡中斷，甚或導致樓宇和車輛起火，後果可能不堪設想。另外，老鼠的發情周期和妊娠期都很短，故可迅速繁殖，如不採取防治措施，老鼠數量便會激增。因此，倘未能有效防治鼠患，不僅危及人命健康，亦會嚴重損害本地經濟。

另一方面，過去多年來，社會對滅鼠方法的要求有很大改變，期望以更安全而人道的方式防控鼠患。舉例來說，澳洲一些地區禁用黏鼠膠，在塔斯曼尼亞使用黏鼠膠是受限制的；至於在澳洲維多利亞州，如使用捕鼠器，便必須每天檢查是否捕獲鼠隻。

隨着社會對控鼠方法的要求改變，並有鑑於公眾對動物福利的關注與日俱增，實有需要就鼠患管理程序確定最佳做法，制訂本港的《鼠患管理守則》。

要成功防治鼠患，有賴不同的持份者通力合作，包括政府和私人市場上的防治蟲鼠人員、場地管理人員(如住宅和商業樓宇、康樂設施、街市、餐廳的管理人員)等。本守則旨在為各相關持份者，特別是物業管理人員，提供必要的技術資料，以協助他們防治鼠患，並改善有關工作。

2. 鼠患管理策略

對付鼠患，應採用綜合蟲鼠管理方法。採取所有可用的鼠患管理策略，並不單靠使用殺鼠劑，應同時保持環境衛生，以及配合其他有效的防鼠措施，較只使用毒餌和鼠籠，治鼠成效更佳。單靠殺鼠劑，並不保證一定能消滅鼠患，更可能因而忽略了其他更具成效的防治措施。老鼠有否食物來源、藏匿點和往來通道，顯然是影響其數量會否增長的重要因素。如果能夠從環境中消除老鼠的生存條件，牠們便難以繁殖。不過，老鼠的數量容易因環境而變化，只要環境適合牠們生存，其數量便會迅速回升。因此，應時刻採取措施，改善環境問題，以取得長遠的治鼠效果。

此外，不同地點的環境各異，無論是防止或消除鼠患，不同地點需要採取不同的措施。一項經周詳考慮的措施在某地方應用時也許屬低風險，但如應用於其他地點，卻可能會出現較高的風險。因此，必須詳細視察每個地點，以了解鼠隻活動情況，為各地點制訂專屬的治鼠策略。

3. 防治策略

防治策略應以綜合蟲鼠管理為核心概念，即採取所有可行的有效防治措施，並由風險最低的措施開始。在得出有效的防治方案前，所有方法都必須予以考慮，不過未必要逐一實行。成功的防治策略是要找出治鼠措施的最佳組合，同時對環境造成最少的損害。

3.1 防鼠措施

防鼠措施是採取一系列物理防治措施，防止老鼠四散，例如阻止老鼠闖入建築物，或在建築物內四處竄動等。防鼠措施通常不會帶來不良影響，公認是解決鼠患的長遠方法。這類措施應最先實行，是成功的治鼠策略中不可或缺的一環。

3.2 斷絕食物來源

如能防止老鼠從環境中取得食物和水源，將可大大增加治鼠計劃的成功率，因此應時刻實行。一個地方如沒有食物來源，老鼠就會離開，效果顯著，而且這也會增加牠們進食鼠餌的機會。

3.3 清除藏匿點

所有雜物、垃圾、舊機器、廢棄物品和設備都應及時移走或清理，以防範鼠患。建築物周圍的植物亦應盡量清理。另一方面，緊接建築物四周的地方應盡可能以混凝土或磚石鋪築，以作緩衝區，防止老鼠挖掘洞穴。

3.4 直接滅鼠 — 使用捕鼠器

如不能使用殺鼠劑，可以選擇使用捕鼠器。使用捕鼠器時務必小心，尤其是在建築物外放置捕鼠器時，必須確保不會對其他非目標物種構成危險。

如選擇使用即殺捕鼠器，只應考慮選用能夠立刻殺死鼠隻且符合人道標準的設計。如選擇使用活捉老鼠的捕鼠器，則應至少每日檢查所有設置好的捕鼠器一次。此外，活捉到的老鼠也必須以人道方式殺死。

3.5 直接滅鼠 — 施放毒餌

施放毒餌或會危及人類、非目標動物及環境，流浪狗隻的屍體內便間中會發現殺鼠劑。因此，必須全面考慮所有環境因素後，才可使用殺鼠劑。

所有殺鼠劑均具有毒性，使用時必須嚴格依從經漁農自然護理署（“漁護署”）批核的產品標籤上的指示。在施放殺鼠劑屬必要及可行的情況下，殺鼠劑應放在上鎖並防干擾的鼠餌箱內，並應妥為固定鼠餌箱的位置。

使用殺鼠劑時，應特別留神小心，確保毒餌及鼠餌箱不會污染任何食水水源。

在本守則稍後的章節中，將有更多關於施放毒餌策略的指引。

4. 綜合鼠患管理

綜合鼠患管理意即融合不同方法來防治鼠患。這種方法依據對老鼠生態的了解(特別是有利鼠隻成長的因素)，採用非化學的方式，使環境變得不利鼠隻繁殖。使用殺鼠劑時，態度必須審慎，避免破壞環境。同時，應當進行徹底而全面的實地視察，據以決定需要採取的行動。

4.1 實地視察

在接報或發現有鼠患的環境進行徹底的實地視察，對於找出鼠隻為患的範圍及程度，至為重要。

識別老鼠的品種，找出鼠患影響的範圍和老鼠的食物來源及 / 或水源，可為擬訂監察或治理計劃提供重要指標。

要達到這個目的，便須在進行視察期間，查找以下各項線索，並加以量化：

- 目擊活鼠；
- 鼠糞：形狀、大小及顏色(附件 1)；
- 鼠隻蹤迹(足印)或擦迹(附件 1)；
- 天然或構築的範圍內外及附近的鼠穴或鼠洞(附件 1)；
- 咬痕(附件 1)；
- 有關範圍是否被老鼠用作通道或藏匿點，或者有否食物不見，又或是否有食品和其他貯存物品被毀；
- 氣味、聲音和先前的觀察所得；以及
- 築巢的物料。

4.2 實地視察時使用的工具

下列工具及裝備，有助進行視察，查找鼠蹤：

- 電筒(包括一個“紫光”紫外線電筒)；
- 梯子；
- 適當的保護衣物及裝備(例如工作服、護目鏡、膠手套、安全帽、護膝 / 護肘)；
- 不具毒性的追蹤粉末 / 板；
- 鏡子 / 相機；以及
- 用以伸至難以看到之處的鏡子 / 相機延長桿。

4.3 防止鼠隻闖入處所

防止鼠隻闖入處所的方法包括但不限於以下各項：

- 清除生長過盛的植物、老鼠可能匿藏的物料和不再使用的物品；
- 設置金屬網罩、鐵絲網、門縫擋和門縫封條等物理屏障，防止老鼠進入；
- 清理易被老鼠闖入的地方，或破壞老鼠的食物、藏匿點和繁殖環境。

進行徹底的實地視察時，應考慮上述各項方法。

4.3.1 清除老鼠藏匿點

把環境衛生保持在高水平，並且把鼠隻的藏匿點徹底或盡量消除，對於預防鼠患實大有幫助。

減少老鼠藏匿點包括但不限於以下方法：

- 清除垃圾、不再使用的物品和雜物；
- 定期整理堆疊的設備，把長期貯存的貨物和箱盒換位放置或移走；
- 填封老鼠挖出的孔洞罅隙；
- 定期修剪四周的草木、雜草叢生的地方和花槽內的植物；
- 妥善保養附屬建築物和屋棚；
- 檢查為鋪設管槽而預留的空位，確保鼠隻無法進出；
- 定期清理或沖洗排水渠、排水溝、污水渠及化糞池；以及
- 用防鼠的物料(例如細骨料混凝土、水泥沙漿、20號金屬板或帶刺的鐵絲網球等)，把鼠洞、潛在鼠洞及其他小洞填塞或覆蓋。

4.3.2 物理屏障

老鼠有很多途徑進入樓宇，因此須進行非常徹底的搜查，才能找出鼠隻進入樓宇的所有可能途徑。

設置物理屏障包括但不限於以下方法：

- 把破損或缺失了的格柵，更換為防鼠網(間隙不大於 6 毫米)；
- 使用網孔為 6 毫米的 24 號延展金屬，或第 22 號標準線規的鍍鋅鋼絲網(規格為每吋(即 25.4 毫米)約七個網孔)，把通風格柵及其他類似孔口封阻；
- 如因梯級耗損導致門下出現罅隙，予以修補或翻新；
- 在木門底部的外面裝上 20 號金屬“踢板”(最少為 300 毫米高)以作保護，空隙不應超過 6 毫米；
- 在門框安裝類似的金屬板，以構成連續的金屬帶；
- 把水管、電線和槽管穿經牆壁的所有孔口罅隙填封；
- 垂直式喉管之間相距最少 100 毫米，喉管與牆壁之間也相距最少 100 毫米；以及
- 圍繞垂直式喉管安裝以 20 號金屬製造、直徑最少為 550 毫米的鼠擋(圖 1)，鼠擋與喉管之間的空隙不大於 6 毫米。

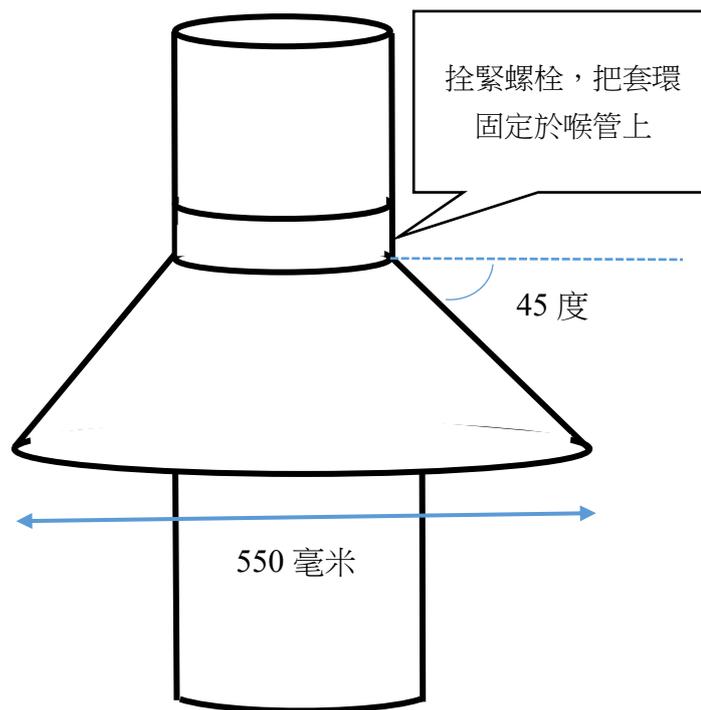


圖 1 鼠擋的規格

4.3.3 斷絕食物來源及水源

任何可作鼠隻糧食的東西，在存放和處置上均應留意，方法包括：

- 定時和經常清理垃圾、廚餘，以及過剩或過期的存貨；
- 使用密蓋的金屬或塑膠垃圾桶或垃圾盛載器；
- 定時在每個更次及 / 或每次生產運作完結時清潔食品製作區；
- 在食品製造設施採用“先進先出”的原則貯存和處理原材料及製成品；
- 清除可吸引鼠隻的食物來源及水源(例如可在寵物糧碗、燒烤爐、垃圾桶、雀鳥餵飼器等找到的剩糧和剩水)，存放方面要妥善；以及
- 把供人食用的食物存放在密蓋的金屬或玻璃容器中。

進行徹底的實地視察時，應考慮上述各項方法。附件 2 載列各項常用的防鼠措施。

5. 使用捕鼠器防治鼠患

隨着社會愈來愈着重綜合蟲鼠管理方法，非化學治鼠工具也益發重要。現時有幾種具成本效益又沒有使用毒藥的方式，可用以監察和控制鼠患。在一些不宜使用殺鼠劑的情況下，使用捕鼠器是殺滅和捕捉鼠隻的較佳方法。

使用捕鼠器有幾種好處，除易於消滅現場的鼠隻外，又不會留下殘餘化學物，而且成效即時可見，方便跟進捕獲鼠隻的數目，在選擇捕鼠器施餌食物時也具彈性。在許多情況下，設置捕鼠器有助在不使用殺鼠劑的情況下根除鼠患。

應在平面圖註明和記錄捕鼠器的位置，以便跟進。

5.1 即殺捕鼠器

使用即殺捕鼠器的好處，是可以即時殺滅鼠隻。要達致理想的效果，捕鼠器應放置在鼠隻的活動路線，以及：

- **老鼠** 鼠夾應每天施餌，但在施餌數天後才啟動鼠夾裝置。
- **小鼠** 鼠夾應經常施餌，並在放置鼠夾的首天便啟動鼠夾裝置。由於剛斷奶的幼鼠重量極輕，因此必須仔細調校鼠夾，使幼鼠輕輕接觸踏板，便可觸動鼠夾。

倘若放置鼠夾的地點會有人類和非目標動物經過，應把所有鼠夾放置在防干擾裝置內，而裝置應以螺絲或鐵索 / 鐵線繫穩固定。

5.2 鐵線鼠籠

用以捕捉老鼠和小鼠的鐵線鼠籠 / 連續捕鼠器應施加鼠餌，並在放置鼠籠的首天啟動鼠籠裝置。一般而言，本地市場找到的鐵線鼠籠並非供捕捉小家鼠之用。鐵線鼠籠 / 連續捕鼠器籠的尺寸必須小於 331 毫米長、181 毫米闊或 156 毫米高。

5.3 粘鼠板/老鼠膠板

當處理嚴重的鼠患而其他的鼠患控制方法並無法達致令人滿意的結果時，可考慮以粘鼠板/老鼠膠板作為鼠患控制計劃的輔助工具。粘鼠板/老鼠膠板不應設置在室外或其他非目標動物，例如 鳥類、貓、爬行動物等，有可能活動的區域。在有需要時，應考慮將粘鼠板/老鼠膠板放置在可上鎖、耐抗擊的鼠餌盒或專用的粘鼠板/老鼠膠板隧道中，以確保非目標動物免受傷害。使用時應安排頻密檢查每個粘鼠板/老鼠膠板，以便立即收集、以人道方式殺死並妥善處置任何被捕捉到的老鼠。當鼠患情況紓緩後，應停止使用粘鼠板/老鼠膠板。(2023 年 5 月增訂)

5.4 放置捕鼠器

老鼠和小鼠靠近牆壁等垂直面而行，而不愛越過空曠地方，因為靠近垂直面令牠們較有安全感。因此，應在已知或懷疑有鼠隻出沒的地點，在**與垂直面成直角之處**放置鼠夾。鼠夾應與垂直面成直角排列，觸發器的一端貼近垂直面。如鼠夾**與垂直面平行並列**，則必須**成對地**安裝，觸發器的所在位置可攔截來自兩邊的老鼠。

使用鼠籠時，亦應擺放在類似的位置，與垂直面成直角，鼠籠的開口面對垂直面。如需**與垂直面平行並列**，則應**成對地**背對背擺放。盡可能把鼠籠穩固地放置在地上。應小心選擇捕鼠器的位置，在整段捕鼠期內，捕鼠器應放置在相同位置。為達致最佳效果，用以**捕捉小家鼠**的捕鼠器應**相隔 1 米**擺放，而**捕捉老鼠**的捕鼠器則**相隔 1 至 2 米**擺放。

5.5 使用的捕鼠器數目

為達致最佳效果，必須展開徹底視察，以確定鼠隻的藏匿點及出沒範圍。應根據視察結果，在合理情況下盡量放置最多的捕鼠器。**如捕捉一或兩頭鼠隻，建議放置最少六個捕鼠器。**

5.6 捕鼠器的鼠餌

老鼠是雜食性動物，以各種各樣的食物作為食糧。溝鼠愛吃甜而油膩的食物。經證明效果令人滿意的鼠餌，就溝鼠而言包括煙肉、花生醬、甘薯、鮮魚、煙薰魚、魚乾、碎肉或麵包；就黑家鼠而言包括果仁、肉類、蘋果、紅蘿蔔或麵包；小家鼠則喜吃穀物及種子。捕鼠時也可使用其他證明效果良好的鼠餌。應盡量使用新鮮鼠餌，變乾或變壞的鼠餌應立即以新鮮鼠餌替換。

環境因素、人類的習慣或鼠隻的行為差異都會影響捕鼠器的捕鼠成效，在捕鼠工作期間施放混合式鼠餌，有助減少這些影響。鼠隻喜歡的食物因時地而異，因此，須經測試才能為某個出現鼠患的地方找出最理想的食物誘餌組合。然而，適用於某處的食物誘餌，用於另一處地方，吸引力未必相同。在個別地方進行任何捕鼠行動時，應測試不同食物誘餌，以找出適用於該處的最佳食物組合。

5.7 捕鼠期

就捕捉老鼠及小家鼠而言，反覆進行捕鼠計劃，放置大量捕鼠器數天，較在長時間於廣闊的地方分散放置捕鼠器為佳。就每次捕鼠計劃來說，應最少連續五晚放置捕鼠器。

5.8 向住戶有禮地提出警告

放置捕鼠器時，必須有禮地向有關住戶作出充分警告，避免以空手觸碰已放置的捕鼠器而導致人畜受傷和觸碰老鼠的排洩物，並勸告住戶切勿干擾捕鼠器。防治蟲鼠人員負責採取適當行動，確保已作出口頭勸告和派發相關的各種表格、通知及信件。

5.9 檢查次數

捕鼠器的建議檢查次數在世界各地各有不同，通常為每天一至兩次。如在捕鼠工作期間錯誤捕獲非目標動物，應在安全地方把動物釋放。但當用粘鼠板/老鼠膠板時，檢查次數必須增加，國際上推薦的檢查間隔從每小時一次至每十二小時一次不等。如該動物經已受傷或懷疑受傷，應致電愛護動物協會的緊急熱線電話 2711 1000 要求協助。(2023 年 5 月增訂)

5.10 處理捕獲的鼠隻

在揀選即殺捕鼠器或用鼠籠殺死捕獲的活鼠時，應選用最人道的的方法。由於擊斷鼠隻上頸椎後多會馬上失去知覺，因此，擊斷上頸椎是最有效率、最合乎人道的殺鼠方法。

施放二氧化碳也是另一種可選擇的人道殺鼠方法。這種方法需要的處理工序最少，而且可同一時間把數隻老鼠人道毀滅。有關人員應把鼠隻從捕鼠器取出並放入會裝注二氧化碳的容器內，又或把鼠隻留在捕鼠器中，然後用不透氣的容器或膠袋包封。

必須使用以壓縮氣筒施放的二氧化碳，並應採用逐漸裝注的方式，過程必須維持數分鐘。鼠隻必須置放於注有二氧化碳的容器內至少十分鐘，以確保人道毀滅過程有效完成。十分鐘過後，必須確定鼠隻已死；如有需要，應用鼠鉗或鐵棒把再無知覺的鼠隻的上頸椎折斷。

6. 使用殺鼠劑防治鼠患

只應使用已註冊的殺鼠劑。務必依循經漁護署批准的產品標籤指示，按照生產商提供的整套使用方法及預防措施使用殺鼠劑。

6.1 選擇殺鼠劑

選擇殺鼠劑在樓宇內部及四周使用時，應考慮以下問題：

- 出沒的老鼠屬於哪個品種(挪威鼠、屋頂鼠或小家鼠)?
- 鼠隻數目有多少?
- 老鼠的藏匿點和活動路線在哪裏?

- 附近有否貯存或製造食物？
- 會否對非目標動物或兒童構成危險？
- 在現場造成二次中毒(例如其他動物吃下中了毒的老鼠)的可能性有多大？
- 各種毒餌的相對毒性如何？
- 從老鼠在現場所吃的東西分析，什麼可能是氣味最吸引且味道最適口的鼠餌？

首四個問題應在初步視察及與客戶商談時得到解答。

如有可能造成直接或二次中毒，則必須首先考慮採用無毒滅鼠策略(參考第 3 節的風險管理)，然後才考慮施放殺鼠毒餌。如果一定要施放毒餌才能滅鼠，還須考慮施放毒餌的策略(參閱第 7 節)。就直接或二次中毒的風險而言，第一代抗凝血殺鼠劑、第二代抗凝血殺鼠劑或激素原殺鼠劑(膽鈣化醇)三者中，沒有任何一者的中毒風險會較其餘二者為低。

殺鼠劑毒餌的吸引力因鼠羣而異，甚至可能在一年中因目標鼠羣的覓食習慣變更而改變。施放殺鼠劑時應使用首選的毒餌，但如老鼠拒吃毒餌，則必須考慮採取替代措施。

6.2 第一代及第二代抗凝血劑

抗凝血劑破壞血液凝固機制，使老鼠因內出血而死亡。其效用是累積性的，大多數需連續進食數天才有效。抗凝血劑的主要優點是普遍減低非目標物種直接及二次中毒的風險，而且萬一人類或動物意外中毒，服用維他命 K 可有效解毒。即使如此，本港偶有非目標物種(例如流浪狗)意外中毒的報道，因此在使用此類毒餌時應格外謹慎。

第一代抗凝血殺鼠劑(例如殺鼠靈、敵鼠強和殺鼠醚)又稱“多劑量”殺鼠劑，是 1970 年前研製的抗凝血劑。老鼠連續進食數天後，該等化合物對老鼠所產生的毒性，會較僅進食一天強大得多。

第二代抗凝血殺鼠劑的研製，是為了解決老鼠對第一代抗凝血殺鼠劑產生抗藥性的問題。此種殺鼠劑包括溴敵拿鼠、溴敵隆、噻鼠靈、鼠得克和氟鼠靈。

老鼠只要進食第二代抗凝血殺鼠劑一次，便已攝入致死劑量，但其藥效仍然延後，老鼠會在進食後三至五天後才死亡。這種延後死亡的效果，可大大減少鼠羣內鼠隻拒食毒餌的情況，增加防治鼠患的成效。

6.3 殺鼠劑的劑型

市面上出售的殺鼠劑有不同的劑型，可視乎以下情況選用：

- 現場環境(例如能否使用穀粒狀或丸狀的殺鼠劑，或是否須使用可固定的劑型)；以及
- 出沒鼠隻的食物要求及 / 或覓食喜好。

塊狀、丸狀和軟質毒餌是最常使用的殺鼠劑劑型，因為它們可以固定在可上鎖的防干擾鼠餌箱內，而且具有一定程度的防水性，可用於治理污水系統內的鼠患。雖然塊狀、丸狀和軟質毒餌在一定程度上不受天氣影響，但當中的食物以蠟包裹，其味道可能會減低老鼠的取食意欲，因此斷絕食物來源才是解決問題的方法。穀粒毒餌也是本港治鼠人員常用的劑型，不過較易受天氣情況(例如下雨和濕度)影響。

7. 施放毒餌的策略

溴敵拿鼠和溴敵隆是本港防治蟲鼠人員常用的第二代殺鼠劑，兩者皆為小丸狀或蠟塊狀的即用毒餌。含有 0.005% 溴敵拿鼠 / 溴敵隆的丸狀 / 塊狀毒餌應包裹在打了數個孔的薄膠袋中，然後才放置於目標地點。每個載有丸狀毒餌的藥包重量不應超過 15 克，每包足以殺滅兩至三隻老鼠。薄膠袋可防止丸狀 / 塊狀毒餌四散，並保護毒餌以免受潮。不應為提高殺鼠劑的吸引力而把溴敵拿鼠等即用殺鼠劑與任何其他食物混合，此舉可能增加毒餌對非目標動物的吸引力，導致誤食。在一般情況下，並不建議把毒餌包懸掛離地，但如無可避免要懸掛毒餌(例如因恆常清洗街道而使殺鼠劑變壞)，懸掛的毒餌包亦不應距離地面多於 5 厘米，並只限懸掛於人畜不常到訪的地方。此外，選用的殺鼠劑和劑型(例如丸狀、塊狀或軟質毒餌)往往取決於現場環境、食物來源和目標鼠類品種。假如使用鼠餌箱盛載殺鼠劑，放置時必須遵循產品標籤的指示。

7.1 使用鼠餌盒

採用可上鎖和防干擾的鼠餌盒，確保安全使用殺鼠劑。

設計得宜的鼠餌盒具備多項功能，有助防治鼠患。鼠餌盒應符合以下條件：

- 可防潮防塵，保護鼠餌；
- 不會引起鼠隻不安；
- 能讓非目標物種(包括寵物、野生動物和兒童)遠離殺鼠劑；
- 能防止殺鼠劑意外散落；以及
- 易於檢查，以方便防治蟲鼠人員得知鼠餌的耗用量和決定是否需要添加。

7.2 幢滅法(區域滅法)

幢滅法的原則是要釐定何謂一“幢”，這可以是一整幢樓宇、大廈的個別樓層及 / 或被障礙物(例如里巷、道路、街道等)所圍繞的範圍。幢滅法的好處在於能把較大的區域拆細，分階段撲滅鼠患。假如針對某羣鼠隻的整個聚居範圍採取行動，可大大延緩附近其他鼠隻再次入侵的情況。在特定的幢內，主要採用脈衝式施餌法滅鼠。

7.2.1 脈衝式施餌法

脈衝式施餌法可用於消滅既有的老鼠和小家鼠。單劑量抗凝血劑(第二代抗凝血劑)一般無需頻密檢查，適合用於脈衝式施餌法。殺鼠劑可放置於鼠餌箱及 / 或直接放入鼠洞。

如要達到最理想的效果，應定期檢查毒餌，特別是首十個工作天(首兩個星期)。任何已被取食的毒餌，以及遭污染或變壞的毒餌，均應及時更換。

通常需要施餌至少兩星期(三至四輪)，方可把老鼠或小鼠的數量減至低水平。不過，假如鼠患嚴重，可能需要施餌更長時間才能根絕問題。

當鼠患得到有效控制時，應停止施餌，並把所有毒餌移走，除非需要進行持續滅鼠行動(見下文)。此策略可確保在消滅鼠羣中佔支配地位的鼠隻之後，仍有毒餌可對付餘下的鼠隻。

7.2.2 鼠穴 / 洞內施餌法

可以把含有殺鼠劑的毒餌放置在鼠穴深處，以防非目標物種接近。建議任由穴口開着，讓老鼠如常進出。兩至三星期後，在洞口封上皺摺的紙張、樹葉或其他輕巧的碎料，以評估老鼠的活躍程度。

7.2.3 表面施餌法

含有殺鼠劑的毒餌須放置在可上鎖和防干擾的鼠餌箱內，並穩固其位置，防止遭移走、移動及 / 或被非獲授權人士或非目標物種接近。毒餌包須平均地放置在目標範圍，施用率為每公頃範圍約 15 公斤。此外，須張貼足夠數量的警告告示，提醒附近居民留意。

7.3 監察

在一般情況下，建議使用不含毒性的監測鼠餌及 / 或捕鼠器，及早發現鼠迹。

如果由於要維持食物製造的整體安全或避免對人類健康構成風險而必須防止鼠患，可長期放置殺鼠劑。

假如鼠隻的數目增多，可改回使用脈衝式施餌法，即暫時增加鼠餌箱的數目及 / 或每個鼠餌箱內藥餌的分量。

7.4 更換毒餌

含殺鼠劑的毒餌如以新鮮的食用等級材料製作，適口程度和吸引力會隨時間而下降。

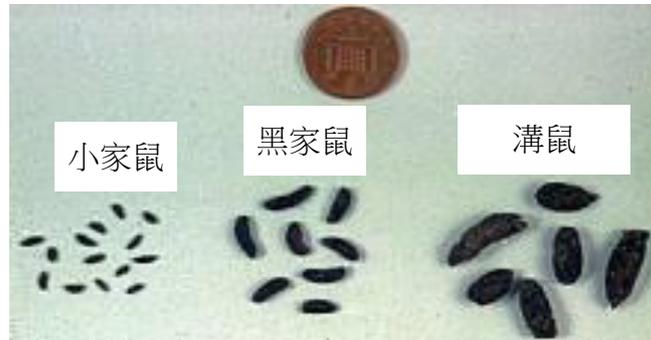
對於何時要更換毒餌並無正式指引，原因是在不同環境下，毒餌變壞的程度會有差別。舉例來說，溫暖潮濕的環境濕度高，毒餌的使用期或會大幅縮短，需要頻繁地更換；反之，在陰涼乾爽的地點，毒餌的有效期或更持久。由此可見，毒餌的更換時間並無既定準則。

因此，如要使用殺鼠劑來消滅鼠羣，關鍵是要不間斷地以新鮮可口的毒餌來吸引牠們。防治蟲鼠人員須至少每星期檢查毒餌的放置情況一次，並客觀地評估毒餌是否需要更換。假如毒餌完全沒有被老鼠進食或咬嚙，有關人員可根據以下迹象判斷是否需要更換毒餌和增加視察次數：

- 毒餌有霉菌；或

- 毒餌為蟑螂、甲蟲或其他昆蟲所損；或
- 毒餌為蛞蝓或蝸牛所損；或
- 有證據顯示毒餌曾被水浸透或損壞；或
- 毒餌變色或碎裂；或
- 有證據顯示毒餌曾受熱或溶化；或
- 毒餌經常暴露於現場環境的污染源中，或已受到污染(例如化學品洩漏和煙霧)。

須留意的是，活性成分(特別是抗凝血劑)的含量不會隨時間而大幅下降，食材變壞是影響毒餌適口程度和吸引力的因素。



三種常見鼠糞，分別來自溝鼠（右）、黑家鼠（中）及小家鼠（左）。



喉管及金屬百葉窗上的鼠隻擦迹例子。



軟土上的鼠隻足印例子，圖的右上方有一個鼠洞。



花槽及路邊的鼠洞例子。



木門及塑膠容器上的嚙痕例子。

本地常見的鼠患問題

項目	發現的問題	可行的改善工程
花圃及植物		
1	<p>花槽的牆身過矮或有伸出物 / 表面凹凸不平。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 花槽的牆身應至少 1 米高，表面平滑，沒有任何伸出物。  <ul style="list-style-type: none"> ● 在泥土表面鋪上 5 至 8 厘米厚的碎石。 

<p>2</p>	<p>花槽的疏水孔可被鼠隻入侵作鼠洞。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 於疏水孔安裝孔眼不大於 6 毫米的格柵。
<p>3</p>	<p>遮蓋泥土表面的茂密低矮植物容易被鼠隻入侵，並令鼠患問題難以察覺。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 宜種植高身植物，讓泥土表面外露。 
<p>4</p>	<p>巨石或其他裝飾結構會形成可供鼠隻挖洞匿居的隱蔽罅隙。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免在花圃設置巨石或其他裝飾結構。 ● 巨石或其他裝飾結構的底部以卵石或碎石圍繞。 ● 定期檢查，以找出任何懷疑鼠洞，並在確認有鼠患迹象時立即採取治鼠行動。



5 樹木(例如榕樹)向外伸延的根系會形成天然的藏匿點,讓鼠隻易於挖洞匿居。



- 避免種植榕樹或竹樹。
- 移除附近的植物讓樹根外露,以方便檢查及清理垃圾。
- 用鐵絲網球或其他可用物料填塞樹根之間的洞孔/空隙。
- 定期檢查,以找出任何懷疑鼠洞,並在確認有鼠患迹象時立即採取治鼠行動。

獸籠 / 鳥籠

6 獸籠 / 鳥籠等園景構築物非常容易被鼠隻入侵及藏身,其表面的軟土易於挖洞,巨石及其他混凝土結構亦會形成可供鼠隻挖洞匿居的隱蔽罅隙。

- 以混凝土建造園景的基座,再以淺土覆蓋,以防鼠隻挖洞。
- 避免在泥土表面設置巨石或其他裝飾結構。

		<ul style="list-style-type: none"> ● 巨石或其他裝飾結構的底部以卵石或碎石圍繞。 ● 定期檢查，以找出任何懷疑鼠洞，並在確認有鼠患迹象時立即採取治鼠行動。
7	<p>無人看管的獸糧 / 鳥糧為老鼠提供輕易可得的食物。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 獸糧 / 鳥糧的剩餘殘渣必須於餵飼後盡快清理，也不應無人看管。 ● 若是餵飼雀鳥，可考慮把盛載鳥糧的容器掛起，離地至少 1 米，以防鼠隻觸及。 ● 在懸掛物料安裝直徑不少於 550 毫米的鼠擋，距離餵飼容器不少於 1 米。
8	<p>獸籠 / 鳥籠附近茂密的植物為鼠隻提供藏身之所，並方便其進入獸籠 / 鳥籠覓食。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免在獸籠 / 鳥籠附近種植茂密的植物。



- 獸籠 / 鳥籠的鐵絲網應使用網孔為 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 號鋼網，或第 22 號標準線規的鍍鋅鋼絲網(規格為每吋(即 25.4 毫米)約七個網孔)，以防止鼠隻闖入。
- 獸籠 / 鳥籠外建議設置以防鼠物料(例如混凝土)建造、至少 30 厘米的緩衝區。
- 安裝網孔為 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 號鋼網，或第 22 號標準線規的鍍鋅鋼絲網(規格為每吋(即 25.4 毫米)約七個網孔)，封阻連接獸籠 / 鳥籠的洞口 / 排水孔。

9 排水孔為鼠隻提供闖入獸籠 / 鳥籠覓食或匿藏的入口。



- 安裝網孔為 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 號鋼網，或第 22 號標準線規的鍍鋅鋼絲網(規格為每吋(即 25.4 毫米)約七個網孔)，封阻洞口 / 排水孔。



<p>10</p>	<p>池塘 / 水池周邊的泥土表面為鼠隻提供挖洞匿居的地方。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 池塘 / 水池周邊範圍應以混凝土鋪砌。 ● 如果必須建造明渠，格柵下應安裝網孔為 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 號鋼網，或第 22 號標準線規的鍍鋅鋼絲網(規格為每吋(即 25.4 毫米)約七個網孔)。 ● 避免在池塘 / 水池周邊設置巨石或其他裝飾結構。
<p>11</p>	<p>獸籠 / 鳥籠的破損圍牆讓鼠隻輕易闖入。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 定期檢查獸籠 / 鳥籠附近位置，以找出問題結構作適時跟進。

其他

12

電掣房 / 機房的門或牆壁上的通風百葉窗為鼠隻提供通道，方便其進入電掣房 / 機房匿藏。



- 在通風百葉窗後面(門 / 牆壁的內側)安裝網孔為 6 毫米(即 1/4 吋)的 24 號鋼網，或第 22 號標準線規的鍍鋅鋼絲網(規格為每吋(即 25.4 毫米)約七個網孔)。

13

升高的貨櫃辦公室下方留有的罅隙為鼠隻提供藏身之所，積聚的垃圾亦成為鼠隻的食物來源。



- 安裝 20 號金屬板封阻罅隙，以防鼠隻進入。

14

沒有妥善存放的建築物料及廢料會導致鼠患，並為鼠隻提供藏身之所。



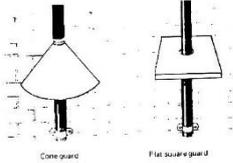
- 建築物料及廢料應妥善存放於防鼠的環境中。圍板應互相緊貼擺放，避免邊緣出現大於 6 毫米的縫隙，以防鼠隻通過。
- 建築物料及廢料不應存放於花圃或垃圾收集設施附近。
- 建築物料及廢料應定期清理或換位放置，避免長時間貯存。

15

鄰近花圃或植物的垃圾桶讓老鼠能輕易覓食。



- 盡量減少垃圾桶的數量，而設置地點應遠離花圃及植物或老鼠可能匿藏的其他地點，例如電掣房。

<p>16</p>	<p>枯樹殘骸可能為老鼠提供理想的藏匿點。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 應盡快徹底移除枯樹殘骸。 ● 如無法即時移除，地上的樹洞可暫時以碎石或其他能防止老鼠入侵的物料(例如混凝土)填封。
<p>17</p>	<p>老鼠可利用喉管 / 管道在天花或天花與地面之間自由走動。</p>  	<ul style="list-style-type: none"> ● 在可到達天花的垂直喉管上裝設以防鼠物料製成的鼠擋，其尺寸不小於 55 厘米。  <ul style="list-style-type: none"> ● 在喉管 / 管道上，每隔一段距離便以帶刺鐵線圍繞包裹，以防阻老鼠走動。

18

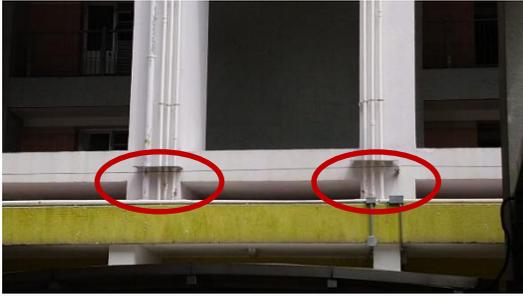
沒有妥為安裝鼠擋。



老鼠可以利用分支喉管繞過鼠擋。



- 在適當位置安裝鼠擋，鼠擋應高於最接近的物件至少 1 米。
- 另外，也應在可以封阻最多老鼠活動的位置裝設鼠擋。



鼠擋的安裝位置過於接近其下的平台。



鼠擋的面積過小，未能封阻老鼠去路。

19 沒有妥善密封鼠擋。



- 鼠擋不應有大於 6 毫米的空隙，應以防鼠物料把空隙密封。

<p>20</p>	<p>假天花為老鼠提供隱蔽的通道和藏身之所。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 拆除街市大廈內街市和熟食市場的假天花。
<p>21</p>	<p>支柱可以讓老鼠在天花與地面之間走動。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 天花與支柱旁的物件，應保持至少 1 米距離。 ● 應在喉管 / 管道上裝設鼠擋。
<p>22</p>	<p>門底的空隙如多於 6 毫米，老鼠便能穿過。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在門底裝設 20 號金屬“踢板”至地面，其高度不少於 30 厘米，使門底的空隙小於 6 毫米。 

<p>23</p>	<p>垃圾房、貯物室、水電錶房等大門的通氣百葉窗可讓老鼠輕易穿過。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 裝設第 22 號標準線規、網孔約 6 毫米的鍍鋅鋼絲網。 ● 門底的空隙應小於 6 毫米。 
<p>24</p>	<p>牆上供喉管 / 管道穿過的位置可讓老鼠自由在房間或舖位之間走動。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 用鍍鋅鋼絲網 / 鍍鋅鋼絲球填塞所有洞孔或空隙，尤其是穿過不同房間或樓層的空隙。 ● 在管道兩端妥善封上鍍鋅鋼絲網 / 鍍鋅鋼絲球或其他防阻鼠隻物料。
<p>25</p>	<p>明渠為鼠隻提供隱蔽的通道。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在明渠渠面下安裝孔口小於 6 毫米的鐵絲網，以防鼠隻進入。 

<p>26</p>	<p>舖位頂部堆積的物件可讓鼠隻匿藏，也方便鼠隻跳上天花位置，走到其他地方。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 位置最低的天花喉管 / 管道，與最接近的物件之間應相距至少 1 米高度，使老鼠不能在天花喉管 / 管道與附近物件之間跳上跳下。
<p>27</p>	<p>水電錶房可成為老鼠的藏身之所，並為老鼠提供通往街市覓食的門路。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 裝設第 22 號標準線規、網孔約 6 毫米的鍍鋅鋼絲網。
<p>28</p>	<p>老鼠可穿過渠道的格柵。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 裝設第 22 號標準線規、網孔約 6 毫米的鍍鋅鋼絲網。 ● 在明渠渠面下覆蓋孔口小於 6 毫米的鐵絲網，防止老鼠進入，或改用空隙小於 6 毫米的渠閘。 

<p>29</p>	<p>在食物攤檔周圍囤積物品。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 盡快移走不會使用的物品。
<p>30</p>	<p>疏水孔沒有格柵保護。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 以捲成一團的鐵絲網填塞疏水孔，或安裝孔口不大於 6 毫米的格柵。 
<p>31</p>	<p>垃圾桶底部的排水孔為鼠隻提供進入桶內覓食的門路。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 以捲成一團的鐵絲網填塞排水孔，或安裝孔口不大於 6 毫米的格柵。

32

排水管沒有封上金屬網阻隔鼠隻。



- 為排水管安裝金屬網，即網孔為 6 毫米的 24 號鋼網，或第 22 號標準線規的鍍鋅鋼絲網，以阻隔鼠隻。



33

地下設施為老鼠提供進出點。



- 在可能成為老鼠進出點的所有地方裝設防鼠網，即網孔為 6 毫米的 24 號鋼板網，或第 22 號標準線規、網孔約 6 毫米的鍍鋅鋼絲網。

34

水電錶房內的地下管道 / 線路
為老鼠提供進出點。



- 在可能成為老鼠進出點的所有地方裝設防鼠網，即網孔為 6 毫米的 24 號鋼板網，或第 22 號標準線規、網孔約 6 毫米的鍍鋅鋼絲網。