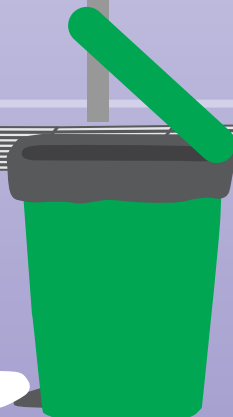
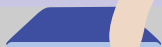
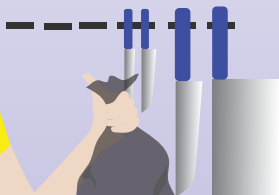


良好

虫鼠治理

指南



目录

本手册为食品业者提供一套良好的虫鼠治理作业指导原则。食品业者必须采用全面及有效的食品安全管理系统来控制及减少食源性疾病的发生。

简介

- ❖ 在什么情况下会导致虫鼠的侵扰? 3
- ❖ 虫鼠治理的重要性 4
- ❖ 虫鼠的控制是谁的责任? 5

常见的虫鼠

- ❖ 常见的虫鼠 6
- ❖ 虫鼠在食物处理场所内的普遍滋生和窝藏处 6
- ❖ 虫鼠侵扰的迹象 7

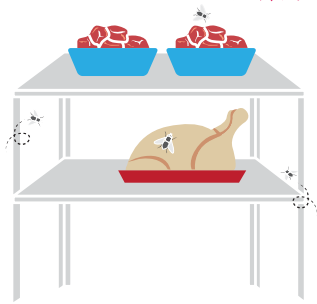
控制虫鼠的方法

- ❖ 消除虫鼠的食物供应来源 8

✦ 消除适合虫鼠窝藏的地点	9
✦ 消除虫鼠进入食物处理场所的入口点	10
控制虫鼠措施的种类	
✦ 物理性虫鼠控制措施	11
✦ 化学性虫鼠控制措施	13
聘用虫鼠防治公司	
✦ 有关选择可靠的虫鼠防治公司的提示	14
✦ 如何确认虫鼠的控制是否有效?	15
趣味常识	16
总结	
✦ 良好虫鼠防治的贴士	17

在什么情况下会导致虫鼠的侵扰？

虫鼠的食物供应来源



食材和食品没有适当的存放。



食物的残渣和溅漏。

不良的内务管理



废弃物品、器材无条理的放置，成为虫鼠的窝藏处。

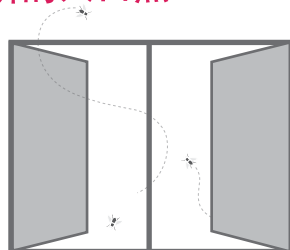


垃圾没有适当的处理。

虫鼠进入食品处理场所的入口点



供应商提供了已遭虫鼠污染的食品原材料。



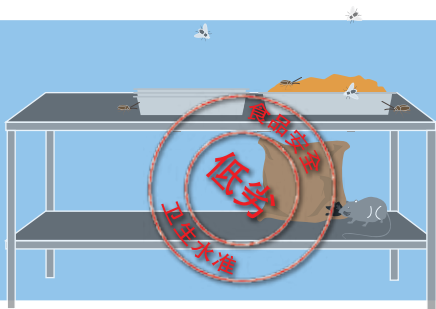
敞开的门及窗户没有装置遮网等防止虫鼠入侵食物处理场所的控制措施。

虫鼠治理的重要性

虫鼠是食源性病菌的带菌体。它们可以污染食物和食物接触的表面，而导致严重的食物中毒。



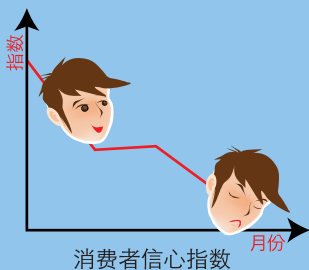
食物处理场所内出现虫鼠反映了低劣的卫生及食品安全水准。



遭虫鼠污染的食材和食品必须丢弃，因而导致食物浪费。



食物处理场所内出现虫鼠会导致消费者对该公司的食品品质失去信心。



虫鼠的控制是谁的责任？

虫鼠滋生的风险区域图



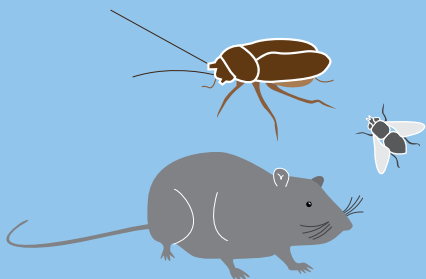
食品业者必须负起责任，确保所经营的食物处理场所能有效控制。

虫鼠防治公司所能提供的专业服务可协助食品业者控制虫鼠。

常见的虫鼠

虫鼠能传播疾病，损坏食品或破坏器材和建筑结构。

食物处理场所常见的虫鼠有老鼠，蟑螂和苍蝇。



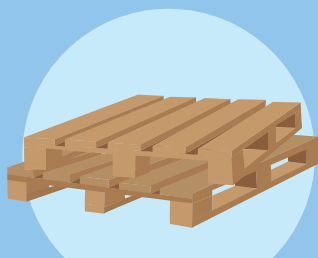
虫鼠在食物处理场所内的普遍滋生和窝藏处



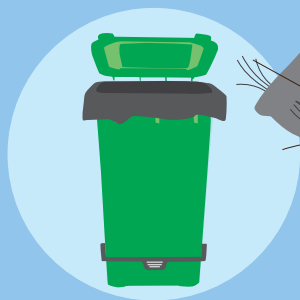
裂缝内



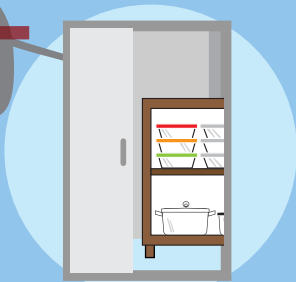
沟渠



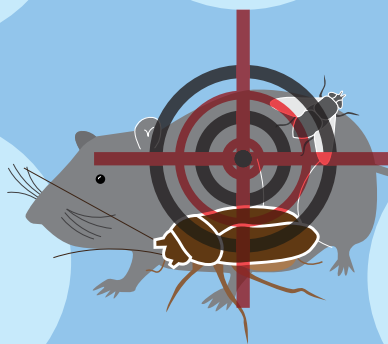
弃置的物品中，例如
废弃叉车托盘和器材



垃圾桶



食品处理及储存区



虫鼠侵扰的迹象

老鼠



蟑螂



苍蝇



消除虫鼠的食物供应来源



将食物储存在紧盖的容器或密封的包装内。



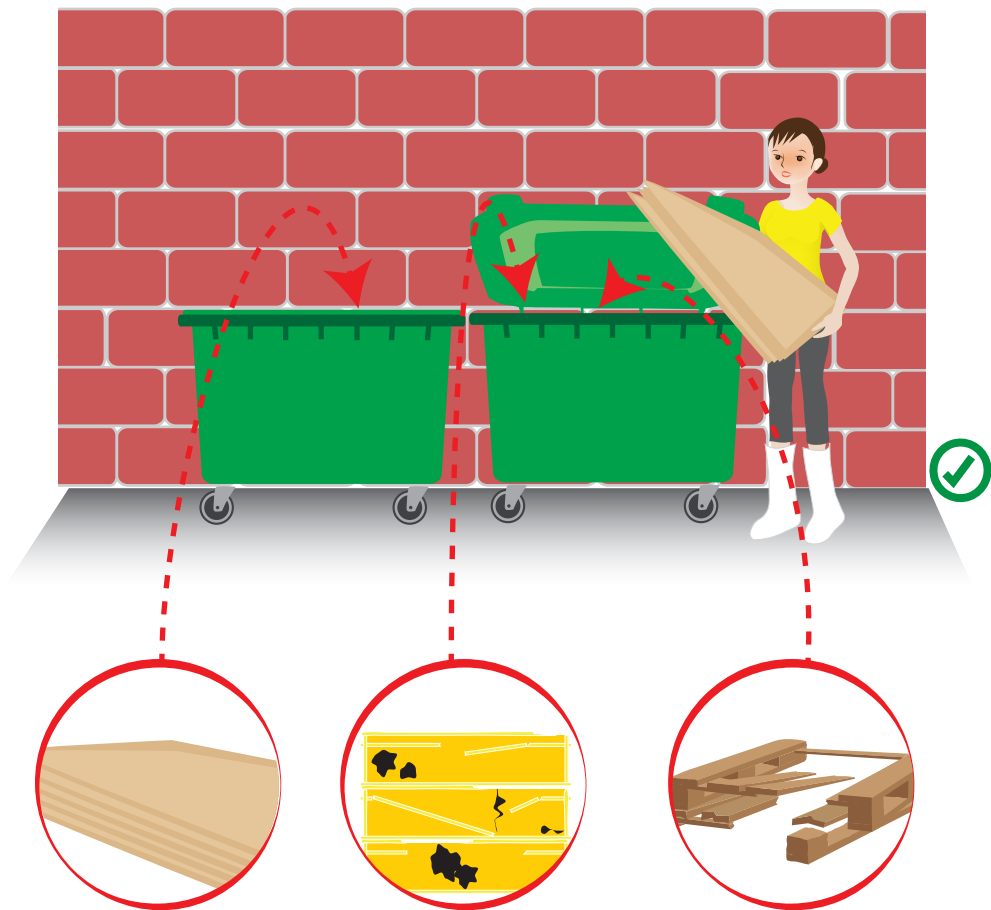
维持食物处理场所的清洁卫生。



有效的处理食物处理场所内的垃圾。

消除适合虫鼠窝藏的地点

清除无用处的纸盒、托盘、报刊和其它废弃的物件。



消除虫鼠进入食物处理场所的入口点

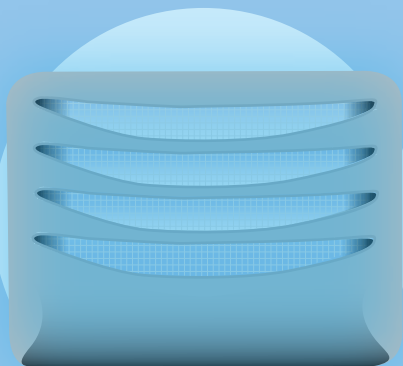


- 1 确保排水沟和落水管被格栅完整的覆盖。
- 2 在窗户装置钢丝或其它硬质材料纱窗。
- 3 安装自动关闭式的门，风幕或在入口处设有塑料门帘。
- 4 封住天花板、墙壁、和地板上的洞孔及裂缝。假平顶上，连接相邻场所的空间，也应该完整分隔。

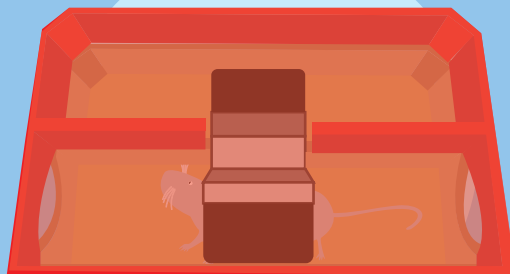
物理性虫鼠控制措施

物理性控制措施比较适于用在食物处理场所因为化学物的使用会提高食物污染的风险。

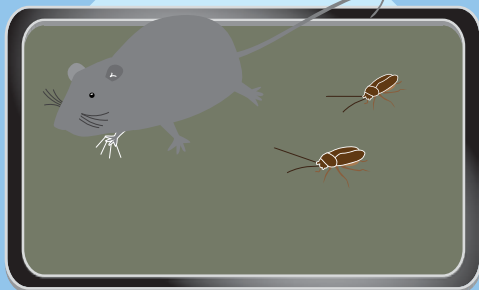
每日需要检查所有捕捉虫鼠的仪器。常用于食物处理场所的仪器包括：



附有胶粘板的紫外线扑蝇器



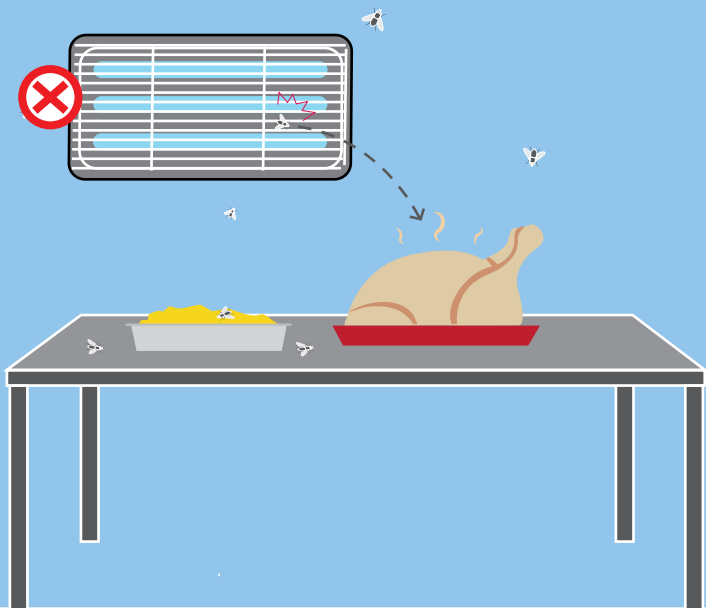
捕鼠器



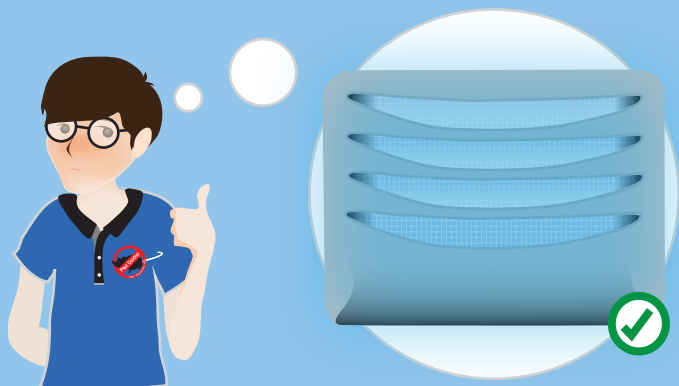
胶粘捕捉板

紫外线电击式灭蝇器的潜在风险

紫外线电击式灭蝇器能造成被电击的苍蝇解体后散播到空中及食品上。



附有胶粘板的紫外线扑蝇器是比较安全的选择。



化学性虫鼠控制措施

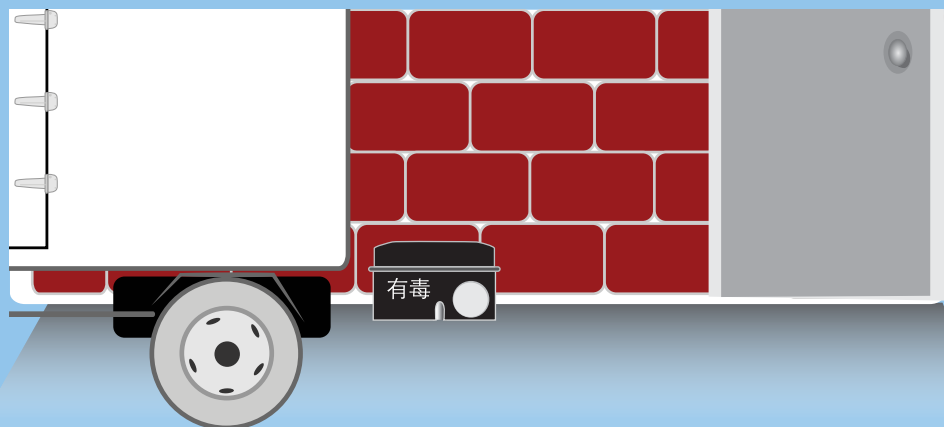
有一些食物处理场所需要使用化学性控制措施来控制虫鼠的侵扰。化学品对造成食物污染及人体副作用具有一定的风险。除虫鼠的化学品只能由虫鼠防治公司的专业人员来处理。

除虫鼠的化学药物如：

- ④ 灭鼠剂
- ④ 蟑螂胶饵

灭鼠剂的潜在风险

为了避免食品或食品的接触表面遭污染，灭鼠剂只适于用在防篡改的饵站并摆放在食品处理场所的外围。食用遭化学品污染的食品可以导致致命性的食物中毒。



有关选择可靠的虫鼠防治公司的提示



聘用能够提供有系统性的虫鼠治理服务的虫鼠防治公司。
服务内容包括：

- ④ 依照个别食物处理场所的建构和设施而提供避免虫鼠窝藏及进入食品场所的建议。
- ④ 提供虫鼠管理措施的建议并实行其措施。
- ④ 提供在食品处理场所内检查及监察虫鼠情况的建议。

确保与虫鼠防治公司所签署的合约包括了以下的服务条款：

- ④ 所要针对,监察及防治虫鼠侵扰的种类。
- ④ 对除灭所针对的虫鼠侵扰而作出的保证。
- ④ 提供例行虫鼠防治的服务报告。

如何确认虫鼠的控制是否有效?

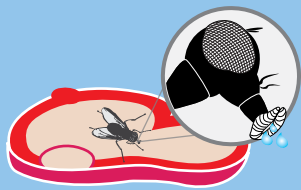
食品业者有责任:

- ✓ 定期检查食品处理场所是否有虫鼠侵扰的迹象，并在发现时立即采取防治措施。这包括通知虫鼠防治公司立刻到食品场协助控制虫鼠侵扰的情况。
- ✓ 确保虫鼠捕捉装置持续有效（例如：胶粘板可能因为累积的尘埃和昆虫而失去胶粘性，无法有效的捕捉虫鼠）。
- ✓ 定期检讨虫鼠防治服务报告以确保所实施的防治措施有效的控制或减少虫鼠的数量。
- ✓ 与您的虫鼠防治公司保持定期联系与沟通，并鉴定所实施的虫鼠控制措施是否有效。

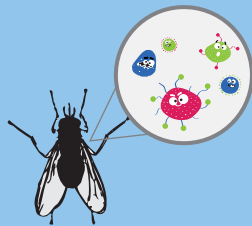


你知道吗？

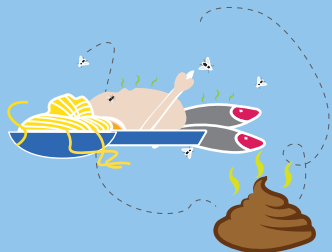
苍蝇



苍蝇取食时先将唾液分泌在食物上，将食物液化后才进食。

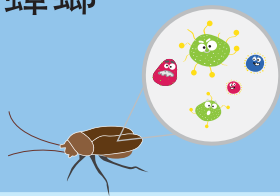


一只苍蝇带有估计超过三百万的细菌。

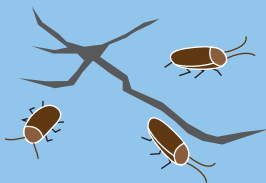


苍蝇通过与粪便/腐烂的材料及食品/食品表面之间的接触，造成交叉污染而传播疾病。

蟑螂



蟑螂肠道和躯体表面带有各种食源性病菌，如沙门氏菌和金黄色葡萄球菌。

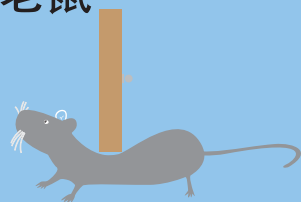


蟑螂是夜行性昆虫，喜欢温暖，阴暗和潮湿的环境。它们通常窝藏在裂缝或缝隙内。



蟑螂几乎什么都吃，它们可以在没有食物的情况下存活好一段时间。

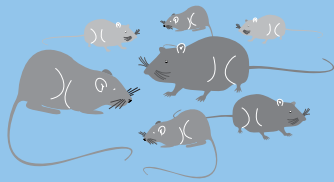
老鼠



老鼠可以穿过一个半英寸的缝隙，例如门与地面之间的缝隙，进入食物处理场所。



老鼠一天平均排出达40粒的粪便而一年排出的尿液可达50公升。老鼠的粪便或尿液可污染物体表面，传播如钩端螺旋体病、沙门氏菌病、鼠咬热等疾病。



老鼠的繁殖力强。有些种类的老鼠全年都可繁殖。一只成熟的雌性屋顶鼠能在一年内产下多达6胎(大约48只小老鼠)。

良好虫鼠治理的贴士

消除食品业者所面对的 的三大害



场所的清洁卫生

- ✓ 清除无用的纸皮箱及废弃的用具或器材。
- ✓ 将食物盖好储存在密封的包装内。
- ✓ 时刻保持食物处理场所的清洁卫生。
- ✓ 确保垃圾桶时时刻刻都是盖着的。垃圾桶内所丢弃的废物也应该定时,或至少在每日的运作后清除。

场所的虫鼠防治措施

- ✓ 确保食品原材料没有受到虫鼠污染。
- ✓ 将设施内所有的裂缝，间隙和洞孔全都封住。
- ✓ 确保食物处理场所内的风幕机、纱窗和厨房纱门都处于良好状态。
- ✓ 将水沟及排水系统出入口妥善盖上。
- ✓ 检查场所内是否有虫鼠出没的迹象。

虫鼠治理

- ✓ 每日检查所有捕捉虫鼠的仪器，确保没有累积过多的尘埃或死虫。
- ✓ 对虫鼠控制服务报告上所指出的问题，采取纠正措施。
- ✓ 采用专业的虫鼠防治援助来加强虫鼠治理。



www.ava.gov.sg

**5 MAXWELL ROAD, #18-00 TOWER BLOCK
MND COMPLEX, SINGAPORE 069110
TEL: 6325 7625 FAX: 6220 6068**



www.nea.gov.sg

**40 SCOTTS ROAD, #13-00 ENVIRONMENT BUILDING
SINGAPORE 228231
TEL: 1800 2255 632 FAX: 6235 2611**