

杭州灭鼠公司灭鼠方法——如何安全有效地杀灭老鼠？

产品名称	杭州灭鼠公司灭鼠方法 ——如何安全有效地杀灭老鼠？
公司名称	杭州蚂零鼠环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市萧山区北干街道兴议家园13幢泰岳数字港1503室
联系电话	18867540091 13605817015

产品详情

当家里出现老鼠或发现有老鼠来过的痕迹时，一定不能放任不管，不然过一两个月，家里可能就会出现一窝，据统计，1对成年鼠在理想条件下1年可繁殖成1500只，而且老鼠易携带病毒、破坏家具粮食，甚至咬坏电线，造成潜在的火灾隐患……所以，遇鼠不除，他日或将鼠满为患。

遇到老鼠首先要解决源头的卫生问题和堵住老鼠出入洞口，其次是消灭家中的老鼠。除了家里，学校、仓库、工厂、农田、农贸市场都会受到老鼠的侵害。

物理灭鼠法

说到灭鼠，大多数人首先考虑的是物理灭鼠法。人类使用物理灭鼠法历史较长，中国早的记录《淮南子》中记载：“设鼠者，机动（注：动，发也），发则得鼠。”西方对捕鼠器的记载可以追溯至16世纪。物理灭鼠法包括使用鼠夹、鼠笼、粘鼠板、电子灭鼠器等等，很多人之所以选择物理灭鼠法是因为这种灭鼠方式对家中的人和动物安全，不会造成生活、生产环境的二次污染，同时可以及时清理老鼠尸体。

但是物理灭鼠法有其局限性，由于其成本高，效率低，因此只适用于小面积范围内灭鼠或者室内少量的老鼠。其次老鼠对环境有警惕性和新物反应，因此放置的当天可能抓不到老鼠。老鼠具有很强的学习记忆能力，导致物理灭鼠法在初期有效，而随着使用时间延长，灭鼠效果逐渐降低。同时粘鼠板、鼠夹还有一定的放置技巧，否则无法抓到老鼠。通过在库房、饲养室、生产车间采用物理法灭鼠的终灭鼠率只能达到50%-75%。【1】

化学灭鼠法

化学灭鼠法是一种成本低，见效快的灭鼠方法。人类使用化学灭鼠药的历史不超过100年。早期地中海沿岸各国使用红海葱灭鼠，1942年，由于战争的原因，切断了红海葱的供应，美国科学界开始寻找新的灭鼠药。他们发现了氟乙酸钠这种剧毒化合物灭鼠剂。1945年，Richter筛选出甲萘硫脲（ANTU）作为灭鼠剂。老鼠是一种不能呕吐的动物，这就导致在取食上不会一次性大量摄入，而是会小部分摄入并观察是

否有害，这就造成这些剧毒鼠药容易造成拒食性，同时毒药造成的二次污染，会导致环境中的其他动物或人中毒死亡，被各国相继禁止使用。

此后人类合成了一类鼠药，通过破坏老鼠的凝血机制导致其慢性中毒而死，如杀鼠灵、敌鼠零。但是很快，在20世纪50年代后，老鼠对这种抗凝血剂鼠药产生了抗药性。20世纪70年代各国相继开发出溴敌隆、大隆（溴鼠灵）等二代抗凝血鼠药，这类药不会使其产生拒食性，同时可以杀死对一代抗凝血剂产生抗性的老鼠。【2】目前在我国登记可以使用的鼠药中，二代抗凝血剂鼠药占市面的75%。【3】随着几十年的使用时间，老鼠逐渐产生抗药性，同时也造成很多二次中毒事件。下图是1987年-2018年抗凝血剂鼠药中毒统计，这也是很多人在家庭环境下不选择使用化学灭鼠法的原因。

除了抗凝血剂鼠药外，杀鼠醚、敌鼠钠盐、氟鼠灵、肉毒素、杀鼠灵等化学鼠药适合用于野外、农田和草原，而不适合家用。市面上还有一类新型适合家庭环境使用的鼠药，包括胆钙化醇、雷公藤甲素、地芬·硫酸钡。这类鼠药利用其生理机制造成老鼠营养缺乏，器官衰竭死亡，安全性更高，二次污染少。

地芬·硫酸钡利用地芬诺酯减缓鼠类肠道蠕动，硫酸钡是常用的医用造影剂，饵剂中的微生物在肠内发酵产生气体会促进硫酸钡堆积在肠道内，造成肠梗阻使老鼠死亡。

胆钙化醇又名维生素D3，是维生素D的一种，可以提高身体对钙及磷的吸收。过量摄入胆钙化醇会增加食物中钙的吸收，将骨基质钙溶解于血浆中，终导致高钙血症。表现为血管、肾脏、胃壁和肺部矿化/钙化（组织中形成钙化物、钙盐晶体/复合物，对其造成损害），进一步导致心脏问题、出血（由于毛细血管损伤）和肾衰竭。因为维生素D3是人畜体内都有的一种成分，所以不会产生耐药性的问题。

2017年通过对比胆钙化醇和大隆在居民区外环境的灭鼠效果，发现两者鼠密度下降率分别为87.02%和82.81%，【4】胆钙化醇是我国“邮寄食品技术规范”行业环保标准和“ ”国家标准唯一准许使用的杀鼠剂种类。皮肤接触和单次摄入对人体无毒。

胆钙化醇杀鼠剂的选择

市面上有众多胆钙化醇杀鼠剂，其有效成分浓度都是0.075%。主要差异是产品配方和饵剂包装。德国化工企业——巴斯夫研发出的胆钙化醇生物灭鼠剂饵剂，在产品配方和饵剂包装上做了细节上的体恒，提升其适口性及安全性。

其诱饵配方添加了多种动植物油脂、谷物淀粉和糖类，提高了老鼠的适口性。其引诱力相当于大米的4倍，馒头的8倍；

巴斯夫饵剂采用专利聚烯烃薄膜包裹，透气不透水，在使用过程中无需撕开，直接投放，老鼠依然能闻着美味来吃，而且在薄膜包裹下，投放于-18 ~77 的环境和潮湿环境中，依然不受影响；

添加苦味剂。虽然胆钙化醇做到了微毒性。但为提高饵剂的安全性能，特别添加了老鼠吃不出，却被人宠嫌弃的苦味剂，大大降低了被误食的安全隐患。