

# 小型折叠式鼠笼的制造和应用\*

周培盛 朱立德 麦振全 刘龙庆

(广州军区军事医学研究所)

目前国内外的机械捕鼠器很多，较常用的有铁丝鼠笼、铁板鼠夹、木板鼠夹及捕鼠网等。这些捕鼠器各有其优点，但问题较多。如有的成本较高，体积过大，不便携带；有的捕获时，鼠被击毙，这对鼠体外寄生虫和流行病学的调查均不太适合。为此，我们于1980年在原大型鼠笼的基础上，进行设计和制造了一种小型折叠式鼠笼（以下简称小型鼠笼），现将该鼠笼的制造方法和应用效果报告如下。

## （一）制造方法

1. 规格及构造 小型鼠笼长20厘米，宽和高各为8厘米。网眼直径为0.8—1厘米。全笼由笼身（包括四块相等的长方形铁丝网）、笼前后门（为两块相等的正方形铁丝网）、弹簧、诱饵钩、支棍及别环六部分构成。

2. 制作方法 按上述规格，先用10号铁丝弯成四块相等的长方形（ $20 \times 8$ 厘米）框架和两块相等的正方形（ $8 \times 8$ 厘米）框架。前者作为笼身，后者作为笼前后门。然后将以上六块框架以20号铁丝分别织成铁丝网，使网眼大小约为0.8—1厘米。弹簧由普通钢丝制成，其一端固定于笼前门框下缘的正中钩上，另一端固定于后笼身与笼后门相连结的框架正中钩上。诱饵钩由15号铁丝制成，其上端固定于上笼身铁丝网后 $1/5$ 处，下端游离于笼内。支棍和别环分别为10和12号铁丝制成，支棍固定于上笼身铁丝网前 $1/5$ 处；别环编织于笼前门正中位置上，且向前伸出适当长度。

最后将四块长方形和两块正方形的铁丝网合拢，并在互相连结处以细铁丝扎紧。这样制成的鼠笼均为活页状，能支起可折叠（见图1）。全笼净重477克，成本费（包括手工费）每个2

元。

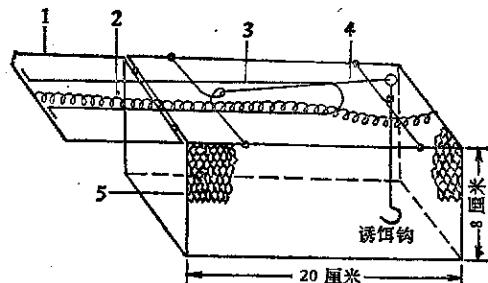


图1 小型折叠式鼠笼示意图

1. 笼前门 2. 弹簧 3. 别环 4. 支棍 5. 网眼直径

大型鼠笼的规格为 $30 \times 13 \times 12$ 厘米，网眼直径1.5—2厘米。笼身四周相连结处均编织在铁丝网内，故不能折叠。全笼净重805克，成本费每个4元，其它均与小型鼠笼相同。

## （二）应用观察

1. 捕鼠效果 在部队住区及附近同时并行布放大、小型鼠笼进行捕鼠效果比较，结果小型鼠笼捕鼠率为10.6%（18/170），大型鼠笼为3.1%（6/193）。捕获鼠种为黄胸鼠和褐家鼠。但小型鼠笼尚捕获有许多小家鼠，而大型鼠笼则无。

在野外现场捕鼠观察，发现两型鼠笼的捕鼠效果相近，其主要鼠种为黄胸鼠、褐家鼠、刺毛灰鼠和黑线姬鼠等。同时在小型鼠笼内捕获1只体重达315克的白腹巨鼠，且未见受伤，另尚有2只黄胸鼠同时进入一个笼内。

2. 评价 经捕鼠试验和使用效果表明，小型鼠笼比大型鼠笼有如下优点：

（1）体积小，重量轻，能折叠和支起，便于

\* 此文由本所副研究员蔡恒正同志审阅，特此致谢。

携带。小型鼠笼比大型鼠笼的体积缩小 3.4 倍，重量减轻 1.8 倍，便于野外携带和使用，也适宜室内使用。

(2) 网眼直径小，捕鼠效果好。小型鼠笼网眼直径小，不但能捕捉大型鼠类(如 280 克的

褐家鼠)，也能捕到小型鼠类(如 10 克的小家鼠和 13 克的黑线姬鼠)。可保存活鼠，有利于鼠类的研究工作。

(3) 制作简单，成本费比大型鼠笼低一半，故可推广使用。