

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1417—2004

国 境 口 岸 除 鼠 规 程

Codes of deratting at frontier ports

2004-06-01 发布

2004-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：曾建芳、刘文正、李通、颜启东、刘启良、刘洪文。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

国 境 口 岸 除 鼠 规 程

警告:使用本标准人员应有化学灭鼠的实践经验,并掌握灭鼠剂性能,采取适当的安全防护措施,有义务和责任保证使用的药剂符合国家有关法律规定。

1 范围

本标准规定了国境口岸灭鼠要求、程序和方法。

本标准适用于国境口岸灭鼠。

2 指征

国境口岸有下列情况之一时应进行除鼠处理:

- 判定为鼠疫疫区或染疫嫌疑时;
- 受鼠疫疫区输入性鼠类污染时;
- 不明原因出现反常死鼠时;
- 鼠密度超标时。

3 要求

3.1 指标

- 3.1.1 粉迹法鼠密度小于3%。
- 3.1.2 鼠夹法鼠密度小于1%。

3.2 人员

应有化学灭鼠的专业知识。每组不少于两人,指定一名专业人员负责。

3.3 药剂

选用国家质量监督检验检疫总局审定的灭鼠药剂。

3.4 安全

- 3.4.1 灭鼠人员应严格遵守操作规程。
- 3.4.2 操作时禁止抽烟、吃东西;灭鼠前做好相应的个人安全防护,灭鼠后及时进行冲洗。
- 3.4.3 防止人、畜误食中毒;对毒饵残留物收回妥善处理。
- 3.4.4 收集死鼠时,防止鼠体外寄生虫逃逸,避免自身感染。
- 3.4.5 熟悉药剂性能,配备急救药箱(包括常用药和特效药维生素K₁)并确认有效;如发生意外及时送医院救治。
- 3.4.6 严格管理制度,由专人保管,双人监督,记录每次用途、用量,确保药剂使用安全。

4 程序

4.1 发出通知书

灭鼠前应向受处理方宣布安全注意事项,并发出灭鼠通知书。

4.2 药械

按拟采用的灭鼠方法选用所需药剂/器械,参见附录A。

4.3 诱饵/毒饵

按拟采用的灭鼠方法选择诱饵/毒饵,参见附录B。

5 方法

5.1 化学灭鼠

5.1.1 毒饵灭鼠

选用 0.025% 敌鼠钠盐慢性毒饵。

5.1.1.1 投毒方式/投饵量

投毒方式如下：

- 按洞投毒，一般投洞外或鼠跑道，投饵量每洞 20 g。
- 鼠类栖息地投毒，投放在鼠类活动、取食处，投饵量每份 30 g。
- 等距投毒，用于野外鼠密度高的地区，按棋盘式投放，列距每 5 m，行距 20 m 投一份，投饵量每份 20 g。
- 均匀投毒，将毒饵均匀撒布在鼠区（仙女散花式），不留有 2 m 以上空白，投饵量每份 10 g；每 2 m 投一份，投饵量每份 20 g。

5.1.1.2 投毒时间

日落黄昏时为投毒最佳时间，应连续投毒 3 d（雨天不投毒），每次投毒均用新鲜毒饵；投毒后第 4 d~5 d 开始出现死鼠，第 6 d~7 d 达高峰。

5.2 其他灭鼠方法

参见附录 C。

6 考核

按式(1)计算鼠密度进行考核：

$$A = \frac{B}{C \times D} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中：

- A——鼠密度；
- B——捕鼠数；
- C——布夹数；
- D——天数。

7 结果判定

符合 3.1 判定为合格，否则为不合格。

8 处置

- 8.1 不合格查找原因，重新除鼠。
- 8.2 将现场处理作好记录，整理后归档并写出报告。
- 8.3 染疫、染疫嫌疑鼠尸及体外寄生虫作焚烧处理。

附 录 A
(资料性附录)
灭鼠药械

A. 1 灭鼠药

A. 1.1 大隆 Brodifacoum

为一种新型香豆素类抗凝血灭鼠剂,理化性质不溶于水,易溶于各种有机溶剂,具有急性和慢性毒力(单剂量毒力);当出现鼠疫染疫或染疫嫌疑时,可采用一次性投毒浓度加倍;多用于防制家栖鼠,易发生二次中毒;使用浓度:0.005%~0.01%。

A. 1.2 溴敌隆 Bromadiolone

为新型第二代香豆素类抗凝血灭鼠剂,理化性质不溶于水,易溶于乙醇等有机溶剂;多用于防制家栖鼠、农田鼠,不易产生抗药性;使用浓度:0.005%~0.01%。

A. 1.3 敌鼠钠盐 Diphacine-Na

为第二代茚满二酮类抗凝血灭鼠剂,理化性质不溶于水,易溶于油性和乙醇等有机溶剂;多用于港口、车站、机场、城市大面积除鼠;使用浓度:0.025%~0.05%。

A. 1.4 磷化铝 Aluminum phosphide

片剂,为蒸薰灭鼠药,理化性质极易分解;多用于鼠洞灭鼠;使用浓度:6 g/m³,密封时间为 48 h。

A. 2 器械

A. 2.1 鼠夹

采用 2 号铁板夹(12 cm×6.5 cm)。

A. 2.2 鼠笼

采用铁丝编成,网眼直径小于 1 cm。

A. 2.3 粘鼠胶

采用高分子粘合剂涂在薄纸板上,用 16 开大小的纸板,中央位置可放入诱饵;无尘埃环境每次放置 3 d~5 d。

附录 B
(资料性附录)

0.025%敌鼠钠盐粘附毒饵配制

B.1 材料

敌鼠钠盐 10 g、红薯 9 380 g、面粉 490 g、芝麻油 100 mL、胭脂红 20 g。

B.2 粘附毒饵配制

B.2.1 先配母粉

0.5%母粉配制：取 490 g 面粉，再取 10 g 敌鼠钠盐，将 10 g 敌鼠钠盐缓缓加入 490 g 面粉中，边加边搅拌均匀（充分搅拌均匀），这样配制成 20 份浓度为 0.5%母粉，每份为 25 g。

按式(B.1)计算每份母粉浓度，每份母粉浓度为 0.5%。

$$N_2 = \frac{N_1 V_1}{V_2} \dots\dots\dots (B.1)$$

式中：

N_1 ——原药液浓度；

V_1 ——原药液体积；

N_2 ——稀药液浓度；

V_2 ——稀药液体积。

B.2.2 后配毒饵

0.025%敌鼠钠盐粘附毒饵配制：取 464 g 新鲜红薯切碎（如花生米大小），再取 1 份 0.5%母粉 25 g 缓缓加入 464 g 红薯中，边加边搅拌均匀，再加入 10 mL 芝麻油，加入 1 g 色料充分搅拌均匀即成。这样配制出一份浓度为 0.025%毒饵，每份为 500 g。

按式(B.1)计算每份毒饵浓度为 0.025%。

B.2.3 即配即用

按需要用量参照以上比例配制；可直接选用现成的毒饵。

附 录 C
(资料性附录)
其他灭鼠方法

C.1 蒸薰灭鼠

选用磷化铝 3 g/片。

C.1.1 投毒方式/投饵量

按洞投毒,深度大于 20 cm,2 片/每洞;投毒前先用泥土堵塞鼠洞出口,投毒后及时封闭鼠洞入口 48 h。

C.1.2 投毒时间

黄昏前在鼠类还未出洞活动时完成。

C.2 器械灭鼠

C.2.1 器械

选用鼠夹、鼠笼或粘鼠胶。

C.2.2 诱饵

选择适口性好,来源丰富的新鲜食物,如瓜果类、干果类、肉腥类、粮食类。诱饵可交替使用。

C.2.3 布放方式

C.2.3.1 等距布放,用于野外鼠密度高的地区,列距每 5 m,行距 20 m 放一个。

C.2.3.2 按洞布放,一般放在鼠洞外、鼠跑道上。

C.2.3.3 鼠栖息地布放,布放在鼠经常活动、觅食的场所。

C.2.4 布放地点

C.2.4.1 鼠夹

靠墙边布放,有诱饵的一端朝着鼠道方向 30 cm 处。

C.2.4.2 鼠笼

沿墙边布放,笼口朝着鼠洞方向 30 cm 处、鼠经常活动觅食的场所。

C.2.4.3 粘鼠胶

布放在鼠洞口、鼠道上,有隐蔽物的下面。

C.2.5 布放时间

应在日落前布放完毕,每一种捕鼠器连续布放几天,必须更换另一种。