



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1516—2005

国 境 口 岸 灭 蜚 蠊 规 程

Codes of killing cockroach at frontier port

2005-02-17 发布

2005-07-01 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 为规范性附录,附录 B 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:中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:朱伟光、仲伟成、陈亨赐、姚黎新、胡云、石怀远。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

国 境 口 岸 灭 蜚 蠊 规 程

1 范围

本标准规定了国境口岸灭蜚蠊的要求、准备、方法、效果评价、处置。

本标准适用于国境口岸蜚蠊的杀灭。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

SN/T 1191—2003 国境口岸蜚蠊监测规程

3 术语和定义

SN/T 1191—2003 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

灭蜚蠊 disinsecting of cockroach

用物理或化学等方法综合治理,杀灭存活于国境口岸各种场所能传播人类疾病或危害人类健康的蜚蠊的措施。

4 要求

4.1 国境口岸蜚蠊控制应达到下列标准:

——室内有蜚蠊成虫或若虫阳性房间不超过 3%,平均每阳性房间大蠊不超过 5 只,小蠊不超过 10 只;

——有活蜚蠊卵鞘房间不超过 2%,平均每阳性房间不超过 4 只;

——蜚蠊粪便、蜕皮等痕迹的房间不超过 5%。

4.2 实施灭蜚蠊后,蜚蠊的杀灭率应大于 80%。

4.3 口岸灭蜚蠊应因地、因时制宜,采取生态、物理、化学综合措施。

4.4 防止对灭蜚蠊场所的食品造成污染和对人体健康造成损害,防止火灾和爆炸。

4.5 化学用药应避免产生抗药性,应每 40 d~80 d 更换不同类型杀虫剂。

5 准备

5.1 制定方案

方案应包括方法选择、人员配备、药械配置、时间确定及安全措施。

5.2 方法选择

日常防治应以生态和物理方法防治;突击性杀灭应以化学方法为主;为患严重的适宜独立环境,可采用熏蒸方法。

5.3 人员配备

由专业技术人员和实施人员组成灭蜚蠊小组,按工作量配备人员数量。

5.4 器械装备

水桶、搅棒、量杯、药勺、温湿度计、红布、手电筒、皮尺、计重器、蜚蠊扑打器、常量喷雾器、弥雾喷雾器、超低容量喷雾机、熏蒸盘。

5.5 药物选择

灭蜚蠊药物见附录 A, 参见附录 B。

5.6 防护装备

防护服、隔离衣、帽、口罩、防护眼镜、乳胶手套、高筒或半高筒胶鞋、毛巾、洗涤剂、防毒面具。

6 方法

6.1 生态防治

6.1.1 清除废弃杂物、生活垃圾

废弃杂物、生活垃圾是蜚蠊孳生、栖息条件, 要日产日清, 食品加工、储运、供应场所应每日进行彻底清扫, 清扫的废弃杂物、生活垃圾应装入封闭塑料袋, 运离生活、生产、办公区, 送专门无害化处理场所, 进行无害化处理。

6.1.2 断绝食源和水源

容器内的食物、水要加盖密封; 7 d~10 d 彻底清扫食品仓库一次。撒落在地面、角落的食物、水要及时清理干净, 断绝一切能维持蜚蠊生存、利用的食物和水源。

6.1.3 检查行李物品

蜚蠊易藏身于行李物品内, 随着行李物品的搬运而转移、传播, 要定期检查行李物品, 及时扑杀蜚蠊。

6.1.4 清除卵荚

将室内环境中、缝隙角落里的卵荚彻底清除, 杀死。每日清扫一次, 每周彻底清扫一次。

6.1.5 治理下水道

下水道应经常疏通, 通入室内的开口处用小铁网罩住, 防止蜚蠊从下水道爬进室内。

6.2 物理防治法

6.2.1 热杀灭

在有较好防水和排水环境, 如厨房、配餐室、食品加工车间、浴室、洗涤间, 可利用光和食品诱使蜚蠊出来, 再用沸水高温蒸汽浇烫室内表面和缝隙中的蜚蠊成虫、若虫, 每 7 d~10 d 一次, 连续 3 次~4 次。

6.2.2 诱捕器捕杀

在 15 m²~20 m² 房间内布放 4 个~5 个广口瓶罐, 瓶口涂抹麻油, 瓶内放涂香精的饼干等甜食品, 蜚蠊爬入喂食进行扑杀。

6.2.3 粘捕

将涂布粘着力强的粘蟑纸, 置于蜚蠊活动场所, 上面放上蜚蠊诱饵, 每个房间可放 3 张~5 张粘捕蜚蠊, 晚放晨收。

6.2.4 器械扑杀

蜚蠊密度低时, 可在房间内先用 0.3% 二氯苯醚菊酯进行超低容量点状喷射, 激发蜚蠊从隐蔽处爬出, 当蜚蠊出现时, 用蜚蠊扑打器、拍子进行扑杀。

6.3 化学防治法

6.3.1 熏蒸灭蜚蠊方法

在远离生活、办公区的独立封闭场所——蜚蠊严重为患时, 在温暖季节可采用溴甲烷、硫酰氟熏蒸灭蜚蠊, 具体操作方法见附录 A。

6.3.2 药物喷杀和毒饵法

具体操作方法参见附录 B。

7 效果评价

7.1 玻璃瓶诱捕法

用一空罐头瓶内放诱饵,瓶内壁涂抹香油,瓶口外搭一硬纸板桥,使蜚蠊爬入瓶内窃食而不能爬出。每房间放3个~5个,晚放晨收,杀灭率见式(1):

$$\text{杀灭率}(\%) = \frac{\text{灭前密度(只/瓶)} - \text{灭后密度(只/瓶)}}{\text{灭前密度(只/瓶)}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

7.2 盒式诱捕法

为硬质塑料制成的扁形方盒,内放香饵,蜚蠊可进不可出,计算方法同上。

7.3 定时定点观察记数法

于晚20 h~24 h在观察点用手电筒照明,观察15 min,计数。每隔1 h观察一次,连续三次。密度单位为:只/15 min。杀灭率见式(2):

$$\text{杀灭率}(\%) = \frac{\text{灭前计数(只/15 min)} - \text{灭后计数(只/15 min)}}{\text{灭前计数(只/15 min)}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

7.4 口岸蜚蠊指数监测

见SN/T 1191。

8 处置

8.1 创建“卫生口岸”时,蜚蠊杀灭达到4.1的要求为合格。

8.2 维持口岸卫生状态,蜚蠊杀灭率满足4.2要求为合格。

8.3 灭蜚蠊不合格,查找原因,调整方案再次灭蜚蠊,直到合格为止。

附录 A
(规范性附录)
熏蒸灭蜚蠊法

警告——本标准所使用的硫酰氟为中等毒性药物,溴化甲烷为剧毒药物,目前无特效解毒剂。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用本标准的人员应具有熏蒸知识和实践经验,并有责任采取适当的的安全和健康措施,以保证符合国家有关法律规定的条件。

A.1 熏蒸剂的选择原则

- A.1.1 选择对蜚蠊毒力强、渗透性强、作用快、易分解、对人相对低毒、易于防护和抢救、不易燃易爆的熏蒸剂。
- A.1.2 选择对物品无损害、不留残毒和气味的熏蒸剂。
- A.1.3 北方冬季气温较低,应选择挥发点低的熏蒸剂。

A.2 熏蒸环境

- A.2.1 独立设施:本标准使用的熏蒸剂硫酰氟为中等毒性药物,溴化甲烷为剧毒药物,没有解毒剂,因此,熏蒸场所应为独立设施,即该设施无相邻生产、生活、办公设施;设施内居住、活动、生产、办公人员及养殖家禽、牲畜完全撤离。
- A.2.2 远离生活、办公区域:熏蒸场所应与生产、生活、办公区域保持在上风 50 m,下风 100 m 距离。
- A.2.3 远离动物养殖场:熏蒸场所应与动物养殖场保持 100 m 距离。

A.3 用药浓度与密封时间

- A.3.1 溴化甲烷浓度 $15\text{ g/m}^3 \sim 18\text{ g/m}^3$,密封 12 h~20 h。
- A.3.2 硫酰氟浓度 $12\text{ g/m}^3 \sim 18\text{ g/m}^3$,密封 5 h~8 h。

A.4 准备工作

- A.4.1 组织熏蒸工作小组,制定熏蒸方案,明确人员分工。
- A.4.2 与有关部门或运输工具负责人商定有关事项,包括:熏蒸时间、地点、需配合熏蒸人员,工作日程安排,熏蒸前、中、后的准备工作,安全保卫并书面通知其注意事项。
- A.4.3 将熏蒸时间通知有关单位,在熏蒸期间悬挂熏蒸信号,设立警告标志,特别在开封散毒时,应加强警戒,上风 50 m、下风 80 m 内禁止各种交通工具和人员靠近。
- A.4.4 核对熏蒸容积计算投药量。检查防护、熏蒸用品及密封器材和药品。
- A.4.5 物品准备:
 - a) 个人防护用具:性能相适当的防毒面具或氧呼吸器、工作服、线手套、橡胶手套、工作帽。
 - b) 熏蒸剂(注意有效期)。
 - c) 投药用具:导管、散药管道、接头、投药盘的工具。
 - d) 测毒仪器:定性与定量测定仪器、器材和试验用的小白鼠。
 - e) 工具用品:手电筒、皮尺、刷子、粘合剂、刀、铁丝、夹子、橡胶帆布、塑料布、胶带、钳子、沙袋等。
 - f) 急救药品和器材:解毒用的食品(如葡萄糖、乳制品)、维生素 C、消毒药、止血药、消炎药、强心药、包扎材料、氧气袋等。

A.5 密封及投药前的准备工作

- A.5.1 按分工进行密封,封闭要严密,封闭应选用质地致密、厚实的纸张、胶带、塑料布、橡胶帆布等。

如有漏气应重新密封；密封结束，负责人应组织一次全面的密封检查，需要时设置试验鼠。最后关闭熏蒸场所内的电源和火源。

A.5.2 按药品的性质、容积和蜚蠊分布情况确定投药点，分配熏蒸剂，固定好熏蒸钢瓶和接药汽化盘。

A.5.3 在醒目处悬挂或设立熏蒸警戒标志，防止其他人员靠近，核对现场人员，组织非投药人员离开投毒区。

A.5.4 投药人员着个人防护服、戴橡胶手套，检查防毒面具性能。

A.6 安全警戒

A.6.1 划定禁区，投药期间，派专人在禁区外线值班，对熏蒸场所进行 24 h 监护，任何人员、动物不得接近，防止中毒。

A.6.2 熏蒸场所周围 30 m 及出入口处的外面贴上警告标志，设立警戒线。标志用不掉色笔写上“危险”、“毒气”、“正在熏蒸处理”、“不准入内”字样。同时画上国际通用的死亡象征标志——骷髅图，夜间应设置红灯照明标志。无关人员不得进入熏蒸现场。

A.7 投药

A.7.1 投药分组进行，每组 2 人为宜，检查投毒人员戴好防毒面具，呼吸流畅，无漏气。

A.7.2 在现场负责人的指挥下按顺序投药，如果熏蒸设施为多层建筑，投药应自上而下，由里到外由下风到上风依次投药。

A.7.3 投药结束后，由现场负责人清点人数，待确定无误后，一起撤离投药区，至安全场所后方可摘下防护面具。

A.7.4 投药结束 15 min~30 min，应对熏蒸设施泄漏熏蒸剂情况进行检测，发现泄漏，立即采取密封措施。

A.8 开封散毒

A.8.1 达到密封浓度作用时间后，或试验动物死亡 2 h 后，方可散毒。熏蒸工作人员穿戴防护用具开封，开封散毒分组进行，顺序为先上后下，先外后里，先下风后上风，先易后难，然后迅速离开毒区；初步散毒约 30 min~60 min 后再进行第二次彻底开封散毒，注意每次在毒区不宜停留过长时间。

A.8.2 散毒 1 h~2 h 后用测毒仪器测定空气中的残毒浓度：

——溴化甲烷空气中最高允许浓度为 5 mg/m^3 ；

——硫酰氟空气中最高允许浓度为 $5 \text{ mg/m}^3 \sim 10 \text{ mg/m}^3$ 。

A.8.3 全面定量测定空气熏蒸剂浓度达到或低于最高允许浓度后，以此数据作为宣布熏蒸灭蜚蠊工作结束与安全的数据。

A.9 熏蒸结束

A.9.1 清点熏蒸器材，妥善处理熏蒸剂残留物。熏杀的蜚蠊需送实验室鉴定、检验的，应装入塑料袋，贴好标签；不需送实验室鉴定、检验的，应装入塑料袋，放入焚烧炉焚烧或地下掩埋。

A.9.2 通知有关部门或运输工具负责人熏蒸工作结束，宣布安全的具体时间，告知注意事项，降下熏蒸信号和警告标志。

A.9.3 填写熏蒸记录表格，整理有关资料归档。

附录 B

(资料性附录)

药物喷杀和毒饵法

表 B.1 常用灭蜚蠊药物使用方法和注意事项

名称	剂型和有效成分	处理范围	方法与参考用量	注意事项
大灭 2.5% 微 胶囊剂	高效氯氟氰菊酯 (Lambdacy _ halo thrin)2.5%	居室内外,工厂、 餐厅、垃圾厂、屠 宰厂和公共场所。	每平方米 1.25% 的微胶囊药 液 40 mL。	当使用此药时切勿吸烟或 饮食,防止人或宠物误食。
特菱牌气 雾杀虫剂	气雾剂 胺菊酯:0.25% 醚菊酯:0.25%	适用于宾馆、饭 店、医院、家庭和 公共场所。	直接向蜚蠊出没处喷射或对 有蜚蠊的角落、缝隙处喷射。	本品贮存温度不能高于 45℃,仓库应通风干燥,切 忌靠近暖气或火源、热源。 置于儿童不能触摸的地方, 切忌误食。避免直接与眼 接触。严禁向明火喷射。
全无敌气 雾杀虫剂	气雾剂 胺菊酯:0.25% 氯菊酯:0.25% 氯氰菊酯:0.05%	适用于宾馆、饭 店、医院、家庭和 公共场所。	直接向蜚蠊出没处喷射或对 有蜚蠊的角落、缝隙处喷射。	本品贮存温度不能高于 45℃,仓库应通风干燥,切 忌靠近暖气或火源、热源。 置于儿童不能触摸的地方, 切忌误食。避免直接与眼 接触。严禁向明火喷射。
全无敌熏 杀净	胺菊酯:0.20% 氯菊酯:0.20% 氯氰菊酯:0.05%	家庭、宿舍等。	200 mL/(50 m ² ~120 m ² 的空 间)	使用前切断使用区域内所 有电器的电源。通风30 min 后可恢复通电。并严禁明 火,置于儿童不能触摸的地 方,切忌误食;避免直接与 眼接触;使用前遮盖或收藏 好室内的食品、食具及鱼 缸。严禁向明火喷射。
神网杀 虫剂	水剂 二氯苯醚菊酯: 0.3% 益必添:0.15%	用于室内外。	使用前摇匀,根据需要向左右 扭动前面的喷嘴,然后向蜚蠊 的出没地喷洒。	勿直接对人的皮肤和食物 喷射。防止人或宠物误食。
5% 杀虫 净悬浮剂	悬浮剂 5%高效氯氟氰菊酯	口岸地区的宾馆、 饭店、医院、办公 室及其他公共场 所。	1:50~1:100 倍水稀释,喷 洒室内距地面 1.5 m 以上墙 壁及门、窗、天花板。用量: 50 mL/m ² (有效成分含量 50 mg/m ²)左右,1:2、1:30 倍水稀释,喷洒于室内。	本品低毒,勿将药液喷洒在 食物及餐具上,皮肤沾上药 液应及时清洗干净;宜现配 现用,用时注意摇匀。

表 B.1 (续)

名称	剂型和有效成分	处理范围	方法与参考用量	注意事项
5% 杀 虫 净悬浮剂	悬浮剂 5%高效氯氰菊酯	口岸地区的宾馆、 饭店、医院、办公 室 及 其 他 公 共 场所。	1.5 m 以下墙屋上及暖气片等 处。用量:50 mL/m ² (有效成 分含量 83.3 mg/m ²)。	本品低毒,勿将药液喷洒在 食物及餐具上,皮肤沾上药 液应及时清洗干净;宜现配 现用,用时注意摇匀。
“猛力”蟑 螂饵胶	氟蚁腓饵剂(hydra- methylnon)2.15%	车、船、飞 机、医 院、商店、住宅等。	在蜚蠊出没之处及其附近施 药,每点 0.25 g~0.5 g。	防止人或宠物误食。
灭蟑螂蚂 蚁药	毒饵 1%	船舶、火车、飞机、 食堂、衣柜。	0.5 g/m ² ,分投 5 个~8 个点, 3 d 后对摄量大的点补投,一 个月后对有卵鞘的部位随时 投药。	勿投于人员走动处;有水处 可投于广口瓶内并将其侧 放。防止人或宠物误食。
灭 蟑 螂、 蚂 蚁 特 效药	颗粒剂 乙酰甲胺磷:1.0%	宾馆、饭店、工厂、 交通工具、医院、 住宅等。	0.5 g/m ² ~ 1 g/m ² ,分投 3 个~6 个点,对复杂环境处 应酌情增加药量,维持一 个月。	在潮湿地面和经常冲洗的 地方,可将毒饵盛放于各种 小容器内。防止人或宠物 误食。
2.5% 隆 华灭蟑螂 饵剂	饵剂 2%乙酰甲胺磷 0.5%灭幼脲	口岸地区的宾馆、 饭店、医院、办公 室 及 其 他 公 共 场所。	1. 沿蜚蠊经常活动的地方 投放。 2. 每小袋投 15 个~20 个 点为宜,30 m ² 房间用药一袋。 3. 以小蜚蠊为主的场所,一个 月施 2 次,每次维持 10 d~ 15 d。 4. 以大蜚蠊为主的场所,一个 月施 3 次,每次维持 10 d。	本品低毒,不可与食物混 放,以防误食。解毒药为阿 托品和解磷定。存放注意 防潮。

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售

SN/T 1516—2005

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
国 境 口 岸 灭 蜚 蠊 规 程
SN/T 1516—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2005 年 5 月第一版 2005 年 5 月第一次印刷

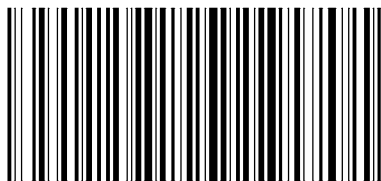
*

书号: 155066 · 2-16205 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



SN/T 1516-2005