

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1313—2003

国 境 口 岸 蝇 类 监 测 规 程

Codes of surveillance for flies at frontier port

2003-08-18 发布

2004-02-01 实施



中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

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：中华人民共和国河北出入境检验检疫局、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：聂维忠、李俊成、李德昕、赵小东、王海军、丛武春。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

国 境 口 岸 蝇 类 监 测 规 程

1 范围

本标准规定了国境口岸蝇类监测的程序、方法。
本标准适用于国境口岸蝇类监测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

蝇类 flies

双翅目、环裂亚目、有缝组、有瓣类中与人类和疾病传播关系密切的花蝇科、蝇科、丽蝇科和麻蝇科的种类。

3 准备工作

3.1 成立监测小组

监测小组人数根据需要而定，一般二人至四人，由一名经培训的专业技术熟练的人员担任组长，负责组织实施和领导管理工作，对小组成员进行专业技术培训。小组成员中途不宜更换。

3.2 制定监测方案

根据国境口岸内拟监测的地区和生态环境情况制定详细的监测方案，包括监测内容、范围、时间、地点、方法、工具等。

3.3 物品准备

3.3.1 监测工具和用品

诱蝇笼、捕蝇网、铁锹、诱饵、瓷盘、卷尺、镊子、平皿、毒瓶、放大镜、乙醚/三氯甲烷、乙醇、棉花、塑料袋、计算器、记录表、标记笔、交通工具及其他用品。

3.3.2 标本制作及保存用品

解剖镜、昆虫针、标本盒、标本瓶、标签、三级板、樟脑块、标本柜及其他用品。

3.3.3 个人防护用品

工作服、手套、乳胶手套、鞋、口罩、肥皂、毛巾及其他用品。

4 监测程序

4.1 监测内容

监测内容主要包括以下几个方面：
——国境口岸蝇类种群组成；
——国境口岸蝇类季节消长；
——与上述内容有关的环境因素观测和材料收集。

4.2 监测方法

4.2.1 诱蝇笼诱捕法

在室外布放诱蝇笼按照“五定”原则进行监测（见附录 A）。收笼后将诱蝇笼装入塑料袋内，用棉球蘸乙醚/三氯甲烷毒死笼内成蝇，倒入平皿内，编号，按式（1）计算各点密度和平均密度。

$$A = B/C \dots\dots\dots (1)$$

式中:

A——平均密度,单位为只/笼;

B——捕获成蝇总数,单位为只;

C——布放诱蝇笼数,单位为笼。

4.2.2 捕蝇网网捕法

用捕蝇网网捕诱蝇笼诱捕法难以捕获的某些蝇种如吸血蝇类,二者相互结合,互相补充,完善蝇类种群组成监测工作(见附录 B)。

4.2.3 直接目测法

适用于国境口岸室内成蝇监测。选择国境口岸内有代表性的室内光亮场所于 10 h~11 h 之间观察,墙面 1 m² 面积内或 15 min 内直接目测到的停落的蝇数。单位为:只/m² 或只/15 min。

4.2.4 粘蝇纸法

适用于国境口岸室内成蝇监测。选择国境口岸内有代表性的室内场所距地面 2.5 m~3 m 高度悬挂粘蝇纸粘捕成蝇,悬挂 24 h 后计数粘捕的成蝇数,即为密度指数,单位为:只/(日·条)。可选择市场销售的粘蝇纸,但在监测过程中需保持品牌规格一致性,中途不宜更换。

注:粘蝇纸一般宽 3 cm,长 30 cm。

4.3 现场监测

4.3.1 现场生境和微小气候观测

详尽描述监测场所的生物群落特征及其位置,记录当时的温度、相对湿度、风速、光照。地区性气象数据以当地气象部门观测的气象资料为准。

4.3.2 季节消长

采用 4.2.1 诱蝇笼诱捕法在室外按照“五定”原则进行监测(见附录 A)。

4.3.3 种群组成

采用 4.2.1 诱蝇笼诱捕法与 4.2.2 捕蝇网网捕法相结合进行种群组成监测(见附录 A、附录 B),将捕捉的蝇类毒死后进行种类鉴定,计算蝇种构成比例。

4.3.4 室内蝇类监测

采用直接目测法(4.2.3)或粘蝇纸法(4.2.4)对国境口岸内室内成蝇进行监测。

4.3.5 填写记录表

每次监测结束后均应填写监测记录表(见附录 C),按表内项目逐项填写,不得漏项,保证内容全面,准确无误。

5 标本制作与鉴定

5.1 标本制作

将捕捉的成蝇计数后制成针插标本,拉直各足。雄性麻蝇应将尾器拉出固定干燥。鉴定后将种名(包括拉丁名称)、采集地点、采集日期填入标签,插在标本下方用三级板逐一固定不同高度,待干燥后插入标本盒内,放入适量樟脑块保存,定期充填。

5.2 蝇种鉴定

在解剖显微镜下对捕捉的蝇类进行蝇种鉴定。

6 统计分析

6.1 资料整理

在年度蝇类监测结束后,对各种资料记录表进行收集整理,并进行必要的技术统计分析。

6.2 列出蝇类种群组成

根据蝇种鉴定结果确定本次监测的蝇类种群组成、优势蝇种和常见蝇种,列出国境口岸地区本次监

测的蝇类相表。

6.3 绘制蝇类季节消长曲线图

根据每次监测所得到的蝇类平均密度(只/笼),绘制出国境口岸本次监测的蝇类季节消长曲线图,同时绘出优势蝇种的季节消长曲线图。

7 监测报告

7.1 根据年度蝇类监测结果分析情况,汇总有关数据图表,写出国境口岸本次蝇类监测总结报告。监测报告主要内容:

- 口岸地理、气候、入出境主要货物种类、流向、生境种类;
- 监测内容、方法、时间;
- 出口岸蝇类种群组成、优势种、构成、分布和季节消长规律;
- 新发现种类来源分析;
- 通过对口岸优势蝇种、常见蝇种活动规律、不同生境分布的分析,指出口岸蝇类防制的重点部位和薄弱环节,提出口岸蝇类防制的综合措施。

7.2 向上级主管部门报告监测结果。

附录 A
(规范性附录)
诱蝇笼诱捕法

A.1 诱蝇笼规格

诱蝇笼为圆形天幕式不锈钢纱网笼,直径为 25 cm,笼体高为 35 cm,笼脚高为 4 cm,网眼大小为 1.5 mm×1.5 mm,笼顶为活动盖,可取下倒出笼内成蝇。笼底为凹入笼内的倒漏斗型截顶圆锥形体,圆锥形体顶的圆孔直径为 2 cm,与笼顶距离为 5 cm(见图 A.1)。

单位为厘米

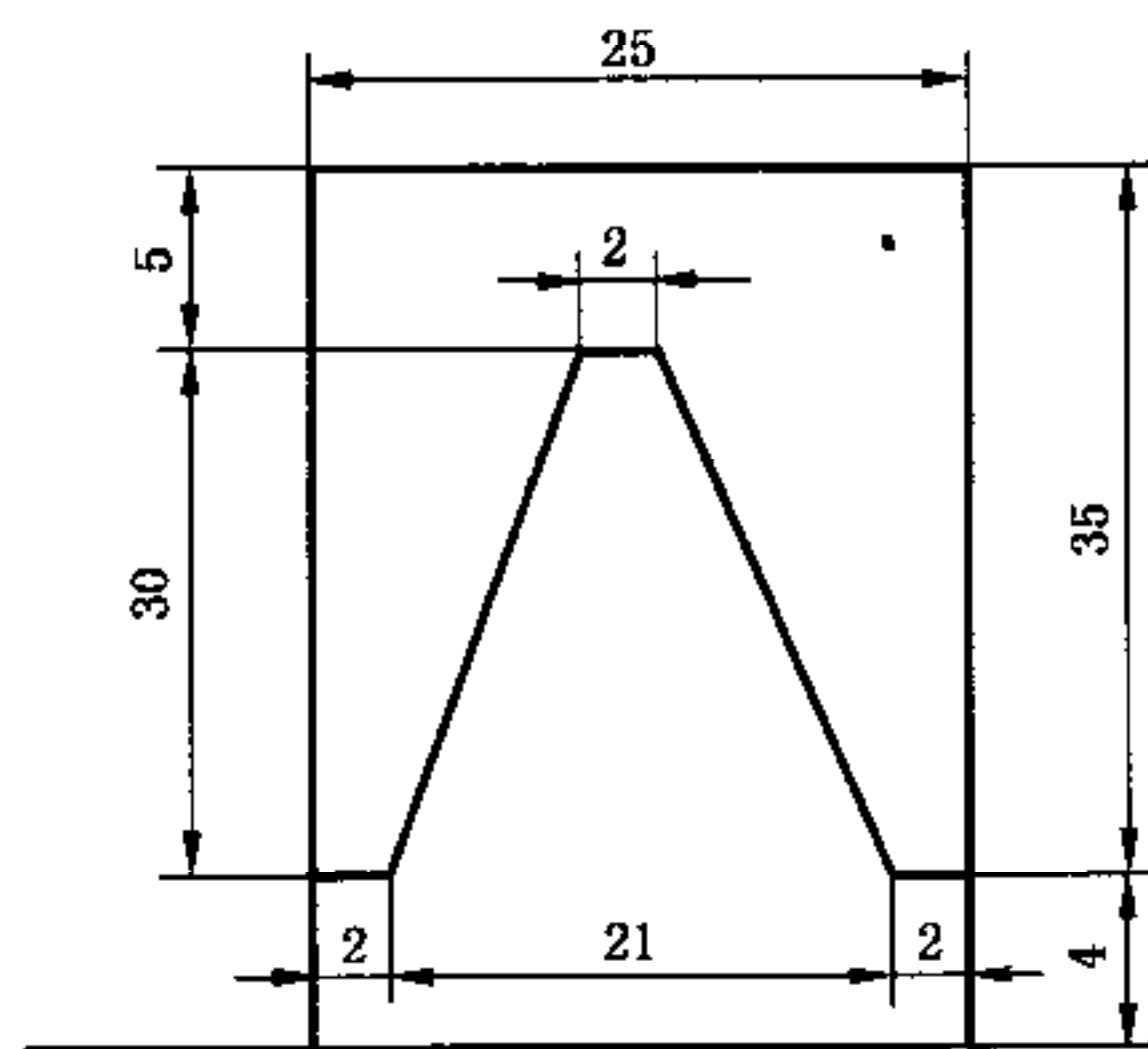


图 A.1 诱蝇笼规格示意图

A.2 现场布放

A.2.1 布放诱蝇笼原则

现场布放诱蝇笼应做到下列“五定”原则,在整个监测过程中保持不变:

- 定点:根据国境口岸监测范围内的不同生态环境确定布放地点。所选地点应包括口岸与居民区相接壤处、口岸作业现场、口岸内餐饮行业、绿化地带等生态环境共四至五处。
- 定期:监测周期为每旬一次。每旬第四日或第五日进行,遇雨顺延,不能跨旬。在当地蝇类出现前一句开始,至当地蝇类消失后一句结束,常年有蝇地区应连续全年监测。
- 定时间:当地时间日出前 30 min 布笼,日落后 30 min 收笼,布笼后作好固定,防止被风吹倒。
- 定诱蝇笼:选定诱蝇笼后不能中途更换。宜选用上述规格的诱蝇笼。
- 定诱饵:采用混合诱饵,每份 250 g。选用水产小杂鱼(室温自然发酵一天)与青方各 125 g,用瓷盘盛装置于笼下,用后弃去。

A.2.2 计算密度

按 4.2.1 计算各点密度和平均密度。

附 录 B
(规范性附录)
捕蝇网网捕法

B.1 捕蝇网规格

捕蝇网为倒圆锥型以 40 目绢纱网制成,网口直径为 20 cm,长度为 60 cm,网底直径为 5 cm,封闭;网柄为圆管形,长度为 70 cm,网柄可制成分段组装结构,以便于携带(见图 B.1)。

单位为厘米

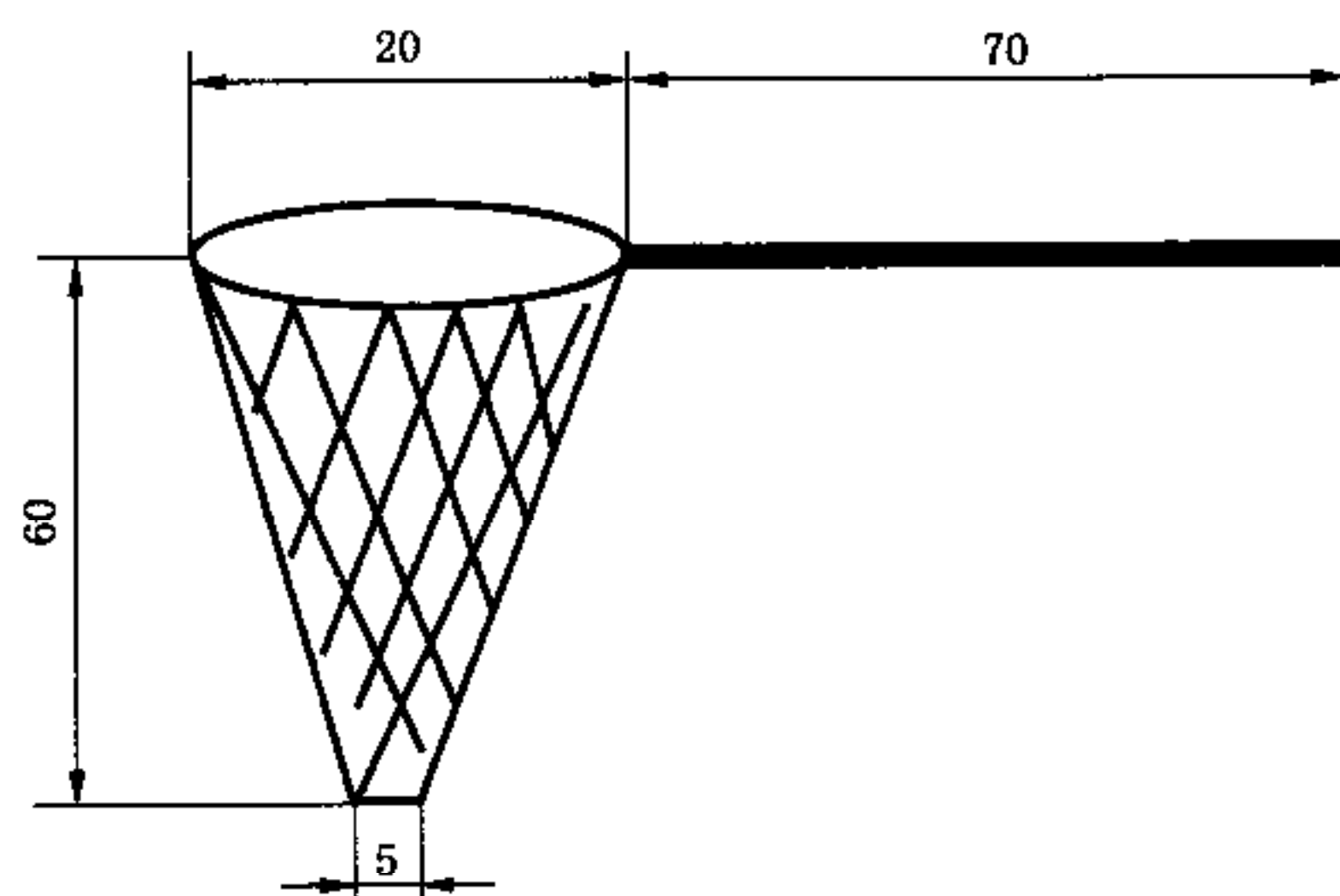


图 B.1 捕蝇网示意图

B.2 现场操作

在国境口岸不同生态环境的有蝇场所用捕蝇网网捕成蝇一定时间,一般为 15 min~20 min,将捕获的成蝇毒死,折算出成蝇密度[只/(人工·小时)],带回实验室进行蝇种鉴定。

附 录 C
(规范性附录)
国境口岸蝇类监测记录表

表 C.1 国境口岸蝇类监测记录表

国境口岸名称： 监测日期： 年 月 日 No

序号	蝇种诱获数量																					灭蝇措施	
	总蝇数/ 只																					进行 日期	方法
		♂	♂	♂	♂	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♂		
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
平均密度		只/笼																					

注：气象情况：天气 ,温度 ℃,湿度 %,风向 ,风速 m/s。

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
国 境 口 岸 蝇 类 监 测 规 程
SN/T 1313—2003

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

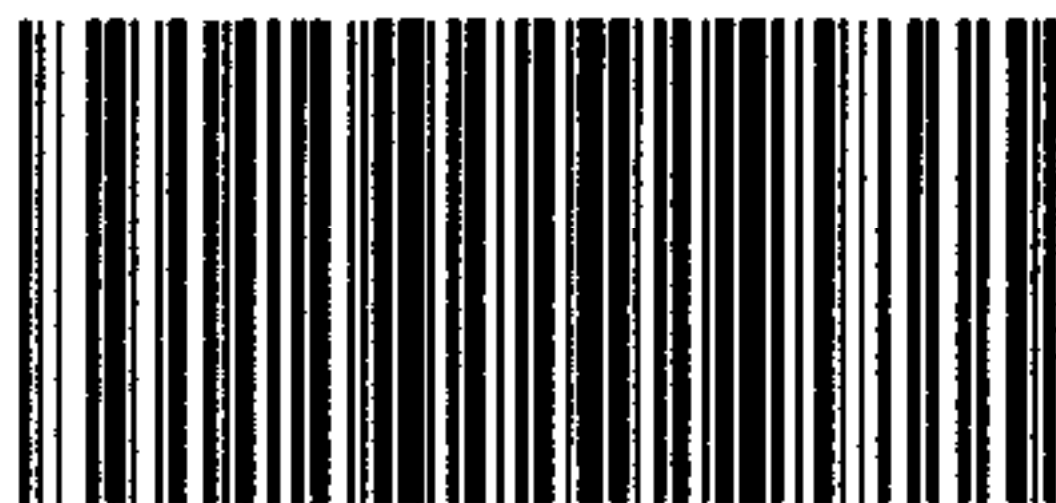
*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 13 千字
2003 年 12 月第一版 2003 年 12 月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-15447
网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



SN/T 1313-2003