

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4271.2—2015

国际航行船舶携带输入性医学媒介生物 采集方法 第2部分:蝇类

Collecting methods of introduced medical vectors
carried by international ships—Part 2: Flies

2015-05-26 发布

2016-01-01 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

SN/T 4271《国际航行船舶携带输入性医学媒介生物采集方法》分为四个部分：

- 第1部分：蚊类；
- 第2部分：蝇类；
- 第3部分：鼠类；
- 第4部分：蜚蠊。

本部分为 SN/T 4271 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国河北出入境检验检疫局、中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国四川出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本部分主要起草人：刘恩东、赵峰、薄景信、杨晨光、聂维忠、李德昕、于长利、黄克迈、谢庚发、徐云庆、卜宏磊、郭天宇、王静。

国际航行船舶携带输入性医学媒介生物 采集方法 第2部分：蝇类

1 范围

SN/T 4271 的本部分规定了国际航行船舶携带输入性蝇类的采集要求、程序、标本制作和保存。
本部分适用于国际航行船舶携带输入性蝇类的采集工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

SN/T 1876 医学媒介生物标本采集、制作及保存规程

SN/T 4271.1—2015 国际航行船舶携带输入性医学媒介生物采集方法 第1部分：蚊类

3 要求

3.1 人员要求

包括：

- 现场采集人员应了解船舶结构及蝇类形态结构和生态习性的基本知识、标本采集的相关技能和要求；
- 在来自蝇媒疾病疫区的国际航行船舶上采集蝇类标本时，应做好个人防护防止被感染；
- 在采集过程中禁止吸烟。

3.2 工作方案要求

根据拟检查的国际航行船舶数量、时间制定工作方案，包括工作内容、范围、时间、地点、方法、工具等。

3.3 国际航行船舶要求

包括：

- 应是入境国际航行船舶；
- 应在检疫锚地停泊待检，锚位距陆地距离不少于1 000 m；
- 应在入境国际航行船舶到达后尽快登轮检查，最迟不超过24 h；
- 应在白天由船方人员陪同检查采集，发现蝇类时应拍照取证；
- 采集完成后应及时完整填写记录表，由船长签字并加盖船舶印章。

3.4 工具和用品准备要求

3.4.1 标本采集工具和用品

昆虫采集网、吸蚊枪、白糖瓷盘、冰桶、纸盒、大试管、指形管/小玻瓶、放大镜、计算器、温湿度计、风

速仪、照度仪、手电筒、昆虫采集包、数码照相机、记录笔、记录表、标签。

3.4.2 针插标本、玻片标本、浸泡标本制作、保存工具和用品

针插标本、玻片标本和浸泡标本制作及保存工具、用品见 SN/T 1876。

3.4.3 冷冻标本保存用品

冰箱、冰桶、塑料泡沫盒、医用胶布、炭素笔、记录表、干冰、储冷剂、冰块、持物钳。

3.4.4 个人防护用品

工作服、线手套、乳胶手套、防护镜、鞋、口罩、毛巾、肥皂及其他用品等。

4 标本采集

4.1 采集范围

入境国际航行船舶上的所有部位，船舶生活区外以后甲板的垃圾桶周围、缆绳堆、栏杆、生活区周围、货舱周围、上甲板等处为主要场所。生活区内以厨房、餐厅、驾驶室、底层生活区走廊为主。按一定顺序进行检查采集。

4.2 采集方法

4.2.1 成蝇采集方法

4.2.1.1 昆虫采集网采集法

4.2.1.1.1 发现蝇类后用昆虫采集网网捕成蝇。采集时右手持网，网口在距蝇类约 10 cm~20 cm 时快速向蝇类停息位置挥网捕获成蝇，用力连续挥网 2 次~3 次，使蝇类集中到网底部，再次挥网使网缠在网框上，用左手攥住蝇类停留的网底部下方。

4.2.1.1.2 将网底部分置入毒瓶/塑料袋内用乙醚/三氯甲烷麻醉杀死，或用右手持大试管自网口部伸入将蝇类套装进试管内，结束后用右手大拇指盖紧试管口自网中取出，用棉花塞住试管口置于冰箱内冻死。

4.2.1.1.3 每次 15 min~20 min，进行计数并计算密度，单位为：只/人工小时。

4.2.1.1.4 将捕获的蝇类采用冷冻或麻醉杀死后，装入纸盒或塑料瓶内，做好记录和标记，带回实验室制作标本并进行分类鉴定。

4.2.1.2 吸蚊枪吸捕法

在室外气温较低(气温一般在 15℃以下时)蝇类活动受限或基本不活动时，可采用吸蚊枪吸捕法采集。余同 4.2.1.1.4。

4.2.1.3 杀虫剂杀灭法

对船舶上发现的成蝇进行喷洒杀虫剂杀虫后，收集被杀死的成蝇，带回实验室制作标本。

4.2.2 蝇幼虫及蛹采集方法

在船舶上的垃圾桶内部或底部、地板角落等蝇类孳生场所发现蝇粪或蝇蛹时，用镊子夹取蝇幼虫和蝇蛹，装入纸盒或试管内带回实验室进行饲养或将蝇幼虫用 80℃的热水杀死，使虫体伸直然后放入盛

有 75%(体积分数)乙醇瓶内,做好记录和标记,带回实验室制作标本。

4.3 测定微小气候因素

对存在蝇类的场所测定微小气候因素,包括温度、相对湿度、风速、光照度等。

4.4 填写记录表

每次监测采集结束后应收集并核对船舶相关资料,包括船舶基本资料、沿途寄港清单等,填写《国际航行船舶携带输入性医学媒介生物监测记录表》,按表内项目逐项填写,特别是生态学资料保证内容全面,准确无误。由船长签字并加盖船舶印章。记录表见 SN/T 4271.1—2015 附录 A。

5 标本制作及保存

5.1 针插标本、玻片标本和浸泡标本制作及保存

针插标本、玻片标本和浸泡标本制作及保存见 SN/T 1876。

5.2 冷冻标本保存

5.2.1 对于用作病原体检测的蝇类标本现场采集后采用冷冻杀死,装入塑料瓶内置冰桶内冷冻带回实验室。

5.2.2 快速进行简要分类,选取少量标本制作针插标本外其他标本分类计数后装入塑料瓶内,拧紧瓶帽,外用胶布缠绕密封,用笔注明编号和蝇类数量,放入普通冰箱内冷冻存放。

5.2.3 送检时将标本置于冰桶内上加干冰或冰块冷冻送实验室进行病原体检测。

6 资料整理、统计和分析

6.1 资料整理

在采集鉴定结束后,根据鉴定结果确定输入性蝇类种类、种群组成、新种、媒介种、优势种群、常见种、稀有种和外来种,对新种和外来种进行生物形态学描述并请相关专家核定。

6.2 统计和分析

对资料进行收集整理,汇总数据图表,进行技术统计分析。

6.3 总结报告

根据输入性蝇类采集、鉴定及分析结果,写出总结报告。
