

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1240—2003

国境口岸鼠类监测规程

Surveillance codes for mouse category at frontier port

2003-05-28 发布

2003-12-01 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 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：中华人民共和国内蒙古出入境检验检疫局、中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李宏、斯勤夫、郝广福、肖庆昕、陈卫军、王钺。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

国境口岸鼠类监测规程

1 范围

本标准规定了国境口岸鼠类监测的内容、方法、要求、种类鉴定和监测报告。

本标准适用于国境口岸及口岸周边地区的鼠类监测。

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。

GB 16882—1997 动物鼠疫监测标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

鼠类 murine genus

与鼠传疾病有关的啮齿动物和鼠形动物。

3.2

生境 entironment

鼠类所生活的自然环境，由地貌、植被、鼠类数量来划分。

3.3

种群 population

在一定空间中同种个体的组合。

4 准备

4.1 人员

由3人～5人组成监测小组，在专业技术人员指导下实施。

4.2 监测方案

确定监测内容、方法、监测地点和始末时间。

4.3 工具和备品

4.3.1 监测及送检工具

解剖镜、望远镜、海拔仪、坡度仪、绘图仪、卡尺、皮尺、脚踏板鼠夹、弓形鼠夹、鼠笼、大鼠袋、小鼠袋、标志用小角旗、滑石粉、布料器、粘鼠板、诱饵、解剖刀、大镊子、小镊子、白糖瓷盆、塑料袋、蓖梳子、毛笔、乙醚、试管、酒精、酒精棉、碘酊、风力仪。

4.3.2 防护用品

防护帽、防护眼镜、防护服、防蚤手套、线手套、防蚤袜、口罩、毛巾、旅游鞋。

4.3.3 消毒器械及用品

手提高压消毒锅、喷雾消毒器、污物桶、常用消毒剂。

5 现场监测

5.1 监测内容

种类组成、分布、密度、性别比、胎鼠数、子宫斑、季节消长和数量的时间和空间变化。

5.2 监测方法

常用的鼠类监测方法有：

a) 鼠夹法

在室外选择不同生态环境有代表性的场所沿直线布放鼠夹，夹间隔 5 m，行间距 50 m，布放 100 个；在室内监测区内选择有代表性的场所，每 15 m² 布夹一个，每次不少于 100 个，连续布放 3 天，晚晨收。

b) 粉迹法

在一定的区域内，选择 100 间房子（包括仓房），沿墙角每 15 m² 布放一层 20 cm×20 cm 滑石粉块，晚间布放，次日清晨查看鼠迹。

c) 鼠笼法

在调查区域将鼠笼布放在鼠跑道或鼠洞口旁，连续布放 3 天，一般不少于 50 笼次，将捕到的活鼠连同鼠笼装入布袋内，扎紧，带回实验室。

5.3 监测要求

5.3.1 确定监测方法

按环境特点和监测内容，从 5.2 中选择一种或多种监测方法。

5.3.2 确定监测地点

5.3.2.1 野外监测

根据不同口岸所在地的地形地貌、土壤、植被生境特点，选择一定比例的野外区域作为监测点。

5.3.2.2 室内监测

根据不同口岸的特点和建筑环境，选择一定比例的办公场所、宿舍、仓库、食堂进行监测。

5.3.3 确定监测时间

5.3.3.1 按环境特点、监测内容和方法，选择短期或全年监测。短期监测时，选择一个月两次；全年监测时，选择一个季度或一个月监测一次，或者每年定期监测。

5.3.3.2 按 5.3.3.1 确定的时间，选择每一次监测的始末时间，在监测过程中，若遇特殊情况，监测时间可顺延。

5.3.4 确定监测诱饵

以鼠类喜食的食物为诱饵，在监测过程中，不宜更换诱饵。

5.3.5 填写监测记录表

监测记录表参见附录 A。

6 分类鉴定

6.1 标本制作

将捕获的鼠类带回实验室，特殊种类制作标本。

6.2 种属鉴定

将捕获的鼠类进行种属鉴定，未能鉴定的送就近的鉴定中心鉴定。

6.3 记录

按 5.3.5 要求正确填写监测结果。

7 统计

7.1 计算

按 6.3 记录，计算种群构成比、密度。密度监测、计算应按照 GB 16882—1997 中附录 A 的规定实施。

7.2 绘制图

按 7.1 计算结果,以二维坐标绘制季节消长图,纵坐标为鼠类密度,横坐标为月份。

8 监测报告

8.1 监测报告主要内容:

- 口岸所在地的地理、气候、生态环境种类;
- 监测内容、方法、时间;
- 口岸及口岸周边地区鼠类的种类组成、优势种、密度和季节消长规律;
- 新发现鼠种的来源分析;
- 通过对口岸鼠类优势种、活动规律,不同生态环境与鼠密度关系的分析,指出口岸鼠类防制的重点和薄弱环节,提出口岸鼠类防制的综合措施;
- 其他。

8.2 向上级主管部门上报监测结果。

附 录 A
(资料性附录)
鼠类监测登记表

表 A.1 鼠类本底调查现场记录表

地点：方法：编号：

天气气温(℃)相对温度(%)风力(m/s)：

生境 类型	布 夹/块 数(个)	捕获 数(只)	密度	鼠种分类												备注	
				只	%	只	%	只	%	只	%	只	%	只	%		
合计																	

调查单位：记录人员：调查日期：

表 A.2 鼠类调查解剖结果记录表

送检单位：送检人员：送检日期：编号：

生境 类型	鼠种	鼠总 数(只)	成鼠		孕鼠 数(只)	孕鼠率 (%)	平均胚胎 数(只)	解剖结果	实验室 检验结果	备注
			雌(只)	雄(只)						

检验单位：检验人员：检验日期：