ICS

中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

蜚蠊防治操作规程 商场超市

Criteria for cockroach control operating program - mall&supermarket

（征求意见稿）

20XX－XX－XX 发布　　20XX－XX－XX 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

前　　言

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

本标准主要起草单位：江苏省疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、镇江市疾病预防控制中心、拜斯特消毒杀虫服务有限公司。

本标准主要起草人：

蜚蠊防治操作规程　商场超市

1　范围

本标准规定了商场超市中蜚蠊防治的技术方法和操作流程。

本标准适用于商场超市中蜚蠊的防治。

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，仅所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。

GB/T 23795病媒生物密度监测方法 蜚蠊

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蜚蠊 cockroach

昆虫纲蜚蠊目昆虫，仅涉及给人类造成危害的室内蜚蠊种类。

3.2

蜚蠊密度 cockroach density

指单位空间内活动蜚蠊的个体数量。

3.3

蟑迹 cockroach mark

蜚蠊存在或活动留下的痕迹，包括蜚蠊活体、残骸、粪便、蜕皮、卵鞘等。

3.4

有效粘蟑纸 effective glue board

粘到蜚蠊，或未损坏、未移动且未粘到蜚蠊的粘蟑纸。

3.5

阳性粘蟑纸 postive glue board

粘到蜚蠊的粘蟑纸。

4　防治操作的一般程序

4.1 密度调查

防治前先进行蜚蠊侵害状况的调查，包括侵害范围和程度等。可通过目测法，使用手电筒照明，全面细致地检查蜚蠊栖息活动场所，目测每个区域手电筒所及视野内蜚蠊的种类、数量以及蟑迹数，大致了解侵害状况。

然后结合整个商场超市建筑结构特点、功能布局以及食源和水源分布等，设定蜚蠊密度监测点，采用粘捕法进行密度监测，监测范围包括鞋包服饰、熟食、生鲜、蔬果、蛋糕面包房、袋装食品、百货、收银台以及库房等区域。调查后及时将调查结果填入调查表中，计算蜚蠊密度和侵害率。具体监测步骤参照 GB/T 23795 中 3.1 和 3.3 进行。

按公式（1）计算侵害率，按公式（2）计算蜚蠊密度。

$$I = \frac{N_p}{N_e} \times 100\% \qquad \cdots\cdots（1）$$

式中：

I —侵害率；

N_p—阳性粘蟑纸数，单位为张；

N_e—有效粘蟑纸数，单位为张。

$$D = \frac{N_c}{N_e} \qquad \cdots\cdots（2）$$

D —蜚蠊密度，单位为只每张（只/张）；

N_c—粘捕到蜚蠊数，单位为只；

N_e—有效粘蟑纸数，单位为张。

4.2 防治方案的制定

根据调查中发现的蜚蠊种类、侵害范围和程度，结合蜚蠊抗药性情况，制订出不同区域具体的防治方案。方案内容主要包括：防治原则、防治范围、防治方法（使用的药械种类、药物剂型与剂量、施药区域、施药时间和施药方法等）和防治效果评估等。

4.2.1 确定防治原则

商场超市蜚蠊的防治坚持“环境治理为主，物理、化学防治为辅”的综合防治原则，在搞好环境治理、完善防范设施的基础上，辅以物理防治，必要时实施化学防治。对环境治理、物理防治等方法无法有效降低蜚蠊密度而又允许使用卫生杀虫剂的区域，可根据蜚蠊抗药性情况，在保证人员安全、环境安全和食品安全的前提下，因地制宜地选择获得国家批准许可的卫生杀虫剂产品实施化学防治，将蜚蠊控制在不足为害的水平。

4.2.2 确定防治范围

在商场超市的不同功能区域中，根据密度调查结果，确定蜚蠊防治范围和防治重点区域。

4.2.3 选择防治方法

4.2.3.1 环境治理

环境治理是防制蜚蠊迁入、生存、栖息和繁衍的关键防治策略。通过及时清理垃圾和卵鞘等蟑迹、堵洞抹缝、控制食源和水源以及保持室内干燥通风等措施，搞好内外环境治理，减少或清除蜚蠊孳生栖息场所。

4.2.3.2 物理防治

通过以粘捕、捕杀、烫杀等物理方法杀灭蜚蠊或卵鞘等。

4.2.3.3 化学防治

根据不同区域的特点，选择适宜的化学药物和方法来杀灭活动的蜚蠊，主要方法包括施用胶饵、喷洒化学药物等。进行化学防治时必须做好个人防护。

4.2.4 防治效果评估

防治后采用粘捕法进行密度监测，计算密度下降率，评估防治效果。

5 不同区域防治操作规程

5.1 重点区域

5.1.1 熟食区和面包房

5.1.1.1 妥善保藏好各种食品（物）及其原料，及时清理地面、熟食柜、操作台、容器等处散落或残存的食物残渣等；关紧水龙头，防止地面积水，保持室内干燥通风，尽可能消除蜚蠊赖以孳生和繁衍的室内环境条件。

5.1.1.2 孔洞缝隙中栖息的蜚蠊用开水烫杀或使用胶饵杀灭，同时选用石灰、水泥或硅胶等封堵抹平。

5.1.1.3 电子秤、食品橱柜等内部和电冰箱、电烤箱、烘箱、冷藏柜、微波炉等电器的内部压缩机、风机等处的蜚蠊残骸、粪便、蜕皮、卵鞘等蟑迹定期进行清理，卵鞘以烫杀等方式进行灭活；同时用粘蟑纸和胶饵等杀灭蜚蠊活体。

5.1.1.4 墙面、地面、食品柜和垃圾桶周围、电烤箱和冷藏柜等电器周围、墙壁地面孔洞缝隙等处如果蜚蠊密度过高，可根据其抗药性情况，选用速效杀虫剂对密度高的地方进行喷洒，快速降低蜚蠊密度，其后选用滞留喷洒、胶饵、方便贴等方法持续灭蟑。为防止食品和器具污染，在处理前，必须将原料、食品和相关器具等转移出施药环境。

5.1.2 生鲜区

5.1.2.1 及时清理操作台、生鲜冷藏柜、橱柜里以及容器、砧板、刀具上等处散落或残存的食物残渣或污物，垃圾日产日清，尽量保持地面干燥。

5.1.2.2 孔洞缝隙中栖息的蜚蠊用开水烫杀或使用胶饵杀灭，同时选用石灰、水泥或硅胶等封堵抹平。

5.1.2.3 冷藏柜、电冰箱等电器设备周围、电子秤内部、操作台背面等处的蜚蠊卵鞘、残

骸、蜕皮、粪便等蟑迹定期进行清理；同时用粘蟑纸、胶饵、方便贴等杀灭蜚蠊活体。

5.1.3 蔬果区

5.1.3.1 及时清理垃圾，保持地面和货架干净，定期清理货架垫料、电子秤等内部及周围蟑迹。

5.1.3.2 货架及垃圾桶周围等处放置粘蟑纸诱捕蜚蠊，可同时用胶饵、方便贴等方法进行杀灭。

5.1.3.3 货架垫料填充物下面、墙壁地面的角落和缝隙、骨式货架空心管缝隙以及电子秤底部和内部等处，可用胶饵、方便贴等灭蟑。

5.1.3.4 如果蜚蠊密度过高，在货架垫料填充物下面、地面、墙壁、孔洞缝隙等处使用持效期长的药物进行喷洒，然后使用胶饵、方便贴等持续灭蟑。

5.1.4 食品区

5.1.4.1 及时清扫垃圾，清除包装破损的食品和蟑迹。

5.1.4.2 货架底部可放置粘蟑纸诱捕蜚蠊。

5.1.4.3 价格牌、骨式货架空心管缝隙、货架内部、冷柜压缩机内部及四周等处，选用胶饵灭蟑。

5.1.4.4 如果蜚蠊密度过高，可在地面、墙壁、货架底部等处选用持效期长的药物进行喷洒，然后使用胶饵、方便贴等持续灭蟑。

5.1.5 办公区

5.1.5.1 保持环境整洁干净，及时清理垃圾和橱柜、寄存柜、电脑机箱、收款机内部等处蟑迹。

5.1.5.2 橱柜、寄存柜、电脑机箱以及收款机等处，放置粘蟑纸灭蟑，或使用胶饵、方便贴等方法灭蟑。

5.1.5.3 如果蜚蠊密度过高，可在地面、墙壁、橱柜或寄存柜背面等处选用持效期长的药物进行喷洒，然后使用胶饵、方便贴等持续灭蟑。

5.1.6 库房

5.1.6.1 搞好环境卫生，及时清除垃圾杂物，保持干燥通风。孔洞缝隙及时以水泥等进行填堵。

5.1.6.2 货架及相关设施使用铝、不锈钢、塑胶等材质，货架隔墙离地，一切货物都要上架，堆放整齐。

5.1.6.3 对入库的货物及包装箱，尤其是粮食、各种食品和罐头等，仔细检查有无蜚蠊成虫与卵鞘，一旦发现，立即捕杀。

5.1.6.4 货架下面以及电源开关箱等处可放置粘蟑纸诱捕蜚蠊。

5.1.6.5 如果蜚蠊密度过高，可根据其抗药性情况，选用速效杀虫剂进行喷洒快速降低蜚蠊密度，同时选用使用胶饵或方便贴等持续灭蟑。

5.2 非重点区域

5.2.1 非重点区域包括百货区、鞋包服饰和饰品区、儿童游乐区、公共区域等。

5.2.2 保持环境卫生，及时清理垃圾和灭火器箱、消防箱、配电箱等处的蟑迹。

5.2.3 货架底部、柜子内部及下方等可放置粘蟑纸诱捕蜚蠊。

5.2.4 货架隐蔽处、价格牌背面、灭火器箱、消防箱、配电箱、挂墙广告牌背面等处可使用胶饵或方便贴等。

6 防治效果评估

在蜚蠊防治措施实施后 45～90 天进行蜚蠊密度监测，根据蜚蠊防治前后商场超市蜚蠊密度的监测数据，计算防治后蜚蠊密度下降率，评估防治措施效果。根据监测结果可及时调整防治方案，或采取补充措施，以保证防治措施效果。

按公式（3）计算蜚蠊密度下降率。

$$F = \frac{D_b - D_a}{D_b} \times 100\% \quad \text{……（3）}$$

式中：

F－蜚蠊密度下降率；

D_b－处理前蜚蠊密度，单位为只/张；

D_a－处理后蜚蠊密度，单位为只/张。