

丹东市爱国卫生运动委员会

丹爱卫函〔2020〕20号

关于做好病媒生物防制达标考核 省级验收工作的通知

各区爱卫办，各有关部门：

根据省市政府 2020 年考核工作安排，今年将开展病媒生物防制达标考核，由省爱卫办组织专业机构进行实地考察验收。为做好我市达标考核工作，现就有关工作通知如下：

一、考核工作时间安排

根据省爱卫办意见，我市病媒生物防制考核工作拟按以下时间段安排：

- 全面防制：7 月—8 月底。
- 市级自评：8 月 11 日前。
- 考核申请：8 月 15 日前。
- 省级考核：申请上报后至 10 月底前。

二、做好建成区病媒生物消杀工作

1. 各区爱卫办负责督导辖区镇（街）、社区（城中村、城乡结合部）、单位排查病媒生物孳生地，规范设置灭鼠毒饵站，合理投药，采取适宜措施灭蚊灭蝇灭蟑螂。发动社区居民开展家庭除四害工作。

2. 市、区市场监管局负责督导食品生产经营单位、农贸市场科学防制病媒生物，确保设施齐全规范，防制效果符合

要求。

3. 市住建局负责协调各区做好建筑工地、垃圾中转站、公厕、公园水体病媒生物防制工作。

4. 市水务局负责督导落实河长制，确保河道整洁。

5. 市、区教育部门负责督导学校做好病媒生物防制，规范设施毒饵站，科学投药消杀。

6. 市交通局、交通运输集团负责做好停车场、车站站点病媒生物防制工作。

7. 市农业农村局负责督导粮库、屠宰企业做好病媒生物防制工作，确保无鼠害。

8. 铁路丹东站、工务段负责做好本部门分管辖区病媒生物防制工作，特别要做好车站、仓库的灭鼠工作。

9. 丹东机场负责做好机场病媒生物防制工作。

10. 建成区党政机关、企事业单位做好本单位、本行业病媒生物防制工作。

11. 各级医疗卫生机构做好本机构病媒生物防制工作；市卫生监督所负责督导宾馆、商场（超市）等公共场所做好病媒生物防制工作；市疾控中心负责做好建成区病媒生物防制监测、技术指导，开展病媒生物防制宣传等工作，8月11日前完成建成区病媒生物防制评估，形成报告并报市爱卫办。

三、省检重点点位及标准数量

根据相关规定，省检重点点位及标准数量为：小餐饮店80个、商场（超市）20个、机关企事业单位20个、宾馆饭店15个、农贸市场6个、学校8个、医院4个、居民小区

20个、机场或车站2个、建筑工地10个、垃圾中转站20个、公厕20个、大中型水体10个。各区、各部门在开展迎检准备工作时，应注意精选相关优秀点位以备检查。省检前市爱卫办与各区、各部门共同确定迎检点位。

四、提高认识，积极落实工作任务

此次病媒生物防制达标考核是国家卫生城市复审的前提条件之一，也是“共筑防线、同心抗疫——爱卫再行动”的重要内容之一。各级各类单位应以此次行动为载体，对环境卫生来一次再清洁，对病媒生物来一次再灭杀，进一步提高环境卫生质量，为市民群众、干部职工提供更整洁、更健康的生活和工作环境。

附件：丹东市病媒生物防制达标考核验收技术方案

丹东市爱国卫生运动委员会办公室

2020年7月13日



附件

丹东市病媒生物防制达标考核验收技术方案

根据国家《病媒生物密度控制水平》和《辽宁省城镇灭鼠、灭蝇、灭蚊、灭蟑螂工作指导原则》等相关法规标准，市爱卫办组织制定《丹东市灭蚊达标复核验收技术方案》、《丹东市灭蝇达标复核验收技术方案》、《丹东市灭鼠达标复核验收技术方案》、《丹东市灭蟑达标复核验收技术方案》如下，请遵照执行。

附件 1: 丹东市灭蚊达标复核验收技术方案

附件 2: 丹东市灭蝇达标复核验收技术方案

附件 3: 丹东市灭鼠达标复核验收技术方案

附件 4: 丹东市灭蟑达标复核验收技术方案

附件 1

丹东市灭蚊达标技术方案

为了有效地减少蚊虫危害，保护人民身体健康，巩固灭蚊成果，使丹东市的灭蚊工作达到国家病媒生物密度控制水平标准 C 级要求，结合我市实际情况，特制定此方案。

一、工作目标

1 小型积水蚊虫密度控制水平

路径指数小于或等于 0.8。

2 大中型水体蚊虫密度控制水平

采样勺指数小于或等于 5%，平均每阳性勺少于 8 只蚊虫幼虫和蛹。

3 外环境蚊虫密度控制水平

停落指数小于或等于 1.5。

二、技术措施

防制对象以淡色库蚊和刺扰伊蚊为主，通过清除孳生地辅之以杀灭幼虫以遏制蚊虫的大量繁殖，只在特殊情况下才针对成蚊进行化学及其它防制。

1 环境治理

蚊虫环境治理对于城市来说是长期有效的灭蚊方法，也是城市灭蚊首选方法。

1.1 污水明沟、排水明渠

污水明沟往往塑料袋、纸盒、树叶等废物使流水堵塞或

不畅而积水生蚊。可以将这类阴沟用水泥或砖板封闭，使之成为暗沟，阻止蚊虫进入产卵。污水明沟改造前应该定期清除其中废物，使水流畅。封闭、改造孳生蚊虫的排水明渠，并在其上实施绿化即达到灭蚊效果又改善环境。

1.2 死水塘

中小型死水塘填平。大中型水塘内清除杂草，修整岸边，尽可能石砌，并加深岸区，可改造为人工湖，其内养鱼。

1.3 地面坑洼及建筑工地水坑

地面上的大小坑洼，一下雨就容易积水。用泥土或其它材料填平可以一劳永逸地杜绝蚊虫孳生。树洞可以用水泥或石灰土堵填。建筑工地水坑需尽快填平或抽干积水。

1.4 废弃物

废弃的器皿如室内外的破缸、空瓶、瓦盆、罐头瓶、一次性饭盒、塑料薄膜等聚集雨水后易长白纹伊蚊。对它们可以全部清除或土埋。

1.5 无用积水

室内外以及花圃中闲置不用的各类容器，包括缸、罐、坛、盆等都应该翻转倒放，以防聚集雨水生蚊。翻转之前最好把内壁洗刷干净，以清除可能粘附其上的伊蚊卵。应当特别注意酿造厂、陶器厂以及缸罐堆积等多容器的场所。

1.6 有用积水

浇花用的缸罐、盆景等有用积水容易孳生刺扰伊蚊。处

理方法是定期换水。每一星期换一次水，换水必须彻底，否则有蚊幼虫留在缸底，同时洗刷缸壁缸底，清除粘附其上的蚊卵。

1.7 废旧轮胎

轮胎积水后不易干燥、也难以将水排除干净，其中积水可以孳生大量淡色库蚊及白纹伊蚊幼虫。轮胎积水后应该用虹吸管、或钻孔将水排除干净，然后将它们放于仓库、工棚或室内。露天存放在必须整齐叠放，并用防雨布遮盖，不使雨水进入。

2 物理防制

采取防蚊措施以减少人蚊接触。纱门、纱窗、蚊帐、风帘（幕）或风道、铝合金弹簧门。用拟处虫菊酯类杀虫剂处理的纱门、纱窗、蚊帐防蚊效果更好。

3 生物防制

不能采取环境治理的大中型水体及水池可采用生物灭蚊。

3.1 养鱼灭蚊

如柳条鱼、金鱼、鲤鱼、鲤鲫鱼、中华斗鱼、非洲鲫鱼等均能在各种水体中吞食蚊幼虫。

3.2 生物农药

使用生物灭蚊剂（是苏云金杆菌血清型简和球形芽孢杆菌的混合物），可毒杀幼虫而对鱼类无害。也可以先在这种

水体内存鱼，若还有蚊虫孳生再用生物农药。

4 化学防制

4.1 杀灭幼虫

孳生水体可以用双硫磷及其缓释剂。缓释剂指用膨胀珍珠岩、砂粒、木塞等浸泡吸收杀虫剂，使用缓释剂残效长，为几个月甚至半年。处理周期为 10 天一次。

4.2 杀灭成蚊

只在特殊情况下才针对成虫进行化学防制，是灭蚊工作中的一种辅助手段。特殊情况指：（1）蚊传疾病流行时；（2）蚊虫孳生未被控制而要在室内（比如宾馆、饭店或条件较好的家庭）减少蚊密度；（3）特殊场所，比如各类容器乱堆，破轮胎破罐盒成堆，在未治理之前，或者下水道、防空洞内灭成蚊。

由专业除害公司人员操作超低量喷雾或滞留喷洒拟除虫菊酯类复配杀虫剂。

三、蚊监测和灭蚊效果考核

1 蚊种类及季节消长监测

按照《丹东市病媒生物监测实施细则》进行，由市、区疾病预防控制中心实施监测，各街道、社区密切配合。

2 灭蚊效果监测

各部门和单位灭蚊前后开展自查工作，综合评价灭蚊效果。

3 灭蚊考核

3.1 资料考核内容

有政府有关文件和宣传资料；密度监测资料完整、可靠，上报及时；灭蚊经费落实；查灭蚊巩固工作覆盖率、到位率、施药率；有专题工作总结。

3.2 灭蚊现场考核：以区为单位进行成蚊密度、蚊虫孳生地等情况抽样调查，考核灭蚊效果，按照国家病媒生物密度控制水平标准 C 级执行。

3.2.1 抽样方法

选择不同方位的区域，随机抽样。常见环境类型：居民社区 20 个、3000 延长米，单位 20 个、3000 延长米，建筑工地 12 个、3000 延长米，道路 3000 延长米；其他环境类型：大中型水体 10 个，特殊场所 8 个。

3.2.2 调查方法

3.2.2.1 小型积水路径法《病媒生物密度监测方法蚊类》GB/T 23797-2009

3.2.2.2 大中型水体幼虫勺捕法《病媒生物密度监测方法蚊类》GB/T 23797-2009

3.2.2.3 外环境人诱停落法《病媒生物密度监测方法蚊类》GB/T 23797-2009

3.2.3 评价《病媒生物密度控制水平蚊类》GB/T 27771-2011 之 5.1

附件 2

丹东市灭蝇达标技术方案

为了有效地减少蝇类危害，保护人民身体健康，巩固灭蝇成果，使丹东市的灭蝇工作达到国家病媒生物密度控制水平标准 C 级，结合我市实际情况，特制定此方案。

一、工作目标

1 生产、加工和销售直接入口食品的场所不得有蝇。室内不得存在蝇类孳生地。

2 室内成蝇密度控制水平

有蝇房间阳性率小于或等于 9%，阳性间蝇密度小于或等于 3 只/间。

3 室外蝇类孳生地密度控制水平

蝇类孳生地阳性率小于或等于 5%

4 防蝇设施

防蝇设施合格率大于或等于 90%。

二、技术措施

蝇类防制重点环节：食品制售业（饮食、食品、酿造、水产、肉类加工等）；城市垃圾处理（垃圾箱、垃圾车、垃圾中转站、垃圾填埋场等）；粪便处理（公厕、储粪池、园林绿化带、禽畜饲养场等处散在暴露的人畜粪便）。

1 环境综合治理

1.1 管好生活垃圾。实行垃圾袋装化，取消露天垃圾容

器；垃圾日产日清，清运密闭化；无害化处理达到规定要求。

1.2 管好粪便。普及水冲式厕所，取消旱厕、露天粪池粪缸及其他孳生蝇类的厕所。

1.3 加强屠宰行业废弃物管理。牲畜和家禽屠宰场的废弃物，要建有封闭式污物处理池集中处理，屠宰店要设有盖废弃物容器装载废弃物，及时清运，不积存、不随处遗弃。

1.4 加强集贸市场、食品生产经营单位和集体食堂的废弃物管理。要求设有盖容器装载，不残留、不随处抛弃。

1.5 要做好环境保洁工作，清理卫生死角，城镇道路要硬底化，落实清扫保洁工作，保持环境清洁；及时清除公园、绿化地带中废弃垃圾及腐植物。

1.6 大力提倡卫生施肥。城区及周边农村，不准使用未经发酵处理的垃圾、粪便、厨余、骨头、羽毛、动物尸体和其他有机废弃物种植瓜、果、菜和花卉。

1.7 城区禁养家禽。经有关部门批准的郊区禽畜饲养场，地面应硬底化，禽畜粪便集中处理；及时清除宠物粪便。

1.8 加强建筑工地、外来人口聚居点的环境卫生管理。

2 孳生场所管理

2.1 建立蝇类孳生地管理制度。各单位、街道和社区应掌握定期（每 7 天一次）检查辖区内可能孳生苍蝇的场所，发现蝇幼虫或蝇蛹，立即清理或施药毒杀。

2.2 灭蝇幼虫。可用水浸或使用敌百虫杀蛆粉毒杀。

3 物理防制方法

3.1 完善防蝇设施。食品生产经营单位等按规定应有防蝇设施的场所，应完成防蝇设施；居民可在有食源的室内安装纱窗、纱门、纱罩，以防苍蝇进入。

3.2 饮食行业、公共场所等可采用各类诱蝇笼、诱蝇灯诱杀苍蝇。使用诱蝇笼时应根据季节及时调整诱饵（一般为鱼腥、豆腐渣、饴糖的混合物），以便增强诱捕性。

3.3 室内及水产、熟食摊可使用粘蝇纸，尤其对进入的苍蝇有良好的粘捕作用。

3.4 发动群众使用蝇拍灭蝇。

4 化学药物杀灭成蝇

室外灭蝇用拟除虫菊酯类复配杀虫剂；室内可采用多种高效低毒杀虫剂；垃圾通道采用烟熏剂。按统一时间、规范要求操作，施药时应保证覆盖率、到位率、饱和率达到 90% 以上，统一采用低毒安全灭蝇杀虫剂。

4.1 施药方法：

4.1.1 施药时间：根据蝇类生态栖息习性，原则上选定于每日早晨或傍晚，即上午 10 时前，下午 3 时后喷洒施药。

4.1.2 统一施药用量

4.1.2.1 室外：用除虫菊酯类杀虫剂，按说明书用量直接喷洒于成蝇及孳生地。

4.1.2.2 室内：用多种高效低毒杀虫剂，按说明书用量

直接喷洒墙壁，如能关闭门窗 15 分钟效果更好。

4.1.2.3 垃圾通道：先封每层垃圾倒口，三层楼垃圾通道用烟熏剂 2 只，三层以上用 3 只，放于底层垃圾箱内点燃熏杀。

三、蝇类监测与效果评价

1 蝇类孳生场所（物）调查

由各主管部门、各街道和社区负责。

2 蝇密度和季节消长监测

按照《丹东市病媒生物监测实施细则》规定，市、区疾病预防控制中心实施监测，各有关单位、街道和社区密切配合监测工作。

3 灭蝇效果考核

各部门及单位定期进行蝇类控制工作自查，重点检查环境治理、蝇蛆孳生地、成蝇密度控制环节的工作开展情况；对灭蝇工作效果进行评价，找出差距和薄弱环节，进行整改，直至达到标准要求。

3.1 资料考核内容

有政府有关文件和宣传资料；密度监测资料完整、可靠，上报及时；灭蝇经费落实；查灭蝇巩固工作覆盖率、到位率、施药率；有专题工作总结。

3.2 现场考核：以区为单位进行蝇密度、孳生地等情况抽样调查，考核灭蝇效果，按照国家病媒生物密度控制水平

标准 C 级执行。

3.2.1 抽样方法

选择不同方位的区域，随机抽样。室内：餐饮店 20 个、房间 400 间，商场、超市 20 个、房间 200 间，机关、企业单位 20 个、房间 200 间，饭店宾馆 10 个、房间 100 间，农贸市场 6 个、房间 60 间，医院 5 个、房间 50 间，建筑拆迁工地 5 个、房间 50 间，机场或车站 2 个、房间 20 间。室外：室外垃圾容器 100 容器数或延长米数，垃圾中转站 10 容器数或延长米数，外环境散在孳生地 20 个、2000 容器数或延长米数，公共厕所 10 个。

3.2.2 调查方法

3.2.2.1 成蝇目测法《病媒生物密度监测方法蝇类》GB/T 23796-2009

3.2.2.2 孳生地、幼虫目测法《病媒生物密度监测方法蝇类》GB/T 23796-2009

3.2.3 评价

3.2.3.1《病媒生物密度控制水平蝇类》GB/T 27772-2011 之 5.1

3.2.3.2《病媒生物密度控制水平蝇类》GB/T 27772-2011 之附录 A

附件 3

丹东市灭鼠达标技术方案

为了有效地减少鼠害，保护人民身体健康，在丹东市灭鼠达标工作的基础上，巩固灭鼠成果，使丹东市的灭鼠工作达到国家病媒生物密度控制水平标准 C 级，结合我市实际情况，特制定此方案。

一、工作目标

1 防鼠设施

防鼠设施合格率大于或等于 93%。

2 室内鼠密度控制水平

鼠迹阳性率小于或等于 5%。

3 外环境鼠密度控制水平

路径指数小于或等于 5。

二、技术措施

城区灭鼠工作坚持“环境治理，防灭并重，综合防制”的原则，利用“四害”防制中的共性，因地制宜，综合防制。

1 清除鼠类孳生地

加强环境卫生治理，堵塞鼠洞，地面硬化，减少鼠类栖息场所；搞好室内外环境卫生，保证垃圾日产日清；食品制售企业管理好食品和水源，断绝鼠粮。

2 物理灭鼠方法

使用粘鼠板、捕鼠笼、鼠夹、电猫等方法进行灭鼠。

3 药物灭鼠

又称化学灭鼠法，是应用最广、效果最好的一种灭鼠方法。灭鼠药要求对鼠有较好的适口性，不会拒食，毒力适当。由它为主制成各种毒饵，效果好，用法简便，用量大。为保证安全有效开展药物灭鼠，必须做到统一鼠药种类、统一投放时间、统一投放方法。

3.1 第二代抗凝血杀鼠剂种类、剂型及作用特点

3.1.1 第二代抗凝血杀鼠剂种类包括：溴敌隆、大隆、杀它仗等。

3.1.2 灭鼠药一般制成饵剂和蜡块两种剂型。饵剂主要用于单位、居民区及外环境；蜡块主要用于下水系统等潮湿环境。

3.1.3 抗凝血剂灭鼠药的作用特点

3.1.3.1 抗凝血灭鼠剂作用缓慢，鼠类可反复多次摄食，符合鼠类的摄食行为，不会引起鼠类拒食，充分发挥慢性毒力。

3.1.3.2 连续多次给药的毒力比一次给药的毒力强。

3.1.3.3 对人畜安全，有特效的解毒剂 VK1。

3.2 投药方法

投药前投药员必须参加技术培训。药饵投放在鼠洞、鼠道、出入口、转角位等鼠容易遇到地方，尽量干净、干爽、隐蔽，全面、连续、足量投药。室内每 15 平方米投入 1~2

堆，室外每 5~10 米投放 1 堆，每堆 15~25 克。见鼠洞等鼠迹应增加投药量。选择晴好天气投放，或使用防雨毒饵盒。使用抗凝血灭鼠剂，一定要连续多次投饵以增强毒力，将药饵连续投放 2 天后进行检查，未被吃处保留，已被吃处补足，被吃光处加倍补放，同时注意消除死角和遗漏点。

3.3 药物灭鼠注意事项：

3.3.1 投药前清除杂物，堵塞鼠洞，断绝鼠粮。

3.3.2 做好灭鼠的宣传工作。

3.3.3 做好药物保藏工作，灭鼠毒饵应有特殊警戒颜色。

3.3.4 防止人畜中毒：投药前向市、区各医院提供灭鼠剂使用说明书和中毒的急救说明资料，各医院做好相关的急救准备工作。一旦发现人中毒或误服，就近报告医院并积极救治。

3.3.5 及时收集死鼠，以街道为单位集中进行无害化处理。

3.3.6 做好灭鼠前、后鼠密度调查工作，填写统计表格。

3.4 查漏补缺投药灭鼠 15 天后，按照国家标准规定的方法进行检查，对灭鼠工作效果进行评价，找出差距和薄弱环节，进行整改，直至达到标准要求。

4 特殊场所灭鼠方法

4.1 居民区、机关、企事业单位办公楼：投药重点是一楼和地下室；二楼以上，只对有鼠户投放毒饵；高层建筑内

可沿墙基放置粘鼠板。

4.2 商店、副食店、饭店：使用毒饵盒投药（特殊标记），见鼠洞应增加投药量。

4.3 铁路、公路等公共场所、城乡结合部和三不管地区：如遇雨应预先有装遮毒饵的设施，以防毒饵失效。

4.4 汽车站与火车站：汽车站与火车站一般多与市区相连，鼠类数量多，交窜频繁。车站行李房、寄存处、仓库、车库、下水道、轨道、食品店、办公室、候车室和宿舍等是鼠害重要场所，亦是灭鼠重点地方，宜采用灭防相结合的原则。首先搞好防鼠建筑，防止老鼠乱窜；其次用药物毒饵与捕鼠器械毒捕，必要时设立固定毒饵盒（站），并定期轮换使用毒饵，不断提高与巩固灭鼠效果。

4.5 城区下水道、坑道、窨井、河道两侧等：下水道是鼠类的重要栖息场所，尤其是餐馆和酒店附近的下水道鼠患更为严重。下水道灭鼠工作的成败，直接关系到城镇灭鼠达标的成效。坑道鼠害防制首先要搞好防鼠设施，即在每扇门的下缘装上防鼠铁，在下水道的排水口、各排风口、排烟口等处安装防鼠铁丝网罩，网眼直径为 $0.6\text{cm} \times 0.6\text{cm}$ ；在各管道口用水泥堵塞。万一受到鼠害，用药物毒饵灭鼠，投放溴鼠灵蜡块（大隆），用绳子穿过蜡块中间的小孔掉挂在窨井、出入口内边离水 3~5 厘米处，高度以鼠易吃到又不会被水淹为宜。每个出入口挂一块（25 克）。餐饮店、农贸

市场附近的窞井应增加投药量。河道两侧投放蜡块毒饵，投药时间同步进行。

4.6 粮食交易市场：溴敌隆水果型毒饵。

4.7 港口与机场：港口灭鼠，室内外先用毒饵杀灭，待达标后用粘、捕等方法消灭残存鼠。机场应在鼠害重点场所设置毒饵站，每月查补1次毒饵。机场一般位于城郊空旷地带，面积较大，环境较好。但其周围多为茂密的杂草或农田作物，往往鼠害较重。机场鼠害防制措施主要有4点：第一，建立鼠情监测制度，即以粉迹法和夹日法每月测定1次鼠密度，发现密度回升，及时组织杀灭；第二，清除卫生死角，恶化鼠类栖息场所，绿化与美化环境，使鼠无处藏身；第三，在鼠害重点场所设置毒饵站，每月查补1次毒饵；第四，在机场围墙周围，每间隔20~30m设立防护带，以防外来鼠入侵。

4.8 粮仓、食品厂、冷库和宾馆 这些场所食源丰富，环境稳定，鼠害严重。除宾馆外，这些场所的最大弱点是缺乏水源，但多数家鼠要经常饮水。所以，灭鼠时应将含水份多的食物与药物制成毒饵或毒水投放，以提高灭鼠效果。此外，还应做好经常性的防鼠工作，特别是粮食要存放在密闭场所，货物要垫高(50cm)离墙(30cm)存放，以防鼠盗食。宾馆灭鼠，由于环境复杂，安全要求高，难度较大，但只要讲究灭鼠方法，亦可收到理想的效果。目前，最佳方法是采取

药物杀灭和环境治理等综合性防制措施。如在环境整治的基础上，用药物毒饵进行全方位、立体、饱和投饵灭鼠。有的在客房、歌舞厅使用粘鼠胶、鼠夹灭鼠，也取得很好灭效。此外，要注重环境治理。

4.9 农贸市场与商场 农贸市场的结构与环境简单，食源与水源丰富，这给鼠类生存提供了良好条件。据调查，蔬菜和肉食摊位鼠害较轻，而生熟食摊点上鼠害较重，主要为褐家鼠和小家鼠。针对此特点，应将灭鼠的重点放在市场摊点上，另外，由于市场内食品种类多，且较新鲜，老鼠很爱吃。因此，在此类场所灭鼠没有诱力强的饵料难以奏效。为此，必须首先用几种诱力强的饵料布放在场内，让鼠自由取食 1~2 天后，再根据其最喜食的饵料与药物配成毒饵灭鼠，方可取得理想灭效。商场内部结构与环境均较复杂，气候条件稳定，各种物品、食物种类多，更易招诱老鼠。

4.10 医院与托儿所 医院鼠害重点是伙房、配餐间、食品库、服务社、儿科、妇产科等。托儿所灭鼠，必须注意安全。首先将食物收藏起来，在儿童离开后投放药物毒饵。最好将毒饵放入上锁的毒饵箱内，让鼠自由摄食。

4.11 公园 这类场所老鼠密集，鼠害重。在这些场所灭鼠，也要特别注意安全，以防动物误食中毒。灭鼠前，将禽畜严格圈养，并清除其剩余食物和粪便，尔后将慢性药物毒饵投放在禽畜栏外，连续 3~5 天后将剩余毒饵收回，

或将毒饵装入特制的木质或塑料盒内布放。以后在鼠害重点场所坚持轮换用鼠夹、粘鼠胶或电子捕鼠器灭鼠，来控制鼠密度。

4.12 公共绿地一般位于城镇立交桥下、十字路口或干道两旁，也有分布在花园、别墅、乐园、公园、住宅及食堂边的。由于人员往返频繁，生活垃圾较多，所以经常有鼠活动，鼠洞也多。灭鼠方法是寻找鼠洞，若发现新的鼠洞，在洞边放慢性药物毒饵，连续投放 3~5 天就会清除鼠害。

5 防鼠

5.1、应有防鼠设施的场所

重点单位和一般单位的重点场所应有防鼠设施，包括厨房、配餐间、熟食、粮食、食品仓库，糕点、米面、肉类加工场所，中西药库（房），配电房等。上述场所的门、窗、下水道及墙上的孔洞必须有防鼠设施。

5.2、合格的防鼠设施标准

见《病媒生物密度控制水平鼠类》GB/T 27770-2011 之附录 A

三、鼠情监测与效果评价

1 鼠种类及季节消长监测

按照《丹东市病媒生物监测实施细则》规定，市、区疾病预防控制中心实施监测，各有关单位、街道和社区密切配合监测工作。

2 灭鼠效果监测

各部门和单位灭鼠前后开展鼠情自查和防鼠设施情况检查工作。综合评价灭鼠防鼠措施落实情况，防鼠设施不合格的，要限期整改。

3 灭鼠考核

3.1 资料考核内容

有政府有关文件和宣传资料；密度监测资料完整、可靠，上报及时；灭鼠经费落实；查灭鼠巩固工作覆盖率、到位率、施药率；有专题工作总结。

3.2 灭鼠现场考核以区为单位进行鼠密度等情况抽样调查，考核灭鼠效果，按照国家病媒生物密度控制水平标准C级执行。

3.2.1 抽样方法

选择不同方位的区域，随机抽样。室内：餐饮店 40 个、房间 400 间，商场、超市 20 个、房间 200 间，机关、企事业单位 20 个、房间 200 间，饭店宾馆 10 个、房间 100 间，农贸市场 6 个、房间 60 间，学校 6 个、房间 60 间，医院 5 个、房间 50 间，建筑拆迁工地 5 个、房间 50 间，居（家）委会 5 个、房间 50 间，机场或车站 2 个、房间 20 间。室外：公共绿地、公园或道路两侧 5 个、500 延长米，垃圾中转站或公共厕所 5 个、500 延长米，单位或居民区院内 5 个、500 延长米，农贸市场、工地或车站 5 个、500 延长米。

3.2.2 调查方法

3.2.2.1 现场检查防鼠设施。《病媒生物密度控制水平鼠类》GB/T 27770-2011 之附录 A

3.2.2.2 室内、室外环境鼠密度监测鼠迹法《病媒生物密度监测方法鼠类》GB/T 23798-2009

3.2.3 评价

3.2.3.1《病媒生物密度控制水平鼠类》GB/T 27770-2011 之 5.1

3.2.3.2《病媒生物密度控制水平鼠类》GB/T 27770-2011 之附录 A

3.2.3.3《病媒生物密度控制水平鼠类》GB/T 27770-2011 之附录 B

附件 4

丹东市灭蟑螂达标技术方案

为了有效地减少蟑螂危害，保护人民身体健康，在丹东市灭蟑螂达标工作的基础上，巩固灭蟑螂成果，使丹东市的灭蟑螂工作达到国家病媒生物密度控制水平标准 C 级，结合我市实际情况，特制定此方案。

一、工作目标

1 成若虫侵害率

蜚蠊成若虫侵害率小于或等于 5%，平均每阳性间（处）成若虫数小蠊小于或等于 10 只，大蠊小于或等于 5 只。

2 卵鞘查获率

蜚蠊卵鞘查获率小于或等于 3%，平均每阳性间（处）卵鞘数小于或等于 8 只。

3 蟑迹查获率

蟑迹查获率小于或等于 7%。

二、技术措施

防制对象以德国小蠊、美洲大蠊为主，通过清除孳生地辅之以杀灭蟑螂以遏制蟑螂的繁殖，只在特殊情况下才针对蟑螂进行化学及其它防制。坚持环境整治、物理防制、化学药物防制相结合的综合防制方针，控制蟑螂密度，巩固达标成果。

1 环境整治

1.1 减少蟑螂的食源：食品仓库和厨房保持通风，室内保持干燥；灶台、餐桌、地面不留食物残渣和污物，食物和食品原料要密闭藏好。

1.2 减少蟑螂的栖息环境：经常清理废弃物，清除蟑迹，堵洞抹缝、修补门窗等。

2 物理防制

适用于不便使用杀虫药剂和蟑螂密度低的场所使用，常用的物理方法有：

2.1 粘捕：适合医院、托儿所、动物房、微机房等。

2.2 烫杀：适用厨房和食堂等场所，用开水或蒸汽直接灌入可能隐藏蟑螂的缝隙和角落。

2.3 手工剥除蟑螂卵荚：清除抽屉中的蟑螂卵荚。

3 化学防制

化学防制目前仍是控制蟑螂的重要手段，可立见成效。但是，消灭蟑螂不能单靠一种方法和一种杀虫剂，否则，达不到理想效果。此外，由于蟑螂对某些杀虫剂的抗药性正逐渐增加，有些药物又可能污染环境。因此，选用合适的杀虫药与剂型及杀虫方法，在蟑螂防制中显得极为重要。

室内用化学药剂杀虫，首先要考虑人的安全，一般来讲，应选择高效低毒，对环境污染小，无异味的杀虫剂。

3.1 灭蟑药剂

氨基甲酸酯类杀虫剂：残杀威

拟除虫菊酯类杀虫剂：胺菊酯、氯氰菊酯等

3.2 常用灭蟑药物剂型

颗粒毒饵

胶饵

3.3 毒饵和胶饵投放方法

毒饵灭蟑螂的效果受许多因素影响，如蟑螂密度、毒饵布放地点、位置和布放量及环境中有无食物和存水等。在现场条件下灭蟑螂，必须讲究投饵方法，才能取得好的效果。

要根据蟑螂的生态特点，将毒饵布放在蟑螂栖息和活动场所。蟑螂喜暗、温、湿环境，投毒饵的重点场所是厨房、餐厅、食品加工和贮存场所，医院病房的床头柜或地下室等或一些不适宜喷药的场所。投放毒饵应采取量少、点多和面广的方法，每点放毒饵少一些（1克毒饵约放5个点），以增加蟑螂取食机会。毒饵应布放在蟑螂栖息和活动的场所，尽量放在隐蔽处，以减少人为干扰。投饵时，还要注意收藏好食物，以提高毒饵的诱杀效果。

4 特殊场所的蟑螂防制技术

4.1 地下室蟑螂防制

4.1.1 环境治理特别是搞好卫生工作，应有定期清理和卫生检查制度。如果作为仓库或堆放杂物之用，则库门必须严密，以防蟑螂从此逸出，而扩散到建筑物的其它场所。

4.1.2 滞留喷洒地下室墙壁大多为水泥墙，比较粗糙，

溴氰菊酯、顺式氯氰菊酯等可湿性粉配成水悬液作滞留喷洒尤为合适。

4.1.3 烟雾剂在密闭程度较好而空间不很大的地下室可采用烟雾剂灭虫。由于地下室密闭程度一般比较好，又便于管理，可采用熏蒸方法杀灭其中的蟑螂。在较大的地下室，可采用热烟雾机，喷放杀虫剂热雾杀虫，由于热雾量大、扩散面广、杀虫效果好。

4.2 商品销售部蟑螂防制

4.2.1 环境治理收藏好食物，及时清除散落、残存的食物，对泔脚和垃圾要日产日清，以降低蟑螂可取食的食源和水源。

4.2.2 物理防制粘蟑纸（盒）也是一种非常适合的灭蟑方法。

4.2.3 投放胶饵对于食品柜、墙壁缝隙等可使用胶饵灭蟑。可将胶饵直接点状处理在各种橱柜、抽屉和墙壁的角落与缝隙中即可。

4.2.4 滞留喷洒如果商品部局部区域蟑螂密度过高，则可先采用毒性低、刺激性小的杀虫剂做滞留喷洒处理，以快速降低蟑螂密度，然后，再使用胶饵持续灭蟑。

4.3 地井蟑螂防制

4.3.1 环境治理严盖下水道阴井口，特别是室内下水道口，以防蟑螂从下水道系统侵入建筑物。下水道也需要定期

疏导，并清除阴井内的淤积物，使污水畅流。

4.3.2 滞留喷洒可以采用溴氰菊酯或顺式氯氰菊酯的可湿性粉配制成的水悬液，作定期滞留喷洒。

4.3.4 烟雾剂使用热烟雾机对管道施放杀虫剂热雾，杀灭效果可以大大提高。热烟雾具有触杀、熏杀作用，并常伴有刺激兴奋作用，如隙缝中隐藏的蟑螂可因烟雾的刺激而逃出孔隙，这就增加昆虫与药剂接触的机会，效果明显提高。

4.4 宾馆饭店蟑螂防制

4.4.1 侵害特点宾馆饭店的蟑螂主要分布在客房部和餐饮部。客房部的重点部位是客房的卧室内，主要分布于衣橱、书柜、床边柜、五斗柜、桌子抽屉、卫生间洗漱盆下的缝隙、镜子与墙壁间的缝隙、浴缸周围等处。餐饮部的重点部位是中式与西式厨房、面包房、西点间、大小餐厅、酒吧间等处。

4.4.2 防制方法

4.4.2.1 环境治理经常全面检查，发现有可被蟑螂栖息藏身之处，要立刻进行整治，包括堵塞洞隙、生活垃圾日清以及严格控制食源和水源等。

4.4.2.2 物理防制粘蟑纸（盒）放置在客房床头柜、书柜或其它橱柜下，以及一些电器设备下面。

4.4.2.3 化学防制投放毒饵或胶饵：在宾馆投放毒饵，使用毒饵槽最为方便。

4.4.2.4 滞留喷洒蟑螂密度过高时，可使用悬浮剂、乳剂等进行滞留喷洒，一般客房尽量不要使用滞留喷洒，以确保安全并防止家具喷上污迹。厨房、仓库等其他区域，可以针对蟑螂栖息场所，采用杀虫剂作滞留喷洒。

4.5 医院蟑螂防制

4.5.1 侵害特点医院的蟑螂主要分布于病人使用的床头柜、病床褥子下、壁灯、暖气罩、治疗仪器、医生和护士的办公桌、病历架、文件柜、消毒水池、手术台底、病区的配餐间、污物间、洗衣间、水房、卫生间和管道间内的柜橱、水池下、垃圾筒周边、冰箱等电器设备、医院营养餐厅和职工食堂。

4.5.2 防制方法

4.5.2.1 滞留喷洒

污物间、配餐间、洗衣间、水房、卫生间、病房床头柜、管道间、手术室的消毒水池、手术台底及污物室等处必须重点喷药。

在小儿科作业须与护士密切配合，避免儿童病人误食误触药品发生意外。

住院部作业，必须与护士长或护士台人员联系，说明药品禁忌及注意事项，避开不宜作业的病房或请有关病人回避作业，并要求医院派人全程陪同作业。

严禁将药喷洒遗留在药品上。

4.5.2.2 投放毒饵、胶饵或粘捕盒投放蟑螂粘捕盒和毒饵，都是使用比较方便、安全和不影响病员治疗的防制方法。

4.5.2.3 清除栖息点用油灰或水泥堵嵌墙壁、门窗框的缝隙，洗刷床头柜等是环境治理的重要环节。

4.5.3 医院的营养食堂、职工食堂的蟑螂防制见餐饮业蟑螂防制

4.6 餐饮业蟑螂防制

4.6.1 环境治理重点要收藏好食物，及时清除散落、残存的食物，对泔脚和垃圾要日产日清。厨房墙壁瓷砖缝和破裂的瓷砖一定要封堵，下水道要保持畅道，道口必须加网盖。

4.6.2 物理防制粘蟑纸（盒）也是一种非常适合餐饮业使用的灭蟑方法。

4.6.3 投放毒（胶）饵和粉剂对于烤箱、绞肉（面）机、冰箱、冷藏柜等设备，以及金属橱柜、操作台、墙壁缝隙等可使用毒饵和胶饵灭蟑。一些干燥和隐蔽部位部位，如暖气罩和电器设备底下等处也可使用粉剂辅助灭蟑。

4.6.4 滞留喷洒如果厨房和餐厅蟑螂密度过高，则可先采用毒性低、刺激性小的杀虫剂做滞留喷洒处理，以快速降低蟑螂密度，然后，再使用毒饵、胶饵持续灭蟑。

三、蟑螂监测和效果考核

1 蟑螂种类及季节消长监测

按照《丹东市病媒生物监测实施细则》进行，由市、区

疾病预防控制中心实施监测，各街道、社区密切配合。

2 灭蟑效果监测

各部门和单位灭蟑螂前后开展自查工作，综合评价灭蟑螂效果。

3 灭蟑考核

3.1 资料考核

资料考核的内容有政府有关文件和宣传资料；密度监测资料完整、可靠，上报及时；灭蟑经费落实；查灭蟑巩固工作覆盖率、到位率、施药率；有专题工作总结。

3.2 灭蟑现场考核以区为单位进行蟑螂密度、滋生地等情况抽样调查，考核灭蟑效果，按照国家病媒生物密度控制水平标准 C 级执行。

3.2.1 抽样方法

选择不同方位的区域，随机抽样。室内：餐饮店 80 个、房间 800 间，商场超市 8 个、房间 80 间，机关单位 40 个、房间 400 间，宾馆 15 个、房间 150 间，农贸市场 3 个、房间 30 间，医院 4 个、房间 40 间，学校 85 个、房间 80 间，机场或车站 2 个、房间 20 间。居（家）委会 5 个、50 间

3.2.2 调查方法

目测法《病媒生物密度监测方法蜚蠊》GB/T 23795-2009

3.2.3 评价

3.2.3.1《病媒生物密度控制水平蜚蠊》GB/T 27773-2011

之 5.1

3.2.3.2 《病媒生物密度控制水平蜚蠊》 GB/T
27773-2011 之附录 A