

T/CPCACN

中国卫生有害生物防制协会团体标准

T/CPCACN 0017—2023
T/SHPA 0004—2023

环卫作业场所卫生有害生物防制指南

Guidelines for the Prevention and Control of Harmful Pests in Sanitation Workplaces



2023 - 9 - 26 发布

2023 - 10 - 1 实施

中国卫生有害生物防制协会
上海市健康促进协会

发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国卫生有害生物防制协会提出并归口。

本文件起草单位：上海贤舒环保科技有限公司、上海市资源利用和垃圾分类管理事务中心、上海市奉贤区疾病预防控制中心、天津市一鸣城市环境服务有限公司、上海特斯科商业管理有限公司、中百欧（北京）环境科技有限公司、深圳市中亿远环保科技有限责任公司、上海虫睿智能科技有限公司、宜宝环境科技发展（上海）有限公司、天津市西青区卫生健康委员会、中国卫生有害生物防制协会、上海市健康促进协会。

本文件主要起草人：钱楞、孙红专、杨勤佳、阮玉琦、施卫兴、易可华、张海兵、戈斌、梁燕、付有才、张芳、刘源、刘伟、薄立超、冷培恩、王文龙、张军平、李忠阳、徐仁权。



环卫作业场所卫生有害生物防制指南

1 范围

本文件规定了环卫作业场所卫生有害生物蝇类、鼠类、蚊虫、蜚蠊防制原则、防制程序。

本文件适用于环卫作业场所卫生有害生物蝇类、鼠类、蚊虫、蜚蠊防制及效果评估。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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
GB/T 23796 病媒生物密度监测方法 蝇类
GB/T 23797 病媒生物密度监测方法 蚊虫
GB/T 23798 病媒生物密度监测方法 鼠类
GB/T 31714 病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾
GB/T 31715 病媒生物化学防治技术指南 滞留喷洒
GB/T 31717 病媒生物综合管理技术规范 环境治理 蚊虫
GB/T 31718 病媒生物综合管理技术规范 化学防治 蝇类
GB/T 31719 病媒生物综合管理技术规范 化学防治 蜚蠊

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 环卫作业场所

指生活垃圾投放、收集、运输、处置的设施和场所，主要包含垃圾箱房、垃圾压缩站、垃圾中转站、可回收点（站、场）、湿垃圾处理站、垃圾焚烧厂、填埋场、废物箱（果皮箱）等，以及公共厕所。

3.2 卫生有害生物

能通过生物或机械方式将病原生物从传染源或环境向人类传播，或造成物损的生物。主要包括蝇类、鼠类、蚊虫、蜚蠊。

4 防制原则

遵循环境安全、经济可行和社会可接受，针对不同类型环卫作业场所的特点，采取预防为主、防控结合；环境治理优先，物理防制为主，化学防制有条件使用的综合防制原则。

5 防制程序

5.1 危害调查

按照GB/T 23795、GB/T 23796、GB/T 23797、GB/T 23798规定，采用蝇类目测法、鼠类鼠迹法和路径指数法、蚊虫人诱停落法和勺捕法、蜚蠊目测法或药激法，服务开展前对环卫作业场所以及周边10 m范围内卫生有害生物实施危害调查，服务过程中定期评估危害风险，摸清卫生有害生物种类、密度、分布状况，输入、扩散的主要途径等，所有调查数据登记在案。

5.2 防制方案

根据现场危害调查的结果制定适宜该环境特点的防制技术方案,方案注重绿色环保要求、针对性强、具有可操作性;其内容包括:危害调查、环境治理、物理防制、化学防制、效果评估等。

5.3 防制措施

5.3.1 环境清洁

每天作业后对设施进行清洗、对地面等环境进行冲洗;环境中无散落的生活垃圾、无积水容器、无堆积杂物等。

5.3.2 蝇类防制

按照附录A的要求开展蝇类防制。根据GB/T 31718的要求实施化学防制。在蝇密度高峰时期,可按照GB/T31715要求在成蝇聚集处设置灭蝇毒饵点或对成蝇栖息处实施滞留喷洒,必要时可按照GB/T 31714要求实施空间喷雾灭蝇。

5.3.3 鼠类防制

按照附录A的要求开展鼠类防制。根据GB/T 27770要求在强弱电间、箱、线槽管道等重点部位设置防鼠设施。

5.3.4 蚊虫防制

按照附录A的要求开展蚊虫防制。根据GB/T 31717的要求实施化学防制。在蚊密度高峰时期,可按照GB/T31715要求对成蚊栖息处实施滞留喷洒,必要时可按照GB/T 31714要求实施空间喷雾灭蚊。

5.3.5 蜚蠊防制

按照附录A的要求开展蜚蠊防制。对有蜚蠊活动的场所按照GB/T 31719要求布施饵剂,必要时可按照GB/T 31715要求实施滞留喷洒。

5.4 效果评价

5.4.1 参考 GB/T 27770、GB/T 27771、GB/T 27772 GB/T 27773 规定的病媒生物密度控制水平、或双方约定,在实施控制服务前及服务过程中开展危害调查,以评价防制效果。防制评估见附录 B。

5.4.2 针对检查和评估中发现的问题,服务方制定改进方案,双方根据各自职责落实改进措施。

附 录 A
(规范性)
环卫作业场所卫生有害生物防制要求

场所	蝇类	鼠类	蚊虫	蜚蠊
垃圾箱房	蝇类繁殖季节需做好： 1. 箱房外侧周边设置捕蝇笼，间隔 10 m～20 m 设置一个，编号且专人管理，诱饵需满足该环境的优势蝇种，定期更换。 2. 诱饵盘离笼下缘间距小于 2 cm，吊笼笼顶离地不超过 1.5 m，落地笼笼底离地不超过 30 cm。 3. 非垃圾投放时间，湿垃圾桶应加盖，倾倒后应水冲。 4. 无水冲条件时，每周对箱体进行一次滞留喷洒处置。	箱房外侧墙边设置毒鼠饵站，间隔 10 m～20 m 设置一个，毒鼠饵站及墙体上有编号和警示标识，专人管理、定期检查并记录毒饵消耗情况，补充消耗毒饵、更换霉变毒饵。	蚊虫繁殖季节需做好： 1. 每月不少于 3 次清除作业场所及周边 10 m 内的小容器、雨水井、排水沟等积水，对不能清除的积水投放灭蚊幼剂。 2. 对箱房内聚集成蚊的墙面，定期进行滞留喷洒处置。	对有蜚蠊活动的点位进行滞留喷洒处置。
垃圾中转站（压缩站）	参照在垃圾箱房蝇类防制要点开展蝇类防制，并做好： 1. 内墙每 2 周进行一次滞留喷洒，或设置灭蝇绳装置。 2. 可安装除臭自动喷雾装置，设置为每 60 分钟喷雾一次、每次 20 秒，或可根据作业时间段作适度调整。	参照垃圾箱房鼠类防制要求开展鼠类防制，并做好： 1. 室内有鼠场所用粘鼠板或鼠笼等捕捉鼠类；可设置鼠类监测装置捕鼠并上传信息。 2. 下水道井口可用竹节法或绳索法放置腊块毒饵灭鼠，定期检查、记录、补充消耗毒饵。	参照垃圾箱房蚊虫防制要点开展蚊虫防制。	1. 对有蜚蠊活动的点位进行滞留喷洒处置。 2. 对栖息蜚蠊的办公设施（电话机、传真机、热水器等）电器缝隙、厨房等有热源、水源和多缝隙的点位布施灭蟑饵剂。
湿垃圾（厨余）处理站	蝇类繁殖季节参照垃圾中转站蝇类防制要点实施灭蝇。	参照垃圾箱房鼠类防制要求开展鼠类防制，并做好强弱电箱、间等重点部位防鼠，封堵大于 6 mm 缝、管线孔洞。	按照垃圾箱房蚊虫防制要点开展灭蚊活动，并做好： 1. 与市政河道不相通的景观水体放养柳条鱼或观赏鱼类，定期监控蚊虫孳生情况。 2. 室外绿化带间隔 50 m 左右设置 1 只诱蚊灯，每月检查维护 2 次，灯管每年更换 1 次。	对有蜚蠊活动的点位进行滞留喷洒处置。

垃圾 焚烧 厂、 填埋 场	参照垃圾箱房蝇类防制要点开展蝇类防制，并做好： 1. 焚烧房等重点点位设置防蝇设施。 2. 每日应对作业完的运输车箱体进行冲洗，或每 2 周一次对箱体内外进行滞留喷洒处理。 3. 填埋作业面，应定期覆土压实。不能及时覆土压实的作业面应定期用灭蝇幼剂处理。蝇密度高时，可进行空间喷雾灭蝇。	参照垃圾箱房鼠类防制要求开展鼠类防制，并做好强弱电箱、间等重点部位防鼠，封堵大于 6 mm 缝、管线孔洞。	参照湿垃圾（厨余）处理站蚊虫防制要点开展蚊虫防制。	对有蜚蠊活动的点位进行滞留喷洒处置。
公共 厕所	参照垃圾箱房蝇类防制要点开展蝇类防制，并在门、窗设置防蝇设施。	参照垃圾箱房鼠类防制要点开展鼠类防制。		
废物 箱	蝇类繁殖季节需做好： 在废物箱内两侧间隙放置灭蝇喷涂杀虫剂的药板，每月至少更换 1 次。	可在底部设置毒鼠饵站，定期检查更换毒饵。也可设置鼠类监测装置捕鼠并上传信息。。		对有蜚蠊活动废物箱内侧箱顶布施饵剂。

附 录 B
(规范性)
环卫作业场所卫生有害生物防制评估细则及评分标准表

分类	内容	评估细则	评分	最终得分
资料评估 (40分)	工作计划 (5分)	计划内容翔实, 实施方案清晰, 措施明确。	5分	
		有计划, 但实施方案不清晰, 措施不明确。	3分	
		无计划。	0分	
	危害调查 (15分)	全面开展病媒生物调查, 内容齐全, 数据准确 (无错误), 频次符合要求。	15分	
		基本开展病媒生物调查, 内容基本齐全, 数据基本准确 (错误小于等于 3 处), 频次基本符合要求。	8分	
		部分开展病媒生物调查, 内容不完整, 数据错误较多 (错误大于 3 处), 频次不符合要求。	0分	
	作业单资料 (20分)	资料规范, 内容完整、齐全, 无缺漏、重复及数据不全现象 (无错误)。	20分	
		资料基本规范, 内容基本完整, 部分缺漏、重复及数据不全 (错误小于等于 3 处)。	10分	
		资料不规范, 内容不完整, 缺漏、重复及数据不全现象严重 (错误大于 3 处)。	0分	
现场评估 (40分)	蝇类控制措施 (10分)	无阳性孳生地; 场所周边设置捕蝇笼, 数量合理、位置规范, 诱饵新鲜适合蝇种; 垃圾压缩站、中转站、湿垃圾处理站室内有除臭装置、灭蝇绳等设施。室内重点点位有防蝇设施。	10分	
		阳性孳生地小于等于 3 处; 场所周边设置捕蝇笼, 数量不合理、位置不规范, 诱饵新鲜适合蝇种; 垃圾压缩站、中转站、湿垃圾处理站室内有除臭装置、灭蝇绳等设施。室内重点点位有防蝇设施。	5分	
		阳性孳生地大于 3 处; 场所周边设置捕蝇笼, 数量不足、位置不规范, 诱饵新鲜不合要求; 垃圾压缩站、中转站、湿垃圾处理站室内无除臭装置、灭蝇绳等设施。室内重点点位无防蝇设施。	0分	
	鼠类控制措施 (10分)	鼠征小于等于 1 处, 场所周边设置毒鼠饵站, 数量合理、位置规范、有编号和警示标识, 饵料定期更换。室内有鼠场所布粘鼠板或鼠夹等。重点部位防鼠设施完好。	10分	
		室内外鼠征小于等于 3 处, 场所周边设置毒鼠饵站, 数量不合理、位置不规范、有编号和警示标识, 饵料不定期更换。室内有鼠场所布粘鼠板或鼠夹不足。重点部位防鼠设施有缺陷。	5分	

能力建设和服务满意度调查（20分）		室内外鼠征大于3处，场所周边设置毒鼠饵站，数量不足、位置不规范、无编号和警示标识，饵料不定期更换。室内有鼠场所无粘鼠板或鼠夹。重点部位无防鼠设施。	0分	
	蚊虫控制措施（10分）	无阳性蚊虫孳生地，定期开展滞留喷洒。湿垃圾处理站、垃圾焚烧场、填埋场有灭蚊灯装置。	10分	
		阳性蚊虫孳生地小于等于1处，不定期开展滞留喷洒。湿垃圾处理站、垃圾焚烧场、填埋场有灭蚊灯装置。	5分	
		阳性蚊虫孳生地大于1处，未开展滞留喷洒。湿垃圾处理站、垃圾焚烧场、填埋场无灭蚊灯装置。	0分	
	蜚蠊控制措施（10分）	无蟑螂活动点，有蜚蠊活动的点位进行滞留喷洒处理或布施饵剂。	10分	
		蟑螂活动点小于等于3处，有蜚蠊活动的点位进行滞留喷洒处理或布施饵剂。	5分	
		蟑螂活动点大于3处，有蜚蠊活动的点位未进行滞留喷洒处理或布施饵剂。	0分	
	防制能力建设（5分）	组织健全，培训到位，制度健全，有完整的质量保证体系，作业技术规范，无不良记录。	5分	
		基本达到上述要求。	3分	
		未达到上述要求。	0分	
	应急处置建设（5分）	有应急处置方案，年开展应急实战演练2次及以上，发生突发事件，按照实施方案进行落实。	5分	
		基本按照实施方案要求落实，每年开展应急实战演练1次。	3分	
		未按照实施方案要求落实，未开展应急实战演练。	0分	
创新能力建设（5分）	有创新思维，善于解决操作中技术难点，并能提出合理化建议。	5分		
	创新思维一般，不能很好地解决操作中技术难点。	3分		
	无创新点。	0分		
客户满意率（5分）	服务技术好，服务效果好，服务态度好，廉洁自律好，满意度测评大于等于95%。	5分		
	服务技术较好，服务效果较好，服务态度较好，廉洁自律较好，满意度测评大于等于90%。	3分		
	服务技术一般，服务效果一般，服务态度一般，廉洁自律一般，满意度测评小于90%。	0分		
总分			100分	

参 考 文 献

- [1]GB/T 27770 病媒生物密度控制水平 鼠类
- [2]GB/T 27771 病媒生物密度控制水平 蚊虫
- [3]GB/T 27772 病媒生物密度控制水平 蝇类
- [4]GB/T 27773 病媒生物密度控制水平 蜚蠊
- [5]GB/T 27775 病媒生物综合管理技术规范 城镇
- [6]GB/T 27777 杀鼠剂安全使用准则 抗凝血类
- [7]GB/T 27779 卫生杀虫剂安全使用准则 拟除虫菊酯类
- [8]GB/T 17217 公共厕所卫生规范
- [9]GB/T 25180 生活垃圾综合处理与资源利用技术要求
- [10]GB 50869 生活垃圾卫生填埋处理技术规范
- [11]CJJ 179 生活垃圾收集站技术规程
- [12]CJJ 47 生活垃圾转运站技术规范

