

阳春市区公共外环境病媒生物防制 服务项目效果评估报告书

根据阳春市卫生健康局与阳江市四害防治中心的《阳春市城区公共外环境病媒生物防制及四防装置安装项目》合同，阳春市卫生健康局与网蝶健康科技（广州）有限公司签订的第三方服务评估合同，网蝶健康科技（广州）有限公司在广东省卫生创建专家库抽取 3 名病媒生物防制专家，于 2020 年 10 月 11 日，对阳春市区公共外环境病媒生物防制项目的服务效果进行技术评估。现将有关评估情况报告如下：

一、评估范围和项目

（一）委托评估方提供服务合同承包范围，抽查的样本数：（1）道路：18 条；（2）公园或广场：4 个；（3）社区以及村共 7 个；（4）农贸市场周边：4 个，（5）垃圾中转站：1 个；（6）公共厕所：3 个；（7）长途汽车站：1 个；（8）闲置地：2 个；（9）水体：2 个

(二) 委托评估方提供服务合同承包项目。

(三) 承包服务公司管理水平评估。

二、实际抽样评估、检查的部位

检查按市区创卫区域合同承包范围“东西南北中”方位随机抽样检查，覆盖建城区所有街道，具体名单详见附表 2。

三、评估方法和标准

专业技术评估组参照省有害生物防制协会印发的《专业公司承包公共环境病媒生物防制效果现场评价工作方案（试行）》要求，开展现场监测和专业管理水平评估，见附件 1。

四、评估报告

(一) 阳江市四害防治中心开展病媒生物防制工作有专业性、实用性较强的防制方案；防制前有本底调查资料；有较完善、专业的药械管理、使用的规程；坚持定期开展专业、规范的效果监测。查阅资料，中心专业管理水平评为：**优秀**级别。

(二) 现场检查孳生地处理、药械使用方法科学、恰当；现场用药记录资料数据真实、准确、比较规范。现场密度监

测按国家《病媒生物控制水平》标准要求进行，结果如下：

- 1、公共外环境鼠（迹）密度达到国家 B 级标准；
- 2、公共外环境蚊虫密度密度达到 B 级；
- 3、公共外环境蝇类密度密度达到 C 级；
- 4、公共外环境蜚蠊（蟑迹）密度达到 A 级。

（三）结论：经综合评估，评估组认为：阳江市四害防治中心能认真履行合同，综合现场检查和资料评估，专家组一致认为病媒生物密度控制标准达到合同要求。

其中蜚蠊（蟑迹）密度达到 A 级，鼠类密度达到国家 B 级标准，蚊虫密度达到 B 级，蝇类密度达到 C 级。建成区蝇类孳生地治理未全面开展，垃圾收集容器未加盖，村居见宠物和人类粪便，垃圾未日产日清，导致部分区域蝇密度较高，孳生地多。垃圾未日产日清，未规范收集，导致部分地区鼠密度超标；部分城中村、待建地杂物多，部分建筑工地环境较差，孳生鼠类。详见附表 3 和附件 4。

五、存在问题和建议

- 1、基础设施建设：城中村和城乡结合部的排水系统和

污水管网系统，继续增大投入，提高道路的硬地化率，有条件将闲置地改造成街边公园，减少病媒孳生。

2、病媒孳生地管理：政府有关部门要进一步做好垃圾清理，垃圾收集密闭存放，日产日清；做好城中村、社区的管理，及时清除杂物和卫生死角；做好市场的升级改造，市场周边的精细化管理。

3、社会发动方面：广泛发动社会各界和群众积极参与环境卫生治理和病媒生物防制活动，尤其在社区和城中村加强孳生地清理工作，减少鼠害和蚊虫孳生地，加强家禽散养管理，减少蝇类和鼠类孳生。

附件 1：公共外环境病媒生物防制第三方效果评估标准和办法

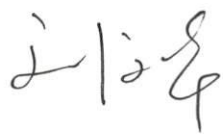
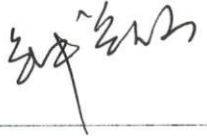
附件 2：阳春市区公共外环境病媒生物现场检查记录表
(1-3 页)

附件 3：阳春市区公共外环境病媒生物现场检查汇总表

附件 4：阳春市区公共外环境的病媒生物典型问题图片

阳春市公共外环境病媒生物防制服务项目

效果评估专家签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	签名
1	刘文华	网蝶首席科学家	广东省有害生物专家 库专家	
2	钟益仙	原阳江市爱卫办主任	广东省有害生物专家 库专家	
3	黄悦志	江门市疾控中心科长	广东省有害生物专家 库专家	

网蝶健康科技（广州）有限公司

2020年10月11日



附件 1

公共外环境病媒生物防制第三方效果评估 标准和方法

一、现场密度评估方法和标准

(一) 现场病媒生物密度水平级别, 按照中华人民共和国卫生部、中国国家标准化管理委员会颁布的《病媒生物密度控制水平—鼠类、蚊虫、蝇类、蜚蠊标准》相关项目判断。现场密度应达到 C 级 (含 C 级) 以上水平。

(二) 现场病媒生物密度监测方法, 按照中华人民共和国卫生部、中国国家标准化管理委员会颁布的《病媒生物密度监测方法—鼠类、蚊虫、蝇类、蜚蠊标准》相关方法操作。

1、检查外环境鼠密度: 按路径指数法。活鼠、鼠尸、鼠爪印、鼠粪、鼠咬痕、鼠洞、鼠道等均为鼠迹, 检查人员携带计步器, 沿河湖两岸、公共绿地、建筑物外围行走, 记录发现鼠迹的处数及行走距离。计算路径指数。

路径指数=阳性数 (处) / 检查公里数 (km)

2、检查蚊密度：

(1)阳性小积水

检查人员携带计步器，记录观察到的有蚊虫幼虫（蛹）孳生的各类容器积水、各类坑洼积水和各类排水系统的井口积水等，以及行走距离。计算路径指数。

路径指数=阳性数（处）/检查公里数（km）

(2)大中型水体

沿岸每隔 10m，用 500ml 采样勺取水，观察计算蚊幼虫（蛹）条数量，计算采样勺指数、阳性勺指数。

采样勺阳性率（%）=采集阳性勺数/取样勺数×100%

阳性勺指数=采集蚊幼（蛹）总条数/阳性勺数

(3)诱蚊

在公园、花房、轮胎集放地，暴露右小腿，静止不动，观察 0.5h 内腿上蚊虫的停落数。并拍死蚊虫，同一只蚊虫不能重复计数。计算停落指数。

停落指数=停落雌总数/诱蚊人次

3、检查外环境蝇密度

检查孳生物内有无蝇类活幼虫或蛹孳生（如发现积存多日的垃圾并有成蝇觅食，可判断为阳性孳生），记录孳生物数、阳性孳生物数。计算阳性率。

阳性率 (%) = 有幼虫或蛹孳生地数 (处) / 检查孳生地数 (处)
× 100%

4、检查外环境蜚蠊密度

一般只检查室内，如检查室外，可检查化粪池、下水道沙井口，检查成若虫、卵鞘等，按一个化粪池或沙井口当 1 标准间计。

检查人员用手电筒照明，检查并记录每个场所 3min 内观察到的活蟑螂种类、数量。活蟑螂卵鞘数量。分别计算蟑螂、卵鞘阳性率。

蟑螂阳性率 (%) = 阳性处数 / 检查间数 × 100%

卵鞘查获率 (%) = 阳性处数 / 检查间数 × 100%

(注) 监测所得数据和有关情况的表述，仅对评估当时现状负责。

二、对承包 PCO 机构本项目专业管理资料的评价

对承包 PCO 机构本承包项目专业管理资料质量水平评价目的，在于提高 PCO 机构的专业技术管理水平，提升市场竞争力，推动企业健康发展。希望有关 PCO 机构通过协会专家的评价后，逐步达到良好等级及其以上水平。

以下将承包 PCO 机构相关专业管理水平分为优秀、良好、一般、不规范 4 个等级评定。

(一) 优秀:

1、针对服务合同有专业、实用性较强, 含本底调查情况 (初次服务)、施工时间安排、孳生地处理方法、用药名称、用药数量 (剂量)、用药方法、施工质量要求、施工质量检查指标和方法等要素) 的施工方案。

2、有实施防制工程过程、药物的管理和使用过程、器械的管理和使用过程各个环节 (流程), 有全面、规范、实用的操作规程

3、有全面、规范、真实记载防制工程中使用药物的品名、浓度、用药地点、用药点面积(长度)、数量 (剂量)、投药时间、经办人等信息的现场施工记录资料。

4、定期密度监测资料规范、完善。

(二) 良好:

1、施工方案项目缺项 30% (含 30%) 以下, 已有项目内容

专业、实用。

2、所查实施防制工程过程、药物的管理和使用过程、器械的管理和使用过程各个环节（流程）的操作规程 70%以上（含 70%）规范、实用，缺项、缺种类占应有资料的 30%以下（含 30%）。

3、所查记载防制工程中使用药物的品名、浓度、用药地点、用药点面积(长度)、数量（剂量）、投药时间、经办人等信息的现场施工记录资料 70%以上（含 70%）规范、真实，缺项、缺种类占应有资料的 30%以下（含 30%）。

4、定期密度监测资料个别项目有不规范、不专业、不完善的地方。

（三）一般：

1、施工方案项目缺项 50%（50%）以下，已有项目内容出现不专业、不实用的内容。

2、所查实施防制工程过程、药物的管理和使用过程、器械

的管理和使用过程各个环节（流程）的操作规程 50%以上（含 50%）规范、实用，缺项或缺种类占应有资料 50%以下（含 50%）。

3、记载防制工程中使用药物的品名、浓度、用药地点、用药点面积(长度)、数量（剂量）、投药时间、经办人等信息的现场施工记录资料 50%以上（含 50%）规范、真实，缺项或缺种类占应有资料 50%以下（含 50%）。

4、定期密度监测资料多个项目出现不规范、不专业、不完善的地方。

（四）不规范：

1、施工方案项目缺项 50%（含 50%）50%，50%（含 50%）项目内容出现不专业、不实用的内容。

2、所查实施防制工程过程、药物的管理和使用过程、器械的管理和使用过程各个环节（流程）的操作规程 50%以下（不含 50%）规范、实用，缺项或缺种类占应有资料 50%以上（不含 50%）。

3、记载防制工程中使用药物的品名、浓度、用药地点、用

药点面积(长度)、数量 (剂量)、投药时间、经办人等信息的现场施工记录资料 50%以下 (不含 50%) 规范、真实, 缺项或缺种类占应有资料 50%以上 (不含 50%)。

4、定期密度监测资料大部分项目有不规范、不专业、不完善的地方。

网蝶健康科技(广州)有限公司

2020年10月11日



公共外环境病媒生物现场检查记录表

项目承包单位:

阳江市田家防治中心

检查场所名称	灭鼠检查				灭蟑检查		灭蝇检查				灭蚊检查						
	防鼠设施		外环境鼠迹		蟑迹		防蝇设施		蝇孳生地		小型积水		大、中型水体			诱蚊 (30min)	
	检查间数	不合格间数	延长线	鼠迹处	检查点数	阳性点数	检查间数	不合格间数	检查处数	阳性处数	延长米	阳性处数	采样勺数	阳性勺数	幼虫或蛹数	诱蚊人次	叮咬成蚊数
环城北路	4	0	300	0	2	0			4	0	300	0					
东湖东路	4	0	300	0	2	0			4	0	300	0					
东湖市场	4	0	400	0	3	0			10	0	400	0					
东湖市场公厕	1	0	50	0	4	0			4	0	50	0					
东湖市场水体	4	0	200	0	4	0			3	0	200	0	10	0	0	4	0
兴华社区	6	0	500	4	10	1			3	0	500	0					
东兴二街一巷	2	0	100	0	4	0			3	0	100	1					
东兴横街	2	0	100	0	4	1			3	1	100	0					
东兴市场	4	0	200	0	4	0			5	0	200	0					
东兴垃圾中转站	1	0	50	1	4	0			5	1	50	0					
教师村	4	0	400	1	4	0			5	0	400	0				4	0
教育街一巷	4	0	300	0	4	0			4	0	300	0					
教育街四巷	4	0	300	1	4	1			4	0	300	0					
城东大道	4	0	300	0	4	0			3	0	300	0					
良友街一巷	4	0	400	0	4	0			4	0	400	0					
城北市场周边	4	0	200	1	4	0			3	0	200	0					
良琪横街西四巷	4	0	200	0	4	0			4	0	200	0					

城北社区	4	0	400	0	4	0			3	0	400	0					
城北南村	4	0	400	1	4	0			3	0	400	0					
春城大道	4	0	200	0	4	0			3	0	200	0					
阳春垃圾中转站	4	0	300	0	4	0			3	0	300	0					
垌尾村	4	0	500	1	4	0			3	0	500	1					
春城公园	6	0	500	0	4	0			3	0	500	1	10	0	0	4	0
绵登社区	4	0	200	0	3	0			3	0	200	0					
绵登路	4	0	200	0	4	0			3	1	200	0					
名树公园	4	0	200	0	4	0			3	0	200	0				4	2
名树公园公厕	1	0	50	0	4	0			3	0	50	0					
阳春火车站	2	0	100	0	4	0			3	0	100	0					
阳春火车站公厕	1	0	50	0	4	0			3	0	50	0					
站前广场	4	0	200	0	4	0			3	0	200	0					
站前一路	2	0	100	0	3	0			3	1	100	0					
站前二路	2	0	100	0	4	0			3	0	100	0					
站前二路闲置地	1	0	50	0	4	0			3	1	50	1					
迎宾大道	4	0	200	0	4	0			3	0	200	0					
莲平中路	2	0	100	0	3	0			3	0	100	0					
河西市场	4	0	200	0	4	1			3	0	200	0					
泰安村	4	0	200	0	4	0			3	0	200	0					
泰安村闲置地	1	0	50	0	4	0			3	1	50	0					

城西大道	4	0	200	0	4	0			3	0	200	0					
环衬南路	4	0	200	0	4	0			3	0	200	0					
朝南路	4	0	200	0	4	0			3	0	200	0					
	121	0	9200	10	142	4	0	0	128	5	9200	4	20	0	0	16	2

备注：1. 用*号标记活鼠、新鲜鼠迹和活蟑迹；
2. 三防设施检查根据实际情况确定是否需检。

检查人：

专家签名：

2126

钟志山

钟志山



填表时间：2020 年 10月 11日

附件3：阳春市公共外环境病媒生物现场检查汇总表

标准 分级	灭鼠检查		灭蟑检查	灭蝇检查	灭蚊检查	
	毒鼠屋	外环境鼠迹	蟑迹	蝇孳生地	小型积水	诱蚊 30min
	合格率%	路径指数	查获率%	阳性率%	路径指数	停落指数
	100.00%	1.09	2.82	3.91	0.43	0.13
A级	97	1	3	1	0.1	0.5
B级	95	3	5	3	0.5	1
C级	93	5	7	5	0.8	1.5
达到标准级别	A级	B级	A级	C级	B级	A级
总体评价	B级		A级	C级	B级	

统计人：刘文华

统计日期：2020年10月11日




附件 4：阳春市公共外环境的病媒生物典型问题

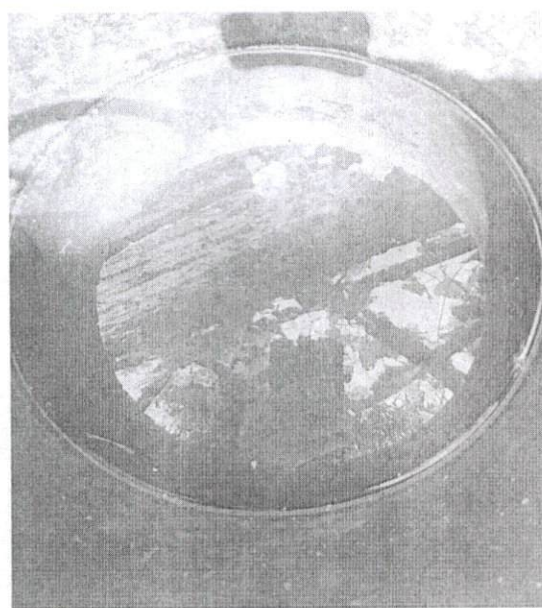
检查日期：2020 年 10 月 11 日



绵登社区见蝇孳生地



站前一路见蝇孳生地

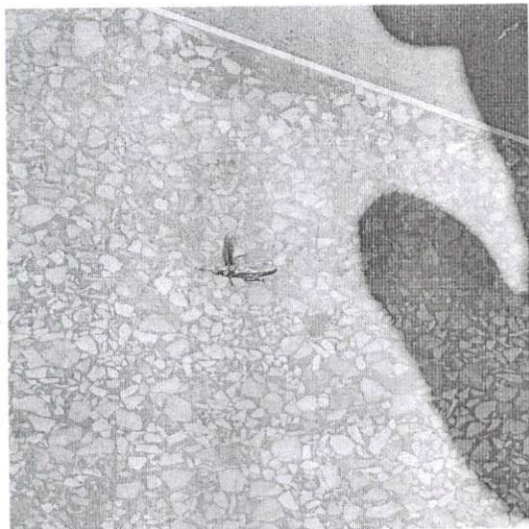


站前二路闲置地内见阳性积水

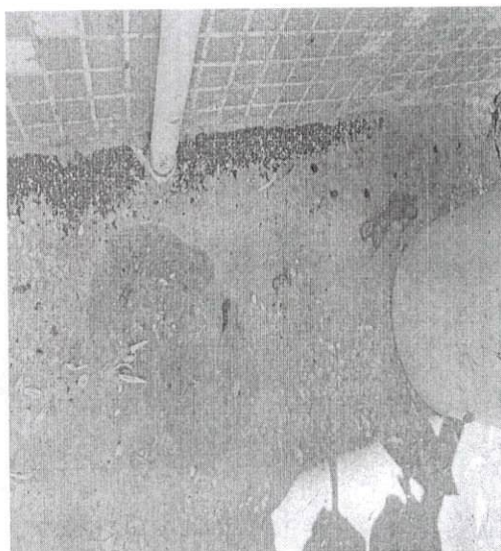


泰安村闲置地内见蝇孳生地

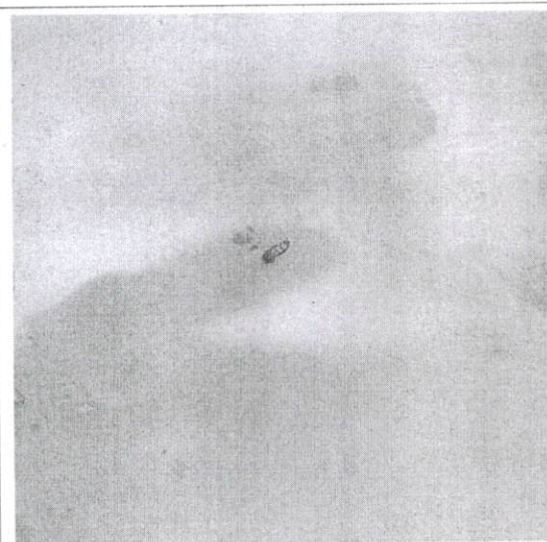




良友街内见死蟑



东兴中街内见鼠迹



东兴中街内见死蟑



东兴中街内见蟑迹

