

**广东粤电靖海发电有限公司**

**口岸病媒生物监测**

**项目编号：**

**技术规范书**

**工程类**

 **燃料部运行分部**

**广东粤电靖海发电有限公司**

**二零二三年十二月**

## 1总则

1.1本技术规范适用于广东粤电靖海发电有限公司口岸病媒生物监测项目工程实施部分的技术要求。靖海发电公司在本次项目中为招标方，工程服务单位为投标方。

1.2 本技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应保证提供符合本技术规范书和有关工业标准并且功能完整、性能优良的优质产品及其相应服务，同时必须满足国家有关安全、环保等强制性标准和规范的要求。

1.3 投标方应仔细阅读本技术规格书中的全部条款，并完全接受和同意本招标文件的要求。

1.4 在合同签订后，招标方保留对本技术规范书提出合理补充要求和修改的权力，投标方应承诺予以配合，投标方应满足并遵守这些要求且不另外增加费用。如提出修改，具体事宜由双方共同商定。

1.5 投标方须执行本技术规范书所列要求、标准，本技术规范书中未提及的内容均满足或优于所列的国家标准、行业标准和有关国际标准，有矛盾时，按较高标准执行。

1.6 本技术规范书经双方确认后，作为商务合同的重要附件，与商务合同正文具有同等效力。

1.7所有文件中的单位均采用国际单位制。

1.8合同中同一参数出现不一致时，将按照满足工程质量及有利于招标方要求的原则修改确定。

1.9标准和规范

本技术规范书中涉及的所有规范、标准或材料规格（包括一切有效的补充或附录）均应为最新版本，即以合同生效之日作为采用最新版本的截止日期。

## 2项目概况（背景）

为有效防止病媒生物及其传播的传染病经国境口岸传入传出，科学预警传染病的发生、发展和流行，依据《国境口岸病媒生物监测规定》及《2024年汕头海关口岸病媒监测工作方案》要求，结合靖海发电公司实际情况，现制订本规范书。

## 3项目工作内容

3.1项目性质及工期：本项目为包工包料项目。项目工期根据实际运行情况择机进行，投标方须在规定时间内完成项目所有要求的内容，规定时间内未能完成工程，造成的损失由投标方承担一切责任。

3.2工作内容范围：投标方应满足本技术规范书要求的所必须的各项内容。其中包括（但不限于）下列内容：

3.2.1 2024年监测对象：

鼠类及其体表寄生虫（蚤、蜱、螨）、蚊类、蝇类。

3.2.2监测范围：为国境口岸及周边400米环境，在电厂区域按行业标准的要求及口岸生境实际情况选择4个监测点，具体为：粤电靖海电厂办公区、生活区、堆场和联检楼。

3.2.2.1.鼠类及其表寄生虫监测点：

（1）监测点：办公区；生境：办公楼

（2）监测点：生活区；生境：生活区域

（3）监测点：堆场；生境：堆场区域

（4）监测点：联检楼；生境：联检楼区域

3.2.2.2.蚊类监测点：

（1）监测点：办公区；生境：办公楼

（2）监测点：生活区；生境：生活区域

（3）监测点：堆场；生境：堆场区域

（4）监测点：联检楼；生境：联检楼区域

3.2.2.3. 蝇类监测点：

（1）监测点：办公区；生境：办公楼

（2）监测点：生活区；生境：生活区域

（3）监测点：堆场；生境：堆场区域

（4）监测点：联检楼；生境：联检楼区域

3.2.3监测时间

3.2.3.1.鼠类及体表寄生虫（蚤、蜱、螨等）

调查时间∶ 2024年 2月、5 月、8月、11月，每月中旬

3.2.3.2.蚊类

调查时间：2024年1~12月，每月上下旬各成蚊监测1次，每月中旬诱蚊诱卵器法监测伊蚊1次。

3.2.3.3.蝇类

调查时间∶ 2024年3~11月，每月上旬监测1次。

3.2.4 监测结果检查间隔与方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 诱剂（饵）类型 | 间隔① | 方法② | 备注 |
| 地中海实蝇诱芯/TML | 半个月 | 检查、收取诱到的蝇类昆虫标本，并及时交实验室人员鉴定。 | 标本依数量多少，可选用封口袋、离心管或各种规格收集瓶装取。 |
| 桔小实蝇诱剂/Me |
| 瓜实蝇诱剂/Cue |
| 蛋白诱饵/PB |

3.2.5 样品处理及送检

将诱捕到的样品收集到蓝盖瓶中，及时送样至有鉴定资质的实验室（如汕头海关技术中心）开展鉴定。

3.2.6 检疫性实蝇监测器械和药剂

开展检疫性实蝇监测工作，推进使用综合型诱捕器，其构件包括底座、上盖、小隔网或大隔网。针对不同诱剂，诱捕器安装和使用方法如下：

（1）液体诱剂。

将小隔网卡入底座中心孔上；将棉花团放入小隔网内；向棉花团内滴加3至4 mL液体诱剂（如ME或CUE）；装上盖，使上盖和底座预留口对齐，以留入口；贴上标签，挂上挂钩（图1）。

（2）固体诱芯。

将小隔网卡入底座中心孔上；在小隔网内加入诱芯（如TML）；向底座内放入一张撕开的粘蝇纸；装上盖，使上盖和底座预留口对齐，以留入口；贴上标签，挂上挂钩（图2）。

（3）蛋白诱饵。

向底座加入600～650mL清水，投入6粒蛋白饵剂，轻摇底座；将大隔网放入底座内；装上盖，使上盖和底座预留口错开，以保持密闭。贴上标签，挂上挂钩（图3）。

图1 液体诱剂 图2 固体诱芯 图3 蛋白诱饵

（4）其他器具。

(1)工具类

1.蚊类:常用吸蚊管，水勺J，集卵器，诱蚊灯，白布兜、药物喷洒的器具等

工具。

2.蝇类:常用诱蝇笼，粘蚬纸，诱蝇灯，蝇拍，药毒，手网等工具。

3.鼠类:常用鼠笼，鼠夹，粘鼠胶，药毒等工具。

4.蚤类:常用白布袋，粘蚤纸，白胶桶，白瓷益等工具。

5.蜱类:常用白绒布，长柄勺，白瓷盘，广口药瓶，粘蜱纸等工具。

6.螨类:常用白瓷盘，梳子，刷子，毛笔，玻璃指管，小黑板等工具。

 (2)器皿类

1.培养皿l6Cm 7.5Cm 90m 10.5Cm 12Cm 18Cm

2.酒精灯

3.玻璃指管，吸管，吸瓶，干燥缸。

4.广口瓶(包括大、中、小三种)。

5.盖玻片

(3)器械类I

1.手术刀，剪，钳，镊子(包括各种不同规格，大小器械)。

2.长钳，宫钳，长镊(包括直，弯两种)。

3.白瓷盘(包括大、中、小三种，有盖无盖两种)。

4.于套(包括胶套、布套两种)，白大衣，口罩，手术帽。

5.一次性注射器(5ml)。

（4）药物类

1.无水酒精，75%酒精。

2.乙醚，三氯甲烷，氢氧化钾，砒霜，阿拉伯树胶，樟脑粉，冬青油，来苏，福尔马林等。

（5）其它

1.标本盒，昆虫针(0-5号)。

2.有盖大胶桶，保险柜。

3.工具箱(五金)，药箱(口常保健)

4.白布袋，蚊帐，梳，刷，毛笔，毛巾等。

5.500ml 胶盅，700ml 水勺，广口100ml 小胶瓶。

6.伸缩竿，手持放大器，GPS定位仪，数码相机，刀具，标带，维护、收虫和记录用具，如胶桶、托盘、收虫瓶（深色）、封口袋、记录表、消毒剂、吸水纸、铅笔和油性笔等。

3.2.7外来入侵物种红火蚁监测

3.2.7.1.监测范围

在口岸区域内设置四个监测点

 3.2.7.2.监测时间

2024年4月至11月，原则上每隔15天监测一次。

3.2.7.3.监测方法

用新鲜的火腿肠作为诱饵。将火腿肠切成约1cm厚、直径2 cm的薄片，放入专用或自制的监测瓶中（如10mL指形管），并固定在地面进行诱集。监测瓶应尽量放置在有蚂蚁活动的地方，瓶间距10 m，对于条状的区域（如绿化带）则每10 m左右放置1个监测瓶。将监测瓶置于地面20-30 min，收集诱集到的蚂蚁。

3.2.7.4.样品处理及送检

将诱捕到的样品标明捕获口岸、监测地点和监测时间等，委托送检至有资质的实验室（如汕头海关技术中心）开展鉴定。

## 4技术、质量要求

4.1使用科学的方法，长期、连续、系统地对粤电靖海电厂海关口岸监管区域进行收集病媒生物，获取种类、数量、分布和季节消长等资料，遵循“四定”原则，即“定人员、定时间、定生境和定方法”。

定人员:监测周期内，监测人员没有特殊情况不得随意更换。

定时间:监测周期、频次和器具布放时间，一经确定不得更改，如遇特殊天气可顺延。

定生境:根据揭阳关区国境口岸范围和地貌特点，选择具有代表性生态环境为监测点。在监测周期内，不得随意更改监测点。

定方法:采用本方案制定的方法，一经确定，不得更改。

4.2月底监测报告。投标方应按照要求做好各种原始记录的填写和存档，以备招标方检查。监测原始记录表见《病媒生物监测记录表》。

4.3年度总结报告。监测工作结束后，投标方应对监测数据进行汇总，撰写《国境口岸病媒生物监测分析报告》，分析报告格式参照《国境口岸病媒生物监测分析报告示例》，交由招标方检查。

4.4根据监测结果，结合口岸和周边地区的传染病疫情开展风险分析，确定口岸重点监测的媒介生物及其携带病原体的名录，将重点对象的密度控制在不足为害的水平；遇有重点监测医学媒介生物密度异常增高，应及时开展动态监测，通过扩大监测区域、增加监测频次等方式查找医学媒介生物密度增高原因，采取相应的控制措施。

4.5 服务期限：服务期限为一年，服务期内，本工程项目如出现任何非招标方失误导致的问题，投标方需无偿安排技术人员24小时内到厂处理。

4.6 服务期限内，配合厂方接受海关等相关部门单位对病媒生物监测工作的检查工作，提供专业人员对接该项工作。

## 5安全技术规范

5.1施工中必须严格执行电厂的有关文件及安全工作规程。

5.2现场施工中，必须严格遵守《电业安全工作规程》、《电力建设安全工作规程》、《电力生产安全工作规定》及靖海电厂各项安全文明生产规章制度中的有关规定。了解现场的工作环境，要求对检修期间的现场安全规章有深刻的认识，在达到要求后方可进入施工现场。

5.3施工人员进入现场时必须戴好安全帽，穿好工作衣，系好衣扣和袖扣，在电厂运行区服从电厂的管理。

5.4施工地点必须设安全栏、挂警告牌，施工现场与非施工现场有明显区别，并有可靠的安全措施，施工结束后应恢复原样。

5.5现场工作遇到高空作业要系好安全带，必要时使用梯子，严禁上下抛掷物品。若需用电、气焊时，应办理相关工作票，做好防止火灾发生的安全措施。

5.6施工人员的工作器具在开工前应检查完好，未经检查合格不准带入工作现场使用。对所带的器具做好安全防盗工作。

5.7施工过程中应听从电厂人员指挥，施工过程中若发生威胁人身和设备安全时，电厂人员有权制止，或停止其一切工作。

5.8施工现场严禁吸烟，加强对易燃、易爆品的管理，并作好隔离措施及监护措施，工作结束做到工完料净场地清。

5.9施工现场必须遵守大修定置管理规定，现场工器具和材料摆放按照定置管理，整理，清洁。

5.10保证现场施工时的通风，以免现场危险气体浓度过高。

5.11施工物品应堆放在电厂人员指定的地点，不得影响人员的通行。

5.12电厂人员应为施工的顺利进行提供方便，确保施工能安全、优质、按时完成。如：协助电源连接；动火工作票的办理；施工现场设备的防盗工作等。

5.13施工过程中，如因为施工方违章作业造成人身伤亡或设备损坏及火灾事故，应由施工方承担全部责任。

5.14施工现场的电动工器具必须经过靖海电厂的验收，并贴有靖海电厂电动工器具验收合格证，且在有效期内使用。

5.15施工期间必须保证施工现场的清洁，每天中午、傍晚和晚上下班后必须及时清理现场周边的卫生。

5.16施工结束后，保证区域卫生合格并经过项目负责人验收方可撤离现场。

5.17凡在施工过程中未按照现场安健环管理要求及制度及时进行安健环整改或未按照现场设备管理或安监人员要求整改的出现一切安全事件除接受罚款外，还应由施工单位自行承担所有安全责任。

5.18噪声控制水平，在距离施工现场1.0m处的噪音应不超过85dB (A)。