**一、项目概况**

在孔城镇开展松材线虫病监测巡查和即死即清工作，确保孔城镇境内死亡松树动态清零。

**二、服务需求**

1. 质量要求

按照国家林草局《松材线虫病疫区和疫木管理办法》和《松材线虫病防治技术方案（2024年版）》要求，做好死亡松树监测巡查和即死即清工作，做到第一时间发现第一时间清理、动态清零。

1.监测巡查

（1）日常人工地面监测巡查。组建专业队伍，确定一定数量监测人员，划定责任区域（分片）开展监测巡查。实行人工地面现场监测巡查，每半月监测巡查一次。根据当地松林分布状况，设计可观察全部松林的踏查路线，采取目测或者使用望远镜等方法观测。一旦发现死亡松树、松针变色等异常情况，及时报告、及时登记死亡松树位置、并进行拍摄照片保存。

（2）无人机监测调查人员：无人机操作人员要求是经培训的专业人员，按规定操作。无人机监测调查范围和面积：孔城镇境内所有松树，松林面积28703亩。无人机监测调查时间：原则要求2025年9－10月份调查一次、2026年3－4月份调查一次，共两次。无人机监测调查方法：采取无人机实行空中监测调查，无人机飞行高度、清晰度及坐标准确度符合一定的要求。无人机监测调查内容：调查是否出现死亡松树、松针变色等异常情况。一旦发现松树死亡，提供定位信息坐标（大地2000坐标系）。

2.即死即清

1.组建专业队伍。建立健全制度，组织专业队，加强安全和技术培训，要有一定数量的专业队人员，保证能及时清除死亡松树。

2.规范开展除治。严格按照有关技术规程开展即死即清，并做好死亡松树、枝桠和伐桩除害处理。具体技术要求：

（1）2025年5－10月，非集中除治期，采取应急除治措施，在此期间，一旦发现松树异常死亡，立即组织开展“即死即清”。采伐的松木和直径1厘米以上的枝桠必须按照当日采伐当日山场就地烧毁、粉碎等的要求进行处置。根据技术规程，除治的松木伐桩处理要求高度不得超过5cm，并采用钢丝网罩处理，使用钢丝直径≥0.17毫米，网目数≥16目的锻压钢丝网罩覆盖伐桩，并将钢丝网罩扎紧严密围裹固定在伐桩上。

（2）2025年11月－2026年4月，集中除治期，除治除害技术要求：采伐的松木和直径1厘米以上的枝桠，就近就地粉碎（削片）、焚烧等方法除害处理；伐桩处理方法，同上。

涉及林木采伐按规定办理林木采伐许可证。烧毁处理用火由各镇政府（街道办事处）按规定申请报批。

1. 档案管理

（1）做好除治台账，以小班为单位，记录采伐株数、除害松木（含枝桠）数量、伐桩处理情况等。

（2）除治施工时，留存松木采伐前、中、后照片，对松木伐桩按顺序进行标号，并用GPS定位记录伐桩位置（大地2000坐标，经纬度，单位为度）。无人机监测要提供飞行影像和死亡松树坐标及照片等材料。

（3）疫情小班采用松材线虫病疫情精细化监管平台移动端监测APP采集并上报疫木除治数据。

（二）责任要求

1.成交供应商必须按规定的时间、范围和地点和技术要求施工，只准清理死亡松树，不得采伐活松树或其他树种。

2.成交供应商必须按规定时间完工，在2026年4月30日前未完成松木除治的，逾期按成交价每天扣1‰违约金；疫情小班未按时完成松材线虫病平台移动端监测APP采集上传的，每株扣款贰拾元。

3.未按照技术要求施工，监理、业主或林业部门等单位在日常检查中发现存在问题，要无条件限时整改到位。但检查验收时，如发现除治小班中遗留死亡松树未清除、松木随意倒伏在林中未采取粉碎（削片）或烧毁等、枝桠（直径1cm以上）随意丢弃林中未采取粉碎或烧毁等、伐桩超过5cm且未采取网罩覆盖等问题，按验收不合格数量进行扣款。扣款标准：死亡松树未清除、伐倒木未除害处理，每株扣款叁佰元；枝桠（直径1cm以上）未处理，每处扣款伍拾元；伐桩不合格，每个扣款贰拾元，并且要无条件按要求整改到位。如发现除治小班中遗留死亡松树未清除、疫木和枝桠（直径 1cm以上）不按规定除害处理、伐桩处理不合格等问题，按验收的比例推算整个项目不合格数量，计算扣款金额（例如，该项目中验收比例为10％，如果发现该比例除治小班中遗留枯死树未清除3株，应扣除900元，则推算整个项目扣款金额为9000元）。

4.在安庆市、省级检查中，因质量问题被书面通报的，每次分别扣款3000元、6000元；未能通过安庆市、省级等实现无疫情检查，按合同总价的30%扣款。

5.伐桩以小班为单位，按顺序依次编码标号，未标号的不予验收。

6.供应商须安排项目负责人负责项目实施和管理，做好安全工作，所有作业人员需进行岗前技术及安全培训，配置劳动保护的必备用品，并为项目相关人员购买工伤或意外等保险，一切安全责任均由成交供应商负责。

7.在除治采伐、运输、除害等过程中，如造成松木（疫木）流失，按照有关法律法规追究相关人员责任。

### （三）检查验收

在实施过程中，成交供应商自觉接受有关部门检查监督，发现存在问题，要及时整改。除治工作结束后，经相关部门核查验收合格后，按核查验收结果拨付项目资金。核查验收中发现的存在问题，除按照合同规定扣款外，还要求无条件按时整改到位（不能整改到位的，不予拨付资金）

具体数据如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **镇** | **境内所有松林** | **一、日常人工地面监测巡查** | | **二、定期无人机监测调查** | | **三、即死即清** | **合计金额（元）** |
| 估算面积（亩） | 估算面积（亩） | 次数（次） | 估算面积（亩） | 次数（次） | 估算面积（亩） |
| 1 | 孔城镇 | 28703 | 28703 | 半月/次 | 28703 | 2 | 全镇境内 | 296000 |

### 

### 注：

### 1.松林面积：依据国家秋季普查平台数据。

### 2.监测和即死即清时间：自合同签订之日起至2026年4月30日。

### 3.即死即清：要求发现死亡松树立即开展除治除害，实行动态清零。

4、以上数据为估算，仅供参考，不作为实际服务数量。本次采购为总价包干（包干本谈判文件小班范围内所有内容），供应商报价需考虑本次采购完成过程中所产生的各项费用，成交供应商价不予调整。