2025年增城区松材线虫病、薇甘菊防治

作业设计

建设单位：广州市增城区林业和园林局

编制单位：广州市增城区林业和园林科学研究所

编制时间：二○二五年三月

**目录**

[前 言 1](#_Toc6648)

[第一章 项目概况 2](#_Toc23937)

[1基本概况 2](#_Toc27917)

[1.1地理位置 2](#_Toc30497)

[1.2气候条件 2](#_Toc6444)

[1.3地貌概况 3](#_Toc29412)

[1.4交通概况 3](#_Toc25639)

[1.5水文概况 3](#_Toc6986)

[2森林资源情况 4](#_Toc651)

[3松材线虫病和薇甘菊发生防治情况 4](#_Toc24185)

[3.1 近三年松材线虫病和薇甘菊发生防治情况 4](#_Toc11916)

[3.2 2025年松材线虫病发生情况 5](#_Toc2031)

[3.3 2025年薇甘菊发生情况 6](#_Toc32608)

[第二章 总体要求 8](#_Toc11509)

[1 指导思想 8](#_Toc19565)

[2 设计依据 8](#_Toc2447)

[2.1 法律法规 8](#_Toc761)

[2.2.技术标准 9](#_Toc14840)

[2.3 相关文件 9](#_Toc19001)

[3 设计原则 10](#_Toc23785)

[3.1松材线虫病 10](#_Toc28914)

[3.2薇甘菊 11](#_Toc19776)

[第三章 作业方案 12](#_Toc14600)

[1松材线虫病防治 12](#_Toc21958)

[1.1防治目标 12](#_Toc30902)

[1.2巡查监测任务 12](#_Toc6173)

[1.3防治任务 12](#_Toc1594)

[1.4防治期限 13](#_Toc26650)

[1.5防治技术措施 13](#_Toc19010)

[2薇甘菊防治 16](#_Toc10020)

[2.1防治目标 16](#_Toc18251)

[2.2防治任务 16](#_Toc2092)

[2.3防治期限 16](#_Toc7208)

[2.4防治技术措施 17](#_Toc18250)

[3防治计划进度表 19](#_Toc4049)

[4防治日志 19](#_Toc6884)

[5影像资料 20](#_Toc15771)

[第四章 经费概算 22](#_Toc12031)

[1任务量 22](#_Toc18747)

[2投资概算结果 23](#_Toc24320)

[3资金来源 25](#_Toc8505)

[第五章 项目管理和验收 26](#_Toc32032)

[1组织管理 26](#_Toc14881)

[1.1防治单位项目管理 26](#_Toc10157)

[1.2监理单位项目管理 26](#_Toc27984)

[2资金管理 26](#_Toc15814)

[3档案管理 27](#_Toc17331)

[3.1建设单位的档案管理 28](#_Toc31150)

[3.2设计、防治、监理单位的档案管理 28](#_Toc14186)

[4检查与验收 28](#_Toc31327)

[4.1检查与验收管理 28](#_Toc11125)

[4.2验收标准 29](#_Toc27401)

[第六章 保障措施 31](#_Toc27987)

[1组织保障 31](#_Toc25000)

[2技术保障 31](#_Toc27445)

[3安全保障 32](#_Toc20206)

[3.1防治过程安全保障 32](#_Toc19047)

[3.2药物安全管理事项 33](#_Toc31315)

[3.3安全防护措施 34](#_Toc13047)

[4宣传保障 34](#_Toc13882)

附表1 2025年松材线虫病防治措施设计汇总表

附表2 2025年薇甘菊防治情况设计汇总表

附表3 松材线虫病处理作业小班统计表（疫情小班）

附表4 松材线虫病处理作业小班统计表（2022-2024年实现无疫情小班）

附表5 薇甘菊防治区域统计表

前 言

松材线虫病是松树的毁灭性病害，也是我国检疫性林业有害生物。增城区松材线虫的发病高峰一般在每年6～10月份，尤其在8-9月份发病最为明显，感染的松树普遍死亡。目前，增城区为疫区，各镇街的松林受到松材线虫病不同程度的危害，严重威胁着松林和全区生态安全，必须尽快采取强有力的措施进行防治。

薇甘菊是外来林业有害生物，是世界十大有害杂草之一，有“植物杀手”之称，所到之处，能迅速缠绕和覆盖其它植物，大肆排挤其它植物的生存空间，形成单一优势群落，并通过快速传播扩大其分布面积，至今已扩展蔓延到全区范围，直接威胁我区生态群落的稳定性，严重影响了增城区生态景观效果和生态安全。

根据广州市林业局《广州市林业和园林局关于下达 2025 年度林业园林有害生物防控工作任务的通知》（穗林业园林通〔2025〕4号）文件要求，我区编制《2025年增城区松材线虫病、薇甘菊防治作业设计》。为确保顺利完成2025年度增城区松材线虫病、薇甘菊防治工作，受建设单位委托，本单位组织专业技术人员，在增城区林业局有关技术人员的协助下，结合实际情况，将自然保护地、森林小镇、水源保护区等重点生态区周边疫情小班优先除治，其中松材线虫病除治面积103137.68亩，薇甘菊防治面积18000亩。该工程的实施有助于进一步加强精准提升森林质量，补齐森林生态建设短板，弘扬森林生态文化，促进林业产业发展，努力实现人与自然和谐共生的现代化。

# 第一章 项目概况

## 1基本概况

## 1.1地理位置

增城区是广州市市辖区，位于广东省中东部、广州市东部,东江下游北岸，罗浮山西面；东与惠州市接壤，南与东莞市隔江相望，西与黄埔区毗邻，北与从化区和龙门县接界。面积1616.47平方公里，下辖7个镇6个街道，285个行政村和81个居委会，常住人口146.63万人。拥有一个国家级经济技术开发区,以及全国第五个国家级侨商产业聚集区“侨梦苑”，是全国城乡融合发展试验区，全国著名的荔枝之乡、丝苗米之乡、牛仔服装名城、新兴的汽车产业基地和生态旅游示范区。

## 1.2气候条件

增城地处南亚热带，其气候属南亚热带典型的季风海洋气候，温暖、多雨、湿润，夏长冬短，夏季长达半年之久，四季气候可概括为：夏少酷热，冬无冰雪，春常阴雨，秋高气爽。增城年平均气温22.1℃，历年极端最高气温38.6℃，极端最低气温-1.9℃。雨量充沛，分布不均，年平均降雨量2039.5毫米，其中汛期(4-10月)降雨量1699.6毫米;占全年降雨量的80%以上。年平均相对湿度78.8%，最小相对湿度24%。全年日照1715.4小时，年平均风速2.1米/秒，最多风向为NNW风。最主要的气象灾害有寒潮、干旱、台风、大风、雷电、高温、暴雨、大雾。

## 1.3地貌概况

增城区北部地势较高，南部较低，山地以低山为主，占增城区面积8.3%，是九连山脉的延长部分，山脉呈东北与南西走向，平等排列的中山与低山，其间形成了东江与增江。丘陵地主要分布在中南部，占增城区面积的35.1%。台地多在中南部，占增城区面积23.2%。南部是三角洲平原，加上河谷平原，占增城区面积的35.4%。

## 1.4交通概况

区位交通优越。增城地处粤港澳大湾区核心区域、穗莞深港黄金走廊和广深港澳科技创新走廊的重要节点；拥有广汕铁路、广石铁路、穗深城际轨道、新白广城际轨道，以及广州地铁13号线、21号线等轨道交通，高标准建设广州东部交通枢纽中心（新塘站）、增城南站交通枢纽中心和增城西站交通枢纽中心三大交通枢纽；广惠、广深等8条高、快速公路贯穿全境。30分钟可达广州中心城区，40分钟内坐拥广州、深圳两大空港和黄埔港、新沙港两大海港资源，1小时左右可达粤港澳大湾区主要城市，形成了现代化陆运、海运、空运立体式“大交通”网络。

## 1.5水文概况

主要河流有东江、增江、西福河，流域面积均超过500平方公里，此外还有6条流域面积超过100平方公里的河流。多年平均径流量19亿多立方米，过境客水179亿立方米。南部有潮水涌入。

## 2森林资源情况

按地带性植被区划，增城是属于亚热带常绿季雨林区，即季风常绿阔叶林区，具有物种丰富、结构复杂、森林景观多样的典型特征。近年来，增城区紧紧围绕建设广州东部现代化生态新城区的总体目标，将森林资源保护和发展纳入镇、街重要考核评价体系，大力推进青山绿地工程和城乡安居整治工程，在强化森林资源保护、优化人居环境、提高全区造林绿化水平等方面取得显著成绩。在增城区林地中，生态公益林62.5万亩，占53.95%；商品林53.34万亩，占46.05%。建成区绿化覆盖率46.58%，建成区绿地率是36.79%，人均公园绿地面积23.05平方米，是广州东部的“绿肺”，广州东北部绿色生态屏障和珠三角经济圈中的绿洲，也是广州市重要的饮用水发源地。先后荣获全国首批“绿色小康县”、“全国绿化模范县（市）”、全国首个“生态文明示范县（市）”、“全国森林旅游示范县”等荣誉称号。在推进国家森林小镇建设过程中，增城区中新镇、派潭镇、正果镇、小楼镇成功创建“广东省森林小镇”，生态文明建设取得了显著成效。

## 3松材线虫病和薇甘菊发生防治情况

## 3.1 近三年松材线虫病和薇甘菊发生防治情况

（1）近三年松材线虫病发生防治情况

2022年松材线虫病发生区域涉及增城区7个镇和6个街道，面积共为144253亩，共涉及2598个小班，

2023年松材线虫病发生区域涉及增城区13个镇街和区属3个林场，面积共为124236亩，共涉及2343个小班。

2024年松材线虫病发生区域涉及增城区13个镇街和区属3个林场、林科所，面积共为104063.15亩，共涉及1691个小班。

近三年全区发现清理病死树共5037株，其中2024年清理病死树570株，2023年清理病死树2940株，2022年清理病死树1527株。

（2）近三年薇甘菊发生防治情况

2022年薇甘菊发生区域涉及增城区7个镇和3个街、1个林场，防治总面积19500亩，共涉及461个小班。

2023年薇甘菊发生区域涉及增城区7个镇、5个街道和1个林场，面积共为19000亩，共涉及382个小班。

2024年薇甘菊发生区域涉及增城区6个镇和5个街道和1个林场，面积共为18500亩，共涉及491个小班。

## 3.2 2025年松材线虫病发生情况

松材线虫病发生区域涉及增城区6个镇和6个街道，面积共为103137.68亩，共涉及2121个小班，其中包括1046个疫情小班防治面积为65072.55亩，1075个2022-2024年实现无疫情小班防治面积为38065.13亩。分布区域在：正果镇、派潭镇、中新镇、小楼镇、增江街、荔城街、荔湖街、永宁街、宁西街、朱村街、新塘镇、石滩镇，涉及松树林、针叶混交林和针阔混交林地。2025年松材线虫病发生情况见表1-1（详见附表1）。

情况说明：2025年广州市林业局下达增城区松材线虫病防治工作任务面积为81533.76亩，2025年疫情小班防治面积为65072.55亩，相差的16461.21亩为近年针叶林改造项目范围，按市攻坚方案“分类施策”要求，改造部分（林分调整）与专项防治（疫木清理）分项管理，通过树种更替同步推进防控，不重复纳进这次防治项目范围中。

表1-1 2025年各镇（街）松材线虫病发生情况

| 序号 | 镇（街） | 疫情小班面积（亩） | 疫情小班数（个） | 2022-2024年实现无疫情小班面积（亩） | 2022-2024年实现无疫情小班数（个） | 防治面积（亩） | 防治小班数（个） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 正果镇 | 19653.08 | 400 | 7401.32 | 210 | 27054.4 | 610 |
| 2 | 派潭镇 | 16513.37 | 191 | 10143.71 | 194 | 26657.08 | 385 |
| 3 | 中新镇 | 6505.1 | 143 | 4946.26 | 176 | 11451.36 | 319 |
| 4 | 小楼镇 | 7593.47 | 119 | 3088.17 | 119 | 10681.64 | 238 |
| 5 | 增江街 | 4121.96 | 54 | 1726.88 | 73 | 5848.84 | 127 |
| 6 | 荔城街 | 2692.21 | 45 | 1797 | 61 | 4489.21 | 106 |
| 7 | 荔湖街 | 925.36 | 15 | 2270.65 | 62 | 3196.01 | 77 |
| 8 | 永宁街 | 2933.9 | 27 | 1179.17 | 33 | 4113.07 | 60 |
| 9 | 宁西街 | 1506.74 | 20 | 1111.53 | 37 | 2618.27 | 57 |
| 10 | 朱村街 | 628.11 | 12 | 1999.31 | 41 | 2627.42 | 53 |
| 11 | 新塘镇 | 1071.1 | 5 | 1714.21 | 43 | 2785.31 | 48 |
| 12 | 石滩镇 | 928.15 | 15 | 686.92 | 26 | 1615.07 | 41 |
| 合计 | 65072.55 | 1046 | 38065.13 | 1075 | 103137.68 | 2121 |

## 3.3 2025年薇甘菊发生情况

增城区5个镇和6个街道都受到薇甘菊不同程度的危害，面积共为18000亩，共涉及408个小班，薇甘菊重复率控制在＜10%。设计区域在：派潭镇、正果镇、中新镇、小楼镇、仙村镇、朱村街、荔城街、增江街、荔湖街、永宁街、宁西街，涉及林地、林缘和道路。2025年薇甘菊发生情况见表1-2（详见附表2）。

表1-2 2025年各镇（街）薇甘菊发生情况

| 序号 | 镇（街） | 防治面积（亩） | 防治区域（亩） | 防治小班数 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 派潭镇 | 3002.5 | 6004.7 | 65 |
| 2 | 正果镇 | 2764.1 | 5528.5 | 74 |
| 3 | 中新镇 | 3232.7 | 6464.2 | 60 |
| 4 | 小楼镇 | 4066.9 | 8136.3 | 79 |
| 5 | 仙村镇 | 123.9 | 247.8 | 4 |
| 6 | 朱村街 | 772.9 | 1545.3 | 18 |
| 7 | 荔城街 | 1327.9 | 2655.3 | 28 |
| 8 | 增江街 | 1415.4 | 2830.4 | 39 |
| 9 | 荔湖街 | 702.9 | 1405.7 | 24 |
| 10 | 永宁街 | 561.4 | 1123 | 16 |
| 11 | 宁西街 | 29.4 | 58.8 | 1 |
| 合计 | 18000 | 36000 | 408 |

# 第二章 总体要求

## 1 指导思想

贯彻习近平生态文明思想，深入践行绿水青山就是金山银山的发展理念，紧扣“绿美广东”生态建设总目标，认真落实党中央、国务院和省委、省政府的决策部署，坚持“预防为主、治理为要、监管从严”的防控理念，以“疫情监测、疫源管控、疫情除治”为重点，制定科学有效的防控技术措施，压实增城区松材线虫病防控主体责任，统筹生物灾害治理和生态修复有机结合，促进增城区松林健康生长，保障森林资源和生态安全。深入实施绿美广东生态建设“六大行动”，精准提升森林质量，增强固碳中和功能，保护生物多样性，构建绿美广东生态建设新格局，建设高水平城乡一体化绿美环境，推动生态优势转化为发展优势，打造人与自然和谐共生的绿美广东样板。

## 2 设计依据

## 2.1 法律法规

（1）《中华人民共和国森林法》（2019年12月28日修订）；

（2）《中华人民共和国生物安全法》（2020年10月17日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议通过）；

（3）《植物检疫条例》（国务院1983年发布，2017年国务院令第687号《国务院关于修改部分行政规定的决定》）；

（4）《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；

（5）《森林病虫害防治条例》（国务院令第46号）。

## 2.2.技术标准

（1）《松材线虫病疫情普查监测技术规程》（GB/T 23478-2009）；

（2）《广州市有害生物防治基准价测算表》；

（3）《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格〔2007〕670号）；

（4）《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10号）；

（5）《调整后的招标代理服务收费标准》（发改价格〔2011〕534号）；

（6）《松材线虫病防治项目计价指引》(T/GDFS 11—2022）；

（7）《薇甘菊防治项目计价指引》(T/GDFS 10—2022）。

## 2.3 相关文件

（1）国家林业和草原局关于印发新修订的《松材线虫病防治技术方案（2024年版）》；

（2）《国家林业和草原局关于重新印发<松材线虫病疫区和疫木管理办法>的通知》（林生规〔2023〕7号）；

（3）《广东省林业局关于印发<广东省林业有害生物防治“十四五”规划>的通知》（粤林〔2021〕25号）；

（4）《广东省林业局办公室关于印发广东省松材线虫病除治技术等工作指引（试行）的通知》（粤林办函〔2020〕54号））；

（5）《广东省人民政府办公厅关于转发省自然资源厅省林业局《广东省松材线虫病疫情防控五年攻坚行动实施方案（2021-2025年）》的通知》（粤办函〔2021〕343号）；

（6）《广州市林业和园林局关于印发广州市松材线虫病疫情防控五年攻坚行动实施方案（2021-2025年）的通知》（穗林业园林通〔2022〕145号）；

（7）《广州市增城区林业和园林局关于印发增城区松材线虫病疫情防控五年攻坚行动方案（2021-2025年）的通知》（增林业园林〔2022〕78号）

（8）《广州市林业和园林局关于下达2024年度林业有害生物防控工作任务的通知》（穗林业园林通〔2024〕1号）；

（9）《广州市林业和园林局关于印发<广州市林业园林有害生物防控实施方案（2021-2025年）>的通知》（穗林业园林通〔2021〕8号）；

（10）《广州市林业和园林局关于印发<广州市松材线虫病防治项目验收指引>和<广州市薇甘菊防治项目验收指引>的通知》（穗林业园林通〔2013〕76号）；

## 3 设计原则

## 3.1松材线虫病

**（1）防检结合，系统治理。**坚持“预防为主、治理为要、监管从严”的防控理念，综合考虑森林生态系统的整体性和疫情防控工作的系统性，统筹监测、检疫、防治等各环节，系统深入开展疫情综合治理。

**（2）突出重点，分类施策。**按照重点拔除、逐步压缩、全面控制的目标要求，以疫情监测、疫源管控、疫情除治为重点，实行分区管理，集中优势力量遏制疫情发生区域，采取有效措施保护健康松林。

**（3）实事求是，因地制宜。**立足区域经济社会发展实际，充分考虑疫情发生情况，理性认知疫情，精准分类施策，科学制定防控方案，合理选择防控技术措施。

**（4）区域协作，形成合力。**坚持属地政府主导，落实部门防控责任，建立健全联防联治机制，加强部门通力协作，共筑生态安全防线。

## 3.2薇甘菊

**（1）坚持预防为主，防治并举，持续防治原则。**由于薇甘菊的生物学特性及危害特点，需要积极普及薇甘菊防治基本知识，加强日常监测力度，有效控制疫情的传播和蔓延。对发生区薇甘菊要持续开展防治，确保除治成效。

**（2）坚持统筹规划，突出重点，分步防治原则。**根据薇甘菊的分布范围、发生特点、传播规律、监测、检疫、防治技术水平，以防治区所处位置、周边疫情、森防基础设施现状为基础，结合林地项目需求，分重点分区域采取不同措施防治，确保除治一片，见效一片，有效减轻疫情。

**（3）坚持科学防治，多措并举，综合治理原则。**积极依靠科技进步，强化防治关键技术研究攻关，大力推广无公害防治措施，综合使用先进适用的防治新技术，紧密结合不同措施，不断加强植物检疫和林木抚育，多方防控薇甘菊。

# 第三章 作业方案

## 1松材线虫病防治

## 1.1防治目标

竣工时，防治区的监测覆盖率100%、病枯死树清除处理率100%和伐桩处理率100%；

## 1.2巡查监测任务

巡查监测面积为所有松林面积，总面积为103137.68亩。其中包括疫情小班防治面积为65072.55亩，2022-2024年实现无疫情小班防治面积为38065.13亩。

## 1.3防治任务

防治总面积为103137.68亩。

各镇街防治面积分别为：荔城街为4489.21亩、荔湖街为3196.01亩、中新镇为11451.36亩、派潭镇为26657.08亩、小楼镇为10681.64亩、增江街为5848.84亩、朱村街为2627.42亩、新塘镇为2785.31亩、宁西街为2618.27亩、永宁街为4113.07亩、正果镇为27054.4亩、石滩镇为1615.07亩。

松材线虫病各镇（街）防治任务见表3-1（详见附表1）

**表3-1 2025年各镇（街）松材线虫病防治任务**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 镇（街） | 巡查监测面积（亩） | 疫情小班面积（亩） | 2022-2024年实现无疫情小班（亩） | 防治面积（亩） |
| 1 | 正果镇 | 27054.4 | 19653.08 | 7401.32 | 27054.4 |
| 2 | 派潭镇 | 26657.08 | 16513.37 | 10143.71 | 26657.08 |
| 3 | 中新镇 | 11451.36 | 6505.1 | 4946.26 | 11451.36 |
| 4 | 小楼镇 | 10681.64 | 7593.47 | 3088.17 | 10681.64 |
| 5 | 增江街 | 5848.84 | 4121.96 | 1726.88 | 5848.84 |
| 6 | 荔城街 | 4489.21 | 2692.21 | 1797 | 4489.21 |
| 7 | 荔湖街 | 3196.01 | 925.36 | 2270.65 | 3196.01 |
| 8 | 永宁街 | 4113.07 | 2933.9 | 1179.17 | 4113.07 |
| 9 | 宁西街 | 2618.27 | 1506.74 | 1111.53 | 2618.27 |
| 10 | 朱村街 | 2627.42 | 628.11 | 1999.31 | 2627.42 |
| 11 | 新塘镇 | 2785.31 | 1071.1 | 1714.21 | 2785.31 |
| 12 | 石滩镇 | 1615.07 | 928.15 | 686.92 | 1615.07 |
| 合计 | 103137.68 | 65072.55 | 38065.13 | 103137.68 |

疫情小班防治措施为巡查监测、专项普查、疫木粉碎、套钢丝网罩处理、伐桩处理、贴标签；2022-2024年实现无疫情小班防治措施为巡查监测、专项普查（措施具体内容详见第三章 作业方案 1松材线虫病防治 1.5防治技术措施）

## 1.4防治期限

松材线虫病防治计划，在2025年5月底-2025年8月前完成主要交通干道两侧、景区等重要地段内的枯死松树清理和除害处理，到10月底前完成全部防治区域的枯死树清理和除害处理，2025年12月至2026年5月底为质保期。

## 1.5防治技术措施

**（1）疫情监测**

**①日常监测**

A.监测范围。辖区内所有松树，监测面积为103137.68亩，共涉及2121个小班。

B.监测时间。定期巡査辖区内松树。

疫情小班：每二个月巡查一次，每年6次。

2022-2024年实现无疫情小班：每三个月巡查一次，每年4次。

C.监测内容。调查是否出现松树枯死、松针变色等异常情况，取样鉴定是否发生松材线虫病。

D.监测方法。踏查。根据当地松林分布状况，设计可观察全部林分的踏査路线。采取目测或者使用望远镜、无人机等方法观测，沿踏查路线调查有无枯死松树，或者出现针叶褪色、黄化、枯萎以及呈红褐色等松针变色症状的松树。

**②专项普查**

A.普查范围。辖区内所有松树，监测面积为103137.68亩，共涉及2121个小班。

B.普查时间。每年1次。于每年（9-10月）进行秋季普查。

C.普查内容。调查本辖区内所有松树是否出现松树枯死、松针变色等异常情况。

D.调查方法。同日常监测方法。其中，对已确认发生疫情的小班，直接进行详查。

**（2）疫木除治**

根据松材线虫病防治技术规范要求，将防治作业区域内的所有病死木、枯死木全部进行砍伐、清理后根据各个不同小班地形进行粉碎处理和伐桩处理，要求因地制宜。

注意事项：施工期内如发现枯死松树，防治单位应对防治作业区出现的枯死松树要求即死即清。

**①疫木粉碎处理**

清理的疫木树干及直径超过1cm的枝条均须用粉碎机粉碎处理。粉碎物粒径不超过1cm，削片厚度不超过0.6cm，粉碎后留置原地，疫木粉碎处理应当拍摄影像并存档备查，如：清理病（枯）死树、搬运疫木、粉碎、粉碎物处理等关键环节，录像要求不存在死角，像素要求清晰可见。并记录疫木粉碎处理情况。

**②套钢丝网罩处理**

对位于高山陡坡、林密或林下草灌丰富、林间通行困难区域，且树干低于60cm、使用粉碎（削片）、烧毁措施难度较大的病死树，可采取使用钢丝直径≥0.12毫米，网目数≥20目的锻压钢丝网罩严密包裹采伐清理的疫木及直径超过1厘米的枝桠，并进行锁边。

**③伐桩处理**

疫木伐除后，伐桩高度5cm以下，剥皮后要投放置磷化铝1-2粒，再加套0.8mm以上厚度的塑料薄膜袋，并用土往四周压实塑料薄膜袋（处理期间的最低气温不低于10℃）。

**（3）防治效果检查**

防治单位在防治过程中，安排专人，以作业小班为单位进行抽查，进行疫木除治效果自查，主要检查内容：防治清理的林分内病死树、枯死树是否已全部砍伐；伐桩高度是否低于5cm；除治范围内是否残留直径1cm以上松树枝桠，检查伐桩的放药和套薄膜袋的情况。

## 2薇甘菊防治

## 2.1防治目标

防治区的薇甘菊覆盖度≤5%，攀树率为0，完成薇甘菊防治工作，并顺利通过各级检查验收。

## 2.2防治任务

派潭镇为3002.5亩、正果镇为2764.1亩、中新镇为3232.7亩、小楼镇为4066.9亩、仙村镇为123.9亩、朱村街为772.9亩、荔城街为1327.9亩、增江街为1415.4亩、荔湖街为702.9亩、永宁街为561.4亩、宁西街为29.4亩。薇甘菊各镇（街）防治任务见表3-2（详见附表2）

**表3-2 2025年各镇（街）薇甘菊防治任务**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 镇（街） | 防治面积（亩） | 防治区域面积（亩） |
| 1 | 派潭镇 | 3002.5 | 6004.7 |
| 2 | 正果镇 | 2764.1 | 5528.5 |
| 3 | 中新镇 | 3232.7 | 6464.2 |
| 4 | 小楼镇 | 4066.9 | 8136.3 |
| 5 | 仙村镇 | 123.9 | 247.8 |
| 6 | 朱村街 | 772.9 | 1545.3 |
| 7 | 荔城街 | 1327.9 | 2655.3 |
| 8 | 增江街 | 1415.4 | 2830.4 |
| 9 | 荔湖街 | 702.9 | 1405.7 |
| 10 | 永宁街 | 561.4 | 1123 |
| 11 | 宁西街 | 29.4 | 58.8 |
| 合计 | **18000** | **36000** |

## 2.3防治期限

薇甘菊防治计划，在2025年5月底-2025年8月底前全面完成第一轮防治，10月底前全面完成第二轮防治及查漏补缺，2025年12月至2026年5月底为质保期。

## 2.4防治技术措施

**（1）人工清除法**

对不适宜使用化学药剂防治的地段（如果园、菜园、水库及敏感植株旁等），在薇甘菊营养生长期，采用人工清除薇甘菊进行防治。在薇甘菊营养生长初期，在夏初至种子成熟前（一般为5～8月），先清除薇甘菊地上部分的藤蔓，使用刀、枝剪等将上树的薇甘菊藤蔓在离地面0.5米处割断，再用铲或锄挖出根部，进行爆晒处理。清理后的区域再次萌发薇甘菊植株时，在薇甘菊藤蔓较短时将其连根拔除，连续进行3次以上。

人工防治注意事项：一是人工防治时间在每年的5～8月；二是切忌偶尔防治一次，又任其再生、扩展，必须连续防治3次以上；三是人工防治必须连根拔起，关键是清除根，不得随意堆放，以防其复发、传播。

**（2）化学防治**

选购有农药三证（农药登记证、农药生产许可证、农药企业标准证）的薇甘菊防治专用药。

施药量根据薇甘菊生长时间、危害程度等特征来确定，施药时应根据地势、林地状况及薇甘菊生长情况进行适当调整。

**①施药次数及时间**

施药次数为3次，以7～8月进行第一次全面喷药，9～10月对第一次漏喷的地方补喷，10月以后根据前两次喷药效果，对薇甘菊复萌区域再次进行补喷，直至项目合格验收。

**②施药工具**

一般采用动力高压喷雾机进行作业。施药时应保持喷雾器的喷头上有雾状，对不同群落类型采用不同的喷药方法。

**③茎叶施药法**

对覆盖其它植物或与其它植物混合生长的薇甘菊，应采用定向喷雾法，只对薇甘菊的茎、叶均匀喷雾至药液微流淌。对攀援在乔木或灌木上的薇甘菊，宜采用茎叶施药法，只对攀援树干离地面3m以下的薇甘菊茎、叶均匀喷雾至药液微流淌。

**④根部施药法**

对攀上高大乔木或灌木的薇甘菊，可在地面上寻找根茎部，对其均匀喷雾至药液微流淌；也可对薇甘菊根部土壤均匀喷雾至土壤表面湿润。

**⑤化学防治注意事项**

施药区域与水源区和居民区的距离应在100m以上，并尽可能地降低施药所产生的负面影响。

溪沟、小溪流等区域一般不宜使用化学防治，需采用人工防治。

农田、菜地、花卉基地及其附近2km范围内，应采用定向喷雾法进行防除。

施药时应避免药液直接喷洒或漂移至非靶标植物叶片和叶梢。各地应细心观察和发现易感植物，并及时提醒施药时注意，避免产生药害。

施药后，应对药物包装袋集中回收药瓶，并建立台账，对接触过药液的用具、容器及其清洗水应集中处理，严禁乱扔、乱倒。

**（3）防治效果检查**

防治单位除做好平时防治记录外，还应定期配合监理单位或业主进行薇甘菊防治效果自查。自查主要分两个阶段进行，在第一次防治30天左右进行一次调查，在第一次防治60天后进行第二次调查。主要检查内容：薇甘菊残存率和复发情况。

## 3防治计划进度表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 工作内容 | 时间安排 |
| 1 | 设计及审批 | 2025年03月 |
| 2 | 招投标 | 2025年04月 |
| 3 | 防治施工阶段 | 2025年05月底-2025年9月 |
| 4 | 防治效果复查 | 2025年10月 |
| 5 | 项目验收 | 2025年12月 |
| 6 | 质保期 | 2025年12月-2026年5月底 |

## 4防治日志

松材线虫病防治和薇甘菊防治都要做好防治过程原始记录，即防治日志。防治日志是在项目整个防治阶段的防治组织管理、防治技术等有关防治活动和现场情况变化的真实的综合性记录，也是项目验收资料的重要组成部分。防治过程防治单位应安排专人负责收集、填写防治记录，经防治技术负责人审核签字后做好保管。防治日志的填写要求如下：

（1）日志主要内容应包括：[日期](http://baike.baidu.com/view/566414.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、[天气](http://baike.baidu.com/view/39315.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、[气温](http://baike.baidu.com/view/94183.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、[项目](http://baike.baidu.com/view/48840.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)名称、防治地点、防治内容、应用的防治技术措施；出勤人员、[药品](http://baike.baidu.com/view/115747.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、材料、[机械](http://baike.baidu.com/view/15257.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)到场及运行情况；材料消耗记录、防治进展情况记录；防治现场照片或影像拍摄情况；防治是否正常；有无变更情况；有无意外停工；有无质量问题存在；防治安全情况；有关领导、主管部门等检查情况；监理单位到场及对防治认证和签字情况；有无上级或监理单位指令及整改情况等。

（2）记录时间：从防治开始到项目验收时止，一旦开始防治，逐日记录。

（3）日志要求按时、真实、详细记录，中途记录人员发生变动，应当办理交接手续，保持防治日志的连续性、完整性。记录人员要签字，主管领导应定期阅签。

四、防治日志原始记录必须能够长期保存。

## 5影像资料

不管是松材线虫病防治还是薇甘菊防治，都要做好防治前、中、后照片拍摄，照片要求如下：

（1）松材线虫病照片按每个作业小班提供一套照片，每棵死树防治前中后/疫木粉碎视频或照片；

（2）薇甘菊防治照片按（高速路5套/条，其他道路3套/条，其他区域以村小地名为单位，按30亩/套统计）计算；

（3）照片上必须有拍摄时间；

（4）照片上必须有明显固定参照物；

（5）防治前、中、后照片位置要对应；

（6）照片使用水印相机APP拍摄，要求照片要清晰，标准像素在1200万以上，规格大小为6寸照片，且有拍摄时间、经纬度、带有时间水印、明显参照物、防治前后照片位置对应一致。

#

# 第四章 经费概算

## 1任务量

2025年增城区松材线虫病、薇甘菊防治项目任务量详见表4-1。

**表4-1松材线虫病、薇甘菊防治任务量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **项目名称** | **项目内容** | **单位** | **数量** |
| 松材线虫病防治 | 松材线虫病疫情监测 | 1.立地类型：综合考虑2.主要内容：松材线虫病疫情监测3.巡查次数：每2个月巡查一次，共巡查6次 | 亩 | 65072.55 |
| 松材线虫病疫情监测 | 1.立地类型：综合考虑2.主要内容：松材线虫病疫情监测3.巡查次数：每3个月巡查一次，共巡查4次 | 亩 | 38065.13 |
| 松材线虫病疫情专项普查 | 1.立地类型：综合考虑2.主要内容：松材线虫病疫情专项普查3.巡查次数：每年1次 | 亩 | 103137.68 |
| 松材线虫病治理 | 1.林地类型:山地2.林木类型:松树3.发生类型:防治区4.砍倒树木5.疫木截段、钢丝网罩、粉碎或消杀处理 | 亩 | 65072.55 |
| 薇甘菊防治 | 薇甘菊前期巡查、监测 | 1.立地类型：综合考虑2.主要内容：薇甘菊前期巡查、监测 | 亩 | 18000.00 |
| 化学防治加人工防治薇甘菊 | 1.立地类型：综合考虑2.防治方式：化学加人工3.运水、配药、喷药4.防治后效果调查，补喷 | 亩 | 18000.00 |

## 2投资概算结果

**表4-2松材线虫病、薇甘菊防治概算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |
| 综合单价 | 综合合价 |
|  |  | 松材线虫病防治 |  |  |  |  |  |
| 1 | 自编001 | 松材线虫病疫情小班监测 | 1.立地类型：综合考虑2.主要内容：松材线虫病疫情小班监测3.巡查次数：每年6次以上 | 亩 | 65072.55 |  |  |
| 2 | 自编001 | 松材线虫病无疫情小班监测 | 1.立地类型：综合考虑2.主要内容：松材线虫病无疫情监测3.巡查次数：每年4次以上 | 亩 | 38065.13 |  |  |
| 3 | 自编002 | 松材线虫病疫情专项普查 | 1.立地类型：综合考虑2.主要内容：松材线虫病疫情专项普查3.巡查次数：每年1次 | 亩 | 103137.68 |  |  |
| 4 | 自编003 | 松材线虫病治理 | 1.林地类型:山地2.林木类型:松树3.发生类型:防治区4.砍倒树木5.疫木截段、钢丝网罩、粉碎或消杀处理 | 亩 | 65072.55 |  |  |
| 5 | 自编004 | 松材线虫病治理（安全文明及其他措施费） | 1、交通、管理及安全保障费2、转场交通费、安全文明施工费 | 亩 | 65072.55 |  |  |
|  |  | 薇甘菊防治 |  |  |  |  |  |
| 6 | 自编005 | 薇甘菊前期巡查、监测 | 1.立地类型：综合考虑2.主要内容：薇甘菊前期巡查、监测 | 亩 | 18000 |  |  |
| 7 | 自编006 | 化学防治加人工防治薇甘菊 | 1.立地类型：综合考虑2.防治方式：化学加人工3.运水、配药、喷药4.防治后效果调查，补喷 | 亩 | 18000 |  |  |
| 8 | 自编007 | 薇甘菊（安全文明及其他措施费） | 1、交通、管理及安全保障费2、转场交通费、安全文明施工费 | 亩 | 18000.00 |  |  |
|  |  | 措施项目 |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |

|  |
| --- |
| 表4-3松材线虫病、薇甘菊防治总投资汇总表 |
| 序号 | 项目名称 | 金额（元） | 备注 |
| **一** | **项目费用** |  |  |
| 1 | 项目建安费 |  |  |
| **二** | **项目建设其它费用** |  |  |
| **1** | **建设项目前期工作咨询费** |  | 本项目不计取。 |
| **2** | **环境影响咨询费** |  | 本项目不计取。 |
| **3** | **建设单位管理费** |  | 执行财建[2016]504文 |
| **4** | **作业设计编制费** |  |  |
| 4.1 | 项目勘察、测量费 |  | 本项目不计取。 |
| 4.2 | 作业设计编制费 |  | 执行计价格[2002]10号文 |
| **5** | **施工图审查费** |  | 本项目不计取。 |
| **6** | **项目建设监理费** |  | 发改价格[2007]670号文 |
| **7** | **招标代理服务费** |  | 本项目不计取。 |
| **8** | **招标交易场地使用费** |  | 本项目不计取。 |
| **9** | **概算编制费** |  | 执行计价格[2011]742号文 |
| **10** | **材料检验试验费** |  | 本项目不计取。 |
| **11** | **项目保险费** |  | 本项目不计取。 |
| **12** | **概算评审费** |  | 执行计价格[2011]742号文 |
| **13** | **结算审核费** |  | 执行计价格[2011]742号文 |
| **三** | **预备费用** |  |  |
| 1 | 基本预备费 |  | 本项目不计取。 |
|  | **合 计** |  |  |

## 3资金来源

根据《国家林业和草原局关于印发《松材线虫病防治技术方案（2022年版）》的通知》（林生发〔2022〕94号）、《国家林业和草原局关于印发重新修订的〈松材线虫病疫区和疫木管理办法〉的通知》（林生发〔2018〕117号）、《广东省人民政府办公厅关于进一步加强林业有害生物防治工作的通知》（粤府办明电〔2015〕166号），防治薇甘菊18000亩，防治松材线虫病103137.68亩。

# 第五章 项目管理和验收

## 1组织管理

本项目管理应实行规范化和标准化，按照国家基本项目管理程序进行管理。按照广州市林业有害生物防治相关标准，实行项目库管理，从项目的作业方案、采购、项目防治以及项目验收都实行跟踪，每一个过程都落实到责任人，严把质量关，保证防治效果达到验收标准。

## 1.1防治单位项目管理

防治单位必须与建设单位签订书面委托防治合同，明确双方的权利、义务。依照防治合同，防治单位应按时按质按量完成建设单位委托的防治任务，同时将项目实施过程中的各类文件归档，建立项目管理的文件档案，方便项目的后续管理。

## 1.2监理单位项目管理

监理单位必须与项目单位签订书面委托监理服务合同，代表建设单位对防治质量、进度及防治合同的其它事项进行全面控制和管理，监理单位每月最少一次以上对防治单位进行常规检查。最终组织建设单位、防治单位共同完成竣工验收。竣工验收前监理单位必须提交监理方案、监理日记、质量评估报告、监理报告、监理履职情况。

## 2资金管理

本项目资金管理应实行规范化和标准化，按照《广州市市级财政专项资金管理办法》进行管理。按照广州市林业有害生物防治相关标准，实行项目库管理，从项目的作业设计、采购、项目实施以及项目验收的资金都实行跟踪，严把资金流向，保证“专款专用”。建设单位对项目实施和资金使用负责，严格执行专项资金预算，具体组织项目实施，加强财务管理，接受验收考评、监督检查和绩效评价。资金管理遵循以下原则：

（1）规范设立，严控新增。专项资金严格按规定程序设立，不得增设与现有专项资金使用方向或用途相同的专项资金。

（2）提前谋划，储备项目。科学合理谋划专项资金支持重点，做实项目前期研究论证，提前入库储备项目，确保资金安排与项目紧密衔接。

（3）绩效优先，目标明确。全面实施预算绩效管理，加强专项资金绩效目标申报、审核和监控，并将绩效管理结果与预算安排和政策调整挂钩。

（4）定期退出，滚动安排。本项目属于跨年度支出，要分年度编制预算。

（5）依法公开，强化监督。健全监管机制，全面推进专项资金分配、执行情况和项目实施结果等信息公开，主动接受有关部门和社会各界监督，保障专项资金阳光透明运行。

## 3档案管理

本项目档案管理实行规范化和标准化，按照国家基本建设项目档案管理程序进行管理。根据《广州市重点建设项目档案工作管理办法》的规定，执行本项目的档案管理工作，确保本项目档案的完整、准确、系统、安全和有效利用。

## 3.1建设单位的档案管理

由建设单位对项目档案工作进行统筹规划、组织协调、监督、指导；明确项目档案工作管理机构与分管领导，配备具有档案专业技能的项目专、兼职档案人员，建立包括各参建单位在内的档案工作网络；项目档案工作经费列入项目预算；组织项目档案工作预检。建设单位应在项目设计、施工、监理等合同中设立专门条款，明确项目档案的套数、参建单位项目文件材料收集、整理、归档和移交责任。

## 3.2设计、防治、监理单位的档案管理

（1）明确分管档案工作的负责人，建立与项目相适应的档案管理机构，配备档案管理人员，制定档案管理制度，安全、集中统一管理本单位形成的项目档案。

（2）将档案工作纳入项目建设计划，纳入项目技术管理各个环节，纳入有关部门及人员的岗位职责和绩效考核体系。

（3）按规范要求和合同约定完成项目文件资料的收集、整理、归档和移交工作。

## 4检查与验收

## 4.1检查与验收管理

验收管理应规范化、标准化，按照国家服务类项目管理程序进行管理，验收方式：采取常规检查和竣工验收两种方式。

（1）常规检查

常规检查由监理单位每月组织对防治单位进行检查

（2）竣工验收

竣工验收由建设单位牵头，与监理单位、防治单位组成验收小组，主要分二个阶段进行：

第一个阶段主要检验内容：12月中旬按项目竣工验收以及要求防治的标准进行年度验收，检查核实防治区域内的薇甘菊、松材线虫病防治目标是否实现，疫情控制是否达到作业设计要求。

第二个阶段主要检验内容：次年5月按项目竣工总验收以及要求防治的标准进行竣工验收，检查核实质保期内防治区域的薇甘菊、松材线虫病是否通过验收标准。

## 4.2验收标准

（1）松材线虫病防治质量验收标准

常规检查内容包括：伐枯死树完成进度、疫木清理情况、疫木除治情况、伐桩处理情况、粉碎处理等进行检查等。对项目进度、技术措施、防治效果、防治原始记录和项目管理措施等。

竣工验收内容包括：资料审核和防治现场验收。资料审核包括项目管理资料、项目竣工资料、防治前、中、后对比照片或影像、防治日志原始记录等。现场验收采取点面结合的方式进行，内容包括项目任务、项目质量、项目绩效指标等。松材线虫病防治项目小班数≤50个的部分，核查人员按照小班数的20%进行抽样检查；50个<小班数≦100个的部分，按照10%进行抽样检查；100个<小班数≦500个的部分，按照5%进行抽样检查；小班数>500个的部分，按照3%进行抽样检查。

竣工时，枯死松树清除率100%，所有伐桩离地面最高处5cm以下，被清除的枯死木木段及直径1cm以上的侧枝是否进行全部粉碎。

（2）薇甘菊防治质量验收标准

常规检查内容包括：薇甘菊实施喷药进度和质量进行检查，确认防治区域内薇甘菊是否100%清除或喷药。对项目进度、技术措施、防治效果、防治原始记录和项目管理措施等。

竣工验收内容包括：资料审核和防治现场验收。资料审核包括项目管理资料、项目竣工资料、防治前、中、后对比照片或影像、防治日志原始记录等。现场验收采取点面结合的方式进行，内容包括项目任务、项目质量、项目绩效指标等。检查人员抽样比例按照不小于防治总面积15%进行现场验收。林地、果园、道路绿地、荒地、沼泽地、湿地和水源保护地：总残存率≤5%，且攀树率为0。

# 第六章 保障措施

## 1组织保障

为确保本项目高效顺利的完成，需构建自上而下、分工明确、职责清晰的组织体系。

（1）建设单位的组织保障

由建设单位管理处成立专门项目管理小组，由分管领导、业务部室和相关技术人员组成，对本项目进行统筹管理，保证项目自上而下、分工明确、责任层层落实。

（2）防治单位的组织保障

防治单位委派有丰富现场领导和管理经验的项目经理担任本工程项目经理，并配备技术负责人、项目质量员、项目安全员、材料员、设备管理员等一套强有力的项目管理班子。项目部在项目经理领导下，全面负责本项目从开工到完工全过程的施工管理，指挥调度，技术质量安全，以确保本工程的质量与工期达到要求。

（3）监理单位的组织保障

保证监理项目部的人员到位，合理安排有着丰富的工程监理经验、专业技术水平高、并具有良好的职业道德和思想品德现场监理人员进场，最大限度配合防治作业。

## 2技术保障

本项目严格按照国家、广东省和广州市有关薇甘菊、松材线虫病防治有关规定、技术方案和规程进行作业设计和实施作业，作业设计要做到防治全覆盖，落地上图、精细管理、分区施策，逐个小班压缩发生面积，落实落细防治技术措施。

实行年度绩效承包制，加大松林清理修复力度，加强病死树清理的施工监督，保证技术要求到位。加大疫木去向的监管，防止疫木流失，加强防治质量核查，确保防治成效。

加强对施工作业人员的技术培训，确保防治的质量和效果达到技术要求。防治期间要指派技术人员跟班作业或突击检查，采取“听、看、查”方式进行不定期检查，确保督促指导到位。

## 3安全保障

为确保项目顺利安全进行，防治单位文明防治，避免安全事故的发生，防止不必要的损失和纠纷，项目实施过程中必须做好安全保障措施。

防治单位作为项目主要管理单位，对施工人员在辖区内的安全生产负主要责任，包括施工安全和施工路途中的交通安全。负责做好安全保障措施，所有防治人员必须经过专业技能培训，包括防治对象、防治时间、防治区域、防治技术措施等内容，并告知防治人员在防治过程中的安全注意事项：

## 3.1防治过程安全保障

（1）野外作业，山坡较陡，路面凹凸不平，注意防摔倒，林间枝桠较多，注意防划伤刺伤，尤其是砍伐疫木过程中，一定要确保周围人员的安全；

（2）林地草丛多有蚊虫、红火蚁、马蜂、蛇等出入，注意穿防护服，配备急救药包，行进中注意脚下和四周环境，防止叮咬；

（3）不得采摘食用野外蘑菇、果实、野草药等，防止误食毒蘑菇和喷施过农药的食物导致防治人员中毒；

（4） 防治人员不得在防火区域抽烟和使用明火，注意防止森林火灾。

（5） 防治单位统一为野外作业人员购买意外伤害保险。

## 3.2药物安全管理事项

采用“统一购药、集中保管、按需发放、科学指导、正确施用”的原则进行药物安全管理，杜绝因不当用药引起的事故：

（1）药物必须严格按照对应的药物使用说明书和作业设计使用，施药前，防治队伍提前进行专业的用药技术培训，熟悉药物使用对象和防治区域，掌握药物安全使用方法；

（2）安排专人保管和分发药物，做好领药和用药登记，用剩的药物要及时回收统一保管，避免发生药物丢失事故；

（3） 防治人员在施药过程中必须穿安全工服，戴好专用口罩、手套，防止药物进入人体口鼻喉，对人体造成伤害；

（4）不能在当地水源周围喷施药品，以免对当地水源造成污染；

（5）沾过药的桶、盆、瓢、纸、手套及清洗水等必须进行统一处理，不得随便乱放、乱扔、乱倒，防止污染水源、农田、菜地、果园等非用药区；

（6）用完的药品包装瓶（袋）安排专人统一回收，防治单位必须做好药品使用及处理情况台账记录，处理方法可以集中用水清洗，并将洗后的水倒在目标有害生物分布区，严禁在溪流、池塘、水库等水源地清洗；包装瓶（袋）要集中销毁或生产企业回收处理，严禁随意乱处理。

## 3.3安全防护措施

（1）防治人员：在防治过程中，防治人员切记穿戴好保护衣物，注意保证好自身安全；防治过程中如与当地居民发生争执，切勿意气用事，冷静处理，及时与管理部门反应，做好协调工作。

（2）普通居民：防治过程中，防治现场如靠近道路、居民生活劳动区域，注意做好隔离措施，如在显眼处放置雪糕桶或警示牌，避免作业过程中对他人身心安全造成威胁。

（3）生态环境：防治过程中，注意减少对生态环境的影响，不得乱扔生活垃圾、防治垃圾等残留物，不得对非防治区域的植物乱砍伐、乱喷药。

## 4宣传保障

为确保项目顺利进行，建设单位需加强宣传引导，创新宣传方式，引导和鼓励群众理解、支持和参与松材线虫病、薇甘菊防治工作。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **乡镇** | **（1）清理病枯死树** | **（2）监测普查** | **（3）化学防治****（施用噻虫啉等）** | **（4）打孔注药** | **（5）除治性采伐** | **（6）其他措施** |
| **设计防治面积（亩）** | **疫情小班面积（亩）** | **2022-2024年实现无疫情小班面积（亩）** | **实际绩效承包****防治面积（亩）** | **面积/亩** | **飞防/亩** | **地防/亩** | **药物/kg** | **棵** | **药物/瓶** | **面积****（亩）** | **材积****（M3）** |  |
| **合计** |  | **103137.68** | **65072.55** | **38065.13** | **103137.68** | **103137.68** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 正果镇 | 27054.4 | 19653.08 | 7401.32 | 27054.4 | 27054.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 派潭镇 | 26657.08 | 16513.37 | 10143.71 | 26657.08 | 26657.08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 中新镇 | 11451.36 | 6505.1 | 4946.26 | 11451.36 | 11451.36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 小楼镇 | 10681.64 | 7593.47 | 3088.17 | 10681.64 | 10681.64 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 增江街 | 5848.84 | 4121.96 | 1726.88 | 5848.84 | 5848.84 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 荔城街 | 4489.21 | 2692.21 | 1797 | 4489.21 | 4489.21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 荔湖街 | 3196.01 | 925.36 | 2270.65 | 3196.01 | 3196.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 永宁街 | 4113.07 | 2933.9 | 1179.17 | 4113.07 | 4113.07 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 宁西街 | 2618.27 | 1506.74 | 1111.53 | 2618.27 | 2618.27 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 朱村街 | 2627.42 | 628.11 | 1999.31 | 2627.42 | 2627.42 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 新塘镇 | 2785.31 | 1071.1 | 1714.21 | 2785.31 | 2785.31 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 石滩镇 | 1615.07 | 928.15 | 686.92 | 1615.07 | 1615.07 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**附表1 2025年松材线虫病防治措施设计汇总表**

**附表2 2025年薇甘菊防治情况设计汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **作业区域** | **小班数** | **防治面积（亩）** | **防治区域（亩）** | **防治模式** |
| 1 | 派潭镇 | 65 | 3002.5 | 6004.7 | 药物加人工处理 |
| 2 | 正果镇 | 74 | 2764.1 | 5528.5 |
| 3 | 中新镇 | 60 | 3232.7 | 6464.2 |
| 4 | 小楼镇 | 79 | 4066.9 | 8136.3 |
| 5 | 仙村镇 | 4 | 123.9 | 247.8 |
| 6 | 朱村街 | 18 | 772.9 | 1545.3 |
| 7 | 荔城街 | 28 | 1327.9 | 2655.3 |
| 8 | 增江街 | 39 | 1415.4 | 2830.4 |
| 9 | 荔湖街 | 24 | 702.9 | 1405.7 |
| 10 | 永宁街 | 16 | 561.4 | 1123 |
| 11 | 宁西街 | 1 | 29.4 | 58.8 |
| **合计** | **408** | **18000** | **36000** |