

清流县人民政府办公室文件

清政办〔2022〕72号

清流县人民政府办公室关于印发《清流县2023年度 松材线虫病防控实施方案》的通知

各乡（镇）人民政府、国有林场，各有关单位：

《清流县2023年度松材线虫病防控实施方案》已通过市林业局初审，省林业局审定（省防检局2022年9月9日函），并经县政府研究同意，现印发给你们，请尽快组织实施，巩固防控成果，遏制疫情严重发生和扩散蔓延。

清流县人民政府办公室

2022年9月19日

清流县 2023 年度松材线虫病防控实施方案

松材线虫病是全球最具危险性、毁灭性的森林病害，松树一旦感染松材线虫病，40 天左右就可死亡，3-5 年即可造成整片松林死亡。2018 年来，该病害在我县呈加速扩散态势，已成为当前林业建设中造成损失最为严重的灾害，形势十分严峻。

自疫情发生以来，县委、县政府高度重视，加强组织领导，落实防控资金，组织开展防治工作，努力遏制疫情的扩散蔓延。到目前为止，全县累计（下同）完成防治性采伐改造松林 48073 亩（其中：除治性采伐改造 25570 亩、预防性采伐改造 22053 亩），清除各类枯死松树（含濒死树，下同）15590 株，松墨天牛生物防治 44738 亩、化学防治 2079 亩，挂设松墨天牛诱捕器 3287 套、诱杀松墨天牛成虫 156758 只。

为进一步做好松材线虫病防控工作，有效遏制松材线虫病危害，保护全县森林资源和国土生态安全，根据《中华人民共和国森林法实施条例》（2018 年修正版）《福建省林业有害生物防治条例》《松材线虫病疫区和疫木管理办法》（林生发〔2018〕117 号）《松材线虫病防治技术方案（2021 版）》（林生发〔2021〕93 号）《福建省森林采伐更新管理办法》（闽林〔2019〕2 号）《福建省林业局关于印发〈福建省松材线虫病疫情防五年攻坚行动方案（2021-2025）〉的通知》（闽林文〔2021〕61 号）及《福建省林业局关于进一步加强松材线虫病疫木监管工作的通知》（闽林〔2022〕1 号）等文件精神，结合我县松材线虫病疫情发

生、分布特点与防控目标，制定本实施方案。

一、基本情况

（一）森林资源及松林资源概况

我县东与永安市交界，南与连城县毗邻，北、西与宁化县接壤，东北和明溪县相连。土地总面积 270.95 万亩，林地面积 231.44 万亩，森林面积（含乔木林、竹林、特殊灌木林）217.2 万亩，天然林面积 126.05 万亩、人工林面积 102.36 万亩；森林覆盖率 80.19%，林木绿化率 80.26%，森林蓄积量 1631.06 万立方米。境内设有 13 个乡镇（14 个建档单位）、111 个行政村。全县松林面积 152.82 万亩，其中马尾松林面积 151.70 万亩，火炬松林面积 1.03 万亩，湿地松面积 0.09 万亩，占林地面积的 66.03%。全县生态公益林面积 65.82 万亩，其中：国家级生态公益林 57.79 万亩，省级生态公益林 8.03 万亩。松树作为乡土树种中最大的种群，松树资源在我县森林资源中有着举足轻重的地位和作用。

（二）松材线虫病发生情况

1. 松材线虫病发生情况

2020 年度松材线虫病发生 858 亩，为 2020 年松材线虫病春季普查新增面积，分布在赖坊、沙芜、田源 3 个乡镇 5 个村 11 个小班；2021 年度松材线虫病发生 44527 亩，其中 2020 年松材线虫病秋季普查发生面积 38742 亩，秋普后新增 5785 亩，分布在余朋、沙芜、赖坊、李家、灵地、田源、嵩口及长校共 8 个乡镇 38 个村 406 个小班；2022 年度到目前为止，松材线虫

病发生 42222 亩，主要分布在余朋、沙芜、赖坊、李家、灵地、田源、嵩口及长校共 8 个乡镇 51 个村 384 个小班（见表 1）。

表 1 清流县疫情发生情况列表

年 度	枯死松 树数量/ 株	分布小 班/ 个	分布面 积 /亩	疫情发生情况			
				面积/亩	小班/个	行政村/ 个	乡镇/个
2020	3014	1173	132714	858	11	5	3
2021	6620	1723	180429	44527	406	38	8
2022	3541	775	84476	42222	384	51	8

2. 2022 年度任务完成情况

截至 8 月 30 日，2022 年度已完成防治性采伐改造松林 11949 亩（其中：除治性采伐改造 8853 亩、预防性采伐改造 3096 亩）占任务数 11816 亩的 101.13%；清理各类枯死松树 3541 株、清理率 100%；松墨天牛生物防治 20138 亩；挂设松墨天牛诱捕器 1000 套、诱杀松墨天牛成虫 10251 只（详见附表 1）。

3. 现有疫情发生情况

截至目前，全县现有疫情面积 41710 亩，其中上年度结转面积 33369 亩、2022 年秋普阶段性新增面积 8341 亩、新增病枯死树 364 株，分布在余朋、沙芜、赖坊、李家、灵地、田源、嵩口及长校 8 个乡镇 50 个村 370 个小班（详见附表 3-1）。

二、目标与任务

（一）防控目标

1. 2025 年攻坚目标:

以“消存量、控增量”为总目标，坚持“治（疫情除治）改（松林改造提升）防（重点生态区防御）”并举、标本兼治的防控策略。消存量，实现控制一批、压缩一批、拔除一批；控增量，实现新发疫情“早发现、早报告、早除治、早拔除”。到 2025 年，全县疫情发生面积不超过 2.2 万亩，乡镇级疫点数量控制在 8 个以内，努力实现省林业局提出的“疫情发生面积和乡镇级疫点数量双下降，乡镇级疫点数量控制在 8 个以内”的目标。

2. 2023 年目标:

（1）实现疫点数量不增加，疫情面积比上一年度减少 7%以上。

（2）非干旱、火烧及其他明确由人为致死的枯死松树数量比上一年度减少 5%以上。

（3）力争 2023 年底实现余朋乡无疫情。

（二）防治任务

1. **监测普查。**组织测报员及护林员对全县 152.82 万亩有松林分布的林分开展松材线虫病春、秋季普查，关注枯死松树的发生情况，确保第一时间发现疫情。

2. **枯死松树清理。**在全县范围内及时清理在日常巡查与春、秋季普查过程中发现的所有松病、枯死树（含濒死松树）。根据近年枯死松树发生情况及当年的气象条件，预计 2023 年全县枯死松树 3000 株（含一级保护公益林中的枯死松树）。

3. 防治性采伐改造。根据省、市有关规定，将防治性采伐改造任务（含除治性与预防性）纳入松林改造提升范围。计划对全县疫情小班、不明原因枯死松树发生、原疫情发生的周边小班、毗邻疫情发生区域的松林，实施防治性采伐改造，以防止疫情的扩散，严防疫情反复，巩固防治成效。2023 年度拟完成除治性采伐松林 9460 亩，分布在余朋、沙芜、赖坊、李家、灵地、田源和嵩口 7 个乡镇 19 个村 80 个小班；完成预防性采伐改造 3521 亩，为毗邻疫情发生的周边小班、疑似疫情小班、拟松材线虫病发生小班和毗邻疑似疫情发生的周边小班的松林，分布在余朋、沙芜、李家、田源、嵩口和龙津 6 个乡镇 12 个村 54 个小班（详见附表 3、3-1、3-2）。

4. 媒介昆虫松墨天牛综合防治

（1）生物防治。在 4-5 月施放新型生防菌剂或白僵菌（绿僵菌）粉剂 3000 亩（兼治松毛虫），从而降低林间松墨天牛的虫口密度，达到控制和减少病死树数量的目的（详见附表 3）。

（2）诱捕器诱杀。全县发生除治区部分松林及就地除害处理点挂设 200 个，诱杀松墨天牛成虫。（详见附表 3-3）。

5. 检疫检查。含山场检查、落地检查（即复检）、市场检查（包括涉木企业检查），由林业执法大队牵头，森林警察、森防检疫等配合电力、通信、水利、公路、铁路等部门及其项目建设工程的松木材料开展检疫执法检查，加强松木采伐、生产、运输、加工、除治、台账等监管工作，严厉打击涉疫木违法行为，发现一起查处一起，内防扩散，外防输入。

6. 除治质量保证。所有采伐的松木都要进行除害处理（焚烧、切片、旋切等）。

7. 新增疫情除治。方案经省防检局审核后，若有新增疫情可凭疫情鉴定报告实施除治性林分改造，非疫点乡镇确认发生疫情的，开展应急除治，确保消除疫情。

三、疫情防治

（一）防控区划

1.分区。按照合理区划、分类施策的原则，结合重点生态区位防御任务要求，综合本县松材线虫病和松枯死松树发生、分布情况，充分考虑各重点生态区位及功能的不同，将全县松林划分为松材线虫病发生除治区和重点防控区 2 个防控类型区（详见附图 1）。

2.对策。有针对性地根据不同类型区采取相应的对策措施进行科学防控。

（1）发生除治区。将嵩口、余朋、沙芜、赖坊、田源、灵地、李家和长校 8 个乡镇区域的松林与松木列为发生除治区，龙津镇区域的松林与松木参照发生除治区管理。并采取以下对策：一是加强检疫封锁，防止疫情扩散；二是实施快速拔除，尽快采伐改造疫情发生小班以及疫情发生小班周边的松林，或发生不明原因枯死松树的松林等；三是落实责任，清理所有枯死松树；四是综合防治媒介昆虫松墨天牛，促进林分健康生长；五是加强监测普查，及时发现疫情与隐患。

（2）重点防控区。辖区内除发生除治区外所有松林与松

木列为重点防控区，并采取以下对策：一是严格检疫管理，防止疫情传入；二是加强监测普查，确保及时发现疫情；三是对突发疫情开展应急除治，严防疫情扩散；四是落实责任，及时清理枯死松树；五是实施松林改造提升，提高森林自身防御能力。

（二）主要防控措施

1. 监测普查

组织形式：各乡镇林业站、国有林场等要严格按照技术规范，按辖区对全县 152.82 万亩有松林分布的林分进行全面疫情监测与普查。

（1）疫情监测

定期巡查辖区内松树，每月至少一次，重点是电网和通信线路的架设沿线，通信基站、公路、铁路、水电等建设工程施工区域附近，木材集散地周边，景区，原发疫情小班周边以及疫区毗邻地区的松树，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。

（2）疫情普查

每年 1 次，9-11 月开展秋季普查。对全县辖区内所有松林，重点对电力、通讯等新建线路或维修区域、交通要道沿线、工程建设区域附近、风景区的松林，尤其是频繁出现松树枯死地带进行调查。查清松枯死松树分布地点、株数，并按技术规程要求抽取枯死松树样品，进行分离鉴定，确定是否有松材线虫。

（3）监测方法

踏查：以乡镇为单位，根据当地松林分布状况，设计可观察全部林分的踏查线路。采取目测或使用望远镜等方法观测，沿踏查线路调查有无枯死松树，或者出现针叶退色、黄化、枯萎以及呈红褐色等松针变色症状的松树。一旦发现松树枯死、松针变色等异常情况，立即按技术规定进行取样鉴定，确认是否感染松材线虫病。一旦确认感染松材线虫病，立即进行详查。

无人机监测：利用无人机“查缺补漏”，主要监测范围是：疫情发生小班及周边、枯死松树经常发生附近山场，怀疑可能发生枯死松树的区域等。

2. 枯死松树清理

适用于全县范围内的两种区划类型。

（1）采伐改造山场松枯死松树的采伐与清理。确定实施采伐改造松林的范围和面积后，在实施采伐前，必须先行清理伐区内的枯死松树（含濒死树，下同）。枯死松树清理由所在乡镇聘请的防治服务或申请采伐业主组织实施。

（2）普查和监测过程发现的松树枯死松树的清理。9月-翌年3月的所有病、枯死松树必须在3月底前全面伐除完成，4-8月新发现的所有病、枯死松树应于1-2个月集中伐除一次。所有病、枯死松树必须严格实施就地除害处理。疫点枯死松树清理由所在乡镇聘请的防治服务组织实施，非疫点由所在乡镇负责清理，林业站全程旁站式监理监管；特殊情况的由县林业局指定防治服务组织清理。

(3) 技术要求。枯死松树的伐桩高度低于 5cm，伐桩及根部裸露部分剥皮；若伐桩发现天牛入侵孔、羽化孔或蛀道，则在伐桩上放置磷化铝 1-2 粒，用 0.8mm 以上厚度的塑料薄膜覆盖，用绳子或胶带在伐桩底部捆紧，用土四周压实塑料薄膜；枯死松树主干及其直径 1 cm 以上的松枝桠一并就地实施粉碎（削片）、旋切或者烧毁等除害处理。

3. 防治性采伐

组织形式：各乡镇林业站及国有林场监管，采伐业主实施。

按照《福建省林业有害生物防治条例》《松材线虫病疫区和疫木管理办法》（林生发〔2018〕117 号）、《福建省林业局转发国家林业和草原局新修订的〈松材线虫病防治技术方案〉的通知》（闽林文〔2019〕18 号）《福建省林业局关于印发〈福建省松材线虫病疫情防五年攻坚行动方案（2021-2025）〉的通知》（闽林文〔2021〕61 号）《松材线虫病防控技术规程》（DB35/T 1451-2014）等相关法律、法规和政策规定开展松林改造。

2023 年计划防治性采伐改造 12981 亩（其中除治性采伐改造 9460 亩、预防性采伐改造面积 3521 亩），采伐改造涉及 144 个小班（其中除治性 90 个、预防性 54 个），位于余朋、沙芜、赖坊、李家、灵地、田源、嵩口和龙津共 8 个乡镇（镇）和省国有林场场部工区（嵩口镇）。（详见附表 3-1、3-2）。

(1) 审批管理要求：根据本《方案》（附表 3-1、2）中疫情发生和松枯死木分布情况，按照国家、省有关规定及时办理采伐审批手续。在采伐审批前，以“松材线虫病疫木采伐、运

输管理告知书”告知采伐申请单位（个人）采伐乡镇是否为疫点、疫木采伐时间、疫木除害和运输等特殊要求，以及违法所承担的法律責任，并要求其确认签字。

（2）时间要求。必须在媒介昆虫天牛非羽化期内（当年10月至翌年3月底）完成除治任务。

（3）作业要求。采伐迹地上直径超过1cm以上的枝桠进行全部清理；松木伐桩高度小于5cm，开便道暴露地面的松树树头必须掩埋。

（4）疫木除害处理要求。

所有疫木必须在山场就地实施粉碎（削片、旋切）或者烧毁处理，粉碎物短粒径不超过1cm（削片厚度不超过0.6cm），旋切厚度小于0.3cm。木芯和边角料等剩余物必须及时粉碎或烧毁、碳化处理。本处“山场就地”是指采伐山场、采伐山场的山下或者集中连片疫情发生区域内的适宜场所。

4. 松墨天牛综合防治

组织形式：相关林业站及国有林场实施，县森防检疫站监管。

（1）生物防治。4-5月，结合松毛虫防治，按0.5公斤/亩施放新型生防菌剂或白僵菌（绿僵菌）粉剂，以降低林间松墨天牛的虫口密度，达到控制和减少松枯死松树数量的目的。2022年计划防治面积3000亩。（详见附表3-3）

（2）诱捕器诱杀。4-11月，在发生除治区疫情小班分布松枯死较多的中心区域（严禁在疫情发生区和非发生区交界区域

使用)，选择林中空地、林道旁或山脊两侧等相对通风地段挂设松墨天牛诱捕器，诱杀松墨天牛成虫，降低林间松墨天牛种群密度。诱捕器专人管理，以乡镇（林场）为单位编号。每个诱捕器设置后编号也随之固定，不得随意变动。诱捕器挂放后需测定经纬度、及时填写诱获松墨天牛统计表，并在 1:10000 林相图上标注位置。按照诱芯高效持续期，每月或两个月更换一次诱芯。2023 年计划挂设诱捕器 200 个，其中主要集中在沙芜乡、赖坊镇及李家乡。

5、检疫检查

一是由县林业局组织县林业执法、森林警察大队、森防检疫站、乡镇林业站等单位开展联合执法行动，定期对木材加工厂、使用木质包装材料（含包装箱、电缆盘、垫木等）单位进行检疫检查；二是对从辖区外调入的松木及其制品严格执行检疫申报、检疫复检、台帐管理和使用回收销毁等管理制度，禁止任何单位和个人擅自从疫区调入松苗、松木及其制品，杜绝人为传播。

（三）监管措施

1. 枯死松树监测及清除质量监管

通过日常监测与专项普查，结合林长制森林管理机制，建立县、乡（镇）、村（专职巡山员）网格化林业有害生物害监测与源头监管机制，及时发现枯死松树。并通过政府购买社会化服务，积极采取由防治专业队承包的形式，开展枯死松树清理工作，提升防控效果。为确保作业质量，枯死松树烧毁处理时，

必须全过程旁站式监理监管，填写相关的现场记录表格，现场人员监管要签字确认，焚烧过程注意防火等确保安全。

2.疫木采伐监管

采伐申请单位（个人）在办理松树采伐审批手续时，应知晓《松材线虫病疫木采伐、运输管理告知书》并签字确认；对预防性采伐、除治性改造的松林山场采伐期间，林权单位应根据伐区生产的具体情况，在采伐作业前，确定具体的监管人员，安排专人看管好采伐木堆头，将责任落实到人，严禁群众偷盗采伐木及拣拾松枝桠当薪柴。

3.疫木运输监管

采伐木运输过程必须两头喷红漆标记，捆紧扎牢，凭《检疫处理通知单》调运到林业主管部门确认的采伐木加工处理点进行旋切或切片，当地乡镇林业站应建立采伐松木运输台帐，《检疫处理通知单》由松树采伐地所在地乡镇林业站签发。严格疫木源头管理，及时推进作业进度，确保伐区生产及木材调运在2023年3月底前全部完成。当地林业站、乡镇人民政府要加强对疫木采伐、运输、加工情况进行监管，严防疫木流失。

4.疫木除害处理监管

①疫木除害处理企业。所除害处理场所需采取封闭式规范管理，应具备围墙（围栏等）、堆场、大门和门卫等基本条件，在松木加工区域配置视频监控系统，制定疫木除害处理管理措施（包括疫木除害处理承诺书、疫木除害处理管理制度、疫木堆头管理制度）。我县余朋乡、沙芜乡、赖坊镇、李家乡、嵩口

镇、田源乡及灵地镇的疫情属于集中连片。疫情发生乡镇适宜除害处理点为：清流县九龙湖木业有限公司（沙芜乡）、三明清流汇翔木业有限公司（沙芜乡）、三明清流汇翔木业有限公司赖坊分公司（赖坊镇）、清流县源昌木制品加工有限公司（田源乡）、清流县顺彬木业有限公司（余朋乡）、福建立兴林业有限公司（嵩口镇）、李家乡盛益木材加工经营部，同时我县将根据疫情发生情况及疫木除害处理需要，在防治山场就近增设疫木除害处理点。

新增疫木就地除害处理点由县林业局党组研究确定，并向县政府办报备。

重点防控区因征占用林地等采伐的疫木，可就地除害处理（就地除害处理点由县林业局确定），或运至发生处理区除害处理点除害处理。

严禁发生除治区内的疫木运到发生除治区外除害处理。

②疫木就地除害处理与监管。发生疫情的乡镇疫木除害处理依据就地就近除害处理原则强化管理，疫木除害处理企业调入的疫木，只能进行旋切或切片，禁止转卖、异地加工或转作他用，并指定专人接收疫木，建立松木调入台账。疫点乡镇和非疫点乡镇的疫木分区、标牌堆放，除害处理期间应在堆场悬挂松墨天牛诱捕器，加工剩余物及时烧毁，不得作为他用或运出厂区。疫木除害处理完毕和清场之后，必须由当地林业站进行现场核验收。

（四）档案管理

1. 档案内容。主要包括防治方案、应急预案，有关文件（包括本级政府和林业部门领导重要讲话、重要政策、资金配套安排、专题会议和督查通报等）；松材线虫病监测普查材料（春秋季普查报表、取样鉴定表、发生小班表等）；检疫检查相关材料（涉木企业备案、检疫和检查情况）；防治相关材料（包括防治和监理合同、防治和监理记录、进度报表、检查验收、工作总结等），以及联防联控、宣传培训等相关图片或影像资料等。

2. 档案管理。各乡镇、林业各单位及相关部门要建立和完善档案资料。按照档案管理的规范和要求，对涉及松材线虫病防控的所有文件、方案、报表、政策、备案表、以及各种图片和影像材料进行分门别类的归档并妥善管理。

四、除治质量验收及绩效评价

（一）质量验收

1. 组织形式：乡（镇、场）自查，县林业局根据实际情况委托第三方或组织相关技术人员多形式进行抽查。

2. 检查时间：根据各项防治技术开展的时间和检查内容，确定各项防治措施的检查时间。松材线虫病防治检查每年开展2次，第1次春季检查安排在4-5月间；第2次年度检查安排在12月至翌年1月。4-10月份开展诱捕器挂设、换药、收虫抽查工作；4-6月检查白僵菌防治情况；日常开展松林巡查及枯死松树清理抽查。

3. 检查内容：(1)松枯死木清除任务完成情况；(2)防治性采

伐任务完成情况和质量；(3)松墨天牛综合防治措施完成情况；(4)疫情监测、秋季普查情况；(5)除害处理场所疫木除害处理情况，除治山场周边居民房前屋后薪材、木材存放情况；(6)内业技术资料收集和档案建立情况。

4.检查方法：采取外业和内业相结合的检查方法。内业检查由各林业站自查、林业局抽查，外业检查由各林业站组织相关单位对除治山场的施工质量、进度进行，林业局组治按比例进行抽查。

5.不合格的处理措施

采取阶段和年度通报方式。对不合格的下达限期整改通知书，经屡次整改不合格的进行全县通报。

(二) 成效检查与评价

1.组织形式。根据松材线虫病防控情况，采取县级自查、设区市核查的形式组织开展。

2.检查时间。秋冬季，可结合秋季普查结果复核工作进行。

3.检查内容。检查防控区内松材线虫病疫情发生情况，媒介昆虫防治、疫木除治、疫木监管、检疫封锁等情况。

4.成效评价。对照上年度秋季普查疫情发生情况，评价年度防控成效。检查结果纳入林长制考核，评定分值。并对社会化社会化防治服务组织进行信用评价，上报上级林业主管部门。

五、经费预算

(一) 防控经费预算

按照清流县 2023 年度松材线虫病防控工作计划,松材线虫病防控经费预算共为 689.9908 万元,主要由以下七项构成:

1. 疫情监测普查经费 40.564 万元

(1) 监测普查经费 30.75 万元。

全县松林面积 152.82 万亩,监测内容包含春秋季节普查、松枯死松树季度调查、月巡查等。按平均每亩 0.2 元计,共需监测经费 $152.82 \text{ 万亩} \times 0.2 \text{ 元/亩} = 30.564 \text{ 万元}$ 。

(2) 监测检测设备经费 10.0000 万元。

购置望远镜等监测检测设备,预算 10 万元。

2. 清理各类枯死松树经费 210 万元

$3000 \text{ 株} \times 0.07 \text{ 万元/株} = 210 \text{ 万元}$ 。

3. 综合防治松墨天牛经费 19.9 万元

(1) 诱捕剂诱杀经费 12.4 万元。

挂设诱捕器 200 个。

①诱芯: $200/\text{个}/\text{次} \times 3 \text{ 次} \times 140 \text{ 元/个} = 8.4 \text{ 万元}$;

②工资(含绳子等材料费): $200 \text{ 个/年} \times 200 \text{ 元/个} = 4 \text{ 万元}$;

(2) 生物防治经费。白僵菌或绿僵菌防治面积 3000 亩,用药费 10 元/亩,人工费 15 元/亩,合计 $0.3 \text{ 万亩} \times 25 \text{ 元/亩} = 7.5 \text{ 万元}$ (含防治器械)。

4. 防治性采伐改造经费 389.43 万元

(1) 林地清理费。要求松木伐桩 1cm 以上枝桠的就地除害处理,防治性采伐改造林地清理费用预计 $9460 \text{ 亩} \times 300 \text{ 元/亩}$

= 283.8 万元;预防性采伐改造林地清理费用 3521 亩 × 300 元/亩 = 105.63 万元,待防治性采伐改造第三方验收合格后由保险理赔费支出,林分未参保或不足部分采伐申请者自理。

(2) 采伐设计费。由申请采伐者支付。

5. 检疫执法工作经费 10 万元

包括检疫执法检查(含制服)、检疫复检,疫木监管与加工企业管理。

6. 防治管理费 20.0968 万元

用于方案制定、监理、招投标、专家评审、宣传、培训,除治督导、检查验收、考核、会议等费用,按照防治费用 669.894 × 3% = 20.0968 万元。

7. 若发生新疫情,除治费用另行预算。

(二) 资金筹措

2023 年度我县松材线虫病防控经费预算共为 689.9908 万元,这是一项防灾救灾工程,依据《福建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实施意见》(闽政办〔2015〕61 号),防控经费纳入财政预算,同时林业部门积极向上争取、保险理赔等多渠道多层次筹集防治资金保障此项工作的顺利开展。

六、保障措施

(一) 加强组织领导,落实目标责任

坚持“属地管理、政府主导、部门协作、社会参与”的原则。

县重大林业有害生物防控指挥部负责全县松材线虫病防控工作。县重大林业有害生物防控指挥部林业办公室具体负责松材线虫病防控方面相关日常事务。

各乡（镇）人民政府是松材线虫病防控工作责任的主体，对本辖区的松材线虫病防控工作负总责，要不折不扣贯彻中央有关生态安全保护的决策部署，执行国家有关法律法规，落实国务院有关松材线虫病疫情防治决策部署；要按照防治目标责任制，将松材线虫病防治目标完成情况列入本级政府绩效考核评价指标体系和林长制考核内容，确保防治责任落实到位，按时完成防治目标任务；要将松材线虫病疫情普查、监测预报、检疫封锁、疫情除治和防治基础设施建设等资金纳入财政预算；要精心组织除治专业队伍，并加强除治专业队的管理，切实采取措施，及时开展防治性林分改造；要制定本行政区域有关松材线虫病疫情防治的应急预案和防治方案，并全面组织实施，确保疫情防治组织到位，疫情处置到位。村委会必须清理除害枯死松树，护林员必须加强对辖区内松林监测调查，发现松树枯死树，及时报告，并对不明原因枯死的松树进行取样，送县森防检疫站检测。

县林业部门要结合本县实际，科学编制松材线虫病年度防控实施方案，落实各项具体防治措施，提供防治技术，开展具体指导和检查验收工作，不定期对除治山场和除害处理进行检查，确保除治成效。要加快采伐改造进度，确保年度采伐改造任务翌年3月底前全面完成，同时造林绿化项目与松材线虫病

防控要相结合，避免疫情发生。建立和完善疫情监测和报告制度，及时组织开展春、秋季松材线虫病普查和松枯死松树监测调查工作，发现枯死松树要及时取样鉴定、送检，准确排查疫情。要监测普查到位，防治技术到位，监督指导到位，疫木监管到位。要开展松材线虫病疫木检疫执法专项行动，深入排查违法违规采伐、运输、加工、经营和使用疫木及其产品行为，查清疫木及其产品来源，消除疫情传播扩散隐患。要坚决查处一批违法违规案件，果断曝光一批典型案件，有效震慑违法违规行为。

县电力、通信等部门新建项目或线路更新改造要及时报备我县森防检疫部门，以加强联合监管工作。在与订（供）货单位签订用木质作为包装材料的商品合同时，应当把“不使用松木作为包装”和“木质包装材料必须提供《植物检疫证》”列入条款，明确违约责任，并按合同要求，专人验收后进仓入库。要将松木质包装材料用后销毁纳入施工合同，列为工程竣工验收条款之一；施工单位要确定专人，负责木质包装材料用后立即集中销毁工作，及时记录销毁时间、地点、数量、种类等，消除疫病传播扩散隐患。

县财政部门要做好松材线虫病监测、预防和除治所需资金的项目申请、资金筹集和拨付，及时将省、市下达的专项扶持资金落实到位。

县公安部门要协助做好疫情封锁、疫木的除害处理、检疫检查和重点预防区的社会治安工作。

县交通运输、邮政等部门要加强对运输、邮寄林业植物及其产品的管理，对未依法取得植物检疫证书的，应禁止运输、邮寄。

县市场监督管理部门要积极配合林业主管部门加强对木材经营、加工单位的监督管理。

县公路部门要协助做好本辖区内非公路公益宣传牌设置和管理。

县宣传部门要组织协调新闻媒体单位开展疫情防控公益性宣传，加强舆论宣传，提高全社会的防控意识。

省属及县属国有林场负责各自经营区范围内疫情监测、预防和除害工作，包括枯死松树调查、采样、清理及除害；诱捕器挂设及松墨天牛收集、汇总、上报；疫情调查、除治性与预防性采伐。及时向县林业局上报疫情监测数据。

县莲花山省级自然保护区服务中心、县大丰山省级森林公园工作站要落实疫情监测普查，抓好日常监测，做好专项普查。

县保险公司要按照《福建省森林综合保险承保理赔业务规程》有关规定做好勘验、理赔工作，确保赔付及时、足额，提供优质、满意的理赔服务。

各乡镇及相关单位要切实做到思想到位、组织到位、责任到位、措施到位，真正把松材线虫病防治工作落到实处。

（二）推行专业队防治，确保防控质量

推行专业队（公司）承包方式，即组织有经验、懂管理的专业防治队负责实施松木采伐与迹地清理，作业前由林权所有

者与防治队签订合同，明确木材采伐、运输、安全利用和采伐迹地清理的完成时间和技术要求，并由县林业局与乡镇（场）等联合监管。

（三）保障经费投入，严格资金管理

根据福建省下达防控目标责任要求，松材线虫病防控经费应纳入地方财政预算，按照地方投入为主，上级补助为辅的原则，在积极向省上争取专项补助的同时，各乡镇（场）和林业部门要加大资金的投入力度，并加强对防控经费使用管理，建立有效的资金使用管理和监督制度，确保辖区内防控工作顺利开展。

（四）加强宣传培训，提高防控成效

充分利用电视、报刊、培训、乡镇圩天、广告牌等多种手段，宣传松材线虫病危害性，普及防控知识、法律法规，提高群众的防控意识。通过举办培训班、召开会议做好基层监测和防治人员的技术培训工作，特别是做好乡镇（场）和村级监测员、护林员的培训，提高防控成效。

（五）沟通病情信息，协同联防联控

加强与毗邻县（市）的联系，协调完善与周边县、市的林业有害生物发生情况通报及联防联控工作机制，及时发现周边安全隐患，做到早发现、早除治。

（六）严格监督检查，强化责任考核

县林长办公室将于年底对各乡镇（场）防控情况进行全面检查考核，并将考核结果进行通报。对领导到位、责任落实、

防控任务目标完成好的乡镇（场），予以表彰；对不能认真履行责任，没有完成防控任务目标的乡镇（场），依法追究有关责任人的责任。

- 附件： 1. 2022 年松材线虫病防控情况统计表
2. 2022 年松材线虫病发生和枯死松树分布情况一览表
松枯死木分布一览表
3. 2023 年松材线虫病防控区划和计划一览表
- 3-1. 2023 年松材线虫病发生小班和除治性采伐计划一览表
- 3-2. 2023 年松材线虫病预防性采伐计划一览表
- 3-3. 2023 年松墨天牛综合防治计划一览表
4. 2023 年松材线虫病防治经费预算表

- 附图： 1. 清流县 2023 年松材线虫病防治区划图
2. 清流县 2023 年松材线虫病防治采伐改造小班图

附表 1

2022 年松材线虫病防控情况统计表

乡（镇、场）	清理枯死松树		防治性采伐				媒介天牛综合防治										打孔注药		其他措施		备注
			除治性采伐		预防性采伐		诱木防治		以菌治虫		以虫治虫		药物防治		诱捕器挂设						
	数量/株	完成率/%	计划/亩	完成/亩	计划/亩	完成/亩	计划/亩	完成/亩	计划/亩	完成/亩	计划/亩	完成/亩	计划/亩	完成/亩	完成/个	诱捕数/只	计划/株	完成/株	计划	完成	
清流县	3541	100%	8081	8853	3735	3096	0	0	1000	20138	0	0	0	0	1002	10251	0	0	0	0	
余朋乡	70	100%	1442	1395	203	196									8	482					
沙芜乡	514	100%	1117	447	517	395				5273					347	2481					
赖坊镇	717	100%	2150	2340	274	79			1000	12083					399	3784					
李家乡	932	100%	278	681	168	168				2782					55	885					
灵地镇	62	100%	869	1129	307	280															
邓家	356	100%	300	450											51	1830					灵地镇
田源乡	312	100%	390	522	388	220															
嵩口镇	324	100%	1535	1756	1878	1758									97	752					
长校镇	76	100%		133											45	37					
龙津镇	164	100%																			
里田乡		100%																			
嵩溪镇	1	100%																			
林畲镇	5	100%																			
温郊乡	8	100%																			

附表 2

2023 年松材线虫病发生和枯死松树分布情况一览表

乡（镇、场）	松林面积 /万亩	枯死松树分布情况						松材线虫病发生情况					备注
		上一年度			秋季普查			发生面积/亩			枯死松树/株	疫情小班/个	
		数量/株	取样数量/株	分布面积/亩	数量/株	取样数量/株	分布面积/亩	上一年度结转	本年度新增	累计			
清流县	1530399	3541	1249	84476	370	370	9638	33369	8341	41710	364	370	
余朋乡	133131	70	74	4004	24	24	1259	1350	1259	2609	24	25	
沙芜乡	124008	514	149	16035	33	33	491	10840	317	11157	33	90	
赖坊镇	105009	717	171	14280	128	128	2830	11036	2222	13258	128	112	
李家乡	73326	932	213	7830	84	84	1998	2720	1998	4718	84	41	
灵地镇	86616	62	47	3280	7	7	204	37	204	241	7	3	
邓家	54069	356	143	10300				1496		1496		13	灵地镇
田源乡	103319	312	152	10366	10	10	393	2937	308	3245	7	44	
嵩口镇	179325	324	194	11692	81	81	2370	1337	2033	3370	81	28	
长校镇	125798	76	23	1514				1616		1616		14	
龙津镇	158609	164	78	4111	3	3	93			0			
里田乡	57073			0						0			
嵩溪镇	129997	1	0	0						0			
林畲镇	100677	5	5	418						0			
温郊乡	99442	8	0	646						0			

附表 3

2023 年松材线虫病防控区划和计划一览表

乡（镇、场）	防控区划	松林面积/亩	清理枯死松树/株	防治性采伐			媒介松墨天牛综合防治					打孔注药	其他措施	备注
				合计/亩	除治性/亩	预防性/亩	诱木引诱防治/亩	以菌治虫/亩	以虫治虫/亩	药物防治/亩	挂设诱捕器/个			
清流县		1528207	3000	12981	9460	3521	0	3000	0	0	200			
余朋乡	发生除治区	129874	2900	1895	1259	636								
沙芜乡		123234		514	491	23		1000			80			
赖坊镇		104617		2830	2830			2000			100			
李家乡		74815		2765	1998	767					20			
灵地镇		86484		204	204									
邓家		55142		0										灵地镇
田源乡		101226		664	308	356								
嵩口镇		178942		3635	2370	1265								
长校镇		126620		0										
龙津镇		158016		474		474								参照管理
里田乡	重点预防区	57149	100	0										
嵩溪镇		130986		0										
林畲镇		101469		0										
温郊乡		99633		0										

附表 3-1

2023 年松材线虫病发生小班和除治性采伐计划一览表

疫 情 发 生 情 况									上年度结 转/亩	本年 度新 增/亩	除治性 采伐/亩	备注
乡镇、场	行政村(工 区)	林班	大班	小班	树种组成	森林类别	枯死松 树/株	小班面积/亩				
	50	0	0	370	0	0	364	41710	33369	8341	9460	
余朋	4			25		0	24	2609	1350	1259	1259	
	泰山	001	03	020	7 马 3 阔	商品林	2	295		295	295	
		001	05	010	8 马 2 阔	商品林	5	224		224	224	
		001	05	020	8 马 3 阔	商品林	2	100		100	100	
		001	05	030	9 马 1 阔	商品林	4	132		132	132	
	余朋	031	10	020	10 马	商品林		165	165			
		031	11	020	10 马	商品林		83	83			
	东坑	034	01	080	10 马	商品林		9	9			
		034	03	010	10 马	商品林		110	110			
		035	10	030	10 马	商品林		64	64			
		035	17	030	10 马	商品林		126	126			
		036	03	010	10 马	商品林		12	12			
		036	06	020	10 马	商品林		88	88			
		036	07	020	10 马	商品林		21	21			
		036	07	030	10 马	商品林		195	195			
		037	15	010	5 杉 5 马	商品林	3	130		130	130	
		037	15	040	6 杉 4 马	商品林		47	47			
		037	21	020	8 马 2 杉	商品林	2	137		137	137	
		037	22	030	10 马	商品林		111	111			

		037	25	050	10 马	商品林	3	74		74	74	
	蛟坑	039	03	180	9 阔 1 马	商品林	1	70		70	70	
		039	05	040	6 马 4 阔	商品林	2	97		97	97	
		041	02	040	10 马	商品林		47	47			
		041	03	040	10 马	商品林		43	43			
		041	04	020	10 马	商品林		78	78			
		041	05	010	10 马	商品林		151	151			
沙芜	5			90		0	33	11157	10840	317	491	
	新矶	001	03	020	9 硬 1 马	国家二级公益林		166	166			
		001	15	010	7 硬 3 马	国家二级公益林		52	52			
		002	03	010	10 硬	国家二级公益林		255	255			
		002	04	020	8 硬 2 马	国家二级公益林		202	202			
		002	06	010	9 硬 1 马	国家二级公益林		173	173			
		003	01	050	6 杉 3 马 1 硬	国家二级公益林		371	371			
		003	01	080	8 硬 2 马	国家二级公益林		31	31			
		003	02	030	6 杉 3 马 1 硬	国家二级公益林		65	65			
		003	04	010	5 马 4 硬 1 杉	国家二级公益林		205	205			
		003	04	030	6 硬 4 马	商品林		89	89			
		003	05	020	8 硬 2 马	国家二级公益林		257	257			
		003	06	010	6 阔 4 马	国家二级公益林		399	399			
		003	07	010	6 硬 4 马	国家二级公益林		321	321			
		003	08	010	8 阔 2 马	国家二级公益林		162	162			
		003	08	030	6 硬 4 马	国家二级公益林		201	201			
		004	07	010	5 马 4 阔 1 杉	国家二级公益林		204	204			
		004	08	030	7 硬 3 马	国家二级公益林		191	191			

		004	09	030	5 硬 5 湿地松	国家二级公益林		81	81			
		004	10	010	5 硬 5 马	国家二级公益林		176	176			
		004	10	020	5 硬 5 马	国家二级公益林		164	164			
		004	10	040	6 马 4 硬	国家二级公益林		72	72			
		006	05	040	8 马 2 硬	国家二级公益林	6	134	134		134	
		006	06	010	8 马 2 硬	国家二级公益林		108	108			
		006	06	020	7 马 2 硬 1 杉	国家二级公益林		111	111			
		007	03	010	7 马 2 阔 1 杉	国家二级公益林		155	155			
		007	07	010	9 马 1 杉	国家二级公益林		125	125			
		008	01	010	5 硬 4 马 1 杉	国家二级公益林		332	332			
		008	01	040	8 杉 2 硬	商品林		33	33			
		008	02	010	5 马 4 硬 1 杉	国家二级公益林		118	118			
		008	02	030	7 马 3 硬	国家二级公益林		169	169			
		008	10	020	7 马 3 杉	国家二级公益林		47	47			
	铁石	005	03	020 (1)	9 杉 1 马	国家二级公益林	5	53		53	53	
		005	04	050	7 杉 3 马	国家二级公益林		162	162			
		005	05	030	9 硬 1 马	国家二级公益林		188	188			
		005	06	010	9 马 1 杉	国家二级公益林		111	111			
		005	06	020	7 马 2 硬 1 杉	国家二级公益林		291	291			
		005	08	080	9 杉 1 马	国家二级公益林		39	39			
		011	02	050	9 马 1 杉	商品林		24	24			
		011	04	010	8 杉 2 马	国家二级公益林		178	178			
		011	04	020	10 杉	国家二级公益林		57	57			
		012	06	020	5 马 5 杉	商品林		153	153			
		013	01	010	7 马 2 硬 1 杉	国家二级公益林		227	227			

		013	01	060	5 马 3 杉 2 硬	商品林		9	9			
		013	02	020	9 马 1 杉	国家二级公益林		270	270			
		013	02	030	9 马 1 硬	国家二级公益林		73	73			
		013	02	040	5 硬 5 马	国家二级公益林		76	76			
		014	01	030	7 杉 2 马 1 硬	国家二级公益林		102	102			
		015	01	030	4 硬 3 马 3 杉	国家二级公益林		184	184			
		015	02	020	5 硬 5 马	国家二级公益林		332	332			
		015	03	030	5 马 4 硬 1 杉	国家二级公益林		203	203			
		015	04	010	7 马 3 硬	国家二级公益林	6	123		123	123	
	洞口	016	16	020	8 马 2 硬	国家二级公益林		157	157			
		017	02	010	7 硬 3 马	国家二级公益林		117	117			
		017	02	020	9 马 1 硬	国家二级公益林		198	198			
	白塔	020	06	020	10 马	商品林		15	15			
		021	09	060	6 马 4 杉	商品林		12	12			
		021	19	030	10 马	商品林		24	24			
		021	19	060	10 马	商品林		31	31			
		021	19	210	10 杉	商品林		25	25			
	上坪	022	03	060	9 马 1 杉	国家二级公益林		50	50			
		022	04	010	8 杉 2 马	国家二级公益林	2	68		68	68	
		022	04	020	毛竹林	国家二级公益林	3	32	32		32	
		022	04	080	5 马 5 杉	国家二级公益林		41	41			
		022	04	090	10 马	商品林		51	51			
		022	04	120	5 马 5 杉	商品林	3	8	8		8	
		022	04	130	8 马 2 杉	国家二级公益林		13	13			
		022	04	150	10 马	国家二级公益林		50	50			

		022	05	040	7 杉 3 马	国家二级公益林		87	87			
		022	06	010	10 硬	国家二级公益林		159	159			
		022	07	100	10 马	国家二级公益林		120	120			
		023	09	010	7 杉 3 马	国家二级公益林		118	118			
		023	09	020	10 马	国家二级公益林		40	40			
		023	09	030	6 马 3 杉 1 硬	商品林		41	41			
		023	12	040	6 马 4 杉	国家二级公益林		116	116			
		023	13	020	10 杉	国家二级公益林		161	161			
		023	13	030	6 马 3 杉 1 木荷	国家二级公益林		58	58			
		023	13	050	9 杉 1 马	国家二级公益林		48	48			
		024	13	070	9 马 1 杉	国家二级公益林	8	73		73	73	
		023	14	010	8 杉 2 马	国家二级公益林		119	119			
		024	03	050	6 马 3 杉 1 硬	商品林		106	106			
		024	04	010	9 马 1 硬	国家二级公益林		210	210			
		024	04	030	9 马 1 杉	国家二级公益林		56	56			
		024	07	090	8 杉 2 马	国家二级公益林		52	52			
		024	12	030	8 马 2 杉	商品林		132	132			
		026	03	010	9 杉 1 马	国家二级公益林		112	112			
		026	03	020	8 马 2 硬	国家二级公益林		30	30			
		026	03	030	9 马 1 硬	国家二级公益林		61	61			
		026	05	040	10 马	国家二级公益林		90	90			
		026	06	030	9 马 1 硬	国家二级公益林		154	154			
		026	06	040	9 马 1 硬	国家二级公益林		98	98			
赖坊	8			112		0	128	13258	11036	2222	2830	
	姚家	001	02	030	7 马 3 杉	商品林		119	119			

		001	03	020	10 马	商品林		176	176			
		001	04	010	5 马 5 杉	商品林		153	153			
		001	06	020	9 马 1 杉	商品林		218	218			
		001	07	050	10 杉	商品林		10	10			
		001	08	010	10 杉	商品林		76	76			
		001	10	010	10 杉	商品林		104	104			
		002	03	010	毛竹	商品林		56	56			
		002	06	010	10 马	商品林		28	28			
		002	06	060	其他经济林	商品林		14	14			
		002	07	040	8 杉 2 马	商品林		34	34			
		002	10	010	7 马 3 杉	商品林		126	126			
		002	11	020	10 马	商品林		77	77			
		002	12	020	10 马	商品林		22	22			
		002	12	030	10 杉	商品林		18	18			
	东山	003	01	010	10 马	商品林		139	139			
		003	01	020	灌木林地	商品林		131	131			
		003	02	010	10 杉	商品林		81	81			
		003	11	010	10 马	商品林		95	95			
		003	11	030	10 马	商品林		47	47			
		003	11	040	10 马	商品林		59	59			
		003	11	050	油茶	商品林		82	82			
		003	12	040	10 马	商品林		26	26			
		004	01	020	10 马	商品林		159	159			
		004	05	010	10 马	商品林		249	249			
		004	06	010	10 马	商品林		126	126			

		004	06	020	10 马	商品林		172	172			
		004	07	010	10 马	商品林		140	140			
		004	11	010	10 马	商品林		196	196			
	南山	005	01	040	10 杉	商品林		30	30			
		005	12	010	10 马	商品林		180	180			
		006	02	040	10 马	商品林	5	75		75	75	
		006	02	060	10 马	商品林	7	86		86	86	
		006	05	010	10 马	商品林	6	67		67	67	
		006	05	030	10 马	商品林	8	156		156	156	
		006	09	010	7 杉 3 马	商品林		244	244			
		006	13	010	10 马	商品林		151	151			
		007	02	010	10 马	国家二级公益林		236	236			
		007	03	010	7 马 3 杉	商品林		127	127			
		007	03	050	9 杉 1 马	商品林		92	92			
		007	06	020	10 马	商品林		134	134			
		009	02	040	10 马	商品林		84	84			
		009	04	010	油茶	商品林		142	142			
		010	02	030	7 杉 3 马	商品林		74	74			
		010	04	010	10 马	商品林		235	235			
		031	03	020	9 马 1 栋	国家二级公益林		65	65			省林场
		031	04	150	10 马	商品林	2	89	89		70	
		031	06	020	9 马 1 杉	国家二级公益林		112	112			
		031	07	020	6 阔 4 马	省三级公益林	1	9	9		9	
		031	07	040	10 马	省三级公益林	3	296	296		196	
		031	07	050	10 马	国家二级公益林		142	142			

		031	08	030	10 马	国家二级公益林		276	276			
		031	09	040	9 马 1 杉	国家二级公益林		144	144			
	赖武	013	01	010	8 马 2 阔	商品林		249	249			
		013	02	020	10 杉	商品林		128	128			
		013	02	030	10 杉	商品林		30	30			
		013	05	030	9 杉 1 马	商品林		63	63			
		013	07	010	10 杉	商品林		58	58			
		013	07	020	6 马 2 阔 2 杉	商品林		17	17			
		013	11	010	7 杉 3 马	商品林		219	219			
		015	03	010	6 马 4 阔	商品林		159	159			
		015	04	030	8 阔 2 马	商品林		153	153			
		016	01	020	10 马	商品林		126	126			
		016	02	020	油茶	商品林		322	322			
		018	01	010	10 马	商品林		49	49			
		018	02	010	10 马	商品林		73	73			
		018	03	030	桃	商品林		15	15			
	赖安	014	02	040	7 马 3 杉	商品林		44	44			
		014	05	010	8 杉 2 马	商品林		102	102			
		014	06	010	8 马 2 阔	商品林		182	182			
		014	06	030	10 杉	商品林		121	121			
		014	06	040	10 杉	商品林		88	88			
	陈家	017	02	050	茶叶	商品林		99	99			
		017	05	040	8 马 2 杉	商品林	2	58		58	58	
		017	05	070	7 马 3 杉	商品林	4	23		23	23	
		017	05	080	7 马 3 杉	商品林	6	48		48	48	

		017	06	010	9 马 1 杉	商品林	5	65	65		65	
		017	08	030	10 马	商品林		155	155			
		017	10	010	9 马 1 杉	商品林	4	120	120		120	
	官坊	019	04	030	10 杉	商品林		68	68			
		019	06	010	10 马	商品林		223	223			
		019	12	040	9 马 1 杉	商品林		80	80			
		019	13	020	10 马	商品林	6	111		111	111	
		019	14	010	9 马 1 杉	商品林	7	176		176	176	
		019	15	020	5 马 5 杉	商品林		67	67			
		019	15	050	8 马 2 杉	商品林		95	95			
		020	02	010	8 马 2 杉	商品林		92	92			
		020	02	040	8 马 2 杉	商品林		240	240			
		020	02	050	6 马 4 杉	商品林	4	77		77	77	
		020	05	050	8 马 2 阔	商品林		16	16			
		020	07	030	8 马 2 杉	商品林	10	193		193	193	
		020	09	030	10 马	商品林	4	132		132	132	
		020	09	040	10 马	商品林	3	111		111	111	
		020	11	030	9 马 1 杉	商品林	5	135		135	135	
		020	11	040	10 马	商品林	2	148	148		148	
		020	12	010 (1)	10 马	商品林	7	150		150	150	
		020	12	020	5 马 5 杉	商品林	4	118		118	118	
		020	12	030	6 马 4 杉	商品林	3	101		101	101	
		020	13	010	10 马	商品林		213	213			
		020	13	020	6 马 4 杉	商品林	9	261		261	261	
		020	15	030	5 马 5 杉	商品林	11	144		144	144	

	寨下	021	01	070	10 马	商品林		68	68			
		021	01	080	毛竹	商品林		24	24			
		021	02	010	毛竹	商品林		37	37			
		021	05	010	7 马 3 杉	商品林		220	220			
		021	08	010	10 马	商品林		144	144			
		021	08	020	10 马	商品林		107	107			
		021	10	030	10 马	商品林		145	145			
		021	11	010	10 马	国家二级公益林		141	141			
		024	10	020	10 马	国家二级公益林		176	176			
		025	05	010	10 马	国家二级公益林		196	196			
		031	17	020	10 马尾松	国家二级公益林		104	104			省林场
李家	7			41		0	84	4718	2720	1998	1998	
	罗坑	001	02	080	6 马 4 杉	商品林		19	19			
		002	03	020 (1)	8 马 2 阔	商品林	3	126		126	126	
		003	03	030	6 马 4 杉	商品林		141	141			
		003	05	010	4 硬阔 4 马 2 杉	商品林		277	277			
		003	05	030	6 硬阔 4 马	商品林		144	144			
		003	05	040	7 马 3 硬阔	商品林		113	113			
		003	06	010	4 硬阔 4 马 2 杉	商品林		72	72			
		003	06	030	10 马	商品林		149	149			
		003	06	040	8 马 2 硬阔	商品林		172	172			
		003	09	030	10 马尾松	商品林		144	144			
	古坑	006	04	030	8 马 2 硬阔	商品林		41	41			

		007	07	010	10 马	商品林		177	177			
	鲜水	011	01	030	10 马尾松	商品林		158	158			
		011	01	090	10 马尾松	商品林		47	47			
		011	06	010	10 马尾松	国家二级公益林		108	108			
		011	07	030	10 马	国家二级公益林		135	135			
	吴家	015	07	050	10 马	商品林		79	79			
		016	05	030	10 马	商品林		105	105			
		016	08	010	10 马	商品林	4	82		82	82	
		016	08	020	10 马	商品林	5	121		121	121	
		016	09	020	9 马 1 硬	商品林	5	168		168	168	
		016	09	040	9 马 1 硬	商品林	3	89		89	89	
		016	13	010	10 马	商品林	5	85		85	85	
		016	13	020	10 马	商品林	4	98		98	98	
		016	13	030	10 马	商品林	3	92		92	92	
	河背	017	08	010	10 马	国家二级公益林		193	193			
	长灌	018	03	010	5 马 3 杉 2 阔		4	43		43	43	
		018	04	020	10 马	商品林		110	110			
		019	01	010	10 马尾松	商品林		56	56			
		019	01	020	10 马尾松	商品林		62	62			
		019	02	010	10 马	商品林		108	108			
		019	02	020	10 马	商品林		110	110			
	早禾排	020	03	010	10 马	商品林	6	145		145	145	
		020	04	010	10 马	商品林	7	177		177	177	
		020	04	020	10 马	商品林	6	145		145	145	
		020	07	020	10 马	商品林	5	49		49	49	

		020	07	100	10 马	商品林	6	67		67	67	
		020	07	120	10 马	商品林	3	73		73	73	
		020	08	010	9 马 1 硬	商品林	6	226		226	226	
		020	08	020	10 马	商品林	5	141		141	141	
		020	08	030	10 马	商品林	4	71		71	71	
灵地	2			3		0	7	241	37	204	204	
	步云	002	14	010	7 马 2 杉 1 阔	商品林	4	96		96	96	
		002	14	020	5 阔 4 马 1 杉	商品林	3	108		108	108	
	灵地	011	03	040	毛竹林	商品林		37	37			
邓家	7			13		0	0	1496	1496	0	0	灵地镇
	吉龙	001	06	020	10 马	国家二级公益林		240	240			
		001	13	020	10 马	国家二级公益林		155	155			
	尤坊甲	005	12	010	10 马	商品林		192	192			
		005	12	020	10 马	商品林		30	30			
		005	17	010	10 马	商品林		204	204			
	田中	006	06	040	10 马	国家二级公益林		259	259			
	马寨	007	06	010	10 马	商品林		40	40			
		007	08	010	10 马	商品林		31	31			
	坑甲	008	09	030	10 马	国家二级公益林		49	49			
	邓家	009	04	020	5 马 3 阔 2 杉	商品林		178	178			
	古洋	010	08	010	7 马 3 杉	商品林		32	32			
		010	08	030	7 马 3 杉	商品林		60	60			
		010	10	010	7 马 3 杉	商品林		26	26			
田源	4			44		0	7	3245	2937	308	308	
	廖武	001	06	100	8 马 2 杉	商品林		23	23			

		005	06	070	10 马	商品林		5	5			
	田源	012	02	030	10 马	商品林		36	36			
		012	02	040	10 杉	商品林		30	30			
		012	04	060	6 杉 2 马 2 阔	商品林		31	31			
		013	01	070	10 杉	商品林		13	13			
		013	07	040	6 杉 4 马	商品林		8	8			
		013	08	060	10 马	商品林		11	11			
		013	10	070	10 马	商品林		28	28			
	新村	016	04	080	8 杉 2 马	商品林		17	17			
		016	10	010	10 马	商品林		80	80			
		016	10	020	5 马 5 油茶	商品林		43	43			
		016	13	010	9 马 1 杉	国家二级公益林		71	71			
		016	13	120	10 马	国家二级公益林		51	51			
		017	06	080	5 马 5 杉	商品林		45	45			
		017	07	090	10 阔	商品林		70	70			
		017	08	030	7 马 3 阔	商品林		231	231			
		017	08	060	10 马	商品林		232	232			
		017	11	020	6 马 4 油茶	商品林		19	19			
		017	14	020	10 阔	国家二级公益林		31	31			
		017	14	030	7 杉 2 马 1 阔	商品林		153	153			
	田口	015	05	060	7 马 3 阔	商品林	5	129		129	129	
		015	07	010	6 马 4 杉	商品林	2	179		179	179	
		015	09	020	10 杉	商品林		128	128			
		015	13	010	7 马 3 杉	商品林		58	58			
		015	13	070	8 杉 2 马	商品林		40	40			

		015	13	080	7 马 3 杉	商品林		59	59			
		015	17	010	6 杉 4 马	国家二级公益林		19	19			
		015	17	110	10 马	国家二级公益林		33	33			
		015	18	040	10 马	国家二级公益林		33	33			
		015	21	030	10 马	国家二级公益林		21	21			
		015	21	040	油茶	国家二级公益林		73	73			
		021	03	010	6 马 4 阔	国家二级公益林		177	177			
		021	16	030	10 马	国家二级公益林		39	39			
		021	18	010	9 马 1 杉	国家二级公益林		88	88			
		021	18	020	10 马	国家二级公益林		142	142			
		021	23	020	10 马	国家二级公益林		131	131			
		021	23	110	10 杉	国家二级公益林		11	11			
		021	24	040	9 马 1 杉	国家二级公益林		114	114			
		021	24	060	9 马 1 杉	国家二级公益林		48	48			
		023	07	110	桂花	商品林		41	41			
		024	10	020	7 马 3 栎	国家二级公益林		146	146			省林场
		024	10	040	5 马 4 杉 1 阔	国家二级公益林		176	176			
		024	13	030	8 马 2 木荷	国家二级公益林		132	132			
嵩口	9			28		0	81	3370	1337	2033	2370	
	高坑	002	07	020	10 杉	商品林		66	66			
	嵩口	006	13	020	10 杉木	国家二级公益林		96	96			
		006	13	060	8 阔 2 马	国家二级公益林		120	120			
		008	01	070	8 马 2 阔	国家二级公益林		33	33			
		008	05	070	9 马 1 阔	国家二级公益林		21	21			
	高赖	009	06	100	10 马	国家二级公益林		54	54			

	邱寨	023	01	090	10 杉	商品林		133	133			
	马排	031	05	030	5 杉 3 马 2 阔	国家二级公益林	4	98		98	98	
		031	11	010	7 马 2 杉 1 阔	国家二级公益林	4	56		56	56	
		031	11	040	6 马 2 杉 2 阔	国家二级公益林	5	149		149	149	
		031	11	050		国家二级公益林	3	120		120	120	
		031	13	050	9 阔 1 马	国家二级公益林	6	256		256	256	
		032	03	010	7 马 3 阔	国家二级公益林		139	139			
		033	14	020	7 马 3 阔	国家二级公益林	5	71		71	71	
		033	14	050	8 马 2 阔	国家二级公益林	3	62		62	62	
		034	04	020	7 杉 3 马	商品林	5	70		70	70	
	围埔	038	08	010	9 马 1 阔	国家二级公益林		50	50			
	大元	041	04	010	7 阔 3 马	商品林	3	476		476	476	
		041	04	050	8 马 2 阔	商品林	5	139		139	139	
		045	02	010	6 马 3 杉 1 阔	商品林	6	82		82	82	
		045	02	030	7 马 3 阔	商品林	8	78		78	78	
		045	05	040	8 马 2 阔	商品林	2	54		54	54	
		045	05	060	6 马 2 杉 2 阔	商品林	4	179		179	179	
	范源	046	13	100	9 马 1 阔	国家二级公益林	9	224	224		172	省林场
		050	06	100	7 马 3 阔	商品林	3	222	222		165	
	沧龙	052	07	010	10 马	国家二级公益林		169	169			
		052	11	010	7 马 3 阔	国家二级公益林	6	143		143	143	
		052	12	010	8 杉 2 马	国家二级公益林		10	10			
长校	4			14		0	0	1616	1616	0	0	
	留坑	023	01	030	桃	商品林		106	106			
		023	01	060	桃	商品林		72	72			

		023	02	020	10 桃	商品林		69	69			
		023	03	010	桃	商品林		42	42			
		023	03	020	桃	商品林		117	117			
		023	04	010	8 马 1 杉 1 阔	商品林		131	131			
		023	04	020	8 马 1 杉 1 阔	商品林		144	144			
		023	06	010	10	商品林		108	108			
		023	07	030				13	13			
		023	08	020	4	商品林		100	100			
		023	08	040	8 马 2 阔	商品林		154	154			
	长校	016	02	060	10 马	商品林		229	229			
	茜坑	019	05	010	10 马	商品林		318	318			
	江坊	021	01	010	10 马	商品林		13	13			

附表 3-2

2023 年松材线虫病预防性采伐计划一览表

乡(镇、场)	村(工区)	林班	大班	小班	树种组成	森林类别	枯死松树/ 株	小班面积/亩	采伐理由	备注
	12	0	0	53	0	0	6	3521		
余朋	2			7			0	636		
	泰山	001	03	010	6 马 4 阔	商品林		58	毗邻小班	001-03-020
		001	04	010	8 马 2 阔	商品林		176	毗邻小班	001-03-020
		001	06	020	9 马 1 阔	商品林		49	毗邻小班	001-05-030
	东坑	037	14	050		商品林		21	毗邻小班	037-15-010
		037	17	020 (1)	9 杉 1 马	商品林		158	毗邻小班	037-15-010
		037	25	020	10 马	二级重点公益林		140	毗邻小班	037-25-050
		039	06	140	7 马 3 阔	商品林		34	毗邻小班	039-05-040
沙莞	1			2			0	23		
	上坪	022	04	170	7 杉 3 马	二级重点公益林		12	毗邻小班	022-04-020
		022	04	180	10 油	食用油料林		11	毗邻小班	022-04-120
李家	2			14			0	767		
	吴家	016	07	050	9 马 1 硬	商品林		82	毗邻小班	016-09-020
		016	08	030	10 马	商品林		45	毗邻小班	016-08-020
		016	08	040	10 马	商品林		101	毗邻小班	016-01-040
		016	08	050	10 马	商品林		33	毗邻小班	016-08-020

		016	09	030	9 马 1 硬	商品林		138	毗邻小班	016-09-040
		016	10	010	8 马 2 硬	商品林		115	毗邻小班	016-09-040
		016	11	010	10 马	商品林		27	毗邻小班	016-09-020
		016	12	010	10 马	商品林		95	毗邻小班	016-09-020
		016	13	040	10 马	商品林		36	毗邻小班	016-13-030
		016	13	050	10 马	商品林		2	毗邻小班	016-13-030
	早禾排	020	07	040	8 马 2 木荷	商品林		28	毗邻小班	020-07-020
		020	07	080	10 马	商品林		24	毗邻小班	020-07-100
		020	07	110	10 马	商品林		3	毗邻小班	020-07-120
		020	07	140	10 马	商品林		38	毗邻小班	020-07-120
田源	1			4			3	356		
	田口	015	05	020	7 杉 2 马 1 阔	二级重点公益林		42	毗邻小班	015-05-060
		015	06	030	5 杉 5 马	商品林		109	毗邻小班	015-05-060
		015	07	040	8 杉 1 阔	商品林		120	毗邻小班	015-07-010
		015	19	030	9 火炬松 1 阔	二级重点公益林	3	85	拟松材线虫病	
嵩口	5			23			0	1265		
	马排	031	05	020	8 阔 2 马	二级重点公益林		73	毗邻小班	031-05-030
		031	011	070	10 杉	二级重点公益林		12	毗邻小班	031-11-050
		031	012	020	8 阔 1 马 1 杉木	二级重点公益林		137	毗邻小班	031-13-050
		031	013	030	8 阔 2 马	二级重点公益林		68	毗邻小班	031-11-040
		031	013	040	9 阔 1 马	二级重点公益林		45	毗邻小班	031-13-050
		031	013	060	8 阔 2 马	二级重点公益林		51	毗邻小班	031-13-050

		031	013	070	10 马	二级重点公益林		11	毗邻小班	031-13-050
		031	013	080	10 马	二级重点公益林		42	毗邻小班	031-13-050
		033	14	030	8 马 2 阔	二级重点公益林		45	毗邻小班	033-14-020
		033	14	040	8 马 2 阔	二级重点公益林		24	毗邻小班	033-14-050
	大元	041	01	070	8 阔 2 马	商品林		75	毗邻小班	041-04-010
		041	01	080	10 杉	商品林		11	毗邻小班	041-04-010
		041	04	020	4 阔 4 马 2 杉	商品林		11	毗邻小班	041-04-050
		041	04	030	9 阔 1 马	商品林		56	毗邻小班	041-04-010
		041	04	040	8 阔 2 马	商品林		14	毗邻小班	041-04-010
		041	04	060	8 阔 2 马	商品林		14	毗邻小班	041-04-010
		045	03	060	6 阔 2 马 2 杉木	商品林		78	毗邻小班	045-05-060
		045	05	030	5 马 3 阔 2 杉木	商品林		37	毗邻小班	045-05-040
		045	05	050	8 阔 2 马	商品林		33	毗邻小班	045-05-060
	嵩口	046	05	130	8 马 1 杉 1 阔	省级生态林三级		78	毗邻小班	046-13-100, 省林场
	沧龙	052	11	020	6 马 4 杉木	二级重点公益林		50	毗邻小班	052-11-010
	梓材	058	03	080	5 马 3 杉木 2 阔	商品林		11	毗邻小班	058-03-030
		058	06	030	8 阔 2 马	二级重点公益林		96	毗邻小班	058-06-010
		058	09	020	9 阔 1 杉木	二级重点公益林		193	毗邻小班	058-09-030
龙津镇	1			3			3	474		
	大路口	027	16	010	9 阔 1 杉木	商品林		206	毗邻小班	027-18-030
		027	18	010	6 马 4 阔	商品林		175	毗邻小班	027-18-030
		027	18	030	7 马 3 阔	商品林	3	93	疑似疫情	

附表 3-3

2023 年松墨天牛综合防治计划一览表

乡(镇、场)	村(工区)	枯死松树数量/株	诱木引诱防治/处	以菌治虫/亩	以虫治虫/亩	药物防治/亩	诱捕器挂设/个	其他具体措施/亩
清流县		3000	0	3000	0	0	200	0
余朋乡		2900						
沙芜乡	新矾、铁石、上坪、白塔			1000			80	
赖坊镇	东山、南山、赖武、官坊			2000			100	
李家乡	罗坑、鲜水						20	
灵地镇								
灵地(邓家)								
田源乡								
嵩口镇								
长校镇								
龙津镇								
里田乡		100						
嵩溪镇								
林畚镇								
温郊乡								

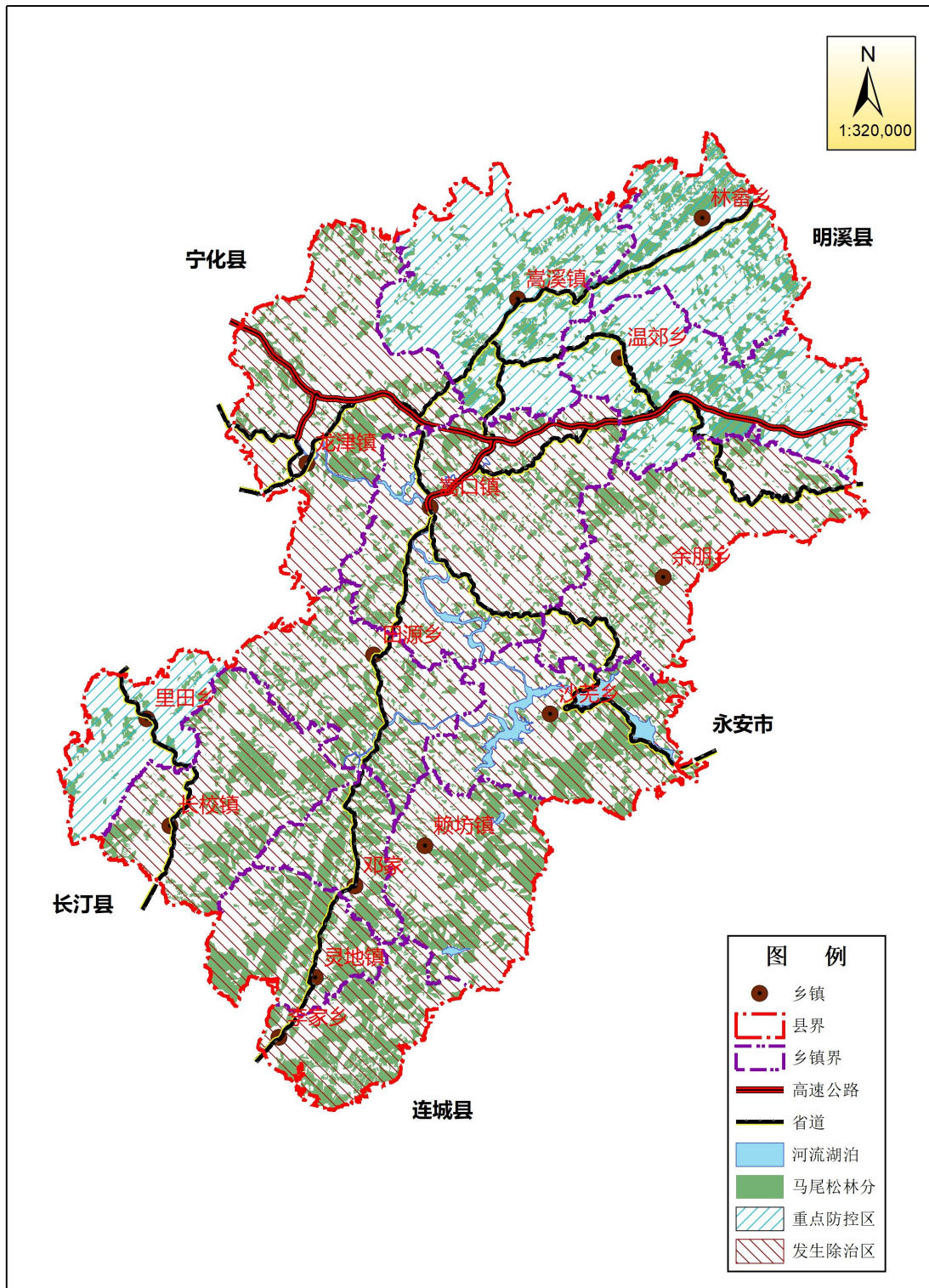
附表 4

2023 年松材线虫病防控经费预算表

项目内容			单位	数量	单价(万元)	费用（万元）	实施单位
合 计						689.9908	
监测普查			万亩	152.82	0.2654	40.5640	县林业局，各乡镇及国有林场
综合防治	清理松枯死木		株	3000	0.0700	210.0000	县林业局，各乡镇及国有林场
	林分改造	除治性	亩	9460	0.0300	283.8000	县林业局，沙芜、赖坊、余朋、李家、灵地、嵩口、田源等乡（镇）及省清流国有林场
		预防性	亩	3521	0.0300	105.6300	
		合计		12981	0.0300	389.4300	
	物理防治	诱捕器	个	200	0.0620	12.4000	县林业局，沙芜、赖坊、李家等乡（镇）及省清流国有林场
		诱木	处				
	生物防治	以菌治虫	亩	3000	0.0025	7.5000	疫点乡镇及省清流国有林场
		以虫治虫	亩				
		以鸟治虫	亩				
	化学防治	喷药防治	亩				
打孔注药		株					
疫木监管、检疫检查等			项	1	10.0000	10.0000	县林业局，各乡（镇），省清流、县九龙溪国有林场
防控规划编制、监理、督导考核			项			20.0968	县林业局，各乡（镇），省清流、县九龙溪国有林场，县青峰林业服务中心

附图1

清流县2023年度松材线虫病防控区划图



附图2

清流县2023年度松材线虫病防治性采伐改造小班图

