

德政办〔2023〕51号

德化县人民政府办公室关于印发德化县 2023年松材线虫病疑似点应急防控方案的通知

各乡镇人民政府：

为切实做好松材线虫病等重大林业有害生物防控工作，有效遏制疫情入侵，应急处置松材线虫病疑似点，现将《德化县2023年松材线虫病疑似点应急防控方案》印发给你们，请遵照执行。

德化县人民政府办公室

2023年9月25日

（此件主动公开）

德化县 2023 年松材线虫病疑似点应急防控方案

项目纲要

1. 项目名称：德化县 2023 年松材线虫病疑似点应急防控方案，以下简称《防控方案》。
2. 项目主管单位：德化县人民政府
3. 项目实施单位：各乡镇人民政府、县林业局
4. 项目负责人：各乡镇人民政府、县林业局负责人
5. 项目技术负责人：各乡镇林业站负责人、县林业局相关股室负责人
6. 项目财务负责人：曾丹红
7. 项目主要参加人员：林贵森、李慧敏、李佳威、甘鸥翔、张皇永、赖壮杰、林其华、吴玉镖、苏伟、黄志平、郑兵兵、曾庆彬、赖诗杭、苏洋厦等
8. 项目实施期限：2023 年 9 月—2024 年 12 月。2023 年 12 月 30 日前完成枯死松树清理、2024 年 4 月前完成松林改造和植树造林、2024 年 4 月-8 月实施松墨天牛综合防治。
9. 项目实施地点：浔中镇龙岸村、石鼓村、浔中村、凤洋村，龙浔镇宝美村、高阳村，三班镇龙阙村、锦山村、蔡径村、儒坑村，龙门滩镇硕儒村、霞山村、苏洋村、村兜村、大溪村，雷峰镇蕉溪村、朱紫村等。
10. 方案编制单位：县林业局

11. 项目实施内容：实施预防性改造 9057 亩，伐除所有的松树进行除害处理（旋切、切片、粉碎、烧毁）、伐桩除害处理、松墨天牛综合防治、调查监测、涉木单位或个人监管等。

12. 项目总投资：德化县 2023 年松材线虫病疑似点应急防控方案估算总投资 1165.2 万元，其中：防控工程直接费用 1050.2 万元、检疫执法费用 10 万元和其它费用 105 万元。争取省市补助 282 万元、乡镇补助 200 万元、林权单位自筹 238.2 万元、本级财政专项经费 445 万元。

13. 项目建设目标：完成松墨天牛危害区、枯死松树数量较多区域松林改造，按照“发现一株、清理一株、除害一株”的原则，全面清理项目区内的枯死松树（视同疫木），做到枯死松树就地烧毁不流失；松材线虫病监测覆盖率 100%，枯死松树除害处理率和除害处理合格率 100%，松墨天牛无公害防治率达 100%以上。

前 言

目的：为确保完成省市下达的“三个百分百，即松材线虫病疫情监测覆盖率 100%，枯死松树清理合格率 100%，媒介松墨天牛防治率 100%”。保护全县松林资源和生态安全，全面提升对松材线虫病的持续防控能力，具有极大的社会、生态和经济效益。

意义：近年来，周边市县相继发生了松材线虫病或重度松墨天牛疫情，发生范围和发生程度呈上升趋势。我县已成为松材线虫病疫情“孤岛”，防控形势十分严峻。松材线虫病的传播媒介松墨天牛自然飞播，加上人流、物流速度加大，通过松原木及其制品长途调运，疫情传播风险有上升趋势。在严峻的防控形势下，各乡镇人民政府和林业部门迫切需要相关机构提高监测和诊断密度，增强处治能力，尽量将危害控制在最小范围或初起阶段。

依据：《中华人民共和国森林法》《植物检疫条例》和《植物检疫条例实施细则(林业部分)》《福建省林业有害生物防治条例》《松材线虫病防控技术规程》(DB35/T 1451-2014)《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)

防控历史：近年来，全县开展春秋普查和常年监测，发现枯死松树及时清理，对不明枯死松树取样检测分离，没有发现松材线虫病。

2021 年 10 月，大溪村在 2020 年疑似点防控基础上，扩大采

伐松类树种（有松木分布）15 个小班，于 2022 年 3 月 6 日完成择伐面积 1123 亩，择伐松木全部烧毁 1207 株、伐桩全部施药盖土 20CM 除害处理，形成媒介松墨天牛自然传播天然隔离屏障。

2022 年 3 月前，松材线虫病疑似点应急防控择伐松树完成情况：三班镇 1169 亩、龙门滩镇 943 亩、浔中镇 465 亩。择伐松树的主干就近及时进行旋切或粉碎处理，枝梢直径 1CM 以上就地集中烧毁处理。

2023 年 3 月前，松材线虫病疑似点应急防控择伐松树完成情况：水口镇 462 亩、龙门滩镇 1112 亩。择伐松树的主干就近及时进行旋切或粉碎处理，枝梢直径 1CM 以上就地集中烧毁处理

一、基本情况

（一）森林资源及松林资源概况

我县现有林业用地面积 268 万亩，森林蓄积量 2103 万立方米，其中松林 173.3 万亩，松类蓄积量 950 万立方米。我县虽是非松材线虫病疫情县，但以松类为优势树种的森林面积达 111 万亩，有林地面积占比 41%、蓄积量占比约 45%。含有松类树种高达 173.3 万亩，以黄山松为主的戴云山、石牛山等重点生态区位，生态安全面临极大威胁。因此，防控形势异常严峻，任务十分艰巨。

（二）疫情发生情况

1. 2021 年以来疫情发生情况见表 1:

2021 年有不明枯死松树有 56 株，面积 2577 亩。其中：三班镇 24 株、龙门滩镇 23 株、浔中镇 9 株，取样检测分离没有发

现松材线虫；

2022 年有不明枯死松树有 150 株，面积 3378 亩。其中：三班镇 47 株、龙门滩镇 38 株、浔中镇 41 株、龙浔镇 24 株，取样检测分离没有发现松材线虫。

2023 年春普，发现松枯死木 58 株，面积 762 亩。其中：浔中镇 13 株、三班镇 16 株、龙门滩镇 29 株，取样检测分离未发现松材线虫。

表 1

德化县疫情发生情况列表

年度	枯死松树			疫情发生情况			
	数量/株	分布小班/数	分布面积/亩	面积/亩	小班/个	行政村/个	乡镇/个
2021	56	19	2577	/	/	/	/
2022	150	53	3378	/	/	/	/
2023	58	11	762	/	/	/	/

2. 2023 年度任务完成情况：自 2022 年秋普共清理 2891 株枯死松木，其中，56 株不明枯死松树按疫木进行除害处理，预防性采伐完成 1578 亩，松墨天牛综合防治以菌治虫 10000 亩、药物防治面积 2314 亩。对防治效果实行“三查”：乡镇林业站自查、县林业局工作人员专项核查、县林业局领导带队督查。

3. 2023 年疫情发生情况：2022 年秋普以来，发现不明枯死松树有 150 株，面积 3378 亩。其中：三班镇 47 株、龙门滩镇 38 株、浔中镇 41 株、龙浔镇 24 株，取样检测分离没有发现松材线

虫。周边县松材线虫病发生形势，严重威胁到我县森林资源安全。

二、目标与任务

（一）防控目标

1. **2025 年攻坚目标：**到 2025 年，持续保持松木林的“疫情净地”目标，多措并举，遏制疫情发生和扩散蔓延势头，保护森林资源，维护国土生态安全。

2. **2024 年目标：**三个百分百，即松材线虫病疫情监测覆盖率 100%，松枯死木清理合格率 100%，媒介松墨天牛防治率 100%，持续保持松木林的“疫情净地”。

（二）防控任务

1. **监测普查。**对全县 173.3 万亩含有松类树种加强疫情监测，落实“三查、三报”制度，春、秋季疫情普查率达 100%，发现不明原因松枯死木严格按技术规程取样送检。

2. **枯死松树清理。**及时按规定组织开展松枯死木年度普查和采伐清理工作，常年做好松枯死木的清理工作，做到“发现一株、清理一株”。对不明原因枯松木取样、镜检。对不明松枯死木的清理工作，按松材线虫病防控技术规程，纳入年度方案的预防性采伐任务，并在松墨天牛成虫非活动期完成清理任务，清理的松枯死木视同疫木管理，做到不下山就地烧毁处理。参照《松材线虫病疫木清理技术规范》（LY/T 1865-2009）和《福建省林业厅关于加强松枯死木清理工作的通知》（闽林[2012]3 号）执行。

3. **预防性采伐。**于 2023 年 3 月 10 日完成择伐面积 1574 亩（与永春县湖洋镇和永泰洑口交界的山场），择伐松木全部烧毁、

伐桩全部施药盖土 20CM 除害处理,形成媒介松墨天牛自然传播天然隔离屏障。扩大采伐松类树种(有松木分布)58 个小班,2023 年 3 月前松材线虫病疑似点应急防控择伐松树完成情况:龙浔镇 685 亩、三班镇 836 亩、龙门滩镇 1711 亩、浔中镇 734 亩。择伐松树的主干就近及时进行旋切或粉碎处理,枝梢直径 1CM 以上就地集中烧毁处理。

4. 松墨天牛综合防治。在雷峰的瑞坂、双芹和上寨等进行喷洒绿雷 2 号 2314 亩;订购白僵菌粉炮 1 万发预防防治松毛虫 1 万亩;

5. 检疫检查。在 3-12 月开展常态化检疫执法行动,组织林业局、森林警察大队、保护区等执法力量加大检疫、监管,加强对调入的松木及其制品的检疫检查。全面排查经营、使用、加工松木及其制品行为,做到规范、公正、文明执法,严防疫木从疫区人为传入。

三、疫情防控

(一) 防控分区

1. 分区。结合德化县 2023 年松枯死木发生和松墨天牛危害现状,根据不同生态区位、经济建设发展状况、松林资源分布及松墨天牛发生等实际情况,划分为:重点防控区、一般预防区 2 个防控类型,采取相应对策与措施,确保完成目标任务。

(1) 重点防控区:浔中镇、龙浔镇、三班镇、雷峰镇、龙门滩镇。

(2) 一般预防区:南埕镇、水口镇、盖德镇、国宝乡、赤

水镇、大铭乡、美湖镇、春美乡、上涌镇、汤头乡、桂阳乡、葛坑镇、杨梅乡。

2. 对策。分区管理加强监测普查、清理松枯死树、预防性改造、松墨天牛综合防治、检疫监管。

（二）主要防控措施及时间节点

1. 监测普查。5月、10月前完成各年度春、秋季普查结合无人机巡查，含有松类植物分布的森林面积173.3万亩。

2. 枯死松树清理。所有森林面积内有出现松枯死木，按照“发现一株，清理一株，除害一株”的方式开展，要求松枯死树清理和除害处理合格率100%。发生除治区和重点防控区应在2023年12月前完成松枯死树清理，一般预防区常年开展松枯死树清理。

3. 预防性采伐。

（1）不明松枯死树：2023年12月前完成不明松枯死树进行采伐清理（视同松材线虫病疫木管理），树干、枝、梢直径1CM以上全部清理集中烧毁，伐桩高度5CM以下、去皮、除害处理等，经验收合格后，方可采伐其它松树活立木。

（2）松活立木采伐：2024年3月前完成《防控方案》小班采伐所有松类树种并将树干集材运输到定点加工场所除害处理，枝和梢直径1CM以上全部清理到安全地烧毁处理。2024年4月前完成林分改造和种植非松类树种，组织小块状炼山造林，集中烧毁伐区剩余物（主要指松木枝梢）。

4. 松墨天牛综合防治。2024年5月-8月，在松枯死树应急除治小班6000亩精准施放噻虫啉防治；包括周边小班10000亩采

用绿僵菌或白僵菌粉炮预防性防治。

5. 检疫检查。常年加强对全县涉木单位或个人宣传，落实对木材加工业的检疫监管，禁止从疫区调出未经除害处理的松木及其制品；按照《福建省林业有害生物防治条例》和《德化县松材线虫病重点预防区管理的通告》，不得将松科植物及其制品调入。每月开展一次对人流、物流活动频繁地带和项目施工现场、木竹加工厂周边加强宣传、巡护、定期监测和无人机巡查。全面监督调进松木及其制品的单位建立健全台账管理、使用地点报备和用毕销毁等制度，严防疫情传播扩散。

（三）监管措施

按照《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）要求，完善实施相关制度和设施。

1. 枯死松树监测及清理质量监管：落实疫情日常监测与专项普查，统筹护林员、乡镇及林场管护员、社会化组织、森林资源监测部门等力量，开展以小班为单位的精细化疫情监测，准确排查疫情，实行疫情监测网格化管理。推广应用松材线虫病疫情精细化监管平台，实现从疫情监测到疫木除治的常态化可视化管理，强化疫情信息核实核查，及时准确掌握疫情发生底数和动态，并如实上报。强化疫情信息公开，执行新发疫情应急报告制度。护林员网格化地面监测和无人机定时变色松木监测，做到“发现一株、清理一株”；清理一片、验收一片，严格跟踪质量监管；对不合格的，要求一次整改到位。

2. 预防性采伐监管：管好源头关口，严格执行枯死松树限时集中清理制度，规范枯死松树除害处理，落实预防性采伐的松木

就地就近除害处理制度，落实松木加工“三本台账”管理制度，有效实施常态化除治过程监管，严防松木流失。采伐山场的松木主干和枝梢聘请专业队伍全面清理和集中烧毁，严禁村民擅自捡拾、挖掘、存放、处理、加工和利用松材线虫病防控伐区内的松木及其剩余物。

3. 松木运输监管：完善松木流向登记管理，统一制作《松材线虫病防控松木采伐运输管理告知书》《2022 年度德化县松材线虫病防控松木运输台账》《检疫处理通知单》《2022 年德化县****除害处理场（点）松木调入台账》。各林业站按一车一单，随车运输并经除害点接收方签字盖章后回收登记，及时登记落实松木运输台账及除害处理场（点）松木调运台账“两本台账”制度。

4. 除害处理监管。预防区采伐下山的松木，当天运输当天加工处理，不超过 20 小时完成，应急松木除害处理场所的堆场、围栏、大门等设施建设，保证松木不会被盗或遗失。

（四）监理措施

1. 监理依据：根据国家及省、市行业的有关政策、文件、技术规程和《德化县 2023 年松材线虫病疑似点应急防控方案》。

2. 监理机构和监理内容：由项目主管单位聘请有森林保护或林业等相关专业资格的监理机构，对松材线虫病防控中松林改造进度、松枯死木清理、除害处理、安全利用、药剂使用、松墨天牛综合防治等是否按时间节点和质量要求完成监管，及时出具监理报告。

3. 监理方法与要求：按照《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）文件要求，现场枯死松树监测及清理质量监管、采伐监管、运输监管、除害处理监管等。

（五）档案管理

1. **档案内容。**主要包括防控方案、应急预案，有关文件（包括本级政府和林业部门的领导重要讲话、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、检疫和检查的情况）；防控相关材料（包括防控和监理合同、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。**做好文件档案的收集、分类、整理、立卷、归档工作，保证文件档案资料的齐全完整，提高案卷质量。

四、除治质量验收及成效评价

（一）质量验收

1. **组织形式。**松枯死木清理、林业有害生物防治，由乡镇组织自查验收，报送县林业局汇总，由县林业局组织人员抽查 10% - 20%对质量核实，合格后汇总列支防控经费。

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。实施防治后 1 个月内，乡镇自查验收报送成果，县林业局组织技术人员现场核查。

3. **检查内容。**松枯死木清理、林业有害生物监测成果、预防性采伐、松木运输监管、除害处理监管等是否按质量和时间要求。

如实填写检查单项或综合防治技术的效果记录表和质量检查表。

4. **检查方法。**采取外业和内业同时检查的方法。如有聘请监理，需要检查监理内业资料和防治外业情况。

5. **不合格的处理措施。**对主要防控措施及时间节点检查不合格的，整改到合格为止；整改不到位的，暂停发放防控经费或补助费。

（二）成效检查与评价

1. **组织形式。**根据松材线虫病防控情况与成效，采取乡镇自查、县级抽查、市核查的形式组织开展。

2. **检查时间。**松材线虫病防控检查每年开展2次，第1次春季检查安排在4-5月期间；第2次年度检查安排在10-12月。

3. 检查内容。

（1）春季检查主要包括：①松枯死木清理管理情况；②预防性任务完成情况和质量；③文件会议传达、宣传发动及信息发布情况；④疫情监测、春秋两季普查情况；⑤综合防治完成情况。

（2）年度检查主要包括：①松枯死木清理完成情况；②预防性年度任务完成情况；③松墨天牛综合防治及林业有害生物防治措施完成情况；④疫情监测、春秋两季普查情况；⑤检疫执法和涉木企业检查情况；⑥保障措施落实情况；⑦内业技术资料收集和档案建立情况；⑧年度防治成效评估。

4. **检查方法：**内业与外业检查相结合。

5. **处理措施：**检查结果采取阶段性和年度通报方式，阶段性不合格的，通过整改到合格为止。

五、经费预算

德化县 2023 年松材线虫病疑似点应急防控方案估算总投资 1165.2 万元，其中：防控工程直接费用 1050.2 万元、检疫执法费用 10 万元和其它费用 106 万元。争取省市补助 282 万元、乡镇补助 200 万元、林权单位 238.2 万元、本级财政 445 万元。

1. 防控工程直接费用 1050.2 万元。

(1) 预防性改造 1050.2 万元。

①林分树种改造共需 905.7 万元。面积 9057 亩，每亩补助 1000 元。

②重点防控区松枯死树清理 4.9 万元：不明原因松枯死树清理并烧毁约 156 株（260 元/株）及伐桩除害处理 156 株（施放磷化铝、包扎、覆土等费用 60 元/株）需 4.9 万元。

③松墨天牛综合防治费 105 万元；一是松墨天牛绿僵菌、白僵菌专化性菌剂每年防治 10000 亩，每亩 45 元，约 45 万元；二是仿生农药防治措施：噻虫啉微胶囊粉剂每年防治 6000 亩，每年 2 次，每次每亩以 50 元计，需 60 万元。

(2) 调查监测 34.6 万元：全县疫情监测费用包括松枯死木季度调查、春、秋季松材线虫病普查、定期监测等费用，普查监测 173 万亩，每亩 0.2 元，需费用为 34.6 万元。

2. 检疫执法费用 10 万元，常态化检疫执法每单位年检查 5 次以上，每次 2 万元用于车辆费用和宣传材料印发。

3. 其它费用 105 万元

其它费用（建设单位管理费 1%、工程招标费 1%、方案编制

费 2%、监管费 3%、会议验收总结费 1%、不可预见费 2%)=防控工程直接费用 1050.2 万元 $\times$ 10%=105 万元。

六、保障措施

(一) 组织领导

县人民政府、乡镇人民政府、林业部门等要充分认识松材线虫病危害的严重性，加强不同部门之间协调配合；各乡镇、林业局成立松材线虫病防控领导小组：单位领导为组长、分管和片区领导为副组长、以驻村干部（相关股室）和村委会等为小组成员。

(二) 责任落实

1. **县政府责任：**县政府应督促各乡（镇）政府落实松材线虫病防控责任，全面部署松材线虫病防控工作，组织年度考核。审定县林业局制定的松材线虫病疑似点应急防控方案，筹集防控经费，组织和协调部门间和区域内联防联控。

2. **县林业局责任：**县林业局是松材线虫病防控工作的具体组织部门，负责制定松材线虫病防控实施方案。组织开展松材线虫病监测调查工作，落实松材线虫病春、秋季普查工作。开展联合检疫执法，严厉查处违法违规案件。组织开展枯死松树清理和松墨天牛综合防治工作。加强防控工作调度管理，负责防控工作情况汇报、信息反馈。编制松材线虫病防控工作资金预算，积极争取防控资金补助。

3. **戴云山国家级自然保护区管理局责任：**戴云山国家级自然保护区管理局是松材线虫病防控工作关键实施部门，做好防控松材线虫病日常宣传工作和日常监督工作；制定松材线虫病防控实

施方案，严禁松木、松木制品、松木包装材料进入保护区；积极配合林业部门组织开展的松材线虫病监测工作、检疫执法、枯死松树清理和松墨天牛防治工作。

4. 县财政局责任：将辖区年度防控专项资金纳入预算，负责安排落实松材线虫病监测预警、检疫检验、防治等工作经费以及防控专项资金，并对经费使用情况进行审核、监督。

5. 县发改局责任：县发改局负责配合县林业局做好辖区疫情防控规划；建立和完善监测、检疫和防治等防控体系基础设施建设，组织申报防控重点项目，争取各级资金支持。

6. 其他有关部门责任：交通、经贸、电力、通信、建设等部门要根据《植物检疫条例》《国务院办公厅关于进一步加强松材线虫病预防和除治的通知》（国办明电[2002]5号）和省13厅局联合发文的《关于进一步加强松材线虫病疫情防控工作的通知》（闽林文[2001]62号）等规定，按照各自职责做好辖区疫情防控和检疫管理的相关工作。

（三）防控机制

松材线虫病防控难度大、面积广、持续时间长、技术性强等因素，松材线虫病防控工作提倡引入防治专业队机制，采用由防治专业队开展除治工作。根据工程量、防治区特点等进行分段招标，使得防控工作更协调、顺利的开展。区域间各部门、县市间联防联控、沟通对接，互通信息，相互支持配合，形成工作合力，提升联控成效。

（四）资金筹措

1. 坚持以地方投入为主，上级补助为辅的原则，将疫情防控经费纳入县财政预算，确保防控需要。积极争取省林业局、财政厅等上级部门对防控资金的支持。

2. 将林业疫情防控与城区一重山绿化美化、景观林建设工程建设等相结合，加快林分改造步伐，提高森林自身防控能力。简化清理松枯死木审批手续，加快审批速度。探索一旦发生松材线虫病，先采伐后办理采伐手续应急机制，有效防止疫情扩散。

3. 充分发挥森林综合保险作用。加强与保险等有关部门的沟通协调，继续推进林业生物灾害保险工作，进一步理顺松材线虫病疑似点应急防控赔偿机制。

4. 坚持防控资金与防控任务挂钩，加强资金使用管理检查，确保做到专款专用，发挥防控效益。

（五）宣传培训

充分利用报纸、电视、网络等新闻媒体、发放宣传册和设立宣传牌等方式，深入松木安全利用定点企业、农户，普及宣传松材线虫病基本知识和防治技术、法律法规等，引导全社会参与疫情防控工作，营造有利于方案实施的良好氛围。认真组织分管领导、管理人员、监管人员、护林员、防治服务公司、除害处理场所人员等，积极参加松材线虫病等重大林业有害生物综合防控技术培训班，提高监测预警的时效性、准确性。实行防治专业队、护林员、定点加工企业负责人岗前技术培训制度，明确除治技术标准，规范松枯死木清理除害技术和安全利用要求，确保防治质量和成效。

（六）督导检查

《防控方案》编制后，各乡镇人民政府要严格规范实施。县政府将组织相关部门，不定期对项目执行情况和任务完成情况进行督促检查，有防控工作进度缓慢、措施不力的，督促按期整改，确保阶段性目标任务的顺利完成。对照防控目标全面开展自查考核，并将自查考核结果上报主管部门。项目竣工后，提请主管部门进行综合核查考核。

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

附件 1

2023 年松材线虫病防控情况统计表

单位	清理松枯		林分改造				媒介天牛综合防治								其他措施	
	死木		防治性采伐		预防性采伐		以菌治虫		以虫治虫		喷药防治		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）	完成 （个）	诱捕 数 （只）	计划	完成
德化	2891	100			1574	1574	10000	10000			2314	2314				

备注：表格第一栏可填写单位或时间。单位：县级为所辖乡镇汇总；时间：按照半月一报时间顺序，最后一行为全年完成的数据。其他措施指上一年省级 5 年方案外的措施，如诱木、打孔注药等。

附件 2

2023 年松材线虫病发生和松枯死木分布情况一览表

乡（镇、场、街道）	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
		2022 年度秋普			2023 年春季普查			发生面积/亩			枯死 松树/ 株	疫情 小班/ 个	
		数量/ 株	取样株 树/株	分布面 积/亩	数量/ 株	取样株 树/株	分布面 积/亩	上一 年度 结转	本年 度新 增	累计			
	123.465	196	196	1123	58	58	762						
浔中镇	3.254	41	41	135	13	13	83						
龙浔镇	1.71	24	24	78									
三班镇	2.483	47	47	117	16	16	112						
龙门滩	8.925	38	38	143	29	29	567						
雷峰镇	10.275	12	12	116									
南埕镇	12.892	6	6	121									
水口镇	13.661	4	4	69									
赤水镇	7.661	3	3	43									
上涌镇	8.241	4	4	52									
葛坑镇	4.925	2	2	57									
杨梅乡	4.442												
汤头乡	6.683												
桂阳乡	8.487	3	3	38									
盖德镇	6.447	3	3	53									
国宝乡	3.845	4	4	34									
美湖乡	5.462	5	5	43									
大铭乡	5.348												
春美乡	8.322												
国有林 场	0.403												

注：枯死松树分布情况分阶段统计，“上一年度”指的是 2022 年 9 月 1 日-2023 年 8 月 31 日已清理的枯死松树数量，以进度报表为准，“秋季普查”指的是 2023 年度秋普新增数据（2023 年 9 月 1 日后增加数），以上报国家数据为准，若秋普还未结束的，该栏不填写，“上一年度结转”指的是 2022 年 9 月 1 日至 2023 年 8 月 31 日除治后结转面积，“本年度新增”指的是 2023 年秋普时新增加面积。2022 年度秋普枯死松树分布情况数量包括人为围剥致死的，自然枯死或不明原因枯死只有 53 株。

附件 3

2023 年松材线虫病防治区划和计划一览表

乡(镇、场)	防控区划	松林面积/亩	清理枯死松树/株	防治性采伐（亩）			媒介松墨天牛综合防治					打孔注药	其他措施	备注
				合计	除治性	预防性	诱木引诱防治	以菌治虫/亩	以虫治虫/亩	喷药防治/亩	挂设诱捕器/个			
合计	重点	362613	196	5078		5078		7000		6000				
浔中镇	重点	36046	40	734		1002		2000		1000				
龙浔镇	重点	19876	24	685		1303		1000		1000				
三班镇	重点	29654	30	836		1666		1000		1000				
龙门滩	重点	150113	76	2823		3217		2000		2000				
雷峰镇	重点	126924	26	480		480		1000		1000				

附件 3-1

2023 年松材线虫病发生小班和除治性采伐改造计划一览表

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、街道)	村(居委会、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				
							0	0	0		0	

备注：森林类别填商品林或生态公益林，生态公益林需明确保护的级别。秋季普查前发生的为上年度结转，秋季普查及之后发生的为本年度新增。

附件 3-2

2023 年松墨天牛综合防控计划一览表

乡(镇、场)	村(工区)	诱木引诱防治/处	枯死松树数量/株	以菌治虫/亩	以虫治虫/亩	喷药防治/亩	诱捕器挂设/个	其他具体措施(亩)
			196	10000		6000		
浔中镇			40	2000		1000		
龙浔镇			24	1000		1000		
三班镇			30	1000		1000		
龙门滩			76	1000		2000		
雷峰镇			26	1000		1000		
水口镇				1000				
赤水镇				1000				
盖德镇				1000				

附件 3-3

德化县 2023 年松材线虫病预防性采伐小班一览表

乡镇	林班	大班	小班	面积	树种组成	年龄	龄组	林种与起源		改造提升措施	采伐原因	松枯死株数	处理措施	备注
合 计				9057								196		
三班镇	016	07	010	46	8 马 2 杉	35	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
三班镇	016	07	020	88	8 马 2 杉	35	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	5	旋切或切片	
三班镇	016	08	010	90	10 马	33	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	016	08	030	64	6 马 4 杉	24	近熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	016	05	020	119	8 马 2 杉	38	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	002	05	060	138	10 马	38	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
三班镇	002	05	020	87	10 马	41	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	002	08	020	119	6 马 4 杉	35	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
三班镇	011	10	020	15	6 马 4 杉	17	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	5	旋切或切片	
三班镇	011	10	050	22	10 马	20	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
三班镇	011	10	150	5	6 马 4 杉	17	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
三班镇	011	09	080	33	10 马	47	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	011	09	010	14	10 马	47	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
三班镇	011	09	090	36	10 马	20	中龄林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
三班镇	011	08	080	13	10 马	47	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	011	08	070	25	10 马	47	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
三班镇	011	08	090	15	10 马	47	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	

三班镇	011	08	010	58	10 马	46	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	011	08	040	40	10 马	46	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
三班镇	011	08	060	33	10 马	47	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	011	08	020	27	10 马	47	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	011	08	130	9	10 马	47	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	011	11	010	18	10 马	19	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	012	03	040	109	6 马 4 杉	27	近熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	012	03	030	111	6 马 4 杉	27	近熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	012	03	070	11	8 马 2 杉	27	近熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	020	03	010	92	10 马	42	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	020	03	030	105	6 马 4 杉	39	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	018	06	020	86	10 马	48	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
三班镇	021	03	060	39	10 马	46	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
盖德镇	28	6	5	148	10 马	21	中龄林	水源林	人工	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
盖德镇	28	6	6	148	10 马	20	幼龄林	水源涵养林	人工	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
盖德镇	9	4	2	254	10 马	38	成熟林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
盖德镇	9	4	3	71	10 马	38	成熟林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	009	03	050	63	7 马尾松 3 杉木	38	中龄林	一般用	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	009	08	010	84	7 马尾松 3 杉木	44	近熟林	水源林	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	009	08	020	60	7 马尾松 3 杉木	51	中龄林	水源林	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	009	080	012	64	7 马尾松 3 杉木	38	成熟林	水源林	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	004	04	030	72.01613992	9 马尾松 1 杉木	51	近熟林	水源林	纯天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙浔镇	004	07	010	93.07153464	8 马尾松 2 杉木	51	成熟林	一般用	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	004	07	020	135.4313228	8 马尾松 2 杉木	53	近熟林	水源林	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	004	08	010	93.25153374	8 马尾松 2 杉木	53	成熟林	一般用	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	004	08	020	58.7007065	9 马尾松 1 杉木	48	成熟林	一般用	纯天然	皆伐松	应急除治	5	旋切或切片	
龙浔镇	004	09	010	106.3764681	9 马尾松 1 杉木	48	成熟林	一般用	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	004	09	020	85.90757046	8 马尾松 2 杉木	51	成熟林	一般用	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	004	09	030	47.10126449	8 马尾松 2 杉木	51	成熟林	一般用	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	004	09	040	10.55094725	10 马尾松	51	成熟林	一般用	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	006	02	050	55	8 马尾松 2 杉木	49	近熟林	水源林	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	010	06	010	221	8 马尾松 2 杉木	38	中龄林	水保林	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙浔镇	010	06	030	54	9 马尾松 1 杉木	40	中龄林	水保林	纯天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙门滩镇	019	09	010	30	8 杉 2 硬+马	34	近熟林	水保林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	019	09	020	153	10 马	53	成熟林	水涵林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	024	12	020	29	9 马 1 硬	38	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙门滩镇	029	10	010	327	6 硬 2 杉 2 马	44	近熟林	水涵林	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
龙门滩镇	029	10	020	97	6 马 4 硬	34	中龄林	水涵林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	029	12	010	165	6 硬 3 马 1 杉	48	近熟林	水涵林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	030	13	010	70	9 硬 1 马	44	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	030	16	010	73	6 马 4 硬	43	近熟林	水涵林	天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙门滩镇	030	17	010	77	8 硬 2 马	31	中龄林	水涵林	天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	

龙门滩镇	030	19	020	22	8 马 2 硬	31	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	031	10	010	113	5 马 4 杉 1 硬	45	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	032	07	070	30	7 硬 3 杉+马	33	成熟林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
龙门滩镇	032	14	040	54	6 杉 3 火 1 硬	33	成熟林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
龙门滩镇	036	01	050	17	9 马 1 硬	27	近熟林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	036	01	060	28	9 杉 1 硬+马	20	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	036	01	090	49	10 硬+马	20	中龄林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	041	08	040	40	6 杉 2 马 2 硬	32	成熟林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
龙门滩镇	041	08	050	22	10 杉+马	14	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	041	09	010	110	6 杉 3 马 1 硬	44	过熟林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
龙门滩镇	041	09	090	30	10 杉+马	44	过熟林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	041	10	070	66	7 杉 3 马	31	成熟林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	4	旋切或切片	
龙门滩镇	010	12	010	88.90	7 硬 2 杉 1 马	39	中龄林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	010	14	010	40.60	7 杉 2 马 1 硬	39	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	010	14	020	109.10	7 杉 2 硬 1 马	38	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	010	14	030	61.10	8 硬 2 杉+马	38	中龄林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	010	14	040	84.80	6 杉 3 马 1 硬	39	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	010	14	050	61.00	6 硬 2 马 2 杉	42	近熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	010	14	060	21.20	6 杉 3 马 1 硬	39	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	010	14	070	6.40	8 马 2 硬	39	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	010	14	080	25.40	10 硬+马	39	中龄林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	010	14	090	62.00	6 杉 4 马	39	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	010	09	060	64.8	6 马 4 杉	39	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
龙门滩镇	011	11	010	34	6 杉 3 硬 1 马	38	过熟林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	011	11	020	9.8	10 硬+马	39	成熟林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	011	10	010	87.3	5 马 5 杉	39	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
龙门滩镇	052	03	020	377.4	10 硬阔+松	33	近熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	4	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	052	03	010	46.5	10 硬阔+松	33	近熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	052	05	010	171.2	10 硬阔+松	32	近熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	052	07	010	166.8	8 硬阔 2 杉+松	32	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	052	03	030	71	8 硬阔 1 杉 1 阔	28	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	散生松
龙门滩镇	052	03	040	26	10 硬阔+松	29	中龄林	一般用	人工	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	散生松
浔中镇	9	6	8	19	9 马 1 杉	51	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	9	6	3	139	8 马 2 杉	43	成成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	9	6	9	45	9 马 1 杉	47	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	9	6	2	29	8 马 2 杉	51	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	9	8	3	84.7	6 马 3 杉 1 阔	41	中龄林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	9	8	4	78.3	7 杉 3 马	20	幼龄林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	9	6	4	42.3	10 马	41	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	6	12	3	45	9 马 1 杉	39	中龄林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	6	12	5	29	7 杉 3 马	43	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	6	12	10	23	10 马	22.5	中龄林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	

浔中镇	8	5	2	113.2	10 马	54	成熟林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	18	16	4	105.07	6 马 3 杉 1 阔	40	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	18	16	6		6 马 3 杉 1 阔	40	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	18	20	1		6 马 3 杉 1 阔	40	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	18	16	2.3.8	72.8	6 马 3 杉 1 阔	41	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	18	15	1.9	69.4	7 马 3 杉	34	近熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	10	11	3	76	5 马 5 杉	47	中龄林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	10	11	5	11.4	6 马 3 杉 1 阔	40	近熟林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
浔中镇	10	11	6	20	6 马 3 杉 1 阔	33	中龄林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
生态林场	024	14	010	203.00	10 马	40	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
生态林场	024	13	020	91.40	10 马	41	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
生态林场	024	13	010	153.00	10 马	40	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
生态林场	024	17	040	74.80	10 马	42	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
生态林场	024	12	010	65.20	10 马	40	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
生态林场	024	12	030	52.60	10 马	38	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
生态林场	036	05	030	24.60	10 马	60	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
生态林场	036	06	010	102.00	10 马	40	近熟林	水源林	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
雷峰镇	030	02	040	75.033	5 杉木 5 马尾松	38	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	
雷峰镇	030	03	020	94.3635	6 马尾松 3 杉木 1 其它硬阔类	44	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
雷峰镇	030	03	030	64.599	5 马尾松 5 杉木	38	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	1	旋切或切片	
雷峰镇	030	03	020	94.3635	6 马尾松 3 杉木 1 其它硬阔类	44	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	4	旋切或切片	
雷峰镇	030	03	030	64.599	5 马尾松 5 杉木	38	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	3	旋切或切片	
雷峰镇	030	07	060	87.429	0 马尾松	35	成熟林	一般用	天然	皆伐松	应急除治	2	旋切或切片	

附件 4

2023 年松材线虫病应急防控经费预算表

项目内容			单位	数量	单价(万元)	费用（万元）	实施单位
合计						1165.2	
监测普查			万亩	173	0.2	34.6	各乡镇政府及林业站
综合防治	清理枯死松树		株	156	0.032	4.9	各乡镇政府及林业站
	防治性采伐	除治性	亩				
		预防性	亩	9057	1000	905.7	
	物理防治	诱捕器	亩				
		诱木	处				
	生物防治	以菌治虫	亩	10000	45	45	发生乡镇
		以虫治虫	亩				
	化学防治	喷药防治	亩	6000	100	60	发生乡镇
		打孔注药	株				
疫木监管、检疫检查等			项	5	2	10	全县涉木单位或个人
防控规划编制、监理、督导考核			项	1050.2	10%	105	

附件 5

松材线虫病防治区位图



有阴影为重点防控区

无阴影为一般防控区

抄送：泉州市林业局。

德化县人民政府办公室

2023 年 9 月 28 日印发
