



海南省林学会团体标准

T/XXXXXXX—2024

地理标志证明商标 海南沉香(香木、香粉、 香)

Geographical indications registered as certification marks-Hainanchenxiang (Fragrant wood, Fragrant powder, Incense)

(征求意见稿)

(本草案完成时间:)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2024-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

海南省林学会 发布

目 次

前 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 3.1 海南沉香 1

 3.2 海南沉香（香木） 1

 3.3 海南沉香（香粉） 2

 3.4 海南沉香（香） 2

4 保护范围 2

5 基原植物 2

6 白木香种苗繁育 2

 6.1 实生苗繁育 2

 6.1.1 资源收集 2

 6.1.2 苗床选择与处理 2

 6.1.3 播种 2

 6.1.4 遮阴 2

 6.1.5 幼苗移植与管理 2

 6.1.5.1 移植 2

 6.1.5.2 管理 2

 6.1.6 种苗质量要求 2

 6.2 嫁接苗繁育 3

7 白木香栽培管理 3

 7.1 栽培环境 3

 7.2 定植 3

 7.2.1 时间 3

 7.2.2 苗木准备 3

 7.2.3 密度 3

 7.2.4 施肥 3

 7.2.5 定植要求 3

 7.3 抚育管理 3

 7.3.1 水管理 3

 7.3.2 除草和松土 3

 7.3.3 施肥 3

 7.3.4 修枝 3

8 白木香病虫害防治 3

 8.1 病害 3

 8.2 虫害 4

9 结香..... 4

 9.1 物理结香方式..... 4

 9.2 化学结香方式..... 4

10 采收..... 4

11 剖香..... 4

12 加工..... 4

 12.1 香粉 4

 12.2 香..... 4

13 检验检测..... 4

 13.1 品质要求..... 4

 13.1.1 香木 4

 13.1.2 香粉、香 5

 13.2 检测方法..... 5

 13.2.1 香木木质部构造特征 5

 13.2.2 香粉、香的感官特征 5

 观察与记录送检品的感官特征。 5

 13.2.3 香木、香粉、香的理化特征 5

 13.3 判定..... 7

 13.4 检验报告..... 7

14 标志、标签、包装、运输及贮存..... 7

 14.1 标志、标签..... 7

 14.2 包装..... 7

 14.3 运输..... 7

 14.4 贮存..... 7

15 档案管理..... 7

附 录 A （规范性） 海南沉香地理标志证明商标标示范围示意图 8

附 录 B （资料性） “海南沉香”香木的木质部主要特征 9

附 录 C （资料性） 10

生产档案记录表..... 10

前 言

本标准根据GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；GB/T 17924-2008《地理标志产品标准通用要求》而制定。

本标准的附录A为规范性附录，附录B为资料性附录。

本标准由××××提出。

本标准由××××归口。

本标准起草单位：海南省林业科学研究院（海南省红树林研究院）、中国医学科学院药用植物研究所海南分所、中国热带农业科学院热带生物技术研究所

本标准主要起草人：杨胜莲、陈毅青、刘洋洋、戴好富、李敦禧、曾冬琴、郭霞、杜丽敏、董晓娜、冯剑

本标准为首次发布。

地理标志证明商标 海南沉香（香木、香粉、香）

1 范围

本文件规定了地理标志证明商标海南沉香（香木、香粉、香）的术语与定义、保护范围、**基原植物**、种苗繁育、栽培管理、病虫害防治、结香、采收、剖香、加工、检验检测、标志、标签、包装、运输及贮存、档案管理等技术要点和要求。

本文件适用于国家知识产权局批准保护的地理标志证明商标 海南沉香（香木、香粉、香）。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 29894 木材鉴别方法通则
- GB/T 26393 燃香类产品有害物质测试方法
- LY/T 2904 沉香
- LY/T 3009 经济林嫁接方法
- LY/T 3137 沉香产品通用技术要求
- LY/T 3223 沉香质量等级
- NY/T 1276 农药安全使用规范
- DB46/T 198 白木香栽培技术规程
- DB46/T 256 白木香输液法通体结香技术规程
- DB46/T 257 白木香通体结香树木剖香技术规程
- DB46/T 358 白木香种苗繁育技术规程
- DB46/T 396 土沉香整树结香技术规程
- DB46/T 421 沉香鉴定
- DB46/T 422 沉香质量等级
- DB46/T 457 白木香 种苗
- T/CACM 1020.117 道地药材 海南沉香
- 中国药典 2020 版
- 中国植物志**

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 海南沉香

指生长在海南岛上的瑞香科沉香属白木香 *Aquilaria sinensis* (Gilg.) Spreng 树受到外界伤害刺激后形成棕黄色至棕黑色含有树脂的木材。呈不规则块、片状、梭状或盔帽状，有的为小碎块。表面凹凸不平，棕黄色至棕黑色深浅不一的油脂条纹分布，油脂条纹立体感明显；偶有空洞，空洞及凹窝表面多呈朽木状。质地坚实、润泽不粘手、气味芳香、微苦、燃烧冒油，富含倍半萜、2-(2-苯乙基)色酮等物质。

3.2 海南沉香（香木）

“海南沉香”经过清洗、干燥、分割等简单的物理加工后能保留部分原始外观特征的原态木材产品。呈不规则块、片状、梭状或盔帽状，有的为小碎块。表面凹凸不平，棕黄色至棕黑色深浅不一的油脂条

纹分布，油脂条纹立体感明显；偶有空洞，空洞及凹窝表面多呈朽木状。质地坚实、润泽不粘手、气味芳香、微苦、燃烧冒油，富含倍半萜、2-(2-苯乙基)色酮等物质。

3.3 海南沉香（香粉）

指以“海南沉香”香木为原料，经粉碎后制成的粉状物质。

3.4 海南沉香（香）

指以“海南沉香”香粉为原料，与粘合物混合后用物理方法压制而成、可点燃使用的固体物，如线香、印香、盘香、塔香、香锥等。

4 保护范围

地理标志证明商标海南沉香（香木、香粉、香）的保护范围为海南省海南岛全岛，地理坐标为：北纬18° 10′ ~20° 10′，东经108° 37′ ~111° 03′ 之间。标示范围示意图详见附录A。

5 基原植物

基原植物为白木香 *Aquilaria sinensis* (Gilg.) Spreng，又名土沉香、崖香、香材等，其形态特征详见《中国植物志》。

6 白木香种苗繁育

6.1 实生苗繁育

6.1.1 资源收集

种子采自海南岛内8年树龄以上的生长健壮、无明显病虫害、综合性状优良的白木香种子林、优良母树林或母树。树种纯度应为100.0%。

6.1.2 苗床选择与处理

按照 DB46/T 358 要求，选择通风良好，略有阴蔽条件，土壤肥沃疏松的缓坡地或平地。播种前可采用敌克松 500 倍液或高锰酸钾 500 倍水溶液对苗床进行消毒处理。

6.1.3 播种

采用条播或撒播。条播时先将苗床整平后，在苗床上按行距15~20 cm开浅沟播种；撒播时先将苗床整平后将种子均匀撒在苗床上，覆盖1 cm火烧土或透气性极好的细沙，以不见种子外露为度。

6.1.4 遮阴

播种地若无天然荫蔽，则应搭荫棚遮荫，透光度为20%~30%为佳。

6.1.5 幼苗移植与管理

6.1.5.1 移植

幼苗长出2~3对真叶，苗高5~8 cm时，分床移植入袋，分床移苗时宜选择阴天。移植时先用削尖的竹签在营养袋中引穴，再把幼苗栽在穴内，宜浅不宜深，以刚过根茎为宜，并用竹签将苗周边土向苗压实，移苗后淋足水，使土壤与根系紧密接触。

6.1.5.2 管理

白木香幼苗不耐旱，须经常浇水，保持苗床湿润。注意遮阴、除草、施肥、苗木分级。袋苗高30~40 cm、裸根苗高70~100 cm时即可出圃定植。出圃定植前应进行控水控肥、移动断根及全光照炼苗等。

6.1.6 种苗质量要求

出圃的白木香种苗要求生长正常、枝叶健全、叶色正常、根系发达、无病虫害和无机械损伤，种苗质量达到DB46/T 457要求。

6.2 嫁接苗繁育

采集生长健壮、无明显病虫害、综合结香性状优良的母树或者其无性系后代的一年生枝条作为嫁接育苗的芽条。接穗规格、嫁接时期、操作方法、嫁接后的管理等技术按照LY/T 3009 规定执行。

7 白木香栽培管理

7.1 栽培环境

白木香最适宜在年平均温度20℃以上、年降水量1600～2400 mm的热带、亚热带山地、坡地等排水良好、土地肥力中等以上的地块种植、生长。

7.2 定植

7.2.1 时间

选择3～4月份定植。

7.2.2 苗木准备

起苗时应尽量多带宿土，定植前剪除下部侧枝及叶片，留上部数片叶，并剪去1/2。

7.2.3 密度

株行距2 m×3 m或2 m×2 m，挖穴的规格40 cm×40 cm×40 cm。种植密度为1650～2400株/hm²。

7.2.4 施肥

每穴放5 kg腐熟农家肥或0.2 kg复合肥混匀后覆土。

7.2.5 定植要求

定植时去掉去掉营养袋，将苗木垂直放置穴中央，舒展根系，细土回填与根系紧密结合，压实、浇透定根水。种植深度以埋过原根部土球5～10 cm为宜。

7.3 抚育管理

7.3.1 水分管理

定植后早晚淋水1次，保持土壤湿润。阴雨天不浇水，并注意防水、排水。

7.3.2 除草和松土

定植初期，要勤除杂草、松土，幼龄期每60～90 d除草松土1次，之后每年除草松土1～2次，切勿伤及树干及根部。施用除草剂应符合NY/T 1276的规定。

7.3.3 施肥

定植后前3年，每年施肥2～3次，在除草松土完毕后进行。选择阴天下午，挖穴开沟，施入腐熟的农家肥或复合肥，施用量分别为7500 kg/hm²或75 kg/hm²，成龄植株的施肥量可适当增加。

7.3.4 修枝

不定期修剪下部侧枝、弱枝、病虫枝和过密枝，使养分集中供应主干，以利培养植株主干及后期结香。

8 白木香病虫害防治

8.1 病害

主要有根结线虫病、幼苗枯萎病和炭疽病。以综合防治为主，药物治疗为辅。药物治疗时，应科学规范用药，避免用药泛滥污染环境。农药使用需科学合理，按NY/T 1276中有关农药使用准则和规定执行。

8.2 虫害

主要有黄野螟、天牛、卷叶虫和金龟子等。以农业综合防治为基础，生物防治为核心。按照病虫害发生规律，通过人工捕杀、灯光诱杀等方式，控制虫害发生。大规模发生时及时使用化学药剂防治，按NY/T 1276中有关农药使用准则和规定执行。

具体措施参照DB46/T 198-2010 白木香栽培技术规程。

9 结香

9.1 物理结香方式

选择符合结香标准的植株，采用钻孔、锯口、砍伤等物理伤害方法诱导白木香产生树脂。

9.2 化学结香方式

按照DB46/T 256和DB46/T 396方法，将诱导结香的专用液体输入白木香树体从而诱导树体结香。

10 采收

经过结香处理过的白木香达到采收标准即可进行采收。

11 剖香

对采收运回的白木香树体，按照DB46/T 257剖香操作进行剥除树皮、干燥、锯段、粗剖、细剖和精剖一系列处理，直至露出深色、油状的结香层，得到香木。

12 加工

12.1 香粉

香木经过粗磨、细磨、过筛，回炉打细制成香粉。

12.2 香

香粉按一定配比加入粘粉，充分混合搅拌、用物理方法制成条状、盘状等，包括线香、印香、盘香、塔香、香锥等。

13 检验检测

13.1 品质要求

13.1.1 香木

海南沉香香木木质部构造与理化特征应符合表1要求。

表1 香木木质部构造与理化特征要求

检测项目		要求
木质部构造	宏观特征	本品呈不规则块、片状或盔帽状，有的为小碎块，表面凹凸不平，有刀痕，偶有孔洞，可见黑褐色树脂与黄白色木部相间的斑纹，孔洞及凹窝表面多呈朽木状。质地坚实，断面刺状。气芳香、味苦。
	微观特征	木射线宽1-2列细胞，充满棕色树脂。导管圆多三角形，直径42-128 μm，有的含有棕色树脂，木纤维多角形，直径20-45 μm，壁稍厚，木化，木间

		韧皮部扁长椭圆状或条带状，常与射线相交，细胞壁薄，非木化，内含棕色树脂，其间散有少数纤维，有的薄壁细胞含草酸钙柱晶。
理化特征	水分	≤10%
	沉香乙醇浸出物	≥10.0%
	显色反应	樱红色或紫堇色或浅红色或浅紫色。
	薄层色谱	在与对照品色谱相同R _f 的位置上，显相同颜色的荧光斑点。
	高效液相特征图谱	应呈现图1所示的4个特征峰，并应与对照品色谱峰中的4个特征峰保留时间误差应在±0.5min范围内。
	倍半萜类化合物相对含量总和	≥30%

13.1.2 香粉、香

香粉、香的性状特征及品质应符合表2要求。

表2 香粉、香性状特征及品质要求

检测项目		要求
感官特征	香粉	粉状。洁净、无明显杂质及黑点。香气清雅、悠远而绵长。
	香	有线香、印香、盘香、塔香、香锥等多种形态。香气清雅、悠远而绵长。
理化特征	水分	≤10%
	沉香乙醇浸出物	≥10.0%
	显色反应	樱红色或紫堇色或浅红色或浅紫色。
	薄层色谱	在与对照品色谱相同R _f 的位置上，显相同颜色的荧光斑点。
	高效液相特征图谱	应呈现图1所示的4个特征峰，并应与对照品色谱峰中的4个特征峰保留时间误差应在±0.5min范围内。
	倍半萜类化合物相对含量总和	≥30%

13.2 检测方法

13.2.1 香木质部构造特征

观察与记录送检品的木质部构造。其中木质部构造的微观特征按照GB/T 29894要求进行切片观测，并与附录B图B2 木质部微观构造进行对比鉴定。

13.2.2 香粉、香的感官特征

观察与记录送检品的感官特征。

13.2.3 香木、香粉、香的理化特征

13.2.3.1 取样

仪器和设备按照LY/T 2904中5.2.1.1规定。
将10 g送检品粉碎至全部通过24目筛网，混合均匀，一半用于分析，另一半备样。

13.2.3.2 水分测定

按照LY/T 2904中5.2.2规定执行。

13.2.3.3 乙醇浸出物含量测定

按照DB/T 421中6.2.2规定执行。

称取0.2g（准确至0.001 g）粉碎后的送检品，过三号筛，置于具塞离心管中，用移液管加入95%乙醇10ml，称重，超声（功率250W，频率40KHz）处理1h，放冷，再称重，用95%乙醇补足减失的重量，摇匀，静置，过滤，得到乙醇浸出物。
乙醇浸出物含量不得少于10.0%。

13.2.3.4 显色反应

取13.2.3.3中乙醇浸出物，进行微量升华，得黄褐色油状物，香气浓郁；于油状物上加浓盐酸1滴与香草醛少量，再滴加95%乙醇1~2滴，渐显樱红色，放置后颜色加深。

13.2.3.5 薄层色谱分析

按照DB/T 421中6.2.3规定执行。

送检品色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

13.2.3.6 高效液相特征图谱分析

按照DB/T 421中6.2.4规定执行。

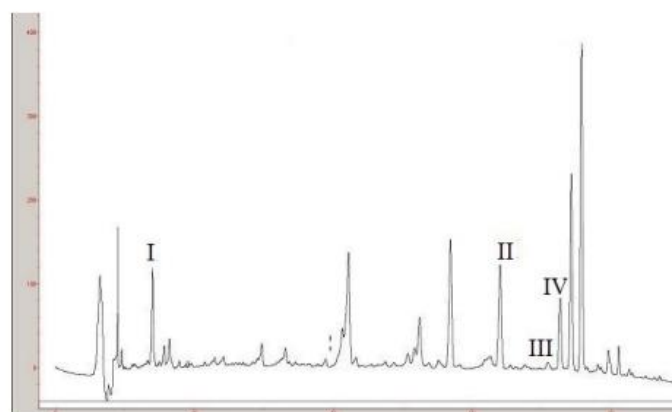
色谱条件 参照《中国药典 2020版》四部（通则0512）的规定执行。

以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（柱长为25 cm，内径为4.6 mm，粒径为5 μm，Dionex-Acclaim120 C₁₈或Phenomenex luna C₁₈）；以乙腈为流动相A，以0.1%甲酸溶液为流动相B，按表3中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟0.4 mL/min；柱温为28℃；检测波长为252 nm。

表3 梯度洗脱条件

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~60	25→55	75→45
60~80	55→80	45→20
80~90	80→100	20→0

送检品和对照品应呈现图1所示的4个特征峰，并应与对照品色谱峰中的4个特征峰保留时间误差应在±0.5 min范围内。



说明：峰 I ——沉香四醇
 峰 II ——6,7-二甲氧基-2-(2-苯乙基)色酮
 峰 III ——2-[2-(4-甲氧基)苯乙基]色酮
 峰 IV ——2-(2-苯乙基)色酮
 沉香标准样购置中国食品药品检定研究院

图1 海南沉香高效液相特征图谱（引用《DB46/T 421 沉香鉴定》沉香特征图谱）

13.2.3.6 倍半萜类化合物相对含量总和

13.2.3.6.1 仪器

电子天平、电热套、水蒸气蒸馏装置、气相色谱质谱联用仪。

13.2.3.6.2 沉香精油提取

沉香送检品粉碎后，称取30~50g粉末，置于1000ml的圆底烧瓶中，加入500ml水浸泡30min；安装水蒸气蒸馏装置，通入冷凝水；加热至圆底烧瓶内水沸腾并保持沸腾6h后，停止加热；冷凝后，收集沉香挥发性成分。

13.2.3.6.3 气相质谱联用仪分析条件

气相色谱条件 石英毛细管柱HP-5MS，30m×0.25mm，膜厚0.25 μm；升温程序：50℃维持1min后，以10℃/min的速率升温至155℃，再以8℃/min的速率升温至280℃，维持10min；载气：He；柱流量：1ml/min；进样量：1 μl；进样口温度：250℃；检测器温度：300℃。

质谱条件 EI源；电离电压：70eV；离子源温度：250℃；全扫描范围：50~500amu。

13.2.3.6.4 成分分析

取沉香挥发性成分用正己烷溶解稀释，将沉香挥发性成分注入气相色谱质谱联用仪中分析，得到总离子流图，采用峰面积归一化法计算出各峰化合物的相对百分含量，各峰所得质谱数据与NIST标准质谱图库进行比对，鉴定出化合物，并以峰面积相对百分含量计算倍半萜类化合物相对含量总和。

13.3 判定

海南沉香(香木) 检验结果全部符合表1香木木质部构造与理化特征要求，判定为海南沉香(香木)；任意一项检验项目结果不符合表1要求，不能判定为海南沉香(香木)。

海南沉香(香粉、香) 检验结果全部符合表2香粉、香性状特征及品质要求，判定为海南沉香(香粉、香)；任意一项检验项目结果不符合表2要求，不能判定为海南沉香(香粉、香)。

13.4 检验报告

检验报告中应包括但不限于以下内容：

检验编号；样品名称；委托单位；委托人；委托日期；检验类别；样品数量；检验日期；检验项目；检验方法；检验结果（包括实物原始状态和构造特征照片及说明、薄层色谱和高效液相色谱图）；检测单位（公章）；签发日期；检测人；校核人；批准人。

14 标志、标签、包装、运输及贮存

14.1 标志、标签

产品包装上应注明：产品名称、生产厂名和地址、商标、批号、净含量、生产日期和保质期、许可证号及标准编号，包装的图示标志应符合GB/T 191的规定。

14.2 包装

包装材料应符合国家卫生要求和有关规定；使用可回收和可生物降解的包装材料；包装应简单、实用，且牢固、无破损、防挤压、防潮。严禁使用接触过禁用物质的包装物或容器。

14.3 运输

运输工具应清洁卫生、干燥、无异味、无污染；运输过程应防潮防雨防暴晒。搬运时应轻装轻卸，勿撞击、勿重压；不与有毒、有异味、易污染的物品混装混运。

14.4 贮存

产品应贮存于清洁、通风、干燥的场所，远离火源和热源。贮存地不应使用化学合成的杀虫剂、灭鼠剂及防霉剂。

15 档案管理

海南沉香(香木、香粉、香)在育苗、栽培抚育管理、结香、剖香、生产等技术环节均应建立记录档案，记录表可参考附录C（表C.1~表C.7）。

附 录 A
(规范性)
海南沉香地理标志证明商标标示范围示意图

海南沉香地理标志证明商标标示范围见图A. 1：

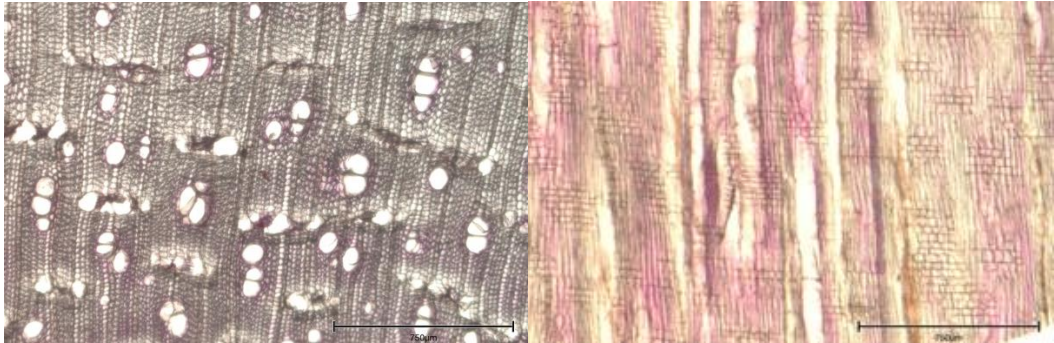


^a 地理标志证明商标海南沉香（第 3 类）商品的保护范围为海南省海南岛全岛，包括海口市、三亚市、儋州市、五指山市、文昌市、琼海市、万宁市、东方市、定安县、屯昌县、澄迈县、临高县、白沙黎族自治县、昌江黎族自治县、乐东黎族自治县、陵水黎族自治县、保亭黎族苗族自治县以及琼中黎族苗族自治县，地理坐标为：北纬 18° 10′ ~20° 10′，东经 108° 37′ ~111° 03′ 之间。总面积 3.39 万平方公里。

图A. 1 海南沉香地理标志证明商标标示范围示意图

附 录 B
(资料性)
“海南沉香” 香木的木质部主要特征

海南沉香的木质部主要特征见图B. 1和B. 2:

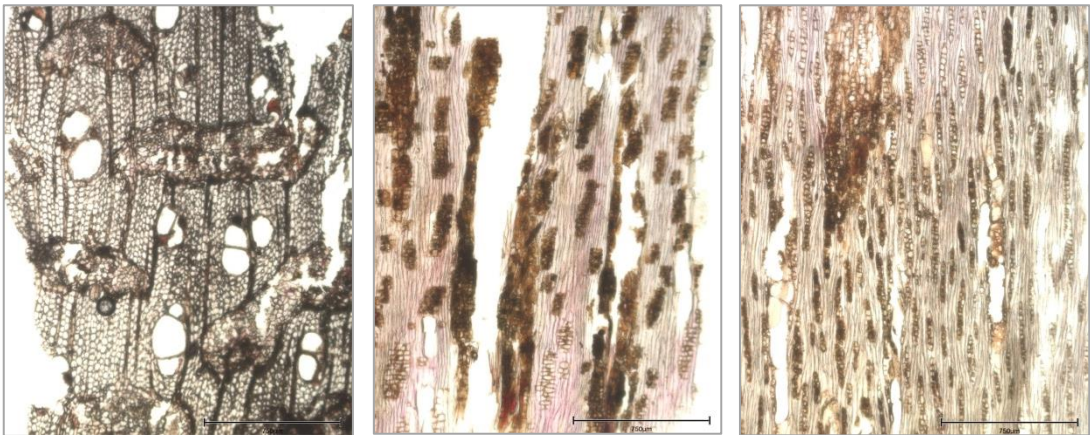


a) 白木香实木横切面

b) 白木香实木纵切面

宏观构造特征: 散孔材。木材黄白色，久露空气中材色转深，心边材无区别，有光泽；微具甜香气味；无特殊滋味。生长轮不明显，轮间界以深色线。管孔数少，略小至中，放大镜下可见；大小略一致，分布颇均匀；散生；侵填体未见。轴向薄壁组织通常不见。木射线数目中等；极细至略细，放大镜下可见；径切面上有射线斑纹。波浪痕及胞间道无。内涵韧皮部甚多，肉眼下可见，为多孔式（岛屿型），均匀分布于次生木质部内（图 B. 1）。结香部位木材颜色变深，呈黄褐色、深褐色、黑色线条或斑块状。

图B. 1 图 B. 1 木质部宏观构造照片（荧光显微镜 4X）



a) 横切面

b) 径切面

c) 弦切面

微观构造特征: 导管横切面为圆形或卵圆形；多数 4~6 个/mm²；径列复管孔（多为 2~4 个）及管孔团，少数单独；散生；多数 85~135 μm；侵填体未见。单穿孔，穿孔板略倾斜。管间纹孔式互列，系附物纹孔，纹孔口内含，透镜形。导管-射线间纹孔式 似管间纹孔式。轴向薄壁组织甚少；环管状；薄壁细胞端壁节状加厚明显；树胶及晶体未见。木纤维细胞壁薄，单纹孔，具狭缘，部分略呈圆形，纹孔口裂隙状或 X 形。木射线 5~10 根/mm；非叠生；单列射线为主，2 列射线可见，高 7~20 细胞，多数射线组织异形单列，少数异形 III 型或 II 型。射线细胞通常具内含物，晶体未见。内涵韧皮部甚多，系多孔式（岛屿型），均匀分布（图 B. 2）。

图B. 2 图 B. 2 木质部微观构造照片（荧光显微镜 4X）

管制与保护信息: 沉香属 (*Aquilaria* Lam.) 树种是《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) (2016年) 附录 II 物种；沉香属中的白木香 (土沉香) (*Aquilaria sinensis*) 是中华人民共和国《国家重点保护野生植物名录 (第一批)》(1999年) 二级保护植物。如有变化，以其最新版本为准。

附 录 C
(资料性)

生产档案记录表

海南沉香（香木、香粉、香）生产档案记录表见表C.1～表C.7。

表 C.1 白木香育苗记录表

编号：_____

树种		品种		普通苗		良种苗		林木良种 编号	
育苗所用种子产地		省 市（县）							
育苗地		省 市（县） 镇 村							
育苗时间									
出圃（调入）时间				苗 龄		苗木数量		苗木质量	
苗木种类		播种苗			嫁接苗			其 它	

表 C.2 白木香栽培抚育管理记录表

编号：_____

种植地		面积		种植规格		种植数量	
施肥记录	施肥时间	肥料名称		生产单位		主要成分	
打药记录	打药时间	药品名		生产单位		主要成分	
除草记录	除草时间	除草工具		除草方式		除草效果	
修枝记录	时间						

表 C.3 物理结香方式记录表

编号: _____

处理时间	工具	方式	处理时间	工具	方式

表 C.4 化学结香方式记录表

编号: _____

结香时间	药剂	药剂成分	结香时间	药剂	药剂成分

表 C.5 剖香记录表

编号: _____

剖香时间	数量 (kg)	操作人员	剖香时间	数量 (kg)	操作人员

表 C.6 香粉生产记录表

编号: _____

产品类型	生产量 (kg)	原材料用量 (kg)	产品类型	生产量	原材料用量 (kg)

表 C.7 香生产记录表

编号: _____

产品类型	生产量 (kg)	原材料用量 (kg)	添加物类型	添加物用量 (kg)