

土沉香（白木香）传统造香技术规程

Technical code of practice for traditional agarwood-inducing of
Aquilaria sinensis

2025 - 04 - 15 发布

2025 - 06 - 01 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 树体选择 1

5 造香前管理 1

 5.1 树体管理 1

 5.2 水肥管理 1

 5.3 病虫害防治 2

6 造香时期 2

7 造香器具 2

8 造香方法 2

 8.1 造香方法选择 2

 8.2 锯口法 2

 8.3 钻孔法 3

 8.4 火烙法 3

9 造香后管理 3

 9.1 树体管理 3

 9.2 水肥管理 3

 9.3 病虫害防治 4

10 采收 4

11 生产档案 4

前 言

本文件按照 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由海南省林业局提出并归口。

本文件起草单位：海南省林业科学研究院（海南省红树林研究院）、中国热带农业科学院热带生物技术研究所、海南省沉香产业联合会、海南省沉香种植协会、海口市沉香协会、屯昌县沉香协会、海南沉香降真香研究和试验发展中心。

本文件主要起草人：陈戡、陈毅青、李敦禧、戴好富、饶丹丹、黎云、胡彦明、陈飞鹰、吴敦壮、林军、董晓娜、韩豫、甘榕村。

土沉香（白木香）传统造香技术规程

1 范围

本文件规定了土沉香（*Aquilaria sinensis* (Lour.) Spreng.）传统造香的树体选择、造香前管理、造香时期、造香器具、造香方法、造香后管理、采收和生产档案等内容。

本文件适用于土沉香传统造香。

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。

LY/T 2904 沉香

DB 46/T 685 土沉香（白木香）主要病虫害防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

传统造香 traditional agarwood-inducing

通过采用物理创伤刺激土沉香分泌树脂而形成沉香的措施，可分为砍伤法、火烧法、铁钉法、锯口法、钻孔法、火烙法等。

3.2

采香 harvesting agarwood

获取土沉香结香部位的过程。

3.3

沉香 agarwood

沉香属树种在生长过程中形成的由木质部组织及其分泌物共同组成的天然混合物质。

[来源：LY/T 2904, 3.3]

4 树体选择

宜选择定植 ≥ 8 a 且胸径 ≥ 18 cm，树体健康的土沉香树。

5 造香前管理

5.1 树体管理

准备造香前 1 个月对植株进行修剪，剪除多余侧枝、枝叶，仅保留茎干及其顶端 30%左右的枝叶。

5.2 水肥管理

准备造香前 3 个月，停止施用水肥。

5.3 病虫害防治

主要防治土沉香炭疽病、根结线虫病、黄野螟、金龟子类等病虫害，具体按照 DB 46/T 685 的规定执行。

6 造香时期

宜选择干旱少雨季节造香，其中以 11 月至翌年 4 月为宜。

7 造香器具

电锯、油锯、电钻、钻头、梯子、砍刀、枝剪、铁钎和安全带等。

8 造香方法

8.1 造香方法选择

根据植株生长状况、胸径和造香成本，以提高结香面积和结香产量为目的，因地制宜选择适宜的传统造香方法。推荐包括但不限于以下方法：

- 锯口法；
- 钻孔法；
- 火烙法。

宜选择晴朗天气造香。

8.2 锯口法

8.2.1 操作方法

树干离地约 30 cm 起开始开口，用锯垂直于树干中心锯入树体，锯口宽 $\leq$ 植株树干直径 1/2、锯口高约 2 cm，上下间隔 25 cm~30 cm，各开一个锯口，锯口深度以不锯穿树体为宜，一直延续到主干或侧枝直径约 10 cm 处，停止锯口。锯口法图解见图 1。

注：树干直径 <10 cm 的主干或侧枝，可采用钻孔法或火烙法造香。

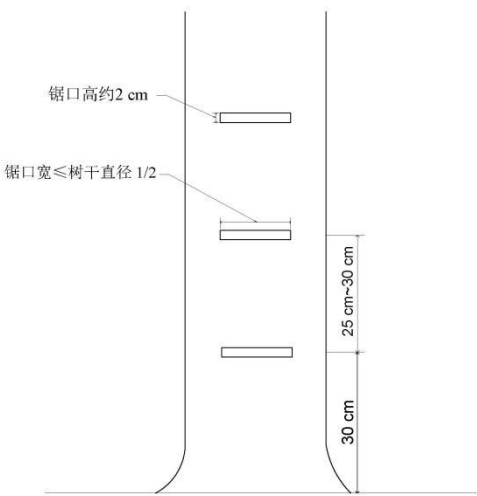


图 1 锯口法图解

8.2.2 采收年限

造香后 3 a 起可以采收，采收年限以 5 a~10 a 为宜。

8.3 钻孔法

8.3.1 操作方法

树干离地约 30 cm 起开始钻孔，用直径 14 mm~20 mm 的麻花钻头，钻穿树体。可根据树体大小，在洞口中心点相距 5 cm~7 cm 水平距离处，打出另一个钻孔，上下间隔 20 cm~30 cm，各打一排钻孔，一直延续到主干或侧枝直径约 5 cm 处，停止造香。钻孔法图解见图 2。

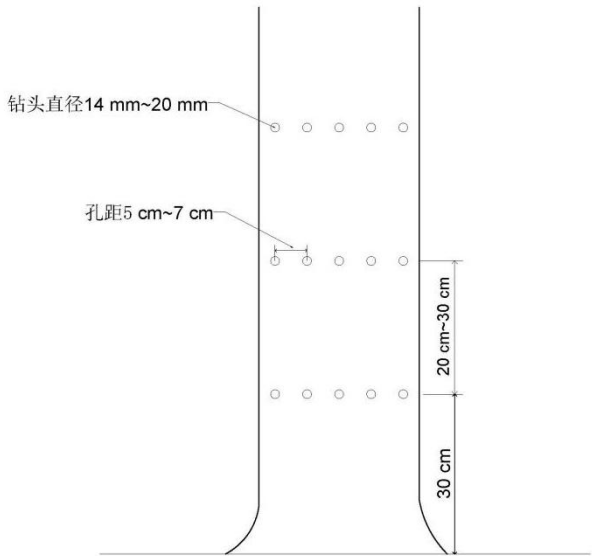


图 2 钻孔法图解

8.3.2 采收年限

造香后 3 a 起可以采收，采收年限以 5 a~10 a 为宜。

8.4 火烙法

8.4.1 操作方法

在钻孔法（见 8.3.1）的基础上，采用与麻花钻头相同直径的铁钎烧至通红后火烙孔洞，待铁钎褪红后取出。

8.4.2 采收年限

造香后 3 a 起可以采收，采收年限以 5 a~10 a 为宜。

9 造香后管理

9.1 树体管理

及时在枝干直径 5 cm 处截顶，并及时去除树干 2 m 以下新生萌芽枝。

9.2 水肥管理

不宜施用水肥。

9.3 病虫害防治

按照 DB46/T 685 的规定执行。

10 采收

距地面 10 cm~20 cm 的树干处锯断已结香的整棵树，原木直接或锯段后运回。

11 生产档案

应建立生产档案，主要记录树龄、造香方法、造香前后管理和采收等内容。生产档案保存期 2 年。
