

**T/GXAS**

团 体 标 准

T/GXAS 1359—2026

---

## 黑木相思造林技术规程

Technical code of practice for forestation of *Acacia melanoxylon*

2026-07-02 发布

2026-07-09 实施

---

广西标准化协会 发 布



## 前 言

本文件参照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。

本文件由广西林学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有博白林场、广西壮族自治区国有派阳山林场、广西大学。

本文件主要起草人：林武、周怀勋、王凌晖、林婧、杨胜基、杨梅、陈生、梁晨、陈振生、罗丽娇、张彩玲、刘伟莉、李昌涛、蒋锋、梁娟、付军、安冰、滕维超、马道承。



# 黑木相思造林技术规程

## 1 范围

本标准界定了黑木相思(*Acacia melanoxylon* R.Br.)造林技术所涉及的术语和定义,确立了黑木相思造林的程序,规定了苗木、造林、抚育、主伐、检查验收、技术档案的操作指示,描述了造林过程信息的追溯方法。

本文件适用于黑木相思人工林的营造林。

## 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 15776 造林技术规程  
LY/T 1078 速生丰产用材林检验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**平切修枝** flush pruning

紧贴树干用锯子从枝条下方向上将活枝、死枝切掉,使伤口平面与树干齐平。

### 3.2

**绿修** green pruning

去除部分活枝的抚育措施。

## 4 苗木

采用区内认(审)定的优良无性系,造林苗木为容器苗,苗高 $\geq 22$  cm、地径 $\geq 0.17$  cm、生长旺盛、健壮、茎干通直、木质化较好、顶芽完好、根系发达、无病虫害的0.5 a苗木即可出圃。

## 5 造林

### 5.1 林地选择

北纬25° 40'以南、海拔700 m以下的区域,页岩、砂页岩、花岗岩、第四纪红土等发育的红壤、赤红壤、砖红壤,以及石灰岩、紫色砂岩发育的pH值小于7.5的土壤均适宜种植。土层厚度大于50 cm。地形宜相对开阔通风,选择采伐迹地、火烧迹地以及荒山荒地等宜林地的区域。

### 5.2 整地与施基肥

#### 5.2.1 整地

以垂直于等高线的方向起行;若林地坡向线与等高线难成垂直关系,应顺坡向起行。回填土顺序为先表土后底土,穴面呈龟背形。其它按GB/T 15776规定执行。挖穴规格:

- 人工整地, 40 cm $\times$ 30 cm $\times$ 30 cm;
- 机械整地, 60 cm $\times$ 55 cm $\times$ 50 cm。

5.2.2 施基肥

5.2.2.1 施放有机质含量 $\geq 30\%$ 的有机肥，肥量为 750 g/穴。施肥时，肥料与土壤充分拌匀后放于坑底，用穴上方土壤回坑（即：人工整地时将穴下方约 1/2 部分泥土与肥料拌匀，余下约 1/2 用穴上方纯土壤回坑；机械整地回坑时将穴下方约 2/3 部分泥土与肥料充分拌匀，余下约 1/3 用穴上方纯土壤回坑）。

5.2.2.2 回坑土应打碎，土团直径不宜超过 3 cm，回土坑面应平整，下方略高于上方，呈反坡状。

5.3 造林季节

宜在每年1月至5月造林。

5.4 造林密度

按大径材、中小径材培育目标不同采用不同初植密度见，不同径材初植密度表见表1。

表1 不同径材初植密度表

| 培育目标 | 初植密度                           | 株行距           |
|------|--------------------------------|---------------|
| 大径材  | (1 111~1333) 株/hm <sup>2</sup> | (2.5~3) m×3 m |
| 中小径材 | (1 333~1667) 株/hm <sup>2</sup> | (2~2.5) m×3 m |

5.5 定植

5.5.1 在白蚁易发生危害的造林地，苗木浸泡白蚁药。白蚁药与水的配比一般为 1:2 000。在定植前应白蚁药浸泡 20 s~30 s，以苗杯不冒气泡为宜。浸泡时不应浸到苗叶。

5.5.2 定植时用定植锄在定植坑中央挖小穴，将苗定植穴内，填充松土高于杯面 4 cm~6 cm，四周适当压实，在上面铺一层松土（拨平坑面，坑外缘略高）；种植苗木时，撕掉营养杯袋或无纺布，保持营养土不松散。

5.6 补植

定植15 d后，对成活率低于90%的地块进行补植。

6 抚育

6.1 未成林抚育

造林后连续抚育3年，抚育次数第1年2~3次、第2年2次、第3年1次，以除草灌为主。针对薇甘菊、杂藤等较多，影响林分正常生长的林分，宜在10月底前完成。在高20 cm以下部位割断攀附在植株的杂藤和薇甘菊。

6.2 追肥

6.2.1 肥料选择

有机无机复混肥配比参考如下：

——桂西有机无机复混肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=6:10:6） $\geq 22\%$ ，有机质含量 $\geq 10\%$ ；

——桂南、桂东南、桂中有机无机复混肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=15:6:9） $\geq 30\%$ ，有机质含量 $\geq 10\%$ 。

6.2.2 追肥时间与追肥量

当年生幼林第一次追肥于当年造林定植完成一个月后二个月内完成，每株施有机无机复混肥500 g；2 a~4 a生林分于当年5月底前完成，每株施有机无机复混肥750 g。

6.3 修枝

6.3.1 修枝起始年龄

当林分18~24个月，即可对林分进行修枝抚育，以绿修为主。

### 6.3.2 修枝时间

每年1月至2月初，在开始抽梢前修枝。

### 6.3.3 修枝强度及方法

修剪与主梢齐头并进、基部直径大于2 cm的中下部侧枝0~3条。采用短截法修枝，粗大的、与主干接近的分枝，修剪尾梢的2/3长，仅留基部的1/3长；中间趋势的大分枝则修去尾梢的1/2长，保留基部的1/2长；较小的、与主干差距较大的分枝仅修剪尾梢的1/3长，保留基部的2/3长；弱分枝和平长的分枝不修剪。

### 6.4 无节材修枝

宜在5 a~6 a生的冬季进行无节材修枝1次，以绿修为主，采用平切修枝将枯死或即将枯死的下部枝条从树干基部修除，修枝的树干高度5 m，且以不超过冠幅的2/5长为度。

## 6.5 间伐

### 6.5.1 间伐时间

动态调整进行2次间伐以培育大径材，间伐要求如下：

——第1次间伐：林分郁闭度达0.8以上时（5 a~6 a），实施初次间伐，保留株数（825~975）株/hm<sup>2</sup>，同时进行一次无节材培育的修枝，可将1/4冠幅以下的所有枝条剪除；

——第2次间伐：视林分生长状况、现实林分密度和林木分化程度选择合适时机进行，保留株数（525~675）株/hm<sup>2</sup>。

### 6.5.2 保留株数

第一次间伐保留（800~1 000）株/hm<sup>2</sup>，第二次间伐保留（650~750）株/hm<sup>2</sup>。

### 6.5.3 间伐方法

优先伐除病虫害危害及干形不良的植株，尤其是发生树干白腐病的植株、蝙蝠蛾蛀干的植株和有大分叉植株。再按照除小留大的原则，伐除胸径和树高小的以及濒死、枯死的植株，同时宜兼顾保留植株的均匀分布，允许保留少量偏小的植株。

## 6.6 常见病虫害防治

黑木相思常见的病虫害及防治措施见附录A。

## 7 主伐

按培育目标不同，选择不同主伐年龄，不同径材主伐表见表2。

表2 不同径材主伐表

| 培育目标 | 主伐年龄/a | 平均树高/m | 平均胸径/cm | 平均蓄积量/（m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ） |
|------|--------|--------|---------|------------------------------------------|
| 大径材  | ≥20    | ≥24    | ≥35     | ≥240                                     |
| 中小径材 | 8~20   | 16~24  | 18~35   | 120~240                                  |

## 8 检查验收

营造林的检查验收按LY/T 1078执行。

## 9 档案管理

按GB/T 15776的规定执行。

附 录 A  
(资料性)  
常见病虫害参考方法

常见病虫害防治参考方法见表A. 1。

表A. 1 常见病虫害防治参考方法

| 常见病虫害                                                  | 类 别  | 防治措施                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 白腐病<br><i>Pseudolagarobasidium<br/>acaciicola</i> Wood | 枝干病害 | 1) 避免贴近树干进行干形修枝，以免产生病菌侵染的树干伤口；无节材修枝和间伐避免在高温多雨的生长季节进行，且尽量减少树干伤口的产生。<br>2) 避免在北纬22.5° 以南的低海拔和闷热地段种植黑木相思。<br>3) 在病斑及附近涂施30%爱苗乳油1 000倍液或喷施15%三唑酮可湿性粉剂的800倍液防止病斑扩展。乳油应涂至挂水珠，以便药水渗入病斑和树干韧皮部。粉剂应注意覆盖树干表皮。<br>4) 10级以上台风危害后，有植株风倒或吹弯的地段，应在树干受风变弯的位置上下1.5 m涂施30%爱苗乳油1 500倍液或喷施15%三唑酮可湿性粉剂800倍液进行保护和预防。 |
| 炭疽病<br><i>Colletotrichum</i> sp.                       | 枝梢病害 | 1) 雨后天晴时，注意巡查闷热的山谷和山脚，及时防治。<br>2) 发病前的3月下旬~4月，喷施保护性药剂，如80%代森锰锌可湿性粉剂700~800倍液，或75%百菌清500倍液。<br>3) 发病期间的5~8月，及时喷洒75%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液，或25%炭特灵可湿性粉剂500倍液，25%苯菌灵乳油900倍液，或50%退菌特800~1 000倍液，或50%炭福美可湿性粉剂500倍液，或40%咪鲜胺乳油8 000~9 000倍液。隔7 d~10 d一次，连续2~3次。<br>4) 及时清除林地杂灌和杂草，增加林内通透性，降低林内闷热程度。       |
| 尺蛾<br><i>Buzura suppressaria</i><br>Guenee             | 树叶虫害 | 1) 加强林缘和林分的巡查，发现地面有虫粪或叶子被取食时，及时防治。<br>2) 利用太阳能灯诱杀幼虫。<br>3) 用80%敌敌畏的1 000~1 200倍液，90%晶体敌百虫的800~1 000倍液或50%的辛硫磷800~1 000倍液喷雾防治。<br>4) 尺蛾世代重叠现象明显，应间隔25 d~35 d再喷药1次。                                                                                                                             |
| 蝙蝠蛾<br><i>Phassus</i> sp.                              | 蛀干虫害 | 1) 2~5年生时的7~10月，加强林道和林缘的巡查，发现新虫粪包时，及时防治。<br>2) 用200倍敌敌畏或敌百虫药液，混拌黄心土制作药泥，去除虫粪包后，填充和堵住虫道口，待幼虫清理虫道时触杀而亡。                                                                                                                                                                                         |



中华人民共和国团体标准

黑木相思造林技术规程

T/GXAS 1359—2026

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究