

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 805—2024

香合欢低效人工林改造技术规程

Technical code of practice for reconstruction of low function planted
forest of *Albizia odoratissima*

2024 - 08 - 07 发布

2024 - 08 - 13 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。

本文件由广西林业产业行业协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有雅长林场、广西壮族自治区林业科学研究院、广西壮族自治区国有高峰林场、广西壮族自治区国有七坡林场、广西壮族自治区国有东门林场、中国林业科学研究院热带林业实验中心、广西壮族自治区国有钦廉林场、融水苗族自治县国营贝江河林场。

本文件主要起草人：余春和、欧汉彪、卢志锋、尹国平、韦秋思、刘晓璐、岑祚舟、韩俊学、韦铄星、莫东宜、徐荣勋、邹文歆、黄莉雅、高风、王智慧、蒙鑫、李兴富、郑党斌、韦德佑、潘秉林、王丰胜、陈德洋、邓力、郝建、许基煌、隆金娥、岑祖明、梁世海、梁才、王良、唐鑫、吴钊翔、吴建律、熊涛、白卫国、王建忠、朱原立、余玉珠、白春鹤、莫雅芳、董利军、徐应、彭智邦、王家妍、申礼凤、陆秋洁、龚伟青、闫凤娇、林冬、赖杰秀、钟梦骅、秦丽红、王斌、刘忠教、黄玲、陈冬颖、潘爱华、毛国驹、王平、陈娟、马港振、黄秀美、郑健、区沅、蒋宇阳、韦尤连。

香合欢低效人工林改造技术规程

1 范围

本文件界定了香合欢 [*Albizia odoratissima* (Linn. f.) Benth.] 低效人工林的术语和定义, 确立了香合欢低效人工林改造的程序, 规定了低效人工林类型、作业设计、改造技术的操作指示, 描述了改造过程信息的追溯方法。

本文件适用于香合欢低效人工林的改造。

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 15781 森林抚育规程
- GB/T 15776 造林技术规程
- GB/T 15783 主要造林树种林地化学除草技术规程
- LY/T 1646 森林采伐作业规程
- LY/T 1690 低效林改造技术规程
- DB45/T 2750 香合欢培育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

香合欢低效人工林 low function planted forest of *Albizia odoratissima*

香合欢人工林受人为或不可预见的自然因素影响, 林分结构和稳定性失调, 林木生长发育迟滞, 系统功能退化或丧失, 导致森林生态功能或林分蓄积量显著低于同类立地条件下平均经营水平, 不符合培育目标的林分。

[来源: LY/T 1690—2017, 3.1, 有修改]

4 低效人工林类型

4.1 经营不当型

抚育质量不高、管理不及时, 或种苗选用不当等形成的低产低效林分, 生长量显著低于同类立地条件经营水平的香合欢人工林, 具备以下条件之一:

- a) 生长缺乏活力, 树高、蓄积连年生长量与同类立地条件林分相比 $\leq 30\%$;
- b) 林分郁闭度 ≤ 0.4 ;
- c) 预期出材率 $\leq 50\%$ 。

4.2 严重受害型

主要受林业有害生物, 干旱、风、严重火灾、洪涝等灾害影响, 难以恢复正常生长的香合欢人工林, 具备以下条件之一:

- a) 发生检疫性林业有害生物的林分;
- b) 受害死亡木 (含濒死木) 严重, 保存率 $\leq 60\%$ 的林分;
- c) 林木生长发育迟滞, 林分蓄积量出现负增长。

5 作业设计

按LY/T 1690的规定执行。

6 改造技术

6.1 复壮

6.1.1 对象

适用于4.1。

6.1.2 方法

6.1.2.1 扩坎培土

宜在香合欢春季萌动前，以树干为中心，半径40 cm~60 cm扩坎，深度15 cm~20 cm，培土高度10 cm~15 cm。

6.1.2.2 除草

扩坎后3年内，宜每年春、秋两季各除草1次，采用人工除草或除草剂除草，化学除草剂按GB/T 15783的规定执行。

6.1.2.3 施肥

按DB45/T 2750的规定执行。

6.2 补植

6.2.1 对象

适用于4.1b和4.2b。

6.2.2 方法

6.2.2.1 造林前3年保存率低于80%的林分及时补植，按DB45/T 2750的规定执行。

6.2.2.2 造林3年以上林分，根据林地香合欢分布现状，采用带块或块状补植方式。

6.2.3 密度

补植后密度833株/hm²~1 665株/hm²。

6.3 间伐抚育

6.3.1 对象

适用于4.1c密度过大的林分。

6.3.2 方法

宜在秋冬季，通过卫生伐、透光伐、疏伐等措施清除林分内的不符合经营目的的林木，控制林分郁闭度不低于0.6。将规格材运出利用，将采伐剩余物就地归集堆放。

6.4 皆伐造林

6.4.1 对象

适用于4.2a和4.2c。

6.4.2 采伐

按LY/T 1646的规定执行。

6.4.3 造林与抚育管理

按DB45/T 2750的规定执行。不适合种植香合欢的改种其他树种，按GB/T 15776的规定执行。

7 档案管理

按GB/T 15781的规定执行。



中华人民共和国团体标准
香合欢低效人工林改造技术规程
T/GXAS 805—2024
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究