



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1824—2022

代替 LY/T 1824—2009, LY/T 1528—2016, LY/T 3066—2018

---

## 湿地松、火炬松培育技术规程

Code of practice for cultivation of *Pinus elliottii* and *P. taeda*

2022-11-30 发布

2023-04-01 实施

---

国家林业和草原局 发布  
中国标准出版社 出版

## 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
4 湿地松、火炬松培育技术程序的构成 .....	1
5 栽培区划 .....	2
6 培育目标 .....	3
6.1 用材林 .....	3
6.2 采脂林 .....	4
6.3 防护林 .....	4
7 种苗 .....	4
7.1 种子 .....	4
7.1.1 树种选择 .....	4
7.1.2 种子要求 .....	4
7.2 苗木 .....	4
7.2.1 实生苗 .....	4
7.2.2 无性苗 .....	4
7.2.3 苗木选择 .....	5
7.2.4 起苗运苗 .....	5
8 造林 .....	5
8.1 造林地选择 .....	5
8.2 造林作业设计 .....	5
8.3 整地 .....	5
8.3.1 林地清理 .....	5
8.3.2 整地方式 .....	5
8.4 栽植 .....	6
8.4.1 栽植时间 .....	6
8.4.2 栽植密度 .....	6
8.4.3 栽植方法 .....	6
8.4.4 施基肥 .....	6
9 幼林抚育管理 .....	6
9.1 植被控制 .....	6
9.1.1 物理方法控制 .....	6

9.1.2 化学方法控制 .....	6
9.2 幼林追肥 .....	6
10 中龄林间伐与抚育 .....	7
10.1 间伐 .....	7
10.1.1 用材林 .....	7
10.1.2 采脂林 .....	7
10.1.3 卫生伐 .....	7
10.2 追肥 .....	7
11 松脂采集 .....	7
12 病虫害防治 .....	7
13 主伐更新 .....	7
13.1 主伐年龄 .....	7
13.2 主伐更新技术 .....	8
13.2.1 皆伐 .....	8
13.2.2 择伐 .....	8
13.2.3 更新 .....	8
14 检查验收和档案管理 .....	8
14.1 检查验收 .....	8
14.2 档案管理 .....	8
附录 A (规范性) 湿地松、火炬松实生苗培育 .....	9
附录 B (规范性) 湿地松嫩枝扦插苗培育 .....	10
附录 C (规范性) 用材林和采脂林造林地选择原则 .....	11
附录 D (资料性) 湿地松、火炬松主要病虫害及防治方法 .....	12

## 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。

本文件代替 LY/T 1824—2009《火炬松速生丰产林》、LY/T 1528—2016《湿地松速生丰产林栽培技术规程》和 LY/T 3066—2018《湿地松嫩枝扦插育苗技术规程》，与 LY/T 1824—2009、LY/T 1528—2016 和 LY/T 3066—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“栽培气候带的划分”的章节(见 LY/T 1824—2009 的 3.1 和 LY/T 1528—2016 的 3.1，见第 5 章表 1)；
- b) 更改了栽培区的划分(见第 5 章表 1)；
- c) 更改了两树种培育目标(见 LY/T 1824—2009 的第 1 章；8.3 和 LY/T 1528—2016 的第 4 章，4.3；见 6.1、6.2 和 6.3)；
- d) 增加了用材林目标材种划分(见 6.1)；
- e) 增加了无性苗扦插培育的技术措施(见 7.2.2 和附录 B)；
- f) 增加了不同林龄的林分管理技术要点(见 9.1,10.1)；
- g) 增加了采脂林的栽培和经营技术要点(见 10.1.2 和第 11 章)。

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所、湖北省林业科学研究院、湖南省林业科学院。

本文件主要起草人：栾启福、姜景民、许业洲、吴际友、孙洪刚、杜超群、刁姝。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1999 年首次发布为 LY/T 1528—1999，2016 年对该标准进行了第一次增补，2018 年增加了湿地松嫩枝扦插繁殖的技术标准 LY/T 3066—2018；
- 2009 年首次发布 LY/T 1824—2009；
- 本次为以上历次发布文件的整合与修订。

# 湿地松、火炬松培育技术规程

## 1 范围

本文件确立了湿地松(*Pinus elliottii* Engelm.)、火炬松(*Pinus taeda* L.)在我国的培育技术程序,规定了两种树的栽培区选择、造林品种选择和种苗培育、造林、幼林抚育管理、松脂采集、病虫害防治、主伐更新等步骤的操作指示,以及上述步骤之间的转换条件,描述了培育目标、档案管理等追溯方法。

本文件适用于栽培区内湿地松、火炬松的人工林培育。

## 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 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB 7908 林木种子质量分级
- GB/T 15776 造林技术规程
- LY/T 1882 林木组织培养育苗技术规程
- LY/T 2496 防护林经营技术规程
- LY/T 2498 防护林体系营建技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 湿地松、火炬松培育技术程序的构成

湿地松、火炬松培育技术程序包括 11 个阶段(程序)。其中,病虫害防治是阶段 5、8、9、10 均需要选择执行的操作。第 9 阶段“中龄林间伐与抚育”的林分不采脂,跳过阶段 10 直接进入阶段 11。程序流程图如图 1 所示。