

ICS 65.020.40
CCS B 64

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 295—2022

西南桦大径级目标树培育技术规程

Technical code of practice of regulation for large-sized *Betula alnoides* crop trees

2022-04-27 发布

2022-05-03 实施

广西标准化协会 发 布

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 培育目标.....	1
5 林分选择.....	1
6 目标树选择.....	2
7 干扰树确定.....	3
8 干扰树伐除.....	3
9 目标树修枝.....	4
10 档案管理.....	4
参考文献.....	5

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。

本文件由中国林业科学研究院热带林业实验中心提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：中国林业科学研究院热带林业实验中心、中国林业科学研究院热带林业研究所。

本文件主要起草人：庞圣江、田祖为、曾杰、贾宏炎、明安刚、郭文福、唐继新、陈琳、王春胜、韦菊玲。

西南桦大径级目标树培育技术规程

1 范围

本文件确立了西南桦 (*Betula alnoides* Buch.-Ham. ex D. Don) 大径级目标树培育的程序，界定了所涉及的术语和定义，规定了培育目标、林分选择、目标树选择、干扰树确定、干扰树伐除和目标树修枝、档案管理阶段的操作指示。

本文件适用于广西壮族自治区适宜栽培区内西南桦人工林大径级目标树的培育活动，其它省区适生区可参照执行。

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
- LY/T 1646 森林采伐作业规程
- LY/T 1948 西南桦用材林培育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 目标树 *crop tree*

在目的树种中，对林分稳定性和生产力发挥重要作用，需要长期保留直至达到目标直径方可采伐利用的林木，其生长势好、质量优、寿命长、价值高

[来源：GB/T 15781—2015，3.3，有修改]

3.2 干扰树 *disturbing tree*

直接对目标树生长产生不利影响的、或显著影响林分卫生条件的、需要在近期采伐利用的林木。

[来源：GB/T 15781—2015，5.1.4]

4 培育目标

西南桦的目标胸径 $\geq 40\text{ cm}$ ，无节或少节的经济材长度 $\geq 9\text{ m}$ 。

5 林分选择

5.1 地理区域

宜选择适宜栽培区域内生长优良的西南桦人工林，地理区域范围符合LY/T 1948的要求。

5.2 立地条件

在适宜栽培区域内，宜选择符合以下立地条件与树种组成的林分：

- 海拔高度：300 m~800 m；
- 土壤发育母岩：页岩、砂页岩、第四纪红土和花岗岩等；
- 土壤类型：酸性砖红壤、红壤、赤红壤，pH值4.0~6.5；
- 土层厚度 $\geq 80\text{ cm}$ 、表层土 $\geq 10\text{ cm}$ ，阳光充足、土质疏松、排水良好、肥力中等以上立地。

5.3 森林类型

西南桦人工纯林及以杉木、红椎等为伴生树种的混交林。

6 目标树选择

6.1 用材目标树选择

6.1.1 选择条件

应具备以下条件：

- 为优势木或亚优势木，占据林分主林层，平均树高 $\geq 15\text{ m}$ ，林木径级分化趋于稳定；
- 无损伤和病虫害的林木；
- 树冠均匀饱满；
- 干形优良。

6.1.2 选择方法

采用“半亩样圆法”进行目标树选择，用激光测距仪控制距离，于每个半径为 10.3 m 的样园内，选取 $5\sim 6$ 株（见图1）。目标树选定后用红色油漆在胸高（ 1.3 m ）处涂画一圈，作永久标记。

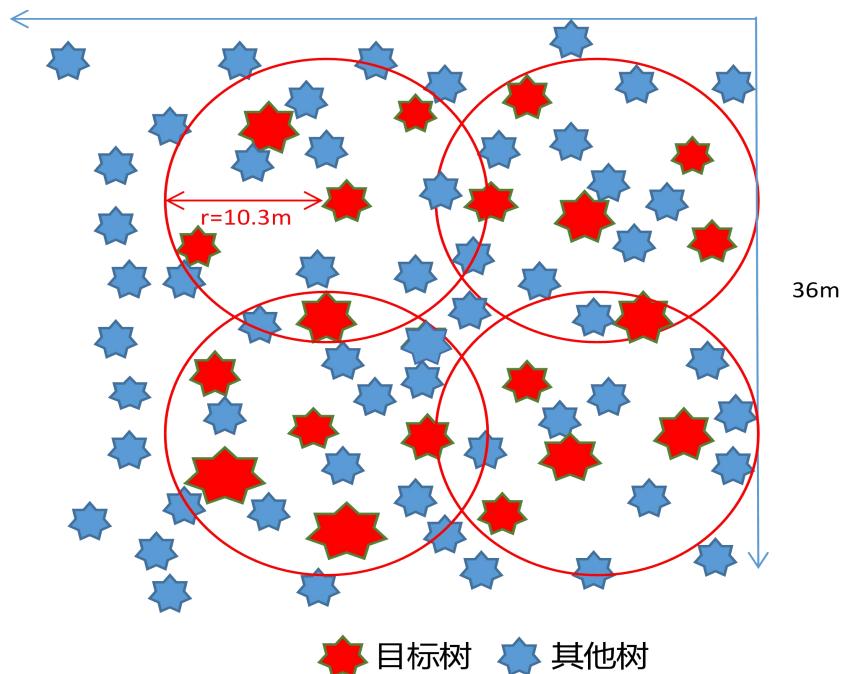


图1 目标树选择——半亩样圆法

6.1.3 密度

西南桦目标树 $150\text{株}/\text{hm}^2\sim 180\text{株}/\text{hm}^2$ 。

6.2 特殊目标树选择

6.2.1 满足以下条件之一的林木，可选择为特殊目标树（选择标记后，不作任何处理，任其自然生长）：

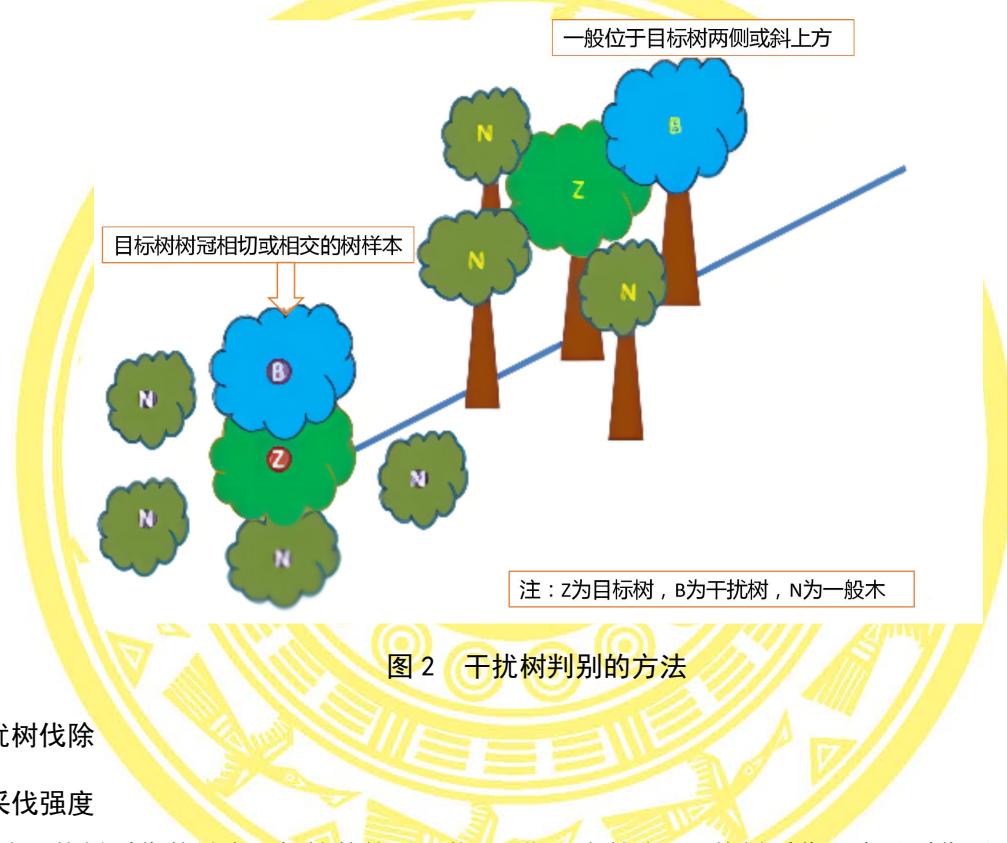
- 提高森林群落的生物多样性，改变林分单一树种结构现状；
- 能够为松鼠、鸟类等野生动物提供栖息场所；
- 当地属于珍稀濒危的树种；
- 可作为非木质资源用途的重要树种。

6.2.2 特殊目标树的数量不作具体要求，根据林分状况与经营而定。

7 干扰树确定

对目标树生长直接产生不利影响，通常位于目标树上方及侧方的相邻木，将树冠已出现或者一个经理期内其树冠会与目标树树冠发生相交的林木确定为干扰树，如图2所示。同时，判别干扰树时还应考虑以下几个方面的情况：

- 在确定干扰树时，主要是考虑树冠是否干扰目标树的正常生长；
- 当特殊目标树和用材目标树之间相互竞争时，生态效益优先；
- 2株相互干扰且难于区分差别时，留待下一个经理期再做决定。



8 干扰树伐除

8.1 采伐强度

首次干扰树采伐数量为目标株数的2~3倍，后期逐渐较少，干扰树采伐强度以采伐后一个经理期内目标树不产生新的自然整枝为宜。一些林木处于目标树的树冠下方，不影响用材目标树的正常生长，采伐后尚未有利用价值，应作为一般林木，不宜进行采伐。

8.2 采伐间隔期

干扰树伐除的间隔期因不同区域、立地和林分状况而异。在15~30年间，间隔期一般为5年；31年以上为8~10年。

8.3 采伐方式

采伐干扰树时，应严格控制树木倒向，充分考虑对目标树、特殊目标树以及具有培育前途的天然更新幼苗、幼树的保护。伐木操作、安全要求和搭挂树的处理等技术要求与方法参照LY/T 1646的规定。

8.4 伐木处理

根据采伐木的利用价值决定其处理方式：

- 采伐木径级较大，具有较高的利用价值，可按市场要求就地制材归楞。其处理方法与要求参照 LY/T 1646 的规定执行；
- 采伐木径级小，利用价值不高，采伐时将主干及其粗枝截为 2m 长的小木段、枝桠，并将其归集到目标树基部周围。

9 目标树修枝

9.1 修枝时间

完成第一次干扰树伐除后进行修枝。修枝时间宜在9月～11月。

9.2 修枝方法

人工搭建园林梯，一次性修除9m以下的所有活枝、枯枝，保证无节良材；对基径≤3cm枝条用枝剪修枝，不留枝茬，保持切口齐平，避免撕裂树皮。基径>3cm枝条用手锯等工具，锯口与枝条径向垂直，使切口接近枝领。

10 档案管理

按照GB/T 15781的规定执行。所有文档应有纸质介质和电子文档，每份文档应有两个备份。

参 考 文 献

[1] GB/T 15781—2015 森林抚育规程



中华人民共和国团体标准

西南桦大径级目标树培育技术规程

T/GXAS 295—2022

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究