

ICS 65.020.40

CCS B 64

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 2380—2021

毛竹林珍贵树种改造技术规程

Technical regulation for precious tree species transformation of
phyllostachys edulis forest

2021-09-22 发布

2021-10-22 实施

浙江省市场监督管理局 发布

前 言

本标准依据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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省林业局提出。

本标准由浙江省林业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省林业科学研究院、浙江林业发展有限公司、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、龙游县林业水利局、安吉县林业技术推广中心、浙江天目山国家级自然保护区管理局。

本标准主要起草人：王秀云、谢锦忠、宋绪忠、吴柏林、杨华、唐辉、陈卓梅、庞春梅、徐晓云、林晓越、诸炜荣。

毛竹林珍贵树种改造技术规程

1 范围

本标准规定了毛竹林珍贵树种改造的改造原则、规划设计、改造类型、整地挖穴、树种配置、苗木选择、造林栽植和抚育管理。

本标准适用于低效、荒芜、退化毛竹林以及生态敏感区、自然保护区等地毛竹林的珍贵树种改造。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 15776 造林技术规程

3 术语和定义

下列术语与定义适用于本标准。

3.1

低效毛竹林

竹林产量显著低于同类立地条件下竹林平均水平的毛竹林。

3.2

荒芜毛竹林

失管10 年以上的毛竹林。

3.3

退化毛竹林

人工长期集约化经营导致的地力严重衰退的毛竹林。

3.4

毛竹林珍贵树种改造

通过人为措施改造毛竹林，营建以珍贵树种为主的一种经营方法。

3.5

林窗

竹株采伐、死亡或倒伏后形成的林中空地。

4 改造原则

4.1 生态保护原则

兼顾生态效益和经济效益，建立结构稳定、生态功能良好的毛竹珍贵树种混交林或珍贵树种林。

4.2 因地制宜原则

选择低效、荒芜、退化毛竹林及生态敏感区、自然保护地等地毛竹林进行针对性的珍贵树种改造。

4.3 适地适树原则

选择适于当地生长的珍贵树种，优先选择速生珍贵树种。

5 规划设计

规划应由具有营造林设计资质的机构编制。以小（细）班为单位，编制内容按照GB/T 15776执行。

6 改造类型

6.1 点状改造

择伐竹株，使郁闭度达到0.4~0.7，单株种植适生珍贵树种。

6.2 带状改造

保留毛竹林原有阔叶树种，水平带皆伐竹株，种植适生珍贵树种。

6.3 块状改造

片状皆伐竹株，聚集式种植3株~7株珍贵树种。

6.4 更新改造

皆伐竹株，保留乡土乔木树种，自然更新或直接栽植珍贵树种。

改造技术要点参见附录A。

7 整地挖穴

7.1 整地

采用穴状、带状和块状方式整地。整地规格按照GB/T 15776执行。

7.2 挖穴

穴深大于40 cm, 穴径大于50 cm。

8 树种配置

8.1 配置原则

根据树种特性如树种大小高低、根系深浅、生长快慢、耐荫程度、生态功能及景观效果等, 适地适树配置树种。

推荐树种参见附录B。

8.2 配置方式

8.2.1 点状配置

采伐竹株成3 m×3 m~5 m×5 m的林窗, 单株种植珍贵树种。

8.2.2 带状配置

带宽4 m~6 m, 每带种植1行珍贵树种。

8.2.3 块状配置

片状采伐竹株成8 m×8 m~12 m×12 m林窗, 聚集式种植珍贵树种。

9 苗木选择

9.1 苗木类型

采用容器苗或带土球苗木。

9.2 苗木规格

点状和块状配置宜选择地径2 cm及以上或高度150 cm及以上的苗木。带状配置宜选择地径1 cm~2 cm或高度80 cm~150 cm的苗木。

10 造林栽植

10.1 栽植密度

栽植密度参见附录A。

10.2 栽植季节

常绿树种宜3月~4月栽植, 落叶树种宜12月~次年2月栽植。

10.3 栽植方法

苗木应随起随植, 栽不完的应进行遮阴保湿。栽植时做到“舒根、扶正、打实”, 栽植深度一般宜适度深栽, 最后覆盖一层松土。

11 抚育管理

11.1 松土除草

种植珍贵树种的林地，应连续松土除草3 年。

4月~5月、8月~9月各松土除草1 次。松土范围为种植穴1 m^2 或种植带2 m宽，松土深度3 cm~5 cm。

11.2 施肥

种植后前3 年每株施复合肥30 g~50 g，结合松土除草施肥。

11.3 补植

栽植成活率低于85%时，应进行补植。补植应在造林后第一个宜林季进行。

11.4 新竹清理

改造后8 年~10 年内，每年5月~6月一次性清理新竹，确保种植的珍贵树种周围2 m内无新竹。

附录 A
(资料性)
毛竹林珍贵树种改造技术要点

表A.1给出了毛竹林珍贵树种改造技术要点。

表 A.1 毛竹林珍贵树种改造技术要点

改造方法	采伐方式	苗木规格	栽植密度
点状改造	择伐	地径 2 cm 及以上或高度 150 cm 及以上的容器苗或带土球苗木。	300 株·hm ⁻² ~900 株·hm ⁻²
块状改造	片伐	地径 2 cm 及以上或高度 150 cm 及以上的容器苗或带土球苗木。	450 株·hm ⁻² ~900 株·hm ⁻²
带状改造	带伐	地径 1 cm~2 cm 或高度 80 cm~150 cm 的容器苗或带土球苗木。	600 株·hm ⁻² ~900 株·hm ⁻²
更新改造	皆伐	自然更新或种植地径 1 cm~2 cm 或高度 80 cm~150 cm 的容器苗或带土球苗木。	600 株·hm ⁻² ~1200 株·hm ⁻²

附录 B
(资料性)
毛竹林珍贵树种改造推荐树种

表B. 1给出了毛竹林珍贵树种改造推荐树种。

表 B. 1 毛竹林珍贵树种改造推荐树种

科	拉丁名	树种	拉丁名
红豆杉科	<i>Taxaceae</i>	南方红豆杉	<i>Taxaceae wallichiana</i>
		香榧	<i>Torreya grandis</i>
桦木科	<i>Betulaceae</i>	光皮桦	<i>Betula luminifera</i>
榆科	<i>Ulmaceae</i>	榉树	<i>Zelkova serrata</i>
		朴树	<i>Celtis sinensis</i>
樟科	<i>Lauraceae</i>	浙江楠	<i>Cinnamomum japonicum</i>
		香樟	<i>Cinnamomum longepaniculatum</i>
		檫木	<i>Sassafras tzumu</i>
		浙江樟	<i>Cinnamomum japonicum</i>
楝科	<i>Meliaceae</i>	毛红椿	<i>Toona ciliata</i>
		香椿	<i>Toona sinensis</i>
木兰科	<i>Magnoliaceae</i>	乳源木莲	<i>Manglietia fordiana</i>
		深山含笑	<i>Michelia maudiae</i>
银杏科	<i>Ginkgoaceae</i>	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>
壳斗科	<i>Fagaceae</i>	甜槠	<i>Castanopsis eyrei</i>
		细叶青冈	<i>Cyclobalanopsis gracilis</i>
		苦槠	<i>Castanopsis sclerophylla</i>
		白栎	<i>Quercus fabri</i>
		麻栎	<i>Quercus acutissima</i>
豆科	<i>Fabaceae</i>	花榈木	<i>Ormosia henryi</i>
胡桃科	<i>Juglandaceae</i>	薄壳山核桃	<i>Carya illinoinensis</i>
金缕梅科	<i>Hamamelidaceae</i>	枫香	<i>Liquidambar formosana</i>
冬青科	<i>Aquifoliaceae</i>	冬青	<i>Ilex chinensis</i>
无患子科	<i>Sapindaceae</i>	无患子	<i>Sapindus saponaria</i>
大戟科	<i>Euphorbiaceae</i>	乌桕	<i>Triadica sebifera</i>
漆树科	<i>Anacardiaceae</i>	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>
山茶科	<i>Theaceae</i>	木荷	<i>Schima superba</i>