

DB

浙江省丽水市地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

粗骨土困难地造林技术规程

(报批稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

丽水市市场监督管理局 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 作业设计.....	1
5 树种选择及配置.....	2
6 整地挖穴.....	2
6.1 整地.....	2
6.2 挖穴.....	2
6.3 土壤改良.....	2
7 造林.....	2
7.1 植苗造林.....	2
7.2 直播造林.....	3
8 抚育管理.....	3
8.1 补植.....	3
8.2 浇水.....	3
8.3 施肥.....	3
8.4 病虫害防治.....	3
9 生态保护.....	3
9.1 禁止放牧.....	3
9.2 灌草覆盖.....	3
9.3 防火.....	3
10 档案记录.....	3
附录 A.（资料性）粗骨土困难地造林树种推荐表.....	5
参考文献.....	6

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。

请注意本文件的内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由丽水市生态林业发展中心提出并归口。

本文件起草单位：华东药用植物园科研管理中心、丽水旭阳林业开发有限公司。

本文件起草人：洪震、梁炜、练发良、潘永柱、雷小华、吴国华、王建勇、汤后良、王敏彪、刘飞、黄宇南、叶周鑫、李霞斐。

本文件为首次发布。

粗骨土困难地造林技术规程

1 范围

本文件规定了粗骨土困难地造林的术语和定义、作业设计、树种选择及配置、整地挖穴、造林、抚育管理、生态保护及档案记录。

本文件适用于粗骨土困难地造林。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB/T 7908 林木种子质量分级
- GB/T 15776 造林技术规程
- GB/T 15781 森林抚育规程
- LY/T 1607 造林作业设计规程
- DB33/T 177 主要造林树种苗木质量等级
- DB33/T 2143 森林抚育目标树选择和密度控制技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粗骨土

土体发育极差，浅薄的A层之下即是砾质的松散母质层，通体含砾石的新成土。

3.2

归化种

原来本地没有该种，后来经人工引植并适应当地自然地理环境且能正常生长的植物种。

3.3

鱼鳞穴

在边坡上挖掘有一定蓄水容量、类似鱼鳞状的外高内低的半圆型或月牙型种植坑。

4 作业设计

应对造林地应进行作业设计调查，造林作业设计按照 LY/T 1607 规定执行。

5 树种选择及配置

宜选用有利于固土保水、改良土壤的乡土树种和归化种进行适地适树造林。推荐树种见附录A。

应乔、灌、草相结合配置，裸露岩体边种植藤蔓植物；宜见缝插针、自然或不规则配置，快速郁闭林地。

6 整地挖穴

6.1 整地

粗骨土不进行常规整地，坡度大于35° 以上宜构筑挡水墙。

6.2 挖穴

采用鱼鳞穴，穴外沿高于内沿 10 cm，外沿可用石块垒砌。穴径宜为 0.4~0.8 m，穴深宜为 0.3~0.5 m。

6.3 土壤改良

播种或栽种苗木前，在挖好的鱼鳞穴内，宜采用客土（不少于穴深的三分之一）或营养土（每穴2 kg 以上）填入，每穴施入有机肥2 kg以上，并回土覆盖。

7 造林

7.1 植苗造林

7.1.1 栽植时间

裸根苗以12月至翌年2月为宜，容器苗应避免夏季高温。

7.1.2 苗木质量

裸根苗应符合GB 6000规定的I、II级苗木。容器苗应符合DB33/T 177的规定。

7.1.3 苗木处理

栽植前，裸根苗应适当修剪，对难生根的树种可采用浸生根粉、蘸浆等处理；容器苗应在造林前2 d~3 d灌足水。

7.1.4 定植方法

裸根苗栽植时，应使苗木根系充分伸展，苗干垂直于地表，填土一半后提苗踩实，最后覆土踩实；容器苗栽植时，应去除不易降解容器袋，再将带土团的容器苗轻放于穴内，扶正后封埋、踩实。

定植深度以覆土略高于苗木原土痕为宜，栽后及时浇一次透水。

7.1.5 造林密度

按照GB/T 15776和DB33/T 2143规定执行，适当密植。

7.2 直播造林

7.2.1 播种时间

春季、秋季播种均可。

7.2.2 种子质量

应符合GB/T 7908 林木种子质量分级。

7.2.3 种子处理

播种前，对林木种子进行浸种、催芽等处理，宜使用种衣剂拌种处理。

7.2.4 播种用量与方法

在播种穴内均匀播入3粒~6粒种子，覆土后轻轻镇压，覆土厚度以种子直径的3倍~5倍为宜，播种后及时浇一次透水。

8 抚育管理

8.1 补植

对成活率不合格的造林地，应在当年雨季或秋季使用同规格苗进行补植。

8.2 浇水

造林当年夏、秋季，连续干旱2周，应进行适时浇水。

8.3 施肥

按照GB/T 15781规定执行。

8.4 病虫害防治

造林地应设置病虫害测报点进行监测，宜采取以生物防治为主的综合防治方法，并按照GB/T 15781规定执行。

9 生态保护

9.1 禁止放牧

对新造林地进行封禁保护，禁止放牧牛、羊等家畜。

9.2 灌草覆盖

灌完水后就地割取新鲜草覆盖定植穴，然后在表面覆土。

9.3 防火

应在造林区周边修建森林防火隔离带，设立防火警示牌，区内不得非法用火。

10 档案记录

应建立造林档案记录，并按照GB/T 15776规定执行。

附 录 A.
(资料性)
粗骨土困难地造林树种推荐表

粗骨土困难立地造林树种见表A.1。

表 A.1 粗骨土困难立地造林树种推荐表

序号	类 型	常 绿	落 叶
1	乔木树种	青冈、木荷、苦槠、赤皮青冈、栲树、石栎、冬青、铁冬青、杨梅、枇杷、柏木、女贞、石楠、厚皮香、细柄蕈树等。	檫木、枫香、柿树、浙江柿、山茶萸、枣树、梅、薄壳山核桃*、臭椿、楝树、黄山栾树、麻栎、栓皮栎、白栎、光皮桦、赤杨叶、山合欢、合欢、刺槐、木油桐、山乌柏、珊瑚朴、盐肤木、紫果槭、黄连木、黄檀、臭辣树、湖北海棠等。
2	灌木树种	梔子、马银花、杨桐、火棘、油茶、茶、毛冬青、海桐、柃木、檵木、小叶蚊母树、赤楠、轮叶赤楠、轮叶蒲桃、杜鹃、映山红等。	美丽胡枝子、胡枝子、伞房决明、马棘、紫荆、紫穗槐*、紫薇、小蜡、野鸭椿、白鹃梅等。
3	藤蔓植物	扶芳藤、络石、常春油麻藤等。	爬山虎、异叶爬山虎、金银花、雀梅藤等。
4	草本植物	黑麦草*、高羊茅、白车轴草、紫云英等。	

注：带*树种为归化种，植苗造林宜使用容器苗。

参 考 文 献

- [1]LY/T 2972-2018 困难立地红树林造林技术规程
 - [2]DB41/T 909-2014 太行山区困难造林地造林技术规程
 - [3]DB23/T 2028-2017 胡枝子石质困难立地造林技术规程
 - [4]《丽水市美丽林相建设总体规划（2016-2035）》2015.12
 - [5]《浙江省新增百万亩国土绿化行动方案（2020-2024年）》2020.2
-