

唐山市地方标准

DB1302/T XXX—20XX

山地生态公益林营造技术规程

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

唐山市市场监督管理局 发布

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。

本文件由唐山市自然资源和规划局提出并归口。

本文件起草单位：遵化市自然资源和规划局、唐山润泽市政园林工程有限公司、遵化市市场监督管理局。

本文件主要起草人：周芳、刘杰、李学芳、马子顺、李征、刘伟伶、金鑫、曹青、齐海峰、白金生、李博、李立强、冯春梅、史胜春、宫晓霞

山地生态公益林营造技术规程

1 范围

本文件规定了山地生态公益林的述语与定义、营造原则、营造类型、苗木选择、整地、营造林类型、造林技术、档案管理。

本文件适用于唐山市山地生态公益林营造。

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	15776	造林技术规程
LY/T	1607	造林作业设计规程
DB33/T	177	主要造林树种苗木等级
DB33/T	176	主要造林树种种子等级
DB33/T	178	林木种子检验方法
DB33/T	179	林业育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 生态公益林

以保护修复和改善生态环境为目标,通过造林和森林管理等措施,在特定区域内建立的具有保护、生态、社会效益的森林。

3.2 防护林

为了保持水土、防风固沙、涵养水源、调节气候、减少污染所经营的天然林和人工林。

3.3 特种用途林

以国防、保护环境和开展科学实验等特殊用途为主要目的的森林。

3.4 水土保持林

为防止、减少水土流失而营建的防护林。

3.5 水源涵养林

以调节水源流量，改善水质，发挥森林涵养水源功能为目的而经营和营造的森林。

3.6 封山育林

在自然条件适宜的山区，实行定期封山，禁止垦荒、放牧、砍柴等人为的破坏活动，以恢复森林植被的一种育林方式。

3.7 人工造林

在疏林地、灌木林地、其它规划用于造林绿化的土地上，通过人工措施营建森林的过程。

4 基本原则

4.1 生态优先，严格保护，科学经营，合理利用。

4.2 因地制宜，根据不同立地条件，选择不同的营建方式。

4.3 适地适树，以优良乡土树种为主，科学造林。

5 造林设计

造林设计应符合 LY/T 1607 规定。

6 苗木选择

6.1 苗木选择原则

6.1.1 优先使用实生苗木。

6.1.2 使用本地苗圃培育的苗木。

6.1.3 有植物检疫证、生产许可证和产地标签。

6.2 苗木规格

阔叶乔木：地径 $\geq 3\text{cm}$ ；针叶乔木，苗高 $\geq 1\text{m}$ ；容器苗，苗高 $0.8\text{m} \sim 1.0\text{m}$ ，容器直径 $\geq 20\text{cm}$ 。

7 整地

7.1 整地时间

春季造林在上一年的秋冬季整地；雨季造林在当年的 4~5 月雨季前整地。

7.2 整地方式

7.2.1 穴状整地

适用各类林种、树种和立地条件，尤其是山地陡坡、水蚀和风蚀严重的地带。采用圆形或方形坑穴，大小因林种、苗木规格和立地条件而定。

7.2.2 带状整地

适用于山地缓坡，沿等高线做成水平阶或水平槽。

7.2.3 鱼鳞坑整地

适用于需蓄水保土的山地。挖半圆形的坑，坑与坑作“品”字形排列，外高内低，长径沿等高线方向，短径略小于长径。

8 营造类型

8.1 防护林

8.1.1 水土保持林

8.1.1.1 树种选择

适应性强，生长旺盛，根系发达，固土力强，抗旱耐瘠薄，具有穿入深层土壤的根系。树种见附录 A。

8.1.1.2 种苗要求

种子符合 DB33/T 176 的规定；裸根苗符合 DB33/T 177 的规定；林木种子质量执行 DB33/T 178 标准；林业育苗技术要求执行 DB33/T 179 标准。

8.1.1.3 营造方式

封山育林为主，人工造林为辅。

8.1.1.4 营造技术

8.1.1.4.1 封山育林

封育地类：具有封育条件的荒山荒地、疏林地、采伐林地、灌木林地。

封育方式：全封。

封育年限：每轮 3~5 年。

育林方法：

- a) 人工补植：幼树、幼苗分布不均的地块进行补植；
- b) 平茬复壮：对萌蘖能力强的乔木、灌木平茬，增加分蘖；
- c) 培育技术：除草、松土、间苗。

8.1.1.4.2 人工造林

宜造林地：宜林的荒山荒地、疏林地、采伐林地，县级以上人民政府规划用于生态公益林建设的其它用地。

造林时间：春季在 3 月下旬至 5 月下旬；雨季造林在第一场透雨后；秋季造林在树木休眠后至土壤封冻前。

造林方式：阔叶树与针叶树、深根性与浅根性、乔木与灌木混合栽植，可采用块状、带状、行间、株间混交。同一树种面积 ≤ 30 株/667 m²。

造林密度：乔木 40 株~50 株/667 m²，生长慢、喜荫、树冠小的树种适当增加密度，生长快、喜光、树冠大的树种适当减小密度；立地条件差的地块比立地条件好的地块密度大。

栽植方法：裸根苗修整根系，蘸生根粉，穴底施基肥，回填地表熟土，苗木放在穴中心，苗干直立，栽植深度以浇水下沉后根茎与地面同高，覆土踏实。栽植方法符合 GB/T 15776 规定。

栽后管理：当天浇透定根水，一周内浇第二次水；胸径 ≥ 4 cm 的阔叶乔木及高度 ≥ 2.5 m 的针叶树栽后及时绑枝架；用秸秆、落叶等材料覆盖树盘保墒。

8.1.2 水源涵养林

8.1.2.1 树种选择

树体高大，冠幅大，深根系，根量多，根域广，寿命长，生长稳定且抗性强。树种见附录 A。

8.1.2.2 种苗要求

按 8.1.1.2 要求。

8.1.2.3 营造方式

封山育林为主，人工造林为辅。

8.1.2.4 营造技术

按 8.1.1.4 要求。

8.2 特种用途林

特种用途林主导功能差异大，按照具体要求确定营建方式、模式、造林技术。

9 档案管理

按照 GB/T15776 规定建立造林档案。

附 录 A
(资料性)
生态公益林造林主要树种

表 A.1 生态公益林造林主要品种

表 A.1 生态公益林造林主要树种

种类	树种
水土保持林	油松、侧柏、桧柏、银杏、马尾松、刺槐、紫穗槐、合欢、枣树、桑树、杜仲、垂柳、泡桐、臭椿、山杏、山桃、栎树、胡枝子、沙棘、柠条、杜梨、野山楂、雪松、白皮松、榆树、元宝枫、圆柏、毛白杨、白蜡
水源涵养林	油松、桧柏、杨树、柳树，枫杨、暴马丁香、紫椴、胡桃楸、刺槐、紫穗槐、臭椿、侧柏、银杏、泡桐、臭椿、野山楂、火炬、合欢、桑树、毛樱桃、山丁子

参 考 文 献

- [1] GB 6000 主要造林树种苗木质量分级
-