



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15776—2023

代替 GB/T 15776—2016

## 造林技术规程

Technical regulation for forestation

2023-05-23 发布

2023-05-23 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 造林程序 .....	4
5 总体要求 .....	5
6 造林作业设计 .....	5
7 造林分区 .....	5
8 造林树种 .....	5
9 种子和苗木 .....	7
10 造林密度 .....	9
11 造林方法 .....	10
12 未成林抚育管护 .....	16
13 四旁植树 .....	18
14 更新造林 .....	19
15 造林地生境保护 .....	20
16 造林质量与成效评价 .....	22
17 落地上图 .....	24
18 造林档案 .....	25
附录 A (规范性) 造林区域自然条件及范围表 .....	26
附录 B (规范性) 造林区域范围县名单 .....	30
附录 C (资料性) 主要造林树种适宜造林密度 .....	39

## 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 GB/T 15776—2016《造林技术规程》。本文件与 GB/T 15776—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“造林”“人工造林”“更新造林”“四旁植树”“纯林”“混交林”“造林面积合格率”术语的定义(见 3.1、3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.3、3.4、3.13, 2016 年版 3.1、3.1.1、3.1.2、3.1.3、3.4、3.5、3.12), 删除了“林冠下造林”“伐前人工更新”的术语和定义(见 2016 年版 3.1.4、3.3), 增加了“迹地更新造林”“伐前更新造林”“带状混交”“块状混交”“植生组混交”“造林成活率”的术语和定义(见 3.1.2.1、3.1.2.2、3.4.1、3.4.2、3.4.3、3.12);
- 增加了造林程序(见第 4 章);
- 更改了第 5 章标题, 补充了“坚持节俭造林”和“科学规范实施”(见第 5 章, 2016 年版的第 4 章);
- 更改了造林作业设计(见第 6 章, 2016 年版的第 5 章);
- 更改了造林分区(见第 7 章, 2016 年版的第 6 章);
- 更改了混交林配置要求[见 8.2.3.2 c), 2016 年版的 7.2.3.2 c)];
- 更改了种子和苗木中的一般要求(见 9.1, 2016 年版的 8.1);
- 更改了造林密度中的立地条件(见 10.1.3, 2016 年版的 9.1.3)、密度确定方法(见 10.2, 2016 年版的 9.2)、密度确定要求(见 10.3, 2016 年版的 9.3);
- 增加了造林整地一般要求[见 11.3.1 f)], 删除了土壤蓄水保墒措施[见 2016 年版的 10.5.2 c)];
- 增加了施肥与整形(见 12.1.5);
- 更改了第 14 章标题(见第 14 章, 2016 年版的第 13 章), 删除了有林地补植(见 2016 年版的 13.2、15.2.2.2、15.3.2.2), 增加了迹地更新造林(见 14.2、16.2.2.2、16.3.2.2);
- 更改了造林地生境保护中的一般要求(见 15.1, 2016 年版的 14.1);
- 更改了第 16 章标题(见第 16 章, 2016 年版的第 15 章)、造林质量与成效评价一般要求(见 16.1, 2016 年版的 15.1)、人工造林质量评价标准(见 16.2.1.2, 2016 年版的 15.2.1.2)、人工造林成效评价标准(见 16.3.1.2, 2016 年版的 15.3.1.2), 删除了有林地补植年度质量评价(见 2016 年版的 15.2.2.2)、有林地补植成效评价(见 2016 年版的 15.3.2.2), 增加了迹地更新造林质量评价(见 16.2.2.2)、更新造林成效评价(见 16.3.2.2);
- 增加了落地上图(见第 17 章);
- 更改了造林区域范围县名单, 将跨造林区域的县级行政单位调整到一个造林区域(见附录 B, 2016 年版的附录 B)。

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：国家林业和草原局林草调查规划院、青海省林业工程咨询中心、河北省塞罕坝机械林场、西藏自治区林业和草原局、新疆生产建设兵团林业和草原调查规划院、国家林业和草原局中南调查规划院。

**GB/T 15776—2023**

本文件主要起草人：张炜、吴秀丽、蒋三乃、刘羿、翁国庆、沈亦辰、杨惠、王红春、刘畅、周洁敏、于贵朋、王鹤智、米玛次仁、李杰军、但新球、卞斐、王博宇、马燕娥、邹全程。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1995年首次发布为 GB/T 15776—1995，2006年第一次修订，2016年第二次修订；

——本次为第三次修订。

# 造林技术规程

## 1 范围

本文件确立了造林程序,规定了造林作业设计、造林分区、造林树种、种子和苗木、造林密度、造林方法、未成林抚育管护、更新造林、四旁植树、造林地生境保护、造林质量和成效评价、落地上图、造林档案等具体程序的要求,描述了相应的评价方法。

本文件适用于全国范围的人工造林、更新造林以及四旁植树。

## 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/T 6001 育苗技术规程
- GB 7908 林木种子质量分级
- GB/T 14175 林木引种
- GB/T 15783 主要造林树种林地化学除草技术规程
- GB/T 18337.3 生态公益林建设技术规程
- GB/T 26424 森林资源规划设计调查技术规程
- LY/T 1000 容器育苗技术
- LY/T 1880 木本植物种子催芽技术

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **造林 forestation**

在疏林地、灌木林地、迹地、其他规划用于造林绿化的土地上,营建或恢复森林的过程。

#### 3.1.1

##### **人工造林 afforestation**

在疏林地、灌木林地、其他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。

#### 3.1.2

##### **更新造林 reforestation**

在采伐迹地、火烧迹地等迹地上,或在林木采伐前的林下,通过人工措施重新营建或恢复森林的过程。

#### 3.1.2.1

##### **迹地更新造林 reforestation in cutover land or burned area**

在采伐迹地、火烧迹地等迹地上通过人工植苗、播种等措施重新营建或恢复森林的过程。