



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3178—2020

---

## 西北华北山地次生林经营技术规程

Technical regulation of secondary forest management in  
the mountain areas of Northwest and North China

2020-03-30 发布

2020-10-01 实施

---

国家林业和草原局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 经营指标 .....	2
3.1 经营强度 .....	2
3.2 林分拥挤度调整 .....	2
3.3 大树均匀性调整 .....	2
3.4 林分成层性调整 .....	2
3.5 幼树开敞度调整 .....	3
4 西北华北山地次生林经营模式 .....	3
4.1 天然针叶林经营模式 .....	3
4.2 天然阔叶林经营模式 .....	4
4.3 天然针阔混交林经营模式 .....	6
参考文献.....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局提出。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究林业研究所、甘肃省小陇山林业实验局林业科学研究所、甘肃省小陇山林业实验局调查规划院。

本标准主要起草人:惠刚盈、刘文桢、赵中华、胡艳波、张弓乔、袁士云、张岗岗、李春兰、王鹏、杨双宝、石小龙、王海宾。

# 西北华北山地次生林经营技术规程

## 1 范围

本标准规定了我国西北华北山地次生林经营模式,包括林分经营类型及其主要抚育经营技术系列措施。

本标准适用于中国西北华北山地次生林可持续经营。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**天然林经营模式 natural forest management models**

为实现既定森林经营目标而对具体天然林类型采取的一系列有序的经营措施。

### 2.2

**林分经营 stand-oriented management**

针对林分或林分中部分群体的经营事件,目的在于快速调整林分的树种组成或成层性,包括林分拥挤度、大树均匀性、人工促进天然更新、更新幼树抚育、幼树开敞度调整等内容。

### 2.3

**林分拥挤度 stand crowded degree**

$K$

用来表达林木聚集在一起的程度,用林木平均距离( $L$ )与平均冠幅( $CW$ )的比值表示:

$$K = \frac{L}{CW}$$

### 2.4

**幼树开敞度 open degree of saplings**

$O$

描述幼树光环境的指标。反映上方或周围的相邻木对更新幼树的影响程度,用公式表示为:

$$O = \frac{1}{4} \sum_{i=1}^4 v_{ij}; v_{ij} = \begin{cases} 1, & \text{当相邻木 } j \text{ 高于幼树 } i, \text{且两者水平距大于两者高差时} \\ 0, & \text{其他} \end{cases}$$

### 2.5

**单株木经营 tree-oriented management**

针对林分中的目标个体(目的树)的经营策略,以缓和的方式逐步提高林分质量,通过调节林分中目的树竞争邻体来实现。

### 2.6

**针叶树为主的针阔混交林 coniferous and broad-leaved mixed forest with coniferous-dominated**

林分中针叶类林木株数占比在 60% 以上的针阔混交林。

### 2.7

**阔叶树为主的针阔混交林 coniferous and broad-leaved mixed forest with broad-leaved dominated**

林分中阔叶类林木株数占比在 60% 以上的针阔混交林。