

国家职业标准

# 造林更新工

中华人民共和国劳动和社会保障部  
中华人民共和国国家林业局

制定





## 说 明

根据《中华人民共和国劳动法》和《中华人民共和国农业法》的有关规定，为了进一步完善国家职业标准体系，加快林业行业职业资格证书制度建设，为职业教育培训提供科学、规范的依据，劳动和社会保障部委托国家林业局组织有关专家，制定了《造林更新工国家职业标准》（以下简称《标准》）。

一、本《标准》以《中华人民共和国职业分类大典》为依据，以客观反映现阶段本职业的水平和对从业人员的要求为目标，在充分考虑经济发展、科技进步和产业结构变化对本职业影响的基础上，对本职业的活动范围、工作内容、技能要求和知识水平作了明确的规定。

二、本《标准》的制定遵循了有关技术规程的要求，既保证了《标准》体例的规范化，又体现了以职业活动为导向、以职业技能为核心的特点，同时也使其具有根据科技发展进行调整的灵活性和实用性，符合培训、鉴定和就业工作的需要。

三、本《标准》依据有关规定将本职业分为五个等级，包括职业概况、基本要求、工作要求和比重表四个方面的内容。

四、本《标准》是在各有关专家和实际工作者的共同努力下完成的。参加编写的主要人员有：翟明普、蒋

三乃、叶功富、李斌、王代兴、夏明盛、李晖；参加审定的主要人员有：张书桐、张汝忠、刘建军、宋曰钦、李昊、王恩玲、谢颖、何乐观、陈建、刘永澎。本《标准》在制定过程中，得到国家林业局人事教育司、国家林业局植树造林司、国家林业局职业技能鉴定指导中心等单位的大力支持，在此一并致谢！

五、本《标准》业经劳动和社会保障部和国家林业局批准，自 2006 年 1 月 17 日起施行。本《标准》由国家林业局职业技能鉴定指导中心和国家林业局植树造林司负责解释。



# 目 录

## 说 明

## 造林更新工国家职业标准

|     |              |    |
|-----|--------------|----|
| 1   | 职业概况 .....   | 1  |
| 1.1 | 职业名称 .....   | 1  |
| 1.2 | 职业定义 .....   | 1  |
| 1.3 | 职业等级 .....   | 1  |
| 1.4 | 职业环境 .....   | 2  |
| 1.5 | 职业能力特征 ..... | 2  |
| 1.6 | 基本文化程度 ..... | 2  |
| 1.7 | 培训要求 .....   | 2  |
| 1.8 | 鉴定要求 .....   | 3  |
| 2   | 基本要求 .....   | 6  |
| 2.1 | 职业道德 .....   | 6  |
| 2.2 | 基础知识 .....   | 6  |
| 3   | 工作要求 .....   | 8  |
| 3.1 | 初级 .....     | 8  |
| 3.2 | 中级 .....     | 11 |
| 3.3 | 高级 .....     | 13 |
| 3.4 | 技师 .....     | 16 |
| 3.3 | 高级技师 .....   | 19 |
| 4   | 比重表 .....    | 21 |
| 4.1 | 理论知识 .....   | 21 |
| 4.2 | 技能操作 .....   | 22 |



# 造林更新工国家职业标准

## 1. 职业概况

### 1.1 职业名称

造林更新工。

### 1.2 职业定义

从事整地、造林和迹地更新、补植、幼林抚育的人员。

### 1.3 职业等级

造林更新工共设五个等级，分别为，初级（国家职业资格五级）、中级（国家职业资格四级）、高级（国家

职业资格三级)、技师(国家职业资格二级)、高级技师(国家职业资格一级)。

## 1.4 职业环境

室外、常温。

## 1.5 职业能力特征

身体健康,具有一定的形体知觉和色觉,手、脚灵活,动作协调。具有一定的计算和表达能力。

## 1.6 基本文化程度

初中毕业。

## 1.7 培训要求

### 1.7.1 培训期限

全日制职业学校教育,根据其培养目标和教学计划确定。晋级培训期限:初级不少于100标准学时;中级不少于100标准学时;高级不少于80标准学时;技师不少于60标准学时;高级技师不少于50标准学时。

### 1.7.2 培训教师

培训初、中、高级的教师应具有本职业技师以上职



业资格证书或相关专业中级及以上专业技术职称任职资格；培训技师的教师应具有本职业高级技师职业资格证书或相关专业高级专业技术职称任职资格；培训高级技师的教师应具有本职业高级技师职业资格 2 年以上或相关专业高级专业技术职称任职资格。

### 1.7.3 培训场地设备

可容纳 30 名以上学员的标准教室；有必要的教学设备、设施；有必要的实习场所（如造林地等）和造林相关机具等设备。

## 1.8 鉴定要求

### 1.8.1 适用对象

从事或准备从事本职业的人员。

### 1.8.2 申报条件

——初级（具备以下条件之一者）：

（1）经本职业初级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书；

（2）在本职业连续见习工作 2 年以上。

——中级（具备以下条件之一者）：

（1）取得本职业初级职业资格后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业中级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书；

（2）取得本职业初级职业资格后，连续从事本职业工作 5 年以上；

(3) 连续从事本职业工作 7 年以上；

(4) 取得中等职业学校本职业（专业）毕业证书，从事本职业工作 1 年以上。

——高级（具备以下条件之一者）：

(1) 取得本职业中级职业资格后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业高级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书；

(2) 取得本职业中级职业资格后，连续从事本职业工作 5 年以上；

(3) 具有本专业或相关专业大专以上（含大专）毕业证书，从事本职业工作 1 年以上。

——技师（具备以下条件之一者）：

(1) 取得本职业高级职业资格后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业技师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书；

(2) 取得本职业高级职业资格后，连续从事本职业工作 5 年以上；

(3) 具有本专业或相关专业大学本科以上（含本科）毕业证书，从事本职业工作 3 年以上。

——高级技师（具备以下条件之一者）：

(1) 取得本职业技师职业资格后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业高级技师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书；

(2) 取得本职业技师职业资格后，连续从事本职业工作 5 年以上；

(3) 具有本专业或相关专业大学本科以上（含本科）毕业证书，连续从事本职业 8 年以上；

(4) 具有本专业或相关专业研究生学历，连续从事本职业 5 年以上。

### 1.8.3 鉴定方式

分为理论知识考试和技能操作考核。理论知识考试采用闭卷笔试方式，技能操作考核采取现场实际操作方式。理论知识考试和技能操作考核均实行百分制，理论知识考试和技能操作考核成绩均达 60 分以上（含 60 分）者为合格。技师和高级技师还须进行综合评审。

### 1.8.4 考评人员与考生配比

理论知识考试部分考评人员与考生配比为 1:20，每个标准教室不少于 2 名考评人员；技能操作考核部分考评人员与考生配比为 1:10，每个考核现场不少于 3 名考评人员；综合评审委员不少于 5 人。

### 1.8.5 鉴定时间

理论知识考试不少于 60 分钟；技能操作考核不少于 30 分钟；综合评审时间不少于 30 分钟。

### 1.8.6 鉴定场所设备

理论知识考试在标准教室里进行；技能操作考核在相应的实习场所进行。

## 2. 基本要求

### 2.1 职业道德

#### 2.1.1 职业道德基本知识

#### 2.1.2 职业守则

- (1) 遵守法律、法规和有关规章制度；
- (2) 严格执行相关技术标准；
- (3) 爱岗敬业、责任心强。

### 2.2 基础知识

#### 2.2.1 森林培育基础知识

- (1) 造林更新树种选择；
- (2) 造林更新方法；
- (3) 造林密度与配置；
- (4) 混交林。

#### 2.2.2 环保常识

- (1) 森林对保护环境的作用；
- (2) 造林过程中应注意的环保问题（整地、施肥、病虫害防治等环节）。

### 2.2.3 土壤常识

- (1) 土壤形成;
- (2) 土壤分类;
- (3) 土壤基本性质。

### 2.2.4 树木学常识

- (1) 本地区主要造林树种的分类特征;
- (2) 本地区主要造林树种的形态特征;
- (3) 本地区主要造林树种的生长习性。

### 2.2.5 气象常识

- (1) 光照;
- (2) 温度;
- (3) 湿度;
- (4) 降水量。

### 2.2.6 林木病虫鼠害常识

- (1) 常见林木病虫鼠害的种类及形态特征;
- (2) 常见林木病虫鼠害发生和防治。

### 2.2.7 安全文明生产知识

- (1) 现场文明生产要求;
- (2) 现场安全生产知识;
- (3) 野外用火安全知识。

### 2.2.8 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国合同法》等法律的相关知识;
- (2) 《退耕还林条例》、《森林病虫害防治条例》等法规的相关知识。

# 3. 工 作 要 求

本标准对初级、中级、高级、技师和高级技师的技能要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

## 3.1 初级

表 3.1

| 职业功能   | 工作内容        | 技能要求                             | 相关知识                                 |
|--------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 一、造林整地 | (一) 林地清理    | 能按要求进行造林地剩余物和植被割除、烧除、堆积清理        | 1. 林地清理方式、方法<br>2. 野外用火安全知识          |
|        | (二) 土壤改良、整地 | 1. 能按要求进行手工整地<br>2. 能按要求完成土壤改良作业 | 1. 整地方式、方法<br>2. 基肥施用方法<br>3. 土壤改良方法 |

(续表)

| 职业功能   | 工作内容     | 技能要求                                                                                           | 相关知识                                                           |
|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 二、植树造林 | (一) 植苗造林 | 1. 能识别本地主要造林树种<br>2. 能按要求假植苗木<br>3. 能按要求进行裸根苗、容器苗栽植                                            | 1. 本地主要造林树种形态特征<br>2. 苗木假植方法<br>3. 裸根苗栽植方法<br>4. 容器苗栽植方法       |
|        | (二) 播种造林 | 能按要求进行人工播种                                                                                     | 人工播种造林方法                                                       |
|        | (三) 分殖造林 | 1. 能按要求进行插干造林<br>2. 能按要求进行埋条造林<br>3. 能按要求进行插根造林<br>4. 能按要求进行分蘖造林<br>5. 能按要求进行母竹、竹鞭、竹节栽植(地下茎造林) | 1. 插干造林方法<br>2. 埋条造林方法<br>3. 插根造林方法<br>4. 分蘖造林方法<br>5. 地下茎造林方法 |

(续表)

| 职业功能     | 工作内容      | 技能要求                                                | 相关知识                                  |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 三、幼林抚育管护 | (一) 幼林抚育  | 1. 能按要求进行幼林松土除草作业<br>2. 能按要求进行幼林灌水<br>3. 能按要求进行林地施肥 | 1. 幼林松土除草方法<br>2. 幼林灌水方法<br>3. 林地施肥方法 |
|          | (二) 幼林管护  | 1. 能按要求设置幼林防火设施<br>2. 能按要求设置封山管护设施                  | 1. 幼林防火的方式与要求<br>2. 幼林封山管护的要求         |
| 四、病虫害防治  | (一) 病虫害调查 | 能够识别林木病虫鼠害的主要类型(蛀干害虫、食叶害虫等)                         | 常见林木病虫鼠害常识                            |
|          | (二) 病虫害防治 | 1. 能按要求喷施药剂<br>2. 能按要求使用生物方法等进行病虫鼠害防治               | 1. 药剂喷施方法<br>2. 生物方法等病虫鼠害防治方法         |



## 3.2 中级

表 3.2

| 职业功能   | 工作内容        | 技能要求                                                 | 相关知识                                                            |
|--------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 一、造林整地 | (一) 林地清理    | 1. 能够按要求进行林地化学清理<br>2. 能够配制常用除草剂                     | 1. 造林地化学清理的方法<br>2. 常用除草剂的配制方法<br>3. 除草剂安全使用的知识                 |
|        | (二) 土壤改良、整地 | 1. 能进行机械整地并对常用整地机械保养<br>2. 能根据土壤改良方法确定肥料用量、配制肥料      | 1. 主要整地机械的使用方法<br>2. 常用整地机械的保养方法<br>3. 常用肥料的种类、配制方法和使用量         |
| 二、植树造林 | (一) 植苗造林    | 1. 能够看懂造林作业设计标志<br>2. 能按要求进行裸根苗、容器苗的修剪、截根、使用保水剂等苗木处理 | 1. 造林作业设计书标志的相关知识<br>2. 裸根苗修剪、截根方法<br>3. 容器苗截根方法<br>4. 保水剂的使用方法 |