



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3315—2022

---

## 森林立地质量评价技术规程

Technical regulation for forest site quality evaluation

2022-11-30 发布

2023-04-01 实施

---

国家林业和草原局 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 立地质量评价技术流程 .....	2
5 立地质量评价总体 .....	3
6 立地质量评价模型建立 .....	3
6.1 评价指标 .....	3
6.2 数据 .....	3
6.3 林分生长类型组划分 .....	3
6.4 立地等级划分 .....	3
6.5 林分断面积、蓄积和生物量生长模型建立 .....	4
6.6 潜在生产力估算 .....	5
6.7 潜在生产力表编制 .....	5
7 立地质量评价等级 .....	5
8 小班立地质量评价 .....	5
8.1 评价单元 .....	5
8.2 调查因子 .....	5
8.3 评价方法 .....	5
8.4 评价结果 .....	5
附录 A (规范性) 立地质量评价总体划分 .....	6
附录 B (规范性) 立地因子划分 .....	7
附录 C (规范性) 林分生长类型组划分流程 .....	9
附录 D (资料性) 林分平均高生长模型 .....	10
附录 E (资料性) 林分断面积(蓄积)生长模型 .....	11
附录 F (规范性) 林分生长类型组基准年龄时潜在生产力表 .....	12
附录 G (规范性) 林分生长类型组全周期生长过程最大连年生长量表 .....	13
附录 H (资料性) 立地质量各等级的蓄积潜在生产力范围 .....	14
参考文献 .....	15

## 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。

本文件由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)提出并归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院资源信息研究所、国家林业和草原局生态保护修复司、吉林省林业调查规划设计院。

本文件主要起草人：雷相东、符利勇、李海奎、唐守正、刘丹、段光爽、蒋三乃、国红、高文强、谢阳生、刘国良、闫晓旺、李玉堂。

# 森林立地质量评价技术规程

## 1 范围

本文件提供了森林立地质量评价的总体划分、模型建立、数表编制、小班立地质量评价等方面的技术。

本文件适用于人工林和天然林的立地质量评价。

## 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 26424—2010 森林资源规划设计调查技术规程

LY/T 2415—2015 地位指数表编制技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **森林立地 forest site**

林木和林地所处的空间单元的环境。

### 3.2

#### **立地质量 site quality**

影响森林和其他植被生产力的环境条件的总和,包括气候、土壤、地形等非生物和生物因子,其高低用在某一立地上既定森林或者其他植被类型的潜在生产力来表示。

[来源:LY/T 2415—2015,3.2,有修改]

### 3.3

#### **基准年龄 reference age**

用以表示立地质量的特定年龄。综合考虑以下方面确定基准年龄:树高生长趋于稳定后的一个龄阶;采伐年龄;自然成熟龄的一半年龄;材积或树高平均生长量最大时的年龄。混交林由优势树种来确定。

[来源:LY/T 2415—2015,3.6]

### 3.4

#### **潜在生产力 potential productivity**

在某一种立地上,某种确定的森林,在基准年龄时的最大单位面积断面积、蓄积或生物量的连年生长量。

### 3.5

#### **林分生长类型 stand growth type**

具有近似树种组成、相同起源、近似立地条件和相似生长过程的一类林分。

注:同一林分生长类型有近似的潜在生产力。