

ICS 79.040  
B68

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1158—2018  
代替 LY/T 1158-2008

---

## 椽材

Rafter log

(发布稿)

2018 - 12 - 29 发布

2019 - 05 - 01 实施

---

国家林业和草原局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准是对LY/T 1158-2008《椽材》的修订。

本标准与LY/T 1158-2008相比，主要技术内容变化如下：

- 修改了规范性引用文件（见2）；
- 增加了术语和定义（见3、3.1、3.2）；
- 修改了弯曲检量方法及弯曲缺陷允许限度（见4.3）；
- 增加了检量使用工具（见5）。

本标准由全国木材标准化技术委员会（SAC/TC41）提出并归口。

本标准起草单位：黑龙江省林业科学院、黑龙江省通河林业局、黑龙江省木材科学研究所。

本标准主要起草人：黄晓山、邓晓华、王巍奇、张宏钊、何金存、郑海威、李晓秀、潘文君、陈瑶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- LY/T 126-1965；
- GB/T 143-1984；
- LY/T 1158-1994；
- LY/T 1158-2008。

# 椽材

## 1 范围

本标准规定了椽材的术语和定义、要求、检量工具、检验方法、抽样和判定方法、材积计算和产品标志。

本标准适用于民用建筑房屋屋顶结构直接用原木。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 144 原木检验

GB/T 155 原木缺陷

GB/T 4814 原木材积表

GB/T 15787 原木检验术语

GB/T 17659.1 原木锯材批量检查抽样、判定方法第1部分：原木批量检查抽样，判定方法

LY/T 1511 原木产品 标志 号印

## 3 术语和定义

GB/T 155、GB/T 15787界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **椽材 rafter log**

民用建筑房屋屋顶结构中，位于檩材之上，用于辅助承载屋面材料的直接用原木。

### 3.2

#### **檩材 purlin log**

民用建筑房屋屋顶结构中，用于承载椽材等屋面材料的直接用原木。

## 4 要求

### 4.1 树种

针叶材和阔叶材的适用树种。

### 4.2 尺寸及公差

4.2.1 检尺长：1 m~6 m，不足 2 m，按 0.1 m 进级，自 2 m 以上，按 0.2 m 进级。

4.2.2 长级公差： $\begin{smallmatrix} +6 \\ -2 \end{smallmatrix}$  cm。

4.2.3 检尺径：3 cm~12 cm, 3 cm 为实足尺寸，按 1cm 进级，实际尺寸不足 1cm 时，足 0.5cm 进级，不足 0.5 cm 舍去。

### 4.3 缺陷允许限度

缺陷允许限度应符合表1的规定。

表 1 缺陷允许限度

缺陷名称	检量方法	允许限度
漏节	在全材长范围内	不许有
边材腐朽	在全材长范围内	不许有
心材腐朽	腐朽直径与检尺径之比小头	不许有
	腐朽直径与检尺径之比大头	≤10%
虫眼	最多 1m 长范围内的个数不得超过	2 个
弯曲	最大拱高与该内曲水平长之比	≤5%
外夹皮	外夹皮长度与检尺长之比	≤20%
外伤、偏枯	外伤、偏枯深度与检尺径之比	≤10%

## 5 检量工具

钢卷尺，精度1mm；钢板尺，精度0.5mm。

## 6 检验方法

尺寸及缺陷允许限度按GB/T 144 的规定执行。

## 7 抽样和判定方法

抽样和判定方法按GB/T 17659.1的规定执行。

## 8 材积计算

材积计算按GB/T 4814的规定执行。

## 9 产品标志

产品标志按LY/T 1511的规定执行。

附录A  
(标准的附录)  
椽材材积表

检尺长 m	检尺径 cm									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	材积 m <sup>3</sup>									
1.0	0.0010	0.0016	0.0024	0.0034	0.0045	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013
1.1	0.0011	0.0018	0.0027	0.0038	0.0050	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014
1.2	0.0012	0.0020	0.0030	0.0042	0.0055	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015
1.3	0.0014	0.0022	0.0033	0.0046	0.0061	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017
1.4	0.0015	0.0025	0.0036	0.0050	0.0066	0.008	0.011	0.013	0.015	0.018
1.5	0.0017	0.0027	0.0040	0.0055	0.0072	0.009	0.011	0.014	0.017	0.020
1.6	0.0018	0.0029	0.0043	0.0059	0.0078	0.010	0.012	0.015	0.018	0.021
1.7	0.0020	0.0032	0.0047	0.0064	0.0084	0.011	0.013	0.016	0.019	0.022
1.8	0.0022	0.0035	0.0050	0.0069	0.0090	0.011	0.014	0.017	0.020	0.024
1.9	0.0024	0.0037	0.0054	0.0073	0.0096	0.012	0.015	0.018	0.022	0.025
2.0	0.0026	0.0041	0.0058	0.0079	0.0103	0.013	0.016	0.019	0.023	0.027
2.2	0.0030	0.0047	0.0066	0.0089	0.0116	0.015	0.018	0.022	0.026	0.030
2.4	0.0035	0.0053	0.0074	0.0100	0.0129	0.016	0.020	0.024	0.028	0.033
2.6	0.0039	0.0059	0.0083	0.0111	0.0143	0.018	0.022	0.026	0.031	0.037
2.8	0.0044	0.0066	0.0092	0.0122	0.0157	0.020	0.024	0.029	0.034	0.040
3.0	0.0049	0.0073	0.0101	0.0134	0.0172	0.021	0.026	0.031	0.037	0.043
3.2	0.0054	0.0080	0.0111	0.0147	0.0188	0.023	0.028	0.034	0.040	0.047
3.4	0.0060	0.0088	0.0121	0.0160	0.0204	0.025	0.031	0.037	0.043	0.050
3.6	0.0066	0.0096	0.0132	0.0173	0.0220	0.027	0.033	0.040	0.046	0.054
3.8	0.0072	0.0104	0.0143	0.0187	0.0237	0.029	0.036	0.042	0.050	0.058
4.0	0.0079	0.0113	0.0154	0.0201	0.0254	0.031	0.038	0.045	0.053	0.062
4.2	0.0085	0.0122	0.0166	0.0216	0.0273	0.034	0.041	0.048	0.057	0.065
4.4	0.0093	0.0132	0.0178	0.0231	0.0291	0.036	0.043	0.051	0.060	0.069
4.6	0.0100	0.0142	0.0191	0.0247	0.0310	0.038	0.046	0.054	0.064	0.074
4.8	0.0108	0.0152	0.0204	0.0263	0.0330	0.040	0.049	0.058	0.067	0.078
5.0	0.0117	0.0163	0.0218	0.0280	0.0351	0.043	0.051	0.061	0.071	0.082
5.2	0.0125	0.0175	0.0232	0.0298	0.0372	0.045	0.054	0.064	0.075	0.086
5.4	0.0134	0.0186	0.0247	0.0316	0.0393	0.048	0.057	0.068	0.079	0.091
5.6	0.0144	0.0199	0.0262	0.0334	0.0416	0.051	0.060	0.071	0.083	0.095
5.8	0.0154	0.0211	0.0278	0.0354	0.0438	0.053	0.064	0.075	0.087	0.100
6.0	0.0164	0.0224	0.0294	0.0373	0.0462	0.056	0.067	0.078	0.091	0.105