

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3043—2018

---

民族乐器锯材 阮用材

Sawn timber for national folk music instrument Ruan

(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、哈尔滨师范大学音乐学院、北京周强民族乐器厂、扬州天艺民族乐器厂等。

本标准主要起草人：黄晓山、盛雪、周强、邓晓华、汪健群。

# 民族乐器锯材 阮用材

## 1 范围

本标准规定了阮用材术语和定义、要求、检验方法与材积计算。  
本标准适用于民族乐器阮生产制造用锯材。

## 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 499 锯材材积表  
GB/T 4822 锯材检验  
GB/T 4823 锯材缺陷  
GB/T 6491 锯材干燥质量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 面板 **front plate**

直接引起震动的板材。

### 3.2

#### 背板 **back board**

直接进行声音反射的板材。

### 3.3

#### 框板 **frame board**

用来连接面板与背板起到固定框架和声音反射作用的实木连接板材。

## 4 要求

### 4.1 树种

面板：梧桐 *Firmiana* spp.、泡桐 *Paulownia* spp.。  
背板：梧桐 *Firmiana* spp.、泡桐 *Paulownia* spp.。

框板：黑酸枝*Dalbergia* spp.、红酸枝*Dalbergia* spp.、紫檀*Pterocarpus* spp.、花梨木*Pterocarpus* spp.、香红木*Dalbergia odorifera*、黄檀*Dalbergia hupeana*、红豆 *Ormosia pinnata*、槭木*Acer* spp.、楸木*C. duclouxii* Dode、梓木*Sassafras tzumu*。

## 4.2 尺寸及加工

### 4.2.1 尺寸

见表1。

表1 尺寸

单位为毫米

名称	面 板、背 板	框 板
长度	大阮:530-550	大阮:260-270
	中阮:430-450	中阮: 230-240
	小阮:380-400	小阮: 200-210
宽度	大阮:100-190	大阮: 110-120
	中阮:100-160	中阮: 90-100
	小阮:100-140	小阮:80-90
厚度	大阮:11-12	大阮:28-29
	中阮 10-11	中阮 26-27
	小阮:9-10	小阮:24-25

### 4.2.2 面板加工

面板为径切板。

### 4.3 缺陷允许限度

面板缺陷不许有，背板、框板缺陷允许限度应符合表2的规定。

表2 缺陷允许限度

缺陷名称	允许限度	
	一等品	二等品
活节	背板：不许有 框板:节径 $\leq 5\text{mm}$ 的不得超过1个	背板：不许有 框板:节径 $\leq 5\text{mm}$ 的不得超过3个
死节、漏节	不许有	不许有
腐朽	不许有	不许有
虫眼	背板：不许有 框板：虫眼 $\leq 3\text{mm}$ 的允许2个	背板： 不许有 框板：虫眼 $\leq 5\text{mm}$ 的允许3个
纵裂	不许有	背板：不许有

		框板：纵裂长度与检尺长之比 $\leq 2\text{mm}$
斜纹	背板：不许有 框板：斜纹倾斜高度与该水平长度之比 $\leq 3\%$	背板：不许有 框板：斜纹倾斜高度与该水平长度之比 $\leq 5\%$
钝棱	不许有	不许有
顺弯	背板：最大拱高与该内曲水平长之比 $\leq 0.5\%$ 框板：最大拱高与该内曲水平长之比 $\leq 1\%$	背板：最大拱高与该内曲水平长之比 $\leq 1\%$ 框板：最大拱高与该内曲水平长之比 $\leq 3\%$

#### 4.4 含水率 (W)

我国各使用地区的木材平衡含水率。

### 5 检验方法与材积计算

#### 5.1 尺寸检量

按GB/T 4822规定执行。

#### 5.2 缺陷允许限度检验

按GB/T 4823规定执行。

#### 5.3 含水率检量

按GB/T 6491规定执行。

#### 5.4 材积计算

按GB/T 499规定执行。