

ICS 79.040
B 69



中华人民共和国国家标准

GB/T 18107—2017
代替 GB/T 18107—2000

红 木

Hongmu

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 要求	2
6 试验方法	2
7 判定	3
8 其他	3
附录 A (规范性附录) 红木各类木材主要特征	4
附录 B (资料性附录) 红木类别一览表	6
附录 C (资料性附录) 紫檀木类树种及其木材特征	8
附录 D (资料性附录) 花梨木类树种及其木材特征	10
附录 E (资料性附录) 香枝木类树种及其木材特征	20
附录 F (资料性附录) 黑酸枝木类树种及其木材特征	22
附录 G (资料性附录) 红酸枝木类树种及其木材特征	36
附录 H (资料性附录) 乌木类树种及其木材特征	50
附录 I (资料性附录) 条纹乌木类树种及其木材特征	54
附录 J (资料性附录) 鸡翅木类树种及其木材特征	60

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18107—2000《红木》，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2000 年版第 1 章)；
- 将“引用标准”修改为“规范性引用文件”，并修改了引导语，增加了 LY/T 1788—2008《木材性质术语》(见第 2 章,2000 年版第 2 章)；
- 将“定义”修改为“术语和定义”，并修改了引导语(见第 3 章,2000 年版第 3 章)；
- 增加了术语“径切面”“弦切面”“边材”及其定义(见 3.3、3.4、3.13)；
- 修改了术语“红木”“横切面”“生长轮”“散孔材”“轴向薄壁细胞”“心材”“气干密度”的定义(见 3.1、3.2、3.5、3.7、3.8、3.12、3.14,2000 年版 3.1、3.2、3.3、3.5、3.7、3.11、3.12)；
- 删除了术语“半环孔材”“木材结构”及其定义(见 2000 年版 3.6、3.13)；
- 增加了“分类”(见第 4 章)；
- 将“类别”修改为“要求”(见第 5 章,2000 年版第 4 章)；
- 删除了“类别”中的标题“必备条件”(见 2000 年版 4.1.1、4.2.1、4.3.1、4.4.1、4.5.1、4.6.1、4.7.1、4.8.1)；
- 删除了“类别”中对“平均管孔弦向直径”的要求(见 2000 年版 4.1.1.2、4.2.1.2、4.3.1.2、4.4.1.2、4.5.1.2、4.6.1.2、4.7.1.2、4.8.1.2)；
- 将“紫檀木类”的“木材的心材，材色红紫，久则转为黑紫色”修改为“木材的心材，材色红紫至黑紫色”(见附录 A,2000 年版 4.1.1.4)；
- 将“花梨木类”的“木材的心材，材色红褐至紫红，常带深色条纹”修改为“木材的心材，材色浅红褐、红褐至紫红褐色，常带深色条纹”(见附录 A,2000 年版 4.2.1.4)；
- 将“香枝木类”的“木材的心材，辛辣香气浓郁，材色红褐”修改为“木材的心材，辛辣香气浓郁，材色红褐或黄褐色，常带黑色条纹”(见附录 A,2000 年版 4.3.1.4)；
- 将“红酸枝木类”的“木材的心材，材色红褐至紫红”修改为“木材的心材，材色红褐至紫红色，常带深色条纹”(见附录 A,2000 年版 4.5.1.4)；
- 将“条纹乌木类”的“木材的心材，材色黑或栗褐，间有浅色条纹”修改为“木材的心材，材色黑或栗褐色，具深浅相间条纹”(见附录 A,2000 年版 4.7.1.4)；
- 将“鸡翅木类”的“木材的心材，材色是黑褐或栗褐，弦面上有鸡翅花纹”修改为“木材的心材，材色黑褐或栗褐色，常带浅色条纹，弦面上有鸡翅状花纹”(见附录 A,2000 年版 4.8.1.4)；
- 删除了“类别”中对各类树种及其木材特征分别表述的要求，及表“紫檀木类、花梨木类、香枝木类、黑酸枝木类、红酸枝木类、乌木类、条纹乌木类和鸡翅木类树种及其木材特征”(见 2000 年版 4.1.2、4.2.2、4.3.2、4.4.2、4.5.2、4.6.2、4.7.2、4.8.2、表 1~表 8)；
- 删除了“类别”中对各类树种的木材构造特征分别表述的要求，及附录“紫檀木类、花梨木类、香枝木类、黑酸枝木类、红酸枝木类、乌木类、条纹乌木类和鸡翅木类树种的木材构造特征”(见 2000 年版 4.1、4.2、4.3、4.4、4.5、4.6、4.7、4.8、附录 A~附录 H)；
- 在要求中，增加了对各类木材的主要特征应符合附录 A 的规定，及规范性附录“红木各类木材主要特征”(规范性附录 A)；
- 将“测定方法”修改为“试验方法”(见第 6 章,2000 年版第 5 章)；
- 删除了“管孔测定”方法(见 2000 年版 5.1)；

- 增加了“木材构造特征”的试验方法(见 6.1);
- 增加了“气味”的试验方法(见 6.3);
- 增加了不满足 GB/T 1933 中样品要求时,“气干密度”的试验方法(见 6.4.2);
- 删除了“红木的宏观和显微构造”,及附录“红木树种材料来源表”、“红木实物宏观彩色照片”、“红木显微构造照片”(见 2000 年版第 6 章、附录 I、附录 J、附录 K);
- 增加了“判定”(见第 7 章);
- 修改了“其他”(见第 8 章,2000 年版第 7 章);
- 增加了资料性附录“红木类别一览表”,包括各树种名称、商品名、主要产地及管制或保护信息。其中删除了花梨木类的越柬紫檀(大果紫檀的异名)和乌足紫檀(大果紫檀的异名)、黑酸枝木类的黑黄檀(刀状黑黄檀的异名)、乌木类的蓬塞乌木,将乌木类的毛药乌木调至条纹乌木类,将鸡翅木类中铁刀木属(*Cassia* spp.)改为决明属(*Senna* spp.)(见附录 B);
- 增加了资料性附录“紫檀木类、花梨木类、香枝木类、黑酸枝木类、红酸枝木类、乌木类、条纹乌木类和鸡翅木类树种及其木材特征”,包括各树种所属的科、属、国外商品名、树木及分布、宏观构造特征及其照片、微观构造特征及其照片、气干密度、标本材料(见附录 C~附录 J)。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所、广西大学、南京林业大学、国家家具及室内环境质量监督检验中心、上海木材工业研究所、浙江省木雕红木家具产品质量检验中心、福建省木雕古典家具产品质量监督检验中心、国家材种鉴定与木材检疫重点实验室、国家家具质量监督检验中心(河北)、广西壮族自治区林业科学研究院、云南省产品质量监督检验研究院、中国林产工业公司、中国林产工业协会红木分会、中国林业科学研究院热带林业实验中心、北京泓文博雅传统硬木家具有限公司、北京京龙古月轩红木家具厂、北京艺威木业有限责任公司、东莞市弘开实业有限公司、东阳市东艺工艺品有限公司、东阳市御乾堂宫廷红木家具有限公司、东阳市新明红木家具有限公司、东阳市振宇红木家具有限公司、大自然家居(中国)有限公司、福建山中古典工艺家具有限公司、广东省江门市广信木材交易市场有限公司、广西东兴市家家鸿红木家具有限公司、广州市番禺永华家具有限公司、红星美凯龙家居集团股份有限公司、江苏紫翔龙红木家具有限公司、凭祥市吉利红木厂、泉州市蔚林木业有限公司、上海思兰家具厂有限公司、深发工艺家私(深圳)有限公司、深圳祥利傢俬有限公司、浙江年年红实业有限公司、浙江万家宜家具有限公司、浙江裕华木业有限公司、浙江卓木王红木家俱有限公司、中工美工艺美术文化公司、中山市东成家具有限公司、中山市宏达一品居家具有限公司、中山市红古轩家具有限公司、中山市沙溪镇志成家具厂。

本标准主要起草人:殷亚方、姜笑梅、徐峰、张耀丽、孙书冬、孙小苗、蒋劲东、焦立超、陈德鏐、陈旭东、戴爱国、董梦好、杜长江、杜进龙、方达良、付跃进、符韵林、高景然、韩光、贾桢、姜玉忠、金凯、金月华、李正伦、林伟华、刘波、刘吉利、罗彬、吕连华、马海军、潘海英、邱志坤、余学彬、施德泉、王海敏、王建良、王军锋、王温曼、吴赤宇、吴明月、夏兆鹏、许国山、杨晓峰、于志刚、翟东群、张锡复、张新明、朱宏耀、卓金勋、邹枫、左思。

本标准于 2000 年 5 月首次发布。

引 言

本标准中红木树种确定的依据:从木材解剖学的角度,研究明清家具残片的木材特征;研究当前红木家具及其他红木制品用材;参考国内外正确定名的木材标本和资料。

经科学试验研究,已有 29 个树种,分别归为红木的紫檀木类、花梨木类、香枝木类、黑酸枝木类、红酸枝木类、乌木类、条纹乌木类和鸡翅木类共 8 类,隶属于紫檀属、黄檀属、柿属、崖豆属和决明属。

本标准所依据的经正确定名的木材标本均保存在中国林业科学研究院木材工业研究所木材标本馆。

本标准对红木的定义、分类、要求、试验方法、判定等进行了规定,为规范红木及其制品的生产、经营、贸易提供了依据。

红 木

1 范围

本标准规定了红木的术语和定义、分类、要求、试验方法、判定及其他。
本标准适用于红木及其制品用材的生产、经营、贸易、检验及鉴定。

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 1933 木材密度测定方法

LY/T 1788—2008 木材性质术语

3 术语和定义

LY/T 1788—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

红木 **Hongmu**

紫檀属、黄檀属、柿属、崖豆属及决明属树种的心材,其构造特征、密度和材色(大气中变深的材色)符合本标准规定要求的木材。

3.2

横切面 **cross section**

与树干主轴垂直方向的切面。

3.3

径切面 **radial section**

顺着树干轴向,通过髓与木射线平行或与年轮垂直的切面。

[LY/T 1788—2008,定义 3.2.7]

3.4

弦切面 **tangential section**

没有通过髓心的树干纵切面。

[LY/T 1788—2008,定义 3.2.8]

3.5

生长轮 **growth ring**

在横切面上所见的一个生长期内产生的木材。

3.6

管孔 **pore**

导管或维管管胞在横切面上的孔洞,即胞腔。

3.7

散孔材 **diffuse-porous wood**

整个生长轮内,管孔直径略相等,且分布均匀的阔叶树材。