

盐城市木材真假材质鉴定检测

产品名称	盐城市木材真假材质鉴定检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

什么是红木？这个问题在2000年《红木》国家标准颁布之前，从来没有一个标准的概念与范围。广州及珠江三角洲地区、江浙沪地区以及北京为主的华北地区对红木的理解是相互交叉而又差异较大的。文物收藏界及家具界、木材学家的认识更是针锋相对、水火不容，导致市场上鱼龙混杂、良莠不齐，给红木家具的收藏、鉴定带来了极大的混乱。据悉，为了确定哪些树种归入到标准中，费了不少周折。第一，他们去北京故宫博物院，去看那些现存的文物家具，取样鉴定，看都用的是什么木材。第二，到社会上搜集现存的古代硬木家具，看民间主要使用的是什么木材。第三，是调研目前的市场，看都有哪些硬木被使用着。另外，这些木材的材质要适合于制做优质红木家具，比如，品质较高，开裂到终极也不会严重到影响使用，又便于修复，再比如，中国传统家具雕饰较多，这些木材要适用于这种工艺，等等。同时，还要参考国际上对优质硬木的评价和认定。之后经过复杂的汇总分析和多次的研讨评审，最终，在2000年5月19日，《红木国家标准》正式出台，将5属8类33种木材统称为红木。5属是以树木学的属来命名的，即紫檀属、黄檀属、柿属、崖豆属及铁刀木属。8类则是以木材的商品名来命名的，即紫檀木类、花梨木类、香枝木类、黑酸枝类、红酸枝木类、乌木类、条纹乌木类和鸡翅木类。红木是指这5属8类33种木料的心材，心材是指树木的中心、无生活细胞的部分。随着红木国标的出台，在学术上对“红木”有了明确的定义，但在市场上依然有很多新木友对“红木”这个概念不甚了解。应木友要求，现将5属8类33种红木拉丁名、商品名、俗称、产地、构造特征、必备条件及图鉴予以整理，供参考：一、紫檀木类紫檀木类必备条件：1.紫檀属(Pterocarpus)树种。2.木材结构甚细至细，平均管孔弦向直径不大于160 μm。3.木材含水率12%时气干密度大于1.00

g / CM³4.木材的心材，材色红紫，久则转为黑紫色。1、檀香紫檀拉丁名：Pterocarpus santalinus L.F.；英文商品名：red sanders, red sandalwood俗称：小叶紫檀、金星紫檀、鸡血紫檀、牛毛紫檀、豆瓣紫檀、缎面紫檀、花梨纹紫檀、大陆性紫檀。产地：主产于印度南部；构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材新切面桔红色，久则转为深紫或黑紫，常带浅色和紫黑条纹；划痕明显；木屑水浸出液紫红色，有荧光。管孔在肉眼下几不得见；弦向直径平均92 μm；数少至略少，3~14个 / mm²。轴向薄壁组织在放大镜下明显，主为同心层式或略带波浪形的细线(宽1~2细胞)，稀环管束状。木纤维壁厚，充满红色树胶和紫檀素。木射线在放大镜下可见；波痕不明显；射线组织同形单列。香气无或很微弱；结构甚细至细；纹理交错，有的局部卷曲(有人藉此称为牛毛纹紫檀)；气干密度1.05~1.26 g / CM³。二、花梨木类花梨木类必备条件：2.木材结构甚细至细，平均管孔弦向直径不大于200 μm。3.木材含水率12%时气干密度大于0.76

g / CM³4.木材的心材，材色红褐至紫红，常带深色条纹。1、越柬紫檀拉丁名：Pterocarpus cambodianus Pierre英文商品名：Vietnampadauk, thonong俗称：柬埔寨花梨、越南花梨、缅甸花梨。主产于越南、柬埔寨

寨、泰国。构造特征：散孔材，半环孔材倾向明显。生长轮略明显。心材红褐至紫红褐色；木屑水浸出液红色。管孔在肉眼下可见，含红色树胶；弦向直径最大172 μm，平均139 μm；数甚少至略少，2~6个/mm²。轴向薄壁组织在放大镜下明显，主为同心式或略呈波浪形的细线状(宽2~3细胞，在生长轮外部较多)。木纤维壁厚，充满红色树胶。木射线在放大镜下可见；波痕可见；射线组织同形单列。有香气；结构细；纹理交错；气干密度0.94~1.01 g/CM³。

2、安达曼紫檀拉丁名：Pterocarpus dalbergioides Benth.英文商品名：Andaman padauk, Andaman redwood,vermilion主产于印度安达曼群岛。构造特征：散孔材，半环孔材倾向明显。生长轮颇明显。心材红褐至紫红褐色，常带黑色条纹；划痕可见；水浸出液黄褐色，有荧光。管孔在生长轮内部，肉眼下颇明显，弦向直径最大310 μm，平均149 μm；数甚少至少，2~5个/mm²。轴向薄壁组织在放大镜下明显，主为同心式的细线状及断续聚翼状(多数宽2~3细胞，在生长轮外部较多)。木纤维壁薄至厚。木射线在放大镜下可见；波痕在放大镜下略见；射线组织同形单列，香气无或很微弱；结构细；纹理典型交错，鹿斑花纹；气干密度0.69~0.87 g/CM³。

3、刺猬紫檀拉丁名：Pterocarpus erinaceus Poir.英文商品名：ambila俗称：非洲花梨木主产于热带非洲。构造特征：散孔材，半环孔材倾向明显。生长轮略明显或明显。心材紫红褐或红褐色，常带深色条纹；划痕可见。管孔在生长轮内部，肉眼下可见；弦向直径最大290 μm，平均177 μm；数甚少至略少，2~7个/mm²。轴向薄壁组织丰富，在放大镜下明显或可见，主为带状及细线状(多数宽2~4细胞)。木纤维壁薄至厚。木射线在放大镜下明显；波痕可见；射线组织同形单列。香气无或很微弱；结构细；纹理交错；气干密度0.85 g/CM³。

4、印度紫檀拉丁名：Pterocarpus indicus Willd.英文商品名：amboyna, Burmacoast padauk, sena, Manilla padauk, narra俗称：花榈木，青龙木(有不少人把檀香紫檀的俗称也混淆成了青龙木)主产于印度、缅甸、菲律宾、巴布亚新几内亚，马来西亚及印度尼西亚，中国广东、广西、海南及云南引种栽培。构造特征：半环孔材或散孔材。生长轮明显。心材红褐、深红褐或金黄色，常带深浅相间的深色条纹；划痕未见；水浸出液深黄褐色，有荧光。管孔在生长轮内部，肉眼下颇明显，弦向直径最大258 μm，平均141 μm；数甚少至略少，1~12个/mm²；常含黄色沉积物。轴向薄壁组织丰富，在放大镜下明显，主为同心层式傍管窄带状、聚翼状及细线状(宽1~4细胞)。木纤维壁薄至厚。木射线在放大镜下可见；波痕在放大镜下明显；射线组织同形单列。新切面有香气或很微弱；结构细；纹理斜至略交错，有著名的Amboyna树包(瘤)花纹；气干密度0.53~0.94 g/CM³。此种株间材色和重量差异很大。

5、大果紫檀拉丁名：Pterocarpus macarocarpus Kurz)英文商品名：Burma padauk, pradeo, may dou俗称：缅甸花梨、缅甸老花梨、东南亚花梨主产于缅甸、泰国和老挝构造特征：散孔材，半环孔材倾向明显。生长轮颇明显。心材桔红、砖红或紫红色，常带深色条纹；划痕可见至明显；木屑水浸出液浅黄褐色，荧光弱或无。管孔在生长轮内部者较大(但占生长轮的比例较其他种小)，在肉眼下可见；弦向直径最大269 μm，平均127 μm；数甚少至略少，1~15个/mm²，常含黄色沉积物。轴向薄壁组织在肉眼下明显，主为同心层式傍管带状/聚翼状及细线状(宽1~4细胞)。木纤维壁厚。木射线在放大镜下可见；波痕在放大镜下略明显或明显；射线组织同形单列。香气浓郁；结构细；纹理交错；气干密度0.80~0.86 g/CM³。

6、囊状紫檀拉丁名：Pterocarpus marsupium Roxb.英文商品名：bijasal, narra,padauk俗称：印度花梨主产于印度构造特征：散孔材，半环孔材倾向明显。生长轮颇明显。心材金黄褐或浅黄紫红褐色，常带深色条纹；划痕未见；木屑水浸出液红褐色，有荧光。管孔在生长轮内部者较大(但所占生长轮的比例较小)，在肉眼下可见；弦向直径最大344 μm，平均174 μm；数少，3~5个/mm²。轴向薄壁组织在肉眼下明显，主为同心层式傍管带状及细线状(宽多数2~3细胞)。木纤维壁略厚，直径最大20 μm。木射线在放大镜下可见至明显；波痕在放大镜下略明显或明显；射线组织同形单列(较多)及多列(2列)。香气无或很微弱；结构细，纹理交错；气干密度0.75~0.80 g/CM³。

7、鸟足紫檀拉丁名：Pterocarpus pedatus Pierre.英文商品名：maidu俗称：老挝花梨、缅甸花梨主产于东南亚中南半岛。构造特征：散孔材，半环孔材倾向明显。生长轮颇明显。心材红褐至紫红褐色，常带深色条纹；划痕未见；木屑水浸出液荧光明显。管孔在生长轮内部者较大(但所占生长轮的比例较小)，在肉眼下颇明显，含树胶；弦向直径最大284 μm，平均143 μm；数甚少至略少，2~11个/mm²。轴向薄壁组织在肉眼下明显，主为同心层式傍管窄带状、聚翼状及细线状(宽1~3细胞)。木纤维壁厚。木射线在放大镜下可见；波痕亦然；射线组织同形单列。香气浓郁；结构细；纹理交错；气干密度0.96-1.01 g/CM³。

三、香枝木类香枝木类必备条件：1.黄檀属(Dalbergia)树种。2.木材结构甚细至细，平均管孔弦向直径不大于120 μm。3.木材含水率12%时气干密度大于0.80 g/CM³。4.木材的心材，辛辣香气浓郁，材色红褐。1、降香黄檀拉丁名：Dalbergia odorifera

T.Chen英文商品名：scented rosewood俗称：海南黄花梨（黎）、黄花梨（黎）、花梨（黎）、老花梨（黎）、花梨（黎）母、香红木、花榈、降香主产于中国海南构造特征：散孔材至半环孔材。生长轮颇明显。心材新切面紫红褐或深红褐，常带黑色条纹。管孔在肉眼下可见至明显，弦向直径最大208 μm ，平均114 μm ；数甚少至略少，2~12个/mm²。轴向薄壁组织肉眼下可见，主为傍管带状(多数宽1~数细胞)及聚翼状。木纤维壁厚。木射线在放大镜下明显；波痕可见；射线组织同形单列(甚少)及多列(2~3列，4列偶见)。新切面辛辣气浓郁，久则微香；结构细；纹理斜或交错；气干密度0.82~0.94 g/CM³。四、黑酸枝木类黑酸枝木类必备条件：2.木材结构细至甚细，平均管孔弦向直径不大于200 μm 3.木材含水率12%时气干密度大于0.85

g/CM³。4.木材的心材，材色栗褐色，常带黑条纹。1、刀状黑黄檀拉丁名：Dalbergia cultrate

Grah.英文商品名：Burma blackwood, Indian cocobolo俗称：缅甸黑酸枝、缅甸黑檀、老挝黑酸枝主产于缅甸构造特征：散孔材。生长轮不明显或略明显。心材新切面紫黑或紫红褐，常带深褐或栗褐色条纹。管孔在肉眼下略见，弦向直径最大182 μm ，平均118 μm ；数甚少至略少，0~12个/mm²。轴向薄壁组织较多，在肉眼下明显，主为同心层式波浪形，傍管带状及细线状。木纤维壁厚。木射线在肉眼下不见；波痕在放大镜下可见；射线组织同形单列。及多列(多数2~3

列)。新切面有酸香气；结构细；纹理颇直；气干密度0.89-1.14/CM³2、黑黄檀拉丁名：Dalbergia fusca Pierre英文商品名：black rosewood, yinzat俗称：黑檀、牛角木主产于东南亚及中国云南构造特征：散孔材。生长轮不明显或略明显。心材新切面紫褐、黑褐或栗褐，常带明显的紫或黑褐色窄条纹。管孔在肉眼下略见，弦向直径最大275 μm ，平均143 μm ；含黑色树脂；数甚少至略少，1~6个/mm²。轴向薄壁组织颇明显，主为同心层式窄带状(宽2~数个细胞)。木纤维壁甚厚。木射线在放大镜下明显；波痕亦然；射线组织同形单列及多列(多数2~4列)。无酸香气或很微弱；结构细；纹理斜或交错。气干密度1.04~1.20g/cm³。3、阔叶黄檀拉丁名：Dalbergia latifolia Roxb.英文商品名：Indian rosewood, sonkeling, sonobrits, Bombay blackwood, rosewood, java-palisandre, angsana keeling俗称：印度紫花梨、印尼黑酸枝、油酸枝、玫瑰木主产于印度、印度尼西亚的爪哇构造特征：散孔材，生长轮不明显或略明显。心材浅金褐、黑褐、紫褐或深紫红，常有较宽但相距较远的紫黑色条纹；木屑酒精浸出液有明显紫色调。管孔在肉眼下明显，含树脂；弦向直径最大267 μm ，平均144 μm ；数少至略少，3~17个/mm²。轴向薄壁组织颇明显，主为环管束状、聚翼状及波浪形窄带状。木纤维壁薄至略厚。木射线在放大镜下可见；波痕亦然；射线组织同形单列(甚少)及多列(2

列)，稀异形孟型。新切面有酸香气；结构细(较其他种略粗)；纹理交错；气干密度0.75~1.04

g/CM³。4、卢氏黑黄檀拉丁名：Dalbergia louvelii R.Viguiier英文商品名：Bois de rose俗称：大叶(紫)檀、马达加斯加黑酸枝、海岛性紫檀主产于马达加斯加构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材新切面桔红色，久则转为深紫或黑紫。管孔在肉眼下几不得见；弦向直径206 μm ，平均149 μm ；数少至少，1~4个/mm²。轴向薄壁组织在放大镜下明显，主为同心层型的细线(宽1~2细胞)，且排列规整。木纤维壁厚。木射线放大镜下可见；波痕不明显；射线组织同形单列。酸香气微弱；结构甚细至细；纹理交错；有局部卷曲；气干密度0.95 g/CM³。5、东非黑黄檀拉丁名：Dalbergia melanoxylon Guill. &

Perr.英文商品名：African blackwood, Mozambique ebony, African rosewood俗称：紫光檀、非洲黑檀主产于非洲东部构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材黑褐至黄紫褐，常带黑色条纹。管孔在肉眼下可见，弦向直径最大133 μm ；平均72 μm ；数少至略少，5~14个/mm²。轴向薄壁组织较少，在肉眼下通常不见，主为离管型，星散聚合、细线状及聚翼状。木纤维壁甚厚。木射线放大镜下可见，波痕亦然，射线组织同形单列及多列(2列)。无酸香气或很微弱；结构甚细；纹理通常直；气干密度1.00~1.33

g/CM³。6、巴西黑黄檀拉丁名：Dalbergia nigra Fr.Allem.英文商品名：Brazilian wood, jacaranda主产于巴西。构造特征：散孔材。生长轮明显。心材黑褐、巧克力色至紫褐色，常带有明显的黑色窄条纹。管孔在肉眼下颇明显，弦向直径最大287 μm ，平均143 μm ；数甚少至略少，2~7

个/mm²。轴向薄壁组织放大镜下明显。主为离管型，环管束状及窄带状(宽1~2细胞)，星散聚合、聚翼状，常多于微凹黄檀。木纤维壁薄至厚。木射线在放大镜下明显，波痕在放大镜下明显，射线组织同形单列(数少)及多列(多数2~3

列)，异形型倾向明显。新切面酸香气浓郁，结构细(较其他种略粗)，纹理交错，气干密度0.86~1.01

g/CM³。7、亚马孙黄檀拉丁名：Dalbergia spruceana Benth.英文商品名：jacaranda, Brazilian rosewood构造特征：散孔材。生长轮明显。心材红褐、深紫灰褐，常带黑色条纹。管孔在肉眼下可见，弦向直径最大23 μm ，平均192 μm ；数甚少至少，1~5个/mm²。轴向薄壁组织在放大镜下明显，细线状(宽多数1细胞)，环管束状明显。木纤维壁甚厚。木射线在放大镜下可见；波痕不明显；射线组织同形单列及多列(多数2列)。酸香气无或很微弱；结构细；纹理直至略交错；气干密度0.90

g / CM³。8、伯利兹黄檀拉丁名：Dalbergia stevensonii Tendl.英文商品名：Honduras rosewood, hogaed主产于伯利兹。构造特征：散孔材，半环孔材倾向明显。生长轮明显。心材浅红褐、黑褐或紫褐，常带规则或不规则相间的黑色条纹，色泽比较均匀。管孔在肉眼下明显，弦向直径最大269 μm，平均88 μm；数略少至略多，11~24个/mm²。轴向薄壁组织在肉眼下略明显，主为窄带状及细线状(多数宽1细胞，与射线交叉局部略呈网状)及环管束状。木纤维壁厚。木射线在放大镜下略见；波痕在放大镜下可见(木射线迭生构造不明显)；射线组织同形单列及多列。酸香气无或很微弱；结构细；纹理直；气干密度0.93~1.19 g / CM³。五、红酸枝木类红酸枝木类必备条件：3.木材含水率12%时气干密度大于0.85

g / CM³。木材的心材，材色红褐至紫红。1、巴里黄檀拉丁名：Dalbergia bariensis Pierre英文商品名：neans nuon俗称：花酸枝、花枝主产于热带亚洲构造特征：散孔材。生长轮明显。心材新切面紫红褐或暗红褐，常带黑褐或栗褐色细条纹。管孔在肉眼下略见，弦向直径最大326 μm，平均144 μm；数甚少至略少0~12个/mm²。轴向薄壁组织颇明显，主为细线状(宽1~3细胞)，与射线交叉大部呈网状。木纤维壁甚厚。木射线在放大镜下明显；波痕在放大镜下未见或可见；射线组织同形单列(甚少)及多列(2~3列)。酸香气无或很微弱；结构细；纹理交错；气干密度1.07~1.09

g / CM³。2、赛州黄檀拉丁名：Dalbergia cearensis Ducke.英文商品名：kingwood, violetta, violetwood俗称：紫罗兰酸枝主产于巴西构造特征：散孔材。生长轮明显。心材粉红褐、深紫褐或金黄褐，常带颇密和规则的紫褐或黑褐色细条纹(明暗对比较强烈)。管孔在肉眼下略见，径列复管孔(2~4)较其他种多；弦向直径最大250 μm，平均77 μm；数略少至略多：12~39个/mm²。轴向薄壁组织在放大镜下明显，主为环管束状，稀短聚翼状、细线状及星散聚合。木纤维壁甚厚。木射线在放大镜下明显；波痕亦然；射线组织同形单列及多列，有异形 型倾向。酸香气无或很微弱；结构甚细；纹理常斜；气干密度1.20

g / CM³。3、交趾黄檀拉丁名：Dalbergia cochinchinensis Pierre英文商品名：Siam rosewood, paying, trac, kra nghung俗称：大红酸枝、老挝红酸枝、红枝、红木、老红木、海紫檀主产于老挝、泰国、柬埔寨构造特征：散孔材。生长轮不明显或略明显。心材新切面紫红褐或暗红褐，常带黑褐或栗褐色深条纹。管孔在肉眼下略见，含黑色树脂；弦向直径最大244 μm，平均104 μm；数甚少至略少，2~13个/mm²。轴向薄壁组织颇明显，主为同心层式细线状(宽1~4细胞，与射线交叉局部略呈网状或梯状)，稀翼状。木纤维壁甚厚。木射线在放大镜下可见；波痕亦然；射线组织同形单列(较多或甚多)及多列(2列成对或2~3列)。有酸香气或微弱；结构细；纹理通常直；气干密度1.01~1.09

g / CM³。4、绒毛黄檀拉丁名：Dalbergia frutescens var. tomentosa Tndl.英文商品名：Brazillan tulipwood, pinkwood构造特征：散孔材至半环孔材。生长轮明显。心材微红、紫红，常带深红褐或橙红褐色条纹。管孔在肉眼下略见至可见，弦向直径最大309 μm，平均154 μm；数甚少至略少，2~8个/mm²。轴向薄壁组织在放大镜下明显，主为星散聚合、聚翼状、环管束状及细线状。木纤维壁厚。木射线在放大镜下可见；波痕亦然；射线组织同形单列及多列，有异形 型倾向。酸香气无或很微弱；结构细；纹理通常直；气干密度0.90~1.10 g / CM³。5、中美洲黄檀拉丁名：Dalbergia granadillo Pittier英文商品名：cocobolo主产于墨西哥等中美洲构造特征：散材。生长轮明显。心材新切面暗红褐、桔红褐至深红褐，常带黑色条纹。管孔在肉眼下可见至明显，含树脂；弦向直径最大264 μm，平均199 μm；数甚少至少1~5个/mm²。轴向薄壁组织在放大镜下明显，星散聚合、聚翼状、环管束状及窄带状或细线状(多数宽1细胞，与木射线相交局部网状略见)。木纤维壁厚。木射线在放大镜下明显(新切面上桔红色)；波痕不明显；射线组织同形单列，2列可见。新切面气味辛辣；结构细；纹理直或交错；气干密度0.98~1.22

g / CM³。6、奥氏黄檀拉丁名：Dalbergia oliveri Gamb.英文商品名：Burma tulipwood, chingchan, tamalan俗称：白酸枝、缅甸酸枝、白枝构造特征：散孔材。生长轮明显或略明显。心材新切面柠檬红、红褐至深红褐，常带明显的黑色条纹；木屑酒精浸出液红褐色。管孔在肉眼下颇明显，弦向直径最大312 μm，平均189 μm；常含褐黄至红褐色树脂；数甚少至略少，1~11个/mm²。轴向薄壁组织数多，在肉眼下明显，主为傍管型，聚翼状及窄带状或细线状(宽1~8细胞，多数2~4细胞，常与射线交叉呈明显的网状)及星散聚合。木纤维壁厚。木射线在放大镜下可见；波痕在放大镜下可见；射线组织同形单列(甚少)及多列(2

列)，异形 型倾向罕见。新切面有酸香气或微弱；结构细；纹理通常直或至交错；气干密度1.00 g / CM³。7、微凹黄檀拉丁名：Dalbergia retusa Hesml.俗称：可可波罗、帕洛尼格罗主产于中美洲。构造特征：散孔材。生长轮明显。心材新切面暗红褐、桔红褐至深红褐，常带黑色条纹。管孔在肉眼下可见至明显，弦向直径最大351 μm，平均139 μm；数甚少至略少，1~12个/mm²。轴向薄壁组织在放大镜下明显，主为离管型，星散聚合、细线状(多数宽1~数细胞，与木射线相交，局部网状可见)及聚翼状、环管束状。木纤维壁厚。木射线在放大镜下明显(新切面上桔红色)；波痕不明显；射线组织同形单列。新切面气味辛辣；结构细；纹理直或交错；气干密度0.98~1.22 g / CM³。六、柿树属乌木类乌木类

必备条件：1.柿属(Diospyros)树种。2.木材结构甚细至细，平均管孔弦向直径不大于150 μm。3.木材含水率12%时气干密度大于0.90 g / CM³。4.木材的心材，材色乌黑。1、乌木拉丁名：Diospyros ebenum Koenig英文商品名：Ceylon ebony, Eastindia ebony, ebony俗称：乌木、黑木主产于斯里兰卡及印度南部。构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材全部乌黑，浅色条纹稀见。管孔在肉眼下略见；含褐黑或黑色树胶；弦向直径最大141 μm，平均98 μm；数少至略少，4~12个 / mm²。轴向薄壁组织丰富，主为同心层式离管细线状(宽1~2细胞，多数1细胞)，颇密，在放大镜下几不得见；疏环管状数少。木纤维壁厚。木射线在放大镜下可见；波痕未见；射线组织主为异形单列，2列数少。香气无；结构甚细；纹理通常直至略交错；气干密度0.85~1.17 g / CM³。2、厚瓣乌木拉丁名：Diospyros crassiflora Hiern英文商品名：African ebory, black ebory, African persimmon主产于热带西非。构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材全部乌黑。管孔在肉眼下略见；多数含深色树胶；弦向直径最大102 μm，平均54 μm；数少至略少，3~8个 / mm²。轴向薄壁组织丰富，主为同心层式离管细线状(多数宽1细胞)，颇密，在放大镜下几不得见；疏环管状数少。木纤维壁厚。木射线在放大镜下几不得见；波痕未见；射线组织异形单列。香气无；结构甚细；纹理通常直至略交错；气干密度1.05 g / CM³。3、毛药乌木拉丁名：Diospyros pilosanthera Blanco英文商品名：bolong-eta主产于菲律宾构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材全部乌黑。管孔在肉眼下略见；多数含深色树胶；弦向直径多数132~200 μm，平均137 μm；数少，平均3~4个 / mm²。轴向薄壁组织丰富，主为同心层式离管细线状(多数宽1细胞)，颇密，在放大镜下可见；疏环管状数少。木纤维壁厚。木射线在放大镜下可见；波痕未见；射线组织异形单列。香气无，结构细，纹理通常直至略交错；气干密度0.90~0.97 g / CM³。4、蓬塞乌木拉丁名：Diospyros poncei Merr.英文商品名：ponce's kamagong主产于菲律宾。构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材全部乌黑。管孔在肉眼下略见；多数含深色树胶；弦向直径100~200 μm，平均133 μm；数少，平均3~4个 / mm²。轴向薄壁组织丰富，主为同心层式离管细线状(多数宽1细胞)，颇密，在放大镜下可见；疏环管状数少。木纤维壁厚。木射线在放大镜下可见；波痕未见；射线组织异形单列。香气无；结构细；纹理通常直；气干密度1.00 g / CM³。七、柿属条纹乌木类条纹乌木类必备条件：1.柿属(Diospyros)树种。2.木材结构甚细至细，平均管孔弦向直径不大于150 μm。3.木材含水率12%时气干密度大于0.90 g / CM³。4.木材的心材，材色黑或栗褐，间有浅色条纹。1、苏拉威西乌木拉丁名：Diospyros celebica Bakh.英文商品名：macassar ebony, ebony, toetandu俗称：乌云木、印尼黑檀主产于印度尼西亚苏拉威西岛。构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材黑或栗褐色，带黑色及栗褐色条纹。管孔在肉眼下明显；含树胶；弦向直径最大179 μm，平均118 μm；数略少，5~17个 / mm²。轴向薄壁组织丰富，主为同心层式离管细线状(宽1~2细胞，多数1细胞)，颇密，在放大镜下几不得见；疏环管状数少。木纤维壁厚。木射线在放大镜下可见；波痕在放大镜下未见；射线组织主为异形单列，2列稀少。香气无；结构细；纹理通常直至略交错；气干密度1.09 g / cm³。2、菲律宾乌木拉丁名：Diospyros philippensis Gurke英文商品名：kamagony俗称：台湾乌木主产于菲律宾构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材黑、乌黑或栗褐色，带黑色及栗褐色条纹。管孔在放大镜下可见，含黑或黑褐色树胶；弦向直径最大182 μm，平均98 μm；数甚少，2~8个 / mm²。轴向薄壁组织主为同心层式离管细线状(多数宽1细胞)，颇密，在放大镜下几不得见；波痕未见；射线组织主为异形单列，2列稀见。香气无；结构甚细；纹理通常直至略交错；气干密度0.78~1.09 g / cm³。八、鸡翅木类鸡翅木类必备条件：1.崖豆属(Millettia)和铁刀木属(Cassia)树种。2.木材结构甚细至细，平均管孔弦向直径不大于200 μm。3.木材含水率12%时气干密度大于0.80 g / CM³。4.木材的心材，材色是黑褐或栗褐，弦面上有鸡翅花纹。1、非洲崖豆木拉丁名：Millettia laurentii De Wild英文商品名：wenge, bokonge, awoung, uson-so俗称：非洲鸡翅木主产于非洲刚果盆地。构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材黑褐，常带黑色条纹。管孔在肉眼下可见；弦向直径最大366 μm，平均197 μm；数少，1~9个 / mm²。轴向薄壁组织丰富，在肉眼下明显，主为傍管带状或聚翼状，与纤维组织带略等宽或稍窄。木纤维壁厚。木射线在放大镜下明显；波痕不明显；射线组织主为同形单列(数少)及多列(多数2~4列)。香气无；结构细至中；纹理通常直；气干密度0.80 g / CM³。2、白花崖豆木拉丁名：Millettia leucantha Kurz(M.pendula Bak.英文商品名：thinwin, theng-weng, sothon俗称：缅甸鸡翅木主产于缅甸和泰国。构造特征：散孔材。生长轮不明显。心材黑褐或栗褐，常带黑色条纹。管孔在肉眼下可见；弦向直径最大232 μm，平均153 μm；数少至略少，2~9个 / mm²。轴向薄壁组织丰富，在肉眼下明显，主为傍管带状或聚翼状，与纤维组织带略等宽或稍窄。木纤维壁甚厚。木射线在放大镜下明显；波痕略见；射线组织主为同形单列(甚少)及多列(多数2~4列)。香气无；结构细至中；纹理通常直至略交错；气干密度1.02 g / CM³。3、铁刀木拉丁名：Cassia siamea Lam.英文商品名：siamese

senna俗称：挨刀树、黑心木主产于东南亚，中国云南、广东普遍引种栽培