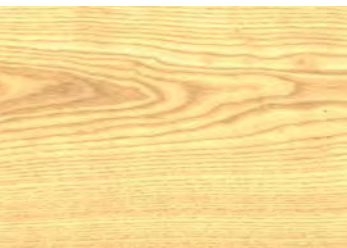


美国白腊木 (American ash) 学名: *Fraxinus spp*

其它名称：北部白腊木、南部白腊木

分布地区和供应情况

美国东部各个地区。锯材和单板都容易获得。锯材常根据生长地区和市场供应分为北部白腊木和南部白腊木。有时也根据材色分为白色白腊木（边材）和棕色白腊木（心材）出售。美国白腊木中有许多商用的亚种，有许多种锯材和单板的等级和规格。注意白色白腊木是学名 *Fraxinus americana* 的商用名称。



一般介绍

美国白腊木的外观与欧洲白腊木相似，边材部分颜色浅淡接近白色。心材颜色自棕灰色至浅棕色，变化至夹带棕色条纹的浅黄色。这种木材通常纹理通直，木材结构粗且均匀。浅色边材的程度和供应情况及其它性质依产地而变。例如：南方白腊木锯材因生长较快带有较多边材，所以白色所占比例较高，但是相比北部白腊木而言，木材的结构和纹理较粗。



物理和力学性质

从性能重量比来看，白腊木所有的力学性能均极佳，具有良好的冲击韧性，适用于蒸汽弯曲。从美国阔叶木外销委员会出版的《美国阔叶木的结构设计》一书中可得到其它有关强度资料。

比重（含水率为 12% 时）	0.60
平均重量（含水率为 12% 时）	673 Kg/m ³
平均体积收缩率（从湿材到含水率为 6% 的木材）	6.2%
断裂模量	103,425 MPa
弹性模量	11,997 MPa
压缩强度（顺纹）	51.092 MPa
硬度	5871 N

数据以白色白腊木为基准

加工性能

白腊木加工性能良好，钉钉、上木螺丝和胶合的性能良好。可通过染色和抛光处理来获得优良的表面。干燥尚算容易，且降等极轻微，很少有性能变化。

	差	良	好	优
锯				
刨				
钻				
打孔				
车切				
雕刻				
成形				
钉钉				
上木螺钉				
胶着性				
涂饰				



耐用性

白腊木没有心材抗腐力。心材对防腐处理剂有中等抗渗透力，边材具渗透力。

主要用途

家具、地板、门、建筑室内装饰、高级细木工制品和装饰线条、厨柜、镶板、工具手柄、体育用品及车制品。

最终用途	主要用途
门	✓
地板	✓
家具	✓
细木工制品	✓
厨柜	✓
装饰线条和车制品	✓
单板贴面镶板	✓
体育用品	✓
工具手柄	✓

其它资料

浅棕色的斑点或矿痕有时是指箭虫孔，这是常见的，作为天然特征，而不视作缺陷。

美国樱桃木 (American cherry) 学名: *Prunus serotina*

其它名称: 美国黑樱

分布地区和供应情况

美国东部各个地区，但是主要分布在宾夕法尼亚州、弗吉尼亚州、西弗吉尼亚州和纽约州。虽然樱桃木只占美国阔叶木资源的 2%，但各种规格和等级的锯材和单板都可以广泛地获得。



一般介绍

樱桃木的心材的颜色从大红色至棕红色，日晒后颜色变深。相反，边材则呈奶白色。樱桃木可以汽蒸材供应，或不经汽蒸。木材具有细致均匀的直纹，木材结构平滑，天生含棕色的髓心斑点和细小的树脂窝。

物理和力学性质

樱桃木密度中等，具有良好的弯曲性能。刚性低、强度和冲击韧性中等。

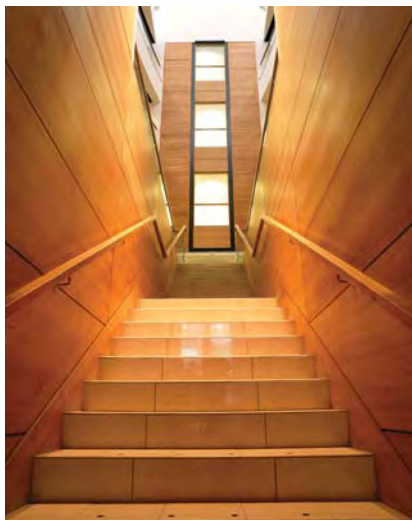


比重（含水率为 12% 时）	0.50
平均重量（含水率为 12% 时）	561 Kg/m ³
平均体积收缩率（从湿材到含水率为 6% 的木材）	9.2%
断裂模量	84,809 MPa
弹性模量	10,274 MPa
压缩强度（顺纹）	49.023 MPa
硬度	4226 N

加工性能

樱桃木容易进行机械加工，钉钉和胶合性能良好，经砂磨、染色和抛光后，可获得极佳的光滑表面。干燥尚算快速，收缩率相当大，但是在窑干后尺寸稳定。

	差	良	好	优
锯				
刨				
钻				
打孔				
车切				
雕刻				
成形				
钉钉				
上木螺钉				
胶着性				
涂饰				



耐用性

樱桃木属心材耐腐的木材，心材进行防腐处理的难度中等。

主要用途

家具及箱柜制造、高级细木工制品、厨柜、装饰线条、镶板、地板、门、船艇内部装饰、乐器、车制品和雕刻品。樱桃木高雅的红色调使这种树种在许多高档的应用中显得颇为时尚。

最终用途	主要用途
门	✓
地板	✓
家具	✓
细木工制品	✓
厨柜	✓
装饰线条和车制品	✓
单板贴面镶板	✓
体育用品	
工具手柄	

其它资料

日晒后本色涂装的樱桃木产品一般时间久了会变暗。这种优良的树种木材天然含有小节子和树脂痕，不视作缺陷。允许边材量不受限制，由于全美硬木板材协会的规则中樱桃木锯材常以心材规格销售，如 90/50，它的意思是一个面含有 90% 的心材，背面则有不少于 50% 的心材。咨询你的供应商，了解他如何销售樱桃木的。

美国红橡木 (American red oak) 学名: *Quercus spp.*

其它名称: 北方红橡木、南方红橡木

分布地区和供应情况

广泛分布在美国东部各地区，橡木是东部阔叶木森林中品种数量最多的树种。红橡木的数量比白橡树更多。红橡树有许多品种，其中大约有 8 种是商用树种。大量供应各种等级和规格的锯材和单板。根据生长地区和市场供应，分为北方红橡木和南方红橡木。



一般介绍

红橡木的边材为白色至浅棕色，心材通常是粉红棕色。红橡木的外观与白橡木相似，但是由于木髓射线较细和横纹结构有更多的管孔，所以花纹不如白橡木明显。红橡木绝大多数为直纹，木材结构粗。

物理和力学性质

红橡木坚硬沉重，弯曲强度和刚性中等，断裂强度高，具有极好的蒸汽弯曲性能。更多的强度资料可参见美国阔叶木外销委员会出版的：《美国阔叶木的结构设计》。

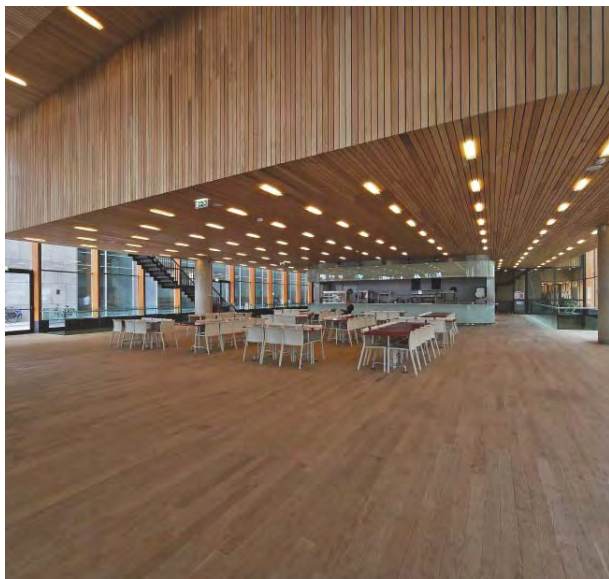


	北方红橡木 (<i>Quercus rubra</i>)	南方红橡木 (<i>Quercus falcata</i>)
比重 (含水率为 12% 时)	0.63	0.68
平均重量 (含水率为 12% 时)	705 Kg/m ³	753 Kg/m ³
平均体积收缩率 (从湿材到含水率为 6% 的木材)	6.6 %	N/A
断裂模量	98.599 MPa	75.156 MPa
弹性模量	12,549 MPa	10,274 MPa
压缩强度 (顺纹)	46.610 MPa	41.991 MPa
硬度	5738 N	4715 N

加工性能

红橡木的机械加工性能良好，钉钉和上木螺丝的性能好，但仍建议预先钻孔。染色及抛光后可获得十分良好的表面。最好缓慢地干燥，以减少可能出现的诸如开裂和翘曲的降等缺陷。收缩率大，在含水率变化时，性能容易发生变化。

	差	良	好	优
锯				
刨				
钻				
打孔				
车切				
雕刻				
成形				
钉钉				
上木螺钉				
胶着性				
涂饰				



耐用性

心材略无抗腐能力，防腐处理难度中等。

主要用途

建筑材料、家具、地板、建筑室内装修、细木工制品、楼梯和装饰线条、门、厨柜、镶板和棺木。不适宜作紧密的箍桶。红橡木的颜色、木材结构、特征和性能会随产地而异，因此建议用户和订货方与供应商保持密切的联系，以保证订购的木材适合他们的特殊要求。

最终用途	主要用途
门	✓
地板	✓
家具	✓
细木工制品	✓
厨柜	✓
装饰线条和车制品	✓
单板贴面镶板	✓
体育用品	
工具手柄	✓

其它资料

这种具有好看外观的橡木，供应量充足，因此在全世界的出口市场中，设计师和建筑师越来越多选择用它来制作家具、细木工制品和地板。一些红橡木有明显的粉红色或红色色泽，亦有一些与白橡木十分相似，特别在经过涂饰后，这就使橡木产品多有混杂。

大量红橡木的生产保证了锯材可以充足地供应，而且它也保证了所供应的这种有着均匀纹理长而宽的板材能占很高的比例。同时，根据宽度和长度来分类以适应特殊的用途的红橡木也越来越容易购到。

美国白橡木 (American white oak) 学名: *Quercus spp.*

其它名称: 北方白橡木、南方白橡木

分布地区和供应情况

广泛分布在美国东部各地区。白橡树有许多品种，其中大约有 8 种是商用树种。大量供应各种等级和规格的锯材和单板。



一般介绍

白橡木在颜色和外观上与欧洲橡木相似，美国白橡木的边材为浅色，心材为浅棕色至深褐色。白橡木绝大部分为直纹，木材结构中至粗，木髓射线比红橡木长，因此白橡木的花纹较红橡木明显。

物理和力学性质

白橡木坚硬沉重，弯曲强度和断裂强度中等，刚性低，但具有极佳的蒸汽弯曲性能。它全面优良的强度性质意味着建筑师和设计师把它越来越多应用于结构场合。更多的资料可参见美国阔叶木外销委员会出版的：《美国阔叶木的结构设计》。



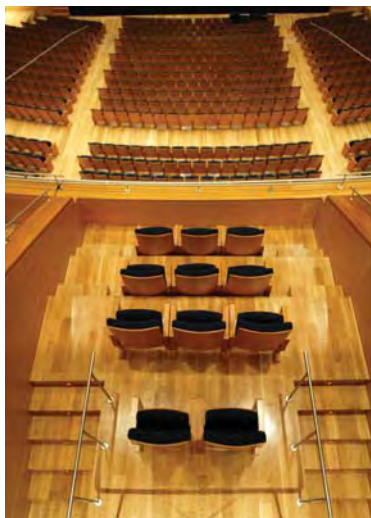
比重（含水率为 12% 时）	0.68
平均重量（含水率为 12% 时）	769 Kg/m ³
平均体积收缩率（从湿材到含水率为 6% 的木材）	12.6%
断裂模量	104,804 MPa
弹性模量	12,273 MPa
压缩强度（顺纹）	51.299 MPa
硬度	6049 N

数据以 *Quercus alba* 为基准

加工性能

白橡木的机械加工性能良好，钉钉和上木螺丝的性能好，但仍建议预先钻孔。由于它对铁有化学反应，因此建议采用镀锌钉或铜钉。它的胶合性质是多变的，但是染色和抛光后可得到优良的表面。木材干燥缓慢，必须小心防止开裂，由于收缩率大，性能易受湿度变化的影响。

	差	良	好	优
锯				
刨				
钻				
打孔				
车切				
雕刻				
成形				
钉钉				
上木螺钉				
胶着性				
涂饰				



耐用性

心材耐腐且极难进行防腐处理；边材防腐处理难度中等。它天然的耐腐性能使其可以不经防腐处理而在室外使用，但是为了确定它可能发生的性能变化，应对当地的气候和室外状况予以考虑。

主要用途

建筑材料、家具、地板、室内建筑设计，室外细木工制品、装饰线条、门、橱柜、镶板、枕木、木桥、酒桶板条和棺木。

白橡木的颜色、木材结构、特征及性质会随产地而异。因此建议用户和订货方与供应商密切配合，以保证订购的木材适合他们的特殊需要。北方白橡木与南方白橡木可能会分开销售。

最终用途	主要用途
门	✓
地板	✓
家具	✓
细木工制品	✓
橱柜	✓
装饰线条和车制品	✓
单板贴面镶板	✓
体育用品	
工具手柄	✓

其它资料

北方和南方的白橡木颜色趋于一致。阿巴拉契山区的一些地方出产的白橡木可能有明显的虫孔变化，以健全虫孔级销售。在全美硬木板材协会的规则中，对边材没有限制。但是在出口中，通常以最少一面是心材来分类。请向供应商咨询他们的边材分等标准。

白橡木在全世界广泛使用，与欧洲橡木相辅相成。它的颜色的一致性和大量的方棱成材使它成为许多家具、地板和细木工制品生产商的首选。

美国鹅掌楸木 (American tulipwood) 学名: *Liriodendron tulipifera*

其它名称: 黄杨、鹅掌楸

分布地区和供应情况

美国东部各州广泛分布。各种标准厚度的锯材可广泛供应。锯材和单板的供应极为充足。鹅掌楸是美国森林中长得最大的树种之一，可以提供宽度和长度很大的规格，节子相对很少。这种树种占美国阔叶木森林资源的 9%，保证了对出口市场持续和大量的供应。



一般介绍

鹅掌楸的边材为奶白色，可能会夹杂心材条纹，呈浅黄棕色至橄榄绿色。心材的橄榄绿色在接触到阳光的紫外线后会变暗并转变成褐色。木材结构中等至细，直纹。边材的大小和一些物理特性将随产地而异。这种木材具有许多理想的特性，适合用于多种多样的重要用途。鹅掌楸不是一种杨木 (*Populus*)，它有更优越的性质，但是鹅掌楸树木的外形与欧洲杨木 (*European poplar*) 相似，所以在美国称之为黄杨。

物理和力学性质

鹅掌楸的密度适中、抗弯强度、冲击韧性、刚性和压缩强度均低，蒸汽弯曲性能中等。从重量比来看，鹅掌楸是一种十分坚固的材料，所以它是层积梁及其他结构设计的理想材料。更多的资料请参见美国阔叶木外销委员会出版的：《美国阔叶木的结构设计》。

比重（含水率为 12% 时）	0.42
平均重量（含水率为 12% 时）	449 Kg/m ³
平均体积收缩率（从湿材到含水率为 6% 的木材）	9.8%
断裂模量	69,640 MPa
弹性模量	10,894 MPa
压缩强度（顺纹）	38,198 MPa
硬度	2402 N

加工性能

鹅掌楸是一种多用途的木材，容易进行机械加工、刨光、车削、胶合、钻孔。鹅掌楸干燥易，极少降等，尺寸稳定性好，在钉钉时很少开裂，鹅掌楸着油漆、瓷漆和染色剂的性能极为良好。

	差	良	好	优
锯				
刨				
钻				
打孔				
车切				
雕刻				
成形				
钉钉				
上木螺钉				
胶着性				
涂饰				



耐用性

不耐腐，心材进行防腐处理的难度中等，边材可以渗透。鹅掌楸的吸附性质意味着它具有防腐处理的理想潜力。欧洲最近的研究证实，不论常规或新颖的防腐工艺均对鹅掌楸非常有效。详细资料请登录网站：www.americanhardwood.org

主要用途

建筑材料、家具、室内细木工制品、厨柜、门、镶板、装饰线条、边端胶接板、胶合板 (美国)、车制品和雕刻品。

其它资料

这种供应量十分充足，性价比良好和多用途的美国阔叶木出口到世界各地。许多设计师和建筑师正积极开发这种令人耳目一新的天然颜色中的多样性。

最终用途	主要用途
门	✓
地板	
家具	✓
细木工制品	✓
厨柜	✓
装饰线条和车制品	✓
单板贴面镶板	✓
体育用品	
工具手柄	

瘤状花纹和旋涡纹是常见的特征，不视作缺陷。在高等级的锯材中，深紫蓝色的矿物质颜色受到限制，但在普一级的锯材中则不受限。由于普一级一般在涂饰时要进行着色和油漆，在木材刨光后允许存在灰色。鹅掌楸固定宽度的锯材现在已越来越容易购到。

请注意鹅掌楸木在美国普遍被人们称之为黄杨 (yellow or tulip poplar)。

美国黑胡桃木 (American black walnut) 学名: *Juglans nigra*

其它名称: 黑胡桃木, 美洲胡桃木

分布地区和供应情况

美国东部各州，主要商业林区位于美国中部各州，是美国少数人工栽种和自然再生的树种。



一般介绍

胡桃木的边材为奶白色，心材则为浅棕色至棕黑色，偶有紫色调的较深色条纹。胡桃木可以汽蒸使边材变深后销售，亦可以未经汽蒸处理销售。胡桃木通常为直纹，亦会带有波纹状或卷曲纹理，产生好看具装饰效果的花纹。深色的心材长期暴露在阳光的紫外线下颜色会变淡。



物理和力学性质

胡桃木是一种中等密度的坚韧木材，它的弯曲强度和断裂强度中等，刚性低，具有优良的弯曲性能。

比重（含水率为 12% 时）	0.55
平均重量（含水率为 12% 时）	609 Kg/m ³
平均体积收缩率（从湿材到含水率为 6% 的木材）	10.2%
断裂模量	100.667 MPa
弹性模量	11,584 MPa
压缩强度（顺纹）	52.264 MPa
硬度	4492 N

加工性能

胡桃木容易用手工工具和机械进行加工，钉钉、上木螺丝和胶合的性能良好。具有极良好的染色和着漆性能，抛光后可获得极佳表面。胡桃木干燥缓慢，需要小心操作，以避免干燥降等。胡桃木具有良好的尺寸稳定性。

	差	良	好	优
锯				
刨				
钻				
打孔				
车切				
雕刻				
成形				
钉钉				
上木螺钉				
胶着性				
涂饰				



耐用性

胡桃木被认定是心材极耐腐的木材，它是即使在容易产生腐蚀的环境中仍能耐腐的木材之一。

主要用途

家具、橱柜、建筑内装饰、高级细木工制品、门、地板、枪托和镶板。适宜与浅色木材搭配使用，会产生很好的对比效果。

最终用途	主要用途
门	✓
地板	✓
家具	✓
细木工制品	✓
橱柜	✓
装饰线条和车制品	✓
单板贴面镶板	✓
体育用品	
工具手柄	

其它资料

根据该树种木材的供应情况及其生长情况（约占森林立木资源的 1%），全美硬木板材协会已对这种木材的等级作了更改，FAS 锯材等级允许最小宽度为 5 英寸，最小长度为 6 英尺。在汽蒸后，边材颜色将会变深，有助于在涂饰过程中混色并且不受限制。更多的资料请与供应商联系。