



# 美国荷梓坞木业

**美国荷梓坞木业有限责任公司**  
HERTZWOOD Limited Liability Company(LLC)



# 关于荷梓坞木业

About HERTZWOOD LLC

美国荷梓坞木业 (HERTZWOOD LLC) 是位于美国密歇根-宾夕法尼亚-五大湖区的专业木材公司, 多年从事木材生意, 向全球各地木材经销商及工厂销售北美高品质原木及板材。尤其中国是一个少林国家, 进口木材已成为一项长期国策。随着中国原始林的减少和限制原木砍伐政策的实施, 从美国进口木材的数量大幅度增长。

公司主营木种包括红橡木, 白橡木, 白蜡木, 黑胡桃木, 榿木, 樱桃木, 硬枫木, 软枫木, 山核桃木等北美硬木, 以及南方松等软木, 木种丰富, 涵盖了几乎所有北美常见的木种。木材等级范围可以对应多种应用, 从低等级地板制造到高标准旋切木皮, 我们按需供应。荷梓坞木业的木材发自北美50多个林场, 强大的供货网络是我们提供稳定优质木材的保障!

美国荷梓坞木业, 竭诚为您服务!

美国国税局雇主识别号 (EIN) : 82-0613957

美国邓白氏商业信用号码 (DUNS) : 088428509

美国专利商标局注册商标号码: 5507039



## 美国荷梓坞木业全球网络

HERTZWOOD LLC Global Network





# 荷梓坞木业发货林场

Log Yards Ship For HERTZWOOD LLC

## 纽约州林场



## 宾州林场



## 威斯康辛州林场



## 西弗吉尼亚州林场



### 密歇根州林场



### 俄亥俄州林场



### 伊利诺伊州林场



### 爱荷华州林场



### 明尼苏达州林场



### 印第安纳州林场



## 我们的团队

Our Team



我们的团队经过严格的专业培训,公司员工都在美国接受过高等教育,对中美文化有充分了解和精确定位,对木材标准的中美差异有专业的认知。团队充分利用荷梓坞木业在全球,尤其北美,欧洲和中国建立的合作网络和其得天独厚的地理位置,帮您选择优质低价原木板材。

## 公司态度

Company Attitude

**DECIDE. COMMIT. SUCCEED**  
决定 承诺 成功

## 公司地址

Company Address

公司注册地址:  
58575 Winothing Cir S, South Lyon, MI 48178

密歇根办事处:  
2794 Ashcombe Dr., Ann Arbor, MI 48105



## 奥兰多会客度假村

5429 Misty Oak Cir, Davenport, FL 33837



### 泰国办事处 (2020年建成)

Kensington Sukhumvit - Theparak unit no. 2404



### 联系我们

Contact Us

**HERTZWOOD™**  
(美国荷梓坞木业)

**Feng Zhou (周锋)**  
President

58575 Winnowing Cir S,      Cell / WhatsApp: +1 310-384-5157  
South Lyon, MI 48178      WeChat (微信): 13103845157  
Website: www.hertzwood.com      Email: feng.zhou@hertzwood.com



荷梓坞木业微信号下单



荷梓坞木业公众号

**“DECIDE. COMMIT. SUCCEED.”**



Birch (梓木)



荷梓坞木业中文网站



荷梓坞木业公司博客

## 荷梓坞木业出口的木种

上世纪,专家曾预言:全球对木材和木制品需求的不断增加将在二十世纪中期耗尽美国的森林资源。然而,在二十一世纪的今天,阔叶木林的前景比以往任何时候都更加光明灿烂。美国的森林覆盖面积从上世纪四十年代中期至现在增长了约30%,是联合国森林保护公约的典范。而世界上其它地方的木材特别是东南亚,非洲和拉美,森林越砍越少。其根本原因是美国森林资源得到合理砍伐利用,每年种植的阔叶木林是砍伐量的两倍。美国东部的各个阔叶木森林生长着品种繁多的温带阔叶木树林。下面介绍的是用于商业用途的常见阔叶木硬木,也是荷梓坞木业出口中国等全球市场的主要木种。

### 红橡 (Red Oak)

其它名称:红栎木、红柞木

红橡广泛分布于美国东部地区,木质坚硬沉重,机械加工性能良好,干燥缓慢;红橡木的颜色、纹理、特征及性质会随产地变化。由于气候原因,红橡通常按产地区分为北方材,南方材,山区材出售。南方材生长迅速,颜色偏红,有色差,适合做较深色涂装产品;北方材颜色偏浅红,偏白,且颜色均匀,适合做浅色产品。山区红橡介于南北红橡之间,受美国东部阿巴拉契亚山脉的地势及气候影响,从而产生的特殊产区,品质得到广泛认可,而价格相比北方材要低。主要用途:建筑材料、家具、地板、室内建筑设计、室内细木工制品及花边、门、厨柜、镶板、棺材及吊桶。不适宜用作紧密配合材料。红橡木的颜色、纹理、特征及性质会随产地而变,因此建议客户和荷梓坞木业密切配合,以保证订购的木材适合您的特定需要。



### 白橡 (White Oak)

其它名称:白栎木、白柞木

北美白橡外观同中国柞木、欧洲白橡相似,大量出产于美国东部地区,其边材为浅色,心材浅棕色至深褐色,纹理粗糙,绝大部分是直纹,木髓射线比红橡长,所以比红橡具有更多木纹,木质坚硬沉重,机械加工性能,染色及抛光性能好。因其木纹及木髓射线极为美观,白橡比红橡更适宜做清漆处理,木橡的心材抗腐蚀及抗病虫能力极强,所以极少看到白橡材料腐朽及生虫洞。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、模制品、门、厨柜、镶板、枕木、木桥、制酒桶用木条及吊桶。





## 白蜡 (White Ash)

其他名称:水曲柳、北槐、南槐、白榆

白蜡木主要产于北美、欧洲。白蜡木与水曲柳属于同一科属,但有差别。白蜡木根据产区主要分为北美白蜡,欧洲白蜡;水曲柳根据产区主要分为东北水曲柳,俄罗斯水曲柳。北美白蜡木的外观与欧洲白蜡木相似,白木质部份颜色浅淡,接近白色。心材由淡棕色到深棕色不等。这种木材通常平直,带有粗糙均匀纹理。浅色白木质的色度及其供应情况,随产地而变。北部白蜡颜色比较均匀,边材与心材的色差比南部小,边材部分呈现奶白色,心材部分呈现灰褐色;南部白蜡边材与心材色差较大,边材部分呈现纯白色,心材部分呈现黑褐色。在沼泽区域生长的白蜡称之为沼泽白蜡,由于其特殊的生长环境,硬度较强、密度较小、重量较轻,适合用来做乐器。白蜡木主要用途:家具、地板、建筑室内装饰、高级细木工制品及模制品、厨柜、镶板、工具手柄、体育用品及车制品。



## 椴木 (Basswood)

椴木是一种常见木材,硬度适中,具有油脂,耐磨、耐腐蚀,不易开裂,木纹细,易加工,韧性强等特点。椴木的白木质部份通常颇大,呈奶白色,逐渐并入棕红色的心材,有时会有较深的条纹。这种木材具有精细均匀纹理及模糊的直纹。椴木机械加工性良好,容易用手工工具加工,因此是一种上乘的雕刻材料。钉子、螺钉及胶水固定性能尚好。经砂磨、染色及抛光能获得良好的平滑表面。干燥尚算快速,且变形小、老化程度低。干燥时收缩率颇大,但尺寸稳定性良好。椴木主要用于装饰线条、旋切单板、胶合板、家具、火柴盒、模型、包装箱、科技木、铅笔板等。



▲ 椴木在美国荷梓坞林场



▲ 椴木在美国荷梓坞林场



▲ 客户发来的椴木到厂图片



▲ 客户在用我们的椴木旋切木皮

## 樱桃(Cherry)

其他名称:美国黑櫻(属于上等木材)

樱桃生长在美国东部地区,主要商业林分布于宾夕法尼亚州、弗吉尼亚州、西弗吉尼亚州及纽约州。心材颜色由艳红色至棕红色,日晒后颜色变深。相反,其白木质呈奶白色。樱桃木具有细致均匀直纹,纹理平滑,天生含有棕色树心斑点和细小的树胶窝。樱桃是以心材为特点的,其价格和心材比例有很大关系,存在选色和不选色的情况,选色比例越高的价格越高。主要用途:家具及箱柜制造、高级细木工制品、厨柜、模制品、镶板、地板、门、船舶内部装饰、乐器、车制品及雕刻品。



## 硬枫(Hard Maple)

其他名称:糖槭木、黑糖槭、槭木(属于上等木材)

硬枫主要分布在美国东部,是一种耐寒树,喜欢较北部的气候。硬枫的硬度比软枫强大约25%,白木质呈奶白色,带棕红色调,心材为浅棕红色至深棕红色。深棕红色心材的数量明显随生长地区而变。白木质和心材两者均可能含有木髓斑点。这种木材具有密集精细的纹理,通常为直木纹,但是亦会出现弯曲状、弓背状和鸟眼形木纹。主要用途:地板、家具、镶板、厨柜、工作台面、桌面、室内细木工制品、楼梯、栏、模制品和门。



## 核桃木(Hickory)

其他名称:山核桃

核桃木是东部硬木林的一种重要树种,植物学上,核桃木分为两类:真核桃树和山核桃树(可结果实)。两类树木的木材实质相同,通常合在一起出售。核桃木的边材为白色,带棕色色调,其心材为浅白至棕红色。边材和心材均纹理粗糙,木纹通常为直纹,但会波动或不规则。核桃木的密度和强度跟随其生长速度而异,真核桃木的价值通常高于山核桃木。核桃木以其极好的强度及抗震性能闻名,并且具有极佳的抗蒸汽弯曲性能。主要用途:工具手柄、家具、箱柜、地板、木梯、棒钉及体育用品。



## 黑胡桃(Black Walnut)

其他名称:美洲胡桃木(属于阔叶木材)

黑胡桃木作为美国本土珍贵木材,产于美国东部和中部地区,但主要商用林区位于中部各州,如:爱荷华州、俄亥俄州、印第安纳州、肯塔基州、伊利诺伊州、密苏里州和堪萨斯州,以及周边各州,成小树林分散分布,是美国少数人工栽种和自然再生的树种。黑胡桃木切削面光滑,光泽柔和,心材呈浅黑褐色带紫色,切面为美丽的大抛物线花纹,有时有波浪形的曲卷树纹和像小指甲大小的“鸟啄痕”针结,形成赏心悦目的装饰图案,是与浅色木材并用,以产生对比效果的一种好木材。黑胡桃木的边材则是乳白色的,经蒸汽处理后边材可变深,而灰色则更为高贵。黑胡桃木具有良好的尺寸稳定性,获评为心材抗腐蚀能力极强的木材,即使处于容易腐蚀的环境,亦是一种最耐用的木材。由于黑胡桃非常昂贵,做家具通常用木皮,极少用实木。主要用途:家具、箱柜制造、室内建筑结构、高级细木工制品、门、地板及镶板。



## 美国黄杨 (Yellow Poplar)

其他名称：鹅掌楸、美国杨木

黄杨在美国东部各地区广泛分布，白木质为奶白色，可能会有条纹，心材为淡黄棕色至橄榄绿色，固有特点为心材较多，心材的绿色见光后将变暗并转变为褐色。黄杨木纹理密度中等，直木纹。黄杨木白木质层的大小及其某些物理特性随产地而变化。美国黄杨有良好裁切特性及较好的木制品涂装特性，故一些商家用染色过后的黄杨木当做樱桃木替代品出售。从木材加工程序来看，美国黄杨算是一种性价比相当高的木材。在建筑行业 and 定制厨柜安装上，美国黄杨都被广泛使用，尤其是客户想要自己做涂装时。黄杨比松木相对稳定，结疤较少，并且好加工。黄杨也常常被用在户外建筑上，例如：篱笆栅栏和一些仓库墙板。



## 桦木 (Birch)

桦木主要生长在北半球温带气候, 常见种类有白桦 (White Birch)、红桦 (Yellow Birch)、黑桦 (Black Birch)。白桦主要分布在缅因州, 新罕布什尔州, 佛蒙特州一带, 红桦和黑桦分布更为广泛一些, 在北部各州, 如纽约州, 宾州, 威斯康辛州, 西弗吉尼亚州等都有分布。北美桦木硬度与强度都比较适中, 稳定性也好, 符合大部分用途需要, 在北美家具商用木材中排名第四。桦木通常用于特种胶合板、地板、家具、纸浆、内部装饰材料、车船设备、胶合板等, 所制家具光滑耐磨, 花纹明晰。如今用于结构、镶花木细工和内部框架的制作, 故宫珍藏的龙椅多是紫檀木制框架, 内嵌桦木板心。



### 荷梓坞木业中国客户

我们的客户遍布中国各大木材市场, 广东东莞东方兴业城, 浙江木皮市场, 上海, 大连, 山东, 江苏, 黑龙江, 辽宁, 重庆等各地木材市场等, 均有我们的客户。本公司与中国大型央企, 如中国石化, 和政府部门, 如中国发展改革委员会 (发改委), 有着广泛的合作关系。荷梓坞木业经过了中石化严格的供应商考核和评分标准, 进入了中石化的供应链网络, 是中国石化在美国的原木供应商。目前荷梓坞木业正在与发改委, 中石化及中国的投资人进行洽谈, 计划将美国向中国的硬木出口提高到一个新的台阶。

中国石化物资供应资源管理系统		Global Suppliers Network of Sinopec Corp		用户 User: hertzwood   首页 Home   发布信息维护   退出 Exit	
档案管理 File Management		信息查询 Lookups			
<a href="#">供应商档案查看</a> Check Supplier Files					
公司概况/Company profile		产品目录/Product Catalogue		资质证书/Qualification certificate	
基本信息/Basic information					
供应商名称 Supplier name	美国荷梓坞木业 HERTZWOOD LLC		供应商简称 Supplier Abbreviation	美国荷梓坞木业 HERTZWOOD LLC	
供应商类型 Supplier Category	生产商 Manufacturer		供应商性质 Supplier nature	供应商 Production&Engineering-Oriented Suppliers	
供应商属性 Attribute of supplier	企业自采 Enterprise Purchasing		境内外 Overseas or Domestic	境外/Overseas	
通讯地址 Address	58575 Winnowing Cir S, South Lyon, Michigan		邮政编码 Postal code	48178	
注册国家或地区 Registered Nationality or Region	美国/AMERICA, Michigan/, /		省份 Province	Michigan	
所在城市 City			美国/AMERICA, Michigan/, /		
供应商编码 Supplier code	47743980				
联系人/Contact					
法定代表人 Legal representative	FENG ZHOU	电话 Phone		电子邮箱 E-mail	
销售负责人 Head of Sales		电话 Phone		电子邮箱 E-mail	
联系人 Contact	Feng Zhou	电话 Phone	+1 810 333 2378	手机号 Cellphone No.	+1 310 384 5157
				电子邮箱 E-mail	feng.zhou@hertzwood.com

荷梓坞小百科一:千板尺表(Doyle检尺)

原木长度(单位:英尺)

原木直径(单位:英寸)  
原木小头皮下平均直径

	6'	7'	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	16'	17'
10"	13	16	18	20	23	25	27	29	32	34	36	38
11"	18	21	24	28	31	34	37	40	43	46	49	52
12"	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68
13"	30	35	40	45	50	55	61	66	71	76	81	86
14"	38	44	50	56	62	69	75	81	88	94	100	106
15"	45	53	60	68	75	83	91	98	106	113	121	128
16"	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153
17"	63	74	84	95	106	116	127	137	148	158	169	180
18"	73	85	98	110	122	135	147	159	171	184	196	208
19"	84	98	112	127	141	155	169	183	197	211	225	239
20"	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272
21"	108	126	144	162	181	199	217	235	253	271	289	307
22"	121	142	162	182	202	223	243	263	283	303	324	344
23"	135	156	180	203	226	248	271	293	313	337	359	383
24"	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
25"	165	193	220	248	276	303	331	358	386	413	441	469
26"	181	212	242	272	302	332	363	393	423	454	484	514
27"	198	231	264	297	330	364	397	430	463	496	530	563
28"	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612
29"	235	273	312	352	391	430	469	508	547	586	625	664
30"	253	295	338	380	422	464	507	549	591	634	676	718
31"	273	319	364	410	456	502	547	592	638	683	729	774
32"	294	343	392	441	490	539	588	637	686	735	784	833
33"	315	368	420	473	526	578	631	684	736	789	841	894
34"	337	394	450	506	562	619	675	731	787	844	900	956
35"	360	420	480	540	601	661	721	781	841	901	961	1021
36"	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088
37"	408	476	544	613	681	749	817	885	953	1021	1089	1157
38"	433	505	578	650	723	795	867	939	1011	1083	1156	1228
39"	459	536	612	689	765	841	919	995	1072	1149	1225	1302
40"	486	566	648	729	810	891	972	1053	1134	1215	1296	1377
41"	513	599	684	770	856	941	1027	1112	1198	1284	1369	1454
42"	541	632	722	812	902	993	1083	1173	1264	1354	1444	1534
43"	570	665	761	856	951	1046	1141	1236	1331	1426	1521	1617
44"	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700



## 荷梓坞小百科二:原木体积从千板尺(Doyle检尺)到立方米

美国是全球公认顶级优质木材的来源,其木材外销历史已数百年。其普及的关键在于其尺寸与应力评等的标准化,以及透过单一联合分级系统实施品质控制。千板尺(Doyle检尺)是美国长期被公认应用最早和最广泛的原木材积计量单位。然而,在中国市场,原木材积计量单位是立方米,比较广泛的计算标准是国际GB/T 4814-1984,这造成了很多客户的困惑,不知道自己购买的木材是否足尺。荷梓坞木业在此给大家普及一下,木材的体积是如何从板尺向立方转换的,也就是1 MBF = xCBM里的x具体是多少。注:1 MBF = 1000 BF。

大家经常购买的木材有原木和板材,由于板材的结构基本是规则的立方体,因此板尺向立方米的转换非常简单,x为一常数2.36。也就是1 MBF的板材等于2.36立方米的板材。例如您从美国拿到的板材价格是\$472/MBF,那么其对应的每立方米价格就是\$(472÷2.36)/立方米 = \$200/立方米。

对于原木,由于其是近似圆柱体,而且大头和小头直径不一样,计算起来比较麻烦,而且这个换算系数x与原木的直径大小有关。下面的表格列出了x对应不同原木直径的数值,这些数值都是从USDA Forest Service sawmill efficiency studies的大量数据总结归纳出来的,供大家参考。

原木直径		转换系数
in英寸	cm厘米	x
6	15.2	8.60
7	17.8	8.81
8	20.3	8.43
9	22.9	7.89
10	25.4	7.36
11	27.9	6.90
12	30.5	6.51
13	33.0	6.19
14	35.6	5.92
15	38.1	5.70
16	40.6	5.51
17	43.2	5.35
18	45.7	5.21
19	48.3	5.09
20	50.8	4.99

上表是通过如下计算公式得出,大家也可以用下面的公式得出相同的转换系数。

$$x = \frac{1000}{\left(10.16 - 0.04 \times D - \frac{88.18}{D} + \frac{290.58}{D^2}\right) \times 35.31}$$

公式里D是原木直径,单位为in(英寸)。所以带入原木以英寸为单位的直径大小,就会得出千板尺和立方米之间的转换系数x。举个例子,如果美国的报价是\$1800/MBF,原木的直径大小是12英寸到18英寸之间,最简单的计算方法就是算出原木的平均直径,假设平均直径是15英寸,然后通过上表查出转换系数为5.70。因此相对应的每立方米的原木价格就是\$(1800/5.7)/立方米 = \$316/立方米。

参考文献:

United States Department of Agriculture, "Conversion of Board Foot Scaled Logs to Cubic Meters", General Technical Report FPL—GTR—131



## 荷梓坞小百科三:美国原木常用三种检尺方法

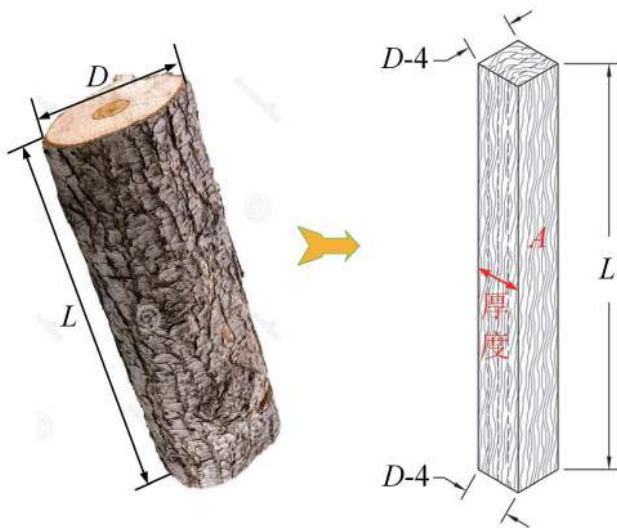
本文跟大家分享一些美国原木检尺方面的一些小“陷阱”，我们在购买或销售原木时需要额外注意的一点，那就是千板尺的不同计算方法带来的误差。在美国和加拿大总共有超过95种不同的检尺方法，这95种检尺方法，大约185种不同的叫法。随着时间的流逝，只有三种最常用的检尺方法被经常使用，那就是Doyle检尺方式，Scribner检尺方式和International检尺方式。下面我们就来具体讲解一下这几个检尺方法算出来的千板尺有什么不同。

首先我们得知道一个板尺的木材体积是多少。根据定义一块厚一英寸的木板，如果它的面积是一平方英尺(1英尺=12英寸)，那么这块板的体积就是一个板尺。所以拿到一块板材，把它的长宽统一成以英尺为单位，把厚度用英寸表示，长宽高的数值相乘，得到的就是这块板材的板尺数。

知道了板尺的定义，那下面我们就来讨论下以上三个检尺方式是如何把原木的板尺数算出来的。

### 检尺方法一：

Doyle检尺方法是三种方法中使用最为广泛的检尺方式，我们荷梓坞木业平时售往全球各地的原木都是按照这种方法检尺。Doyle检尺方法是由Edward Doyle在1825年提出的。首先假设一个小头直径为D(单位:英寸)，长度为L(单位:英尺)的原木的体积等同于一个横截面为边长(D-4)的正方形，长度为L的长方体的体积，如下图所示。



长度(英尺) × 宽度(英尺) × 厚度(英寸) = 板尺数



如果我们从右面这个角度看这个长方体，把它看成一块横截面为A，厚度为(D-4)的木板，那么这块木板的板尺数按照板尺的定义就是：

$$V = \left( \frac{D-4}{12} \right) \times L \times (D-4)$$

(D-4)/12是把横截面A的宽从英寸转换成英尺。(D-4)/12×L就是A的面积，单位平方英尺。厚度为D-4，单位英寸。因此上述公式就是这块长方柱体的板尺数。然而，把原木锯成板材的过程会有材积的损失(木屑)和缩减(烘干)，Doyle假设这个损失是25%。因此根据Doyle检尺方法，原木的板尺数就是：

$$V = \left( \frac{D-4}{12} \right) \times L \times (D-4) \times (1-0.25) = \left( \frac{D-4}{4} \right)^2 \times L$$

### 检尺方法二：

第二个比较常见的检尺方法是Scribner检尺方法，是由J. M. Scribner在1846年创立。该方法起初为图表格式，每个长度和直径对应的原木板尺数按照经验数据给出，计算原木板尺数时查找该表获得对应的板尺数。后来Bruce和Schumacher在1950年用回归方法拟合了该表，得到了该表的计算公式：

$$V = (0.79D^2 - 2D - 4) \frac{L}{16}$$

Scribner检尺方法有一个衍生方法,叫做Scribner Decimal C检尺方法,这个方法就是省略算得的板尺数的个数。比如用Scribner公式计算出来的板尺数是396,那么按照Scribner Decimal C检尺方法,该原木的板尺数为390板尺。Scribner检尺方法应用还是比较广泛的,尤其是五大湖地区,如密歇根州,威斯康辛州,还有美国西部地区比较常见。下表为Scribner Decimal C检尺表。

原木直径 (单位:英寸)	原木长度(单位:英尺)					
	6	8	10	12	14	16
Scribner Decimal C 检尺所得干板尺数						
6	5	5	10	10	10	20
7	5	10	10	20	20	30
8	10	10	20	20	20	30
9	10	20	30	30	30	40
10	20	30	30	30	40	60
11	20	30	40	40	50	70
12	30	40	50	60	70	80
13	40	50	60	70	80	100
14	40	60	70	90	100	110
15	50	70	90	110	120	140
16	60	80	100	120	140	160
17	70	90	120	140	160	180
18	80	110	130	160	190	210
19	90	120	150	180	210	240
20	110	140	170	210	240	280
21	120	150	190	230	270	300
22	130	170	210	250	290	330
23	140	190	230	280	330	380
24	150	210	250	300	350	400
25	170	230	290	340	400	460
26	190	250	310	370	440	500
27	210	270	340	410	480	550
28	220	290	360	440	510	580
29	230	310	380	460	530	610
30	250	330	410	490	570	660

**检尺方法三:**

International检尺方法由Judson F. Clark在1900年为加拿大安大略省工作时创立的,该检尺方法或许时迄今为止最为准确的检尺方法,然而应用却不太广泛。该检尺方法是按照仔细的研究分析,计算在原木到板材的加工过程造成的损失,而且考虑了原木小头和大头直径的差异得到的。该方法假设一个4英尺长的原木小头直径和大头直径相差0.5英寸,而且假设板材切口厚度为1/8英寸,因此该检尺方法也叫做International 1/8-inch Kerf Rule。具体计算公式如下:

$$V_{4'Log} = 0.22D^2 - 0.71D$$

$$V_{8'Log} = 0.44D^2 - 1.20D - 0.30$$

$$V_{12'Log} = 0.66D^2 - 1.47D - 0.79$$

$$V_{16'Log} = 0.88D^2 - 1.52D - 1.36$$

$$V_{20'Log} = 1.10D^2 - 1.35D - 1.90$$

计算结果约到最近的5板尺数。Grosenbaugh在1952年把这个计算公式整合成了一个单一公式以方便使用:

$$V = 0.04976191LD^2 + 0.006220239L^2D - 0.1854762LD + 0.0002591767L^3 - 0.01159226L^2 + 0.04222222L$$

由此可见,在美国购买原木,虽然你买入的价格都是\$/千板尺,但不同的检尺方法算出来的千板尺数并不一样,因此您在询价的时候,一定要问清楚是什么检尺方法。具体每种检尺方法差异有多大,请关注公司微信公众号或博客文章。

## 荷梓坞小百科四:原木检尺工具

原木材积计量从千板尺到立方米的转换很复杂,转换系数的决定因素很多。美国发往中国的原木,提供的码单上有按照原木直径(英寸)和长度(英尺)计算的板尺数。中国客户在收到美国原木后,需要重新进行检尺算出立方米数。大部分客户只能通过查询按照国标GB/T 4814-1984编写的检尺表,逐一得到每根原木的立方米,这个过程不但费时费事,而且出错率非常高。

为了方便客户进行检尺,荷梓坞木业按照美国Doyle Scale检尺标准和国标GB/T 4814-1984编写了自动检尺工具。用户只需输入每根木头的直径和长度,该工具就能自动计算出其板尺数和立方数,大大提高了客户的检尺效率。下图为荷梓坞木业检尺工具的用户界面截图,左侧为木头清单(仅部分显示),木头清单左边三栏用于计算原木的板尺数(Doyle Scale检尺),右边三栏用于中国客户按照国标GB/T 4814-1984重新检尺,计算原木立方数。用户界面右侧为数据汇总,软件自动计算本批木头的根数,均径,总体积等信息。若客户输入美国购买原木的单价(\$/千板尺),当前美元兑人民币汇率,当前增值税率,原木到港后的其它费用,软件就能自动算出这批原木到客户门店的最终价格(人民币/立方)。

美国HERTZWOOD木业有限公司材积检尺表						
www.hertzwood.com 联系人:周锋(微信/手机:+13103845157)						
美国	检尺人:	Kevin	时间:	6/8/2018		
按照美国Doyle标准和国标GB/T 4814-1984编写						
美国Doyle检尺			中国国标检尺			
序号	长度,英尺	直径,英寸	板尺数	长度,米	直径,厘米	立方数
1	16.0	13.0	81	4.88	33.02	0.517
2	12.0	15.0	91	3.66	38.10	0.492
3	12.0	16.0	108	3.66	40.64	0.557
4	12.0	16.0	108	3.66	40.64	0.557
5	10.0	12.0	40	3.05	30.48	0.260
6	12.0	16.0	108	3.66	40.64	0.557
7	12.0	15.0	91	3.66	38.10	0.492
8	12.0	14.0	75	3.66	35.56	0.430
9	12.0	15.0	91	3.66	38.10	0.492
10	10.0	17.0	106	3.05	43.18	0.512
11	12.0	14.0	75	3.66	35.56	0.430
12	12.0	13.0	61	3.66	33.02	0.373
13	16.0	16.0	144	4.88	40.64	0.767
14	16.0	17.0	169	4.88	43.18	0.861
15	16.0	15.0	121	4.88	38.10	0.678
16	16.0	14.0	100	4.88	35.56	0.595
17	16.0	14.0	100	4.88	35.56	0.595
18	16.0	14.0	100	4.88	35.56	0.595
19	16.0	15.0	121	4.88	38.10	0.678
20	16.0	17.0	169	4.88	43.18	0.861

数据汇总	
原木树种:	招财进宝木
原木发票单价(\$/MBF):	\$1,450
原木根数:	50
发票原木均径(英寸):	15.2
发票总千板尺数:	5,116
发票金额:	\$7,418.38
预测原木均径(厘米):	39
预测总立方数:	27.39
立方数/总千板尺数:	5.35
美元兑人民币汇率:	6.60
原木到港单价(¥/立方):	¥1,787
中国增值税率:	10.0%
原木到港税后价(¥/立方):	¥1,966
清关费用+港口到客户门店运输费(¥/柜):	¥4,500
原木到客户门店价(¥/立方):	¥2,130



联系HERTZWOOD  
电话: +1 310 384 5157  
邮箱: feng.zhou@hertzwood.com  
博客: www.hertzwood.com/blog

此计算工具可以免费提供给所有成功在美国荷梓坞木业订购过木材的客户。请扫描上面二维码,联系我们,申请获得该检尺工具。以上为摘自荷梓坞木业博客和微信公众号的四个小百科,如想了解更多木业小知识和市场行情,请扫描下方二维码,关注荷梓坞木业微信公众号和公司博客。



美国荷梓坞木业微信公众号



美国荷梓坞木业博客

主营产品:

美国红橡、白橡、白蜡、黑胡桃、樱桃、楸木等北美硬木

美国南方松等北美软木



**美国荷梓坞木业有限责任公司**

HERTZWOOD Limited Liability Company(LLC)

公司注册地址:

58575 Winnowing Cir S, South Lyon, MI 48178

密歇根办事处:

2794 Ashcombe Dr., Ann Arbor, MI 48105

网址: [www.hertzwood.com](http://www.hertzwood.com)

邮箱: [feng.zhou@hertzwood.com](mailto:feng.zhou@hertzwood.com)

联系方式: +1 310-384-5157 (微信)



微信号



微信公众号



公司网站



公司博客