



海关商品归类系列丛书

木材及木制品 归类指南



海关总署关税征管司
国家林业局发展计划与资金管理司
全国海关进出口商品归类中心大连分中心
中国林业科学研究院林业科技信息研究所

编著



中国商务出版社

推荐图书：

- 《中华人民共和国海关关税征收管理政策汇编》
- 《进出口税则商品及品目注释》
- 《轿车零部件归类手册》
- 《中华人民共和国海关进出口商品规范申报目录》

木材及木制品归类指南

责任编辑：杜 燕

封面设计：梅龙设计公司

ISBN 978-7-80181-956-7



9 787801 819567 >

定价：200.00元



木材及木制品归类指南

海关总署关税征管司

国家林业局发展计划与资金管理司

全国海关进出口商品归类中心大连分中心

中国林业科学研究院林业科技信息研究所

编 著

中国商务出版社

图书在版编目(CIP)数据

木材及木制品归类指南/海关总署关税征管司国家林业局发展计划与资金管理司中国林业科学研究院林业科技信息研究所编著. —北京:中国商务出版社,2008.11
ISBN 978-7-80181-956-7

I. 木… II. 海… III. ①木材-分类-中国-指南②木制品-分类-中国-指南 IV. F724.724-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第149815号

木材及木制品归类指南

海关总署关税征管司

国家林业局发展计划与资金管理司

全国海关进出口商品归类中心大连分中心

中国林业科学研究院林业科技信息研究所

编著

北京中商图出版物发行有限责任公司发行

高等教育出版社印刷厂(天津)印刷

889毫米×1194毫米

中国商务出版社出版

印张19.25 345千字

2008年11月 第1版

(北京市东城区安定门外大街东后巷28号)

2008年11月 第1次印刷

邮政编码:100710

电话:010-64269744(编辑室)

印数:2000

010-84493089(发行部)

010-84493047(批发、零售、邮购)

ISBN 978-7-80181-956-7

网址:www.cctpress.com

E-mail:cctp@cctpress.com

定价:200.00元

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)64212247

《木材及木制品归类指南》

编委会

主 编： 陈嘉文 高瑞峰

副主编： 罗信坚 王 雯 孙 利

编 委： 李智勇 林凤鸣 朱勇茂

李大志 刘为民 何小平

邬凤义 田 禾 刘 伟

王琳玮 陶 琳 朱光前

朱长岭 徐荣华 李文厚

毛宏志 徐耀靖 李晓亮

孙志刚 林夏萍 汪少芳

陈水合 曲岩春

审 核： 董敦义 王伟宏 张显权

贺 玺 谭永津 林 虹

田德春

前 言

木材及其制品是人类生存和发展必不可少的可再生资源型产品，随着全球经济一体化的加剧和国际贸易的迅猛发展以及我国林产品加工业国际竞争力的增强，我国已经成为最大的林产品进口和出口国之一，木材及其制品的进出口种类和数量逐年激增，给海关商品认定和归类带来较大困难。

为方便海关业务现场和相关企业的工作人员能够系统地了解木材及木制品的商品属性，并准确、快捷地进行归类，海关总署关税司、国家林业局、全国海关进出口商品归类中心大连分中心和中国林科院共同编写了《木材及木制品归类指南》一书。

本书依据 2008 年版《中华人民共和国海关进出口税则》（以下简称《税则》）和 2007 年版《进出口税则商品及品目注释》（以下简称《注释》），结合海关业务特点，系统地介绍了常见木材及木制品的属性、归类原则及相关规定并对木材及木制品进行了商品归类实例、市场流通名称和参考税号（商品编码）的对照和解释，从专业的角度加入了产品的外观、性能及功能描述，使木材及木制品的国际贸易更加便利化和科学化。

参加本书编写的人员有：陈嘉文、何小平、邬凤义、田禾（国家林业局发展计划与资金管理司）；高瑞峰、王雯（海关总署关税司）；李智勇、罗信坚、林凤鸣（中国林科院林业科技信息研究所）；孙利、李大志、刘为民、刘伟、王琳玮、陶琳、李文厚、毛宏志、徐耀靖、李晓亮（全国海关进出口商品归类中心大连分中心）；朱勇茂（福建省林业厅产业处）；朱光前、林夏萍（中国木材流通协会）；朱长岭（中国家具协会）；徐荣华、汪少芳（上海木材行业协会）；孙志刚（中国林产工业协会）；陈水合（广东木材行业协会）；曲岩春（国家人造板质量监督检

查中心)。

参加本书审核的人员有：王伟宏、张显权（东北林业大学）；贺玺（北京海关归类办公室）、谭永津（全国海关进出口商品归类中心广州分中心）、林虹（全国海关进出口商品归类中心上海分中心）、田德春（全国海关进出口商品归类中心天津分中心）、董敦义（浙江省安吉县林业局）。

本书的出版得到了来自不同机构的专家及学者的支持，并得到了美国大自然保护协会（TNC）的支持，特此感谢。

本书仅供参考，不作为执法依据。由于编者水平有限，如有不当之处，恳请读者批评指正。

编者

二零零八年八月

目 录

第一章 木材基础知识.....	1
第一节 木材的定义.....	1
第二节 木材的命名.....	2
第三节 木材的特点.....	3
第四节 木材的宏观构造.....	4
第五节 木材物理力学性质指标及其概念.....	6
第六节 木材的识别特征.....	9
第二章 木材的产地及树种介绍.....	11
第一节 中国木材的主要产地.....	11
第二节 常用木材树种介绍.....	12
一、国内常用针叶木材树种.....	12
福建柏.....	12
银杏.....	12
冷杉.....	13
杉松冷杉.....	13
云南油杉.....	14
落叶松.....	14
四川红杉.....	15
云杉.....	15
湿地松.....	16
红松.....	16
广东松.....	17
马尾松.....	17

樟子松.....	18
云南松.....	18
铁杉.....	19
陆均松.....	19
鸡毛松.....	20
杉木.....	21
水杉.....	21
二、国内常用阔叶木材树种.....	22
槭木.....	22
刺楸.....	22
江南恺木.....	23
光皮桦.....	23
白桦.....	24
秋枫.....	24
青冈.....	25
水青冈.....	25
麻栎.....	26
白栎.....	27
柞木.....	27
枫香.....	28
山核桃.....	28
核桃.....	29
胡桃楸.....	29
香樟.....	30
铁刀木.....	30
黄檀.....	31
槐树.....	31
鹅掌楸.....	32
苦楝.....	32
水曲柳.....	33
小叶杨.....	33

垂柳.....	34
荷木.....	34
糠椴.....	34
紫椴.....	35
青檀.....	35
白榆.....	36
朴树.....	36
榉树.....	37
三、东南亚、南太平洋阔叶木材树种.....	37
印尼漆（坎若漆）.....	37
人面子.....	38
芒果.....	39
竹桃.....	39
榴莲.....	40
异翅香.....	41
杯裂香.....	42
双翅龙脑香.....	43
龙脑香.....	44
重坡垒类：低垂坡垒.....	45
轻坡垒类：渐尖叶坡垒.....	45
深红娑罗双.....	46
黄娑罗双.....	47
白娑罗双.....	48
平滑娑罗双.....	48
青梅（青皮）.....	49
索莱尔石栎.....	50
海棠木.....	51
铁力木.....	52
坤甸铁木.....	52
湿地木姜子.....	53
铁刀木.....	54

黑黄檀.....	54
宽叶黄檀.....	55
花黄檀.....	56
格木.....	56
伯利印茄.....	57
大甘巴豆.....	57
马来甘巴豆.....	58
印度紫檀.....	59
大花仔兰.....	59
肉豆蔻.....	60
羽叶番龙眼.....	61
子京木（紫荆木）.....	61
缅甸硬榿.....	62
石梓.....	63
柚木.....	64
四、中美洲、南美洲热带阔叶木材树种.....	65
南美蚁木.....	65
轻木.....	65
巴拉圭苏木.....	66
巴西黑檀.....	67
五、非洲热带阔叶木材树种.....	67
奥克榄.....	67
乌木.....	68
缅茄.....	69
双雄苏木.....	70
非洲紫檀.....	70
筒状非洲楝.....	71
红卡雅楝和白卡雅楝.....	71
非洲毒箭木.....	72
毒籽山榄.....	72
猴子果和非洲猴子果.....	73

六、欧洲阔叶木材树种.....	73
欧洲水青冈木.....	73
七、北美针叶木材树种.....	74
铅笔柏.....	74
美国西部落叶松.....	74
白云杉.....	75
糖松.....	75
西部黄松.....	76
北美黄杉.....	76
北美红杉.....	77
八、北美阔叶木材树种.....	77
红花槭.....	77
美洲栗.....	78
美国水青冈.....	78
白栎.....	78
北美红栎.....	79
胶皮枫香树.....	79
黑核桃木.....	80
北美鹅掌楸.....	80
第三章 木材的用途及接合方法.....	81
第一节 木材的主要用途.....	81
第二节 木材的基本接合方法.....	86
第四章 木制品及其归类参考.....	92
第一节 木制品及其归类参考.....	92
第二节 相关归类决定.....	109
第五章 木材及木制品归类实例.....	117
索 引.....	261
附录：某些热带木的名称.....	268
主要参考文献.....	295

第一章 木材基础知识

第一节 木材的定义

木材是由树木的木质部构成的。木质部位于形成层和髓之间，是树干的主要部分，即最大使用价值的部分。初生木质部只占很小的一部分，在髓的周围。次生木质部占绝大部分，是木材的主体，因此，一般所讲的木材结构和性质均指次生木质部的构造和性质。木质部是由很多不同形态、不同大小、不同排列方式的细胞构成的。

木材是一种可再生性的生物资源，有史以来都是人类生活的必需品，又是经济建设的重要物资。木材的用途很广，在建筑、机械、铁道、造船、造车、造纸、家具以及很多工矿企业和邮政部门都需要使用大量的木材。

从自然界分类来说，自然界分为有机界和无机界。有机界分为动物界、植物界和微生物界。植物界分为裸子植物门和被子植物门，门下面分别是纲、目、科、属、种（亚种、变种）。

从植物纤维构成和形态差异来分，高等植物分为草本、禾本、木本、藤本。木本植物分为灌木、乔木。乔木分为大乔木和小乔木。严格地说，木材是木本植物中大乔木的主干和大的枝干，以及少量小乔木的主干。但是通常意义上的木材，指的是大乔木的主干和大的枝干，尤其指的是大乔木的主干。

在许多文献和书籍中，对木材做了很多定义，归纳起来可分为两种：① 木材 = 初生木质部 + 次生木质部；② 木材 = 次生木质部。但从加工利用角度来看，应趋向于后者，即木材是木本（植物主要为乔木）由形成层形成的次生木质部细胞遗骸（主要是以输导水分为中心的几种细胞遗骸）的大量蓄积的集合体。

第二节 木材的命名

商品材种的命名原则一般遵循：简便通俗但要避免混淆；树名、属名和科名为选用的主要参考依据；考虑生产、供销和利用部门惯用名称。进口商品材的汉译原则有：

1. 言简意赅，即含义明确，说来顺口，易懂易记。

2. 依树种拉丁学名的字意汉译，应首先选用形态等特征，少用地名或人名。如 *Shorea argentifolia* Sym. 译为银叶娑罗双木；*Dipterocarpus philippinensis* Foxw. 的英文名称称为 hairy leaf panau，故译为毛叶龙脑香，不译作菲律宾龙脑香。

3. 应重视材色和重量。如 *Ocotea* 和 *Peltogyne* 分别译为绿心樟属和紫心苏木属，是因其心材分别呈绿色和紫色。

4. 从商品材英文名称中找差异。如拉丁学名分别为 *Guarea cedrata* Pellegr. 和 *Guarea thomponii* Spragueet Hutch，其商品材英文名称分别为 white guarea 和 black guarea 的木材，故中文名称分别译为白驼峰楝和黑驼峰楝。

5. 套用国产属名：国产有该属则用该属名，如坡垒、榄仁、番龙眼、五丫果。

6. 改正虽沿用已久，但欠正确的中文译名。如 lauan（柳桉）已被有些使用者视为龙脑香科中所有适宜作胶合板的树种，但实际上 lauan 原为 lauaan，系菲律宾他格隆一维萨亚语，后被西班牙人误用为 lauan，原仅指菲律宾产的娑罗双属（*Shorea*）和赛罗双属（*Parashorea*）的部分树种，故柳桉一名宜尽量少使用。

7. 在多个国家均产的同一属种而其商品材英文名称不同时，最好加上产地名。如龙脑香（克鲁因）*Dipterocarpus* (keruing)、龙脑香（古俊）*Dipterocarpus* (gurjun)、龙脑香（央木）*Dipterocarpus* (yang)、龙脑香（阿必通）*Dipterocarpus* (apitong)、龙脑香（刀木）*Dipterocarpus* (dau.)，分别表明该树种系产自马来西亚、缅甸、泰国、菲律宾和印度的龙脑香类木材。

另外，进口材无论用什么译名，一定要附上商品材英文名称和拉丁学名，因为树种的拉丁学名系全世界统一的名称。

第三节 木材的特点

木材是由形状大小不同的多种细胞组成的有机体。木材细胞的形状、大小不一样，再加上受自然生长条件的限制，不同种木材之间的差别是很大的。木材与其他材料比较，有它固有的优缺点。

一、木材的优点

1. 木材具有天然色泽和美丽花纹，且容易着色和油漆，但由于各种木材的结构粗细不同，性能不同，漆出的效果也不同；
2. 木材具有较高的强重比，它的强度和重量的比值较高，大于一般的钢铁；
3. 木材具有绝缘性，对电、热的传导性极小；
4. 木材既具有一定硬度，又具有一定的可塑性；
5. 木材易于连接，用胶或钉、螺丝及榫都很容易牢固地相互连接；
6. 树木可用人工培植抚育，使其不断生长，取之不尽，用之不竭。

二、木材的缺点

1. 木材具有吸湿性，在大气中受周围空气温度和湿度的影响，形体和材性极不稳定，常常引起变形和开裂；
2. 木材具有各向异性和变异性，组织不均匀性。所谓各向异性，就是在组织构造、材性上各方面的不同性。所谓变异性就是同一种木材因不同产地和土壤条件的影响，不同树龄、不同树种、树与树之间、一棵树内的不同位置都会产生很大差异，从而使木材形成不同的物理、机械性能；
3. 木材容易燃烧、变色和腐朽；
4. 树木生长较慢，直径有限且大小不一，并有节疤、弯曲、形状不规则等缺陷。

第四节 木材的宏观构造

一、木材的分类

木材大致分为针叶材和阔叶材。

植物学是根据树木的干形、树冠形状、叶形、果实、树皮特征、花的特征将树木分为针叶树和阔叶树的。直观地说，针叶树的叶子细长，卡通化后是针状的；阔叶树的叶子比较大，卡通化后是圆型或椭圆形的。

木材学意义上的分类和植物学不同，它是根据木材纤维构成分为针叶树材和阔叶树材，针叶树材中没有导管，在木材横切面上看不见导管的管孔，又叫无孔材，而且这些木材材质较软，又叫软材，如松、柏、杉木等树种；阔叶树材中具有细胞腔较大的导管，在横切面上看得见导管的管孔，又叫有孔材，阔叶树材还可按软硬分，如桦木、水曲柳、黄檀、蒙古栎、榆木等树材又硬又重，称为硬阔叶材，而杨木、椴木、泡桐等树材较轻软，故称为软阔叶材。

植物学和木材学两种分类法，木材学的分类更准确。如银杏树，从植物学分类的角度，其叶子形状完全应该归入阔叶树一类，可它就是针叶树材。

二、木材的切面

木材是由无数不同形态、不同大小、不同排列方式的细胞所组成，它的形状、大小、组成排列在不同的切面上显示不同，从不同方向锯解木材，可以得到许多切面，但其中对木材研究有价值的是横切面、径切面和弦切面，如图 1-1 所示。

1. 横切面，是指与树干的轴向垂直的切面。横切面能看到同心圆状的年轮和纵向细胞断面，它是识别木材最重要的一个切面。

2. 弦切面，是沿着树干轴向，不通过髓心与年轮相切的纵切面。这个切面上的木射线呈现细线状或纺锤形，年轮呈峰状的“V”形花纹。

3. 径切面，是通过髓心或平行于木射线沿着树干轴向的纵切面。

在木材的纵切面上所锯切的板材可得到两种切面板，即径切板和弦切板。若在板材的端头作一条中心线，再沿交点作年轮的切线，两直线的夹角大于 60° 为径切板；夹角小于 30° 则为弦切板，如图 1-2 所示。

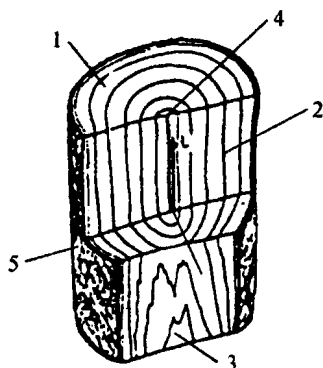


图 1-1 木材的切面

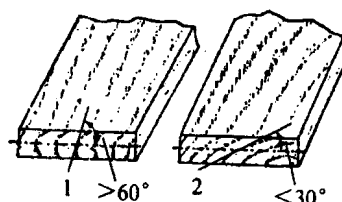


图 1-2 径切板（左）和弦切板（右）

图 1-1 中所示，1、横切面；2、径切面；3、弦切面；4、髓心；5、树皮。

图 1-2 中所示，1、径切板；2、弦切板。

三、树干组成

树干由树皮、形成层、木质部、髓心四大部分组成。

对于树皮来讲，外层比较粗糙的部分叫外皮，内层靠近木质部比较薄的部分叫做内皮。树皮是运输叶子制造的养分的渠道，同时也是贮存养分的地方。

位于木质部和树皮之间很薄的一层叫做形成层，它是由活的细胞组成，一般有 6~8 层细胞，其中只有一层形成层原始细胞具有无限分生的能力。冬季，树木休眠，形成层比较固定，原生质呈乳液状态；春天，随树液流动，原生质吸收水分，由乳胶体变为半流体，形成层逐渐活跃，不断进行分裂，向内部分生新的木质部形成木材，向外分生韧皮部形成树皮，但向内分生快，故形成层是产生木材的源泉。

木质部是树干的主要部分，位于髓心与形成层之间的部分称作木质部，它是木材可利用部分。

髓心应位于树干的中心，但由于树木生长受外界环境条件的影响，使髓心很少位于树干中心，故髓心通常是偏心的，髓心是由薄壁细胞组成，而靠近髓心的木材也含有多量的薄壁细胞，因此，髓心部分木材力学性质低，又易开裂，故加工时要去掉髓心。

四、木材的构造特征

木材构造的宏观特征有年轮、早材和晚材、边材和心材、树脂道、导管、轴向薄