

家具原辅材料

标准汇编及解读简本(二)



家具原辅材料标准汇编及标准解读简本（二）说明

家具原辅材料标准汇编及标准解读简本（二）是家具原辅材料标准汇编及标准解读简本系列的第二套简本，是简本（一）的延续。本简本主要包括四个部分的内容：第一部分是家具原辅材料分类体系，本简本按照一定的分类原则将家具原辅材料进行初步分类和统一，形成体系。对于指导家具材料的生产、销售、物流以及电子商务等方面具有积极意义；第二部分是部分重要家具原辅材料市场准入标准范例，先期制定了10个家具原辅材料产品的市场准入标准，涵盖了五金、板材、皮革、布艺等部分产品，可作为顺德家具原辅材料市场准入标准的范例；第三部分是2009~2010国家新发布的重要家具原辅材料标准的解读，本期共解读11个；第四部分是摘录了欧美有关家具及其原辅材料的最新市场准入要求。

本简本可供家具生产商、采购商，家具原辅材料生产商、经销商以及普通的家具消费者进行查阅，方便上述人员了解家具原辅材料相关标准信息 and 重要家具原辅材料标准的主要技术指标，对提高家具原辅材料的标准化和质量意识具有积极意义。

编 者

佛山市顺德家具研究开发院

佛山市顺德区标准化研究与促进中心

2010年9月1日

目 录

一、家具原辅材料分类体系	1
1）、家具材料分类的基本原则.....	1
2）、家具材料分类编码原则	1
3）、家具材料分类体系表	2
4）、家具材料体系图	12
二、家具原辅材料市场准入标准范例.....	17
1）、转椅脚轮	17
2）、沙发脚轮	20
3）、沙发脚	22
4）、家具用填充料 海绵	25
5）、家具用弯板	28
6）、转椅、吧椅脚架、底盘等配件.....	30
7）、家具五金 拉手	35
8）、家具用聚氨酯（PU）合成革.....	41
9）、家具用皮革	43

10)、家具用纺织品	47
三、最新家具原辅料标准解读	53
1)、溶剂型木器涂料中有害物质限量标准解读.....	53
2)、水性木器涂料中有害物质限量标准解读.....	54
3)、溶剂型聚氨酯木器涂料标准解读.....	55
4)、溶剂型醇酸木器涂料标准解读.....	56
5)、溶剂型硝基木器涂料标准解读.....	57
6)、水性木器涂料标准解读	58
7)、溶剂型金属板涂料标准解读.....	59
8)、木塑装饰板标准解读	60
9)、阔叶树锯材标准解读	63
10)、针叶树锯材标准解读	64
11)、中密度纤维板标准解读.....	65
四、欧美家具及材料最新市场准入要求摘录.....	73
1)、欧盟市场	73
2)、美国市场	78
3)、森林认证	83

一、家具原辅材料的分类体系

家具材料种类繁多，涉及众多行业，而且随着成品家具的发展，很多新材料也越来越多地应用于家具成品中。家具材料的快速发展以及品种的快速增长，使其生产、销售、物流、展览、电子商务等方面不可避免的遇到了很多分类不清上的难题，大大阻碍了家具材料的发展。首先目前的家具材料分类不够规范，无法给采购商和销售商一个很好的指引，势必造成家具市场销售混乱，给材料市场发展带来阻碍；其次家具材料分类不规范将使得材料物流、电子商务、展览等方面无法统一和一致，缺乏一个统一接口，使得各方无法形成一致，势必造成阻碍；最后，家具材料分类不统一，也给家具生产企业带来了很大的不便，在企业生产管理和工艺方面造成了一定的阻碍，特别是实行 ERP 管理的企业，在分类不统一的情况下，对设计和研发的支撑作用不明显。因此，有必要对家具材料分类体系进行规范，使之能更好地符合市场的需求。

1 家具材料分类的基本原则

考虑角度不同，将导致分类的原则不尽相同，例如：从贸易的角度考虑，应利于采购，利于编码，利于施工和进程的应用；而从用途的角度，则会更多地考虑模块化以及流程中工艺用途。而且，要进行一个科学的分类，还应该考虑市场的实用性以及和国家/行业标准的兼容性问题。因此，要对家具材料进行一个较为科学和有效的分类，必须首先确认好家具材料分类的基本原则。

本文确认的家具材料分类的主要原则是按材料在家具加工工艺中不同的使用用途和材料属性不同两种方式结合考虑来对家具材料进行系统分类，将家具材料最多分为五个层次，每一层次逐步往下细分，按照现行市场需求最终分类到具体产品类别，并进行统一编码。一般是先按材料在家具加工工艺中不同的使用用途进行分类，再按材料属性进行分类，为减少分类的层次和便于分类扩展，某些材料种类中两种分类方式会交替进行。同时还考虑与现行标准的兼容性，以及和行业通用做法的一致性，并以满足市场为主，再做适当简化，而不是包罗万象。

在第一层次上，本文按照家具的构造和工艺，将家具材料细分为家具用基材、家具用五金配饰件、家具用包覆材料、家具专用化工材料、家具用填充材料、家具用包装材料、其它等七大类材料，基本上包括了目前家具成品中所使用的各种原辅材料。在第二层次上，按照家具材料属性的不同，家具用基材细分为木质材料和非木质材料，其中木质材料主要包括木材、竹藤材和人造板材等，非木质材料主要包括金属、塑料、玻璃、石材等；家具用五金配饰件细分为金属类，即我们通常所说的五金件，以及非金属类的家具配件和装饰件；家具用包覆材料细分为皮革、纺织品、饰面材料、封边材料、其他等几类；家具专用化工材料分为涂料、胶粘剂、其他等几类；家具用填充材料分为海绵、蜂窝纸芯、棕丝、弹性带、弹簧、其他等几类；家具用包装材料细分为纸箱、木箱、胶带、胶袋、泡沫、护角、其他等。而第三、四、五层次则根据第二层次每种材料的再按照上述两种原则进行细分，详见材料体系图和分类表所述。

2 家具材料编码原则

本文将家具材料最多细分到五个层次，每个层次用两位阿拉伯数字进行编码，第一层次用两位阿拉伯数字按

升序进行编码，如：家具基材用 01 代表，家具五金配饰件用 02 代表；第二层次用四位阿拉伯数字进行编码，前两位为所在第一层次的对应编码，后两位在本层次中按升序进行编码，如：家具用基材中的木材用 0101 代表，人造板材用 0102 代表；以此类推，第五层次即用十位阿拉伯数字进行编码。

本文分类中的每一层次根据需要设立了带有“其它”项，为了便于识别，原则上规定“其它”项的编码为“99”，以适应今后增加或调整类目需要。如果该层次后面不再往下一层次细分，则它们后面的代码补“0”直到第十位。

3 家具材料分类体系表

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
01					家具基材		即家具的主要结构件，它是构成家具的主体组成部分的原辅材料，如木质家具所用的木质材料，金属家具所用的金属材料，塑料家具所用的塑料材料，石材家具所用的石材材料，玻璃家具所用的玻璃材料等。
	01				木材		
		01			实木锯材		
			01		阔叶材		
			02		针叶材		
		02			集成材	胶合木、指接板	是一种由实木材的短小料拼接而成的板材。本书将其归入木材，也有将其归入人造板类的
	02				人造板		
		01			基材类人造板		指直接加工而成,没有进行涂饰、贴膜等二次加工的板材
			01		纤维板		
			02		刨花板		
			03		细木工板		
			04		胶合板		
			05		水松板		软木板，用于红酒瓶塞和挂板
			99		其它		
		02			复合类人造板		指进行涂饰、贴膜等二次加工后的板材
			01		饰面人造板		
				01	浸渍胶膜纸饰面人造板	三聚氰胺板	
				02	不饱和聚酯树脂装饰人造板		

家具原辅材料标准汇编及解读简本（二）

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
				03	聚氯乙烯薄膜饰面人造板		
				04	装饰单板贴面人造板		
				99	其它饰面人造板		
			02		蜂窝板		
			03		阻燃板		
			04		铝塑板	美案板	
			05		发泡板		
			99		其它复合人造板		
	03				金属		
		01			钢材		本标准选择根据 GB 13304.1-2008 按化学成分进行分类, 还可以根据 GB 13304.2-2008 按主要质量等级和主要性能或质量特性进行分类。
			01		非合金钢 (碳素钢)		
			02		低合金钢		
			03		合金钢		
				01	不锈钢		
				99	其它		
		02			铸铁		
		03			铝合金		
		04			铜合金		
		99			其它金属		
	04				塑料		本标准选择按用途分为通用塑料、工程塑料和特种塑料, 还可以按物理化学性能分为热固性塑料和热塑性塑料
		01			通用塑料		一般是指产量大、用途广、成型性好、价格便宜的塑料
			01		聚乙烯	PE	
			02		丙烯青-丁二烯-苯乙烯共聚物	ABS	
			03		聚丙烯	PP	
			04		聚苯乙烯	PS	

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
			05		聚氯乙烯	PVC	
			99		其它		
		02			工程塑料		一般指能承受一定外力作用,具有良好的机械性能和耐高、低温性能,尺寸稳定性较好,可以用作工程结构的塑料。
			01		通用工程塑料		主要包括:聚酰胺、聚甲醛、聚碳酸酯、改性聚苯醚、热塑性聚酯、超高分子量聚乙烯、甲基戊烯聚合物、乙烯醇共聚物等。
			02		特种工程塑料		
				01	交联型		包括:聚氨基双马来酰胺、聚三嗪、交联聚酰亚胺、耐热环氧树脂等
				02	非交联型		包括:聚砜、聚醚砜、聚苯硫醚、聚酰亚胺、聚醚醚酮(PEEK)等
		03			特种塑料		一般是指具有特种功能的
			01		增强塑料		
				01	玻璃纤维增强塑料	玻璃钢	
				99	其它		
			02		泡沫塑料		
			03		其它		
	05				玻璃		
		01			普通平板玻璃		
		02			浮法玻璃		
		03			钢化玻璃		
		04			热弯玻璃		
		05			夹层玻璃		
		06			夹丝玻璃		
		07			压花玻璃		
		08			贴膜玻璃		
		09			镀膜玻璃		
		10			着色玻璃		
		11			真空玻璃		

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
		12			民用装饰镜		
		13			磨砂玻璃		
		14			喷砂玻璃		
		15			彩绘玻璃		
		99			其它类型玻璃		
	06				石材		
		01			天然石材		
			01		大理石		
			02		花岗岩		
			99		其它		
		02			仿石材		
			01		树脂人造石		
			02		硅酸盐人造石		
			03		复合型人造石		
			04		贴面装饰人造石		
	07				竹藤材		本类仅指天然竹藤材的,仿竹藤材属于塑料类
		01			竹材		
		02			藤材		
		99			其它材质		
02					家具五金及配饰件		家具五金及配饰件是用于家具上的具有对家具各部件起到一定连接、活动、紧固和装饰等功能的制件,包括金属和非金属材质的各类制件。
	01				连接、紧固件		用于床或板式家具的连接紧固,使各部件可多次拆装
		01			紧固件(标准件)		
			01		螺钉		
			02		螺栓		
			03		螺母		
			04		销		
			05		钉子		
			06		枪钉		

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
			07		扳扣		
			99		其它		
		02			三合一连接件		
		03			二合一连接件		
		99			其它		
	02				定位件		用于开门、翻门和箱盖开合的定位或支撑,如插销、碰珠等
		01			方向轮		
		02			定位销		
		99			其它		
	03				铰链		是用来连接门、盖,并允许其转动开合的装置
		01			暗铰链		主要安装于橱柜门
			01		普通杯状暗铰链		
			02		液压式杯状暗铰链		
			99		其它		
		02			合页		主要安装于门窗
		99			其它		
	04				导轨		用于抽屉、移门等,使其拉动时轻便灵活
		01			抽屉导轨		
		02			移门导轨		
		99			其它		
	05				脚架		用于家具底部或代替脚以支撑家具主体
		01			沙发脚		
		02			可调节脚架		如:气动脚架等
		03			支架		
		04			桌椅底架		
		99			其它		
	06				挂托件		主要用于柜,用以支撑吊柜、搁板或吊挂衣物
		01			吊撑		用于支撑吊柜
		02			搁板座		

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
		03			衣架座		
		04			衣杆		
		99			其它		
	07				拉手		用于柜门或抽屉，便于拉动、开合
	08				脚轮		用于家具的底脚，使其移动灵活省力
	09				锁具		用于柜门或抽屉，达到锁闭开合的作用
		01			弹子锁		
		02			弹簧锁		
		03			叶片锁		
		04			智能锁		
		99			其它锁具		
	10				装饰件		用于装饰家具用的小配件
	11				电器配件		如：安装于家具中的各种灯具、电动升降机构、遥控机构等
	99				其它五金及配饰件		
03					家具包覆材料		指家具中用于包覆内层材料的外层材料，具有一定装饰、保护功能，但不包括油漆等化工类涂饰材料。
	01				皮革		
		01			真皮		
			01		牛皮		
				01	黄牛皮		又分头层皮、青皮、二层皮
				02	水牛皮		又分头层皮、青皮、二层皮
			99		其它		
		02			再生皮		是利用回收的皮革边角碎料加工而成的产品
		03			人造革		
			01		聚氯乙烯人造革	PVC 人造革	
			02		聚氨酯干法人造革	PU 人造革	
			99		其它		
		04			合成革		

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
			01		聚氨酯合成革		
			02		聚氨酯束状超细纤维合成革	超纤皮	
			99		其它		
	02				纤维织物（纺织品）		
		01			普通织物		指不具备特殊功能的织物
			01		天然织物		
				01	棉制品		
				02	麻制品		
				03	草编制品		
				99	其它		
			02		复合纤维织物		主要指人造化纤织物
				01	聚酰胺类		
				02	聚酯类		
				03	聚氨酯类		
				04	聚尿类		
				05	聚甲醛类		
				06	聚丙烯晴类		
				07	聚乙烯酸类		
				08	聚氯乙烯类		
				09	氟类		
				99	其它		
		02			功能织物		具备阻燃、抗菌、防霉等特殊织物
			01		阻燃织物		
			99		其它功能织物		
	03				饰面材料		
		01			木皮		
		02			塑料贴面		
		03			木纹纸		
		04			饰面用浸渍胶膜纸		
		05			吸塑纸		

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
		99			其它		
	04				封边材料		
		01			封边条		
		02			封边带		
			01		木皮封边带		
			02		纸封边带		
			03		PVC 封边带		
			04		亚克力封边带		
			99		其它		
		99			其它		
	99				其它包覆材料		
04					家具专用化工材料		指家具生产中所用到的所有化工类材料，因其特殊性，将这类产品统一列入。
	01				涂料		参照 GB/T 2705-2003 确立的方式进行分类。
		01			木器涂料		
			01		溶剂型木器涂料		
				01	醇酸漆		
				02	聚氨酯漆	PU 漆	
				03	不饱和聚酯漆	PE 漆	
				04	硝基漆	NC 漆	
				05	酚醛漆		
				99	其它溶剂型木器涂料		
			02		水性木器涂料		
			03		光固化木器涂料	UV 漆	
			04		其它木器涂料		
		02			金属漆		
		03			塑料涂料		
		04			辅助材料		包括稀释剂、防潮剂、固化剂等
		99			其它涂料		
	02				胶粘剂		参照 GB 13553-1996 按主要粘料进行分类

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
		01			动物胶		
			01		血胶		
			99		其它		
		02			植物胶		
			01		木质素		
			02		单宁		
			03		豆胶		
			99		其它		
		03			无机物及矿物		
		04			合成弹性体	合成橡胶	
			01		氯丁橡胶		
			02		丁腈橡胶		
			99		其它		
		05			合成热塑性材料		
			01		聚醋酸乙烯	白乳胶	
			02		聚丙烯酸酯		
			03		乙烯—醋酸乙烯共聚树脂	EVA 热熔胶	
			04		醇酚酯		
			05		聚乙烯醇		
			99		其他		
		06			合成热固性材料		
			01		脲醛树脂胶	即 UF 胶	
			02		酚醛树脂胶	即 PF 胶	
			03		三聚氰胺——甲醛树脂胶	即 MF 胶	
			04		间苯二酚甲醛树脂		
			05		水性聚氨酯		
			06		水基聚合物—异氰酸酯		
			07		环氧树脂		
			08		呋喃树脂		
			99		其他		

层次及代码					家具材料名称	流通名称	说 明
一	二	三	四	五			
		07			热固化性热性材料与弹体复合		
	99				其它家具化工专用材料		
05					家具填充材料		指家具中被包覆在外层材料中的内层材料，主要起弹性作用。
	01				海绵		
		01			聚氨酯海绵	定型海绵	
		02			聚醚发泡海绵	发泡海绵	
		03			天然乳胶发泡海绵	橡胶海绵	
		04			再生海绵		由海绵碎料拼接而成的
		99			其它		
	02				蜂窝纸芯		用于蜂窝板的填充材料
	03				棕丝		用于棕床垫的填充原料
	04				弹簧		用于弹簧床垫的填充原料
	05				弹性带		
	99				其它		
06					家具包装材料		指用于包装成品家具的材料。
	01				纸箱		
	02				木箱		
	03				胶带		
	04				胶袋		
	05				泡沫		
	06				护角		
	07				硫化袋		
	08				珍珠棉		
	09				常用沙发外包装		
	99				其它		
99					其它及辅料		
	01				磨具		
	02				磨料		
	99				其它		

4 家具材料体系图



