

本书较为全面系统地介绍了家具制造与室内装修所用材料及配件的品种、组成成分、理化性能、力学强度、内在特征、型号规格、应用方法及运输保管等基本知识。

主要内容包括：木材、人造板、胶黏剂、涂饰材料、沙发用料、金属及五金配件、竹材及藤材、玻璃与塑料、陶瓷与石材、装饰地板与装饰纸、纤维织物及皮革、无机矿物材料及产品等，并介绍了多种材料的运输与保管方法。

本书条理清楚，文字简明，图片清晰，通俗易懂，便于查阅，易于掌握和应用。不仅是有关专业老师、设计师、工程师、技术人员必备的工具书，还可作为有关学生、工人师傅及广大业余爱好者的参考资料。

图书在版编目 (CIP) 数据

家具与室内装饰材料手册/邓旻涯主编. —北京：化学工业出版社，2007.4

ISBN 978-7-122-00184-9

I. 家… II. 邓… III. ①家具-材料-手册②室内装修-装修材料-手册 IV. TS664.02-62 TU56-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 039593 号

责任编辑：王 斌 伍大维

责任校对：郑 捷

装帧设计：韩 飞

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011）

印 刷：大厂聚鑫印刷有限责任公司

装 订：三河市万龙印装有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张 28 字数 625 千字 2007 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

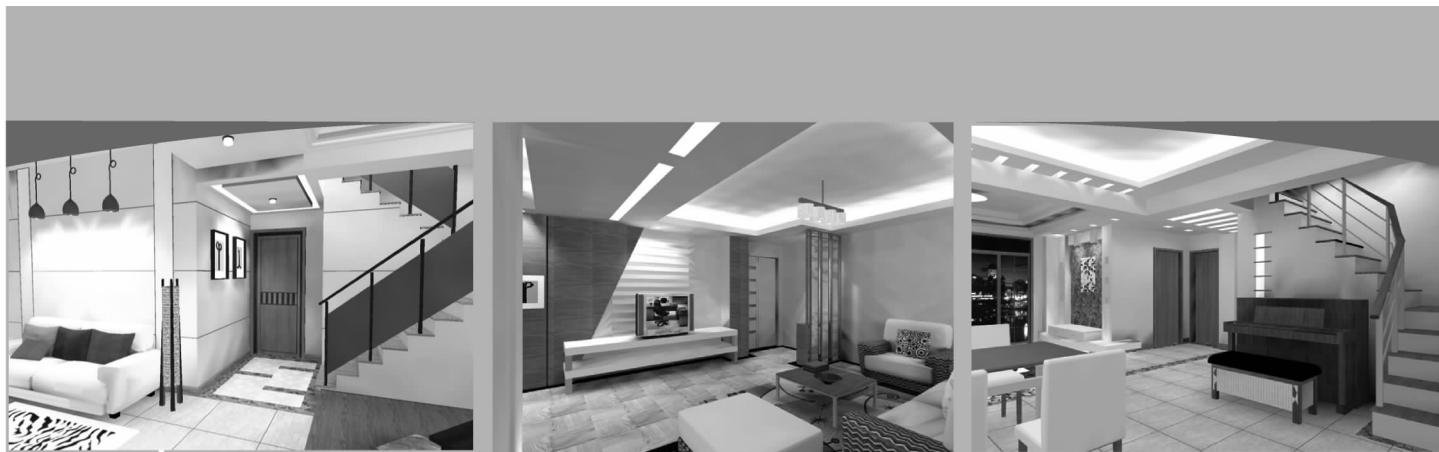
购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：78.00 元

版权所有 违者必究



前言

家具与室内装饰材料，是家具与室内装饰的物质基础，其设计人员与业务部门务必熟练地掌握它，合理地应用它。以利提高产品的质量与装饰的效果，降低产品与装饰的成本。

木材有着美丽的天然色泽和纹理、质轻且强重比高、易于加工等许多独特优点，是现代家具与室内装饰应用最为广泛的传统材料，至今仍然占据主导地位。但随着木材资源的短缺以及对木材进行综合利用技术的迅速发展，出现了各种木质人造板及其复合材料，代替原木，在家具工业与室内装饰中获得了广泛的应用，已成为现代板式家具与室内装饰的主要原材料。由于冶金、塑料、玻璃工业的发展，致使钢铁合金、铝合金、铜合金等金属材料以及各种塑料、玻璃材料，已成为现代家具制造与室内装饰的重要用材，并增加了家具与室内装饰的花色品种，提高了家具与室内装饰的用材艺术美。尤其是竹材与藤材是速生绿色自然材料，资源丰富，价格便宜，愈来愈多地受到家具与室内装饰设计人员的关注，致使现代竹藤家具得到前所未有的发展，以其优美的造型与舒适的使用性，正在逐渐受到广大用户的青睐。还有不断涌现出来的新的涂料、颜料、染料、胶料等化工材料，有效地提高了家具与室内装饰的质量与装饰效果。尚有各种纤维织物、皮革、陶瓷及无机矿物材料等，也成为现代家具与室内装饰所需要的重要材料。

为方便读者更好地应用家具与室内装饰材料，本书在继承传统的家具与室内装饰材料的基础上，全面地收集和精细地整理了各种家具与室内装饰的材料，并进行了系统地分类。全书共分 14 篇 49 章，详细而又简明地介绍了材料的理化性能、力学强度、内在特征、型号规格、主要产地、应用技术、储运管理方法以及相关的度量单位、标准名称代号等基础资料。全书理论密切联系实际，针对性强，图文并茂，易于理解，便于掌握。

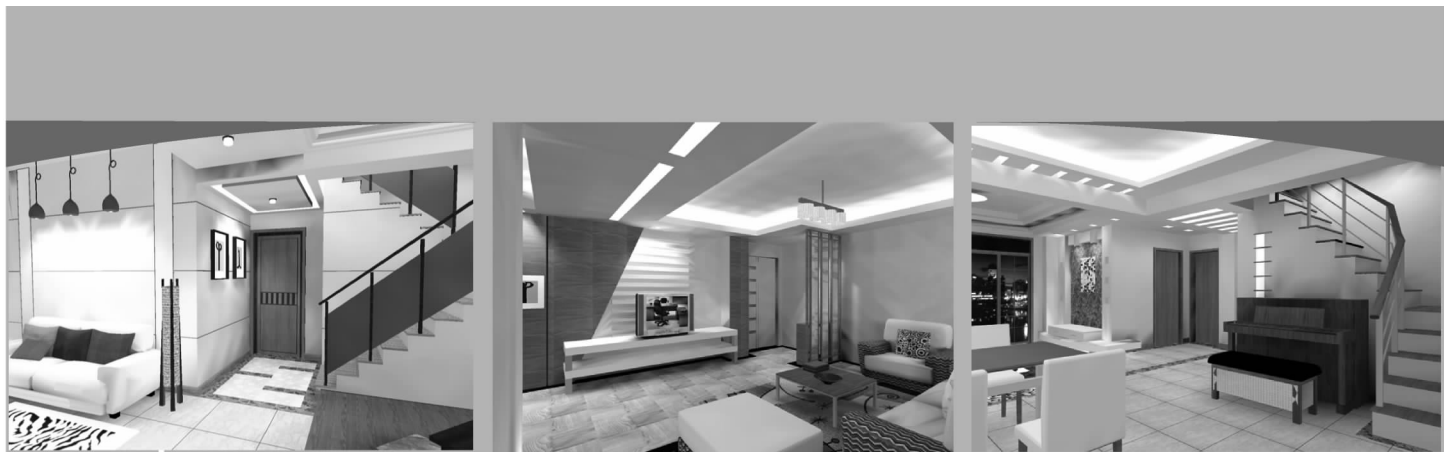
本书不仅是家具与室内装饰行业的重要工具书，而且是高校的家具与室内设计、木材科学与技术、工业设计、土木建筑、园林设计等专业的重要参考书籍。同时，可作为有关的教学工作者、科研人员、工程技术人员、业余爱好者及企业单位的参考资料。

本书由中南林业科技大学邓旻涯担任主编，浙江林学院李光耀华南农业大学何中华和中南林业科技大学高伟担任副主编。参加编写的还有中南林业科技大学的方文彬、陶涛、倪长

雨、孙德彬、王喜爱、阎丹婷、刘雪梅、宋杏爽，东莞斯美家具厂的陈飞健、周蓓，景德镇陶瓷学院的曹上秋，温州职业技术学院的陈瑶，深圳职业技术学院的毛慧，深圳家具协会的李康。本书由中南林业科技大学邓背阶担任编写顾问，并负责部分章节的编写及书稿的终审。

本书在编写的过程中，曾得到了有关企业单位的大力支持，并提供了珍贵的第一手资料，在此特地表示衷心感谢。因本书涉及的知识与技术面较为广泛及限于编著者的水平，书中难免有不足之处，恳请广大读者予以批评指正，容以后再版时改正，将不胜感谢。

编著者
2007年2月



目 录



第 1 篇 木质家具材料

第 1 章 木材	1
1.1 木材的来源与命名	1
1.1.1 木材的定义	1
1.1.2 木材的名称	1
1.1.3 木材拉丁学名的命名法则	2
1.2 木材识别	2
1.2.1 木材识别的原则	3
1.2.2 木材识别准备工作	3
1.2.3 木材识别的方法	4
1.2.4 木材识别的步骤	4
1.3 木材的特性与利用	5
1.3.1 木材的多孔性	5
1.3.2 木材的吸湿性	7
1.3.3 木材的胀缩性	8
1.3.4 木材的吸附性	10
1.3.5 木材的可塑性	11
1.3.6 木材的脆性	12
1.3.7 木材的可湿性	12
1.3.8 木材的传声性	13
1.3.9 木材的酸碱性	13
1.3.10 木材的老化性	14
1.3.11 木材的表面钝化性	14

1.3.12	木材的耐久性	15
1.3.13	木材的视觉性	16
1.3.14	木材的触觉性	18
1.3.15	木材的调湿性	20
1.3.16	木材的易燃性	21
1.4	木材缺陷及其对材质的影响	23
1.4.1	木材缺陷 (Defects in logs)	23
1.4.2	木材缺陷对材质的影响	25
1.5	木材的规格分类、尺寸分级和材质分等	29
1.5.1	杉原条 (Chinese fir-tree poles)	30
1.5.2	直接用原木、坑木 (Logs for direct-pit-props)	30
1.5.3	特级原木 (Logs of super grade)	31
1.5.4	针叶树加工用原木分等的缺陷限度尺寸、公差、分等 (Coniferous ripping-dimensions, tolerances and grade classification)	32
1.5.5	阔叶树锯切用原木尺寸、公差、分等 (Broad leaves ripping logs-dimensions, tolerances and grade classification)	33
1.5.6	针叶树锯材 (Coniferous sawn timber)	33
1.5.7	阔叶树锯材 (Broad leaves timber)	34
1.6	家具及其他生活用材的要求与树种选择	35
1.6.1	用材要求	35
1.6.2	分类用材	36
1.7	国产重要木材构造、性质及利用	38
1.7.1	福建柏 (<i>Fokienia hodginsii</i>)	38
1.7.2	圆柏 (<i>Sabina ehinensis</i>)	39
1.7.3	银杉 (<i>Cathaya argyrophylla</i>)	40
1.7.4	云南油杉 (<i>Keteleeria evelyniana</i>)	41
1.7.5	云杉 (<i>Picea asperata</i>)	41
1.7.6	金钱松 (<i>Pseudolarix amabilis</i>)	42
1.7.7	华山松 (<i>Pinus armandii</i>)	43
1.7.8	海南五针松 (<i>Pinus fenzeliana</i>)	43
1.7.9	红松 (<i>Pinus koraiensis</i>)	44
1.7.10	广东松 (<i>Pinus kwangtungensis</i>)	45
1.7.11	马尾松 (<i>Pinus massoniana</i>)	45
1.7.12	陆均松 (<i>Dacrydium pierrei</i>)	46
1.7.13	竹柏 (<i>Podocarpus nagi</i>)	47
1.7.14	红豆杉 (<i>Taxus chinensis</i>)	48
1.7.15	杉木 (<i>Cunninghamia lanceolata</i>)	48
1.7.16	槭木 (<i>Acer mono</i>)	49
1.7.17	山枣 (<i>Choerospondias axillaris</i>)	50
1.7.18	刺楸 (<i>Kalopanax septemlobus</i>)	51

1.7.19	光皮梓 (<i>Betula luminifera</i>)	51
1.7.20	滇楸 (<i>Catalpa duclouxii</i>)	52
1.7.21	榉木 (<i>Zelkova schneideriana</i>)	53
1.7.22	油楠 (<i>Sindora glabra</i>)	54
1.7.23	坡垒 (<i>Hopea hainanensis</i>)	55
1.7.24	红锥 (<i>Castanopsis hystrix</i>)	56
1.7.25	水青冈 (<i>Fagus longipetiolata</i>)	56
1.7.26	麻栎 (<i>Quercus acutissim</i>)	57
1.7.27	海棠木 (<i>Calophyllum inophyllum</i>)	58
1.7.28	金丝李 (<i>Garcinia paucinervis</i>)	59
1.7.29	核桃 (<i>Juglans regia</i>)	60
1.7.30	香樟 (<i>Cinnamomum camphora</i>)	61
1.7.31	桢楠 [<i>Phoebe Zhennan</i> (<i>P. nanmu</i>)]	62
1.7.32	檫木 (<i>Sassafras stzumu</i>)	62
1.7.33	绿兰 (<i>Manglietia hainanensis</i>)	63
1.7.34	山罗 (<i>Aglaia roxburghiana</i>)	64
1.7.35	香椿 (<i>Toona sinensis</i>)	65
1.7.36	水曲柳 (<i>Fraxinus mandshurica</i>)	66
1.8	国外重要木材构造、性质及利用	66
1.8.1	光叶坡垒 (<i>Hopea glabrifolia</i>)	66
1.8.2	乌木 (<i>Diospyros ebenum</i>)	67
1.8.3	油丹 (<i>Alseodaphne</i> SP.)	68
1.8.4	坤甸 (<i>Eusideroxylon zwageri</i>)	69
1.8.5	桃花心木 (<i>Swietenia mahagoni</i>)	70
1.8.6	波罗格 (<i>Intsia palembanica</i>)	71
1.8.7	甘拔 (<i>Koompassia malaccensis</i>)	72
1.8.8	柚木 (<i>Tectona grandis</i>)	73
1.9	红木类	74
1.9.1	紫檀木类	74
1.9.2	花梨木类	75
1.9.3	香枝木类	76
1.9.4	黑酸枝木类	77
1.9.5	红酸枝木类	79
1.9.6	乌木类	80
1.9.7	条纹乌木类	81
1.9.8	鸡翅木类	82
1.10	材积换算	83
1.10.1	锯材材积表	83
1.10.2	普通枕木材积换算根数	89
1.10.3	普通枕木根数换算材积	89

1.10.4	木电线杆（电条材）材积	90
1.10.5	每立方米板材各种厚度、长度的总宽度	90
1.10.6	板材每立方米折合延长米数	91
1.10.7	胶合板的体积与张数	92
第2章	人造板	93
2.1	胶合板	93
2.1.1	普通胶合板	93
2.1.2	热带阔叶树材普通胶合板	99
2.2	刨切单板	103
2.2.1	分类	103
2.2.2	规格尺寸及公差	103
2.2.3	含水率	103
2.2.4	刨切单板外观质量	104
2.3	刨花板	104
2.3.1	分类	104
2.3.2	尺寸规格	105
2.3.3	等级划分	106
2.3.4	物理、力学性能	106
2.4	纤维板	107
2.4.1	硬质纤维板	108
2.4.2	半硬质纤维板	109
2.5	覆面细木工板	111
2.5.1	分类	111
2.5.2	尺寸规格	111
2.5.3	物理、力学性能	112
2.5.4	等级划分及允许缺陷	112
2.6	蜂窝板	114
2.6.1	蜂窝板的优点	114
2.6.2	蜂窝板纸芯的规格	115
2.6.3	物理、力学性能	115
2.6.4	蜂窝板的应用范围	115
2.7	聚苯乙烯泡沫塑料板	116
2.7.1	可发性聚苯乙烯泡沫塑料芯材的物理性能	116
2.7.2	聚苯乙烯泡沫塑料板的物理、力学性能	116
2.7.3	尺寸规格	116
2.8	覆面空芯板	116
2.8.1	覆面空心板的芯料	117
2.8.2	覆面网格空芯板	117
2.9	装饰贴面板	118
2.10	不饱和聚酯树脂装饰胶合板	118

2.10.1	尺寸规格·····	118
2.10.2	物理、力学性能·····	119
2.10.3	等级划分·····	119
2.11	薄木贴面胶合板·····	120
2.12	高级装饰板·····	121
2.12.1	高级装饰耐火板·····	121
2.12.2	奥地利爱家人造板·····	122

第2篇 胶黏剂

第3章	胶黏剂的应用、分类及胶接技术·····	123
3.1	胶黏剂在家具工业中的应用·····	123
3.2	胶黏剂的分类·····	123
3.3	木材胶接对胶黏剂的要求·····	124
3.4	被胶接件表面处理·····	124
3.4.1	被胶接件表面状况对胶接强度的影响·····	124
3.4.2	常用家具材料表面处理的方法·····	125
3.5	胶接接头的设计·····	127
3.5.1	接头设计的重要性与一般原则·····	127
3.5.2	平板搭接接头的设计·····	128
3.5.3	管材胶接接头设计·····	128
3.5.4	角接和“T”形胶接接头设计·····	128
3.5.5	平面胶接接头设计·····	128
3.5.6	胶接与铆接、螺栓接、点焊等混合接合形式·····	129
3.5.7	木材胶接接头的设计·····	130
第4章	胶黏剂的种类·····	131
4.1	环氧树脂胶黏剂·····	131
4.1.1	性能与种类·····	131
4.1.2	应用范围·····	132
4.1.3	环氧树脂胶的调胶方法·····	132
4.1.4	涂胶要求·····	132
4.1.5	胶层固化条件·····	133
4.2	酚醛树脂胶黏剂·····	133
4.2.1	未改性酚醛树脂胶黏剂·····	133
4.2.2	改性酚醛树脂胶黏剂·····	133
4.3	氨基树脂胶黏剂·····	134
4.3.1	脲醛树脂胶黏剂·····	134
4.3.2	三聚氰胺树脂胶黏剂·····	135
4.4	聚氨酯胶黏剂·····	135
4.4.1	端异氰酸酯基聚氨酯预聚体胶黏剂·····	136
4.4.2	热熔性聚氨酯胶黏剂·····	136

4.5	烯类高分子胶黏剂	137
4.5.1	氰基丙烯酸酯胶黏剂	137
4.5.2	不饱和聚酯树脂胶黏剂	137
4.5.3	乙烯-乙酸乙烯热熔胶黏剂	138
4.5.4	聚乙酸乙烯乳液胶黏剂	139
4.5.5	聚乙酸乙烯溶液胶黏剂	139
4.5.6	聚乙酸乙烯热熔胶黏剂	139
4.5.7	乙酸乙烯共聚物胶黏剂	140
4.5.8	聚乙烯醇胶黏剂	140
4.5.9	聚乙烯醇缩醛胶黏剂	140
4.5.10	邻苯二甲酸二丙烯酸酯胶黏剂	140
4.6	有机硅胶黏剂	141
4.6.1	硅树脂型胶黏剂	141
4.6.2	环氧树脂改性硅树脂胶黏剂	141
4.6.3	聚酯改性硅树脂胶黏剂	141
4.6.4	酚醛改性硅树脂胶黏剂	141
4.6.5	硅橡胶型胶黏剂	141
4.7	橡胶类胶黏剂	142
4.7.1	氯丁橡胶胶黏剂	143
4.7.2	丁腈橡胶胶黏剂	143
4.7.3	丁苯橡胶胶黏剂	143
4.7.4	天然橡胶胶黏剂	144
4.8	蛋白质胶黏剂	144
4.8.1	豆胶	144
4.8.2	血胶	145
4.8.3	动物胶（骨胶、皮胶）	146

第3篇 涂饰材料

第5章	常用涂料	148
5.1	概述	148
5.1.1	标准分类与命名	148
5.1.2	习惯分类	150
5.1.3	涂料的选择	151
5.1.4	常用涂料的物理性能	153
5.1.5	常用涂饰施工方法	153
5.2	油脂涂料	154
5.2.1	清油	154
5.2.2	厚漆	155
5.2.3	油性调和漆	156
5.2.4	酯胶涂料	156

5.3	天然树脂涂料	158
5.3.1	大漆	158
5.3.2	虫胶涂料	160
5.3.3	腰果涂料	161
5.3.4	琥珀涂料	162
5.4	酚醛树脂涂料	162
5.4.1	酚醛树脂清漆	162
5.4.2	酚醛树脂磁漆	163
5.4.3	缩醛类涂料	164
5.5	醇酸树脂涂料	164
5.5.1	醇酸清漆	165
5.5.2	醇酸磁漆	165
5.6	硝基涂料	167
5.6.1	硝基清漆	167
5.6.2	硝基磁漆	168
5.6.3	硝基底漆和硝基腻子	168
5.7	过氯乙烯涂料	169
5.7.1	过氯乙烯清漆	169
5.7.2	过氯乙烯色漆、底漆与腻子	169
5.8	氨基树脂涂料	170
5.8.1	乙基化脲醛树脂涂料	171
5.8.2	酸固化氨基醇酸涂料	172
5.9	丙烯酸涂料	172
5.10	环氧树脂涂料	173
5.11	聚氨酯树脂涂料	175
5.11.1	聚氨酯清漆	175
5.11.2	聚氨酯磁漆	178
5.11.3	聚氨酯消光涂料	179
5.12	聚酯漆	180
5.13	光敏涂料	181
5.14	消光涂料	181
5.15	水性涂料	182
5.15.1	常用水性涂料	182
5.15.2	其他水性涂料	182
5.16	粉末涂料	183
第6章	着色物质	183
6.1	着色颜料	184
6.2	体质颜料	186
6.3	染料	187
6.3.1	染料的基础知识	187

6.3.2	染料的品种	187
6.3.3	染料的选用	189
6.4	填纹孔涂料与染料溶液	190
6.4.1	填纹孔涂料	191
6.4.2	染料溶液	195
第7章	涂料与涂饰中的辅助材料	196
7.1	溶剂与稀释剂	197
7.2	催干剂	198
7.3	固化剂	199
7.4	防潮剂	200
7.5	增塑剂	201
7.6	引发剂	201
7.7	消光剂	201
7.8	流平剂	201
7.9	脱漆剂	202
7.10	消泡剂	202
7.11	分散剂	202
7.12	在涂饰施工中所用的辅助材料	202
7.12.1	木材表面漂白剂	202
7.12.2	木材的表面污染及消除方法	204
7.12.3	去脂方法	205
7.12.4	木制品涂饰施工所需要的辅助材料	206

第4篇 五金配件

第8章	钉	209
8.1	普通圆钢钉 (GB 349—1988)	209
8.2	扁头圆钢钉	210
8.3	两端尖圆钢钉	211
8.4	骑马钉	211
8.5	鞋钉 (SG 162—1979)	212
8.6	平杆型鞋钉	212
8.7	鱼尾钉	213
8.8	Π形钉	213
8.9	T形气钉	214
8.10	木螺钉	214
第9章	锁	216
9.1	弹子抽屉锁	216
9.2	叶片抽屉锁	216
9.3	弹子橱门锁	217
9.4	拉手柜门锁	217

9.5	玻璃橱门锁	218
9.6	移门锁	218
第 10 章	合页	218
10.1	普通型合页	218
10.2	抽芯型合页	219
10.3	方型合页	220
10.4	轻型合页	220
10.5	脱卸合页	221
10.6	H 型合页	222
10.7	T 型合页	222
10.8	暗合页	223
10.9	台面合页	223
10.10	蝴蝶合页	224
10.11	沙发合页	224
10.12	腰圆合页	225
10.13	弯板合页、双弯板合页	225
10.14	门头合页	225
10.15	摇门合页	226
10.16	杯状暗合页及其底座	226
10.17	90°弹簧平板合页	228
10.18	折椅合页	229
10.19	床合页	229
10.20	沙发调节合页	231
10.21	坐便器合页	232
第 11 章	连接件（紧固件）	232
11.1	直角式连接件	232
11.2	矩形板连接件	233
11.3	空心螺钉连接件	233
11.4	偏心式连接件	234
11.5	旋转式连接件	234
11.6	内外螺纹连接件	235
11.7	尼龙倒刺式连接件	235
11.8	叶片式连接件	235
11.9	排齿式连接件	236
11.10	涨开式连接件	236
11.11	双头螺杆连接件	236
11.12	圆柱螺母连接件	237
11.13	可调圆柱螺母连接件	237
11.14	搭扣式连接件	238
11.15	双销固定螺钉连接件	238

11.16	单销固定螺钉连接件	239
11.17	桌脚拆装连接件	240
11.18	搁板连接件	240
11.19	搁板支撑件	241
11.20	挂衣棍支撑件	242
11.21	背板连接件	242
11.22	玻璃、镜子固定件	243
11.23	附墙挂件	243
第 12 章	翻门拉杆与撑杆	244
12.1	翻门拉杆	244
12.2	翻门撑杆	246
第 13 章	家具拉手与滑道	246
13.1	家具拉手	246
13.2	滑道	248
第 14 章	家具玻璃门及台面的五金件	249
14.1	玻璃门头合页	249
14.2	玻璃门杯状合页	249
14.3	玻璃柜门锁	249
14.4	玻璃搁板支承销	250
14.5	玻璃台面吸盘	250
第 15 章	家具的脚轮、脚垫与脚套	251
15.1	家具脚轮	251
15.2	脚垫	253
15.3	脚套	253
15.4	家具高度调整器	254
第 16 章	转盘、门紧闭件及插销	255
16.1	转盘	255
16.2	门紧闭件	256
16.3	门插销	256

第 5 篇 金属材料

第 17 章	金属材料	258
17.1	常用金属材料的质量理论计算公式	258
17.2	型钢断面积的计算公式	258
17.3	纯金属及非金属的性能	259
17.4	常用的金属材料的化学元素符号及名称	260
17.5	金属材料强度	260
17.6	金属材料的分类	261
第 18 章	钢材与铸铁	261
18.1	钢的基本知识	261

18.1.1	钢的性能	261
18.1.2	钢的分类	263
18.1.3	钢的牌号表示方法	265
18.2	钢材类型名称解释	265
18.2.1	型钢	265
18.2.2	钢管	266
18.2.3	钢板	266
18.2.4	钢丝	266
18.3	塑料复合钢板	267
18.3.1	产品规格	267
18.3.2	技术性能特点	267
18.3.3	塑料复合钢板的规格	267
18.3.4	塑料复合钢板用途	267
18.4	铸铁	267
18.4.1	铸铁的分类	267
18.4.2	灰口铸铁的力学性能 (GB 9439—88)	268
第 19 章	铝及铝合金	269
19.1	铝及铝合金的主要性能	269
19.1.1	工业纯铝	269
19.1.2	变形铝合金	269
19.1.3	铸造铝合金	270
19.2	铝合金的供应状态	271
19.3	铝与铝合金的化学成分和力学性能	271
19.4	铝及铝合金的规格及理论质量	273
19.4.1	铝与铝合金板	273
19.4.2	挤制铝及铝合金棒 (GB 3191—82)	273
19.4.3	铝与铝合金管 (GB 6893—86)	274
19.4.4	铝与铝合金方形管 (GB 4436—84、GB 6893—86)	275
19.4.5	铝与铝合金矩形管 (GB 4436—84、GB 6893—86)	276
第 20 章	铜及铜合金	276
20.1	铜的类别	276
20.2	铜的化学成分和力学性能	277
20.3	铜材的规格及理论质量	280
第 21 章	耐酸不锈钢	283
21.1	不锈钢的分类	283
21.2	不锈钢的化学成分和力学性能	284
21.3	不锈钢的规格及理论质量	286

第 6 篇 软体家具材料

第 22 章	弹性材料	288
--------	------	-----

22.1	盘簧	288
22.2	弓簧	289
22.3	拉簧	289
第 23 章	软质材料	290
23.1	泡沫塑料	290
23.2	乳胶海绵	291
第 24 章	填充材料	291
24.1	棉花	291
24.2	棉花毯	291
24.3	棕丝	291
第 25 章	紧固材料	292
25.1	鞋钉	292
25.2	泡钉	292
25.3	骑马钉	292
25.4	装书钉	293
25.5	木螺钉和元钉	294
25.6	钢丝	294
第 26 章	缝扎材料	294
26.1	绳类	294
26.2	鞋线	294
26.3	线团	294
26.4	麻底带、棉织带	295
第 27 章	其他材料	296
27.1	三角扣	296
27.2	塑料网	296
27.3	衬布	296
第 28 章	面料	297
28.1	棉布类	297
28.2	麻布类	298
28.3	丝绸类	298
28.4	呢绒类	299
28.5	锦纶织物	300
28.6	皮革	301
28.7	复合面料	301
第 29 章	底布与防尘布	301
29.1	麻布	301
29.2	白布	301

第 7 篇 竹材及藤材

第 30 章	竹材	303
--------	----	-----

30.1	竹材的物理力学性能	303
30.1.1	容重	303
30.1.2	干缩性	303
30.1.3	力学强度	304
30.2	竹材的处理	304
30.2.1	防蛀、防腐、防水和防火处理	304
30.2.2	竹材漂白或着色处理	305
30.2.3	竹材表面处理	305
30.2.4	竹材弯曲处理	306
30.3	常用竹材的特征及用途	306
30.3.1	凉衫竹（朱林赤竹）	306
30.3.2	鸡脾箬竹（鸡儿箬竹、印度箬竹）	306
30.3.3	马蹄竹（油箬竹、石竹、标竹、烂眼竹）	307
30.3.4	牛角竹	307
30.3.5	马甲竹	307
30.3.6	水竹（大眼竹）	308
30.3.7	硬头黄竹	308
30.3.8	青皮竹（黄竹）	308
30.3.9	撑篙竹（篙竹、泥竹、虾须竹）	308
30.3.10	吊竹（钓竹、单竹）	309
30.3.11	油苦竹（光竹）	309
30.3.12	大金竹（刚竹）	309
30.3.13	毛竹（楠竹、江南竹、猫头竹）	310
第 31 章	藤材	310
31.1	藤材的性质	310
31.1.1	物理性质	310
31.1.2	化学性质	310
31.2	藤茎的利用	311
31.2.1	半制品	311
31.2.2	藤制品	312
31.3	进口商用藤	312
31.4	国产商用藤	313
31.4.1	黄藤	313
31.4.2	小径藤（直径 $<10\text{mm}$ ）	313
31.4.3	中径藤（ $10\text{mm}\leq\text{直径}<15\text{mm}$ ）	313
31.4.4	大径藤（直径 $\geq 15\text{mm}$ ）	313
31.4.5	钩叶藤	313
31.5	藤材的规格与保管	314
31.5.1	藤皮和藤芯的规格	314
31.5.2	藤材开条规格	314

31.5.3 藤材的防蛀、漂白处理	315
-------------------------	-----

第 8 篇 玻璃材料

第 32 章 玻璃材料	316
32.1 玻璃的成分与分类	316
32.1.1 玻璃的成分	316
32.1.2 玻璃的分类	316
32.1.3 玻璃的性能	317
32.1.4 玻璃体缺陷	318
32.1.5 玻璃的表面加工和装饰	319
32.2 普通平板玻璃	319
32.2.1 平板玻璃生产工艺简介	320
32.2.2 普通玻璃的特性和应用	320
32.2.3 普通平板玻璃的尺寸规格及质量	321
32.3 常用玻璃的介绍	324
32.3.1 钢化玻璃	324
32.3.2 压花玻璃	325
32.3.3 彩色玻璃	325
32.3.4 吸热玻璃	326
32.3.5 浮法玻璃	327
32.3.6 夹丝玻璃	327
32.3.7 夹层玻璃	328
32.3.8 热反射玻璃	328
32.3.9 中空玻璃	329
32.3.10 空心玻璃砖	330
32.3.11 防火玻璃	330
32.3.12 釉面玻璃	331
32.3.13 冰花玻璃	331
32.3.14 泡沫玻璃	331
32.3.15 光致变色玻璃	331
32.3.16 彩绘玻璃	332
32.3.17 玻璃马赛克	332
32.3.18 磨光玻璃	332
32.3.19 磨砂玻璃	332
32.3.20 磨花玻璃	333
32.3.21 化学蚀刻玻璃	333
32.3.22 镜面玻璃	333
第 33 章 玻璃家具的配件	333
33.1 ZHK 系列组合扣	333
33.1.1 ZHK 系列组合扣的制造材料与性能	333