

家庭装饰装修丛书

◎ 主编 张乘风

家庭装饰装修 材料选购

JIATING ZHUANGSHI ZHUANGXIU
Cailiao Xuangou

- 突显个性
- 确保质量
- 节约开支
- 消除隐患



中国计划出版社

家庭装饰装修丛书

家庭装饰装修材料选购

主 编 张乘风

中国计划出版社

图书在版编目(CIP)数据

家庭装饰装修材料选购 / 张乘风主编. —北京: 中国计划出版社, 2009. 5

(家庭装饰装修丛书)

ISBN 978-7-80242-292-6

I. 家… II. 张… III. 住宅—室内装修—建筑材料—
IV. TU56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 015748 号

家庭装饰装修丛书

家庭装饰装修材料选购

主编 张乘风

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码: 100038 电话: 63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

787×1092 毫米 1/16 12.75 印张 240 千字

2009 年 5 月第 1 版 2009 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—4000 册

☆

ISBN 978-7-80242-292-6

定价: 25.00 元

家庭装饰装修丛书

编委会

顾问 刘 翊(中国室内装饰协会常务副理事长)

编委会主任 洪子英(江苏省室内装饰协会会长)

编委 曹宝荣 吴茂林 吴 燕 洪子英
屠寿明 施 斌 许顺生 张乘风
周庆轩 高维强 柳晓军 谢中南

丛书主编 屠寿明

本书主编 张乘风

本书编写人员 吴 燕 陈于书 曹宝荣 吴茂林
许顺生 杜文娟 张乘风

前言

随着我国经济的快速发展和人民生活水平的提高,家庭装饰装修已经成为广大群众置业安家的重要内容。购买新房要装修,搬入二手房要装修,装修过的住房使用时间长了也要装修。2007年,全国家庭装饰行业的产值近万亿元。今后相当长的一段时间内,随着我国经济社会的发展和城乡面貌的改变,家庭装饰装修还将继续保持旺盛的发展势头。

家庭装饰装修对广大业主来说既是一件大事,也是一桩难事。说它是大事,因为购一套新房要花几年乃至几十年的家庭积蓄,装修一套住房也是一笔不小的开支;说它是难事,是因为家庭装饰装修对大多数业主是一件陌生的事,要物色装饰公司,审核装修预算,签订装修合同,要购买装饰装修材料,要竣工验收,头绪多,持续时间长。“想装修,怕装修”,这是不少有过家庭装饰装修经历的人的深刻体会。造成装修难的原因是多方面的,从业主本身来说,缺乏对家庭装饰装修基本知识的了解,也是一个重要方面。家庭装饰装修涉及面非常宽,包括工程、技术、经济、艺术等多个领域。要求业主全面掌握家庭装饰装修知识,不太可能。但对需要业主决策的项目,多了解一些这方面的基本知识是非常必要的,否则,心中无数,就不可能处于主动地位。

现在,经济发展了,人们的富裕程度提高了,对家庭装饰装修有了新的要求,如:追求艺术,追求文化品位,追求个性化;尽可能多地使用高新技术,追求智能化;重视细部设计,更合理安排空间和每个细节,使设计更周到,更人性化,使生活更方便,更舒适。这些,业主必须了解。特别是贯彻科学发展观,国家进入一个新的发展阶段,构建和谐社会,强调绿色、环保、节能、降耗,已成了家庭装饰装修的新理念。

本丛书是为需要进行家庭装饰装修的业主编写的,它全面介绍了家庭装饰装修的基本知识,能使业主减少误区,消除隐患,节约开支,保证质量,得到比较满意的结果。

《家庭装饰装修材料选购》是《家庭装饰装修丛书》中的一本。该书全面介绍家庭装饰装修各种材料的基本知识。全书分地面装饰装修材料,墙面装饰装修材料,吊顶、玻璃、厨房及卫生间装饰装修材料,灯具和家具和舒适家居系统集成等7部分,介绍材料的性能、特点、选购方法以及使用维护等。同时还介绍了一些国内外新型材料,并指出了发展趋势。

全书内容详实,条理清晰,语言通俗易懂,对需要进行家庭装饰的业主是一本不可多得的好书,对从事家庭装饰工程的设计、施工人员,以及大中专院校相关专业的师生是很好的参考书。由于作者水平有限,如有疏漏与不足之处,恳请业内人士与广大读者批评与指正。

作者 姜子英

2009年4月

(三) 天然花岗岩面板	(38)
(四) 天然石材面板选购要点	(41)
六、人造石材	(41)
(一) 人造石材的分类和特点	(41)
(二) 人造装饰石材的主要品种	(42)
七、地毯	(45)
(一) 地毯的特点和分类	(45)
(二) 地毯的外观质量和技术指标	(45)
(三) 纯毛地毯	(46)
(四) 化纤地毯	(47)

2 墙面装饰装修材料

一、外墙面砖	(50)
(一) 外墙面砖的特点及检验	(50)
(二) 彩釉外墙砖	(50)
(三) 无釉外墙砖	(51)
二、内墙面砖	(51)
(一) 内墙面砖的特点和规格	(51)
(二) 内墙面砖的技术性能和施工	(52)
三、壁纸	(52)
(一) 壁纸的特点和种类	(52)
(二) 常用壁纸	(53)
(三) 壁纸的选购	(57)
四、墙布	(58)
(一) 墙布的技术性能和选购	(58)
(二) 常用墙布	(59)
(三) 新品墙布	(59)
五、内墙涂料	(60)
(一) 内墙涂料的特点	(60)
(二) 常用内墙涂料	(61)
(三) 内墙涂料的选购	(63)
六、外墙涂料	(64)
(一) 外墙涂料的特点	(64)
(二) 常用外墙涂料及选购	(65)

七、木器漆	(67)
(一) 木器漆的基本知识	(67)
(二) 木器漆的选购	(70)
(三) 常用木器漆	(72)
八、特殊涂料	(77)
(一) 常用防水涂料	(77)
(二) 防腐蚀涂料	(77)
(三) 防火涂料	(77)
(四) 防霉涂料	(78)
3 吊顶材料	
一、吊顶龙骨	(79)
(一) 吊顶龙骨的分类	(79)
(二) 龙骨的功能	(79)
(三) 龙骨架缺陷及预防	(79)
二、木龙骨	(80)
(一) 木龙骨的选材	(80)
(二) 木龙骨的规格和要求	(80)
三、轻钢龙骨	(80)
(一) 轻钢龙骨的选材和成型	(80)
(二) 轻钢龙骨的特点和规格	(80)
(三) 轻钢龙骨的选购	(81)
四、铝合金龙骨	(82)
(一) 铝合金龙骨的特点	(82)
(二) 铝合金吊顶龙骨的性能和规格	(82)
五、吊顶覆面材料	(83)
(一) 吊顶覆面材料知识	(83)
(二) PVC 塑料扣板	(84)
(三) 石膏板覆面板	(84)
(四) 其他吊顶覆面板	(86)
(五) 覆面材料新品种	(87)

4 厨房及卫浴间装饰装修材料

一、卫浴洁具	(88)
--------------	--------

(一) 特点和要求	(88)
(二) 品种及选购	(88)
二、给水管材	(100)
(一) 给水管材的特点	(100)
(二) PP-R(聚丙烯管)	(100)
(三) 钢塑复合管	(103)
(四) 铜质管材	(104)
(五) 不锈钢管材	(106)
(六) 不锈钢复合管材	(107)
(七) 选购	(109)
三、排水器材	(110)
(一) 排水管	(110)
(二) 地漏	(110)
(三) 排水栓	(112)
(四) 厨房垃圾处理器	(113)
四、橱柜	(113)
(一) 橱柜的构成和用材	(113)
(二) 橱柜的五金配饰件	(116)
(三) 橱柜的选购	(117)
 5 舒适家居系统集成 	
一、舒适家居的含义	(118)
(一) 舒适家居系统集成	(118)
(二) 构成和特点	(118)
二、家用中央空调	(119)
(一) 空调的种类	(119)
(二) 常用产品介绍	(122)
三、地暖供热	(124)
(一) 地暖供热的原理和特点	(124)
(二) 水循环采暖与电热地暖的比较	(127)
(三) 地暖管材	(128)
四、热水和净水系统	(129)
(一) 热泵热水器	(129)
(二) 净水系统	(131)

五、新风及吸尘系统	(134)
(一) 中央吸尘系统	(134)
(二) 中央新风系统	(137)

6 家具和灯具

一、家具的分类和选用	(138)
(一) 家具的分类	(138)
(二) 添置家具应考虑的因素	(140)
(三) 添置家具的方法	(142)
二、常用家具	(143)
(一) 实木家具	(143)
(二) 红木家具	(145)
(三) 板式家具	(146)
(四) 金属家具	(148)
(五) 软体家具	(151)
(六) 藤家具	(151)
(七) 竹家具	(152)
(八) 塑料家具	(152)
(九) 玻璃家具	(153)
三、家庭常用光源	(154)
(一) 白炽灯	(154)
(二) 石英卤钨灯	(155)
(三) 荧光灯	(158)
(四) 电子式紧凑型荧光灯	(161)
(五) 异型特种灯	(162)
四、家庭常用灯具	(165)
(一) 壁灯	(165)
(二) 吸顶灯	(166)
(三) 嵌入式灯	(166)
(四) 吊灯	(167)
(五) 台灯	(168)
(六) 落地灯	(168)
(七) 射灯	(169)
(八) 室外灯具	(169)

五、家用灯具的选用和安装	(170)
(一) 灯具的选用	(170)
(二) 灯具的安装	(171)

7 玻璃

一、玻璃的功能	(172)
(一) 家装中玻璃的功用	(172)
(二) 玻璃的特性	(172)
二、玻璃的种类	(174)
(一) 功能性玻璃	(174)
(二) 艺术性玻璃	(179)
(三) 特种玻璃	(186)
三、玻璃的选购	(191)
(一) 玻璃的选择原则	(191)
(二) 玻璃的选购方法	(191)

1 地面装饰装修材料

一、竹木地板

木地板主要品种有实木地板(漆板和素板)、实木复合地板、强化复合地板,此外还有竹地板及软木地板等。其特点是无毒、无污染、保温、吸声、有弹性、足感好、质感舒适、不起灰、易清洁,具有返璞归真,回归大自然的感觉,特别是木质表面自然优美的纹理及色泽,具有良好的装饰效果。

(一) 实木地板

实木地板是木材经过烘干、加工而形成的一种地面装饰材料。它具有花纹自然、脚感舒适、使用安全的特点,是卧室、客厅、书房等地面装修的理想材料。实木的装饰风格返璞归真,质感自然,尤其在森林覆盖率持续下降、大力倡导环保的今天,实木地板更显尊贵。目前市场上的实木地板名称混乱,普通树种的地板冠之以华丽的名称,即将公布的《中国市场常用木地板规范化商品名》将规范木地板的名称。目前市场上的木地板在标注树种名称时,将中文名称标在前面,并在其后保留行业内长期使用和认同的俗名或习惯名。

实木地板的品种、结构

按市场销售的实木地板形式,有三大类品种即实木地板条、拼花地板块和立木地板。

● 实木地板条

这是应用最广泛的实木地板品种,均为长方形,有平口和企口之分。平口地板侧边为平面,企口地板侧边为不同形式的连接面,如榫槽式、踵榫式、燕尾榫式、斜口式等。

地板条的长度变化很大,短的仅 200 mm,长的可达 4 000 mm 以上。一般 500 mm 以下的短地板条采用不同的拼花形式进行安装。500 mm 以上的中、长地板条基本按花墙型形式安装。500 mm 以下的短地板条的特点是:① 形式传统,大众喜爱;② 图案简洁大方,装饰效果好,价格适中,适于中、低档消费;③ 地板质量和施工有问题时易出现地板的起拱或开缝现象,影响外观和使用。500 mm 以上的中、长地板条的特点是:① 装饰简洁大方,已成为实木地板装饰形式的主流,深受大众喜爱;② 幅面大,装饰效率高;③ 材质和加工要求高,材料利用率低,价格高。

● 拼花地板块

拼花地板块是将实木加工成不同的几何单元,在工厂中拼结成不同图案的地板块,顾客购买后再用于施工。

拼花地板中常见的几何单元有长方形、正方形、菱形、三角形、正六边形等。拼花地板块的特点是:① 拼花形式多样,图案丰富,制造专业化,质量高;② 幅面大,安装简便,效率高;③ 产品加工与安装不当时容易变形。

● 立木地板

这是一类结构比较特殊的地板,又称木质马赛克。这种地板利用木材的横截面作装饰面,其特点是:① 利用木材的断面纹理,新颖大方,别具一格;② 力学结构合理,断面耐磨、抗压;③ 组合图案极其丰富,装饰性强;④ 利用小径木材加工,成本低。

立木地板有单块和拼花板两种型式。单块由车圆的木棒横切成木片并经干燥处理后,再用成型机加工成正六边形、四边形、三角形等,施工过程中进行各种图案的拼花。拼花立木地板是由立木单块通过手工或拼板机胶拼成不同几何形状的板块再精加工而成。拼花立木地板块有六边形、正方形、菱形等多种外形和图案,一般边长为 100~300 mm。

实木地板的常见规格

我国市场常见实木地板规格有 18 mm×90 mm×450 mm/600 mm/900 mm;实木指接集成地板的规格有 15 mm×18 mm×75 mm/90 mm/120 mm/150 mm/1 200 mm/1 800 mm;实木拼花地板的规格有 9 mm/12 mm/15 mm×30 mm/55 mm/75 mm/90 mm×250 mm/330 mm/450 mm/600 mm。在华南地区、西南地区、华中地区,人们喜欢规格短、窄的地板。在华东地区、东北地区,人们喜欢长、宽的地板。在华北地区、西北地区,木地板长短、宽窄均受欢迎。

实木地板的特点

1. 优点

● 实木地板来源于森林,是绿色的象征。天然的木材纹理、色泽给人带来返璞归真的享受。

● 实木地板在家庭中能够自动调节室内温度,冬暖夏凉,保温防寒。

● 实木地板的脚踏感非常理想,能够消除脚步的疲劳,有效防止各种疾病的产生,有利于身心健康。

● 实木地板在室内可有效地隔音、吸收音律、减少噪音的污染,给室内带来安静祥和的环境。

2. 缺点

木材是大自然的产物,是一种活性材料,由于其树种不同、生长的地域不同,其特性也不同,木材的密度、纹理、色泽也有差异,各有特点。虽然在制作木地板时必须进行强制性干燥处理,但由于木材树种的客观规律,部分木材依然存在内应力,在使用中当空气温度、湿度发生变化时容易出现变形、开裂、膨胀、收缩的现象。

实木地板在铺设时工序多,技术要求很高,对室内环境要求很严格,如铺设不当会给木地板留下很大的隐患,缩短使用寿命。

实木地板主要技术指标

1. 实木地板表面质量

● 原木地板应花纹清晰,颜色均匀一致,无腐朽、虫眼、节疤及裂纹。

● 免漆免刨地板漆膜应均匀光滑,颜色一致。

2. 实木地板规格尺寸

● 木地板的规格尺寸应符合设计要求。

● 尺寸误差不应大于 0.2 mm, 量检查。其宽可小、不可大;长可大、不可小。

● 厚度误差应不大于 0.3 mm, 量检查。

● 对角线误差不大于 0.5 mm, 量检查。

3. 实木地板含水率

木地板的平衡含水率根据各地区的气候条件决定,如西北、西藏地区为 13%,华北、东北地区为 12%,华南、华中和西南地区为 18%,上下偏差不宜大于 1.5%。南京地区的含水率应控制在 15%左右。含水率的确定要采用仪器测量,购买时要向厂商索要检测报告,必要时可请权威部门鉴定。

4. 实木地板平整度

木地板应平整、顺直、无弯曲、翘曲或扭曲。

实木地板的选购、铺设和保养

1. 实木地板的选购

● 因人而异 根据经济条件、房间大小、楼层高低和居住时间长短等来选择木质地板的种类。长条地板和拼花地板可以不用胶铺设,搬迁时易于拆装,短条拼花地板一般采用胶粘方法铺设,但拆装较难。

● 加工尺寸要精确 木质地板加工误差要小,几何尺寸要规整(钢卷尺量对角尺寸是否一致),板条是否平整,尤其是宽度方向和榫槽尺寸更为重要,一般要控制在正负0.5 mm以内。

● 板面要平整光滑 正面无明显刀痕,反面允许有少许漏刨或锯刨痕迹;榫口形镶拼时应松紧恰当,平滑自如,既不阻滞,又无明显间隙。

木材缺陷应有限度,正品直纹明显且要平行,并达到“十无”,即:无节痕,无虫眼,无腐朽,无钝楞,无色变,无裂纹,无扭曲,无斜纹,无髓蕊,无夹皮。特别是不能有钝楞,以免影响铺装。

● 木材强度要因地制宜 一般来讲,木材密度越高,强度也越大,质量越好,价格当然也越高。但选择地板强度大小,可视使用部位不同而异。如客厅、餐厅、公共活动场所可选择强度高的品种,如依佩(俗称巴西柚木)、克隆、柞木等,而卧室则可选择强度相对低些的品种,如水曲柳、红橡、山毛榉等。有些老人房间则可选择强度一般,却十分柔和温暖的柳桉、西南桦等。再如幼儿园、小学校则可选择板型活泼、经济又实惠又有一定强度的集成地板。

● 木材一定要经过干燥处理 木材除了物体固有的热胀冷缩特性外,还有其湿胀干缩的特性。因此木质地板生产过程中的干燥处理是一个极其重要的工艺,处理得好坏对地板质量影响很大。木质地板含水量一般要求控制在15%以下。辨别木质地板是否经过干燥的办法有用手摸和用测湿仪测。

● 不宜太长太宽 一般说来,木质地板越短、越窄,越能铺设得牢固和平整光洁。长条地板,一般以长2 m左右,宽不能超过150 mm为好。用太长的地板,加工弯曲度大,不易铺平,容易松动;另外太宽太长的地板,干缩湿胀量大,容易产生翘曲变形和开裂。

● 选颜色优质的实木地板 应有自然的色调,清晰的木纹。如果地板表面颜色深重,漆层较厚,则可能是为掩饰地板表面缺陷而有意为之,当地

板为六面封漆时尤需注意。同时,由于地板在其母体——树木中所处的位置不同,有边材、心材、木表、木里、阴面、阳面的差异,且板材的切割方式有弦切、径切的区别,故色差必然存在。正是色差、天然的纹理、富有变化的肌理结构,彰显了实木地板的自然风采。

● 注意漆面质量 油漆分 UV、PU 两种。可向销售人员询问地板的油漆类型。一般来说,含油脂较高的地板如柚木、蚁木、紫心苏木等需要用 PU 漆,用 UV 漆会出现脱漆起壳现象。PU 漆面色彩真实,纹理清晰,如有破损易于修复。PU 漆由于干燥时间长,所需加工期也长。因此,PU 漆地板的价格会比 UV 漆地板的价格稍高一点。

● 购买数量应略有盈余 选购木质地板的数量应比实际铺设和面积略有增加,一般 20 m^2 的房间需增料 1 m^2 ,以作消耗备用。

2. 实木地板的铺设和保养

● 地板应在施工后期铺设,不得交叉施工。铺设后应尽快打磨和涂装。以免弄脏地板或使地板受潮变形。

● 地板铺设前宜拆包堆放在铺设现场 1~2 天,使其适应环境,以免铺设后出现胀缩变形。

● 铺设应做好防潮措施,尤其是底层等较潮湿的场合。防潮措施有涂防潮漆、铺防潮膜、使用铺垫宝等等。

● 龙骨应平整牢固,切忌用水泥加固,最好用膨胀螺栓、美固钉等。

● 龙骨应选用握钉力较强的落叶松、柳桉等木材。龙骨或毛地板的含水率应接近地板的含水率。龙骨间距不宜太大,一般不超过 30 cm 。地板两端应落实在龙骨上,不得空搁,且每根龙骨上都必须钉上钉子。不得使用水性胶水。

● 地板不宜铺得太紧,四周应留足够的伸缩缝($0.5\sim1.2\text{ cm}$),且不宜超宽铺设,如遇较宽的场合应分隔切断,再压铜条过渡。

● 卧室地板和厅、卫生间、厨房间等石质地面交接处应有严格的隔离防潮措施。

● 地板色差不可避免,如对色差有较高要求,可预先分拣,采取逐步过渡的方法,以减少视觉上的突变感。

● 使用中忌用水净洗,避免长时间的日晒、空调连续直吹,窗口处防止雨淋、避免硬物撞击摩擦。为保护地板,在漆面上可以打蜡(从保护地板的角度看,打蜡比涂漆效果更好)。

3. 实木地板变形原因

使用中常出现地板呈瓦片状或起拱现象,这是因为地板受潮所致。地板受潮的原因大致有以下几种: