

# 装饰装修选用建材

常识

上海市建筑材料质量监督站  
上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会

编



上海科学技术文献出版社

# 装饰装修选用建材常识



上海市建筑材料质量监督站 编  
上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会



77156-11/1  
上海科学技术文献出版社 出版

## 图书在版编目(CIP)数据

装饰装修选用建材常识/上海市建筑材料质量监督站、上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会 编.—上海：上海科学技术文献出版社，2005.1

ISBN 7-5439-2513-3

I.装... II.①上...②上... III.建筑材料：装饰材料—基本知识 IV.TU56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 001261 号

责任编辑：童志强

封面设计：宣灿源

装帧设计：水原

插图：潘文辉 余熊鹤

### 装饰装修选用建材常识

上海市建筑材料质量监督站 编  
上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会

上海科学技术文献出版社出版发行  
(上海市武康路2号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销  
上海铁路局印刷厂印刷

开本 889×1194 1/48 印张 3 字数 108 000  
2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷  
印数：1-6 000

ISBN 7-5439-2513-3/T·777

定价：16.00 元

<http://www.sstlp.com>

# 《装饰装修选用建材常识》

## 编委会

主 任：孙建平

副主任：许解良 刘 军

委 员：朱建刚 沈红华 陈卫龙 张常庆 楼明刚  
马锡麟 邵沧伟 钱经纬 赵 海

主 编：张常庆

副主编：蔡 鹿 张 恬

编写人员：

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 杨 勇 | 张治宇 | 赵 敏 | 傅 徽 | 应再扬 |
| 狄 峡 | 曹建民 | 赵靖康 | 曹 凯 | 谢丽美 |
| 程永明 | 李荣春 | 邱 强 | 沈丽华 | 周宏戈 |
| 郑璐君 | 沈光福 | 王佩丽 | 金磊铭 | 张健民 |
| 张琪萍 | 唐国宝 | 刘继华 | 丁 琨 | 谈 逸 |

## 编者的话

随着人们对生活质量追求的变化,装饰装修的发展创新很快,加上编写时间的仓促,必定会有遗漏的、滞后的、不完全的、甚至有不甚准确和错误的地方,请读者和有关的专业人士提出批评和指正。鉴于本书仅为普及知识入门,供消费参考,不宜作为验收标准和处置纠纷依据,敬请谅解。

在本书编写过程中,承蒙国仕幕墙、盈天门窗、誉德门窗、外冈水暖器材、宝杨水暖洁具、白蝶管业、信益陶瓷、新颐贸易、西蒙电器、广柘木业、亚士油漆等企业的大力支持,派员参与编写或提供资料。在此一并表示感谢。

# 序

随着城市住宅建设的发展和人民生活质量的提高,人们在住宅装饰装修中,对建材的质量和功能给予更大的关注,除了要求材料实用、美观、经济,还要求健康、环保、时尚。人民群众的需求应当成为我们工作的方向和关注的热点。近年来,国家出台了室内装饰装修材料有毒有害物质限量的 10 项强制性标准,市建委会同市技监和工商部门对危害人们身体健康的装饰装修材料实施了专项整治,还会同市环保局、卫生局、工商局、住宅发展局推行健康型建材,为引导消费使用作了一些努力。但从当前装饰装修材料市场看,假冒伪劣材料流入市场以次充好的情况还屡有发生,甲醛超标,放射物质超量的材料还依然存在。有关管理部门在继续加大查处力度,提高监管水平的同时,还要顺应市民的需求,面对品种繁多,千变万化的装饰装修材料,帮助指导普通市民增强自我保护意识,提高对材料真伪和优劣的鉴别能力,共同遏制伪劣产品对人们的危害。

在全市开展“让人民高兴,让党放心”活动的热潮中,上海市建筑材料质量监督站邀集市建材质检站、市化学建材协会、市建筑五金门窗协会、市玻璃玻璃纤维玻璃钢协会、市装饰装修协会等专门机构的行家,选择家庭装饰装修中最常用的、人们较为关注的材料,撰写了识材、选材、用材的常识要领,供大家了解熟悉,掌握最基础的鉴别和使用方法。这些针对一般居民在装修中遇到的问题而提供的常识中包含装饰装修材料的品种分类、材料特性、功能特点、质量要素、真伪鉴别、选择诀窍、储存保管、使用方法、施工程序、效果判别、验收要点、维护保养等,还特意请专业人员为之制作插图帮助理解和记忆,力求做到全面周到,突出要点,图文并茂,通俗易懂,深入浅出,方便掌握。作为我们建设系统专业管理人员为民服务的一种尝试,希望能为广大市民带来方便和实用。我们还将努力以更多更好的形式,继续为提高人民生活质量作出奉献。



2004年12月8日

# 目 录

|         |     |
|---------|-----|
| 序 ..... | 孙建平 |
|---------|-----|

## 板 材

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 1、常用板材的分类 .....      | (1) |
| 2、细木工板的选购 .....      | (3) |
| 3、装饰单板贴面胶合板的选购 ..... | (4) |
| 4、纤维板的选购 .....       | (5) |

## 地 板

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 5、地板的分类 .....              | (6)  |
| 6、地板选购三要素 .....            | (6)  |
| 7、实木地板的特性 .....            | (7)  |
| 8、实木地板的选购 .....            | (8)  |
| 9、实木地板的铺设 .....            | (9)  |
| 10、强化木地板的特性 .....          | (9)  |
| 11、强化木地板的选购 .....          | (10) |
| 12、锁口强化地板与普通企口强化木地板的区别 ... | (11) |
| 13、实木复合地板的特性 .....         | (12) |
| 14、实木复合地板的选购 .....         | (13) |
| 15、竹地板的特性 .....            | (15) |
| 16、竹地板的选购 .....            | (16) |



- 17、漆板的选购 ..... (17)
- 18、地板的维护保养 ..... (17)

## 涂 料

- 19、涂料的分类 ..... (19)
- 20、装饰涂料的特性 ..... (19)
- 21、涂料的识别 ..... (21)
- 22、乳胶漆的选用 ..... (21)
- 23、水性木器涂料的特性 ..... (22)
- 24、水性木器漆与溶剂型木器漆(普通油漆)的区别 ... (23)
- 25、溶剂型木器涂料特性 ..... (23)
- 26、溶剂型涂料和水乳型涂料的区别 ..... (24)
- 27、溶剂型木器涂料的选购 ..... (25)
- 28、木器涂料施工要求 ..... (26)
- 29、常见建筑涂装问题成因及解决方法 ... (28)

## 陶 瓷 砖

- 30、陶瓷砖的分类 ..... (30)
- 31、陶瓷锦砖的特性 ..... (30)
- 32、内墙砖的选购 ..... (31)
- 33、地砖的选购 ..... (32)
- 34、花砖的选购 ..... (32)
- 35、内墙砖施工前的准备 ..... (33)
- 36、墙地砖施工质量的验收 ..... (33)

## 石 材

- 37、天然石材的分类 ..... (34)
- 38、石材放射性的分类 ..... (34)
- 39、天然石材的选购 ..... (34)
- 40、天然花岗石的分类 ..... (35)
- 41、天然花岗石的特性 ..... (35)
- 42、天然花岗石褪色的成因 ..... (36)
- 43、天然大理石的分类 ..... (36)
- 44、天然大理石的特性 ..... (37)
- 45、天然大理石褪色的成因 ..... (37)
- 46、人造石的分类 ..... (38)
- 47、人造石的选购 ..... (38)
- 48、石材的保养 ..... (39)

## 墙 纸

- 49、墙纸的选购 ..... (40)
- 50、墙纸施工要求 ..... (41)
- 51、墙纸的保养 ..... (42)

## 门 窗

- 52、装饰木门的分类 ..... (43)
- 53、装饰木门的选购 ..... (43)
- 54、木门的识别 ..... (44)
- 55、门窗的分类 ..... (45)
- 56、各类门窗的比较 ..... (46)

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 57、塑料门窗的选购 .....        | (46) |
| 58、塑料门窗的安装 .....        | (47) |
| 59、塑料门窗的验收 .....        | (47) |
| 60、铝合金窗的选购 .....        | (48) |
| 61、铝合金型材的选用 .....       | (48) |
| 62、隔热断桥铝型材的特性 .....     | (49) |
| 63、铝合金窗的安装 .....        | (49) |
| 64、铝合金窗的验收 .....        | (50) |
| 65、塑料、铝合金窗常见问题及解决方法 ... | (50) |
| 66、彩色涂层钢板窗的基材选用 .....   | (52) |
| 67、彩色涂层钢板窗的验收 .....     | (53) |
| 68、彩色涂层钢板窗常见问题及解决方法 ... | (54) |
| 69、窗的保养 .....           | (55) |
| 70、窗五金配件的品种 .....       | (56) |
| 71、窗五金配件的选购 .....       | (56) |

## 玻 璃

|                        |      |
|------------------------|------|
| 72、家庭装饰玻璃的主要品种 .....   | (58) |
| 73、安全玻璃的使用部位 .....     | (58) |
| 74、钢化玻璃的特性 .....       | (58) |
| 75、钢化玻璃和非钢化玻璃的区别 ..... | (60) |
| 76、钢化玻璃“自爆”的主要原因 ..... | (61) |
| 77、钢化玻璃的质量要求 .....     | (61) |
| 78、夹层玻璃的主要品种 .....     | (62) |
| 79、夹层玻璃的特性 .....       | (63) |

|                        |      |
|------------------------|------|
| 80、夹层玻璃的选购 .....       | (64) |
| 81、中空玻璃的特性 .....       | (65) |
| 82、中空玻璃的结构形式 .....     | (66) |
| 83、中空玻璃的选购 .....       | (66) |
| 84、压花玻璃的特性 .....       | (67) |
| 85、彩釉钢化玻璃的特性 .....     | (68) |
| 86、彩釉钢化玻璃的选购 .....     | (68) |
| 87、镶嵌玻璃的主要品种 .....     | (69) |
| 88、镶嵌玻璃的选购 .....       | (69) |
| 89、贴膜玻璃的分类 .....       | (70) |
| 90、装饰贴膜玻璃用装饰膜的品种 ..... | (70) |
| 91、银镜玻璃的品种 .....       | (71) |
| 92、银镜玻璃安装使用要求 .....    | (72) |

## 卫浴洁具

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 93、淋浴房的分类 .....       | (73) |
| 94、淋浴房的选购 .....       | (73) |
| 95、淋浴房的安装 .....       | (74) |
| 96、淋浴房的保养 .....       | (74) |
| 97、淋浴房常见问题及解决方法 ..... | (75) |
| 98、浴缸的分类 .....        | (76) |
| 99、浴缸的选购 .....        | (76) |
| 100、浴缸的安装 .....       | (77) |
| 101、浴缸的验收 .....       | (78) |

|                     |      |
|---------------------|------|
| 102、浴缸的保养 .....     | (79) |
| 103、面盆的分类 .....     | (79) |
| 104、面盆的选购 .....     | (79) |
| 105、面盆的安装 .....     | (80) |
| 106、面盆的验收 .....     | (81) |
| 107、面盆的保养 .....     | (82) |
| 108、坐便器的分类 .....    | (82) |
| 109、坐便器的选购 .....    | (83) |
| 110、坐便器的安装 .....    | (83) |
| 111、坐便器的验收 .....    | (84) |
| 112、坐便器的保养 .....    | (85) |
| 113、坐便器漏水解决方法 ..... | (86) |

## 水 嘴

|                        |      |
|------------------------|------|
| 114、水嘴的分类 .....        | (87) |
| 115、水龙头的选购 .....       | (87) |
| 116、水龙头的安装 .....       | (88) |
| 117、水龙头的保养 .....       | (89) |
| 118、水龙头常见问题及解决方法 ..... | (90) |

## 三角阀

|                  |      |
|------------------|------|
| 119、三角阀的分类 ..... | (91) |
| 120、三角阀的选购 ..... | (92) |
| 121、三角阀的安装 ..... | (92) |

## 供水软管

- 122、软管的分类 ..... (93)
- 123、软管的选购 ..... (93)
- 124、软管安装使用要求 ..... (94)
- 125、软管容易爆裂的原因 ..... (95)

## 排水地漏

- 126、地漏的品种 ..... (96)
- 127、地漏的选购 ..... (96)
- 128、地漏安装使用要求 ..... (97)

## 水槽

- 129、厨房水槽的分类 ..... (98)
- 130、不锈钢水槽的选购 ..... (98)
- 131、不锈钢水槽的安装 ..... (98)

## 管道

- 132、给水管的分类 ..... (99)
- 133、塑料给水管的主要特点 ..... (99)
- 134、冷热塑料给水管标识的识别 ..... (100)
- 135、不同塑料给水管的比较 ..... (100)
- 136、塑料给水管的选购 ..... (100)
- 137、PP-R 管的特性 ..... (101)
- 138、PE 管的特性 ..... (103)
- 139、PP-R 和 PE 管的安装 ..... (104)
- 140、铝塑复合管的特性 ..... (105)

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 141、铝塑复合管冷热水管的识别 ..... | (106) |
| 142、铜管的特性 .....        | (106) |
| 143、铝塑复合管和铜管的安装 .....  | (107) |
| 144、管道连接方式 .....       | (108) |
| 145、排水管的选购 .....       | (108) |
| 146、排水管的安装要求 .....     | (108) |
| 147、电工套管特性 .....       | (109) |

## 胶粘剂

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 148、建筑用胶粘剂的分类 .....    | (110) |
| 149、塑料地板用胶粘剂的分类 .....  | (110) |
| 150、瓷砖粘合剂的分类 .....     | (111) |
| 151、墙纸胶的分类 .....       | (111) |
| 152、墙纸胶的选购 .....       | (112) |
| 153、胶粘剂的选购 .....       | (112) |
| 154、墙纸胶使用要求 .....      | (113) |
| 155、白胶使用要求 .....       | (114) |
| 156、木地板胶使用要求 .....     | (114) |
| 157、水泥基瓷砖粘合剂使用要求 ..... | (114) |
| 158、乳液型瓷砖粘合剂使用要求 ..... | (115) |
| 159、环氧胶粘剂使用要求 .....    | (115) |

## 防水材料

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 160、防水材料的分类 .....      | (116) |
| 161、弹性体改性沥青防水卷材的特性 ... | (116) |

162、JS 防水涂料的特性 ..... (117)

163、JS 防水涂料涂覆施工要求 ..... (117)

164、防水层的施工要求 ..... (118)

## 水 泥

165、常用水泥的分类 ..... (119)

166、水泥的选购 ..... (120)

167、水泥使用要求 ..... (120)

## 开关、插座

168、开关、插座的选购 ..... (121)

169、开关、插座使用要求 ..... (122)

## 家庭装修质量验收

170、家庭装修过程中的检查 ..... (123)

171、室内空气质量检测 ..... (123)

172、住宅装饰装修的质量验收 ..... (124)

173、三步骤法验收 ..... (125)

174、电气施工常见问题及预防 ..... (126)



## 1. 常用板材的分类

### (1) 实木板

实木板就是采用天然木材锯切而成的木板材。这些板材坚固耐用、纹理自然,是装修中优中之选。实木板一般按照板材实际木材名称分类,木材名称应按照 GB/T18513-2001《中国主要进口木材名称》、GB/T16734-1997《中国主要木材名称》统一命名。

### (2) 胶合板

胶合板也称夹板、俗称细芯板。由三层或多层一毫米厚的单板或薄板胶贴热压制而成。是目前手工制作家具最为常用的材料。夹板一般分为 3 厘板、5 厘板、9 厘板、12 厘板、15 厘板和 18 厘板六种规格(1 厘即为 1mm)。

### (3) 装饰单板贴面人造板

装饰单板贴面人造板,俗称化妆板。是将原木精密刨切成厚度为 0.2mm 左右的微薄木皮,多以三层夹板为基材,经

