

家装材料选购与施工指南系列

涂饰与安装材料

余 飞 编著



施工要点

装修内幕

中国建筑业出版社年度品牌巨献·重点策划出版项目·聚集国内一线装饰材料专家

包容市场上能买到的**180种**家装材料，**1800张**实景图片

名称、特性、规格、价格、使用范围

选购技巧与施工要点，揭开装修内幕

中国建筑工业出版社

精品推荐

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

涂饰与安装材料 / 余飞编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014.7

(家装材料选购与施工指南系列)

ISBN 978-7-112-16813-2

I. ①涂… II. ①余… III. ①住宅—室内装修—装修材料—基本知识 IV. ①TU56

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第095814号

责任编辑: 孙立波 白玉美 率 琦

责任校对: 陈晶晶 刘梦然

家装材料选购与施工指南系列

涂饰与安装材料

余 飞 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

北京画中画印刷有限公司印刷

*

开本: 880×1230毫米 1/32 印张: 4 1/2 字数: 130千字

2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

定价: 30.00元

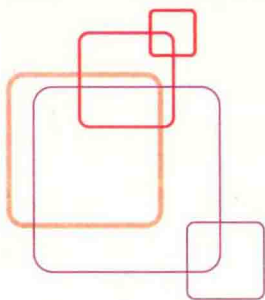
ISBN 978 - 7 - 112 - 16813 - 2

(25610)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



目 录

第一章 油漆涂料..... 7

油漆涂料能形成粘附牢固且具有一定强度与连续性的固态薄膜,对装修构造起保护、装饰、标志作用。油漆涂料品种繁多,一般以专材专用的原则选购。

- 一、腻子..... 8
- 二、普通涂料..... 15
- 三、装饰涂料..... 31
- 四、特种涂料..... 42

第二章 壁纸织物..... 51

壁纸织物最能体现装修的质感、档次,由于很多装修业主都能自己动手铺装,因此成为材料选购的重点。壁纸织物的生产原料多样,质地丰富,价格差距很大。

- 一、壁纸..... 52
- 二、地毯..... 67
- 三、窗帘..... 76

第三章 玻璃材料..... 85

玻璃材料具有良好的透光性,在门窗、家具、灯具、装饰造型上都会有所应用。选购玻璃主要选择花型、样式,但是玻璃不宜应用过多,以免令人感到眩晕。

- 一、普通玻璃..... 86



家装材料选购与施工指南系列

精品
推荐

涂饰与安装材料

余 飞 编著



中国建筑业出版社年度品牌巨献·重点策划出版项目·聚集国内一线装饰材料专家

包容市场上能买到的**180种**家装材料，附含**1800张**实景图片
指明材料**名称、特性、规格、价格、使用范围**
重点分析材料的**选购技巧与施工要点**，揭开**装修内幕**

中国建筑业出版社

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

图书在版编目 (CIP) 数据

涂饰与安装材料 / 余飞编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014.7

(家装材料选购与施工指南系列)

ISBN 978-7-112-16813-2

I. ①涂… II. ①余… III. ①住宅—室内装修—装修材料—基本知识 IV. ①TU56

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第095814号

责任编辑: 孙立波 白玉美 率 琦

责任校对: 陈晶晶 刘梦然

家装材料选购与施工指南系列

涂饰与安装材料

余 飞 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

北京画中画印刷有限公司印刷

*

开本: 880×1230毫米 1/32 印张: 4½ 字数: 130千字

2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

定价: 30.00元

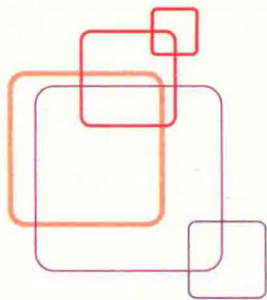
ISBN 978 - 7 - 112 - 16813 - 2

(25610)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



前言

家居装修向来是件复杂且必不可少的事情，每个家庭都要面对。解决装修中的诸多问题需要一定的专业技能，其中蕴含着深奥的学问。本书对繁琐且深奥的装饰进行分解，化难为易，为广大装修业主提供切实有效的参考依据。

家居装修的质量主要是由材料与施工两方面决定的，而施工的主要媒介又是材料，因此，材料在家居装修质量中占据着举足轻重的地位，但不少装修业主对材料的识别、选购、应用等知识一直感到很困惑，如此复杂的内容不可能在短期内完全精通，甚至粗略了解一下都需要花费不少时间。本书正是为了帮助装修业主快速且深入地掌握装修材料而推出的全新手册，为广大装修业主学习家装材料知识提供了便捷的渠道。

现代家装材料品种丰富，装修业主在选购之前应该基本熟悉材料的名称、工艺、特性、用途、规格、价格、鉴别方法7个方面的内容。一般而言，常用的装修材料都会有2~3个名称，选购时要分清学名与商品名，本书正文的标题均为学名，对于多数材料在正文中同时也给出了商品名。了解材料的工艺与特性能够帮助装修业主合理判断材料的质量、价格与应用方法，避免错买材料造成不必要的麻烦。了解材料用途、规格能够帮助装修业主正确计算材料的用量，不至于造成无端的浪费。材料的价格与鉴别方法是本书的核心。为了满足全国各地业主的需求，每种材料都会给出一定范围的参考价格，业主可以根据实际情况选择不同档次的材料。鉴别方法主要是针对用量大且价格高的材料，介绍实用的

选购技巧,操作简单,实用性强,在不破坏材料的前提下,能够基本满足实践要求。

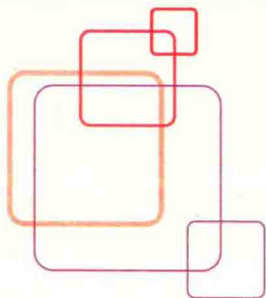
本套书的编写耗时3年,所列材料均为近5年来的主流产品,具有较强的指导意义,在编写过程中得到了以下同仁提供的资料,在此表示衷心感谢,如有不足之处,望广大读者批评、指正。

编著者

2014年2月

本书由以下同仁参与编写(排名不分先后)

鲍莹	边塞	曹洪涛	曾令杰	付洁	付士苔	霍佳惠
贺胤彤	蒋林	王靓云	吴帆	孙双燕	刘波	李钦
卢丹	马一峰	秦哲	邱丽莎	权春艳	祁炎华	李娇
孙莎莎	吴程程	吴方胜	赵媛	朱莹	孙未靖	刘艳芳
高宏杰	祖赫	柯李	李恒	李吉章	刘敏	唐茜
万阳	施艳萍					



目 录

第一章 油漆涂料..... 7

油漆涂料能形成粘附牢固且具有一定强度与连续性的固态薄膜,对装修构造起保护、装饰、标志作用。油漆涂料品种繁多,一般以专材专用的原则选购。



- 一、腻子..... 8
- 二、普通涂料..... 15
- 三、装饰涂料..... 31
- 四、特种涂料..... 42

第二章 壁纸织物..... 51

壁纸织物最能体现装修的质感、档次,由于很多装修业主都能自己动手铺装,因此成为材料选购的重点。壁纸织物的生产原料多样,质地丰富,价格差距很大。



- 一、壁纸..... 52
- 二、地毯..... 67
- 三、窗帘..... 76

第三章 玻璃材料..... 85

玻璃材料具有良好的透光性,在门窗、家具、灯具、装饰造型上都会有所应用。选购玻璃主要选择花型、样式,但是玻璃不宜应用过多,以免令人感到眩晕。



- 一、普通玻璃..... 86

二、安全玻璃·····	89
-------------	----

三、装饰玻璃·····	97
-------------	----

第四章 成品构件····· 105

成品构件主要包括卫生洁具、成品设备、成品门窗3类。成品构件的门类、品牌繁多，除了关注各种构件的外观、样式，还要注重产品质量，避免安装以后才发现上当受骗。

一、卫生洁具·····	106
-------------	-----

二、成品设备·····	122
-------------	-----

三、成品门窗·····	135
-------------	-----

参考文献·····	143
-----------	-----

阅读调查问卷·····	144
-------------	-----





第一章 油漆涂料

第一章 油漆涂料

油漆涂料是指能牢固覆盖在装修构造表面的混合材料，能形成粘附牢固且具有一定强度与连续性的固态薄膜，能对装修构造起保护、装饰、标志作用。油漆与涂料的概念并无明显区别，只是油漆多指以有机溶剂为介质的油性漆，或是某种产品的习惯名称。现代家居装修中运用的油漆涂料品种繁多，一般以专材专用的原则选购。

一、腻子

腻子又被称为填泥，是平整墙体、构造表面的一种凝固材料，也可以将其视为一种厚浆状涂料，是油漆涂料施工前必不可少的材料。腻子一般涂装于底漆表面或直接涂装在装饰构造表面，用以平整涂装表面高低不平的缺陷。在家居装修中，腻子既可以填补局部有凹陷的界面，也可在表面作全部刮涂。用于配置腻子的主要材料有以下几种。

1. 石灰粉

石灰粉是以碳酸钙为主要成分的白色粉末状物质，是传统无机胶凝材料之一，由于其原料分布广，生产工艺简单，成本低廉，在装修工程中应用广泛（图1-1、图1-2）。

石灰粉可以分为生石灰粉与熟石灰粉。生石灰粉是由块状生石灰磨细得到的细粉，熟石灰粉是将块状生石灰加适量水熟化而得到的粉末，



图1-1 石灰粉（一）



图1-2 石灰粉（二）

又称消石灰。生石灰粉熟化后形成石灰浆，其中石灰粒子形成氢氧化钙胶体结构，颗粒极细，其表面能够吸附大量的水，因而具有较强保持水分的能力，即保水性好。将石灰粉掺入水泥砂浆中，可以配成混合砂浆，能够显著提高砂浆的和易性。

在家居装修中，熟石灰粉与砂或水泥可配制出石灰砂浆或水泥石灰混合砂浆，主要用于砌筑构造的中层或表层抹灰，在此基础上再涂刮专用腻子与油漆涂料，其表层材料的吸附性会更好（图1-3、图1-4）。生石灰粉可以用于防潮、消毒，可撒于实木地板的铺设地面（图1-5），或加水调和成石灰水涂刷在庭院树木的茎秆上，具有防虫、杀虫的效果（图1-6）。

石灰粉的包装规格一般为0.5~50kg/袋，可以根据实际用量进行选购，价格为2~3元/kg。在墙体、构造表面涂刮石灰砂浆时，不宜单独使用熟石灰粉，一般还要掺入砂、纸筋、麻丝等材料，以减少收缩，增加抗拉强度，并能够节约熟石灰的用量。



图1-3 石灰粉调和



图1-4 石灰腻子刮墙



图1-5 石灰粉撒地



图1-6 石灰水涂刷树木

2. 石膏粉

石膏粉的主要原料是天然二水石膏，又被称为生石膏。它具有凝结速度快、硬化后膨胀、凝结硬化后孔隙率大、防火性能好、可调节室内温度湿度等特点，同时具备保湿、隔热、吸声、耐水、抗渗、抗冻等功能。

现代家居装修所使用的石膏粉多为改良产品，在传统石膏粉中加入了增稠剂、促凝剂等添加剂，使石膏粉与基层墙体、构造结合得更加完美（图1-7）。石膏粉主要用于修补石膏板吊顶、隔墙填缝，刮平墙面上的线槽，刮平未批过石灰的水泥墙面、墙面裂缝等，能够使表面具有防开裂、固化快、硬度高、易施工等特点（图1-8、图1-9）。

品牌石膏粉的包装规格一般为每袋5~50kg等多种，可以根据实际用量进行选购，其中包装为20kg的品牌石膏粉价格为50~60元/袋，散装普通生石膏粉价格为2~3元/kg。

在装修施工中，石膏粉应该根据需要加入一定比例的水、砂、缓凝剂，并搅拌成石膏砂浆，可用于墙体、构造的高级抹灰，表面细腻光滑、洁白美观。石膏粉直接加入适量的水拌制成的石膏浆也可以作为油漆的底层，在其表面可直接涂刷乳胶漆或铺装壁纸。



图1-7 石膏粉



图1-8 石膏腻子



图1-9 石膏腻子刮墙

3. 腻子粉

腻子粉是指在油漆涂料施工之前,对施工界面进行预处理的一种成品填充材料,主要目的是填充施工界面的孔隙并矫正施工面的平整度,为了获得均匀、平滑的施工界面打好基础。

腻子粉主要分为一般型与耐水型两种。一般型腻子用于不要求耐水的场所,由双飞粉(碳酸钙)、淀粉胶、纤维素组成。其中淀粉胶是一种溶于水的胶,遇水溶化,不耐水,适用于北方干燥地区。耐水型腻子用于要求耐水、高粘结强度的场所,由双飞粉(碳酸钙)、灰钙粉、水泥、有机胶粉、保水剂等组成,具耐水性、耐碱性、粘结强度高等特点(图1-10)。

目前,在家居装修中,一般多将腻子粉加清水搅拌调和,即可得到能够立即用于施工的成品腻子,又被称为水性腻子。它是根据一定配比,采用机械化方式生产出来的,避免了传统施工现场因手工配比不准确造成的误差,能够有效保证施工质量,具有绿色环保、无毒无味的特性,不含甲醛、苯、二甲苯以及挥发性有害物质。在施工现场兑水即用,操作方便,工艺简单。此外,对于彩色墙面,可以采用彩色腻子,即在成品腻子中加入矿物颜料,如铁红、炭黑、铬黄等(图1-11)。

腻子粉的品种很多,知名品牌腻子粉的包装规格一般为20kg/袋,价格为50~60元/袋。其他产品的包装一般为5~25kg/袋不等,可以根据实际用量进行选购,其中包装为15kg的腻子粉价格为15~30元/袋。



图1-10 成品腻子粉



图1-11 成品腻子粉调色搅拌

选购腻子粉应注重产品质量，目前市场上的成品腻子种类繁多，价格差距很大。选购时，首先，打开包装仔细闻一下腻子粉的气味，优质产品无任何气味，而有异味的一般为伪劣产品。接着，用手捏起一些腻子粉，感受其干燥程度，优质产品应当特别细腻、干燥，在手中有轻微的灼热感，而冰凉的腻子粉则大多受潮。然后，仔细阅读包装说明，优质产品只需加清水搅拌即可使用，而部分产品的包装说明上要求加入901建筑胶水或白乳胶，则说明这并不是真正的成品腻子粉。有的产品虽然没有提出添加额外材料的要求，但是经销商却建议另购一些辅助材料添加进去，这也说明产品质量不完善。最后，关注产品包装上的执行标准、重量、生产日期、包装运输或存放注意事项、产品检验合格证编号、厂家地址等信息，优质产品的包装信息应当特别完善。

腻子粉在施工时要注意方法，施工基层应坚实、干净、基本平整、无明水，基层强度应大于或接近腻子的强度。对于吸水性强的基层应先用清水润湿或喷刷建筑胶水进行封底处理后再刮腻子，黏稠度以适合施工为宜，新抹灰的水泥墙应在养护期后再刮腻子。一般产品按腻子粉：水 = 1：0.5的比例搅拌均匀，静置15min再次搅拌均匀即可使用。用钢刮板或抹刀按常规批刮，刮涂次数不可过多，通常批刮两次，第2次刮涂须在上层干透情况下才可施工（图1-12）。批刮厚度0.8~1.5mm，平均用量1~1.5kg/m²，一般2遍即可。腻子干后用240号砂纸进行打磨（图1-13），尽快涂刷涂料或粘贴壁纸。腻子粉保存时要注意防水、防潮，贮存期为6个月。不宜在同一施工面上使用多品牌腻子粉，以免引起化



图1-12 成品腻子刮墙



图1-13 腻子打磨

学反应或色差。

4. 原子灰

原子灰是一种不饱和聚酯树脂腻子，是由不饱和聚酯树脂（主要原料）以及各种填料、助剂制成，与硬化剂按一定比例混合，具有易刮涂、常温快干、易打磨、附着力强、耐高温、配套性好等优点，是各种底材表面填充的理想材料（图1-14、图1-15）。

在家居装修中，原子灰的作用与上述腻子粉一致，只不过腻子粉主要用于墙顶面乳胶漆、壁纸的基层施工，而原子灰主要用于金属、木材表面的刮涂（图1-16），或与各种底漆、面漆配套使用，是各种厚漆、清漆、硝基漆涂刷的基层材料。

原子灰的品种十分丰富，知名品牌原子灰的包装规格一般为3~5kg/罐，价格为20~50元/罐，可以根据实际用量进行选购。

原子灰在施工时要注意方法，被涂刮的表面必须清除油污、锈蚀、旧漆膜、水分，需确认其干透并经过打磨平整才能进行施工。将主灰与固化剂按100:1.5~3（重量计）的比例调配均匀，与涂装界面的色泽应一致，并在凝胶时间内用完，一般原子灰的凝胶时间为10min，气温越低固化剂用量应越多。市场上的原子灰产品还分为夏季型与冬季型，根据季节、气温进行选择。

打开包装后，用刮刀将调好的原子灰涂刮在打磨后的家具、构造表面上，如需厚层涂刮，一般应分多次薄刮直至所需厚度。涂刮时若有气泡渗入，必须用刮刀彻底刮平，以确保有良好的附着力。一般刮原子灰



图1-14 原子灰



图1-15 原子灰调和