

张玉祥 等编著

现代家庭室内装饰丛书

居室屋顶装饰指南



中国建筑工业出版社

现代家庭室内装饰丛书之三

居室屋顶装饰指南

张玉祥

等编著



中国建材工业出版社

(京)新登字 177 号

居室屋顶装饰指南

张玉祥 等编著

*

中国建材工业出版社出版

(北京百万庄国家建材局内 邮编:100831)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京青鸟打印服务部激光照排

北京 1201 印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:4.5 插页:4 字数:100 千字

1993 年 8 月第一版第一次印刷

印数:1—20000 册

ISBN 7-80090-072-X/TU · 11 定价:4.80 元

序

当女娲用泥捏出一只只生命，有巢氏就为他们筑就了一个个窝儿。当这些生命用日趋发达的大脑洗去满身的泥泞，他们就知道用蹒跚的脚步去度量生命的光辉。这是几万年前的事。

本书不演绎历史。

东方的地平线和西方的地平线，都曾幻化出海市蜃楼；黄土地的深邃古韵和法兰西的蓝色琴音，交织出金壁辉煌的高堂和雕金镂玉的华屋。建筑是“凝固的音乐”，装饰是“跳动的音符”。这是人类智慧的脉搏。

本书无意阐发美学。

“市场上都卖什么货？”“我分到两居室怎样装修？”“买涂料……顶纸……装饰板……还是吸声板？”面对种种疑惑，教你识别，帮你选择，告诉你怎样施工。

本书注重实用。

是为序。

秦春雨 徐制宪

1992.5.15 于北京

1997/12 OP

现代家庭室内装饰

丛书

主 审：尹青山

主 编：秦春雨

徐制宪

副主编：詹维克

秦全跃

祁德纯

现代家庭室内装饰
丛书

居室环境装饰指南
居室屋顶装饰指南
居室墙壁装饰指南
居室地面装饰指南

居室灯具装饰指南
居室厨房装饰指南
居室卫浴间装饰指南

读者注意

1. 爱护公共图书切勿任意卷折和涂写，损坏或遗失照章赔偿。
2. 请在借书期限前送还以便他人阅读请赐予合作。

成1106-1

责任编辑：韩翠瀛

封面设计：小寒

《现代家庭室内装饰丛书》

主 审 尹青山

主 编 秦春雨 徐制宪

副主编 詹维克 张玉祥 秦全跃

祁德纯

本册编写人员：

第一章	涂料	张玉祥
第二章	顶纸	秦春雨
第三章	石膏装饰板	张玉祥
第四章	矿棉吸声板	杨 示
第五章	塑料装饰材料	杨 示
第六章	其他装饰材料	张玉祥
第七章	未来的屋顶装饰材料	张玉祥

目 录

第一章 涂料 (1)

聚乙烯醇类涂料 (2)

一、市场上的种类 (2)

二、材料的选择 (3)

三、聚乙烯醇涂料的喷刷 (4)

丙烯酸系涂料 (5)

一、市场上的种类 (6)

二、材料的选择 (6)

三、丙烯酸系涂料的喷刷 (10)

多彩花纹涂料 (12)

一、市场上的种类 (12)

二、材料的选择 (13)

三、多彩花纹涂料的喷刷 (15)

其他屋顶专用涂料 (17)

一、市场上的种类 (18)

二、材料的选择 (18)

三、其他屋顶专用涂料的喷刷 (20)

第二章 顶纸 (22)

一、市场上的种类 (22)

二、材料的选择 (26)

三、顶纸的铺贴和保养 (29)

第三章 石膏装饰板	(37)
一、市场上的种类	(38)
二、材料的选择	(40)
三、石膏装饰板的安装	(43)
第四章 矿棉吸声板	(46)
一、市场上的种类	(46)
二、材料的选择	(48)
三、矿棉吸声板的安装	(53)
第五章 塑料装饰材料	(59)
钙塑板	(59)
一、市场上的种类	(59)
二、材料的选择	(60)
三、钙塑板的安装	(60)
聚苯板	(61)
一、市场上的种类	(62)
二、材料的选择	(62)
三、聚苯板的安装	(64)
聚氯板	(65)
一、市场上的种类	(66)
二、材料的选择	(66)
三、聚氯板的安装	(67)
第六章 其他装饰材料	(68)
金属装饰板	(68)
一、市场上的种类	(69)
二、材料的选择	(72)

三、金属装饰板的安装	(74)
硅钙板和纤维水泥装饰板	(77)
一、市场上的种类	(78)
二、材料的选择	(79)
三、硅钙板和纤维水泥装饰板的安装	(80)
装饰玻璃	(81)
一、市场上的种类	(81)
二、材料的选择	(84)
三、装饰玻璃的安装	(86)
膨胀珍珠岩装饰板	(87)
一、市场上的种类	(87)
二、材料的选择	(88)
三、膨胀珍珠岩装饰板的安装	(89)
轻钢龙骨	(90)
一、市场上的种类	(91)
二、材料的选择	(91)
三、轻钢龙骨的安装	(93)
第七章 未来的屋顶装饰材料	(99)
附录 1 室内装饰色彩参考	(106)
附录 2 部分屋顶材料出厂参考价格	(112)
编 后	(134)

第一章 涂料



居室的室内装饰中，建筑涂料是一种应用广泛、装饰性能较好的材料。在《居室墙壁装饰指南》一书的“涂料”一章中，已向读者介绍了居室内墙涂料的基本知识和市场上的种类、材料的选择及部分内墙涂料的施工方法等。一般说来，内墙装饰涂料通常适用于屋顶装饰。

随着人们生活水平的提高和审美情趣的不断变化，人们对房屋屋顶的装饰也有了更高的要求。过去那种刷刷大白粉的装饰方法已逐渐被淘汰，尤其是城镇居民居室的美化已经成为现代家庭生活的重要组成部分，房屋屋顶装饰是居室装饰的有机组成部位。

从目前室内装饰实践来看，建筑涂料是装饰效果较好，色彩、图案品种较多的一类装饰材料，由于它施工非常方便，可以刷涂、滚涂和喷涂，因此应用较为广泛，为美化人民生活，装点居室环境，发挥着重要的作用。

就室内用于屋顶装饰的涂料而言，虽然品种甚多，牌号不一，但按其装饰效果一般可分为3类：较低档涂料有聚乙烯醇类涂料；中高档内墙涂料有乳液型丙烯酸酯类涂料、多彩花纹涂料等；此外，还有一部分居室内屋顶的专用涂料。以下分别介绍各类内装饰用涂料的市场种类、材料选择及施工

方法。

聚乙烯醇类涂料

我国建筑内墙装饰，过去通常使用大白浆，其优点是使用方便、原材料来源广泛、价格低廉。但在使用中发现，它有如下缺点：容易掉粉，不耐污染，使用几年后颜色变陈旧，必须更新，同时由于其耐水性很差，更不能用湿布擦洗。鉴于大白浆的上述缺点，随着人民生活水平的提高，大白浆的用量及应用范围也变得越来越小，逐步为更高档次的涂料所取代。

聚乙烯醇类涂料是我国开发应用较早的一类建筑涂料。应用较多的是以聚乙烯醇水溶液加水玻璃制成的涂料，商品名称为“106 内墙涂料”。这种涂料无毒、无味、能在稍潮湿的墙面上（混凝土、水泥砂浆、石棉水泥板、石膏灰板等）施工，与墙面有一定的粘结力。另外它深层干燥快，表面光洁平滑，能形成一层类似无光漆的平光涂膜，具有一定的装饰效果；价格比较低廉。该涂料适用于传统住宅的一般装饰。

一、市场上的种类

聚乙烯醇类涂料是一般装饰装修常用的涂料。除第一代“106”涂料外，为了进一步提高室内装饰的效果，在此基础上，又生产出了聚乙烯醇改性的内墙涂料，如聚乙烯醇缩甲醛等。该类涂料的性能较“106”涂料要好些，适用范围也较广。涂料颜色有奶白、奶黄、湖蓝、果绿、天蓝等。

二、材料的选择

一种涂料能否取得良好的装饰效果，与选用涂料的技术性能、墙面基层情况、施工技术、自然条件等都密切相关。因此，正确合理地选用涂料就首当其冲。

1. 性能

作为居屋的主人，选用涂料装饰时一定要了解材料的性能。以便针对自己的装饰要求、基层情况、使用情况等进行合理选用。以“106”涂料为例，其技术性能列于下表，供选用时参考。

“106”涂料的技术性能

项 目	指 标	备 注
固体含量 (%)	30~40	
粘度(涂4粘度计, 25±1℃) (S)	30~60	
细度(刮板法) (μm)	≤80	
表面干燥时间 (25℃, 湿度<75%) (h)	≤1	
附着力(划格法 1m/m) (%)	100	水泥砂浆板或石棉水泥板
耐水性 (25℃, 浸 24h)	无剥落起泡皱皮等现象	试件为玻璃板
耐热性 (80℃±2℃, 5h)	无发粘开裂等现象	
耐洗刷性	重压 200g 湿绸布揩 20 次, 稍有掉粉	试件为玻璃板
紫外光照射 (20h)	无起壳、变色, 稍有起粉	
漆膜情况	平整无光	
涂刷性能	无刷痕、稍有小气泡	

2. 使用部位

一般聚乙烯醇类涂料的防水性能较差，用于卧室、客厅、书房的涂刷尚无大的问题，若用于卫生间、厨房等处，由于其耐水性不佳，经常受到潮湿空气甚至水汽的影响，会使涂料的耐久性变差。此种场合，我们建议选用改性聚乙烯醇涂料或其他较高档次的涂料为宜。

对涂料颜色的选择，请参阅本书附录一。

3. 价格

聚乙烯醇内墙涂料是最便宜的涂料品种，用户之所以选择该类涂料，其主要原因大抵是因为它价格低廉。

三、聚乙烯醇涂料的喷刷

①聚乙烯醇内墙涂料能在稍潮湿的墙面上喷刷（墙面应能进行砂纸打磨），但不能在太潮湿的墙面上喷刷，否则会造成涂层迟干、遮盖力差、结膜后的涂层上出现渍纹，且色泽不一致的后果。

②喷刷聚乙烯醇涂料前，墙面基层应做好以下处理：

A. 对大模板混凝土墙面，须进行批嵌，或采用1：3：8（水泥：纸筋：珍珠岩砂）珍珠岩砂浆抹面。

B. 对砌块和砌墙面，用1：3（石灰膏：黄砂）刮批，上粉纸筋灰面层，如有龟裂，应满批后方得喷刷。

C. 对旧墙面应清除浮灰，保持光洁，若表面高低不平，有小洞或缺陷处，要进行批嵌后再喷刷，以使整个墙面平整，确保喷刷后色泽一致，光洁平滑。批嵌用的腻子，一般采用5%羟甲基纤维素加95%水，隔夜溶解成水溶液（简称化学浆糊），再加老粉调合后批嵌。在喷刷过大白浆或干墙粉的墙面

上喷刷时，应先铲除干净底层后，方可喷刷，以免产生起壳、翘皮等缺陷。

③涂料施工温度最好 10℃ 以上。由于涂料易沉淀分层，使用时必须将沉淀在桶底的填料用棒充分搅拌均匀。

④涂料的粘度随温度的变化而变化，天冷粘度增加，因此在冬季施工时若发现涂料有凝冻现象，可适当进行水溶加温到凝冻完全消失再使用。

⑤施工用的涂料，其色彩应完全一致，施工时应认真检查，如发现颜色有深有浅，应分别放置。如果使用两种不同颜色的剩余涂料时，需充分搅拌均匀后，在同一房间内进行喷刷。

⑥喷刷可用排笔或漆刷。气温高，涂料粘度小，则容易喷刷，可用排笔；气温低，涂料粘度大，则不易喷刷，宜用漆刷。也可第一遍用漆刷，第二遍用排笔，使涂层厚薄均匀，色泽一致。

⑦涂料呈碱性，不能用铁制容器盛装，宜用耐碱性的塑料桶装。运输要轻装轻卸，防止撞裂，并存贮于室内通风处，避免雨淋日晒和遇冷凝冻。

丙烯酸系涂料

丙烯酸系浮雕喷塑涂料是一种中、高档建筑内外墙装饰涂料，具有色彩鲜艳、光泽度高、抗酸碱、耐污染、防水、耐老化以及质感丰富等优点。该类涂料 50 年代由西德首先研制成功，70 年代世界各国几乎都采用涂料喷涂装饰内外墙及屋顶。这种涂料用于内墙、屋顶等室内装饰比采用壁纸、壁布装饰性能优越，它克服了壁纸、壁布装饰材料易泛黄、霉变、

脱落、有异味等缺点，具有喷塑涂层不发霉、不脱落、可用水擦洗等优点；尤其是喷塑花型美观，具有豪华的装饰效果。所以这种材料一经问世，就受到了人们的普遍欢迎。

一、市场上的种类

丙烯酸系建筑涂料是以丙烯酸酯、甲基丙烯酸酯与含有不饱和烯基的苯乙烯、醋酸乙烯等经过聚合反应而制成的以丙烯酸树脂为主要成膜物质的涂料。目前，市场上常见的丙烯酸系建筑涂料有苯丙涂料（苯乙烯-丙烯酸类涂料）和乙丙涂料（醋酸乙烯-丙烯酸类涂料）。建筑用的丙烯酸涂料主要是乳液型的，也有少量溶剂型的。

近年来国内生产的丙烯酸系涂料发展很快，生产厂家较多，产品在各建材经营商店大多有售。根据用途的不同分为内墙用涂料和外墙用涂料两种；根据喷涂后光泽度的不同，它们又分有光、平光和无光三种。一般说来，内墙涂料在生产中的填料比外墙涂料比例大，前者的价格也较低。对居室屋顶和内墙的装饰而言，用户选用时一定要弄清楚是内用还是外用，要合理选择，节省开支。

二、材料的选择

用户选择涂料装饰居室的目的是追求美观和舒适，同时还要求经久耐用，而且价格适中。因此，在选择涂料时首先要了解涂料的性能和个人喜爱的颜色，其次要根据自己的经济条件。以下列出部分丙烯酸系涂料的主要技术性能指标，以便于您选择应用。

1. 北京产 BT-07 吸声保温苯丙装饰涂料

容器中状态:	稠状物, 无沉淀
干燥时间:	2~4 小时 (常温)
固体含量:	45%
耐水性:	24 小时无异常
低温稳定性:	不凝结、不结块、不分离
耐碱性:	24 小时无异常
耐洗刷性:	<200 次

2. 北京产 BT-08 丙烯酸乳胶漆

以水为分散剂, 安全、无毒、施工方便、干燥迅速, 色泽鲜艳柔和, 涂膜遮盖力强、耐水、耐碱、耐擦洗, 适合建筑物的内部墙面。

容器中状态:	无硬块、经搅拌后均匀
固体含量:	$\geq 45\%$
干燥时间:	≤ 2 小时 (表干时间)
耐水性:	96 小时漆膜不起泡、不掉粉
耐碱性:	48 小时不起泡、不掉粉
耐洗刷性:	300 次不露底

3. 苏州产 8301-5 防潮内用乳胶漆

以水为分散介质, 安全, 施工方便, 干燥迅速, 遮盖力较好, 可用于内墙涂刷, 尤其适用于厨房、卫生间等潮湿场所的墙面和屋顶的涂饰。其主要技术性能指标如下:

固体含量:	$\geq 50\%$
干燥时间:	<2 小时 (表干时间)
遮盖力:	≤ 220 克/平方米
耐水性:	96 小时漆膜无气泡、不脱落、色差小
耐碱性:	48 小时漆膜无气泡、不脱落、色差小