

如何选用 居室装饰材料

宋文章 孙兰新 编
袁祖智 王向波

● 如何选择价廉物美的装饰材料

● 怎样鉴别装饰材料的质量

● 教你简单的施工技巧及验收方法

化学工业出版社

如何选用居室装饰材料

陈文章 孙兰新 编
袁祖智 王向波

化学工业出版社
·北 京·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

如何选用居室装饰材料/宋文章, 孙兰新编. —北京:
化学工业出版社, 2000.5
ISBN 7-5025-2785-0

I. 如… II. ①宋…②孙… III. 住宅-建筑材料:
装饰材料-指南 IV. TU56-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 07695 号

如何选用居室装饰材料

宋文章 孙兰新 编

袁祖智 王向波

责任编辑: 丁尚林

责任校对: 蒋 宇

封面设计: 蒋艳君

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

化学工业出版社印刷厂印刷

三河市延风装订厂装订

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 12 字数 316 千字

2000 年 5 月第 1 版 2000 年 5 月北京第 1 次印刷

印数: 1—4000

ISBN 7-5025-2785-0/Z·136

定 价: 20.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

目 录

第一章 绪论	1
一、居室装饰材料的功能	1
(一) 装饰功能	1
(二) 使用功能	2
二、居室装饰材料的品种及分类	3
(一) 居室装饰材料的品种	3
(二) 居室装饰材料的分类	3
1. 按装饰部位分类	3
2. 按材料的属性分类	3
三、居室装饰材料的发展	4
(一) 品种多样化的发展	4
(二) 加工的精细化发展	4
(三) 材料的配套化发展	4
第二章 墙面装饰材料	5
第一节 涂料	6
一、经济型内墙涂料	6
(一) 涂料的组成及性能	6
(二) 材料的选择及施工、验收	8
二、耐擦洗内墙涂料(乳胶漆)	8
(一) 涂料的组成及性能	8
(二) 材料的选择及施工、验收	10
三、高档内用乳胶漆	11
(一) 涂料的组成及性能	11
(二) 材料的选择及施工、验收	12
四、复层涂料	18
(一) 涂料的组成及性能	18
(二) 材料的选择及施工、验收	19

五、其它饰面涂料	21
(一) 多彩涂料	21
(二) 薄抹涂料	21
(三) 纤维涂料	22
(四) 云彩涂料	22
第二节 裱糊材料	23
一、壁纸与壁布	23
二、壁纸与壁布的胶粘剂	27
三、壁纸与壁布的选择	29
(一) 裱糊范围及材料种类的选择	29
(二) 颜色及图案的选择	29
(三) 壁纸用量的估算	30
四、壁纸与壁布的裱糊	30
(一) 施工准备	30
(二) 基层处理	31
(三) 裱糊	33
五、质量验收	36
(一) 保证项目	36
(二) 基本项目	36
第三节 木质装饰	37
一、细木装饰设计	37
二、细木装修木工常用材料	38
(一) 木材	38
(二) 木工用胶料	47
(三) 木工常用钉料	49
三、细木装修油工常用材料	49
(一) 油漆	49
(二) 辅助材料	54
四、细木装修木工工程	59
(一) 木护墙(墙裙)	59
(二) 窗帘盒	61
(三) 门窗贴脸、筒子板	64
(四) 暖气罩	66

五、细木装修木工质量评定	68
六、细木装修油漆涂饰	71
七、细木装修油漆涂饰质量评定	78
第四节 金属装饰板及人造装饰板	80
一、材料的种类及特点	80
(一) 金属装饰板	80
(二) 人造装饰板	81
二、施工工序及操作要点	82
三、质量验收	82
(一) 保证项目	82
(二) 基本项目	83
(三) 允许偏差项目及检验方法	83
四、成品保护	83
第五节 镶贴饰面装饰	84
一、釉面砖饰面	84
(一) 材料	84
(二) 工具	90
(三) 粘贴施工	90
(四) 质量验评	93
(五) 成品保护	93
二、天然石饰面	94
(一) 材料	94
(二) 工具	98
(三) 镶贴	98
(四) 质量验评	101
(五) 成品保护	102
第六节 散热器(暖气)装饰	103
一、暖气罩	103
(一) 木质暖气罩	103
(二) 金属暖气罩	103
二、暖气的改型	104
(一) 材料改型	104
(二) 供暖方式的改型	104

第七节 隔墙材料	106
一、有龙骨隔墙	106
(一) 材料	106
(二) 隔墙的施工	110
(三) 质量验评	112
二、无龙骨隔墙	113
(一) 木质无龙骨隔墙	113
(二) 玻璃隔墙	114
(三) 人造隔墙板	114
(四) 其它隔墙	115
第八节 线条装饰	116
一、阴角线	116
(一) 木质阴角线	116
(二) 石膏阴角线	117
二、挂镜线、装饰线	118
(一) 装饰线	118
(二) 挂镜线	118
三、腰线	119
(一) 腰线的构造	120
(二) 腰线的制作安装	120
四、踢脚板	121
(一) 木踢脚板	121
(二) 大理石、花岗岩、水磨石踢脚板	122
(三) 瓷砖踢脚板	123
第九节 点缀装饰	124
一、铁艺制品	124
二、青石板	124
三、人造石	124
四、条石	125
五、石膏饰品	125
第三章 顶棚装饰材料	126
第一节 概述	126
一、顶棚的功能	126

二、顶棚的种类	126
(一) 无空间顶棚	126
(二) 有空间顶棚	127
第二节 龙骨	135
一、木龙骨	135
(一) 木龙骨防腐、防虫及防火的处理	135
(二) 木龙骨安装	138
(三) 木质吊顶骨架质量	140
二、轻钢龙骨	141
(一) 轻钢龙骨的种类和性能	141
(二) 轻钢龙骨的技术要求	144
(三) 轻钢龙骨的安装	145
(四) 轻钢龙骨吊顶安装的质量检查	148
三、铝合金龙骨	148
(一) 铝合金龙骨的种类和性能	148
(二) 铝合金龙骨的安装	151
第三节 覆面板	154
一、基层板	154
(一) 纸面石膏板	154
(二) 纤维增强水泥板	159
(三) 纤维增强硅酸钙板	161
(四) 水泥木屑板	163
(五) 植物纤维板	164
(六) 胶合板	167
二、装饰板	168
(一) 石膏装饰板	168
(二) 装饰吸声板	171
(三) 塑料类装饰板	173
(四) 金属类装饰板	184
(五) 其它装饰板	186
三、覆面板的选购	189
(一) 功能的选择	189
(二) 装饰效果的选择	189

四、覆面板的安装	190
五、覆面板的验收	193
第四节 固结材料	195
一、钉固结材料	195
二、胶粘剂	207
第四章 地面装饰材料	210
第一节 涂料地面	211
一、水泥系地面涂料	211
(一) 配制过程	212
(二) 操作要点	212
二、装饰纸涂塑地面	213
(一) 操作要点	213
(二) 注意事项	214
第二节 石材地面	215
一、大理石板材	215
(一) 种类	217
(二) 质量要求	217
二、花岗石板材	219
(一) 种类	220
(二) 质量要求	220
三、预制水磨石板材	222
(一) 种类	222
(二) 质量要求	223
四、石材地面的铺贴	224
(一) 施工准备	225
(二) 石材地面铺贴过程	226
(三) 石材地面质量标准	227
(四) 石材地面的质量通病及防治	227
五、现制水磨石地面	228
(一) 制作材料与工具	229
(二) 现制水磨石地面的选择	230
(三) 施工要点	232
(四) 质量要求	234

(五) 常见通病及防治	234
六、碎拼石材地面	236
第三节 木质地面	237
一、木质地面的种类和选用	237
二、木质地面的铺设	238
(一) 铺设方法	238
(二) 强化复合木地板的铺设	241
三、木质地面验收注意事项	242
第四节 塑料地面	243
一、塑料地板种类及质量要求	243
(一) 压延型	243
(二) 涂敷型	246
(三) 半硬质聚氯乙烯块状地板	249
二、塑料地板的铺贴	250
(一) 铺贴准备	250
(二) 操作要点	251
(三) 常见通病及防治措施	252
第五节 地毯地面	254
一、地毯的种类	254
二、地毯材质的鉴别	255
三、地毯的铺设	256
四、地毯铺设的质量控制与使用	257
第六节 陶瓷砖地面	259
一、陶瓷砖的品种及质量要求	259
(一) 陶瓷墙地砖质量要求	259
(二) 无釉陶瓷地砖	261
(三) 陶瓷锦砖	262
二、地砖的选择	268
三、陶瓷砖的铺贴	270
(一) 陶瓷锦砖地面铺贴	270
(二) 陶瓷地砖的铺贴	271
第五章 厨房、卫生间装饰材料	273
第一节 防水材料	274

一、聚氨酯防水涂料·····	275
(一) 组成和性能·····	275
(二) 施工·····	275
二、氯丁胶乳改性沥青防水涂料·····	277
(一) 组成和性能·····	277
(二) 施工·····	278
三、硅橡胶防水涂料·····	280
(一) 组成和性能·····	280
(二) 施工·····	280
四、氯丁胶乳防水砂浆·····	281
(一) 组成和性能·····	281
(二) 施工·····	282
第二节 管线改造·····	285
一、水暖、燃气管道改造·····	285
(一) 聚氯乙烯(PVC)塑料管材·····	285
(二) 铝塑复合管材·····	286
二、电器线路改造·····	286
(一) 导线·····	287
(二) 插座的安装·····	287
(三) 开关的装配·····	287
(四) 灯具的安装·····	288
(五) 电表的装置·····	288
第三节 装饰材料·····	289
一、顶棚装饰·····	289
(一) 顶棚装饰材料·····	289
(二) 顶棚装饰施工注意事项·····	289
二、墙面装饰·····	290
(一) 墙面装饰材料·····	290
(二) 墙面装饰施工注意事项·····	290
三、地面装饰·····	291
(一) 地面装饰材料·····	291
(二) 地面装饰施工注意事项·····	291
第四节 厨房、卫生间设备·····	292

一、厨房、厕浴间设备	292
(一) 厨房设备	292
(二) 厕浴间设备	296
二、厨房、厕浴间设备安装	317
(一) 厨房设备安装	317
(二) 厕浴间设备安装	318
(三) 设备安装标准	320
第六章 门窗材料	322
第一节 钢门窗	323
一、钢门窗的品种及质量要求	323
(一) 钢门窗的品种	323
(二) 钢门窗的质量要求	323
二、钢门窗的安装	323
(一) 作业条件	323
(二) 安装程序及操作要点	323
(三) 钢门窗安装质量要求	324
第二节 木门窗	325
一、木门窗的品种及质量要求	325
(一) 木门窗的品种	325
(二) 木门窗的质量要求	325
二、木门窗的安装	326
(一) 作业条件	326
(二) 安装程序及操作要点	326
(三) 木门窗安装的质量要求	328
第三节 铝合金门窗	330
一、铝合金门窗的品种及质量要求	330
(一) 铝合金门窗的品种	330
(二) 铝合金门窗的质量要求	331
二、铝合金门窗的安装	337
(一) 安装准备	337
(二) 安装程序及操作要点	338
(三) 铝合金门窗安装质量要求	340
第四节 镀锌彩板门窗	344

一、镀锌彩板门窗的品种及质量要求·····	344
(一) 镀锌彩板门窗的品种·····	344
(二) 镀锌彩板门窗的质量要求·····	344
二、镀锌彩板门窗的安装·····	345
(一) 安装准备·····	345
(二) 安装程序及操作要点·····	345
(三) 镀锌彩板门窗安装质量要求·····	347
第五节 塑料(塑钢)门窗·····	349
一、门、窗框用聚氯乙烯型材·····	349
二、硬聚氯乙烯内门·····	350
三、PVC塑料门·····	351
四、PVC塑料窗·····	354
五、塑料门、窗组装注意事项·····	356
六、塑料门、窗的安装要点·····	358
第六节 各种门窗应用比较·····	365
一、各种门窗的应用现状·····	365
(一) 钢门窗·····	365
(二) 木门窗·····	365
(三) 铝合金门窗·····	365
(四) 镀锌彩板门窗·····	366
(五) 塑钢门窗·····	366
二、各种门窗综合性能对比·····	367
三、部分门窗参考报价·····	368

第一章 绪 论

居室装饰, 目前在我国已成为一种时尚, 而且, 还是人们最普遍遇到的家庭建设的最基本项目。居室装饰工程改善了人们生活的物质条件, 同时, 也塑造了人们精神需要的室内环境气氛, 增强了人们生活的舒适感。因此, 居室装饰工程的质量, 会直接影响到人们的生活质量, 而居室装饰工程质量保证的物质条件, 就是室内装饰材料。因此, 人们在准备进行居室装饰工程时, 要对居室装饰材料的作用、品种、质量标准等有所了解, 以便能够正确地选择居室装饰材料。

一、居室装饰材料的功能

居室装饰材料主要有两大功能, 即装饰功能和使用功能。

(一) 装饰功能

装饰材料, 显然首先要具备装饰功能, 也就是要具有能够塑造人们精神需要的室内环境气氛的功能。装饰材料是通过质感、颜色和造型来体现装饰功能的。不同种类的材料有不同的质感, 如石材、木材、瓷砖、涂料等, 其装饰质感各不相同; 相同种类的材料, 也有不同的质感, 如石材, 就有大理石、花岗岩、汉白玉、青石等众多品种, 其质感各不相同, 即使是同一品种石材, 由于产地不同, 其花色各异, 就是同一产地、同一花色品种的石材, 由于加工手段不同, 其质感也会有所不同, 如花岗岩既可制成磨光的, 也可制成凿毛的或火烧的。再如木材, 由于树木的品种不同, 木材的质感也不同。事实上, 正是由于这些材料在质感上的千差万别, 使我们能够容易地区分各种不同的材料, 也正是由于材料质感的千差万别, 使人们在进行室内装饰工程时能够有充分的选择余地。装饰材料, 就其颜色本身来说, 没有优劣之分, 无论是鲜色的颜色, 还是柔和的颜色, 无论是明快的颜色, 还是暗淡的颜色, 只要搭配得当, 都会给人以和协的感

觉；相反，则或显单调、或显凌乱、或显过于张扬，以致使整体装饰效果受到破坏。装饰材料的造型体现了装饰风格，装饰风格具有很强的文化表达性。

装饰材料的质感、颜色、造型的有机结合，创造出各种室内环境气氛，使人们领略到古典的、现代的、西洋式的、中国传统式的室内整体装饰美感。可质朴、可华贵；可粗旷、可细腻。

就装饰材料的装饰功能而言，材料的品种选择很重要。在选购材料之前，要对预求达到的室内环境气氛有良好的构思和设计，以便确定需要购买的材料品种。

（二）使用功能

装饰材料必须同时具有使用功能，也就是具有改善物质生活条件的功能。事实上，不具有使用功能的材料，其装饰功能也无法保持长久。例如，地面砖要具有耐磨、耐压的功能，才能不易破碎，而且花纹持久，否则，装饰功能也会随之消失。因此，不同部位的装饰材料，要有不同的性能要求，对于墙面材料而言，一般室内墙面装饰材料只要在擦碰不重的情况下不被破坏便可使用，但是在比较潮湿的室内环境下，其墙面材料必须能够耐潮湿、耐擦洗，如厨房、卫浴间，特别是厨房的墙面，还会有油污的侵扰，因此，其墙面装饰材料要易于清洗，才能长期保持装饰效果。对于门窗装饰材料而言，要能够使门窗开闭轻松，没有噪音，要易于通风和采光，接触室外的门窗，还要具有密封防尘，隔音隔热的功能等。对于地面装饰材料而言，除具有耐磨、耐压功能之外，还要有防滑性，并且要易于清洁等。

就装饰材料的使用功能而言，装饰材料的质量选择尤为重要。不但要注意表面材料的质量，还要注意隐蔽材料的质量，例如：木制装修，不但要注意露在表面的装饰三合板的质量，还要注意盖在里面的木龙骨的质量及胶粘材料的质量，倘若木龙骨潮湿，木制装饰制品会变形，影响装饰和使用；倘若木龙骨充满疤结，会易生虫或被腐蚀，使木制装饰制品结构受到破坏。例如：贴瓷砖，不但要注意瓷砖的质量，还要注意胶结材料的质量，否则瓷砖会产生脱落等。还如：墙面乳胶漆的涂刷，不但要注意乳胶漆本身的质量，还要注意腻子的质

量,否则,会引起起皮、脱落现象等。因此,在选购装饰材料之前,要对材料的质量标准有一定的了解,以便保证选材的质量。

二、居室装饰材料的品种及分类

居室装饰材料的品种众多,并有多种分类方法。

(一) 居室装饰材料的品种

可用于居室装饰的材料品种很多,有涂料、纸、布、石材、木材、金属、玻璃等,有天然材料,也有合成材料;就装饰材料的品种数量来说,以千、以万,恐怕还难以计数。众多的装饰材料品种,给人们以充分的选择余地,每个家居装饰工程,都需要有百种以上的装饰材料,众多装饰材料之间的组合,使得我们的家居装饰有不同的风格、不同的效果,烘托出不同的气氛,表达着主人的不同的情趣和创意。

(二) 居室装饰材料的分类

居室装饰材料的分类方法很多,按材料的来源分类,可分为天然材料及合成材料;按装饰材料的使用部位分类,可以分为顶棚材料、墙面材料、地面材料等,按材料的属性分类,可以分为涂料类、木质材料类、石材类等,按施工方法分类,可以分为涂抹类、粘贴类等,还有很多分类方法,在此不一一列举,重点介绍常用的两种分类方法。

1. 按装饰部位分类 居室装饰材料按装饰部位可分为顶棚材料、墙面材料、地面材料、门窗材料及厨房、卫浴间材料等,这种分类方法主要是基于不同部位对材料的使用功能要求不同的原则。有些材料,只适用于某种部位的装饰,不可用于其它部位装饰,如珍珠岩顶棚涂料;而有些材料可以用于多种部位装饰,如木材;从广意上讲,几乎可以用于任何部位的装饰。按装饰部位分类装饰材料,比较简单明了,但也有不够全面的一面。

2. 按材料的属性分类 居室装饰材料按材料的属性分类,有涂料、天然石材、人造石材、木材及其制品、瓷砖、天然纤维及人造纤维、玻璃等。其中,每类材料都有多种品种,如天然石材有大理石、

花岗石、汉白玉、青石板等多种品种；木材有多种不同的树种等，因此，装饰材料每大类下面还要更加细致地分类。这种按材性分类的方法常见于建材市场。建材市场首先按各大类分类集中销售，如涂料、石材、木材、瓷砖、五金等，而每类材料又有具体、细致的分类销售，如木材市场有实木板材及制品，还有胶合板材等；而实木板材还要按树种分类，胶合板又分为装饰性胶合板和非装饰胶合板等。而涂料市场则分类更多，有水泥漆，也有木器漆；有墙面漆，也有地面漆等，这种分类方法正像一株枝繁叶茂的大树，有大的树叉，每个树叉上又有许多枝条。

在很多情况下，按使用部位分类和按材料属性的分类方法常常结合在一起使用，用于命名装饰材料，如：顶棚涂料、地面涂料、墙面瓷砖、地面瓷砖等，便是基于这种方法来命名的。

三、居室装饰材料的发展

居室装饰材料的发展速度很快，随着人们生活水平的提高，居室装饰材料将会更加迅速地发展，居室装饰材料的发展将会主要表现为以下几个方面。

（一）品种多样化的发展

居室装饰材料将会有更多的新品种，新的材质和新的制品，以提高装饰性和实用性，也会给人们更多的选择余地 and 更广阔的创意空间。

（二）加工的精细化发展

居室装饰材料的加工将会向更加精细的方向发展，使装饰材料的装饰效果更加理想，更加完美的塑造人们精神需要的居室环境气氛。

（三）材料的配套化发展

居室装饰材料的配套化发展，将会使室内装饰工程更加简便，使施工质量更容易得到保证，许多材料将会以简单的拼装方法完成装饰施工，人们会更多地摆脱施工质量问题带来的困扰。

居室装饰材料的发展，将会为人们的生活创造更良好的物质条件，更完美的环境气氛。