

◆ 安居俱乐部

同心协力 共建家园

家庭环保装修指南

俞磊等 编著

知识产权出版社

安居俱乐部

家庭环保装修指南

俞 磊等 编著

知识产权出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

家庭环保装修指南/俞磊等编著. —北京: 知识产权出版社, 2003.1

ISBN 7-80011-741-3

I. 家… II. 俞… III. 住宅—室内装修—指南
IV. TU767-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 079147 号

本书的所有版权受到保护, 未经出版者书面许可, 任何人不得以任何方式和方法复制抄袭本书的任何部分, 违者皆须承担全部民事责任及刑事责任。

安居俱乐部

家庭环保装修指南

俞磊等编著

责任编辑: 龚海华 责任校对: 韩秀天

装帧设计: 赵研 责任出版: 杨宝林

知识产权出版社出版、发行

(北京海淀区蓟门桥西土城路 6 号 邮编 100088)

<http://www.cnipr.com>

(010)62026893 (010)82086765 转 8252

知识产权出版社电子制印中心印刷

新华书店经销

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

850mm × 1168mm 1/32 印张: 13.5 字数: 345 千字

印数: 1 ~ 5 000 册

ISBN 7-80011-741-3/T·058

定价: 25.00 元

如有印装质量问题, 本社负责调换。

内 容 提 要

本书虽然依旧围绕百姓关心的装修话题展开论述，但比较独特地以大众注目的“环保”为切入点，引领读者正确把握居室装修的工程质量和环保要求。

全书针对计划装饰新居或旧居室二次装修展开叙述。首先介绍了最新的“环保装修”理念，随后对确保“环保”应选用的建材、家具和居室用品进行详细说明，然后结合传统的装修施工方法，并借鉴国内外大量相关技术及施工经验提出了许多施工新方法、新工艺，同时还深入浅出地推介装修DIY（自己动手）。

本书写作主题鲜明、结构清晰、语言简炼、条理清楚。不仅适合即将进行居室装修的普通读者阅读，也可供从事家装设计施工人员参考使用。

前 言

家庭居室装修的历史是经济飞跃、技术进步的历史，也是百姓生活水平提高的历程。自 20 世纪 90 年代开始，在中华大地盛行的居室装修热流滚动至今，已使越来越多的人开始对改善居住环境、提高居住质量、增加居室使用功能进行重新认识和定位。具体地说，百姓心目中的居室装修概念正在发生质的变化，即从崇尚豪华、过度的装修转变为以人为本的“环保装修”。

本书力图从高起点展开叙述，面向准备装饰新居或是二次装修的读者，首先介绍“环保装修”的新理念，并在此基础上对实现“环保装修”应选用的建材、家具和居室用品等作详细说明；与此同时，结合传统的装修施工方法，借鉴和吸取国内外大量有关建筑环保装修方面的技术及施工经验提出许多符合环保要求的新方法、新工艺。

本人长期从事室内装饰施工工作。二十多年来在许多老工人和技术人员的指导帮助下，结合自己多年的操作实践和积累的知识，先后编写了《油漆装饰工艺入门》、《中国涂料手册》、《油漆涂装技术 1000 问》、《居室装饰知识问答》等书。得到了广大从事装修工作的专家和工人的好评，并经常收到他们的来信，要求帮助和解决问题，出版的图书也多次重印且供不应求。现将笔者近年来在装修实践中所感悟到的“环保装修”概念做一总结，编写成本书。

本书尽力做到简明扼要、深入浅出地将居室装修施工中所涉及的环保基础知识和装修技能讲全讲透，让读者看得懂学得会，并能比较迅速地提高技术水平。本书在编写过程中得到许多行家

的热情帮助和支持，特别是周永祥、舒盘铭、张俭、陈剑华、华吾兴、高永镜、黄江明等人参与了部分章节的编写工作。在此表示感谢，同时对于提供参考文献的知名的或不知名的朋友致以崇高的敬意。由于本人尚在不断学习和实践之中，书中的错漏之处在所难免，望广大读者见谅，并给予指正。

编 者

2003 年 1 月

目 录

第一章 概 论

一、居室装修新理念——环保、健康、美化	(1)
1. 环保理念	(2)
2. 健康理念	(3)
3. 美化理念	(4)
二、关注居室装修中的健康和安全问题	(5)
1. 居室装修已成为“隐形杀手”	(5)
2. 居室装修污染的源头	(6)
3. 防止装修污染的对策	(8)
三、创建符合环保要求的居住环境	(12)
1. 建设绿色生态住宅小区	(12)
2. 提倡绿色环保菜单式全装修	(13)

第二章 居室装修 设计先行

一、设计是居室装修的灵魂	(15)
二、居室装修设计应遵循的几大原则	(16)
1. 美学原则	(16)
2. 人性原则	(20)
3. 自然原则	(23)
4. 个性原则	(25)
三、居室装修中的空间设计	(26)
1. 空间的美观造型	(26)

2. 空间的巧妙分隔	(27)
3. 空间的合理利用	(29)
四、居室装修中的色彩设计	(30)
1. 色彩是居室装修设计的重点	(30)
2. 色彩设计的基本原则	(34)
3. 色彩选择搭配的具体办法与步骤	(36)
五、居室装修的几种典型风格	(41)
1. 中国古典风格	(41)
2. 欧洲古典风格	(42)
3. 现代风格	(42)
4. 田园风格	(42)
5. 和式风格	(43)
6. 地中海风格	(43)
六、居室各部分的具体设计和布置	(43)
1. 玄关	(43)
2. 客厅	(45)
3. 兼有餐室、书房功能的客厅	(46)
4. 卧室	(47)
5. 衣帽间	(50)
6. 书房	(51)
7. 视听室(区)	(52)
8. 阳台	(54)
9. 阁楼	(56)

第三章 居室装修前的准备工作

一、精打细算构思装修方案	(57)
1. 实用、健康、方便是前提	(57)
2. 充分体现住户个性要求	(57)

3. 淡化装修, 强化装饰	(58)
4. 精打细算, 量力而行	(58)
二、装修施工承包的几种形式	(60)
1. 全包	(60)
2. 包清工	(60)
3. 计件工	(61)
4. 承诺服务	(61)
5. 监理服务	(61)
三、具体施工步骤安排	(62)
四、装修工程量计算方法	(66)
1. 工程量计算的顺序	(66)
2. 装修工程量计算的准则	(67)
五、各分部工程工程量计算规则	(67)
1. 顶棚装饰	(67)
2. 楼地面装饰	(68)
3. 墙、柱面装饰	(69)
4. 门、窗装饰	(70)
5. 油漆、涂料装饰	(71)
6. 裱贴装饰	(72)
六、装修材料用量计算	(72)
1. 抹灰砂浆用量计算	(72)
2. 装饰块料(板)用量计算	(74)
3. 建筑石材(块)用量计算	(74)
4. 顶棚材料用量计算	(76)
5. 墙纸、地毯用量计算	(76)
6. 油漆、涂料用量计算	(76)
7. 墙面、墙裙饰面用量计算	(78)
8. 门窗、五金配件用量计算	(79)

七、装修工程预算书(全包)编制实例	(80)
1. 工程概况	(80)
2. 编制依据	(80)
3. 技术经济指标	(80)
4. 装修工程预算表	(81)
5. 主材采购单	(86)
八、装修一套二室一厅住房耗用材料实例	(86)
九、居室装修包清工实例	(90)
十、居室装修的质量监督	(93)
十一、装修预算中的“猫腻”	(94)
1. 打闷包	(94)
2. 工程量计算不规范	(95)
3. 费用重复计算	(95)
4. 装修工程故意漏项	(96)

第四章 居室照明及电气安装工程

一、居室照明——装修中的“画龙点睛”之笔	(97)
1. 居室照明的作用与方式	(97)
2. 合理进行照明布局的原则	(100)
二、照明灯具的选择与安装	(103)
1. 常用灯具的品种	(103)
2. 选择灯具的原则	(105)
三、室内电路的配置与安装	(107)
1. 用电负荷的确定与配电箱的设置	(107)
2. 室内敷设电线的方式与原则	(108)
3. 开关和插座的安装	(110)

第五章 厨卫装修及给排水设备安装

一、厨房装修的原则	(115)
1. 根据特点合理设计	(115)
2. 家具设备定位准确	(117)
3. 厨房五金精心挑选	(118)
4. 因地制宜追求新潮	(119)
二、卫生间装修的原则	(121)
1. 防渗防潮第一位	(121)
2. 合理布局便使用	(122)
3. 一户两卫巧区分	(123)
4. 整体卫浴最时髦	(124)
三、厨卫给排水管道布置及安装	(125)
1. 水管工的工作内容	(125)
2. 水管工常用的工具与材料	(126)
3. 给排水的布置与安装	(131)
四、厨卫设备的安装	(134)
1. 卫生洁具的选择与安装	(134)
2. 厨卫电器的安置	(140)

第六章 顶棚装修

一、直接式顶棚	(142)
1. 直接抹灰顶棚	(142)
2. 板条顶棚抹灰	(143)
3. 金属网顶棚抹灰	(144)
二、悬吊式顶棚	(145)
1. 木龙骨吊顶架	(146)
2. 轻钢龙骨吊顶架	(147)

3. 铝合金 T 型龙骨吊顶	(148)
4. 吊顶架结合部的处理方法	(149)
三、顶棚饰面板	(150)
1. 顶棚的饰面材料	(150)
2. 顶棚饰面板的安装	(151)
四、其他形式的顶棚	(155)
1. 玻璃采光顶棚	(155)
2. 玻璃镜面顶棚	(156)
3. 金属镜面顶棚	(157)
4. 阁楼顶棚	(157)
五、顶棚面层的接缝处理	(158)
1. 顶棚面层的接缝处理方法	(158)
2. 纸面石膏板的接缝处理方法	(159)
六、装饰石膏制品在顶棚上的应用	(161)
1. 装饰石膏角线	(161)
2. 石膏中心底座	(164)

第七章 墙面装修

一、贴面类饰面	(165)
1. 贴瓷砖	(166)
2. 贴墙面砖	(172)
3. 贴“马赛克”	(173)
4. 贴大理石、花岗岩板材	(176)
5. 贴饰面玻璃	(184)
二、木墙裙	(186)
1. 胶合板木墙裙的施工方法	(186)
2. “框架插入板块式”木墙裙的施工方法	(188)
3. 水泥墙面上直接粘贴胶合板墙裙的做法	(189)

三、背景墙	(190)
1. 背景墙的布置范围	(190)
2. 背景墙常用的材料	(190)

第八章 楼地面装修

一、整体地面的施工	(194)
1. 水泥砂浆地面	(194)
2. 细石混凝土地面	(194)
3. 菱苦土地面	(194)
4. 现浇水磨石地面	(194)
5. 美术水磨石地面	(195)
二、块材地面的施工	(195)
1. 天然石材(大理石、花岗岩)地面的铺贴	(195)
2. 碎拼大理石地面的镶贴	(196)
3. 水泥花砖地面的铺贴	(197)
4. 红缸砖地面的铺贴	(198)
5. 陶瓷地砖地面的铺贴	(199)
6. 鹅卵石地面的铺贴	(200)
三、木材地面常用材料	(200)
1. 实木地板	(200)
2. 复合地板	(202)
3. 软木地板	(203)
4. 人造板材	(203)
四、木材地面的铺设	(204)
1. 三夹板饰面地板的铺设	(204)
2. 有搁栅的木地板的铺设	(206)
3. 浮动安装人造板长条地板	(207)
4. 安装复合地板	(209)

5. 在毛地面上铺设木地板	(211)
6. 制作木地台	(212)
五、卷材地面	(214)
1. 铺贴塑料地板	(214)
2. 铺设地毯	(217)
3. 铺设楼梯地毯	(218)
六、涂布地面	(220)
1. 环氧树脂涂布地面	(220)
2. 聚氨酯地面堵漏剂的施工方法	(221)

第九章 隔墙与隔断装修

一、木质隔墙	(222)
1. 木质隔墙的施工方法	(222)
2. 封饰面板	(223)
二、轻钢龙骨隔墙	(224)
1. 轻钢龙骨石膏板隔墙的施工方法	(224)
2. 石膏复合墙板隔墙的施工方法	(225)
3. 轻质墙板隔墙的施工方法	(226)
4. 硅钙板隔墙的施工方法	(227)
5. 圆曲面轻钢龙骨隔墙的施工方法	(228)
三、隔断和屏风	(229)
1. 隔断与屏风的作用	(229)
2. 隔断的形式	(229)
3. 木隔断的施工方法	(230)
4. 铝合金玻璃隔断的施工方法	(231)
5. 玻璃木隔断的施工方法	(232)
四、花格墙	(232)
1. 木花格墙的施工方法	(232)

2. 竹花格墙的施工方法	(233)
3. 金属花格墙的施工方法	(234)
4. 水泥花格墙的施工方法	(234)
5. 玻璃空心砖隔墙的施工方法	(235)
五、其他饰面板墙面	(237)
1. 铝塑复合板墙面施工	(237)
2. PVC 塑料扣板墙面施工	(238)
六、装饰木线	(239)
1. 装饰木线的选择	(239)
2. 用木线条收口	(240)
3. 木楼梯扶手的做法	(241)
4. 木踢脚线的做法	(241)
5. 木挂镜线的做法	(243)

第十章 门窗装修

一、门窗的分类及特点	(245)
1. 门	(245)
2. 窗	(249)
二、门窗的安装	(250)
1. 安装木门窗	(250)
2. 旧门框上做木门套	(252)
3. 旧木门上包胶合板	(253)
4. 安装钢门窗	(253)
5. 制作铝合金门窗	(254)
6. 安装铝合金门窗	(255)
7. 安装塑钢门窗	(256)
8. 用覆盖法保留原钢窗后再装铝合金窗	(257)
三、窗帘箱与窗帘轨的安装	(258)

1. 制作和安装窗帘箱	(258)
2. 窗帘轨的种类	(259)
四、门窗玻璃的装饰	(261)
1. 门窗玻璃的特性与用途	(261)
2. 装饰玻璃的特性与用途	(263)
3. 裁割玻璃的方法	(264)
4. 安装玻璃	(266)
5. 调制嵌玻璃油灰	(267)
6. 在门窗玻璃上粘贴不干胶即时贴	(268)
7. 玻璃的涂刷	(269)
8. 玻璃刀的使用方法	(269)

第十一章 涂饰工程

一、涂饰施工前的准备工作	(271)
1. 室内涂饰前的具体准备工作	(271)
2. 木器涂饰前的表面处理	(272)
3. 金属涂饰前的表面处理	(274)
4. 旧涂层的清除工作	(274)
二、常用的涂饰材料	(276)
1. 涂料	(276)
2. 着色材料	(277)
3. 腻子	(279)
4. 溶剂	(280)
5. 辅助材料	(281)
6. 料血	(284)
三、常用的涂饰工艺及工具	(284)
1. 刮涂施工	(284)
2. 刷涂施工	(287)

3. 滚涂施工	(290)
4. 喷涂施工	(293)
5. 弹涂施工	(296)
6. 砂磨施工	(296)
四、居室涂饰施工实例	(298)
1. 各种墙面涂饰法	(298)
2. 各种地面涂饰法	(311)
3. 各种顶棚涂饰法	(314)
4. 各种门窗涂饰法	(315)
五、家具涂饰施工实例	(320)
1. 木质家具的不同涂饰法	(320)
2. 其他家具的不同涂饰法	(331)
3. 油漆家具的保养	(339)

第十二章 裱糊和粘贴技术

一、裱糊	(340)
1. 裱糊壁纸	(340)
2. 裱糊玻璃纤维墙布	(342)
3. 裱糊木纹纸	(343)
4. 裱糊麻草编织饰面	(344)
5. 裱糊织锦缎饰面	(344)
6. 裱糊织物饰面	(345)
7. 裱糊塑料装饰纸	(346)
二、粘贴	(346)
1. 粘贴钙塑天花板	(346)
2. 粘贴纸面石膏装饰板	(347)
3. 粘贴硬质泡沫塑料板	(348)
4. 粘贴三聚氰胺塑料贴面板	(348)