

富而美实用家庭装修丛书

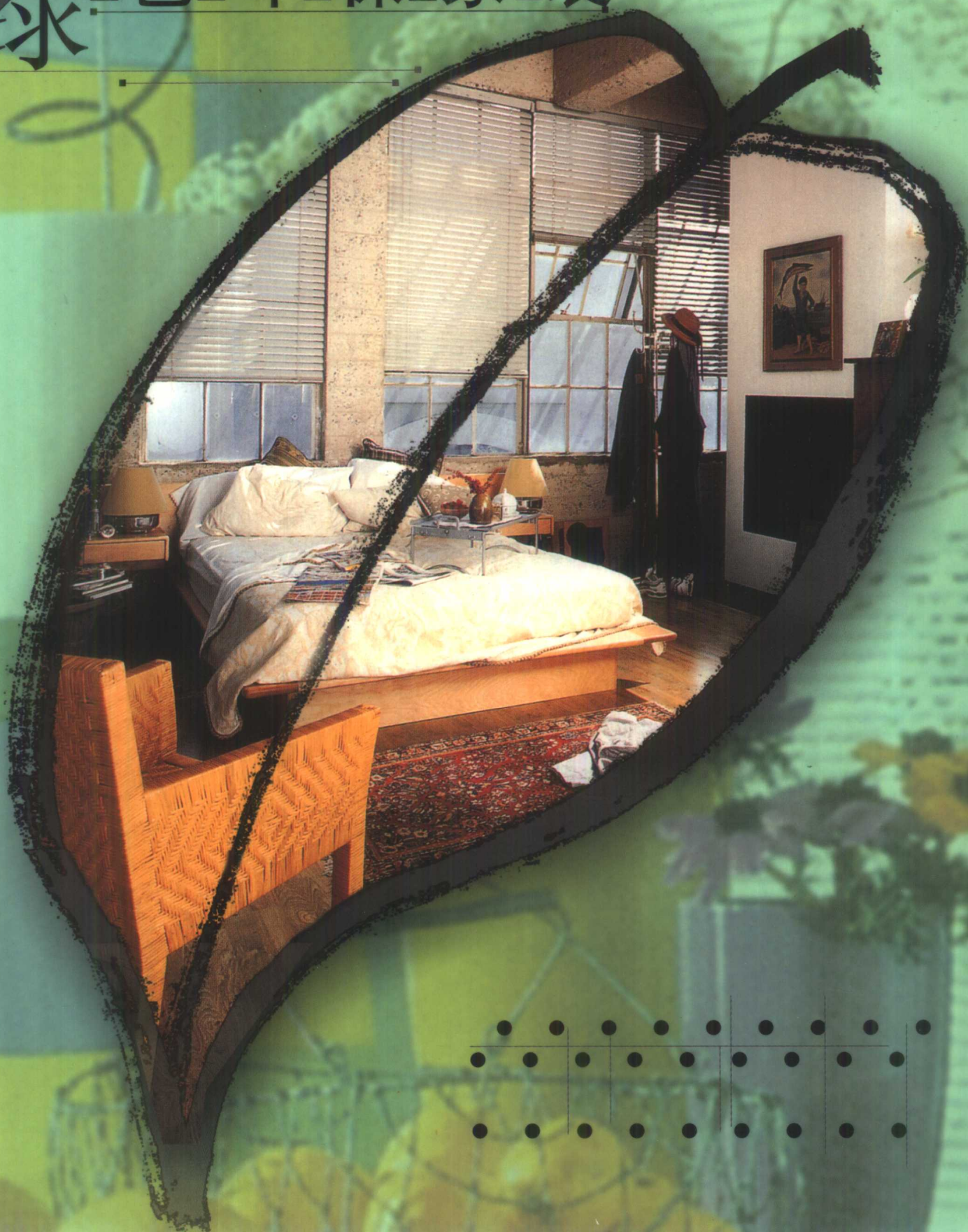
／陈凯 ● 刘伟 ● 阎放 ● 姜佰林 ● 刘文 ● 李斯 ● 韩非 ● 赵高 ● 编著

# FEM

富而美实用家庭装修丛书

●●●●● Fuermei Shiyong Jiating Zhuangxiu Congshu

## 绿 □ 色 □ 环 □ 保 □ 家 □ 装



LÜSEHUANBAOJIAZHUANG

／中原农民出版社



富 • 而 • 美 • 实 • 用 • 家 • 庭 • 装 • 修 • 丛 • 书



# 绿色环保家装

FUERMEI SHIYONG JIATING ZHUANGXIU CONGSHU

FUERMEI SHIYONG JIATING ZHUANGXIU CONGSHU

中原农民出版社

凯伟放林文斯非高  
陈刘阎姜刘李韩赵  
编著

**FEM**  
lshbjz



图书在版编目(CIP)数据

绿色环保家装 / 陈凯等编著. — 郑州: 中原农民出版社,  
2002.2

(富而美实用家庭装修丛书)

ISBN 7-80641-468-1

I. 绿… II. 陈… III. 住宅—室内装修—环境污染—防  
护 IV. TU238

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第057841号

- 富而美实用家庭装修丛书
- 绿色环保家装
- 陈凯 刘伟 阎放 姜佰林 刘文 李斯 韩非 赵高 编著
- 责任编辑 冯成奇
- 中原农民出版社出版(郑州市经五路66号)
- 全国新华书店发行
- 河南第一新华印刷厂印刷
- 889毫米×1194毫米 16开本 3.5印张
- 2002年2月第1版
- 2002年2月第1次印刷
- 印数: 1-4 000册
- ISBN 7-80641-468-1/TS·027
- 定价: 19.80元

NAJIP/OP



## 前言

“居者有其屋”是中国人千百年来追求，随着我国经济的迅速发展，住房制度改革的深入，人们收入的不断增长，“居者有其屋”已基本得到解决。现在，怎样营造一个温馨、舒适、个性化的居住环境已成为人们十分关注的问题。

针对以上市场需求，我们在编写本书过程中，走访了大量的家装企业和许多用户，参考了各种户型的样板房，结合我们的工作实践，本着实用、经济、舒适的原则，编写了这套丛书。这套丛书着重介绍了适合不同文化层次、不同职业、不同的爱好和审美观、不同的经济承受能力、不同的居室结构的业主住房的设计理念；还介绍了典型装修案例中所使用的材料、材料的最新价格、装修的单位造价、装修的总造价以及装修设计、施工中容易出现的失误和怎样纠正失误等内容。本丛书按不同的功用分为《绿色环保家装》、《装饰材料的选购》、《家装常见质量问题及预防措施》、《门窗与阳台》、《隔断空间》、《客厅门厅与餐厅》、《室内布置与灯光色彩》、《厨房与卫生间》、《卧室》、《视听空间》、《阅读与办公空间》11册。

QianYan

QianYan

QianYan

QianYan

编者

2001年8月1日



# 〔目录〕

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 家装后室内空气中的有害气体与有害物质 /   | /1  |
| 哪些装饰材料含有或释放有害气体和有害物质 / | /5  |
| 怎样预防装修后的室内空气污染 /       | /7  |
| 家装工程室内环境预评价 /          | /9  |
| 家具的型式与做工 /             | /11 |
| 家装杀手之一——苯 /            | /13 |
| 家装杀手之二——甲醛 /           | /15 |
| 家装杀手之三——氨 /            | /16 |
| 家具用木材的种类 /             | /17 |
| 买家具是一辈子的事 /            | /18 |
| 家具的材料 /                | /19 |
| 室内空气中苯的主要来源 /          | /20 |
| 苯对人体的危害 /              | /22 |
| 室内空气中甲醛的主要来源 /         | /23 |
| 室内空气中甲醛浓度的限值是多少 /      | /24 |
| 甲醛室内释放期 /              | /26 |
| 室内空气中氨的来源 /            | /28 |
| 怎样防止和降低室内空气中氨污染的危害 /   | /30 |
| 乳胶漆可能有什么有害成分 /         | /32 |
| 复合木地板用多少才安全 /          | /33 |
| 舒适的室内环境 /              | /37 |
| 健康，从呼吸开始 /             | /38 |
| 家具选购守则 /               | /39 |
| 室内的通风与换气 /             | /40 |
| 家具的结构 /                | /41 |
| 室内机械换气常识 /             | /42 |
| 室内的湿度 /                | /43 |
| 家具的潮流 /                | /44 |
| 木质家具与空间的搭配 /           | /45 |

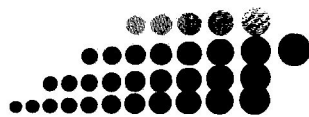




## 家装后室内空气中的有害气体与有害物质

目前,家庭装修之后随之而来的室内空气污染已到了不容忽视的程度,越来越多的消费者也认识到了装修后的室内空气污染对人体的危害性,北京市消费者协会2001年的主题是“绿色消费”,北京市建筑装饰协会家装委员会全年的家装主题是“绿色精品家装”,由此可见行业主管部门也开始倡导、关注、引导“绿色消费”,而且随着“绿色北京”、“绿色奥运”活动的深入开展,绿色环保这一概念深入人心,也是大势所趋。在家庭装修方面我们主要做到不但要装修美还要健康美。

一般来说,家庭装修之后一定时间内室内存在的主要有害气体和有害物质有:甲醛、氨气、苯、甲苯、二甲苯、氡气、挥发性有机气体、二氧化碳、可吸入颗粒物。





富而美 实用家庭装修丛书

天花：轻钢龙骨、纸面石膏板、  
白乳胶漆 105 元 / m<sup>2</sup>  
 墙面：装饰墙纸 48 元 / m<sup>2</sup>  
 地面：金花米黄大理石 960 元 / m<sup>2</sup>  
 簇绒地毯：320 元 / m<sup>2</sup>  
 壁炉：细木工板、白聚酯漆 210 元 / m



天花：白乳胶漆 18 元 / m<sup>2</sup>  
 墙面：白乳胶漆 15 元 / m<sup>2</sup>  
 地面：巴西紫檀木地板 330 元 / m<sup>2</sup>  
 割绒印花地毯 88 元 / m<sup>2</sup>  
 茶几：铁艺架、柚木 560 元 / 个





推开两扇磨砂门,让外来的人预先一窥厅区的情形,别致的灯光设计带出富立体感的布置效果。

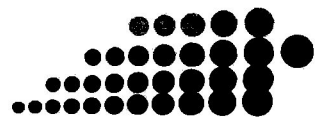


天花: 轻钢龙骨、纸面石膏板、立邦乳胶漆(米黄色) 95 元 /m<sup>2</sup>

软饰墙面: 夹板海绵皮革(米色) 68 元 /m<sup>2</sup>

地面: 北美红橡木地板 210 元 /m<sup>2</sup>

墙面: 华丽牌墙纸 30 元 /m<sup>2</sup>





(左上)

天花: 轻钢龙骨、纸面石膏板、白乳胶漆 150 元 / m<sup>2</sup>墙面: 白乳胶漆 15 元 / m<sup>2</sup>木作墙面: 夹板、山毛榉木板 120 元 / m<sup>2</sup>

推拉门: 山毛榉木、磨砂玻璃、聚酯漆 630 元 / 扇

地面: 檀香木地板 260 元 / m<sup>2</sup>

(左下)

天花: 轻钢龙骨、纸面石膏板、白乳胶漆 105 元 / m<sup>2</sup>墙面: 木作夹板、山毛榉木板、聚酯漆 120 元 / m<sup>2</sup>

衣柜: 细木工板、山毛榉木板、聚酯漆、磨砂玻璃 640 元 / m

地面: (泰国)柚木地板 320 元 / m<sup>2</sup>

(右上)

天花: 轻钢龙骨、纸面石膏板、白乳胶漆 105 元 / m<sup>2</sup>墙面: 米色乳胶漆 15 元 / m<sup>2</sup>木作墙面: 细木工板、白聚酯漆 96 元 / m<sup>2</sup>地面: 檀香木地板 260 元 / m<sup>2</sup>

(右下)

天花: 轻钢龙骨、纸面石膏板、白乳胶漆 105 元 / m<sup>2</sup>墙面: 白乳胶漆 15 元 / m<sup>2</sup>木作墙面、墙裙: 夹板、山毛榉木板 120 元 / m<sup>2</sup>地面: (泰国)柚木地板 320 元 / m<sup>2</sup>

门: 山毛榉木板、玻璃、聚酯漆 620 元 / 扇





## 哪些装饰材料含有或释放有害气体和有害物质

1. 人造板材类: 大芯板、大合板、五合板、九厘板、刨花板、中密度板等。主要含有或释放: 甲醛、苯、VOCs、TPI。 2. 涂料类: 内墙涂料、外墙涂料。主要含有或释放: 甲醛、苯、VOCs、TPI、氯仿、四氯化碳、酚、氨气。 3. 油漆类: 醇酸漆、硝基漆、聚氨酯漆、各种稀料。主要含有或释放: 甲苯、苯、TPI、氯仿、四氯化碳、酚、硝基苯。 4. 胶类: 快粘粉、万能胶、903胶、108胶、白乳胶。主要含有或释放: 甲苯、苯、VOCs、TPI、氯仿、四氯化碳、酚、硝基苯。 5. 地板类: 实木地板、复合地板。主要含有或释放: 甲醛、苯、VOCs、TPI(二异)。 6. 墙地砖类: 通体砖、玻化砖、釉面砖、陶瓷等。有溶出: 铅、氯、铬、氢。 7. 石材类: 大理石、花岗岩。主要含有或释放: 放射性气体氡。以上七大类建材都不同程度含有对人体有害的气体或物质。

天花: 多乐士乳胶漆(浅粉色) 18 元 /m<sup>2</sup>

墙面: 多乐士乳胶漆(浅粉色) 15 元 /m<sup>2</sup>

地面: 纯绒地毯(白色) 160 元 /m<sup>2</sup>

踢脚线: 山毛榉木、聚酯漆 26 元 /m

储物柜: 细木工板、山毛榉木板 680 元 /m

衣柜: 细木工板、磨砂玻璃、聚酯漆 3 600mm × 600mm × 2 200mm 720 元 /m





富而美 实用家庭装修丛书

客房以拉门式设计,空间感更弹性多元,大面视窗大量导引采光入室,提供最佳自然照明。

天花: 轻钢龙骨、埃特板、立邦乳胶漆 120 元 / m<sup>2</sup>

墙面: 立邦乳胶漆(杏色) 15 元 / m<sup>2</sup>

地面: 山毛榉漆面地板 175 元 / m<sup>2</sup>

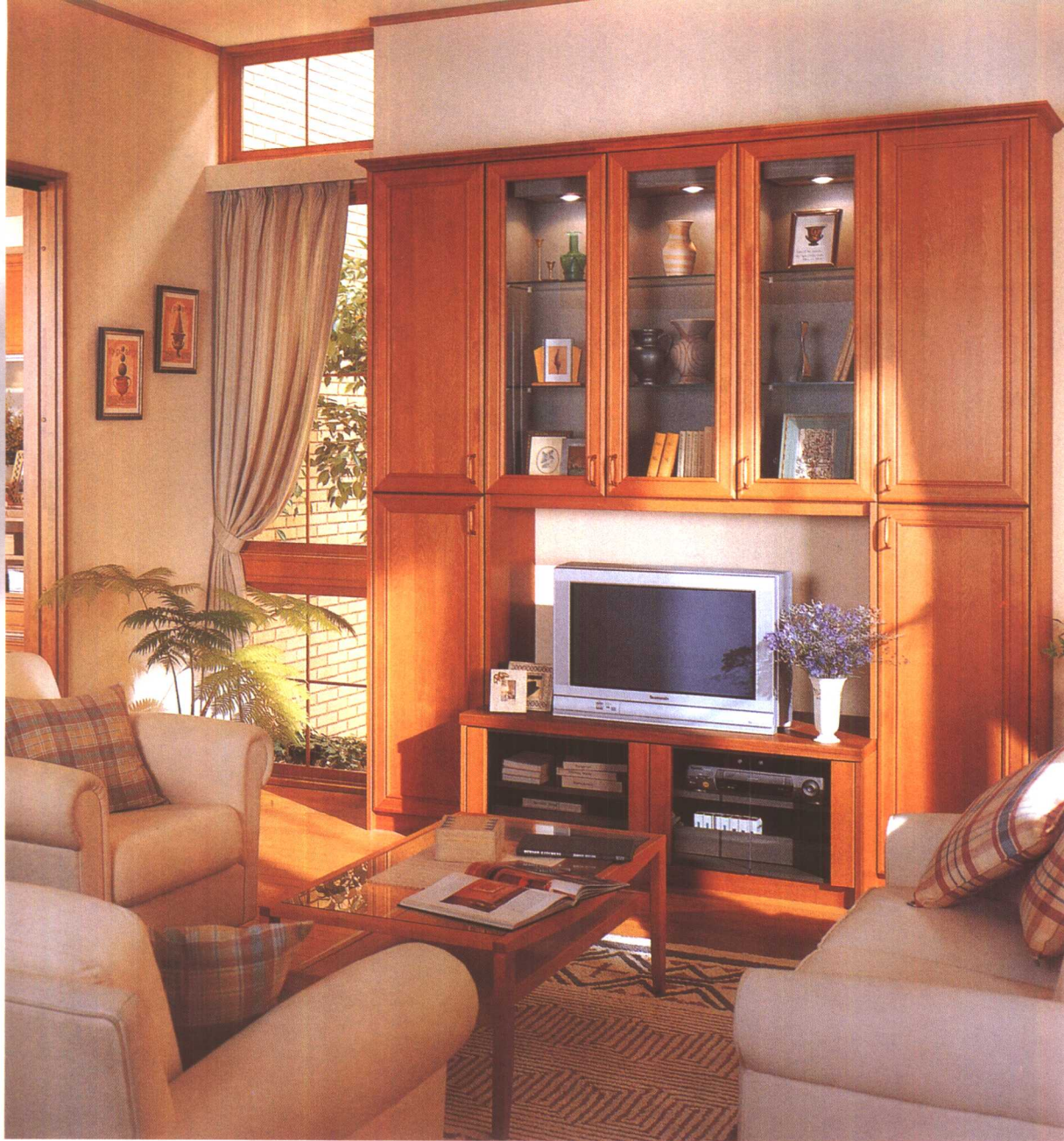
装饰柜: 细木工板、山毛榉木板 680 元 / m

电视柜: 山毛榉木板、金丝米黄台面 820 元 / m

推拉门: 山毛榉木、磨砂玻璃 520 元 / 扇







## 怎样预防装修后的室内空气污染

“预防家装污染”这个问题在家庭装修中,往往被人们忽略,怎样预防装修给室内空气带来污染,主要应注意以下几个方面:

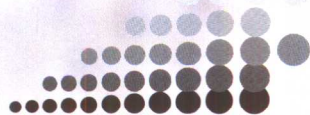
1. 最好在装修前找有关室内空气检测部门做“预评价”,就是把您的设计方案和即将使用的装饰材料到有关权威部门去咨询,让环保方面的专家给您讲解一下您的设计方案所使用的材料和工艺是否对您室内小气候条件有什么影响。室内小气候条件包括以下几个方面:温度、湿度、相对湿度、风速、气压等,您的装修设计对室内小气候有没有影响,那您就要尊重专家意见对您的装修方案进行调整。比如:甲醛的浓度高低与以下因素密切相关:温度、相对湿度、室内建材散发率指标、室内建材装载度、室内建材源强度指标、室内换气数(即室内空气流通量)。

2. 在装修时要请权威检测部门对您所要使用的装饰材料进行检测,超过国家标准材料坚决不用,特别是一些油漆、人造板、石料、胶类产品坚决要检测把关。

3. 室内空气中甲醛浓度高低与温度、湿度、板材用量、室内空气流通量等因素密切相关,需要家装的消费者应在施工前进行室内环境质量预评价,以保证安全健康的家居环境。

做到以上前两点就可以讲,你做到了装修前的预防,装修后的空气质量在检测中就容易符合国家标准,使您的居室不光装修美,而且有益健康。

根据使用要求、居室面积、色彩、装饰风格,决定所购家具的种类与数量,全套还是单件。注意所购家具的材质,是否干燥,结构是否合理。采取看、摸、量的方法,检测所购家具的饰面是否平整光滑,组合是否严密,结构是否牢固。





天花：轻钢龙骨、埃特板、立邦乳胶漆 95 元 / m<sup>2</sup>

墙面：华丽牌高级墙纸 33 元 / m<sup>2</sup>

地面：桦木漆面地板 178 元 / m<sup>2</sup>

储物柜：细木工板、山毛榉木板 680 元 / m

床头柜：细木工板、山毛榉木板 480 元 / m

落地台灯：铁艺、灯盘 520 元 / 盏



中性的柔和色调,辅以挂画、造型立灯及古典柜的布饰,提升了主卧的优质生活美学。





## 家装工程室内环境预评价

实施室内环境质量预评价,能够保证实施装修的工程具有良好的室内环境质量,保证业主的身心健康。在开始施工前,将设计图纸委托具有资质的室内环境质量评价单位进行室内环境质量预评价工作,或聘请专业人员进行室内环境质量咨询,对装修设计进行健康评估,确定应使用建筑材料的健康指数以供委托人施工时选择建筑装饰材料,并确定其他建筑材料的使用量,这样可以保证方案设计不会造成不利于室内环境质量的影响。



天花: 轻钢龙骨、纸面石膏板、多乐士乳胶漆(浅蓝) 95 元 /m<sup>2</sup>

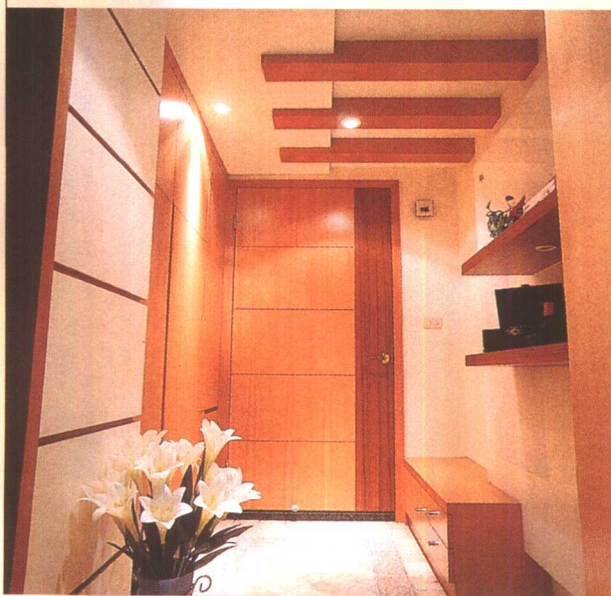
地板: 枫木漆面地板 160 元 /m<sup>2</sup>

墙面: 多乐士乳胶漆(浅蓝色) 15 元 /m<sup>2</sup>

圆侧几: 胡桃木、聚酯漆 920 元 /个

墙裙: 华丽牌高级墙纸 33 元 /m<sup>2</sup>





天花: 轻钢龙骨、埃特板、立邦乳胶漆 95 元 / m<sup>2</sup>  
 木作梁: 细木工板、樱桃木板 60 元 / m  
 门及门套: 细木工板、樱桃木板、柚木板 1 100 元 / 套  
 地面: 人造石(拼图案) 210 元 / m<sup>2</sup>  
 墙面: 立邦乳胶漆(杏色) 15 元 / m<sup>2</sup>  
 鞋柜: 细木工板、樱桃木板 410 元 / m

天花: 轻钢龙骨、纸面石膏板、立邦乳胶漆 120 元 / m<sup>2</sup>  
 墙面: 立邦乳胶漆(米黄色) 15 元 / m<sup>2</sup>  
 地面: 晚霞情大理石 480 元 / m<sup>2</sup>  
 木作墙面: 夹板、山毛榉木板 120 元 / m<sup>2</sup>  
 楼梯护栏: 钛金件、有机玻璃扶手、工艺玻璃 420 元





天花: 多乐士乳胶漆(淡粉色) 18元/m<sup>2</sup>  
阴角线: 石膏板、多乐士乳胶漆(白色) 8元/m  
地面: 山毛榉木地板 175元/m<sup>2</sup>  
矮柜: 细木工板、樱桃木、聚酯漆 420元/m  
墙面: 多乐士乳胶漆(淡粉色) 15元/m<sup>2</sup>  
茶几: 樱桃木、聚酯漆 760元/个



## 家具的型式与做工

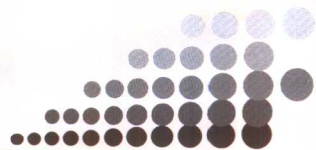
家具的型式可以概分为古典家具和现代家具二大类别,其中古典家具包括古董家具及仿古家具两大项,真正的古董家具年代久远,因其深具历史价值而价格较为高昂,但是现今家具市场上的中式古董家具较多,真正的西洋古董家具已不多见,多是以取括古董形制的仿古家具为主流,至于现代家具若以设计感为取向,且标榜设计师名家作品的,价格自然比毫无设计感的工厂大量生产的产品高。

在家庭装修中,家具还可分为固定式家具和可移式家具。固定式家具多为壁柜和大型地柜,以及橱柜和浴柜,装修工人现场制安的多为此类家具。

现代家具:以设计感为取向,线条简洁。

有句成语说“见箸知微”,也有句话是“大处着眼、小处着手”,在清楚家具的型式、材料后,做工的好坏也会影响该家具的价格。消费者可以从接合方法是榫接还是接胶剂来判别做工的精细程度,接合方法影响着家具的耐用程度。另外,涂装也很重要,好的涂装可以耐水耐热,一个优质的进口家具甚至会反复上到十二至三十道漆料。

目前有不少家具大打进口家具的旗帜,价钱水涨船高,但实际上产地却并非所标的进口产地。消费者若能仔细检查其线条的处理方式、做工的粗糙匠气,就可发现与原产地进口家具的流畅曲线,蕴含风味大相径庭。





天花：轻钢龙骨、纸面石膏板、白乳胶漆 95 元 / m<sup>2</sup>

墙面：白乳胶漆 15 元 / m<sup>2</sup>

地面：北美枫木地板 180 元 / m<sup>2</sup>

陈列柜：胡桃木、白桦木板、聚酯漆 720 元 / m

茶几：胡桃木、铜条 690 元 / 个

天花：轻钢龙骨、纸面石膏板、白乳胶漆 95 元 / m<sup>2</sup>

墙面：白乳胶漆 15 元 / m<sup>2</sup>

地面：北美山毛榉木地板 175 元 / m<sup>2</sup>

陈列台：胡桃木、聚酯漆 180 元 / m

踢脚线：红松木、白聚酯漆 32 元 / m

