

健康生活从装修开始

健康的家居生活不仅仅是追求无污染的生存环境, 还包括合理的视觉、听觉、触觉环境
健康装修从根本上讲是创造一个舒适、健康居住环境的家庭装修方案

材料与工艺

徐蕾 主编

Materials & Technology





健康生活从装修开始

材料与工艺

徐蕾 主编

内 容 简 介

健康的家居生活不仅仅是追求无污染的生存环境，还包括合理的视觉、听觉、触觉环境，即人们对家居环境的生理和心理上的综合感受。从根本上说，健康装修是提高人们生活质量，改善人们生活水平，保护人们身心健康，创造一个舒适、健康的居住环境的一项有效的家庭装修方案。本书精选三百余张最新的装修设计案例，从家居装修中最重要的材料与工艺入手，着重介绍了在装修过程中的各种影响家居环境健康的材料使用知识与禁忌。本书以实用的设计案例为基本组成内容，并配以清晰明了的健康装修贴士，从图片到文字、从抽象到具体，深入浅出、条理分明地阐述了家居装修中材料与工艺的环保、实用以及合理使用的应用方法和宜忌，使读者在参阅具体装修案例的时候，能够对应了解全面的家居材料应用知识，非常适合那些即将进行装修的读者参考和使用。

图书在版编目(CIP)数据

材料与工艺 / 徐蕾主编. —北京: 科学出版社, 2010.7

(健康生活从装修开始)

ISBN 978-7-03-028112-8

I. ①材… II. ①徐… 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(2010)第119212号

责任编辑: 王海霞 / 责任校对: 杨慧芳
责任印刷: 新世纪书局 / 封面设计: 骁毅文化

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学出版集团新世纪书局策划

北京彩和坊印刷有限公司印刷

中国科学出版集团新世纪书局发行 各地新华书店经销

*

2010年7月 第 一 版

开本: 16 开

2010年7月第一次印刷

印张: 4.25

印数: 1—4 000

字数: 106 000

定价: 22.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

前言

FOREWORD



追求无毒、无害、无污染的生活环境，已成为当今人们生活的主流趋势。人们对居室环境的身心感受主要有视觉环境、听觉环境、触觉环境，即人们对环境的生理和心理上的感受。对于居室装修设计来说，人是服务的主体，这就提出了健康装修的理念。居室装修设计是在房型的客观条件下进行装修的全盘谋划，这是实现装修目标的关键。

很多人认为，健康环保装修是指装饰材料无污染，花高价钱买优质型材即可解决污染问题。其实不然，高档型材的污染随着价格的上升固然有所降低，但是除了材料外，装饰装修过程中影响环保的因素还有很多。所谓健康装修，在某种意义上讲是提高人们生活质量，改善人们生活水平，保护人们身心健康，创造一个舒适、健康的居住环境的一项有效的家庭装饰方案。健康装修需要在家装设计、施工过程、材料选择、后期配饰及维护等方面共同配合，它是一项多元影响、合理配置、不断完善的系统工程。

家庭装修与生活健康之间存在着密不可分的关系。健康的家居环境不仅意味着没有空气污染，在日常家居生活环境中也有许多需要注意的地方和环节。家居中的各个空间，如客厅、餐厅、卧室、书房、厨房、卫浴等，甚至还包括玄关、过道、阳台的设计、材料应用、家具布置、装饰的好坏，对居住者的日常生活健康状况有着不可忽视的影响。

本套丛书精选一千五百余张最新的装修设计案

例，涵盖了家居装修中最基本的整体设计、最为重要的材料与工艺、最容易出彩的造型设计、最容易忽视的细部空间以及最为繁琐的家具布置等五大方面，着重介绍了在装修过程中的各种影响家居环境健康的知识与禁忌。本书以实用的设计案例为基本组成内容，并配以清晰明了的健康装修贴士，从图片到文字、从抽象到具体，深入浅出、条理分明地阐述了家居装修中的健康设计理念、材料的环保应用、合理的家具布置以及后期装饰的各种健康舒适的设计方法和宜忌，使读者在参阅具体装修案例的时候，能够对应了解全面的家居装修健康知识，非常适合那些即将进行装修的读者参考和使用。

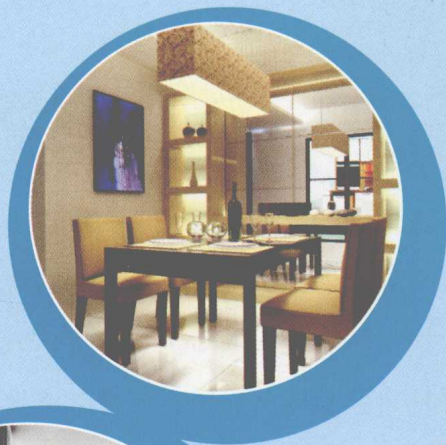
本套丛书根据健康家居环境的不同方面分为《整体设计》、《造型设计》、《细部设计》、《材料与工艺》以及《家具布置》五本，每本都从实用的功能空间出发，亦图亦文，从科学的角度阐述了何为健康的家庭装修，让广大业主能够在欣赏大量精彩案例，吸取装修灵感的同时，真正了解到健康合理的家居环境营造知识。

合理的家居装修设计，总是恰到好处地展现出舒适的空间环境，成就居住者生理与心理上的健康生活。从最新的流行设计案例赏析，到实用的文字介绍；从全面的空间展示，到家居健康装修的各种知识，这里一应俱全，提供给您最为全面、贴切的参考，使您可以按照自己的意愿营造出属于自己的健康生活空间。

CONTENTS

目录

前言	
板材	1
壁纸	15
涂料	30
瓷砖与石材	43
玻璃	54





板材

家居装修和家具加工制作中会用到大量的面板材料，面板材料的质量好坏和环保与否直接影响到装修和家具的质量以及室内环境的环保程度。

在家庭装修和家具制作过程中，挑选板材很关键。目前，家装常用的板材可分为实木板、人造板两大类，人造板材主要有细木工板（大芯板）、密度板、刨花板几种。这几种材料在价格、制作工艺、特点和用途方面都有很大区别。购买板材首先要看是否环保，按规定，室内板材的甲醛释放量一定要小于或等于每升1.5毫克，如果超过每升5毫克即为不合标准。其次要看木材含水率，当木材含水率高于环境的平衡含水率时，木材会干燥收缩，反之则会吸湿膨胀。板材发生干裂和变形的主要原因是含水率过高或过低。最后，购买板材时千万别只图便宜，低价出售的材料通常都是粗制滥造和甲醛严重超标的材料，应该到正规的市场购买，最好买有品牌的板材。

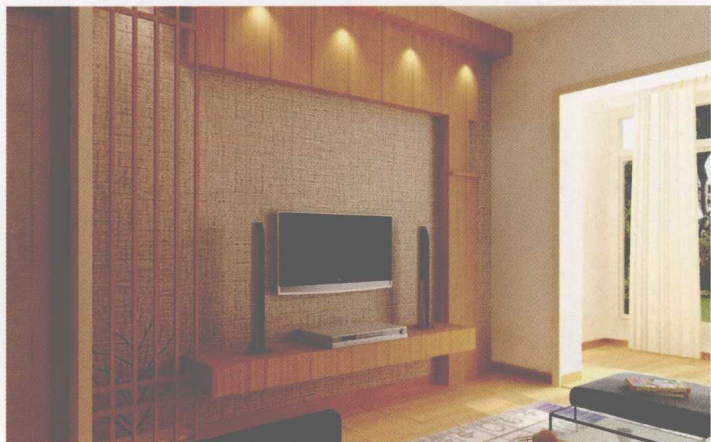




区分板材环保性能优劣最直观有效的方法：一闻二掂。业主在挑选板材时，最好先闻一闻，检查有无刺激性气味，以此作为判断自己能否接受的标准之一。此外环保性能更高的板材一定是含胶量少的，同等承重的两块板材一定是更环保的板材轻。而在同样的前提下，也可以闻闻板材味道，重的那块应该会有不舒服的刺激气味。总的来说，树种、胶种、设备以及制造过程的不同形成了板材的环保性能差异，业主也可根据这些板材的优劣进行判断。



环保性能的高低在一定程度上会影响家居空间的健康程度，但是也不完全意味着会影响健康，这要充分考虑和衡量空间对甲醛等污染物的承载量问题。有数据表明，每一百平方米的空间内使用不超过20张（1.22m × 2.44m）E1级别板材为宜。所以，顾客在购买家具或者挑选板材时，一定要综合考虑空间面积、家具使用量、布艺等装饰的使用量，使用的材料越多，对每件材料的环保性能就需要要求越严格。





板材面板施工注意事项：不同的板材，需要不同的饰面工艺。例如纹理优美的实木和饰面板，可以使用清漆；而纹理较差的实木板或者没有饰面板的普通夹板面，那么就需要使用混油。同样，反过来推论，如果你使用清漆，那么你就应该选择表面较好的实木或者饰面板。而你使用混油，那么只需要选用普通的板材即可。



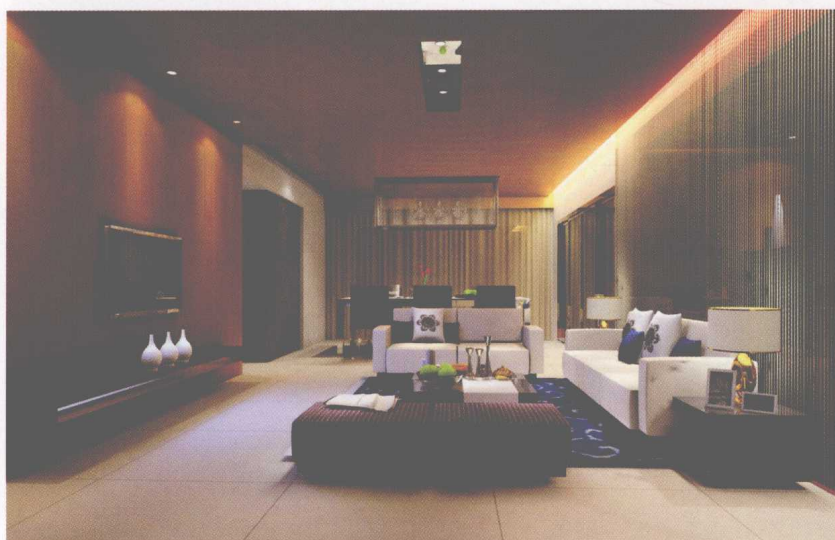
木地板施工注意事项：①所有木地板运到施工安装现场后，应拆包在室内存放一个星期以上，使木地板与居室温度、湿度相适应后才能使用；②木地板安装前应进行挑选，将颜色花纹一致的铺在同一房间，有轻微质量缺欠但不影响使用的，可摆放在床、柜等家具底部使用，同一房间的板厚必须一致；③同一房间的木地板应一次铺装完，因此要备有充足的辅料；④铺装实木地板应避免在大雨、阴雨等气候条件下施工。施工中最好能够保持室内温度、湿度的稳定。



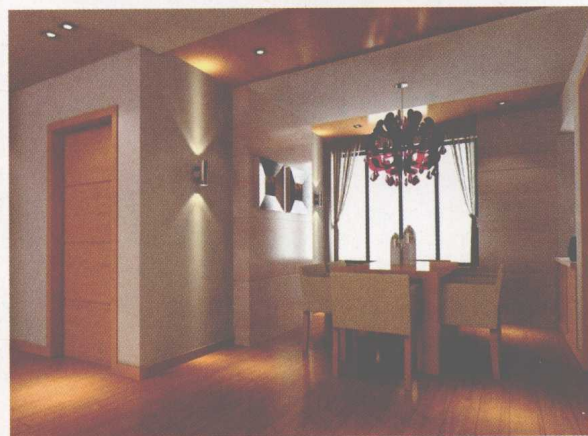


优质纸面石膏板选用高纯度的石膏矿作为芯体材料的原材料，而劣质的纸面石膏板对原材料的纯度缺乏控制。纯度低的石膏矿中含有大量的有害物质，好的纸面石膏板的板芯白，而差的纸面石膏板板芯发黄（含有黏土），颜色暗淡。





选择板材时，可以通过板材的截面观察板芯的木材质量是否均匀整齐，有无腐朽、断裂、虫孔等；实木条之间缝隙是否较大；将鼻子贴近细木工板剖开截面处，闻一闻是否有强烈刺激性气味。如果细木工板散发清香的木材气味，说明甲醛释放量较少；如果气味刺鼻，说明甲醛释放量较多，还是不要购买。



提起家庭装修中使用的木质材料，许多人都认为当然是天然木材最好。但随着科技和环保意识的增强，目前在家庭装修中使用人造板材已成为一种时尚和趋势。从质量和美观程度上，人造板其实早已超过了实木。



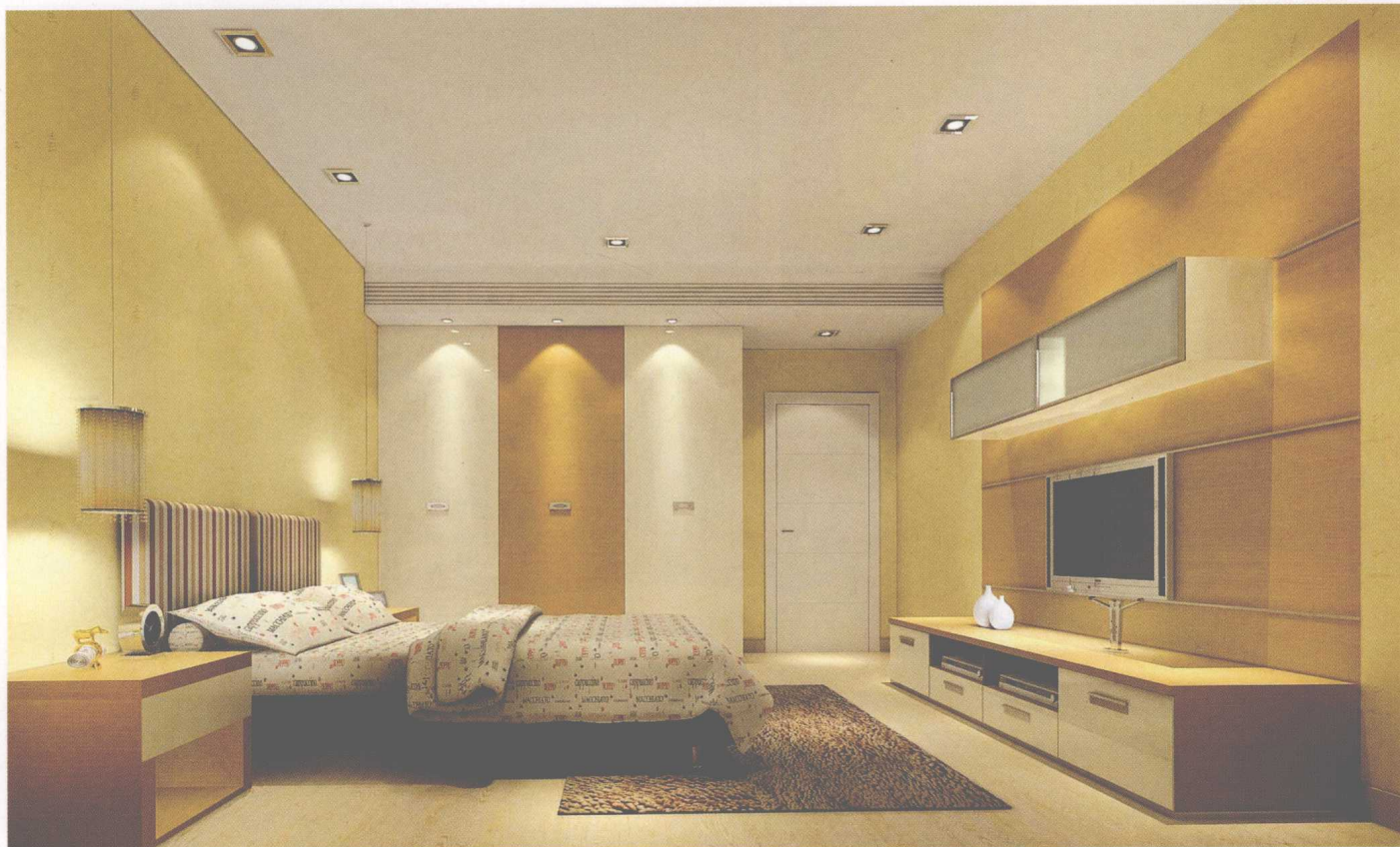
从环保性能上讲，人造板材肯定要差于天然实木，但是如果选用的是环保性能达标的人造板材，再经过后期的置放等处理，并不会对人体产生影响。反过来说，实木板材在装修过程中，同样会用到胶水等物质，也会产生环境污染问题。





建材市场上销售的许多打着防治装修污染、清除甲醛的产品实际上绝大多数是“表面封闭剂”而非“分解剂”，只能把甲醛暂时包裹在板材等释放源中，实际上是“定时炸弹”。在治理装修污染时，应慎重选用相关产品。





细木工板的质量等级分为优等品、一等品和合格品，细木工板出产厂前，应在每张板背右下角加盖不褪色的油墨标记，表明产品的类别、等级、生产厂代号、检验员代号；类别标记应当标明室内、室外字样。如果这些信息没有或者不清晰，业主就要多加注意了。





细木工板的工艺要求很高，不仅需要足够的场地让木材有充足的时间进行适应性自然干燥，而且还要通过干燥窑进行严格的干燥工艺控制。尤其是国家强制实行装饰装修有害物质限量达标之后，用于大芯板的胶粘剂必须进行改进，仅此一项成本就增加不少，而且原材料价格还在不断提升。因此，由于成本的限制，市场上售价低于八十元的细木工板一定不要购买。盲目追求便宜，会给人体的健康带来危害。

