

关注健康、珍爱生命，让绿色装修始终伴随着您

>>>>

家庭装修

健康指南

主 编 / 伊长荣 主 审 / 宋广生

>>>>>>> 专家时时提醒您：

做到科学装修

注意健康防护

您将远离家庭装修带来的健康困扰



人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

家庭装修健康指南

JIATING ZHUANGXIU JIANKANG ZHINAN

主编 伊长荣
主审 宋广生

人民军医出版社



People's Military Medical Press

北京



图书在版编目(CIP)数据

家庭装修健康指南/伊长荣主编. —北京:人民军医出版社,
2004. 8

ISBN 7-80194-395-3

I. 家… II. 伊… III. 住宅-室内装修-空气污染-污染防治
IV. X512

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 050143 号

策划编辑:王 敏 加工编辑:王三荣 责任审读:李 晨

版式设计:赫英华 封面设计:龙 岩 责任监印:陈琪福

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www.pmmmp.com.cn

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:9.125 字数:207 千字

版次:2004 年 8 月第 1 版 印次:2004 年 8 月第 1 次印刷

印数:0001~6000

定价:20.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

内 容 提 要

家庭装修与健康已经成为广大消费者关注的热点问题。作者以丰富的绿色装修知识和独到的笔触,编写了这样一部以家庭装修防污染、保健康为主题的科普性读物。

本书以问答形式,一题一议,详细介绍了家庭装修与健康的基本知识和经验,并从家庭环境污染物的预防、污染中毒和疾病的防治、健康装修材料的选择、家用电器的选购、温馨新居的构筑等多个方面,将人们普遍关心、并与人们息息相关的家庭装修污染防治问题,给予了针对性的解答。本书内容丰富实用,叙述通俗易懂,语言生动有趣,并附有部分颇具趣味性的插图,适于广大消费者和专业装修人员阅读参考。

责任编辑 王 敏 王三荣

前言

随着经济的发展和消费观念的转变，拥有一套舒适、优雅的住宅已成为富裕起来的人们的首选目标。人们对于住宅已不再满足于原有的水泥地面和石灰白墙，室内装修装饰也随之流行起来，且愈来愈高档，愈来愈豪华。投入巨资当然可以换来体面、高雅的居室环境，但这种环境是否适合长期居住和有利于健康呢？中国消费者协会公布的一项调查结果显示，新装修的住房中约有 70% 的住房含有有毒气体。据北京市消费者协会发布的《北京市家庭装修环境污染情况调查报告》显示，在调查的 294 户北京消费者家庭中，有近 1/3 居民家中存在空气环境污染。甲醛和苯最高污染值分别超出标准值的 35 倍和 50 倍。住在这样的新居中往往出现头痛、头晕、过敏性疲劳和眼、鼻、喉刺痛等不适感，专家们将此现象称为“新居综合征”。这些空气环境污染虽不至于立即危及生命，但却极大地影响人体健康。这种现象主要是劣质装修材料对室内空气与环境污染造成的。目前，室内装修常采用大理石或木板铺地，使用胶合板、密度板、纤维板等人造板做家具、贴墙围，使用墙纸、墙布或油漆、涂料等装饰墙壁。这些装修材料中往往含有苯、甲醛、氡、氨等有害物质，这些有害物质

将对健康造成不同程度的危害。

美国科学家在 20 世纪 80 年代末的一项调查显示，室内有害污染物浓度比室外高，有的高达 100 倍。我国有关部门的调查也发现，城市室内空气污染程度远比室外严重，有的超过室外 56 倍。专家们进一步分析认为，若居民室内空气环境中甲醛和苯两个污染物室内浓度高于室外，表明这两个污染物主要是由室内装修造成的。现已查明，受污染的室内空气环境中除一些人们熟知的有毒有害物质外，还存在 30 多种致癌物质，其中主要是多环芳烃及其衍生物、重金属、石棉、放射性氡及其子体等。

人的一生大约 2/3 的时间是在室内度过的，室内空气质量对人的健康具有重要影响。减少家庭装修装饰造成的污染，对提高室内空气质量、维护人体健康具有重要意义。

编 者

2004 年 8 月



目录

第1章 概论.....	1
一、居室环境与健康	1
1. 居室舒适与健康有什么关系	1
2. 居室环境有哪些卫生要求	2
3. 居室环境与健康有什么关系	2
4. 什么是健康的室内环境	3
5. 居住面积是否越大越好	4
6. 居室净高究竟多少合适	4
7. 居室采光照明怎样才算合适	5
二、居室空气与健康	6
8. 室内空气的有害成分对健康有什么影响	6
9. 空气离子化对健康有什么影响	7
10. 怎样保持室内空气良好	8
三、居室微小气候与健康.....	10
11. 居室微小气候的卫生要求是什么	10
12. 室内微小气候对健康有什么影响	11
四、健康住宅.....	12
13. 什么是健康住宅	12
14. 什么是小康住宅	14
15. 环保型住宅的卫生要求是什么	15
16. 什么是绿色住宅	16
第2章 室内环境污染危害健康	18



家庭裝健康指南

一、室内环境污染对健康的危害	18
1. 室内环境污染有什么危害	18
2. 室内环境污染有什么特点	19
3. 室内环境污染造成的健康危害有什么特点	20
4. 人体对室内环境污染可表现出哪些蛛丝马迹	21
5. 什么是新居综合征	22
6. 室内环境污染能引起哪些综合征	23
二、家庭装修污染对健康的危害	25
7. 装修装饰怎能引起室内环境污染呢	25
8. 家庭装修造成的室内环境污染严重吗	27
9. 这栋住宅楼“闹鬼”啦	28
10. 母子2人为什么同时患上血液病	28
11. 陈先生是怎样患上喉部疾患的	30
12. 刘先生为什么迁出巨资购买的新居	31
13. 秦女士为什么不敢住漂亮的新房	31
14. 宗女士到底患了什么病	32
15. 巴黎市东北部的儿童究竟患了什么病	32
三、家具污染对健康的危害	34
16. 家具也能造成室内环境污染吗	34
17. 家具是怎样造成甲醛污染的	35
18. 家具造成的污染对健康有什么影响	36
19. 家具中的甲醛能污染衣物吗	37
20. 杨老师为什么退回家具	37
四、其他来源的居室污染	38
21. 室外污染是怎样进入室内的	38
22. 室内的人为活动能产生哪些污染	39
23. 室内究竟还有哪些污染源	40
第3章 居室里形形色色的污染物	41



一、甲醛——室内环境污染第一害	41
1. 什么是甲醛	41
2. 甲醛怎样污染新居	42
3. 甲醛对健康有什么危害	43
二、挥发性有机化合物——室内环境污染第二害	44
4. 什么是挥发性有机化合物	44
5. 挥发性有机化合物怎样污染新居	44
6. 挥发性有机化合物对健康有什么影响	45
7. 苯怎样污染新居	46
8. 苯对健康有什么危害	46
9. 什么是甲苯和二甲苯	47
10. 甲苯和二甲苯怎样污染新居	47
11. 甲苯和二甲苯对人体健康有什么影响	47
12. 什么是甲苯二异氰酸酯	48
13. 甲苯二异氰酸酯怎样污染新居	48
14. 甲苯二异氰酸酯对健康有什么影响	48
三、氨——室内环境污染第三害	49
15. 什么是氨	49
16. 氨怎样污染新居	49
17. 氨对健康有什么危害	49
四、放射性物质——室内环境污染第四害	51
18. 居室放射性污染来自何处	51
19. 放射性污染对健康有什么影响	52
20. 氡怎样污染新居	53
21. 氡对健康有什么影响	54
五、与家庭装修有关的其他污染	55
22. 石棉怎样污染新居	55
23. 石棉污染对健康有什么影响	55



家庭裝 健康指 南

24. 铅怎样污染新居	56
25. 铅污染对健康有什么影响	56
26. 汞(水银)怎样污染新居	57
27. 汞(水银)污染对健康有什么影响	57
六、与居室通风有关的污染.....	58
28. 可吸入颗粒物怎样污染新居	58
29. 可吸入颗粒物对健康有什么影响	58
30. 一氧化碳(CO)怎样污染新居	59
31. 一氧化碳(CO)污染对健康有什么影响	60
32. 二氧化碳(CO ₂)怎样污染新居	61
33. 二氧化碳(CO ₂)污染对健康有什么影响	61
34. 氮氧化物怎样污染新居	62
35. 氮氧化物污染对健康有什么影响	62
36. 二氧化硫(SO ₂)怎样污染新居	63
37. 二氧化硫(SO ₂)对健康有什么影响	63
38. 尘螨怎样污染新居	64
39. 尘螨对健康有什么影响	64
七、大气环境的污染.....	65
40. 臭氧怎样污染新居	65
41. 臭氧对健康有什么影响	65
42. 多环芳烃怎样污染新居	66
43. 多环芳烃污染对健康有什么影响	66
44. 硫化氢(H ₂ S)怎样污染新居	66
45. 硫化氢(H ₂ S)污染对健康有什么影响	67
46. 镉怎样污染新居	67
47. 镉污染对健康有什么影响	67
48. 铬怎样污染新居	68
49. 铬污染对健康有什么影响	68



八、电子“雾”的污染	68
50. 什么是“电子雾”	68
51.“电子雾”怎样污染新居	69
52.“电子雾”对健康有什么影响	69
九、噪声的污染	70
53. 噪声怎样污染新居	70
54. 噪声对健康有什么影响	70
十、烟草烟气的污染	71
55. 烟草烟气怎样污染新居	71
56. 烟草烟气污染对健康有什么影响	72
第4章 室内环境污染引发中毒的处理	74
一、刺激性气体引发的中毒	74
1. 甲醛污染中毒怎么办	74
2. 氨污染中毒怎么办	75
3. 苯污染中毒怎么办	77
4. 甲苯污染中毒怎么办	78
5. 二甲苯污染中毒怎么办	79
二、放射性污染引起的损伤	79
6. 亚急性放射性污染损伤怎么办	79
7. 氡污染损伤怎么办	80
三、重金属污染引发的中毒	81
8. 铅污染中毒怎么办	81
9. 汞(水银)污染中毒怎么办	82
10. 镉污染中毒怎么办	82
11. 铬污染中毒怎么办	83
第5章 与家庭装修污染有关常见病的治疗	84
一、呼吸系统疾病	84
1. 急性支气管炎	84



家庭裝 健 康 指 南

2. 慢性支气管炎	85
3. 支气管肺癌	86
4. 急性肺水肿	87
二、血液系统疾病	89
5. 再生障碍性贫血	89
6. 急性白血病	90
三、变态反应性疾病	92
7. 支气管哮喘	92
8. 接触性皮炎	94
9. 莓麻疹	94
10. 变态反应性鼻炎	95
四、其他疾病	96
11. 慢性鼻炎	96
12. 慢性咽炎	97
13. 神经衰弱	98
第6章 家庭装修怎样预防污染	100
一、家庭装修预防污染的基本原则	100
1. 家庭为什么要装修	100
2. 家庭装修有什么负面影响	101
3. 家庭装修应遵循的基本原则是什么	102
4. 家庭装修的“4字”要领是什么	103
5. 家庭装修“6项”注意是什么	104
6. 预防装修污染要把好哪3个环节	105
7. 什么是家庭装修的绿色设计	105
8. 什么是绿色装修	106
9. 绿色装修的内容有哪些	106
10. 绿色装修的基本原则是什么	107
二、入住新居需要注意的健康问题	109



11. 迁入新居后怎样预防污染	109
12. 新居装修后需要专业人员验收检测吗	109
13. 新居装修后多长时间入住比较合适	110
14. 通风对新居防污染很重要吗	110
15. 家庭绿化能减轻室内污染吗	111
16. 国家关于居室空气质量有哪些卫生标准	111
三、某些装修材料与物理因素污染的预防	112
17. 怎样预防石棉污染	112
18. 怎样预防涂料污染	113
19. 怎样预防室内空气中的苯污染	113
20. 怎样预防室内电磁污染	113
21. 怎样预防噪声污染	114
第7章 装修选材健康为本	116
一、装修选材的基本原则	116
1. 什么是绿色装饰材料	116
2. 哪些装修装饰材料应慎重使用	118
3. 新型环保装修装饰材料有哪些	118
4. 假冒伪劣装修装饰材料有什么特征	120
5. 怎样用简单的方法识别环保材料	120
二、木材与人造板材	121
6. 用天然木材装修新居有什么优缺点	121
7. 使用木制地板的利与弊	123
8. 什么是强化地板	124
9. 怎样挑选原木夹板	124
10. 怎样识别进口胶合板	126
11. 什么是新型环保型中密度板	127
12. 怎样选购原木地板	128
13. 您了解复合木地板吗	129



家庭装修健康指南



目 录

14. 软木地板为什么受欢迎	131
15. 为什么说竹地板是绿色装修材料	131
16. 哪些装饰板可不必刷油漆	132
17. 为什么说泰柏板是新型轻质墙体材料	135
18. 厨房和卫生间吊顶选择什么材料好	136
三、管材与铝合金材料	137
19. 家庭装修常用哪些管材	137
20. 为什么说铝塑复合管是卫生饮用水管	137
21. PEX 管为什么热销	140
22. 如何选择铝合金材料	140
四、涂料与黏合剂	141
23. 涂料怎样分类	141
24. 什么是绿色涂料	142
25. 市面上的内墙涂料有哪些	143
26. 怎样选购乳胶漆	144
27. 怎样保存和使用乳胶漆	145
28. 为什么说丝光彩涂料是新型内墙涂料	148
29. 怎样鉴别多彩涂料	149
30. 怎样选择和使用防水涂料	149
31. 什么是御影石	151
32. 家庭装修怎样选用油漆	151
33. 油漆有什么新刷法	152
34. 环保腻子“壁得保”有什么优点	153
35. 什么是高效快速发泡密封胶	153
36. 哪些胶黏剂无毒无害	154
五、石材	154
37. 家庭装修常用的装饰石材有哪些	154
38. 天然装修装饰石材知多少	156



目
录

39. 怎样识别石材的质量	158
40. 石材都有放射性吗	160
41. 购买石材为什么要认准编号	160
六、陶瓷	161
42. 陶瓷材料有什么特点和用途	161
43. 怎样选购瓷砖	162
44. 什么是保健抗菌瓷	163
45. 怎样挑选石膏浮雕	163
七、玻璃	164
46. 家庭装修常用的玻璃饰材有哪些	164
47. 什么是镀膜玻璃	166
八、壁纸与壁布	166
48. 家庭装修常用的壁纸壁布有哪些	166
49. 壁纸的规格和常见符号有哪些	168
50. 怎样选购壁纸	169
第8章 家用电器与健康	172
一、家用电器污染多种多样	172
1. 家用电器可产生哪些污染	172
2. 居室电磁辐射来自何方	173
3. 怎样减少家用电器污染	174
二、空调、洗衣机、电冰箱	175
4. 空调可产生哪些污染	175
5. 洗衣机可产生哪些污染	176
6. 电冰箱可产生哪些污染	177
7. 什么是绿色电冰箱	178
8. 电冰箱里的食品一定安全吗	178
三、电视与电脑	179
9. 电视机可产生哪些污染	179



家庭装 健 康 指 南

目 录

10. 电脑污染对健康有什么影响	179
11. 什么是绿色电脑	181
四、手机与电话	182
12. 手机可产生污染吗	182
13. 电话能引起疾病吗	182
五、其他家用电器	183
14. 电热毯有什么污染	183
15. 灯光不适当对健康有什么影响	183
16. 臭氧消毒器有哪些利与弊	184
六、家用电器的使用与发展	184
17. 家用电器也会相克吗	184
18. 使用家用电器应注意“6 防”	185
19. 未来的家用电器有哪些	186
第 9 章 厨房污染与健康	188
一、厨房污染多种多样	188
1. 厨房有哪些污染物	188
2. 厨房污染物怎样污染居室	189
3. 厨房燃气污染对健康有什么影响	189
4. 燃料燃烧产生的颗粒物污染有什么危害	191
5. 厨房油烟污染有什么危害	191
6. 铁锅做饭有什么好处	191
二、怎样减少厨房污染	192
7. 厨房燃料燃烧污染可以消除吗	192
8. 怎样减少厨房的有害气体	192
9. 怎样去除厨房油污	193
10. 现代厨房家具有什么特征	193
11. 怎样安装抽油烟机	195
第 10 章 怎样构筑温馨的新居	198



目
录

一、让新居给您带来温馨和愉快	198
1. 理想户型应该是什么样子	198
2. 家庭装修有哪些美学观点	199
3. 家庭装修如何体现统一和变化	201
4. 色彩能使人产生什么感觉	202
5. 如何装修低矮住房	204
6. 怎样精心构筑温馨的新居卧室	206
7. 怎样创造良好的睡眠环境	207
8. 家庭装修怎样体现宁静与高雅	208
9. 怎样布置与装饰字画	209
10. 居室照明有什么技巧	210
11. 什么是灯艺	210
二、将新居环境融入大自然	212
12. 室内绿化有什么作用	212
13. 室内绿化的原则是什么	213
14. 怎样利用绿化来美化居室	215
15. 居室绿化应注意什么问题	217
16. 居室内不宜摆放哪些花卉	217
17. 怎样布置室内装饰植物	218
18. 哪些花卉能去除室内的有害物质	219
19. 为什么卧室摆放的盆花宜少不宜多	220
20. 应该慎防哪些花卉中毒	220
三、让家用电器营造舒适和轻松	222
21. 怎样布置美妙的视听环境	222
22. 电视机最适宜放置在什么地方	225
23. 怎样识别和安装空调	226
24. 空气净化器对健康有什么好处	228
25. 怎样科学安装热水器	229