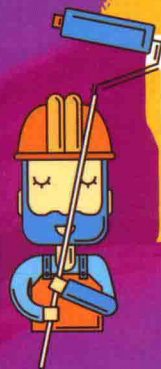




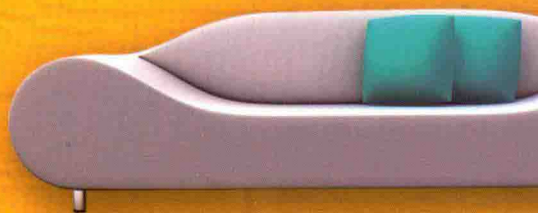
环保装修

一本就

go



冯钊津 编

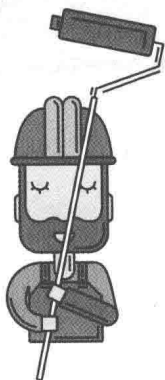


中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

环保装修

一本就

go



冯钊津 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

家装污染物一般在新装修的房屋里面含量较高,如果超过国家标准,长期得不到解决的话,将影响人体健康,并可能致病。本书将环保家居作为策划出发点,让人们正确、客观地认识有害物质以及了解它们的来源,再搭配设计、选材、施工以及软装等方面的有效控制方式,以国家相关环保标准为指导,全面讲解如何打造健康、安全、环保的居住环境。不仅适合装修业主,同样适合刚入行的专业设计人员,是一本以实用为出发点的家居书。

图书在版编目(CIP)数据

环保装修一本就 go / 冯钊津编. — 北京: 中国电力出版社, 2017.5

ISBN 978-7-5198-0559-3

I. ①环… II. ①冯… III. ①住宅-室内装修-无污染技术 IV. ①TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 061819 号

出版发行: 中国电力出版社出版发行

地 址: 北京市东城区北京站西街 19 号(邮政编码 100005)

网 址: <http://www.cepp.sgcc.com.cn>

责任编辑: 曹 巍 乐 苑(010-63412611)

责任校对: 常燕昆

责任印制: 单 玲

印 刷: 汇鑫印务有限公司

版 次: 2017 年 5 月第 1 版

印 次: 2017 年 5 月第 1 次印刷

开 本: 710 毫米 × 1000 毫米 16 开本

印 张: 12.25

字 数: 204 千字

定 价: 49.80 元

版 权 专 有 侵 权 必 究

本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

前言

随着生活水平的提高基本上家家户户在入住新居之前都会进行装修，于是装饰材料就非常走俏，这就导致了一些不法商贩的出现，很多人因为贪便宜而使用了低档次或者不合格的装饰材料，而导致出现了一些疾病。正因为这些危害健康现象的出现，人们对“环保家居”这一概念也越来越重视，想要装修环保先行，越来越多的人树立了这一正确的观念。但并不是所有的人对“环保家居”“环保材料”都足够了解。

那么什么是环保家居呢？有明确的指标可参考吗？环保家装并不是说完全没有毒害物的家居环境，由于受原料和生产原料的限制不含有害物质的材料数量十分稀少，环保家居实际上是指装饰装修后的室内空气指标甲醛、苯以及总挥发性有机化合物（TVOC）等含量符合或优于国家规定的各项环保检测标准。住建部颁发的《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325—2001）和国家质量监督检验检疫总局颁布的《室内装饰装修材料有害物质限量》都是对环保家居提供可靠的依据。在进行家居装修后，达到这些标准的家居就是环保家居，也就是说环保家居并不是没有污染，而是污染少。

家居污染并不是不可控制的，弄清楚污染物的类型以及来源，就可以从多方面来控制污染物的量，再搭配一些辅助手段使残留的有害物尽快挥发，来打造健康的住宅环境。

本书由“理想·宅 Ideal Home”倾力打造，对家居环保知识进行系统的整理，从认识有害物质开始，到设计、选材、施工以及后期软装的选择，逐渐深入地使人们正确认识有害物质并了解有害物质的控制方式，以国家标准作为环保指标，并使其贯彻始终。同时，将每种环保的建材进行了详细的分类并配以选购、后期保养以及小知识作为知识点，为读者提供快速而有针对性的环保建材运用的绝佳技巧。另外，书中还精选了精美图片作为辅助性说明，让版面更有趣、更生动。本书具有非常强的实用性，不仅适用于计划进行家装的业主，也适用于刚入行的专业设计人员参考。

参与本书编写的有杨柳、赵利平、武宏达、黄肖、董菲、杨茜、赵凡、刘向宇、王广洋、邓丽娜、安平、马禾午、马光、谢永亮、邓毅丰、张娟、朱超、赵芳节、吴燕华、王伟、王力宇、赵莉娟、孙淼、杨志永、叶欣、张建、张亮、赵强、郑君及叶萍等。

Contents

目 录

前言

第一章 装修前要识毒——从认识有害物质开始，做到心中有数

- 01 认识室内有害物质，减少对身体的伤害 / 002
- 02 弄懂家中有毒物来源，少用少伤害 / 006
- 03 最专业，甲醛浓度对身体的不同影响 / 014
- 04 了解家庭装修环保的误区 / 016
- 05 解决装修污染的有效方法 / 019

第二章 设计要排毒——从规划做起，为居家健康打好基础

- 01 越简单越环保，慎选家居装修风格 / 022
- 02 结构误区，不是窗户越大通风就越好 / 026
- 03 使用加强通风的设计，让流通的空气带走毒物 / 028
- 04 远离不良隔墙，减少毒气滞留 / 030
- 05 现场木作越少，甲醛量控制效果越好 / 032
- 06 减少阳台景观设计，从根源杜绝细菌温床 / 034
- 07 不做跌级吊顶设计，减轻粉尘污染 / 036
- 08 巧妙设计柜子，不留卫生死角 / 038
- 09 室内设计红砖墙，环保又个性 / 040
- 10 减少灯具用量，避免居所光污染 / 042
- 11 远离辐射危害，可以这样设计 / 044
- 12 水路设计要重视，避免家居水污染 / 046

第三章 建材要无毒——看认证辨质量，令毒气不进门

- 01 购买场所要注意，专卖、卖场最安全 / 050
- 02 选建材要看认证标志，从根杜绝毒物 / 052

- 03 应该了解的,家居环保材料的种类 / 054
- 04 各种边角线条,也应给予重视 / 056
- 05 多用自然类材料,家居更安全 / 058
- 06 废物大利用,二手建材毒物少 / 062
- 07 轻隔墙,用陶粒墙替代常规板材 / 064
- 08 高温压制的底板材料,甲醛含量低 / 066
- 09 三种地板比一比,实木地板更环保 / 070
- 10 地板界环保型新秀——软木地板 / 074
- 11 亚麻地板,天然环保弹性佳 / 078
- 12 PVC 地板,质量好的就环保 / 080
- 13 更加精细的竹地板——重竹地板 / 084
- 14 盘多磨,一体式无缝环保地材 / 086
- 15 清香而又能够调节温度的榻榻米 / 088
- 16 儿童塑料地垫要用心,PE 更安全 / 090
- 17 可用于室外、节能又环保的塑木地板 / 092
- 18 可用在浴室的环保木材——碳化木 / 094
- 19 不怕水的多功能木头——桑拿板 / 096
- 20 玻璃、石材和瓷砖,光滑才不易藏粉尘 / 098
- 21 壁布 VS 壁纸,减少污染后者更优 / 102
- 22 液体壁纸,涂料和壁纸的中间选项 / 104
- 23 除甲基硅藻泥,无毒健康好安心 / 108
- 24 自然类涂料,无毒好帮手 / 112
- 25 选墙漆,底漆、色浆环保指数不要忘 / 116
- 26 无毒环保,少毒物的水性漆 / 118
- 27 东南亚风的椰壳板,生态环保 / 120
- 28 水泥材料,个性、经济又环保 / 124
- 29 依托于水泥施工的抿石子 / 126

- 30 橱柜柜体是主体，材料应环保又防潮 / 128
- 31 选择一体洁面盆，减少霉菌滋生 / 130
- 32 贴心抗菌马桶，省水又耐脏 / 134
- 33 水龙头起泡器，能让面盆更整洁 / 136
- 34 浴室柜防潮要重视，避免水汽堆积 / 138

第四章 施工要避毒——装修过程中，尽量选择环保施工

- 01 木作及喷漆 = 甲醛及粉尘，尽量减少现场施作 / 142
- 02 地板用直铺法，可使甲醛少一层 / 144
- 03 地板锁扣型施工法，少胶少甲醛 / 146
- 04 加一层防潮布，杜绝潮气与柜子的亲密接触 / 148
- 05 施工集尘妙法，减少现场粉尘 / 150
- 06 防水层 + 泄水坡，浴室防潮基本功 / 152

第五章 室内软装要防毒——家具、饰品需留心，不让漂亮的外表蒙蔽双眼

- 01 交房晾一周，室内空气净化方式大比拼 / 156
- 02 选寝具，注意甲醛检测和荧光检测 / 158
- 03 防螨虫，皮、木沙发优于布艺沙发 / 160
- 04 实木家具，卡榫结构毒物少 / 162
- 05 染色皮沙发，苯染色方式有保障 / 164
- 06 沙发泡棉，材质分 TDI 和 MDI / 166
- 07 床头板，选木料不选布料 / 168
- 08 100% 乳胶床垫，抗过敏好帮手 / 170
- 09 地毯，能用块毯就不要满铺 / 172
- 10 家有过敏者，少用布类窗帘 / 174
- 11 染色窗帘，天然染色健康又无毒 / 176
- 12 百叶窗，透气通风又健康 / 178
- 13 芳香剂除臭，能不用就不用 / 180
- 14 塑料家饰品，易挥发有毒物与塑化剂 / 182
- 15 植物吸甲醛，实用又美观 / 184
- 16 居住地区湿度高，用除湿机帮忙 / 186



装修前要识毒

从认识有害物质开始，
做到心中有数

01

认识室内有害物质，减少身体的伤害

? 难题解疑

1. 家中有害毒物主要有那些?

解答见 P.2

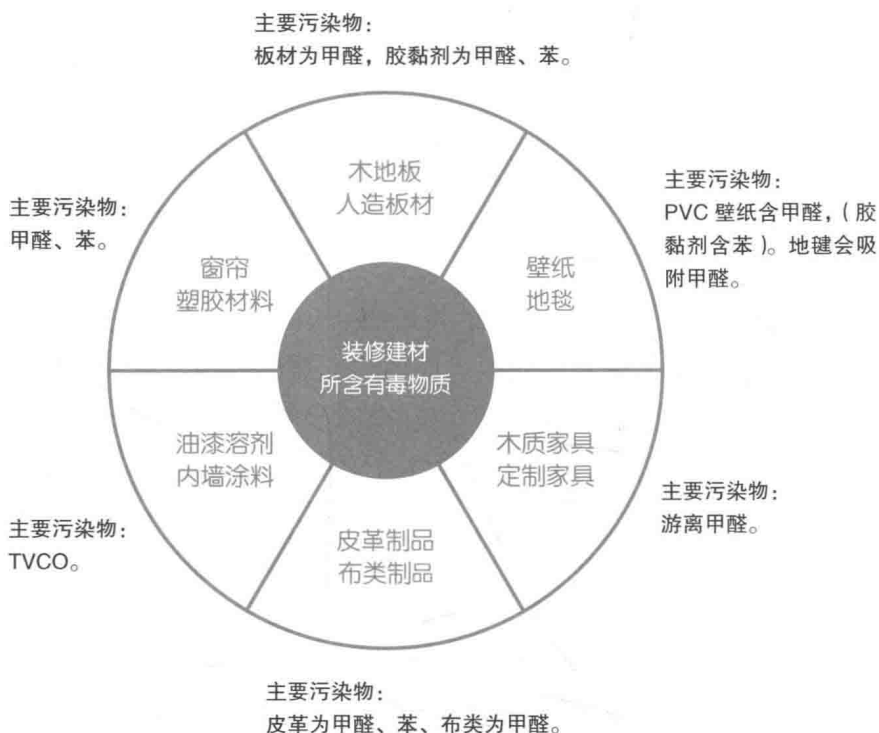
2. 有害毒物对身体的危害体现为那些症状?

解答见 P.3、P.4

3. 对家中的有害毒物有什么办法可以减少?

解答见 P.5

人们熟知的住宅中存在的有害毒物就是甲醛、苯等物质，实际上家居空间中的有害物质不仅限于这两种。在装修的过程中使用的材料会产生一定的有害物质，而在装修完成后，如果居室的结构设计不佳、存在一些容易产生细菌的景观，或室内有一些容易带来细菌以及产生细菌的物品，也会让居室产生一些其他有害毒物。



有害物危害



1 氡

氡是一种放射性的惰性气体，无色无味。释放在空气中，吸入人体后破坏体内细胞结构，国际卫生组织认定的 19 种致癌物质中，氡是其中之一。

氡主要来源于无机建材，如果进行了铺砖、砌墙等工序，可能会导致氡的产生。

2 甲醛

甲醛是无色但具有强烈气味的刺激性气体，吸入一定量的甲醛后人会出现呼吸道严重刺激和水肿、眼刺痛、头痛、哮喘等症状，长期吸入，严重的还会导致植物神经紊乱等疾病。

甲醛的主要来源是各种黏合剂，例如各种衣柜、床、书柜、地板等都会用到黏合剂，除此之外油漆、杀虫剂、空气清新剂、纺织品等中也都可能会含有甲醛。

3 氨

氨是一种带有刺激气味的气体，极易溶于水，主要对眼、喉、上呼吸道产生作用，刺激性强，可引起充血和分泌物增多，进而引起肺水肿。氨气主要来源于建筑物中的混凝土外加剂，除此之外还可来自室内装饰材料，例如油漆添加剂或增白剂中的氨水。氨气散发较快，不会在空气中长期存在。

4 苯

苯是一种无色但具有特殊芳香气味的液体，经常接触苯，皮肤可因脱脂而变干燥、脱屑，有的出现过敏性湿疹。长期吸入苯能导致再生障碍性贫血。

它主要来源于装修过程中使用的涂料中，在涂料的成膜和固化过程中，其中所含有的甲醛、苯类等可挥发成分从涂料中释放。挥发期为 6 ~ 12 个月。

5 总有机挥发物 TVOC

TVOC 的组成成分很复杂，除了醛类外，还有许多其他有害物质。它具有臭味及毒性和刺激性，是一类重要的空气污染物。能够引起机体免疫水平失调，影响中枢神经系统功能，严重时甚至可损伤肝脏和造血系统等。TVOC 主要来自油漆，涂料和胶粘剂等。

6 二氧化碳

二氧化碳无色无味，当少量吸入时，对人体的影响表现为头疼、昏睡、恶心、感到闷热；当大量吸入时，严重的容易使呼吸、循环系统及大脑机能受影响。

二氧化碳在室内的产生原因是空间封闭太久，氧气消耗大。它不是装修带来的产物，而主要是装修后的房屋使用不当、隔断结构过多或通风设计不佳造成的。

7 一氧化碳

一氧化碳正常情况下无色无味，很难被人们发现。如果室内一氧化碳的含量超标，就会造成缺氧、窒息、头疼、恶心的情况，严重的会危害生命。同时它对全身的组织细胞均有毒性作用，尤其对大脑皮质的影响最为严重。

室内一氧化碳主要产生于燃气（煤气）燃烧不完全的情况下，特别容易在使用燃气的厨房以及使用燃气热水器的卫浴间、阳台等空间中产生。

8 粉尘（悬浮微粒）

临近马路的房间容易吸入外界大量的粉尘，除此之外人们吸烟、烧香以及使用喷雾式产品也会产生粉尘。

粉尘容易引起咳嗽、呼吸困难，并引发气喘、慢性气管炎，造成心跳速度不规律，严重的会造成肺癌、心血管疾病以及心肌梗塞。

9 细菌

细菌的产生原因较多，包括空调污染产生、床上用品滋生、宠物身上产生、厕所滋生、未及时倾倒的垃圾、人体从外界携带以及衣物带来的细菌等。

如果室内细菌滋生过多，容易引起肺部感染、过敏等现象，严重的容易致癌。

10 真菌

真菌易产生于土壤、水和植物中，容易由空气带入到家中。如果室内开放环境中，设计了有土壤和水的景观区就很容易产生真菌。

真菌作用于人体容易造成气喘及过敏性鼻炎，并可能造成脚气及过敏性荨麻疹等症状。

针对毒物可采取的办法



●**除甲醛工程**。对于室内存在的甲醛和 TVOC 等短期无法去除的有害毒物，可以请专业的公司进行除甲醛操作。

●**加强通风**。养成开门、开窗通风的习惯，对于室内易挥发的有害物，可以随着空气的流通而被带走。进行居室设计时，要特别注意通风设计，并采用一些手段，让居室即使不开窗也能够进行换气。在夏季温度较高时，有害物挥发会加快，可以白天关闭门窗，夜晚开窗，加快去除室内毒物。

●**摆放植物**。开放式的柜子上面可以摆放一些吸收除甲醛的植物。

●**勤清洁**。经常性的清洁室内，特别是一些卫生死角和卫生间等潮湿的空间，减少细菌和真菌的滋生。

●**摆放除湿设备**。潮湿的地区和干燥地区比较潮湿的房间中，可以摆放一些小型的除湿设备来去除多余的湿气，保持室内空气的干燥，以避免为细菌滋生提供合适的环境。

项目	可能影响的空间	建议采取的办法
二氧化碳	卧室或者书房等长时间使用的空间。	开门、开窗通风，通过空气交换进行换气。
一氧化碳	厕所、阳台、厨房等使用燃气的空间。	随时注意这些空间的通风，建议安装报警器。
甲醛	卧室或书房等较不通风、不长开放的空间。	进行除甲醛工程，并加强通风。可摆放一些植物，帮助吸收甲醛。
悬浮微粒（粉尘）	客厅或卧室等临近马路的房间。	避开车辆较多的时间开窗换气。
总挥发性有机化合物（TVOC）	卧室或书房等较不通风、不长开放的空间。	进行除甲醛工程，并加强通风。可摆放一些植物，帮助吸收甲醛。
细菌	厕所或长期潮湿温暖的房间。	加强通风与清洁，可摆放一些除湿设备。
真菌	厕所或长期潮湿温暖的房间。	加强通风与清洁，可摆放一些除湿设备。

植物去有害物不是放着就行

● 植物去除甲醛等有害物是运用最广泛的办法，一般情况下， 10m^2 左右的房间， 1.5m 高的植物放两盆就可以发挥作用了。但很多人的做法就是将植物放在那里就不管它，特别是厕所里面的植物，这是错误的做法。植物需要进行光合作用，才能够将吸附的藏空气转换成氧气供给室内，所以最好是摆放在阳光能够照射到的位置，卫生间里的植物可以经常拿出来照射阳光，晚上再放回去。除此之外，如果植物的叶片上堆积了过厚的灰尘会堵塞气孔妨碍气体的交换，建议每隔一周左右就用湿润的布将其叶片的正面和反面擦拭干净。

02

弄懂家中有毒物来源，少用少伤害

? 难题解疑

1. 环保性能好的人造板就可以大量使用吗？

解答见 P.6

2. E2 级的刨花板可以直接用于室内装饰吗？

解答见 P.7

一般装饰材料中大部分无机材料是安全 and 无害的，如龙骨及配件、普通型材、地砖、玻璃等传统装饰材料。但有机材料中部分化学合成物对人体有一定的危害，目前市场上不少人造板如大芯板、刨花板、胶合板及复合地板使用了含有甲醛的脲粉剂，油性多彩涂料中甲苯和二甲苯的含量占 20%~50%。这些物质在不断挥发，如果室内空气流通不畅，其浓度就会不断增高，对人体的健康造成严重损害。

一般不建议大量使用一种板材，即使是合格的产品，大量叠加使用也容易造成一种有害物质的超标。



大面积使用人造板做柜子时，一定要选用大品牌，质量合格的产品，否则很容易造成甲醛污染。

人造板

●**主要类别。**人造板是室内装修的最主要材料之一。大致分成三大类：一类是由木块或大幅面薄木片胶合而成的胶合板或胶合木（俗称大芯板）；另一类是由木刨花或小颗粒胶合热压而成的刨花板类产品；第三类是由木纤维胶合热压而成的纤维板类产品。

●**有毒来源。**因为含有甲醛这种有害气体的胶黏剂具有较强的黏合性，还具有加强板材的硬度及防虫、防腐的功能，所以目前生产人造板使用的胶黏剂是以甲醛为主要成分的脲醛树脂；由于人造板材通常都会用到，所以由于板材的原因甲醛超标很常见。

●**控制方法。**国家标准《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》（GB18580—2001），这一强制性国家标准中对人造板所含甲醛的限量标准值及其检测方法已作了明确规定，达到标志等级的产品即已不构成对人体及环境产生影响和危害，其限量标志为E1级，也就是说E0级、E1级的板材可以直接用于室内。

产品名称	限量值	使用范围	限量标志 b
中、高密度纤维板、刨花板、定向刨花板等	≤9mg/100g	可直接用于室内	E1
	≤30mg/100g	必须饰面处理后可允许用于室内	E2
胶合板、装饰单板贴面胶合板、细木工板等	≤0.5mg/L	可直接用于室内	E0
	≤1.5mg/L	可直接用于室内	E1
	≤5.0mg/L	必须饰面处理后可允许用于室内	E2
饰面人造板（包括实木复合地板、竹地板、浸渍胶膜纸饰面人造板等）	≤0.12mg/m ³	可直接用于室内	E1
	≤1.5mg/L		

1. 现在L代表“升”，≤1.5mg/L是指人造板放在一定空间里，这个空间里的每升空气的甲醛含量不能超过1.5mg。
2. E1以上的板材可直接用于室内的人造板，E2必须饰面处理后允许用于室内的人造板。

人造板大量使用易造成甲醛超标

- E0级人造板的用量不得超过室内使用面积的2倍，换句话说，装修一间15m²的房间，E0级标准板材的使用总量不得超过10张。
- E1级人造板的用量不得超过室内使用面积的0.3倍，装修一间15m²的房间，如果使用E1级标准的板材，总量最好不要超过1.5张。

油漆涂料

●**主要类别。**油漆涂料主要有两大类，一类是墙面漆或涂料，另一类是家具饰面的木器漆清漆或彩色漆。后者可分为油性漆和水性漆，其中水性漆较环保，油性漆中含苯或二甲苯的含量较多，同时还含有TVOC（总挥发性有机化合物），很容易造成室内污染。除此之外，涂料中也含有苯系物及TVOC多的产品，例如一些用原粉加稀料配制成防水涂料，操作后15h检测，室内空气中苯含量超过国家允许最高浓度的14.7倍。需要注意的是，即使是水性漆，如果是不合格或假冒产品，也会含有大量的苯系物和TVOC。

●**有毒来源。**苯、甲苯、二甲苯是油漆中不可缺少的溶剂；各种油漆涂料的添加剂中也大量存在苯系物，比如装修中俗称为天那水和稀料，主要成分都是苯、甲苯、二甲苯。苯系物、VOC（挥发性有机化合物）和其他物质（如醛类）混合就会成为TVOC。

●**控制方法。**减少不环保油漆的使用，尽量使用水性环保漆，不要购买含有松香水的油漆；涂料用无甲醛的产品或使用天然矿物涂料取代含有甲醛和苯的彩色涂料。选购油漆和涂料时应特别注意质量，避免使用不合格或者低档的产品。

2002年国家环境局颁布了水性涂料新的绿色标准，规定内墙涂料中VOC（挥发性有机化合物）不大于3mg/L，其中苯的含量为0mg/L，甲苯和二甲苯的含量不大于2.0mg/L。可根据测量水性涂料中的苯、甲苯、二甲苯的含量来判断涂料是否为环保型涂料。

我国强制性国家标准《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》（GB18582—2008）中，对水性涂料的有害物质限量值有明确要求，达到这一标准的才为合格产品。《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》（GB18581—2009）中，对木器漆的有害物质限量值有明确要求，达到这一标准的才为合格产品。

室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量

项目	限量值	
挥发性有机化合物（VOC）	水性墙面涂料	水性墙面腻子
	≤120（g/L）	≤15（g/kg）
苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和	≤300（mg/kg）	
游离甲醛	≤100（mg/kg）	
可溶性铅	≤90（mg/kg）	
可溶性镉	≤75（mg/kg）	
可溶性铬	≤60（mg/kg）	

续表

项目	限量值
可溶性汞	≤ 60 (mg/kg)
1. 涂料产品所有项目均不考虑稀释配比。 2. 膏状腻子所有项目均不考虑稀释配比；粉状腻子除可溶性重金属项目直接测试粉体外，其余三项是指按产品规定的配比将粉体与水或胶黏剂等其他液体混合后测试。如配合比为某一范围时，应按照用水量最小、胶黏剂等其他液体用量最大的配比混合后测试。 3. 本标准不适用于有机物作为溶剂的内墙涂料。	

内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量

项目	限量值	使用范围
挥发性有机化合物（VOC）	聚氨酯类	面漆：光泽（60°）≥ 80，580 g/L 光泽（60°）<80，670 g/L 底漆：≤ 670 g/L
	硝基类	≤ 720 g/L
	醇酸类	≤ 500 g/L
	腻子	≤ 550 g/L
苯		≤ 0.3%
甲苯、二甲苯、乙苯含量总和	聚氨酯类	≤ 30%
	硝基类	≤ 30%
	醇酸类	≤ 5%
	腻子	≤ 30%
游离二异氰酸酯含量总和	聚氨酯类	≤ 0.4%
	腻子	≤ 0.4%（限聚氨酯类腻子）
甲醇含量	硝基类	≤ 0.3%
	腻子	≤ 0.3%（限聚氨酯类腻子）
卤代烃含量		≤ 0.1%
可溶性重金属含量（限色漆、腻子和醇酸清漆）		铅 Pb90mg/kg，镉 Cd75mg/kg，铬 Cr60mg/kg，汞 Hg60mg/kg

壁纸



● **主要类别。**壁纸的有害物主要来自于两方面，一是壁纸自身产生的危害，二是粘贴壁纸时使用黏合剂产生的危害。尤其是胶黏剂，它的品质直接关系到居室的空气质量，是毒害物质的主要来源。

● **有毒来源。**壁纸在生产加工过程中由于原材料、工艺配方等原因，可能残留重金属、氯乙烯单体以及甲醛三类有害物质，尤其是进行了二次加工的PVC类壁纸；粘贴壁纸使用的胶黏剂在生产过程中为了使产品有好的浸透力，通常采用了大量的挥发性有机溶剂，因此在施工固化期中有可能释放出甲醛、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物等有害物质。由于壁纸的成分不同，对人体影响也是不同的：PVC壁纸内可能会含有甲醛和苯，而天然纺织物墙纸尤其是纯羊毛壁纸中的织物碎片是一种致敏源，可导致人体过敏；一些化纤纺织物壁纸可释放出甲醛等有害气体。

● **控制方法。**我国强制性国家标准《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》(GB18585—2001)中，对壁纸中所含有害物质限量标准值及其检测方法已作了明确规定，达到标志等级的产品，对人体无害。

项目		限量标志 b
重金属及其他元素	钡	$\leq 1000 \text{ (mg / kg)}$
	镉	$\leq 25 \text{ (mg / kg)}$
	铬	$\leq 60 \text{ (mg / kg)}$
	铅	$\leq 90 \text{ (mg / kg)}$
	砷	$\leq 8 \text{ (mg / kg)}$
	汞	$\leq 20 \text{ (mg / kg)}$
	硒	$\leq 165 \text{ (mg / kg)}$
	锑	$\leq 20 \text{ (mg / kg)}$
氯乙烯单体		$\leq 1.0 \text{ (mg / kg)}$
甲醛		$\leq 120 \text{ (mg / kg)}$

颜色浓、鲜艳的壁纸容易超标

一般来讲，颜色越浓、越鲜艳的壁纸，在生产过程中往往需要通过加大色浆色料的用量来达到效果，其中有些色浆产品中会添加重金属的氧化物，因此在选购表面花色多、颜色浓的壁纸时，需要格外关注重金属的含量是否超标，避免购买超标的产品，危害健康，可通过查看产品的检测报告来鉴别其有害物含量。需提醒注意的是，国家标准规定，室内空气每立方米甲醛含量不能超过0.08毫克，因此即使是合格产品，如果用量过大，也会造成污染。