


[首页](#) > [家具设计](#) > 正文

[设计论坛](#) | [设计作品](#) | [名品图库](#) | [设计沙龙](#)



## 家具设计中绿色要素的思考

<http://www.365f.com> 2010-3-23 9:06:33 [《中国家具》](#)

黄荣文

随着现代生活方式的改变和生活水平的提高，人们对家具各方面的要求也越来越高，在使用功能基本完备的情况下，更多考虑的是家具产品的环保性。人们渴望绿色的家园，家具的环保性已成为人们选择家具的一个重要指标，因而在家具设计中要更多地考虑到绿色因素。

### 一、家具设计的现状分析

#### 1.1 部分家具环保性能不达标

目前，我国家具行业从严格意义上来说，还没有控制有害物质的标准，一些散发超标游离甲醛等有害物质的低劣家具产品，以较低的价格在市场上堂而皇之地销售，流入到我们的日常生活之中。这些家具摆放到室内居住空间以后，游离甲醛会缓慢地释放出来，导致人们出现头昏、恶心以及呼吸系统不适等症状，个别消费者还因此诱发严重疾病。据有关部门监测，没有严格执行环保要求的家具和其他室内装饰材料产生的有害气体和物质会使室内空气严重受到污染，在通风不畅的情况下其严重程度还超过室外被污染的大气。

#### 1.2 家具设计不尽合理

考虑到家具的制造成本和产品低成本带来的市场竞争优势，一些家具厂商对家具产品的形状、颜色、线条到规格尺寸等方面的人性化设计考虑不够，不符合人体工程学原理，长期使用过程中会对人体造成一定的危害。比如，桌椅的高度和其他相关的几何尺寸设计不当，长期使用会诱发腰椎和颈椎病等疾病。

### 二、家具设计过程中应考虑的绿色要素

从环保角度来分析，应考虑这几个方面的问题：①家具的设计方案必须是健康的、安全无害的，能与环境融洽且产品生命周期长的设计；②在设计过程中尽可能节省材料；③选用可再生和易于再生的原材料；④尽可能避免使用危害环境和不易回收再利用的材料；⑤在生产、消费和废弃过程中对环境的污染最小，并节约能源和降低能耗。

### 三、绿色要素主要涵盖以下几个方面

#### 3.1 富有人性化的设计是绿色设计的基础

人性化设计的目标是在环境的系统约束下，提高使用者工作的有效性，根据人的接受能力和环境特性来设计和制造家具，尽可能适合使用者的心理和生理特性，能够让使用者愉快地完成生活、工作、学习和娱乐，以达到人们身心系统的最佳效率与效能，提高人们的工作的效率



### 行业资讯

[20款独特的儿童书桌赏析（附图）](#)
[美国一公司推出2010新款家具（附图）](#)
[意大利一公司推出新款家具（附图）](#)
[凝炼华美的欧勒榭海德堡系列家具（附图）](#)
[荷兰一位设计师为其新作品寻找生产厂家（附图）](#)
[美国Steel case公司中国工厂致力于可持](#)

和<sub>生</sub>活<sub>质</sub>量。因而在家具设计过程中应注重功能设计，使设计的产品从颜色、形状到尺寸符合人体工程学的要求，充分体现“以人为本”的设计思想，最大限度地满足人的本质需要，体现高度的舒适性和实用性，避免因功能的不合理而导致资源的浪费。

### 3.2 选用绿色材料是绿色设计的核心

绿色材料又称生态材料、环保材料和健康材料，绿色设计在选择材料时要考虑两个因素，即材料的环保性和材料的可持续发展。一方面绿色家具产品的材料选择要强调保护家居环境、防止污染生活空间，避免危害人们健康的材料、涂料和胶料的滥用，把环保因素及材料的工程性质共同作为选材的目标，使产品既具有优良的使用功能，又利于保护家居环境和生态环境。另一方面可持续发展是一个全球性的课题，21世纪人类更加关注可持续发展的问题，面对有限的地球资源，我们应责无旁贷地担负起节约能源和资源的重任，在选择家具材料时要选择可再生或可循环使用的资源，做到一物多用、一物久用，从而避免对各种材料的资源性破坏。

绿色的家具设计，绿色材料应更好的为家具设计服务，应当遵循原则是：①绿色材料的选择是倾向自然的，本身不含有有害物质，不释放有害气体，即使不再使用，也易于回收和再利用。家具制造的主要用材为人造板，包括刨花板、中密度纤维板、细木工板（大芯板）和胶合板，这几种人造板所使用的脲醛胶，向生产环境和使用环境释放游离甲醛，对人身健康有所损害。最彻底的解决办法是使用无毒胶，但目前还没有找到一种成本低、胶合工艺简单、并适合生产人造板的胶料。国外先进的人造板生产企业早已使用低毒脲醛胶，国内也早已研制出很多低毒胶的生产工艺和配方，以最大限度地降低游离甲醛的存在。设计时，尽量避免使用非铁金属（铜，锌，黄铜等），因为在生产过程中会产生有害物质排放，并且在寻求表面处理技术（涂饰、热电镀、电解镀锌和电解镀铬等）的替换方法时，因为大部分涂料本身就有毒，涂镀工艺本身会给环境带来极大的污染，并给产品的回收带来困难。②绿色环保家具的辅助材料应该是节省能源的，无污染，易回收的。不仅绿色家具主要材料无毒无害，也要确保连接件等小物件的材料环保性，能用拼接、榫结合的结构就少用连接件，追求自然安全的组合。③绿色环保家具产品设计在符合人体工程学原理基础上减少材料使用，使最少的材料达到最大的功能。此原则既是小材大用，废材优用的节约原则，追求简约有效的家具设计风格。④绿色材料在设计制造绿色家具的工程中应当尽可能发挥材料的最大用途，延长其使用寿命，以达到延长绿色家具使用寿命的目的。绿色材料在使用的过程中应当充分考虑加工工艺对材料特性的影响，尽量发挥材料的最大性能，进而延长家具的使用寿命，从而节约社会资源。

## 四、绿色家具的内涵

家具作为一种特殊的绿色产品，其内涵为采用木材或其他无污染材料，在制造和使用过程中不损害健康和污染环境，产品废弃或也不会污染环境，并且实现低能耗、低消耗，零部件易拆装分解和实现部分零部件的回收和利用。此外，绿色家具还必须通过精心设计以完善其使用功能和精神功能，从而达到延长产品生命周期的目的。

作为家具设计师，在家具设计过程中的绿色要素的考虑体现了人们心灵层面的追求，营造出人与自然和谐共处、亲密交融的氛围，极大地满足人们回归自然、返朴归真的愿望。（原文刊载于2010年第1期《中国家具》杂志）

讨论区

已有 0 位对此信息感兴趣的网友发表了看法

点击查看

我来评两句！

b 匿名, 会员代号

马上发表

[注册会员](#) 注意文明用语, 并遵守[相关规定](#)

