

生态板

生态板,也叫三聚氰胺板,全称是三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面人造板。是将带有不同颜色或纹理的纸放入生态板树脂胶粘剂中浸泡,然后干燥到一定固化程度,将其铺装刨花板、防潮板、中密度纤维板、胶合板、细木工板或其他硬质纤维板表面,经热压而成的装饰板。在生产过程中,一般是由数层纸张组合而成,数量多少根据用途而定。生态板不是新产品,名称花哨不代表产品新鲜。广东省木材家具质量监督检验站长说,此种板材早已在国内生产,最初是用来做电脑桌等办公家具,多为单色板,随着家庭中板式家具的流行,它逐渐成为各家具厂首选的制造材料,表面色彩和花纹也更多。目前市场上的板式家具采用进口和国产两种板材。

“生态板”是制造此种板材的其中一种树脂胶粘剂,带有不同颜色或纹理的纸在树脂中浸泡后,干燥到一定固化程度,将其铺装刨花板、中密度纤维板或硬质纤维板表面,经热压而成的装饰板,规范的名称是生态板浸渍胶膜纸饰面人造板,称其生态板实际上是说出了它的饰面成分的一部分。

一般分表层纸、装饰纸、覆盖纸和底层纸等组成。

表层纸,是放在装饰板最上层,起保护装饰纸作用,使加热加压后的板表面高度透明,板表面坚硬耐磨,这种纸要求吸水性能好,洁白干净,浸胶后透明。

装饰纸，即木纹纸，是装饰板的重要组成部分，具有底色或无底色，经印刷成各种图案的装饰纸，放在表层纸的下面，主要起装饰作用，这层要求纸张具有良好的遮盖力，浸渍性和印刷性能。

覆盖纸，也叫钛白纸，一般在制造浅色装饰板时，放在装饰纸下面，以防止底层酚醛树脂透到表面，其主要作用是遮盖基材表面的色泽斑点。因此，要求有良好的复盖力。以上三种纸张分别浸以生态板树脂。

底层纸，是装饰板的基层材料，对板起力学性能作用，是浸以酚醛树脂胶经干燥而成，生产时可根据用途或装饰板厚度确定若干层。

生态板令家具外表坚强，印有色彩或仿木纹的纸本身是脆弱的，在生态板透明树脂中浸泡之后形成的胶膜纸要坚硬许多，这种胶膜纸与基材热压成一体后有着很好的性能，用它打制的家具不必上漆，表面自然形成保护膜，耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染。在挑选此种板式家具时，除了色彩及纹理满意，还可以从几个方面辨别外观质量。有无污斑、划痕、压痕、孔隙，颜色光泽是否均匀，有无鼓泡现象、有无局部纸张撕裂或缺损现象。

生态板全称是生态板浸渍胶膜纸饰面人造板，是将带有不同颜色或纹理的纸放入生态板树脂胶粘剂中浸泡，然后干燥到一定固化程度，将其铺装刨花板、中密度纤维板或硬质纤维板表面，经热压而成。

这种板材的优点是：表面平整、因为板材双面膨胀系数相同而不易变形、颜色鲜艳、表面较耐磨、耐腐蚀，价格经济。国内生产的生态板饰面门板以伟业牌装修板材为代表，各项指标也均达到了国际标准。

伟业牌装修板材,作为行业内第一家获得广东省名牌产品称号,经过 16 年的不断努力,伟业牌产品已经连续八年占领高端装修板材销售冠军,作为华南地区的领头羊,伟业板材先后获得了广东省改革开放 30 周年成就展装修板材唯一入选品牌,广州市政府采购目录入选产品,广州市著名商标,省著名商标,广东省质量检验协会理事单位,国家生态建材示范企业,中国著名品牌,广东省用户满意产品,中国环境标志产品认证证书,中国环保产品认证证书,中国质量信用企业奖等等。伟业牌生态板更是畅销全国各个地区。

伟业牌生态板装饰板性能：

- ✓ 可以任意仿制各种图案,色泽鲜明,用作各种人造板和木材的贴面,硬度大,耐磨,耐热性好。
- ✓ 耐化学药品性能好,能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂的磨蚀。
- ✓ 表面平滑光洁,容易维护清洗。

伟业牌生态板具备天然木材所不能兼备的优异性能,故常用于室内建筑及各种家具、橱柜的装饰上。

生态板是一种墙面装饰材料。目前有人用生态板假冒复合地板用于地面装饰,这是不合适的。

常用规格：2440mm × 1220mm,厚 1.5-1.8mm。

生态板甲醛释放量问题

无论何种板材，在制造过程中都必不可少地使用胶，因此成形后的板材会释放游离甲醛，但在一定浓度之下是对人体无害的，消费者在认清了板材品质的同时，最应关注的是家具所使用板材的甲醛释放量。根据国家标准，每 100 克刨花板的甲醛释放量应小于或等于 30 毫克；E1 级中密度板每 100 克中，甲醛释放量小于或等于 9 毫克；E2 级中密度板中，甲醛释放量在 9 毫克至 40 毫克之间。也就是说，甲醛释放量高于上述标准的板式家具，不宜购买。消费者可以要求商家出具家具基材的检测报告，以鉴别此项指标是否符合要求。

生态板本身毒性很小，比较稳定，固化后不会游离毒性。制作家具的生态板对空气是否有污染取决于生态板所使用的中密板或刨花板基材，如果基材甲醛释放量达到环保标准，生态板是不会加剧材料污染的，“生态板材无任何气味，产生气味的是质量较次的中密度板、涂料使用黏合剂或添加剂中含有甲醛等物质散发的。”^[2]

防止封边开裂

生态板令家具外表坚强

印有色彩或仿木纹的纸本身是脆弱的，在生态板透明树脂中浸泡之后形成的胶膜纸要坚硬许多，这种胶膜纸与基材热压成一体后有着很好的性能，用它打制的家具不必上漆，表面自然形成保护膜，耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染。

消费者在挑选此种板式家具时，除了要顾及到色彩及纹理满意，还可以从几个方面辨别外观质量：有无污斑、划痕、压痕、孔隙，颜色光

泽是不是均匀，有没有鼓泡现象、有无局部纸张撕裂或缺损现象等等。如果出现贴面开裂或破损的现象，可以用以下方法修补：首先在破损处放一块湿布，再在湿布上放一个热熨斗，迫使湿气进入贴面，让贴面变得很有韧性而不易碎裂。这样可以先把旧胶刮干净，然后在基层木材上涂一层乳白胶，再在松脱贴面的反面涂一层新胶、压实，待胶水完全干透即可。

生态板基材差别



“伟业牌”生态板

目前市场上面向家庭的生态板式家具多以中密度板和刨花板为基材，相比之下，细木工板的性能优于前两者。细木工板内部结构均匀，结合力大，变形小，表面平整度好，握钉力强。因此，用细木工板做基材的生态板更坚固耐用，更能发挥板式家具抵御拼装的特点。中密度板和刨花板的质地相对疏松，握钉力差，较前者造价低。