# 怎样分别板材

来源：网络 作者：星海浩瀚 更新时间：2024-08-05

*第一篇：怎样分别板材怎样分别板材什么是三夹板（俗称三合板，五厘板，九厘板，十二厘板，胶合板）是由三层或多层一毫米左右的实木单板或薄板胶贴热压制成，常见的有三夹板、五夹板、九夹板和十二夹板。特性结构强度好，稳定性好。胶合板含胶量大，施工时要...*

**第一篇：怎样分别板材**

怎样分别板材什么是三夹板

（俗称三合板，五厘板，九厘板，十二厘板，胶合板）是由三层或多层一毫米左右的实木单板或薄板胶贴热压制成，常见的有三夹板、五夹板、九夹板和十二夹板。特性结构强度好，稳定性好。胶合板含胶量大，施工时要做好封边处理，昼减少污染。胶合板主要用于装饰面板的底板、板式家具的背板等各种木制品工艺。选择胶合板主要看其甲醛释放量和胶合强度。如果胶合板的胶合强度不好，容易散架。选择时注意胶合板的标称厚度与实际厚度是否相符。

选择胶合板要注意以下几点：

①胶合板有正反面的区别。挑选时，胶合板要木纹清晰，正面光洁平滑，不毛糙，要平整无滞手感。②胶合板不应有破损、碰伤、硬伤、疤节等疵点。

③胶全板无脱胶现象。

④有的胶合板是将两个不同纹路的单板贴在一起制成的，所以在选择上要注意夹板拼缝处应严密，没有高低不平现象。

⑤挑选胶合板时，应注意挑选不散胶的胶合板。如果手敲胶合板各部位时，声音发脆，则证明质量良好，若声音发闷，则表示胶合板已出现散胶现象。什么是铝塑板

铝塑复合板是由多层材料复合而成，上下层为高纯度铝合金板，中间为无毒低密度聚乙烯（PE）芯板，其正面还粘贴一层保护膜。对于室外，铝塑板正面涂覆氟碳树脂（PVDF）涂层，对于室内，其正面可采用非氟碳树脂涂层。铝塑板是易于加工、成型的好材料。更是为追求效率、争取时间的优良产品，它能缩短工期、降低成本。铝塑板可以切割、裁切、开槽、带锯、钻孔、加工埋头，也可以冷弯、冷折、冷轧，还可以铆接、螺丝连接或胶合粘接等。什么是玻纤板

玻纤吸声天花板是目前国内较高级的新型天花吊顶材料，也是当今国际吊顶材料中功能性较强的主流产品。产品采用优质高容重玻璃棉吸声板为基材，复合烤漆玻璃纤维装饰毡而成。玻纤板具有吸声效果好，NRC达1.0；保温、阻燃性能高，防火等级为A级不燃材；强度、平整度好，重量轻，不变形，可选用大尺寸板材；不吸水、防潮等特点，可以改善建筑物的声学环境，提升建筑功能，提高人们的工作、生活质量。什么是航空层板

航空层板制作主要材料采用桦木或椴木，经过渗胶、浸渍、干燥、热压等工艺压制而成。该产品主要用于飞机制造内装饰、工装模具、高档客车内装饰、航空模型制作、无人驾驶飞机及水上运动器材，其主要特点是：强度高、抗水性好、弯曲角度小、抗震性好。什么是饰面板

装饰单板贴面胶合板（装饰面板、贴面板），是将实木精密刨切成厚度为0.2 mm以上的薄木皮，以胶合板为基材，经过胶粘工艺制作而成的具有单面装饰作用的装饰板材。装饰面板一般用于清油装饰。表层薄而板是名贵木种，纹理天然、华美。基材一般是胶合板，性能稳定可靠。装饰面板是时下家居装修常用的装饰材料。

有不法商家在表层面板上做文章，表层面板太薄，厚度只有0.1左右，为防止透出底板颜色，先在底板上刷一层与表层面板同色的漆，再贴表层面板，由于漆与胶的粘结性差，造成表层面板胶合强度差，易鼓包。消费者选择旨，可用刀片刮其表层，凡刮出色漆的，大部分表层面板厚度不达标。

品质优良的装饰面板会令居室熠熠生辉。劣质装饰面板使用一段时间后，表面会鼓包、裂缝。先购装饰面板应注意以下几点：

①认清人造薄木贴面与天然木质单板贴面的区别。前者的纹理基本为通直纹理，纹理图案有规则；而后者为天然木质花纹，纹理图案自然变异性比较大，无规则。

②装饰性要好。装饰面板外观应有较好的美感，材质应细致均匀、色泽明晰、木纹美观。配板与拼花的纹理应按一定规律排列，本色相近，拼缝与板边近乎平行。

③表面应无明显瑕疵。选择的装饰板表面应光洁，无毛刺沟痕和刨刀痕；应无透胶现象和板面污染现象（如局部发黄、发黑现象）；应尽量挑选表面无裂纹、裂缝，无节子、夹皮，树脂襄和树胶道的；整张板的自然翘曲度应尽量小，避免由于砂光工艺操作不当造成材透漏出来的砂透现象。

④无开胶现象。应注意表面单板与基材之间、基材内部各层之间不能出现鼓包、分层现象。

⑤刀撬法是检验胶合强度最直观的方法，用锋利平口刀片沿胶层撬开，如胶层破坏而木材未破坏，说明胶合强度差。

⑥要选择甲醛释放量低的板材。选择时，应避免具有刺激性气味的装饰板。

⑦选择有明确生产企业的好产品。绝大多数有明确厂名、厂址、商标的产品，性能表现好。什么是集成板

集成材是一种新兴的材料，经深加工而成像手指一样交错拼接的木板。

特性由于工艺不同，这种板的环保性能优越，价格每张200元左右，比高档细木工板板略贵些。以经过去油处理的松木为主，因为经常用在桑拿房的四壁，所以俗称“桑拿板”。可以用在任何你想用的地方。

用于卫生间的专用木板一般选材于进口松木类和南洋硬木，经过防水、防腐等 特殊处理，不仅保持了天然木材的优良性能，而且不怕水泡，更不必担心会发霉、腐烂。其中“桑拿板”的技术最为成熟，两片之间以插接式连接，易于安 装、拆卸，方便清洗。如果用在卫生间吊顶位置，需要刷两遍哑光清漆防潮 7什么是木工板

细木工板，是装饰装修用人造板的主要品种之一。据专家介绍，细木工板是利用天然旋切单板与实木拼板经涂胶、热压而成的板材。根据材质的优劣及面材的质地可分为“优等品”、“一等品”及“合格品”。内芯的材质也有杨木、桦木、松木、泡桐等多种。面材可以是在板芯两侧分别贴合一层或两层单板，可分类为三层细木工板和五层细木工板等。细木工板的生产过程中会存在甲醛释放量超标、横向静曲强度不合格、产品含水率不合格、胶合强度低等方面的问题。所以，选择细木工板一定要注意精挑细选，并可通过一些简单直观的方法对其质量作出判断。

看外观。外观要平整无缺陷，标识要齐全。细木工板的一面必须是一整张木板，另一面只允许有一道拼缝。质量上乘的细木工板表板应干燥、光滑，无缺陷，如无死结、挖补、漏胶等，中板厚度均匀，无重叠、离缝现象，芯板的拼接紧密，尤其是细木工板两端不能有干裂现象。竖立放置，边角应平直，对角线误差不应超过6毫米。整包的细木工板每张板之间应完全贴合。其次，用手摸一下细木工板表面，优质的细木工板应手感干燥，平整光滑。

看内在质量。对着亮光观察，如透白说明木条拼接不够紧密；拎起时听声音，有咯吱声说明胶合强度不好；抬起一张细木工板的一端，掂一下，优质的细木工板应有一种整体感、厚重感。当然这种厚重感应在手感干燥的情况下才是好板，否则就是干燥度不够。再就是用尖嘴器具敲击板材表面，听一下声音是否有很大差异，如果声音有变化，说明板材内部存在空洞。这些现象会使板材整体承重力减弱，长期的受力不均会使板材结构发生扭曲、变形，影响外观及使用效果。再有，若细木工板制作用的是环保胶，则生产现场只有干燥后的木板味儿，闻不到刺鼻的甲醛味道。如果细木工板散发出刺鼻气味，说明甲醛释放量较高，最好不要购买。检查里面的质量还要锯开一角来看。质量较好的大芯板，其中的小木条之间，都有锯齿形的榫口相衔接，其缝隙不能超过5毫米。什么是刨花板

刨花板又称碎料板，是将木材加工剩余物、小径木、木屑等物切削成一定规格的碎片，经过干燥，拌以胶料，硬化剂、防水剂等，在一定的温度、压力下压制成的一种人造板。

①有良好的吸音和隔音性能；

②各部方向的性能基本相同，结构比较均匀；

③加工性能好，可按照需要加工或较大幅面的板件，根据用途选择厚度规格，不需要再在厚度上加工； ④易于实现自动化、连续化生产，便于储存；

⑤刨花板表面平整，纹理逼真，容重均匀，厚度误差小，耐污染，耐老化，美观，可进行油漆和各种贴面； ⑥不需经干燥，可以直接使用。

缺点

①密度较重，因而用其加工制作的家具重量较大；

②刨花板边缘粗糙，容易吸湿，作家具边缘暴露部位要采取相应的封边措施处理，以防止变形； ③握螺钉力低于木材，不环保。

用途

刨花板在建筑装饰装修中主要用作隔断墙，室内墙面装饰板。使用中，通常需要在刨花板表面覆盖塑料贴面。未经贴面的刨花板多用于护墙板的基层板等，只起承托作用。中密度（750kg/m3）刨花板和高密度（1000kg/m3）刨花板含胶量相当可观，可利用其制成可直接安装形式的半成品建筑装饰板什么是密度板

密度板分中密度纤维板（中密度板）和硬质纤维板（高密度板）等，密度在450—800千克/立方米的是中密度纤维板，密度在800千克/立方米以上的是硬质纤维板。密度板是以植物木纤维为主要原料，经热磨、铺装、热压成型等工序制成。

特性

密度板表面光滑平整、材质细密、性能稳定、边缘牢固，而且板材表面的装饰性好。

主要用于强化木地板、门板、隔墙、家具等。密度板在家装中主要用于混油工艺的表面处理。

密度板主要检测甲醛释放量和结构强度，密度板按甲醛释放量分E1级和E2级，甲醛释放量超过30mg/100g不合格。一般讲，上规模的生产厂秤的密度板大部分都合格。市场上的密度板大部分是E2级的，E1级的少。什么是三聚氢胺双饰面板

任何物质的表面附着有三聚氢胺，都会具有一定的耐明火、耐高温的性能，同时表面硬度会增加很多，所以又具有了耐摩擦、耐冲击性。

三聚氢胺双饰面板就是将浸渍过三聚氢胺溶液的装饰纸高温高压在刨花板或中密板的表面形成的。可以耐明火烧灼约15到20秒，耐冲击性（500克钢球从200MM坠落不会破坏表面），耐摩擦性耐弱酸弱碱（油盐酱醋不会对表面形成化学作用），防水渗透（表面致密无孔无缝隙），耐高温120度（不怕开水，但刚烧开的锅不能直接放置）。

三聚氢胺板一般1220\*2440毫米或1525\*3050毫米。

表面装饰纸一般印刷成单色、木纹色、石纹色等各种图案颜色，可选择面较广，但进口刨花板需要大量存货，考虑到资金占用不可能选用很多花色什么是爱格板

爱格板是按EN300定向刨花板标准，由合成树脂粘合，由木材切削小薄片按纵横方向交错平坦放置后，压制而成的三层结构板。这种板主要是用来自于常年稳定出材的森林的原材剥皮加工而得。独有的板表层和芯层分别加工的过程，保证了爱格板拥有前所未有的浅色、细致密闭的表面，高机械稳定性以及潮湿条件下的尺寸稳定性。爱格板的装饰质量为广大设计人员和施工人员开辟了一个全新的创造性的应用空间。无论是不加处理，还是上漆，上光，打蜡，这些吸引人的木质表面都能被创造性地应用于各种可见的地方。爱格板/2：用于包装；室内结构；制门工业

爱格板/3：用于包装；室内结构；制门工业；木质结构；水泥模板

爱格板轻型：用于家具行业、轻型的隔墙，展架,商店陈设,架子等

爱格板 带舌/槽：用于地板和天花板面板安装，维修和翻新；适用于各种地面情况（例如：地面情况是旧木质地板，其他木质结构）

爱格板 混凝土模板：水泥模板；屋顶板材，房屋基础成型用水泥模板

爱格板 防滑板：理想的高强度产品用于汽车工业，（室外）舞台，棚/架系统，工业用地面

爱格板 夹芯板：装饰领域家具制品，层架系统等）和建筑领域什么是防火板

防火板，它的标准名称是耐火板。防火板只是人们的习惯说法，但它可不是真的不怕火，只是具有一定的耐火性能。防火板门板，是用防火板做贴面，刨花板做基材（也有用密度板的），经过橱柜工厂压贴后制成。防火板贴面，一般是由表层纸、色纸、基纸（多层牛皮纸）三层构成的。表层纸与色纸经过三聚氰氨树脂成分浸染，使耐火板具有耐磨、耐划等物理性能。多层牛皮纸使耐火板具有良好的抗冲击性、柔韧性。13 什么是防潮板

防潮板是在板材基材中掺入防潮剂产生的，防潮剂是无色的，厂家为了使之与普通板材相区别，在板材中加入绿色或者红色的颜料作为识别标志。而防潮剂并不能影响板材本身的防水性能。实践证明，将有防潮剂的板材和没有防潮剂的板材浸泡在水中，两者的膨胀率是相同的。所谓防潮板只对空气中的潮气有作用。14 什么是烤漆板

烤漆板的基材一般为中密度板或高密度板，表面经过六-九次打磨(不一样的厂家次数不同,次数越多工艺要求越高,成本也就越高)、上底漆、烘干、抛光（三底、二面、一光）高温烤制而成，分亮光、亚光及金属烤漆三种，烤漆板的特点是色泽鲜艳易于造型，具有很强的视觉冲击力，非常美观时尚且防水性能极佳，抗污能力强，易清理。使用时也要精心呵护，怕磕碰和划痕，一旦出现损坏就很难修补，要整体更换；油烟较多的厨房中易出现色差。比较适合对外观和品质要求比较高，追求时尚的年轻高档消费者。金属烤漆是用汽车漆，效果更好，遗憾得是可选的颜色不多。

优缺点：耐磨性一般，耐高温性一般，耐水性好。对色彩要求高，追求时尚的消费者可以选择烤漆板。15 什么是石膏板

是以熟石膏为主要原料掺入添加剂与纤维制成。石膏板与轻钢龙骨（由镀锌薄钢压制而成）相结合，便构成轻钢龙骨石膏板。轻钢龙骨石膏板天花具有多种种类，包括有纸面石膏板、装饰石膏板、纤维石膏板、空心石膏板条，并有多种规格。具有质轻、绝热、吸声、不燃和可锯性等性能。家装中客厅的灯池、餐厅的局部造型大都是由石膏板做成，石膏板质轻、价低、施工方便，但防潮性较差。什么是PVC板

PVC板是以PVC为原料制成的截面为蜂巢状网眼结构的板材。大多以素色为主，也有仿花纹、仿大理石纹的。防水、防潮、防蛀。内含阻燃原料，使用安全。PVC板主要用于卫生间和厨房中，价格比较便宜。PVC板两边有加工成型的企口和凹榫完整平直，互相咬合顺畅，局部没有起伏和高度差现象。什么是铝扣板

铝扣板是铝制品，安装方法因为是扣在龙骨上，所以称为铝扣板。铝扣板一般厚0.4mm—0.8mm，有条形、方形、菱形等。家装时一般有两个地方要考虑安装铝扣天花板，一是卫生间，一是厨房。卫生间的天花板要选择镂空花型。厨房的开花板要选择平板型。选购铝扣板时，要小心用不锈铁假冒，可以使用磁铁来验证。什么是水晶板

水晶板由基材加白色防火板加亚克力制成。小作坊的厂家，用的有机玻璃，规范的厂家用的是亚克力。19 什么是吸塑板

吸塑板是用中密度板为基材，表面平整度好，容易做造型，可镂铣图案，表层用进口PVC贴面经热压成型，PVC模压板具有色泽丰富，形状独特之优点，由于吸塑门板四板封住成为一体，不需要封边，解决了封边长时间后可能是开胶的问题。国外称其为“无缺损板材”它的厚度为0.6MM和1MM两种

这只是本人所知道的加上网上搜集的一些，还有什么没说到的希望知道的朋友可以在下面补充，斧正！谢谢！卡喏亚整体衣柜 移门愿所有在翼网的朋友都在论坛灌的开心！经常来踩踩兄弟的水帖！

**第二篇：中国2024年板材10大品牌\_EO级板材分别**

中国2024年板材10大品牌\_EO级板材分别 E0级板材，是指符合国际顶级环保标准，甲醛释放量≤0.5mg/L的中密度纤维板、高密度纤维板、刨花板、定向刨花板等可用于家具制作和家装木制品的人造板，E0、E1、E2是甲醛释放量的检测标准。生态板材十大品牌——香港雪宝板材

香港雪宝全称香港雪宝国际集团有限公司，公司一直致力于装饰板材领域发展，行业中率先推出“儿童房专用板”的超环保产品，秉承专业专注的经营理念，将欧美时尚家居潮流源源不断融入中国市场，是引领中国装饰板材发展的国际品牌之一。香港雪宝国际集团有限责任公司已形成了涵盖：板材、齿接板、板材、胶合板、石膏板、白乳胶、万能胶、木线、五金、波音软片等十一个类别的多种不同风格，覆盖各个价格层次、形成自身品牌特色产品体系。

生态板材十大品牌——金玉华板材

金玉华国际集团一直致力于打造中国生态家第一品牌，以环保为己任，始终坚持以科技改变生活，以创新赢得市场。金玉华集团如今已发展成为一家以环保板材、胶合板、板材、白乳胶、涂料为主导产品，以环保石膏板、五金、木线、木门等为配套产品，集科研、生产、营销、服务于一体的现代化装饰建材企业金玉华人始终高擎生态与品质两面大旗，坚持“关怀到人，用心到家”的核心理念，以推进装饰建

材行业绿色进程为己任，致力于打造木业第一品牌，为消费者提供真正的绿色环保产品，营造自然生态的家居乐园。

生态板材十大品牌——金秋JINQIU

金秋JINQIU。河北金秋木业有限公司创建于1984年，金秋JINQIU是它旗下的品牌，该公司是一家集板材的生产、销售及售后服务为一体的企业，产品主要有有板材、刨花板、装饰贴面板、中密度板等四大系列几十个品种，在全省乃至全国同行业均享有盛誉，并实现出口创汇。

生态板材十大品牌——黄猫

济南黄猫木业有限公司，始建于2024年，它主要生产高档装饰用板材和各种胶合板。是目前国内专业生产板材、胶合板的企业。生态板材十大品牌——腾飞

河北腾飞木业有限公司是民营股份制企业，其成立于1996年，员工800多人，主要从事板材、多层板、集成材的研发与生产。生态板材十大品牌——家湘美

湖南家湘美木业有限公司系林业产业省级龙头企业。历年来被湖南省消费者委员会评定为“消费者信得过品牌”，公司先后通过了

“ISO9001”、“国际环境管理体系认证”、“中国环境标志产品认证”、“中

国环保产品认证”、荣获“中国著名品牌”、“湖南名牌产品”、“湖南省著名商标”称号。在国家质量抽检中完全合格，并达到E0、E1级标准。生态板材十大品牌——伟业

广州市伟正木制品有限公司成立于1996年，是一家专业生产“伟业牌”环保胶合板的木制品大型企业。公司一直以来致力于改善人类居住环境，打造整体和谐家居，树行业标准，已取得辉煌成果。生态板材十大品牌——德仁

德仁集团始创于1985年，是以人造板生产销售为主，集林木资源培植、原木经营、房地产开发、生物科技等为一体的多元化跨国经营的国家级企业。



**第三篇：板材的分类及如何怎样选择板材(一)**

玻镁板

板材的分类及如何怎样选择板材

（一）细木工板

1、概念

细木工板（俗称大芯板、木工板）是具有实木板芯的胶合板，其竖向（以芯板材走向区分）抗弯压强并差，但横向抗弯压强度较高。

现在市场上大部分是实心、胶拼、双面砂光、五层的细木工板，尺寸规格为1220 mm×2440mm。

2、特性

细木工板握螺钉力好，强度高，具有质坚、吸声、绝热等特点，而且含水率不高，在10%—13%之间，加工简便，用途最为广泛。

细木工板比实木板材稳定性强，但怕潮湿，施工中应注意避免用在厨卫。

细木工板的加工工艺分机拼和手拼两种，手工拼制是用人工将木条镶入夹板中，木条受到的挤压力差，不能据切加工，只适宜做部分装修的子项目，如做实木地板的垫层毛板等。

而机拼的板材受到的挤压力较大，缝隙极小，拼接平整，承重力均匀，长期使用不易变形。好的细木工板每张价格在70—140元之间，差一些的在40—60元之间。

细木工板内芯的材质有许多种，如杨木、桦木、松木、泡桐等，其中以杨木、桦木为最好，质地密实，木质不软不硬，持钉力强，不易变形。

而泡桐的质地较软，吸水性大，不易烘干，制成板材长期使用水分蒸发后，板材易干裂变形。

而硬木质地坚硬，不易压制，拼接结构不好，持钉力不差，变形系数也大。

3、用途

家具、门窗及套、隔断、假墙、暖气罩、窗帘盒等。

4、选择

细木工板表面应平整，无翘曲、变形，无起泡、凹陷；芯条排列均匀整齐，缝隙小，芯条无腐朽、断裂、虫孔、节疤等。

有的细木工板偷工减料，实木条的缝隙大，如果在缝隙处打钉，则基本没有握钉力。

消费者选择时可以对着太阳看，实木条的缝隙处会透白。

如果细木工板的胶合强度不好，掂其一自负盈亏会有“吱吱”的开胶声。

纤维水泥板

如果大芯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。

细木工板质量差异很大，在选购时要认真检查。首先看芯材质地是否密实，有无明显缝及腐朽变质木条，有无明显缝及腐朽变质木条，腐朽的木条内可能存在虫卵，日后易发生虫蛀；

再看周围有无补胶、补腻子的现象，这种现象一般是为了弥补内部的裂痕或空洞；再就是用尖嘴器具敲击板材表面，听一下声音是否有很大差异，如果声音有变化，说明板材内部存在空洞。

这些现象会使板材整体承重力减弱，长期的受力不均匀会使板材结构发生扭曲、变形，影响外观及使用效果。

胶合板

1、概念

胶合板是由三层或多层一毫米左右的实木单板或薄板胶贴热压制成，常见的有三夹板、五夹板、九夹板和十二夹板（俗称三合板，五厘板，九厘板，十二厘板）。

2、特性

结构强度好，稳定性好。胶合板含胶量大，施工时要做好封边处理，昼减少污染。

3、用途

胶合板主要用于装饰面板的底板、板式家具的背板等各种木制品工艺。

4、选择

选择胶合板主要看其甲醛释放量和胶合强度。如果胶合板的胶合强度不好，容易散架。选择时注意胶合板的标称厚度与实际厚度是否相符。

选择胶合板要注意以下几点：

①胶合板有正反面的区别。挑选时，胶合板要木纹清晰，正面光洁平滑，不毛糙，要平整无滞手感。

②胶合板不应有破损、碰伤、硬伤、疤节等疵点。

③胶全板无脱胶现象。

④有的胶合板是将两个不同纹路的单板贴在一起制成的，所以在选择上要注意夹板拼缝处应

严密，没有高低不平现象。

⑤挑选胶合板时，应注意挑选不散胶的胶合板。如果手敲胶合板各部位时，声音发脆，则证明质量良好，若声音发闷，则表示胶合板已出现散胶现象。

装饰面板

1、概念

装饰单板贴面胶合板（装饰面板、贴面板），是将实木精密刨切成厚度为0.2 mm以上的薄木皮，以胶合板为基材，经过胶粘工艺制作而成的具有单面装饰作用的装饰板材。

2、特性

装饰面板一般用于清油装饰。表层薄而板是名贵木种，纹理天然、华美。基材一般是胶合板，性能稳定可靠。

3、用途

装饰面板是时下家居装修常用的装饰材料。

4、选择

有不法商家在表层面板上做文章，表层面板太薄，厚度只有0.1左右，为防止透出底板颜色，先在底板上刷一层与表层面板同色的漆，再贴表层面板，由于漆与胶的粘结性差，造成表层面板胶合强度差，易鼓包。

消费者选择旨，可用刀片刮其表层，凡刮出色漆的，大部分表层面板厚度不达标。

品质优良的装饰面板会令居室熠熠生辉。劣质装饰面板使用一段时间后，表面会鼓包、裂缝。

先购装饰面板应注意以下几点：

①认清人造薄木贴面与天然木质单板贴面的区别。前者的纹理基本为通直纹理，纹理图案有规则；而后者为天然木质花纹，纹理图案自然变异性比较大，无规则。

②装饰性要好。装饰面板外观应有较好的美感，材质应细致均匀、色泽明晰、木纹美观。配板与拼花的纹理应按一定规律排列，本色相近，拼缝与板边近乎平行。

③表面应无明显瑕疵。选择的装饰板表面应光洁，无毛刺沟痕和刨刀痕；

应无透胶现象和板面污染现象（如局部发黄、发黑现象）；

应尽量挑选表面无裂纹、裂缝，无节子、夹皮，树脂襄和树胶道的；

整张板的自然翘曲度应尽量小，避免由于砂光工艺操作不当造成材透漏出来的砂透现象。

④无开胶现象。应注意表面单板与基材之间、基材内部各层之间不能出现鼓包、分层现象。⑤刀撬法是检验胶合强度最直观的方法，用锋利平口刀片沿胶层撬开，如胶层破坏而木材未破坏，说明胶合强度差。

⑥要选择甲醛释放量低的板材。选择时，应避免具有刺激性气味的装饰板。

⑦选择有明确生产企业的好产品。绝大多数有明确厂名、厂址、商标的产品，性能表现好。密度板

1、概念

密度板分中密度纤维板（中密度板）和硬质纤维板（高密度板）等，密度在450—800千克/立方米的是中密度纤维板，密度在800千克/立方米以上的是硬质纤维板。

密度板是以植物木纤维为主要原料，经热磨、铺装、热压成型等工序制成。

2、特性

密度板表面光滑平整、材质细密、性能稳定、边缘牢固，而且板材表面的装饰性好。但密度板耐潮性较差，且相比之下，密度板的握钉力较刨花板差，螺钉旋紧后如果发生松动，由于密度板的强度不高，很难再固定。

3、用途

主要用于强化木地板、门板、隔墙、家具等。密度板在家装中主要用于混油工艺的表面处理。

4、选择

密度板主要检测甲醛释放量和结构强度，密度板按甲醛释放量分E1级和E2级，甲醛释放量超过30mg/100g不合格。

一般讲，上规模的生产厂秤的密度板大部分都合格。

市场上的密度板大部分是E2级的，E1级的少。

集成材

1、概念

集成材是一种新兴的实木材料，采用大径原木，精深加工而成像手指一样交错拼接的木板。

2、特性

由于工艺不同，这种板的环保性能优越，价格每张200元左右，比高档细木工板板略贵些。集成材可以直接上色、刷漆，比细木工板省一道工序。

3、用途

集成材不易变形，主要用于木门扇、高档家具等。

**第四篇：选购板材**

三、怎样选择板材

（一）细木工板

1、概念

细木工板（俗称大芯板、木工板）是具有实木板芯的胶合板，其竖向（以芯板材走向区分）抗弯压强并差，但横向抗弯压强度较高。现在市场上大部分是实心、胶拼、双面砂光、五层的细木工板，尺寸规格为1220 mm×2440mm。

2、特性

细木工板握螺钉力好，强度高，具有质坚、吸声、绝热等特点，而且含水率不高，在10%—13%之间，加工简便，用途最为广泛。

细木工板比实木板材稳定性强，但怕潮湿，施工中应注意避免用在厨卫。

细木工板的加工工艺分机拼和手拼两种，手工拼制是用人工将木条镶入夹板中，木条受到的挤压力差，不能据切加工，只适宜做部分装修的子项目，如做实木地板的垫层毛板等。而机拼的板材受到的挤压力较大，缝隙极小，拼接平整，承重力均匀，长期使用不易变形。好的细木工板每张价格在70—140元之间，差一些的在40—60元之间。细木工板内芯的材质有许多种，如杨木、桦木、松木、泡桐等，其中以杨木、桦木为最好，质地密实，木质不软不硬，持钉力强，不易变形。而泡桐的质地较软，吸水性大，不易烘干，制成板材长期使用水分蒸发后，板材易干裂变形。而硬木质地坚硬，不易压制，拼接结构不好，持钉力不差，变形系数也大。

3、用途

家具、门窗及套、隔断、假墙、暖气罩、窗帘盒等。

3、用途

家具、门窗及套、隔断、假墙、暖气罩、窗帘盒等。

4、选择

细木工板表面应平整，无翘曲、变形，无起泡、凹陷；芯条排列均匀整齐，缝隙小，芯条无腐朽、断裂、虫孔、节疤等。有的细木工板偷工减料，实木条的缝隙大，如果在缝隙处打钉，则基本没有握钉力。消费者选择时可以对着太阳看，实木条的缝隙处会透白。如果细木工板的胶合强度不好，掂其一自负盈亏会有“吱吱”的开胶声。如果大芯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。

细木工板质量差异很大，在选购时要认真检查。首先看芯材质地是否密实，有无明显缝及腐朽变质木条，有无明显缝及腐朽变质木条，腐朽的木条内可能存在虫卵，日后易发生虫蛀；再看周围有无补胶、补腻子的现象，这种现象一般是为了弥补内部的裂痕或空洞；再就是用尖嘴器具敲击板材表面，听一下声音是否有很大差异，如果声音有变化，说明板材内部存在空洞。这些现象会使板材整体承重力减弱，长期的受力不均匀会使板材结构发生扭曲、变形，影响外观及使用效果。

（二）胶合板

1、概念

胶合板是由三层或多层一毫米左右的实木单板或薄板胶贴热压制成，常见的有三夹板、五夹板、九夹板和十二夹板（俗称三合板，五厘板，九厘板，十二厘板）。

2、特性

结构强度好，稳定性好。胶合板含胶量大，施工时要做好封边处理，昼减少污染。

3、用途

胶合板主要用于装饰面板的底板、板式家具的背板等各种木制品工艺。

4、选择

选择胶合板主要看其甲醛释放量和胶合强度。如果胶合板的胶合强度不好，容易散架。选择时注意胶合板的标称厚度与实际厚度是否相符。

选择胶合板要注意以下几点：

①胶合板有正反面的区别。挑选时，胶合板要木纹清晰，正面光洁平滑，不毛糙，要平整无滞手感。

②胶合板不应有破损、碰伤、硬伤、疤节等疵点。

③胶全板无脱胶现象。

④有的胶合板是将两个不同纹路的单板贴在一起制成的，所以在选择上要注意夹板拼缝处应严密，没有高低不平现象。

⑤挑选胶合板时，应注意挑选不散胶的胶合板。如果手敲胶合板各部位时，声音发脆，则证明质量良好，若声音发闷，则表示胶合板已出现散胶现象。

三、装饰面板

1、概念

装饰单板贴面胶合板（装饰面板、贴面板），是将实木精密刨切成厚度为0.2 mm以上的薄木皮，以胶合板为基材，经过胶粘工艺制作而成的具有单面装饰作用的装饰板材。

2、特性

装饰面板一般用于清油装饰。表层薄而板是名贵木种，纹理天然、华美。基材一般是胶合板，性能稳定可靠。

3、用途

装饰面板是时下家居装修常用的装饰材料。

4、选择

有不法商家在表层面板上做文章，表层面板太薄，厚度只有0.1左右，为防止透出底板颜色，先在底板上刷一层与表层面板同色的漆，再贴表层面板，由于漆与胶的粘结性差，造成表层面板胶合强度差，易鼓包。消费者选择旨，可用刀片刮其表层，凡刮出色漆的，大部分表层面板厚度不达标。

品质优良的装饰面板会令居室熠熠生辉。劣质装饰面板使用一段时间后，表面会鼓包、裂缝。先购装饰面板应注意以下几点：

①认清人造薄木贴面与天然木质单板贴面的区别。前者的纹理基本为通直纹理，纹理图案有规则；而后者为天然木质花纹，纹理图案自然变异性比较大，无规则。

②装饰性要好。装饰面板外观应有较好的美感，材质应细致均匀、色泽明晰、木纹美观。配板与拼花的纹理应按一定规律排列，本色相近，拼缝与板边近乎平行。

③表面应无明显瑕疵。选择的装饰板表面应光洁，无毛刺沟痕和刨刀痕；应无透胶现象和板面污染现象（如局部发黄、发黑现象）；应尽量挑选表面无裂纹、裂缝，无节子、夹皮，树脂襄和树胶道的；整张板的自然翘曲度应尽量小，避免由于砂光工艺操作不当造成材透漏出来的砂透现象。

④无开胶现象。应注意表面单板与基材之间、基材内部各层之间不能出现鼓包、分层现象。⑤刀撬法是检验胶合强度最直观的方法，用锋利平口刀片沿胶层撬开，如胶层破坏而木材未破坏，说明胶合强度差。

⑥要选择甲醛释放量低的板材。选择时，应避免具有刺激性气味的装饰板。

⑦选择有明确生产企业的好产品。绝大多数有明确厂名、厂址、商标的产品，性能表现好。

四）密度板

1、概念

密度板分中密度纤维板（中密度板）和硬质纤维板（高密度板）等，密度在450—800千克/立方米的是中密度纤维板，密度在800千克/立方米以上的是硬质纤维板。密度板是以植物

木纤维为主要原料，经热磨、铺装、热压成型等工序制成。

2、特性

密度板表面光滑平整、材质细密、性能稳定、边缘牢固，而且板材表面的装饰性好。但密度板耐潮性较差，且相比之下，密度板的握钉力较刨花板差，螺钉旋紧后如果发生松动，由于密度板的强度不高，很难再固定。

3、用途

主要用于强化木地板、门板、隔墙、家具等。密度板在家装中主要用于混油工艺的表面处理。

4、选择

密度板主要检测甲醛释放量和结构强度，密度板按甲醛释放量分E1级和E2级，甲醛释放量超过30mg/100g不合格。一般讲，上规模的生产厂秤的密度板大部分都合格。市场上的密度板大部分是E2级的，E1级的少。

（五）集成材

1、概念

集成材是一种新兴的实木材料，采用大径原木，精深加工而成像手指一样交错拼接的木板。

2、特性

由于工艺不同，这种板的环保性能优越，价格每张200元左右，比高档细木工板板略贵些。集成材可以直接上色、刷漆，比细木工板省一道工序。

3、用途

集成材不易变形，主要用于木门扇、高档家具等。

（六）刨花板

1、概念

刨花板是天然木材粉碎成颗料状后，再经黏合压制而成，因其剖面类似蜂窝状，所以称为刨花板。

2、特性

刨花板绝热、吸声，因制法容易，质量差异很大，不易辨别，抗弯性和抗拉性较差，密度疏松易松动。

3、用途

主要用于绝热、吸声或吊顶、制作普通家具等。目前，很多厂家生产出的家具都采用刨花板，也是橱柜的主要材料。刨花板表面常以三聚氢氨饰面双面压合，经封边处理后与中密度板的外观相同，采用专用的连接件组装，可拆卸。七）防火板

1、概念

防火板是采用硅质材料或钙质材料为主要原料，与一定比例的纤维材料、轻质骨料、黏合剂和化学添加剂混合，经蒸压技术制成的装饰板材，厚度一般为0.6—1.2mm。

2、特性

防火板比效经济，且强度高、耐火、防潮。

3、用途

防火板主要用于橱柜、展柜等。防火板的施工对于粘贴胶水的要求比较高，要掌握刷胶的厚度和胶干时间，并要一次性粘贴好。

（八）石膏板

1、概念

是以熟石膏为主要原料掺入添加剂与纤维制成。石膏板与轻钢龙骨（由镀锌薄钢压制而成）相结合，便构成轻钢龙骨石膏板。轻钢龙骨石膏板天花具有多种种类，包括有纸面石膏板、装饰石膏板、纤维石膏板、空心石膏板条，并有多种规格。

2、特性

具有质轻、绝热、吸声、不燃和可锯性等性能。

3、用途

家装中客厅的灯池、餐厅的局部造型大都是由石膏板做成，石膏板质轻、价低、施工方便，但防潮性较差。

（九）PVC板

1、概念

PVC板是以PVC为原料制成的截面为蜂巢状网眼结构的板材。大多以素色为主，也有仿花纹、仿大理石纹的。

2、特性

防水、防潮、防蛀。内含阻燃原料，使用安全。

3、用途

PVC板主要用于卫生间和厨房中，价格比较便宜。

4、选择

PVC板两边有加工成型的企口和凹榫完整平直，互相咬合顺畅，局部没有起伏和高度差现象。

（十）铝扣板

1、概念

铝扣板是铝制品，安装方法因为是扣在龙骨上，所以称为铝扣板。铝扣板一般厚0.4mm—0.8mm，有条形、方形、菱形等。

2、用途

家装时一般有两个地方要考虑安装铝扣天花板，一是卫生间，一是厨房。卫生间的天花板要选择镂空花型。厨房的开花板要选择平板型。

3、选择

选购铝扣板时，要小心用不锈铁假冒，可以使用磁铁来验证。

（十一）铝塑板

1、概念

铝塑板由薄铝层和塑料层构成，分单面铝塑板和双面铝塑板，厚度一般3—5mm左右。

2、用途

铝塑板装饰性好，用于形象墙、展柜、厨卫吊顶等。

3、选择

选购铝塑板时应用游标卡尺测量一下厚度是否达到要求，再准备磁铁检验是铁还是铝

四、究竟选择哪种涂料

涂料，是家庭装修中一个特殊的主材。据了解，在一般家庭装修中，涂料的支出只占整个装修费用的5%左右，而却占整个装修面积的80%，100%决定着整体装修效果和居室环境，直接影响到家人健康。

涂料，是一种涂敷于物体表面能形成完整的漆膜，并能与物体表面牢固黏合的物质。早期的涂料主要是由天然动物油脂和天然树脂组成，目前主要是由合成树脂为成膜物质，用于建筑装饰和保护的涂料统称建筑涂料。在我国，建筑涂料已有千年的历史，但将建筑涂料单独分类是近几十年的事。所以涂料一词是一个大概念，它不单独指油漆或乳胶漆。越来越多的涂料经过化工合成制成，涂料种类、使用场合也越来越广。家装中用到的涂料主要是溶剂型木器漆和内墙乳胶漆。

（一）溶剂型木器漆

1、概念

聚酯装饰漆是目前溶剂型木器装饰漆的主要品种，属聚氨酯漆中的一类，指在漆膜中含有相

当数量氨酯键的油漆，由主漆、固化剂组成，市场上通常表现为漆、固化剂及稀释剂三组分套装。

2、特性

目前市场上销售的木器漆品种较多，质量良莠不齐，用户在选择购买时，应注意以下几点： ①首先应从外包装上进行辨别，正规厂家生产的产品,各种标志齐全，厂名、厂址、商标明晰。

②正规厂家的产品都标明产品的净重，且分量充足，无缺斤短两的现像。

③产品各种相应的证书及检测报告是否齐全，具体包括：中国强制认证，即3C认证；符合国家强制性标准GB18581-2024；国家检测中心出具检测报告。

据了解，为确保家居安全，国家认证认可监督管理委员会根据《中华人员共和国产品质量法》、《强制性产品认证管理规定》等规定，于2024年5月1日正式实施对溶剂型木器漆涂料的强制认证（即CCC认证，英文名称为：China Compulsory Certifica tion”。以过3C认证的产品才可进入市场销售并能确保消费者使用中的安全健康。

④产品外观应呈现均一状态，无明显的分层及沉淀现象；固化剂应清澈透明，无乳光、杂质；稀释剂应水白透明无异味。

⑤产品应具有良好的施工性，易刷涂、干燥快、良好的硬度、无明显的刷痕、手感细腻滑爽、无发白现象。

⑥施工后气味排放快，在通风良好的情况下，5-7天后不应再有明显的气味。

（二）乳胶漆

1、概念

乳胶漆是乳涂料的俗称，诞生于二十世纪七十年代中下期，是以丙烯酸酯共聚乳液为代表的一大类合成树脂乳液涂料。乳胶漆按被涂物分内墙乳胶漆等；按光泽效果分无光、哑光、半光、丝光、有光乳胶漆等；按基料分纯丙涂料、苯丙涂、醋丙涂料、叔碳漆等；按装饰效果分平涂、拉毛、质感涂料等；按溶剂分水溶性乳胶漆、水溶性涂料、溶剂型乳胶漆等；按装饰功能分通用型乳胶漆、功能型（抗菌、抗污等）乳胶漆。

2、特性

①水溶性内墙乳胶漆

水溶性内墙乳胶漆无污染、无毒、无火灾隐患，易于涂刷、干燥迅速，漆膜耐水、耐擦洗性好，色彩柔和。水溶性内墙乳胶漆，以水作为分散介质，无有机溶剂性毒气体带来的环境污染问题，透气性好，避免了因涂膜内外温度压力差而导致的涂膜起泡弊病，适合未干透的新墙面涂装。

②水溶性涂料

水溶性涂料价格低廉，具有一定的装饰性和保护性。生产工艺简单，所用的资源丰富，原材料易得，耐擦洗性不如乳胶漆，一般在10次以下，易起皮、脱落、开裂、起泡，耐候性差。在农村市场占有较大份额。

③溶剂型内墙乳胶漆

溶剂型内墙乳胶漆，以高分子合成树脂为主要成膜物质，必须使用有机溶剂为稀释剂，该涂料用一定一的颜料、填料及助剂经混合研磨而制成，是一种挥发性涂料，价格比水溶性内墙乳胶漆和水溶性涂料要高。因此类涂料使用易燃溶剂在施工中易造成火灾。但在低温施工时性能好于水溶性内墙乳胶漆和水溶性涂料有良好的耐候性和耐污染性，有较好的厚度、光泽、耐水性、耐碱性。但在潮湿的基层上施工易起皮起泡、脱落等。

④通用型乳胶漆

通用型乳胶漆代表一大类通用型乳胶漆，适合不同消费层次要求，是目前占市场份额最大的一种产品，最普通的为无光乳胶漆，效果白而没有光泽，刷上确保墙体干净、整洁，具备一

定的耐刷洗性，具有良好的遮盖力。典型的是一种丝绸墙面漆，手感跟丝绸缎面一样光滑、细腻、舒适，侧墙可看出光泽度，正面看不太明显。这种乳胶漆对墙体比较苛刻，如若是旧墙返新，底材稍有不平，灯光一打就会显示出光泽不一至，因此对施工要求也比较高，施工时要求活做得非常细致，才能尽显其高雅、细腻、精致之效果。

⑤抗污乳胶漆

抗污乳胶漆是具有一定抗污功能的乳胶漆，对一些水溶性污渍，例如水性笔、手印、铅笔等都能轻易擦掉，一些油渍也能沾上清洁剂擦掉，但对一些化学性物质如化学墨汁等，就不会擦到恢复原析，只是耐污性好些，具有一定的抗污作用，不是绝对的抗污。

⑥抗菌乳胶漆

人们对健康洁净的生态化居住环境的追求越来越强烈，对抗菌功能的产品也越来越重视。抗菌乳胶漆除具有涂层细腻丰满、耐水、耐霉、耐候性外，还个有抗菌功能，它的出现推动了建筑涂料的发展。目前理想的抗菌材料为无机抗菌剂，它有金属离子型无机抗菌剂和氧化物型抗菌剂，对常见微生物、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌及酵母菌、霉菌等具有杀灭和抑制作用。选用抗菌乳胶漆可在一定程度上改善生活环境。

**第五篇：板材工程**

防水工程：水泥 古庙牌32.5水泥防水剂永连结沙 统一使用河沙 水电工程：水电管 上海保利电线 南宁银杉

板材：绿叶金豹

乳胶漆：多乐士 立邦漆

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！