

## 建筑材料简介

### 1. 胶合板



特点及应用：幅面积大，平整易加工，材质均匀，不翘不裂，收缩性小，在家居制造中常用做背板、抽屉的底板或造覆面板，在室内建筑材料中用于隔清罩面、顶棚和内墙装饰、门面等。

分类：

一类胶合板为耐气候、耐沸水胶合板，由此及彼有耐久、耐高温，能蒸汽处理的优点

二类胶合板为耐水胶合板，能在冷水中浸渍和短时间热水浸渍。

三类胶合板为耐潮胶合板，能在冷水中短时间浸渍，适合在室内常温下使用。用于家具和一般建筑用途。

四类胶合板为不耐潮胶合板，在室内常态下使用主要用于橱 及一般用途胶合板用材有椴木、水曲柳、桦木、榆木、杨木等

### 2. 大芯板



是由上下两层夹板、中间为小块木条压挤连接的芯板。因中间有空隙，可耐热胀冷缩价格比胶合板要便宜，其竖向抗弯压强度差，但横向抗弯压强度高。大芯板握螺钉力好，强度高，具有质坚、吸声、绝热等特点，含水率不高，在10%~13%之间，加工简便，用途最为广泛。

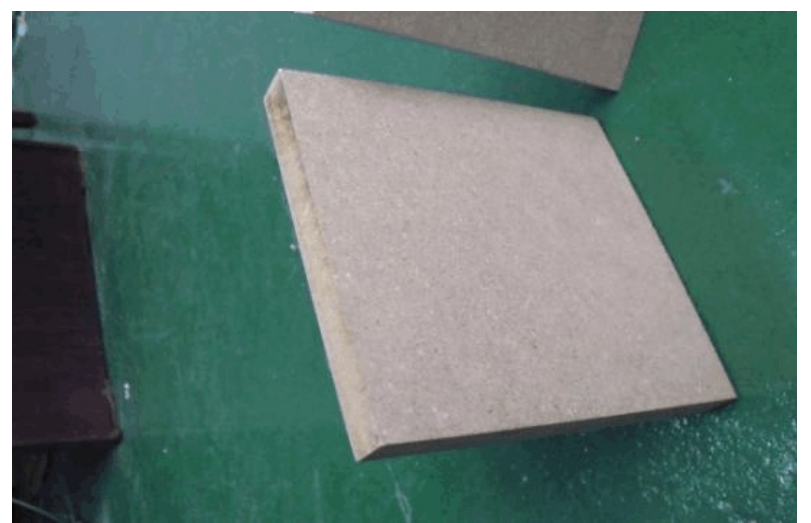
大芯板比实木板材稳定性强但怕潮湿，施工中应注意避免用在厨卫。

### 3. 刨花板



特点：结构比较均匀，加工性能好，制成品刨花板不需要再次干燥，可直接使用，吸音和隔音性能也很好，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，在生产过程中，用胶量较小，环保系数相对较高

### 4. 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。

特点

容易进行涂饰加工。各种涂料、油漆类均可均匀的涂在密度板上，是做油漆效果的首选基材，是一种美观的装饰板材。各种木皮、胶纸薄膜、饰面板、

轻金属薄板等材料均可胶贴在密度板表面上。经冲制，钻孔，还可制成吸声板，应用于建筑的装饰工程中物理性能极好，材质均匀，不存在脱水问题。

用途

#### 5. 蜂巢板



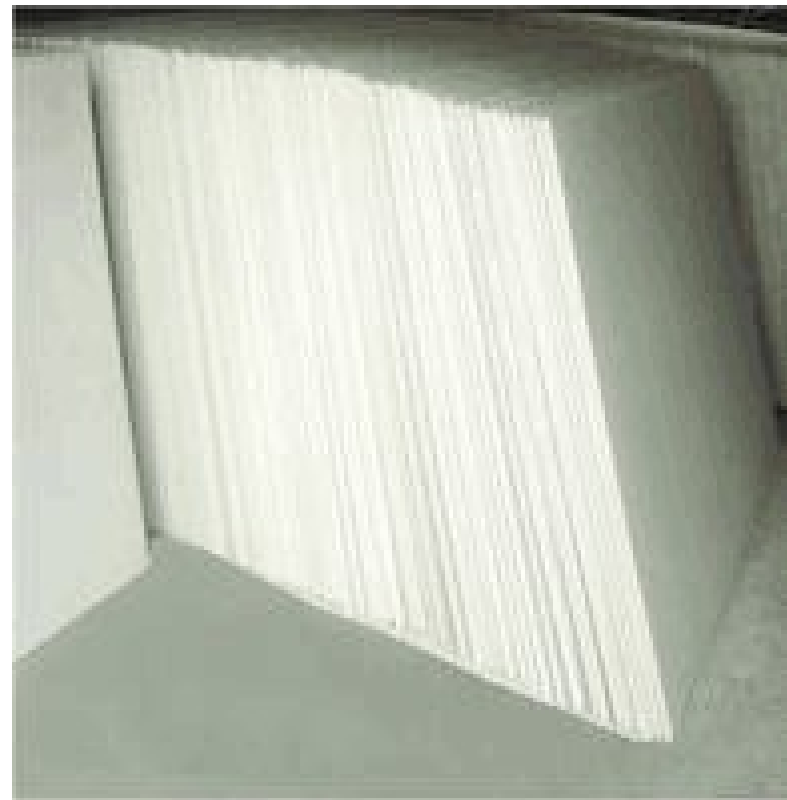
主要用于强化木地板、门板、隔墙、家具等，密度板在家装中主要用于混油工艺的表面处理；一般现在做家具用的都是中密度板，因为高密度板密度太高，很容易开裂，所以没有办法做家具。一般高密度板都是用来做室内外装潢、办公和民用家具、音响、车辆内部装饰，还可用作计算机房防静电地板、护墙板、防盗门、墙板、隔板等的制作材料。它还是包装的良好材料。近年来更是作为基材用于制作强化木地板等。

#### 5. 竹胶板



以毛竹材料作主要架构和填充材料，经高压成坯，硬度高，抗折，抗压  
主要用途建筑架模灌浆，车箱箱体板和箱底板，大型机械外包装板，

#### 6. 装饰石膏板



以建筑石膏为主要原料，掺加少量纤维材料等制成的有多种图案、花饰的板材，如石膏印花板、穿孔吊顶板、石膏浮雕吊顶板、纸面石膏饰面装饰板等。它是一种新型的室内装饰材料，适用于中高档装饰，具有轻质、防火、防潮、易加工、安装简单等特点。特别是新型树脂仿型饰面防水石膏板板面覆以树脂，饰面仿型花纹，其色调图案逼真，新颖大方，板材强度高、耐污染、易清洗，可用于装饰墙面，做护墙板及踢脚板等，是代替天然石材和水磨石的理想材料。

#### 7. 红檀木饰面板



将天然木材或科技木刨切成一定厚度的薄片，粘附于胶合板表面，然后热压而成的一种用于室内装修或家具制造的表面材料。饰面板采用的材料有石材、瓷板、金属、木材等等。

#### 8. 澳松板



用辐射松原木制成具有很高的内部结合强度，每张板的板面均经过高精度的砂光，确保一流的光洁度。起天然纤维不但板材表面具有天然木材的强度和各种优点，同时又避免了天然木材的缺陷具有很好的均衡结构，具有平滑的边缘和优良的机械特性易于油染、清理、着色、喷染及各种形式的镶嵌和覆盖。有极好的同质结构和独特的强度及稳定性

#### 9. 烤漆板



以密度板为基材，表面经过表面经过六-九次打磨上底漆、烘干、抛光（三底、二面、一光）高温烤制而成。目前主要用于橱柜、房门等。目前有最新的雕刻烤漆板、纽卡家居烤漆板等。

分类

分亮光、亚光及金属烤漆三种  
优点：1、颜色鲜艳，且选择多样 2、可配以多种搭配方式,颜色相间，达到购买者的效果。 3、容易清洁与打理4、好的烤漆门板，较水晶门板搞紫外线要强得多。 5、对增大厨房的空间有一定补光作用。

#### 10. 杉木集成板



1. 用实体的短小木块,经开齿、E0 级环保胶黏剂胶拼等工序加工而成。

2。集成板保留了天然木材的材质感，外表美观，环保性能好。

3. 集成材的原料经过充分干燥，即使大截面、长尺寸材，其各部分的含水率仍均一，与实体木材相比，开裂、变形小。

4. 可广泛应用于中高档家庭装修，以及办公、酒店、娱乐等高档商务场所的装修。

#### 11. 非洲黑檀



外观：纹理非常细密，年轮不明显，有金属般的光泽；心材整体呈黑色，边材呈淡黄白色；物理性能：质量、硬度、强度、韧性和抗腐蚀性都很高；蒸汽弯曲性能良好；钉钉、开榫前需要预钻孔；加工性能：有些难于加工，易碎裂，很快就会使工具变钝；车削性能良好，砂磨后可得到天然的黑色表面用途：钢琴键、乐器、车削产品、镶木、工艺

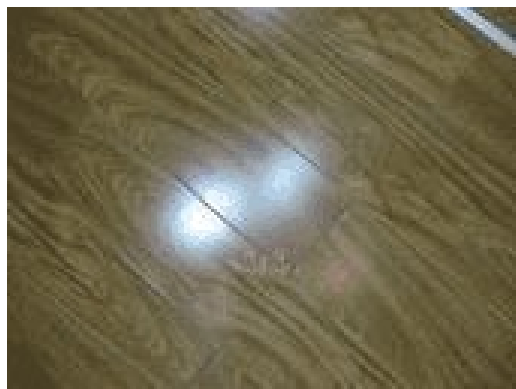
品、台球球杆、刷把和餐具手柄。

## 12 东印度黑檀



外观：有的木纹平直，有的不规则，纹理均匀，带有**金属光泽**；心材的颜色呈褐色、乌黑色、灰色，依品种而不同，边材呈淡灰色；  
物理性能：质量、硬度、强度、韧性和抗腐蚀性都很高；蒸汽弯曲性能良好，但木材易碎；  
加工性能：由于其硬度较大而难以加工，心材对工具加工面磨损较大；钉钉、开榫前需要预钻孔；胶粘性能良好，砂磨后可以得到非常好的表面；  
用途：豪华家具、雕刻和各种车削制品，譬如：刀具、工具把手、台球球杆和刷把，也用于梳子、钢琴键和其它乐器组件、镶木和装饰用单板。

## 13 龙凤檀



外观：木纹基本平直，纹理整齐，结构粗糙，富有金色光泽；心材金褐色，成熟的木材呈

暗褐色，与边材的界限不明显物理性能：外观和强度与柚木相似，硬度、重量中等；强度和抗震性能低，弯曲强度、抗冲击性一般；



对由菌加工性能避免出现孔；胶需要用填途：主要用于细木家具、普通家具、室内连接用木外观：木纹平直，纹理整齐均匀，有光泽；  
心材饱含紫褐色，带有深浅不同的金黄色条纹，边材呈米色；物理性能：材质很重，硬而易碎，强度高；抗腐蚀性好，耐用性好加工性能：加工性能好（使用锋利工具），钉钉、开榫前需要用填料填充孔隙；胶粘时要

注意蜡状表面可能引起的负作用；经砂磨可以得到非常光滑、带有天然蜡状保护层的表面，随着时间的磨砺更会散发出金属般的光泽；在古董的修复、仿制领域对其需求量很大用途：由于其成材的树种较小，且供应稀缺，使其用途大多局限于木工制品及镶嵌工艺品、车削制品和雕刻工艺品领域。

## 15 澳洲黑檀

外观：通常为直纹，有时混有弯曲纹理；木纹均匀细密，有光泽；边材狭呈麦秆色，心

材呈黑色并带有独特的带状黑条纹，物理性能：材质重，强度高；硬度、抗震性能、抗腐蚀性中等；性质稳定，不易翘曲变形，蒸汽弯曲加工性能良好；加工性能：易于手工加工或机械加工；建议减小切割角度以避免碎裂；车加工性能良好；钉钉、开榫性能良好，经砂磨和抛光能获得极佳表面；用途：高级家具、室内连接用木构件、镶板、嵌板、橱柜、工具把手、枪托、车削制品、手杖和[台球桌](#)

### 16 澳洲黑檀



外观：通常为直纹，有时混有弯曲纹理；木纹均匀细密，有光泽；边材狭呈麦秆色，心材呈黑色并带有独特的带状黑条纹；物理性能：材质重，强度高；硬度、抗震性能、抗腐蚀性中等；性质稳定，不易翘曲变形，蒸汽弯曲加工性能良好；加工性能：易于手工加工或机械加工；建议减小切割角度以避免碎裂；车加工性能良好；钉钉、开榫性能良好，经砂磨和抛光能获得极佳的表面；用途：高级家具、室内连接用木构件、镶板、嵌板、橱柜、工具把手、枪托、车削制品、手杖和[台球桌](#)。

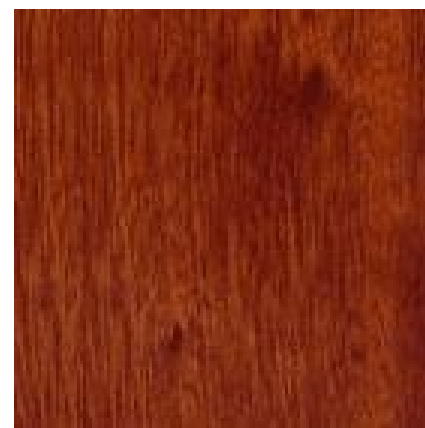
### 17 印度玫瑰木



外观：一般为交错木纹，纹理整齐，结构疏

松度中等偏粗；心材紫褐色，带有醒目的暗色条纹，边材淡黄白色，通常混有紫色；物理性能：材质重、坚硬，致密，弯曲强度、抗压强度高；抗震性能中等，耐用性好（不易变形），蒸汽弯曲性能好；心材非常耐用；加工性能：由于木材中含有石灰质沉积物，难于进行加工，对工具有磨损；开榫、握钉性能良好，胶粘性能令人满意；经处理可获得较好的表面，不过建议用填料填充孔隙；用途：主要用于装饰用途，包括：普通家具、细木家具、镶板和车削制品，也用于制作乐器和测量仪器、刷把、镶木、雕塑、船具、锤头和装饰地板。

### 18 美洲榉木



外观：通常为直纹，纹理紧密均匀，有的纹理交错。心材呈浅棕红或深棕红色，边材近白色；物理性能：材质沉重、坚硬、强度大、抗震性能良好；容易变形，抗腐蚀性差；加工性能：易于使用机械工具加工，但手工加工困难；极易出现翘曲，在采用钉子及胶水固定前最好用填料填充孔隙。可经染色及抛光获得良好表面；用途：因其无味无嗅，极适合制成食品容器。还可用于篮子、器皿、点心加工板、椅子、把手、地板、磨坊用具、衣架、高级工作台、工具把手、室内连接用木构件、家具。

### 19 纸桦木



外观：直纹，纹理均匀；心材呈淡褐色，边材呈乳白色  
物理性能：硬度、材质重量适中（比其它类桦木要轻一些）；抗震性能、弯曲强度、抗压强度中等；容易翘曲变形；抗腐蚀性差；加工性能：机械工具加工性能良好，但有时在刨削过程中会发生碎裂；对工具加工面磨损度一般，非常适合车加工；胶粘、上色、抛旋光性能良好；易碎裂，故开榫、钉钉前最好用填料填充孔隙；用途：曾经被美洲印地安人用来建造独木舟，现在主要用于制造胶合板。其它用途包括车削制品，譬如：线轴、木钉、多种工艺品、板条箱、玩具、制桶、木篮、调羹、医用抹刀、单板、镶板和信纸纸浆。

## 20 黄桦木



外观：通常为直纹，纹理细密均匀；边材呈淡黄色，心材呈浅棕红色；物理性能：材质重、坚硬，强度、韧性高；抗震性能、弯曲强度和抗压强度高；蒸汽弯曲性能良好；耐用性、抗腐蚀性低（易变形）；加工性能：易于机械加工，但有时手工加工较困难；开榫、上钉前应用填料填充孔隙；胶粘性能良好，容易上色，抛旋光性良好；用途：因其优异的车加工性能而运用于线轴、梭子、销子、木球等领域，也是胶合板、家具、镶

板、细木制品的好材料，其它用途还包括：盒子、木篮、木制工具、制桶、地板、室内装修、门、固定装置和乐器。

## 金属

### 1. 玻镁板



以氧化镁，氯化镁，和水三元体系，经配置和加[改性剂](#)而制成的，性能稳定的镁质[胶凝材料](#)，以中碱性玻纤网为增强材料，以[轻质材料](#)为填充物复合而成的新型不燃性[装饰材料](#)。采用特殊生产工艺加工而成，具有防火、防水、无味、无毒、不冻、不腐、不裂、不变、不燃、高强质轻、施工方便、使用寿命长等特点，在全国同类产品中有复合的特殊性能。用途：可用作墙板、吊顶板、防火板、防水板、包装箱等。特性：玻镁板具有耐高温、阻燃、吸声防震、防水防潮、防虫蛀、轻质防腐、无毒无味无污染、可直接上油漆，直接贴面、上瓷砖，表面有较好的着色性。强度高、耐弯曲、有韧性、可锯、可钉、可粘，装修极其方便。

### 2. 铝合金窗



铝合金窗的分类有两种：普通铝合金门窗和断桥铝合金门窗。铝合金窗具有美观、密封、强度高，广泛应用于建筑工程领域。在家装中，常用铝合金门窗封装阳台。

### 3. 铝塑板



铝塑复合板是以经过化学处理的涂装铝板为表层材料，用聚乙烯塑料为芯材，在专用铝塑板生产设备上加工而成的复合材料。铝塑复合板本身所具有的独特性能，决定了其广泛用途：它可以用于大楼外墙、帷幕墙板、旧楼改造翻新、室内墙壁及天花板装修、广告招牌、展示台架、净化防尘工程。铝塑复合板在国内已大量使用，属于一种新型建筑装饰材料。

性能：超强剥离度、材质轻易加工、防火性能卓越、耐冲击性、超耐候性、涂层均匀 彩色多样、易保养  
用途：

- 1、大楼外墙、帷幕墙板。
- 2、旧的大楼外墙改装和翻新。
- 3、阳台、设备单元、室内隔间。
- 4、面板、标识板、展示台架。
- 5、内墙装饰面板、天花板、广告招牌。
- 6、工业用材、保冷车的车体。

### 4. 铝单板



铝单板是采用优质铝合金板材为基材，再经过数控折弯等技术成型，表面喷涂装饰性涂料的一种新型幕墙材料。特点：重量轻，钢性好、耐久性和耐腐蚀性好、工艺性好。采用先加工后喷漆工艺，铝板可加工成平面、弧型和球面等各种复杂几何形状、涂层均匀、色彩多样、不易玷污，便于清洁保养、安装施工方便快捷、可回收再利用，有利环保。应用场合：建筑物外墙、梁柱、阳台、雨棚、机场、车站、医院、会议厅、歌剧院、体育场馆

### 5. 不锈钢管



是一种中空的长条圆形钢材，主要广泛用于石油、化工、医疗、食品、轻工、机械仪表等工业输送管道以及机械结构部件等。另外，在折弯、抗扭强度相同时，重量较轻，所以也广泛用于制造机械零件和工程结构。也常

用作生产各种常规武器、枪管、炮弹等。

## 6. 花纹钢板



表面具有菱形或突棱的钢板。主要起防滑和装饰作用。组合型花纹板的防滑能力、抗弯能力、节约金属量及外观等方面的综合效果，均明显优于单一型花纹板，广泛用于造船、锅炉、汽车、拖拉机、火车车厢及建筑等行业

## 7 直缝电焊钢管



直缝电焊钢管（YB242-63）是焊缝与钢管纵向平行的钢管。通常分为公制电焊钢管、电焊薄壁管、变压器冷却油管等等

## 8. 插销



插销，是一种防止门打开的简单部

件，一般是金属的，分两部分，一部分带有可活动的杆，一部分是一个“鼻儿”。通常带杆的部分固定在门上，鼻儿固定在门框上，并且位置要对应

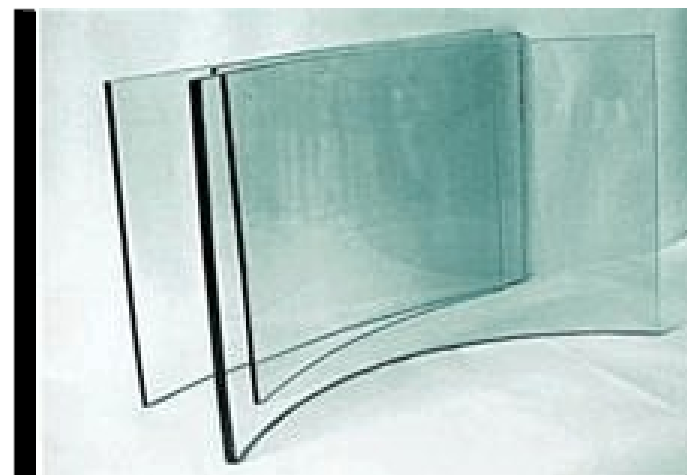
## 9. 水泥钉



水泥钉简介水泥钉. 俗称钢钉！是钉子的一种，是采用碳素钢生产，材质有45号钢或60号钢，经过拔丝，退火，制钉，淬火等工艺加工而成，所以质地比较硬！它的功用就是钉在一些比较硬的其它钉子钉不上的物体上！因为材料比普通的钉子有很大的不同，是属于专用钉子。水泥钉的硬度很大，粗而短，穿凿能力很强。

## 玻璃

### 1. 热弯玻璃



由优质玻璃加热弯软化，在模具中成型，再经退火制成的曲面玻璃。样式美观，线条流畅。它突破了平板玻璃的单一性，使用上更加灵活多样，特点：美观性：曲面形状中间无连接驳口，线条优美，达到整体和谐的意境。特异性：可根据要求做成各种不规则弯曲面。

### 2. 釉面玻璃





釉面玻璃是在玻璃表面涂一层彩色易熔性色釉，加热至釉料熔融，使釉层与玻璃牢固结合在一起，经退火或钢化处理而成。它具有良好的化学稳定性和装饰性，适用与建筑物外墙饰面。

### 3. 钢化玻璃



钢化玻璃其实是一种预应力玻璃，为提高玻璃的强度，通常使用化学或物理的方法，在玻璃表面形成压应力，玻璃承受外力时首先抵消表层应力，从而提高了承载能力，增强玻璃自身抗风压性，寒暑性，冲击性等。特点：安全性好、高强度、热稳定性好

### 4. 平板玻璃



平板玻璃也称白片玻璃或净片玻璃具有透光、透明、保温、隔声，耐磨、耐气候变化等性能是最为常见的材料

### 5. 空心玻璃砖



空心玻璃砖是以烧熔的方式将两片玻璃胶合在一起，再用白色胶搅和水泥将边隙密合，可依玻璃砖的尺寸、大小、花样、颜色来做不同的设计表现。依照尺寸的变化可以在家中设计出直线墙、曲线墙以及不连续墙的玻璃墙。

### 6. 装饰镜



装饰镜是室内装饰必不可少的材料。可映照人及景物，扩大室内视野及空间，增加室内明亮度。可采用高质量浮法平板玻璃及真空镀铝或镀银的镜面。可用于建筑物（尤其是窄小空间）的门厅、柱子、墙壁、顶棚等部位的装饰

### 7. 泡沫玻璃



是由碎玻璃、发泡剂、改性添加剂和发泡促进剂等，经过细粉碎和均匀混合后，再经过高温熔化，发泡、退火