

PART

F

木工 工程

凡跟板材有关的，都列入木工工程。主要是吊顶与柜子，但也包括木制室内门、隐藏门、隔墙、电视墙、窗下卧榻、和室架高地板、窗帘盒等。比较特别的是木地板，虽然有木工队在做，但现在大部分多层复合地板或强化木地板厂商，为防范铺设方法不当而造成维修问题，多是派自己的施工队。若是后者，则木地板的进场时间会排在木工工程之后。

板式家具^①也多在这个部分，有的柜子设计会采用板式家具的柜身，但搭配木制门板。柜子有许多造型，门板可分移门式（推拉式）或平拉式，材质又有木制或玻璃等不同；抽屉与内部五金功能更多，像长裤、围巾、领带、内衣等都有专门的收纳设计。别偷懒，多搜集信息，找到最适合自己的五金，日后就可省下许多找东西的时间。

①：板式家具有固定尺寸，所有配件、板材、组件都是在工厂生产，再到家里组装。



point1. 木工，不可不知的事

- [提醒 1] 多层板承重力较佳
- [提醒 2] 木门前前后要贴 4mm 以上的多层板
- [提醒 3] 门套要做好垂直线
- [提醒 4] 窗台木制卧榻易被漏水波及

point2. 容易发生的 8 大木工纠纷

1. 最黑心！吊顶刮腻子假装石膏板
2. 最偷工！龙骨吊杆不足就完工
3. 最减料！柜子木料变薄，抽屉深度变浅
4. 最无力！板式柜搁板一年就下陷
5. 最短命！合叶五金用一年多就锈了
6. 最走光！隐形门关不起来，暗门超难用
7. 最受伤！木地板胶水乱喷
8. 最虚伪！染色多层复合木地板，杂木假装紫檀木

point3. 木工工程估价单范例

工程名称	单位	单价	数量	金额	备注
天花板吊顶	平方米				平铺，石膏板 / × × 牌防火板材 / 6mm 厚 / 防腐集成角材 客厅、餐厅、厨房、玄关
灯盒及窗帘盒	米				
木制隔墙	平方米				石膏板 / 8mm 厚 / × × 品牌 卧室墙 / 单面；书房 / 双面 / 内置吸音棉
客厅电视主墙面	米				贴白橡木钢刷木皮 门型造型线板
全室房间门板组	扇				前后贴 4mm 足多层板 含拉门、折叠门
门板五金					品牌名
主卧衣柜	米				木柜全采用 18mm 细木工板， 背板 4mm 2.4 米高，1.8 米宽，0.6 米深 / 表面白橡木贴皮 / 4 个层板 / 4 个抽屉 / 3 个拉篮 / 2 个吊衣杆
玄关鞋柜、餐柜、书柜等 凡柜子都采同样的写法					
和室架高木地板	平方米				40 cm 高，含 9 个收纳抽屉
窗下卧榻	米				高 40 cm，深 80 cm，背板后方加防潮布 台面为实木松木材质
卫生间外造型墙	米				表层贴实木皮
卫生间隐藏门	扇				采用自动回归门合页 / 日本制 / 品牌及型号
木地板	平方米				卧室 / 16mm 厚多层复合木地板 柚木 / 国产 / × × 品牌或公司名
木踢脚线	米				实木制
系统柜、衣柜柜身	米				长宽高尺寸
上项内含抽屉拉篮	组				抽屉 4 个 / 拉篮 3 个
上项五金配备	个				含穿衣镜、吊领带夹、吊衣杆 3 支等
上项铝制拉门	扇				含拉门轨道一组 / × × 品牌

木工工程

□1

认识石膏板， 吊顶装修不被黑

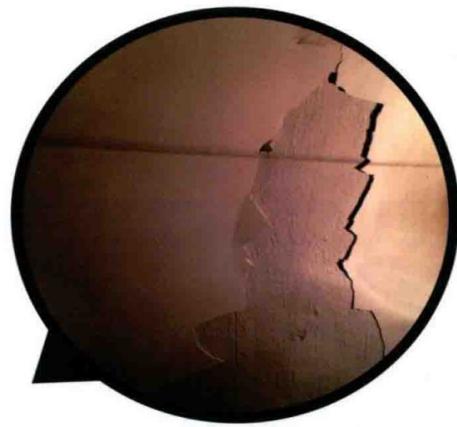
我很
后悔

苦主_北京好同学

最黑心！ 吊顶刮腻子假装石膏板

| 事件 |

姥姥因要出各位手上正在看的这本书，跟大陆网友征求装修状况实例。住北京的好同学先来函发问：“为何我家的石膏板吊顶会一片一片掉下来，我每天都要扫碎片，好累。”当她把照片寄来后，连我都看傻眼，为防“石膏板”再掉下来，还用胶带贴住。但这应该不是石膏板，掉下来的白色碎片连3mm厚都不到，应是师傅直接在混凝土基层楼板上刮腻子上漆而已。



吊顶表材大面积碎裂，
可看出是直接粘在混
凝土楼板上，应不是
石膏板，达人认为只
有刮大白腻子而已。

图片提供_北京好同学



▲ 石膏板价格便宜、隔音隔热皆佳，是最常见的吊
顶板材。图片提供_台湾环球石膏板



▲ 石膏板的种类很多，除了一般石膏板，还有
强化型、防潮型。



便宜的价格与良好的隔热隔声功能，是让石膏板变成吊顶一哥的主要原因。不过一般的石膏板会有受潮变形的问题，用在浴室，可选防潮石膏板，或用铝扣板。若想隔音再好一点的人，选矿棉板吧！



天花板吊顶的板材现在最常见的是9.5mm厚的石膏板，这是一种以石膏为主要芯材，前后再加专用纸保护，也叫纸面石膏板。

石膏板最小单位的厚度就是9.5mm，所以网友好同学家的吊顶绝不可能是石膏板，而且也需要加龙骨结构，不能直接粘在混凝土楼板上。

为什么石膏板会成为吊顶一哥？就像长得帅一样，便宜的价格掳获不少房主的心。石膏板计价单位一片是 $1220 \times 2440\text{mm}$ ，厚9.5mm，约25~28元，比同有防火能力的硅钙板36~40元便宜，但不只价格便宜，物理特性也表现良好。

首先，讲到安全相关的防火性。多层胶合木板也可当吊顶板材，石膏板比它强的地方，就是防火力。多层板遇到火灾时，是整个会烧起来，你想想一大片着火的吊顶掉下来，底下的家具地毯不跟着起火？9.5mm石膏板可耐燃20分钟，但姥姥会建议若有点预算，可用15mm，因可耐燃1小时，逃生的时间可以再长一点。

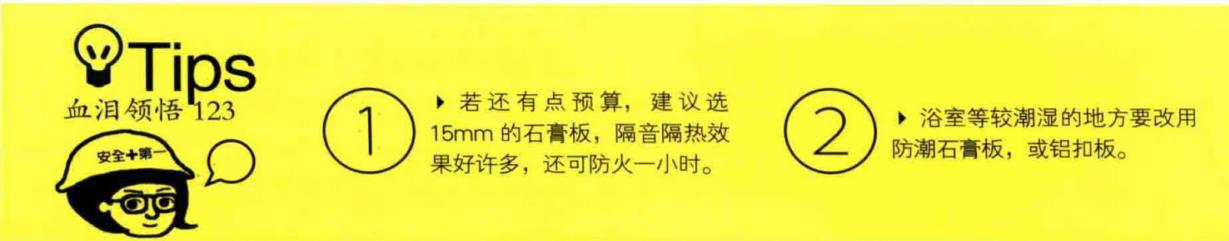
15mm的石膏板还有个强项：隔音效果较好。石膏板若与多层板、硅钙板相比，其隔音较佳。一般大楼混凝土楼地板为10~12cm，但也有8cm。8~10cm隔音都不太好，楼上小孩在跑在跳，楼下的你应该都听得到。这时用15mm石膏板加岩棉吸音棉，隔音就会好许多。

若有一对莫扎特耳朵、对声音特敏感的人，手上也有预算，则可换成15mm的矿棉板，其隔音效果会比上头那几个好。但矿棉板就较贵， $600 \times 600\text{mm}$ 大小就要20~30元，与石膏板同大小的一块要上百元了，贵很多，以性价比来看，还是选石膏板好了。

选购石膏板千万要选有认证的品牌，黑心石膏板不但厚度不够，也容易



▲ 这是姥姥做的实验，一般石膏板表面纸水分不易渗入（左图），但侧面没有纸保护的地方就易吸湿气（右图）。所以住在潮湿地方，最好选防潮石膏板。



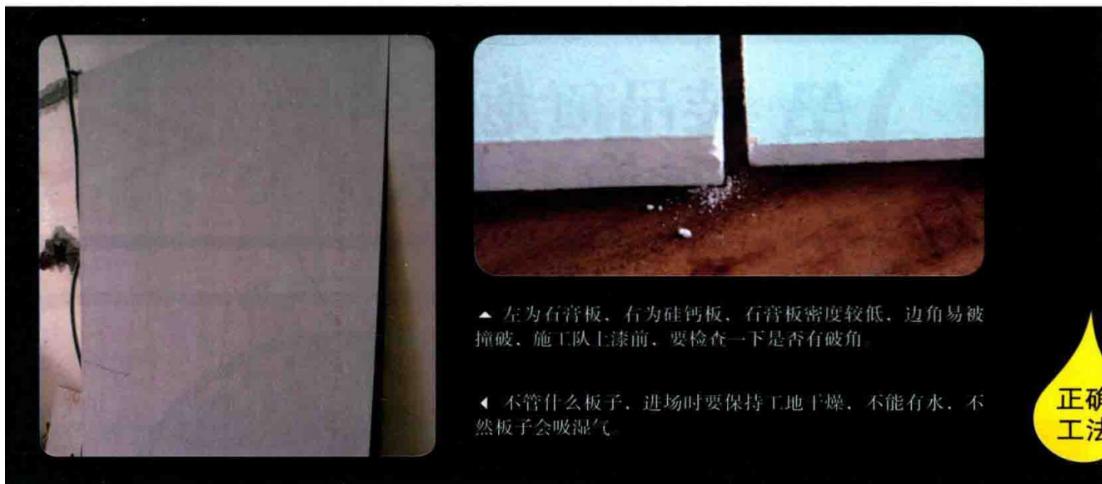
变形。一般石膏板在潮湿的地方会吸水汽，容易变成“大肚婆”，就是中间下陷突出，所以若是住在常下雨的地区，或住海边的人家，就要改选防潮石膏板，一块价格高一点约58元，或选不怕水的硅钙板。

那像浴室有水汽，可选防潮石膏板，也可选铝扣板，后者更轻更薄，也好施工。只是内里结构最好用有经防锈处理的轻钢龙骨，耐潮也不会发霉。

以上是平顶板材，若要做灯带或造型吊顶，或中间一个大圆的吊顶（我是建议这个要少做，大部分都做在餐厅，圆顶配圆桌，不是不行，但大多做得老气）。在做造型吊顶时，板子就常用多层板，比较好做造型。

但我查了一下大陆住宅层高^①，一般住宅层高约280cm，扣掉楼地板10cm，净高才270cm，客厅有的才240cm高，华北的房子净高又普遍矮一点，所以姥姥建议：不要做吊顶。因为要住得舒适，净高很重要，我们

①：根据国家质量技术监督局和建设部联合发布的《住宅设计规范》的有关规定。



正确工法

“小资”一族买的都是小房子了，不要在装修时又把房子变更小，最多就做间接照明的灯带就好。把吊顶的钱省下来，拿去买会跟我们天天接触的家具，是更好的做法。

must know 你应该知道

石膏板接缝要封好，不然会裂

石膏板的板材之间会有缝，上漆时若没处理好，日后就易开裂。工法上要几个要注意的点：

▲ 1. 首先板材的接缝要“交错”，不能在同一直线上。部分图片提供—台湾环球石膏板

▲ 2. 接缝处用专用胶泥填满后，等干，再涂第二层。等胶干了，再贴上防裂胶带。

▲ 3. 钉眼的地方也要封胶两次。

▲ 4. 等以上的胶泥都干透了，表面打磨平，接着才刮腻子上油漆。

木工工程

02

装吊顶龙骨的 3种偷工方式

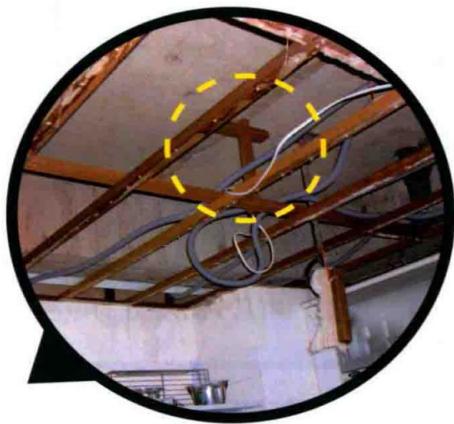
你要
当心

达人_木工师傅廖师傅、亚凡设计

最偷工! 龙骨吊杆不足就完工

| 事件 |

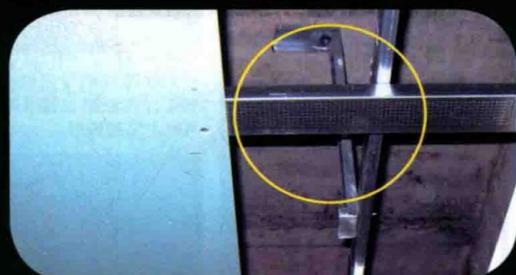
吊顶最常见的偷工，是木龙骨的数量不足，应该30cm1支的，就变成60cm1支。另外内地常见的，是主龙骨调平不佳，板材钉上去后，吊顶不平。



那么大的吊顶，只
用1个木龙骨，偷
工偷料！



图片提供_亚凡设计



▲ 透视轻钢龙骨

轻钢龙骨的主次龙骨间距可视面板尺寸而定，但面板短边两侧一定要有主龙骨。轻钢吊杆则有两种，一种是丝杆（左图），一种是螺杆（右图），一般 $1200 \times 2400\text{mm}$ 的面板暗架，是用螺杆， $600 \times 600\text{mm}$ 面板则是用丝杆。



轻钢龙骨的吊顶易在与墙衔接处开裂。石膏板固定时，不能锁在靠墙的边龙骨上，而是在10cm内再加1支龙骨，将板子锁在这第2支龙骨上。另外吊杆数量也要看一下，有没有少于标准。



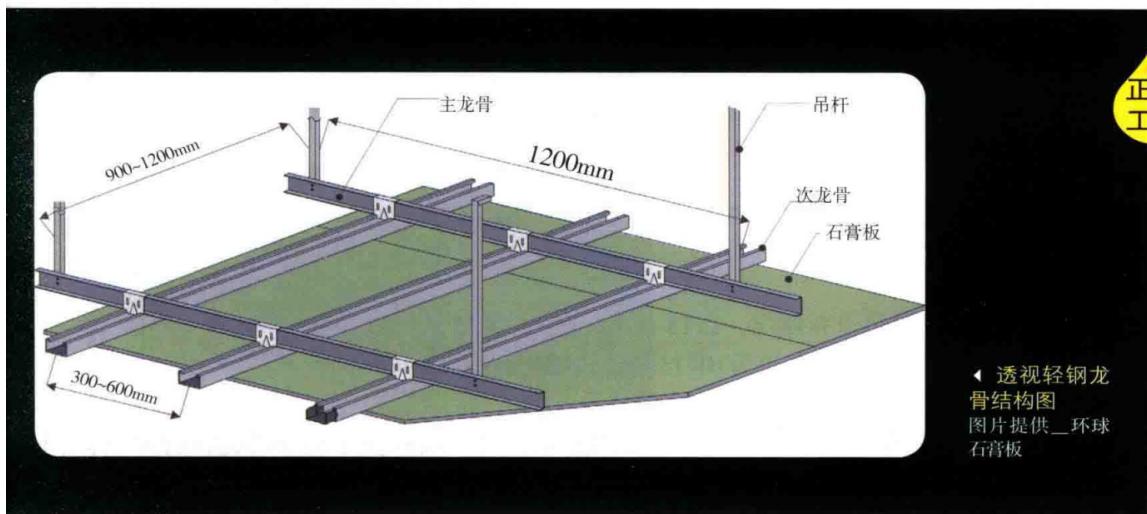
龙骨用料分两种，轻钢龙骨与木龙骨，考虑到防火功能，前者是越来越多人采用。而且轻钢龙骨与木龙骨相比，轻钢不易变形发霉，施工也快。但是家装吊顶面积小，许多轻钢龙骨师傅不愿接家装案，所以木龙骨仍在家装市场占有一席之地。

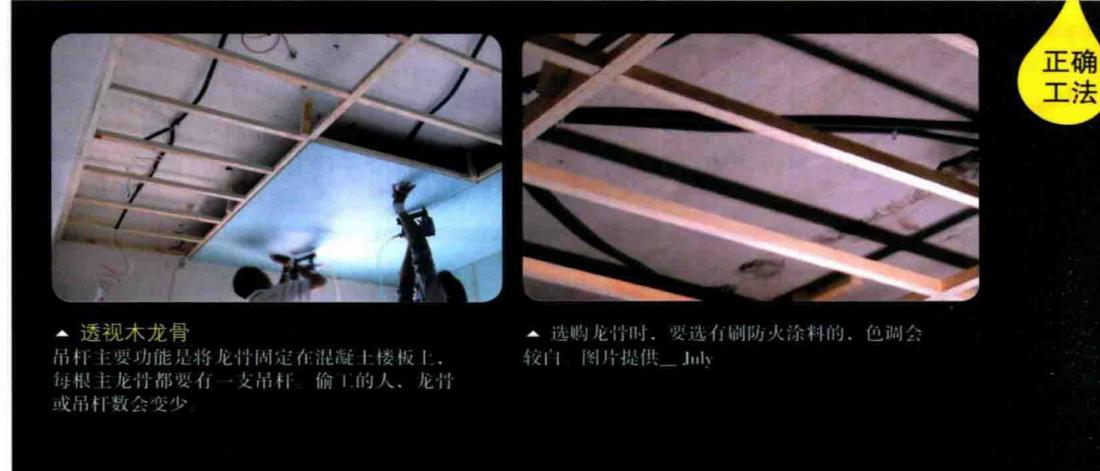
姥姥在访施工队时，也有许多师傅提醒曾看过吊顶龙骨的麻烦情形，我整理在这里，希望大家小心。

当心1. 次龙骨少做好几支，吊杆也减量

龙骨是用来固定吊顶的板材，如石膏板；轻钢龙骨与木龙骨中的主次龙骨与吊杆都有规定的间距。主龙骨间距多看面板的短边长度，两侧都需有主龙骨。次龙骨依规定间距不能超过60cm，但若是在潮湿的地方，则最好30~40cm就1支，姥姥是建议就直接30cm1支吧。所以最常见1200×2400cm的石膏板，主次龙骨应为2直8横，有些师傅就会少做了几支。

吊杆，是将主次龙骨固定在混凝土楼板的东西。通常吊顶会移位或掉下来，就是吊杆数量不足。吊杆设在主龙骨上，间距（也叫吊点）要小于120cm，若是木龙骨，吊点也可以跟着次龙骨走。





正确
工法



①

轻钢龙骨与木龙骨的次龙骨最好每30cm就要1支，轻钢吊杆间距不能超过120cm，木吊杆则最好在60cm以下。

轻钢龙骨质量出包的较少，若是木龙骨，则必须经过防火与防虫处理，都得上防火涂料，涂过的龙骨色调会偏白，但姥姥在很多网站上看亲们贴出来的照片，都是“原汁原味”的原木色，看来都没防火功能。另一个是要买有干燥过的木龙骨，不然日后易变形，也易有虫。

当心2. 板材不能锁在靠墙龙骨上，得锁在第二支龙骨上。

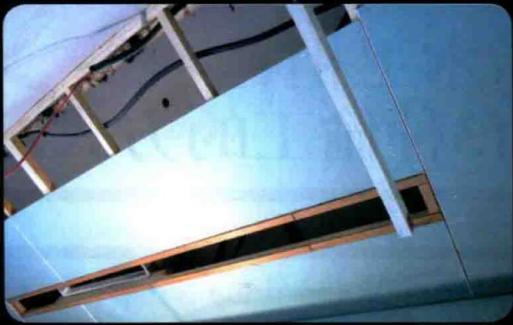
轻钢龙骨最常见的问题就是：吊顶易在与墙衔接处开裂。这是因为异材质相接点易因地震而错位，在拉扯之下，表层漆面就易开裂。所以，石膏板固定时，不能锁在靠墙的边龙骨上，而是在10cm内再加1支龙骨，将板子锁在这第2支龙骨上。

石膏板固定好后，要与墙体距离1cm左右的缝，此缝要再灌入弹性发泡剂，等干后，再刮腻子上漆。

安装面板的螺钉间距也有规定，以15~17cm为宜，最好别超过30cm；距离板材的边缘，石膏板纸包边为10~15mm，切割边则宜15~20mm。

当心3. 主龙骨调平要准确。

做吊顶龙骨前，要先用定位仪在四周墙上弹线。做好主龙骨时，要再一次用定位仪调平。因为主龙骨若不平，后头装板子时，就会不平了。



▲ 灯具或空调出口要再加四周固定龙骨。
图片提供_环球石膏板



▲ 若只做间接灯光的灯带，木龙骨
约30cm要1支。图片提供_Jeff

②

▶ 轻钢龙骨的面板若锁在靠墙龙骨上，日久易开裂，得锁在第二支龙骨上才行。

③

▶ 注意主龙骨是否调平，以免吊顶变
斜的。木龙骨则得经防火与干燥防虫
处理。

must know
你应该知道

挂灯具 要加多层板与吊杆



吊顶面板不管是石膏板或硅钙板，承重力都不够，不能挂物，得预埋承重配件才行。记得，也不能安装在主次龙骨上，要再加横撑龙骨或在装灯处加18mm的多层板，与前后两根吊杆，才够支撑力。但若是很重的大型水晶灯或铜灯（几公斤算特重呢？请问卖灯的店家），龙骨都撑不住，还是直接固定在混凝土楼板上才安全。



◀ 吊灯不能装在主次龙骨上，要另加
龙骨或18mm多层板，上方也要再加
吊杆。

木工工程

口3



定做木工柜， 也有3种偷工的方式

你要
当心

达人_木工廖师傅、杨师傅

**最减料！
柜子木料变薄，
抽屉深度变浅**

| 事件 |

木工做的柜子一般会偷工的地方，最常见的就是用到质量极差的细木工板。另外，板材的厚度不足、柜内的抽屉缩水、深度变短等，都是藏在柜子里“不可说的秘密”。



板材送到现场时，可
检查一下厚度。
图片提供_AYDESIGN



正确
工法



▲ 小心板材质量不佳
柜身多是用细木工板来做，有的
师傅会用质量很差的杂木板



▲ 免漆板做柜身较易清理
免漆板表层耐磨不易沾尘，也好
清理



▲ 外层贴皮，可省涂装费用
免漆板外表有贴皮，可省内部涂装工程



木柜的做工，除了看师傅的手艺差别好坏，还要防施工时被偷工。木柜偷工大致有3种方式：柜身用质量极差的细木工板、板材厚度缩水、抽屉深度缩水。



木柜的做工要看师傅的手艺，一般柜子的板材多用免漆板做柜身。免漆板底材是细木工板，表层再贴皮（印刷塑胶膜或三聚氰胺板），因此表面平整，较耐脏耐磨，加上有贴皮，可以不用上漆，减少装修的费用。

但免漆板外观质感较差，讲究的人，门板仍多是用细木工板贴上天然实木皮，之后再喷漆，质感较佳。

有人会认为木柜的甲醛量很高，这是错误的观念，现在的板材规定都必须用E1等级（低甲醛），当然，除非是被黑心了。若真的用到高甲醛的板材，柜子做好后，你一进屋里就会闻到一股刺鼻味，接下来眼睛会刺刺的，或眼泪流不停。姥姥劝你就重新拆掉重做，因为高甲醛会释放15至30年，对人体健康有害，对小孩伤害更大，脑部与呼吸道都会受损，所以别舍不得，一定要拆掉重做。

不过，有时就算用到E1的细木工板，但在贴木皮时，师傅多是用高醛胶在贴，这就又含有挥发性化学物质。所以最好施工前就要求要用低醛胶。

做木柜时，有什么要注意的呢？根据师傅们的说法，大致有3种偷工方式。

1. 柜身用到烂板子

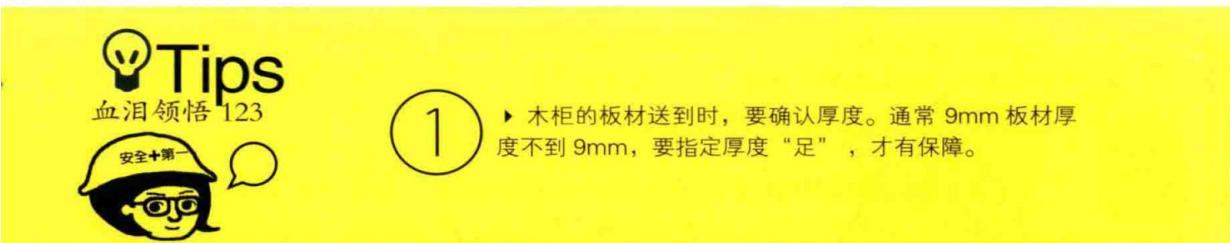
免漆板底材多是用柳桉木，有的也会用杉木。但部分师傅会买价格很便宜的杂木，以降低成本。但这种杂木木种很软，内聚强度差，螺丝的固着力较不好，承重力也较不好。一位广州设计师跟我说，他还见过中间“空心”的细木工板，所以找施工队时，要先讲好用哪个品牌的板子，比较有保障。

2. 板材厚度缩水

一般做柜子，底板厚度是4mm，两侧、上下与层板（也叫搁板、隔板）则是用18mm，门板是18mm底板加3mm木皮板，更讲究的还会再加3mm基材与表材，厚度共24~27mm。但有的师傅会用较薄的板材，例如厚度减



► 完工后抽屉流畅性与深度要确认
抽屉做好后，可拉出来看看，检查深度是否与柜深差不多（右上），顺便测试一下三节轨道顺不顺。
此外，也要注意轨道是否接近柜体底部（右下）。



1mm，这时耐用度就会变差。所以最好在估价单上写明厚度。

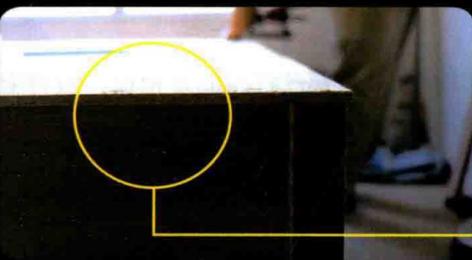
再来谈个观念，在理论上，3mm板应该厚3mm，但在木工界，数字都有可能会自动减1，3mm板通常只有2mm，18mm只有16mm，所以要强调3mm“足”才会给3mm的板材。差一个字就有差，姥姥第一次听到时也觉得很扯，但每行有每行的辛酸，较有预算的房主，要提醒木工师傅：
“我家的板材全部要用厚度足的。”

3. 抽屉深度缩水

一般若柜身深度为60cm，抽屉的深度会少一点，因为要加板材的宽度，所以少个5cm以内是合理的，但少到10cm就是偷料了。有的柜子抽屉一拉出来，会觉得怎么那么快就拉到底了，这时可拿尺子来量量长度，就知道有没有问题。



▲ 旧柜上方可再加一层柜
若是保留旧柜体，也可以请木工再加一层上柜，增加收纳量



▲ 柜子背板与柜身以钉枪固定
柜子背板多为4mm厚（左图），与柜身之间会用钉枪打双钉固定结合（上图）

②

► 板材最好指定木种，柳桉木、杉木皆可，以免被换成质量不佳的杂木。

③

► 抽屉的深度要拉开来检查。

must know
你应该知道

锁螺丝较稳



柜子层板与柜身之间，有的是锁螺丝，有的师傅喜欢用钉枪打钉，但若是要挂物或放重物的层板，如衣柜、书柜，最好用螺丝，会比打钉坚固。螺丝又以黑尖尾木螺丝为佳。

► 层板与柜体之间，用螺丝锁合较佳。





bonus
同场加映



失败案例，
别让它落在你家



木工柜的做工一般较少听到问题，但还是有例外。为什么？因为木工柜仍要靠“人”来装，只要与人有关，任何事就无法保证能完全按照标准执行。再来看一下网友家中这些出问题的柜子，就知道师傅不认真时，是多么让人无力，也提供给大家验收时做参考。

状况
1

外观正常，内部破洞多

- 外观看起来很正常的木工柜，打开柜门，可以看到多处螺丝拧得非常粗糙，板材上还留有许多拧错的洞，有的还把木板弄破了。



▲ 木工柜表面看
起来很好，但门板
一打开，可看到多
处破损。

状况 2 门板下方忘了烤漆

门板基本上6面都会烤漆，但师傅显然忘了最底下那面，或许以为房主看不到？

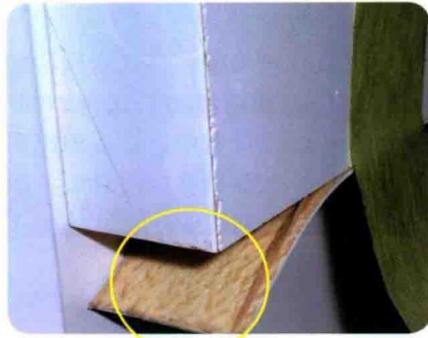
- ▶ 门板最底层没烤漆，还是原来的木色。



状况 3 木皮没粘紧，脱皮收场

一般柜子是用细木工板为底材，四周再贴皮。但这位师傅在做的时候，显然是只用胶随便粘一粘，又没粘好，贴皮就掉了下来。

- ▶ 木皮这样掉下来，真令人傻眼。



状况 4 拉篮高度没算好

理论上，木工柜内的拉篮应该都可以顺畅地拉进拉出，但这个拉篮在拉出来时会卡到台面，可见师傅安装时不用心，装的位置不对，才会造成这样的结果。

- ▶ 拉篮卡到台面，不知这师傅是怎么装的。



状况 5 抽屉错位

理论上，柜子的抽屉应该都在同一直线上，但图中的抽屉显然没有排好队，相互错位了，不在同一直线上。

- ▶ 很少有机会看到的状况，上下抽屉还会错位。
本文部分图片提供 网友鸡肉卷





bonus
同场加映



让木柜更耐用的7大秘诀



做木柜大概是许多人认定的装修项目之一，请木工师傅做柜子，好处是能善用空间，即使是零散的地方也能充分利用，而且木柜的防潮能力也很好。木柜的工法除了基本原则之外，还有一些小秘诀，会让柜子更耐用哦！

秘诀 1 背面放防潮布

- 柜子后方直接贴墙壁，易受水汽影响，所以最好在柜体后方加防潮布。这种VC布很便宜，一般含在柜体设计费中，要记得提醒施工队或设计师加上，尤其是在柜体背墙的隔壁就是浴室或是直接会淋到雨的外墙时。



▲ 柜子后方最好加层防潮布，可防湿气。
图片提供_亚凡设计

秘诀 2 柜底加脚

地面易积湿气，所以柜子最好不要直接贴地，要做脚。不然，细木工板接触到湿气，时间久了易变形或发霉。而且如果地板不平，做脚也可调整高度。别担心柜脚会难看，你也可以再包裹踢脚线，就看不到脚了。

- 柜脚外可包裹踢脚线，就看不到脚了。

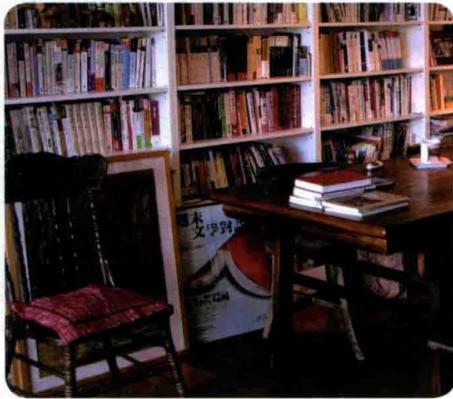


▲ 柜子留脚，可防底下湿气，也可调整不平的地板。固定柜在做之前（下图），会先以龙骨做出柜脚高度。



秘诀 3 层格宽度要注意

一般书柜因承重较大，18mm板的长度最好设定在80cm之内，较不会发生凹陷，若能在60cm以内，则更好。衣柜的长度则最好不超过90cm，挂衣杆也是一样，长度超过1米，要在中间处再加个固定环。



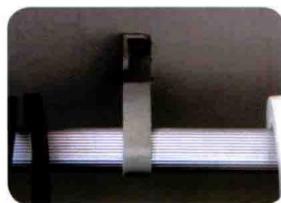
▲ 古人说，书中自有黄金屋。真的，书都很重（呵），所以18mm厚层板宽度最好不要超过80 cm，不然，多会承受不起。



▲ 这个层格宽达115cm（超过90cm），若摆的衣物较重，日后层板易下陷。



▲ 挂衣杆太长时，要再加固定环。



秘诀 4 柜子做导角会更安全

把柜子边缘90度的转角修成圆形的，就叫导角（或倒角）。圆圆的导角与90度锐角比起来，撞到时较不痛也不易撞伤，所以家有老人、小孩或未来会有小孩者，都适合做有导角的柜子。



▲ 柜子若要做导角较安全。
图片提供_集集设计



▲ 导角就是将两片板材原本90度的夹角修成圆角，若撞到也不会太痛。

秘诀 5 侧板孔洞要多打

许多朋友家里的柜子都是做固定搁板，姥姥就奇怪为什么不做活动式的，就可视物体高度来移搁板了啊？有位设计师跟我解释，施工队不一定有打孔板，若要一个一个钻孔，会很费工。

其实这打孔板很好做。先裁一片 $10 \times 35\text{cm}$ 的板子，每隔 3cm 就打一个孔，要在同一直线上，这个板上就会有10个孔啦。接下来就可以此为基准，在侧板上照着位置打出一整排的孔。

但要注意孔的大小，若孔洞内要装铜珠母，孔就得大点，铜珠母才塞得进去。孔洞多是一整排打下来，但是，仍有部分师傅会只打两三个而已。多打一些可方便日后层板移位。

对了，要跟施工队多要一两片搁板，也许会加钱，但最好备一两片。姥姥的经验是，家里的东西会随着年月的增长而增多，到时就会希望柜子多一格，这时备用层板就能发挥其价值。

► 侧板放搁板的孔洞要打一排（上图），方便日后移位。下图的柜子，就只打了3个孔而已。



秘诀 6 门板可贴镜子

穿衣镜放在衣柜附近方圆1米内是很好理解的事，但有时，设计师或施工队会找不到放镜子的地方。虽然我无法理解到底发生了什么事，但我真的看过好几个案例卧室里都没有全身镜。当然，这可能是预算的问题，但拿掉一些灯光或装饰工程的费用，应该就有钱做镜子了。

镜子可以贴在柜子门内或门外，有的人觉得门板外贴镜，会有半夜被自己吓到的疑虑，那也可以贴在柜子门内。不过，贴在门板内的话，照镜的回旋空间较小，与贴在门板外相比，有些女生想看身后的造型或转几圈看裙摆飞扬的样子时，会比较不便。

有的设计会用到伸缩式五金的镜子，也可以，但我个人觉得每天拉出拉进的，有点麻烦。另一个可以贴镜的地方，是卧室门的背后，这也是常见的选择。

► 柜子门板的内与外都可贴镜，卧室门后也是“藏镜”的好地方。



秘诀 7 活动式柜体

矮柜做成活动式已成趋势，搬家可以带走，平日也可视个人喜好或心情移位。但活动式只适合矮柜、半腰柜等，若是面积较大较重的书柜、餐柜、木橱柜，仍建议做成固定式，以免地震时倒下来。



▲ 像床头柜，就很适合做成活动式的，日后搬家还可以带着走。



▲ 大片木柜仍以固定式为佳，以免地震时倒落。

图片提供_集集设计

must know 你应该知道

木柜的省钱术



省钱 1 无把手门柜

通常无把手的柜门设计，可以省点五金费。



▲ 没把手的柜子，看起来较利落。



▲ 无把手的木门板，可省下五金费用。门板上端斜切 45 度角，即可不用把手开启门板。



▲ 拉篮较抽屉省钱，也透气，适合用在衣柜里。



▲ 选拉篮时，钢条较粗的比较好，钢条密度高者也较佳。

省钱 2 拉篮的费用比抽屉省

其实，做拉篮不只省钱而已，因为木抽屉要留前后与两侧木板的厚度，所需空间较多，所以抽屉的空间会比拉篮小；另外拉篮只要用好一点的钢材与轨道，使用寿命也很长，而且比抽屉更加透气，适合用在衣柜、餐柜、橱柜。若你家环境较潮湿，更适合设计拉篮，因为跟抽屉比起来，衣物较不易发霉。

安装拉篮时，最重要的是确认尺寸与柜子相合。姥姥之前的衣柜中的拉篮，拉一拉就会掉下来，后来请师傅来看，才知道是当时的木工师傅没做对尺寸。所以做好后，一定要试拉个十几次，确认无误才付钱。

木工工程

04

只要5分钟， 一口气弄懂板式家具

我很
后悔

苦主_网友 Juice

最无力！ 板式柜搁板一年就下陷

| 事件 |

我家是老屋整个重新装修，水电、瓦工工程就花掉了大部分的预算，柜子的部分我全部用板式家具。一年后，放书与杂物的那个柜子搁板竟然下陷了，就是一般人说的“微笑曲线”，真是的，竟然用不好的搁板给我，当时我问店家放很重的物品也行吗？店家说没问题，结果还不到1年，就弯掉了。



放了书与杂物的这个搁板，使用不到1年就下陷了。



现场
直击

► 各式板材比一比

由左到右，分别为细木工板、防潮刨花板、多层胶合板、密度板。板式家具多由刨花板或密度板制成。





板式家具这几年也在大陆占有很大市场，因为各地的工资与材料费实在差很多，板式家具与木工师傅做的家具价格谁高谁低，会依各地不同。但是板式柜与木衣柜到底选哪个好？姥姥认为，各有优缺点。



神农氏尝遍百草后，最大的发现就是毒草旁边，就长着可当解药的药草。这个现象被文字化后，就叫天生一物克一物；被宗教化后，就叫祸福相依；被人性化后，就叫结为连理，你旁边睡的人就是你的克星。

身为记者，最怕的人就是编辑，因为她会来催稿，会来跟你说：“嗯，写得还可以，但你这里要再补一段。”感觉自己似乎像个犯错的小孩。

板式家具，我本来不想放在工法中谈，因为这比较偏家具好坏，但我的编辑以悲天悯人的胸怀告诫我，板式家具还是很多人在做的，不写怎行呢？我只好乖乖地把朋友Juice与网友们的经验拿出来，写篇比较综合版。

板材封边要好才耐潮

板式家具这几年也在大陆占有很大市场，因为各地的工资与材料费实在差很多，板式家具与木工师傅做的家具价格谁高谁低，会依各地不同。但在姥姥的博客那，最常被问到的问题都一样：板式柜与木衣柜到底选哪个好？嗯，各有优缺点。

先来看材质，木作柜多是用免漆板在做，免漆板是种有贴皮的细木工板，细木工板是由小木块组合而成。板式家具则有两种，一种是用刨花板，底材由打碎的木碎块经由高压压制而成，表面贴三聚氰胺板，比细木工板的塑胶贴皮耐刮耐潮。另一种是密度板（MDF，中纤板），密度板与刨花板的差异在于，底材是由木质纤维经高压压制而成，表面饰材也是三聚氰胺板。

住在气候较潮湿的地方，要着重防潮力。防潮力不佳者，只要水汽一进入，就易起鼓变形。三种板子的防潮力如下（先不谈黑心货）：

细木工板>刨花板>密度板

但根据姥姥的实验与多个实际案例来看，底材并不是防潮的决定因素，只要“封边”做得好，防潮力也能很好。所以有好的封边，连密度板都有很好的表现。



▲ 板式柜可结合实木门板
有的板式家具商推出贴实木皮的门板，质感向木工柜迈进了一大步

◆ 板式家具耐刮磨，但造型较老土
板式家具表面虽然耐刮耐磨，但花色木纹大多没什么质感。图片提供：亚凡设计

不过，这封边技术质量就差很多了，大陆有几家工厂的货在台湾也有卖，有的底材物理特性表现都很好，但也有表现较差的。选购时要特别注意封边，若衔接线缝太大，又凹凸不平，就代表封边不好，水汽易从这侵入底材，柜身就很容易变形。

所以在订货单上注明是哪一家品牌的板子，是必需的，以免鱼目混珠。除了板材要指定之外，合页五金也是重点，尤其是衣柜，因为开合次数多，也较多拉篮抽屉，五金的等级是很重要，有终身保固的会较好。

以承重力来看，细木工板也较佳。但若是衣柜，根据几位朋友的经验，板式家具或木作衣柜都OK。若是书柜，需要较好的承重力，细木工板较佳。如果预算有限，要用板式柜，搁板要厚点，最好达25mm以上。搁板宽度也要注意，18mm厚的刨花板，长度不超过60cm，不然，容易中间凹陷。

以甲醛量来看，全有板材都是E1低甲醛，但板式家具会更好一点，一个是因为有甲醛量几近于零的EO板子，但价格仍算平实。细木工板虽然也是低甲醛，但是门板要用胶黏合，部分黏着剂强力胶会有挥发性物质。

不过造型上来看，木作柜的质感及空间利用率皆大于板式家具柜。板式家具最大缺点，就是三聚氰胺表层的质感高低差很多，西施东施都在同一个产业中。有的花色真的跟东施一样，木纹超假，没啥造型可言。不过也有些品牌的花纹跟西施一样动人，尤其是仿实木木纹，仿真度真是让



人另眼相看，质感相当好。

选板式家具时，我的建议是知名品牌不代表顶级，但有一定的质量，不知名不代表不好，但市面上有点乱，仍要多比较。

板式柜与木工柜比较

种类	板式柜	木工做柜
板材	以刨花板为例	以贴皮细木工板为例
板材厚度	有多种厚度，以18mm为例	有多种厚度，以18mm为例
耐潮力	也不错	较好 胜
承重力	OK	OK，但较好 胜
空间利用率	会有尺寸限制	可完全善用零散空间 胜
造型	变化较少	变化多 胜
甲醛量	E1 等级 胜	板材是低甲醛，但黏着剂易有挥发性化学物质
施工时间	较短 胜	较长
清洁	现场干净 胜	现场施工，木屑多

资料来源：各木工师傅与各板式家具商家



▲ ▶ 柜子抽屉要试拉
柜子抽屉要试拉看轨道顺不顺，有的品牌的抽屉会无法全部拉开。



①

▶ 板式家具柜不一定比较便宜，还是要多比较。

must know
你应该知道

省钱柜的 4 种做法



若因预算有限，想做个省钱又有质感的柜子，有没有什么办法？有的。

1. 柜身用板式柜：一般板式家具的柜身比木工做柜便宜，所以可以柜身订板式家具的，门板让木工师傅来做，质感较好，造型也多变，但建议门板就别贴塑料板了，贴实木皮比较好看。

2. 柜门板改用布帘：若觉得木工做的门板或板式门板还是太贵，可用布帘代替门板，



▲ ▶ 用布幔代替，若到不错的布料，质感不输木衣柜，会有另种风味。



正确工法

板式柜，慎选封边条
板式柜的封边条有厚薄之分，要注意封边要顺，表层平整，接缝要小。

②

板式家具在比价时，要把抽屉拉篮等配件，一起算入。

③

住在潮湿地区的人，最好选防潮刨花板为底材的板式家具，且封边良好，才不怕受潮。

柜身则去买宜家等现成产品。布幔若选较便宜的，可省下好几千元；若选质感好一点的布，整体质感是不输木工柜的。

3. 挑宜家的门板：去宜家挑门板，然后请板式家具商家打造相合尺寸的柜身，费用也比全做木工便宜，且造型也好看。

4. 木工拉门加宜家柜子：网友 Lillian 提供的好法子。柜子的柜身买宜家的，然后请木工师傅做个“拉门”（又称移门），拉门高度从地板做到天花板，把宜家的柜子藏在里头，整体造价也比纯做木柜便宜许多，且外观看起来也很好。



▲ 木工做的拉门搭配宜家柜身，拉门上还可涂黑板漆，当成记事板。
图片提供_Lillian

木工工程

05



合叶责任大！ 五金好坏谁看得懂？

我很
后悔

苦主_网友 Anwei

最短命！
合叶五金
用了一年多就锈了

| 事件 |

我家的浴室合叶用了不到一年就锈得不像话，虽然还没断，但我看也快了，为什么那么快就锈掉了呢？



▲ Anwei 家浴室中的合叶，全身都是锈屑，好像用了几十年的样子。



图片提供_网友 Anwei



Problem
live report

正确
工法



▲ 合叶产品标识
产品上都会有印品牌名，十分容易辨认。



▲ 合叶的规格
分半盖、全盖、不盖三种，就看你喜不喜欢露出柜身框，照片为不盖。



▲ 阻尼合叶
有阻尼设计的合叶，柜门会慢慢关起来，不易夹伤手。



▲ 三节轨道
三节轨道好坏差很多，用到质量不佳的，抽屉很难拉。



装修时，多将焦点放在吊顶、地面、墙面等大面积物体上头，往往忽略掉小小的五金。比如做柜子，板材的部分不易偷料，但五金就很好下手了。如果用到质量差的合叶，柜门很快就会掉下来。



装修，真的是最遥远的距离。即使施工队就在你面前偷料，你一样不知道、看不懂，还会跟他说谢谢。这就是一般人在装修工程中弱势的地方。

看品牌选五金

比如做柜子，木板材的部分不易偷料，但五金就很好下手了。拿柜门的合叶来说，对一般大众而言，长得都差不多，讲品牌，一个都没听过！姥姥于是做了调查，问了十几位师傅，跑了几个工地，查看哪些品牌价格便宜又好用。

还不错的品牌：Hettich（德制，也叫海蒂诗）、Salice（意大利制）、Blum（奥地利，也叫百隆，较贵，但大家都说好）、Glass（奥地利制）。

合叶与抽屉三节轨除了标准规格，也有阻尼缓冲的，就是关门板时，门板不会马上发出砰的一声，吓得人头皮发麻！不过，油压缓冲的价格较贵，以Blum合叶铰链为例，无阻尼的一个20元左右；有阻尼的一个约30元。若用在浴室或有水汽的地方，则建议用不锈钢材质。

合叶铰链在选购时要注意，有分全盖、半盖与不盖三种规格。盖不盖是指门板关上后，可否看到柜体框，若几乎都看不到，就是全盖；半盖是盖一半，不盖就是完全露出啦。这三种没有质量好坏的问题，纯是美感，只要你觉得好看就好了。

Tips
血泪领悟123

① ▶ 合叶最好在估价单上注明品牌。
② ▶ 若担心门板夹到手，可用阻尼缓冲合叶。

木工工程

06

室内门被黑心， 门合叶被偷换成柜合叶

我很
后悔

苦主_网友 Anwei

最走光！
隐形门关不上，
暗门超难用

| 事件 |

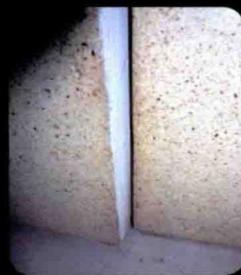
我家卫生间门做成了隐形门，就是看起来是面墙，但其中藏着个门。现在门不但关不起来，缝还很大。这是从投资客那里买的房子。原本好的时候，门跟墙壁完全在同一平面，但是要开门，还是得用手抠凹缝（门边被摸得很脏那块，很容易认），还要很用力才能打开（来家里的客人都不太能开得起来），再加上家人常夹到手，我们最后只好安装了门把手（又称门拉手）。我现在很想把整个门换掉。

浴室的门是隐形设计，但没用多久，门不但要用力抠才开得了，也关不起来，最后只好加装门把手。



网友 Anwei 的失败隐形门大解剖

现场
直击



▲ 卫生间隐形门关不住
卫生间门关不起来，要用手抵着才能与墙齐平（右图）



▲ 五金损坏一大堆
最下方金色的门锁是后来新加的，因为原本中间的银灰色锁坏掉了，最上方的把手也是新加的，好方便开门。还有，原本可让隐形门一压就弹起来的五金（右图），也早已经坏了。



木工师傅把给柜子门板用的合叶拿来给室内门用，竟把室内门当柜子的门板在做！因为承重力不足，合叶很快就会失去咬力，门关不起来，还会有一堆问题陆续发生……



较常见的隐形门设计，就是将墙与门做成同一片木墙，其中一片是门，但外观看起来就像一整片墙。

看到Anwei寄来的照片时，我跟专家们都傻眼了。她家的隐形门做法真的是超出常理，一般偷工也只是换不好的料而已，她家更夸张，大概只有做投资买卖的房子才会这样做。所以，要买投资客的房子时，一定要找位懂装修的朋友同行。不然，就跟对方讲，要降低价格，我要重做装修，因为里头黑的实在太多，整个砍掉重做较保险。

门合叶用柜合叶替代，很黑心！

来，解释一下，这个隐形门离谱的地方，是把室内门当柜子门做。嗯，先谈一下室内门的做法与柜门做法的不同。

室内门的重量远大于柜门，再加上开合次数多，所以门合叶与柜门的合叶是不同的。

合叶是分“承重量”的，若把承重0.5公斤的拿去承重5公斤，用不了多久，合叶就会罢工，锁在墙面的部分也会松脱，与墙壁“渐行渐远”，最后就是门会关不紧。



一般室内门采用标准规格的门合叶，隐藏式门板则要用液压缓冲闭门的门合叶。依照木工卢师傅的说法，液压闭门合叶可设定角度，如门开启90度后，一旦回到45度，即会慢慢关上。这个45度也可调整到60度或30度，好的门合叶重量较重，厚度也较厚，使用寿命较长，不易发生门关不上的情形，但价格比较贵。

好，来看看Anwei家的隐形门设计，她



①

▶ 最好买等级较高的液压闭门合叶，若没什么预算，宁可不做隐形门，以免日后更换会花更多的钱。

家夸张的地方，就是木工师傅把给柜门用的合叶拿来给室内门用，因为承重力不足，所以合叶很快就会失去咬力，门关不起来。且这个合叶使用不到一年就锈成这样，可能还是二手的。

隐形门设计，美意被破坏

还有，在门把手的地方也用了柜子门板才会用的压弹式合叶铰链。这种合叶五金，就是按压下去会将门板弹开一点，好让人开柜门。但这没心没肺的师傅或投资客，把压弹合叶用在室内门上，当然很快就坏掉了，所以Anwei一家变成要用力抠门缝，门才打得开，但门开了后又易夹伤手，后来才又加装了门把手。

设计这种隐形门还有个小地方要注意：常推门的地方会出现“脏脏的”印子，所以表层木片要选易清洁的，不然用久了污迹很难清掉，隐形门也会因这块地方而破坏原来的意图。



▲一般常见的门合叶

一般室内门采用的门合叶，选购时可掂一掂重量，厚重者质量较好。

正确工法

must know 你应该知道

液压闭门合叶，千万别手动加速



不少网友反应液压闭门的门合叶不好用，才1到2年就关不起来，有的可能是合叶质量不佳，但更多是房主使用方式不对。关门时，不能强迫门“加速”关起来，对待这种门，得跟对待小孩一样，就是要让它自己慢慢来，不要催它，也不要推它，不然容易坏。只要注意使用方法，就能长长久久。

②

▶ 室内门皆要使用门合叶，隐形门板则可选液压闭门功能的门合叶。

③

▶ 安装液压闭门的室内门，不能硬把它关上，会容易坏。



优良合叶五金，
值得投资



如果真的遇到像 Anwei 的状况，该怎么解决呢？

我们可以再请木工师傅安装新的门合叶，但姥姥也要提醒大家，若遇到与五金质量有关的设计，一定要花钱买好的五金，不然就换设计，以免日后麻烦。像这种隐形门常发生关不起来的情况，原因不一定是安装了柜门合叶，而是装了较便宜、使用

期限较短的液压闭门合叶。

重新找木工师傅来安装五金，花钱又伤神；因为木工师傅不一定会接这种小活，你光找愿意接活的师傅可能就要花不少时间。更惨烈的是，门板若已腐坏，连五金都无法装，就只好全部打掉重做，又要花许多时间，失去的不只是钱而已，可能连去哪里洗澡都要先想好。

木工工程

07



木地板有学问，实木、多层、强化复合比一比

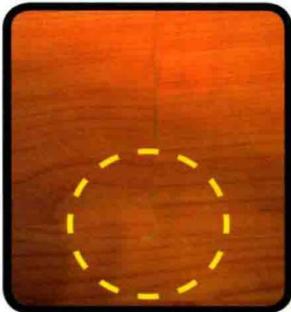
我很后悔

苦主_网友阿福

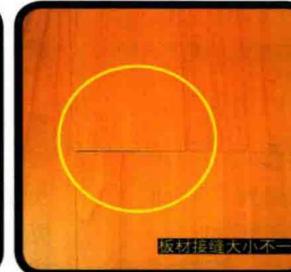
最受伤！
木地板
胶水胡乱喷

| 事件 |

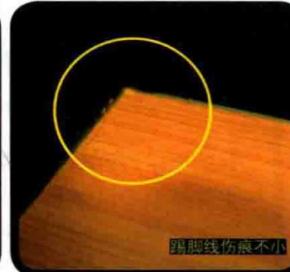
我家共有3个房间施工，3个房间是不同师傅。当初选择了强化复合木地板，那时因为预算有限又不甚了解，就选择了本土厂有一年保修期的强化复合系列。在店面因为没有这一款的样本可以参考，店员又说铺起来跟其他系列一样，所以就下手了，但到后来简直是一团乱，地板有许多地方不是接缝过大，就是有裂痕和缺角。



地板有许多地方被撞伤而且缺角。



板材接缝大小不一



踢脚线伤痕不小

▲ 强化复合木地板板材间，直排与横排的缝隙大小有落差，踢脚线也有多处伤痕累累。





木地板可分成三大类，一是多层复合木地板，二是强化复合木地板，三是实木地板。三种地板在材质上各有不同，也适应不同需求，选择上除了价格，要特别注意施工过程，以及完工后地板高度是否统一的问题。



大家看了200多页姥姥写的文章，大概都想睡觉了。所以这一章，我们请网友阿福当主角。这是一段不堪回首的往事。

我一直到施工完毕，才了解施工方式的重要性。防水隔音层、接合、收边这几个都很重要。先从接合说起，因为该款地板需要上胶，而胶水喷得到处都是。当时问施工师傅，回答说用水就可以擦掉。的确可以擦掉，但是喷到墙壁上的胶水就很不好处理。

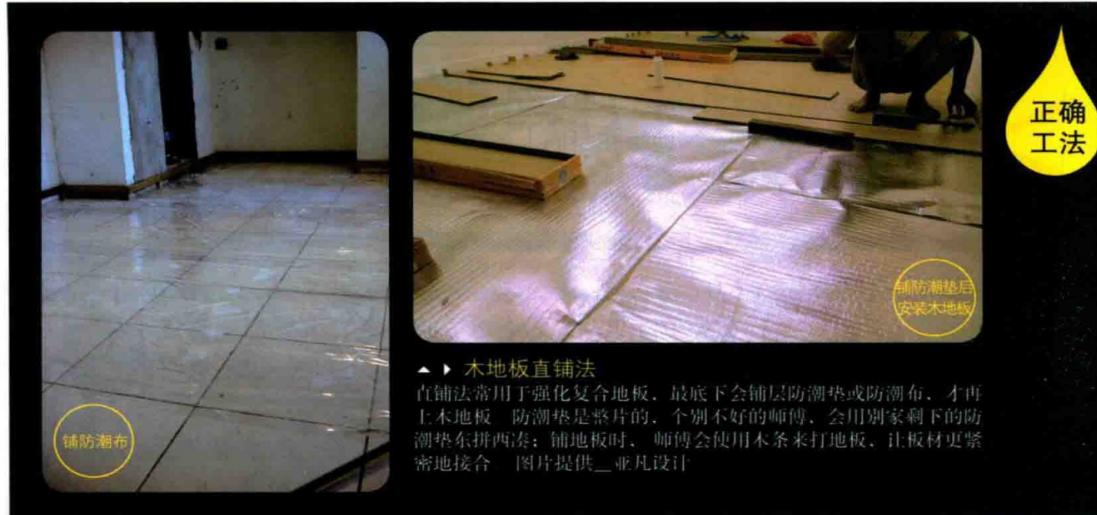
在施工的同时，踢脚线的漆也被刮得伤痕累累，不知道是不是亮面漆比较厚的关系，我自己补了好几次还是不太平整。

这款木地板上了胶水之后还必须用槌子大力敲才会密合，导致上面强化复合那一层有些已经被敲裂，而且木地板的接缝看起来就是不舒服，每条缝隙的大小不太一样，有的很大，没有网络上其他网友分享的那样漂亮。

防水隔音层是用防潮垫的那一种，我不清楚其他家的施工方式，我家用的不是完整一整片的防潮垫，而是拼拼凑凑看不出规则的排法，像是要把防潮垫的料物尽其用，甚至有一些大于10cm以上的空隙（仅目测），而且固定方式是将铺在地上的防潮垫用刀片挖洞（洞还挺大的，三个师傅挖的洞也是没有一个准则），然后在洞里面挤上玻璃胶去粘，看起来好像不太牢靠。

上面这些我觉得是问题的问题，当场问施工师傅以及打电话问木地板公司业务员，他们都说这是正常的施工方式。我想这是他们公司自己的师傅，原厂都敢这样说了，再加上有一年的保修期，我想就先这样吧，跟他们耗下去好像不太值得。

但事后我觉得他们的施工真的很不好。因为施工的隔天我就把一些简单的问题处理好了，所以现在只能拍到地板裂缝以及接合处破损的问题。



从阿福的经验我们可以知道，“即使是原厂师傅，也不能保证品质。”因为这关乎一家公司的管理能力，总公司说什么和做什么，不代表第一线的施工队就会说什么和做什么，房主还是自己做好功课吧。

木地板可分成三大类，一是多层复合木地板，二是强化复合木地板，三是实木地板。

木地板三大类——多层复合、强化复合、实木

多层复合木地板：底材是多层板（胶合板），由横直交错的木薄板经高压压制而成，上面再铺层实木皮。优点是防潮力与稳定性相对较好，但缺点是表层不耐刮不耐撞，也有缝隙易藏污的问题。现在也有商家推出较耐刮以及无缝的多层复合木地板，只是价格都比较贵。

强化复合木地板：底材用高密度板（为回收木材打成木粉后，再高压压制成，也叫高密度纤维板），上面铺一层三氧化二铝的耐磨层，最大优点就是耐磨，但表层的质感高低差很多，多半仍比不上实木，但也有仿真度极佳的产品。

实木地板：整个地板由实木制成，最贵。不同木种价差颇大。实木的好处就是触感与质感都很好，有的木种还会散发淡淡木香，不过保养上需多费心。另外，若没有选硬木木种，表层较易刮伤，不耐撞，防潮力也较差，容易变形起拱。

常用三类木地板比一比

类型	主要材质	施工方式	材料价格 / 平方米	优点	缺点*
多层复合木地板	底材：多层板 面材：实木皮	平铺	15mm 厚 120~240 元	防潮力与稳定性较佳，不易变形	表层多半不耐磨不耐撞，缝隙易藏污；耐磨型则价格较高
强化复合木地板	底材：高密度板 面材：三氧化二铝的耐磨层	直铺 平铺	12mm 厚 50~150 元	表层耐磨耐撞	质感不如实木
实木地板	全实木	平铺	18mm 厚 150~500 元 (视木种不同)	触感质感俱佳，还能散发木香	易变形，保养要费心，价格较高

* 注 1：甲醛量皆有 E0 板可选。

* 注 2：皆有可能被虫蛀，但几率分别为实木 > 多层 > 强化。

资料来源：木地板商家

平铺法、直铺法、架高地板的差异

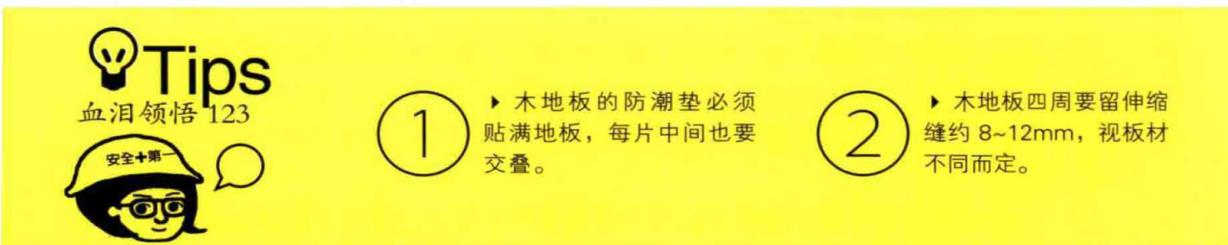
除了材质，我们来看工法上要注意什么。

若原地板够平整，最简单的为“直铺法”：先铺层防潮垫或透明塑胶防潮布（防潮垫较佳，还有点吸音效果），然后直接铺木地板板材。记得防潮垫一定要铺完整，每片之间是交叠放的，不能像阿福家的那样，中间还空个10cm空隙。若家是在较潮湿的环境，最好交叠20~30cm左右，反正防潮布很便宜，这部分不必省。

若原本的地面不平，或是要下钉的地板，要在防潮布上再加层12mm的多层板，然后才铺木地板，这种铺法叫“平铺法”。

大部分多层复合木地板与实木地板都采用“平铺法”。铺设时，多要上黏胶，也须打钉固定。若碰到偷懒或不认真的施工队，在打钉时没有钉好，日后接口处就易松脱。

超耐磨木地板比较复杂，若底材材质是密度板，则多半不必打钉、不必上胶（有的板材仍要上胶才会密合），可以直接铺在瓷砖地板上，不会伤到地板。要注意的是，这种密度板的板材，是“不能打钉”的，若要在上头放五金配件等，只能用粘的。



还有一种是架高木地板的铺设方法：在防潮垫铺完后，先加龙骨，再加12mm或18mm多层板，然后再铺上木地板板材。

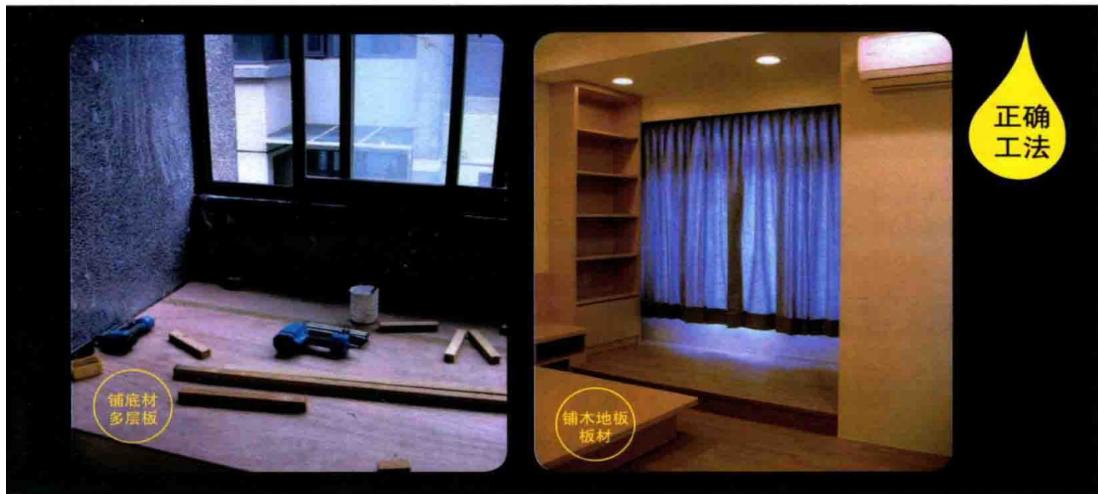
板材送到现场时最好检查一下，姥姥就曾一拆开刚送到的木地板，就发现里头有几块破掉了，可见送货时没有做好保护。

木板材在拼接时，大多会用木槌子敲击，让木板材更紧密结合，但这一敲下去，底材不是很扎实的地板或是没有导角设计的地板，就容易被敲破边角。

未算好高度，造成地板高低差

自己找施工队时常发生的一个疏忽就是没算好地板高度。木地板采用平铺者，除了地板板材本身的高度外，还要加上底下多层板的高度。例如：

* 板材本身为15mm，多层板为12mm，再加上防潮垫1mm，总高度就要28mm（若加地暖，要再与施工队确认高度）。算这个干什么呢？若你家客厅是铺抛光砖，卧室是铺木地板，就要确认好两者高度是一样



③

► 若地板要上胶，请师傅好好处理。在开工前，要跟工头说好，并用白纸黑字写下来，若胶粘在墙上，请他们自己清，不清，不付钱。

④

► 地板缝隙的大小，房主与师傅往往有不同看法，最好施工前先拍下木地板公司的模板地板，以照片的缝隙大小来验收，较不会有争议。

的。不然就会出现高低差。通常瓦工施工队已撤场了，就只能改木地板的部分，会较麻烦。



must know
你应该知道

木地板铺设报价方式



木地板的施工可请设计师做，也可直接找木地板厂商来做。工费计算方法，各家厂商不同，有的含收边玻璃，有的不含，有的含踢脚线或压条，有的不含，所以要问清楚。有的品牌的计价方式是连工带料一平方米来算，还是最低铺设面积限制，如不足 20 平米，要再加费用。没有电梯、要

爬楼梯的楼层，也都要加额外费用。

一般报价依不同工法而定。多层复合与实木地板报价多是胶合夹板与防潮垫费用；强化复合木地板则多以直铺法（只有防潮垫）报价，要架高或加胶合板，都要另加费用。



与地砖相比，木地板触感温润，木纹自然，获得很多人的喜爱，但木地板的问题也比地砖多。姥姥把一些博客中网友常问的问题，拿去询问多位专家达人，集结成这篇答客问，大家请慢看。

Q1 如何预防木板材热胀冷缩？伸缩缝要留多大？

A 木板材会热胀冷缩（正确讲法是湿胀干缩），所以要留伸缩缝，且要留得够大，才有用。伸缩缝有两处，一是地板与墙面间，大约8~12mm，视所使用的板材尺寸而定。

另一个伸缩缝是板材间的留缝，视不同的底材而不同，有的木地板本身缝就较大，约1~2mm，有的则可达到近乎无缝（姥姥注：华北地区不适合无缝，易起拱），但“无缝”只是个“相对”的形容词，并不是真的无缝，而只是说缝很小，但还是会留条线的，有时大家对某些名词有不同的理解，也很容易起纠纷。

每个人对缝的大小看法不一，房主往往跟师傅的看法不一致。所以最保险的方法，就是把公司样品示范中的地板拍几张照片，选出你能接受的缝隙大小，把照片拿给木地板师傅看再作讨论，若做不到这缝隙的大小，请不要跟师傅签约，也请师傅不要施工，以免完工后，为了缝隙大小而吵起来。

与墙衔接处要留伸缩缝，铺木板时，先用小木片抵住，之后再上玻璃胶收边。



▲ 最好先拍好照片，以图中地板缝隙大小为准，以免日后发生纠纷。
图片提供_vawen



Q2 收边有几种方式？常见的问题有哪些？

A 收边大致有3种方式，一种是不用收边条，而直接用玻璃胶或弹性填缝剂涂满墙角的伸缩缝；另一种是用收边条，收边条有许多样式，T字型、一字型、圆弧型、L型等；第三种是用踢脚线收边。

哪一种比较好呢？从工法来讲，用玻璃胶收边就足够了，其他的收边条，只是美观的问题。只要跟个人主观审美有关，就没有好坏。不过，玻璃胶也要好好打，收边条或踢脚线也要好好贴。不过就是有的师傅很粗心，我看网友家的踢脚线“没有”贴着墙，也看过玻璃胶忘了打的，只能说问题无处不在，大家要自求多福。

收边条装好后，也要玻璃胶收边，此外，收边条也可用在异材质或不同地板间的衔接处。



▲ 伸缩缝约8到12mm，可直接用玻璃胶收边。



Q3 新做的木地板走过去时会发出“啪啪啪”的声音，是什么？**A**

造成木地板有声音的原因主要有四点：1.木地板底下没铺平有缝隙；2.板材松脱没有紧接；3.与第2点刚好相反，是板材接得太紧而造成；4.伸缩缝没有留够。

常有房主要求接缝一定要小，最好无缝，或者是四周的伸缩缝也要小，觉得有缝不好看。但木地板是活的，活的意思是会伸缩。它会随着湿气不同而产生内在变化，所以有伸缩缝才能让它尽情舒展，若伸缩缝留得不够，让木地板直接与墙壁紧贴，或板材间彼此推挤，就易起拱或脚踏有声。

若发生木地板走过时有响声，则可请师傅重铺，验收时尤其要注意进门处，还有异材质交接处，如瓷砖与木地板衔接的地方，都较易产生声音。



▲ 有的板材因四周伸缩缝不够大，加上板材间又是无缝的接法，会造成木板无法热胀冷缩，而造成声响或起拱。



▲ 进门处的木地板，较易产生声音。

Q4 木地板寿命有多久？**A**

木地板一般可用10~30年，主要看品牌与产品质量，而与强化复合或多层复合无关。有的多层复合3年就会弯曲，有的则可撑30年；强化地板也是一样，因为这两个领域有太多太多的厂商，质量可以相差很多。专家们说，只要平日有除湿，多半使用期都很长。但前提是不被蛀虫侵袭。

蛀虫是木地板的大敌，因为现在的板材都是低甲醛，对人很健康，对虫也很健康，所以蛀虫率比以前高许多。木地板的蛀虫有好几种，大致分两种类型，一是虫卵已在板材中的，到你家后，有了温暖，也有了水分（主要在气候潮湿的地区），就会孵化；另一种是外来的，像白蚁，这就是概率的问题，只好找除虫专家来消除。

Q5 西晒的房间地板怎样施工更好？**A**

西晒的房子，施工的工法是相同的，不过，若阳光长久照射，大部分的木板材都会褪色。现在市面上也有卖防紫外线、保10年不褪色的木板材，可以选这种板材。不然，就得窗帘多加块遮光布，不要让阳光直接照射到地板。

Q6 木地板的损坏瑕疵有没有简易修补法？**A**

实木地板的小刮伤，稍微打磨上漆即可；如果是多层复合，可用地板蜡推一推，就会淡一点；或者一些店也有卖地板修补剂，可以自己来修补；如果是大刮伤，就要看你的忍受度。因为生活难免会造成刮痕，硬是要换的话，不只有刮痕的那一片，周遭的木片也要换。瑕疵的那一片是用电锯挖起，因为接口会被破坏，新的木板必须要用胶粘。另外，更换时木屑会满天飞，家具重新归位后，房间还要清洁。

木工工程

□8



抗潮但不耐撞， 认识多层复合木地板

我很
后悔

苦主_网友小雨

**最虚伪！
染色多层复合木地板，
杂木假装紫檀木**

| 事件 |

当初选多层复合木地板时，施工队问我们要选什么材质，师傅一直说紫檀木很好，是高档木头，我们查资料也查到紫檀木确实很好，就花了较多的钱忍痛下单。但后来朋友来家里一看，这根本就不是紫檀木。不但木种不对，地板铺了3年多，窗边常照太阳的地方还会褪色。



这是施工队说的紫檀木
多层复合地板，当然，
根本就不是。接近窗边
的地方还褪色了。



! live report



▲ 浮雕处理的木地板易藏污
近来很流行浮雕实木皮，浮雕处理能
使木纹的纹理更明显，质感与触感都
较好。但缺点是凹凸缝隙多的话，较
易藏污，清理起来较困难。

现场
直击



血泪领悟123

1

▶ 多层复合木地板的表层实
木皮，常被染色伪装成好的
木种。若真的很重视木种类，
可要求在出货单上注明
为何种实木，出现纠纷时可
求偿。



多层复合木地板是由薄薄的一层实木面皮与多层板结合而成，许多厂家会把表层原木种的优点强加在多层复合地板上，例如硬度够、稳定性佳、防虫等。不过，耐撞度与防虫蛀、稳定性、防潮力等特点，反而是跟底材多层板与表层漆料质量较有关系。



多层复合木地板最常见的纠纷，就是表材木种的名字“不代表”就是用该木种的木皮。也就是说，你看到商品的介绍卡上写着柚木，但根本不是柚木木皮，而是用杂木或木纹长得像柚木的木种，经由染色处理，让表面看起来像柚木的“颜色”。

这算是诈骗吗？没错，但就是没人制止，政府也不管，商人更是乐于这么做。像网友小雨说买到“紫檀木”多层复合木地板1平米150多元，这种地板就是“仿”紫檀木的颜色而已。根据木头达人的说法，市面上真正的檀木已经很少很少，少到你在市场上买到的几乎都不是真檀木；其他如柚木、桃花心木、花梨木，甚至橡木等，都有很多是杂木染色而成的。

那如何判别真假呢？很难，更不可能在看完这篇文章后，大家就有判断木种或染色板的能力。比较实际的做法，是在出货单上注明：“采用××属的××实木皮制成的表材，若有不实要赔10倍原价予买方。^①”然后，请店家盖个公司印章。只要对方愿意这么做，即使我们发现被骗，还可求偿。

其实，多层复合木地板的表层实木皮的装饰性大于功能性，因为实木皮的厚度多为1~2mm厚而已（也有更薄的0.6mm，或较厚的2到3mm）。许多商家会把原木种的优点强加在多层复合地板上，例如硬度够、稳定性佳、防虫等。但是，薄薄一层只有1mm厚的木皮，跟10cm厚的原木是不同的。

根据某大学森林系教授的解释，实木皮的密度、硬度以及耐磨度的确仍可保有原木材的特色。不过，耐撞度、防虫蛀、稳定性与防潮力等特点，反而是跟底材多层板与表层的漆料质量较有关系。

①：各木种的特性可上网查询。



木工，你该注意的事

与瓦工、水电比起来，木工多是外露式的，因此最常引起争议。但得先跟大家讲个观念，只要是手工做的东西，是没有办法达到百分之百完美的，每条直线与横线都有一定的误差值。当然，大家对误差值的认定不一样。但基本上，门缝有误差是合理的，除非是门板关不起来，或关得起来但会卡到彼此，或者门缝上宽2mm下宽9mm，不用尺量都可看出严重的歪斜。碰到这些情况，就可要求木工师傅再来修补。不然，请把心放宽，不要用显微镜检查木工，这是对待木工应有的态度。

提醒 多层板承重力较佳

1

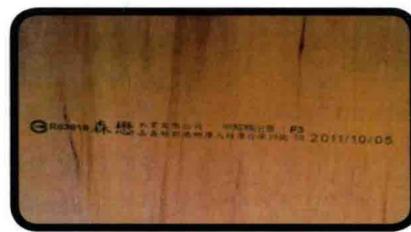
木板材常用于装修上的有多层板与细木工板两种。需承重的地方，如灯具、空调或电视柜后方，要加18mm厚多层板，会比细木工板好。但一般像画作等较轻的挂物，则细木工板也就够用了。细木工板也用在台面、层板、壁板、抽屉、大理石底座等地方。木板材上都会印上商检标记、商家名称、地址、制造日期与甲醛释放量为低甲醛E1或零甲醛的EO等级。



▲ 细木工板是最常见的木工工程材料，由小块的木头高压压制而成。



▲ 多层板是由薄片经高压压制而成，承重力较佳。



▲ 木板材上印上商检标记、商家名称与甲醛释放量 E1 或 EO 等级。



▲ 一般搁板也用细木工板来做。

提醒 2 木工做的门前后要贴4mm以上多层板

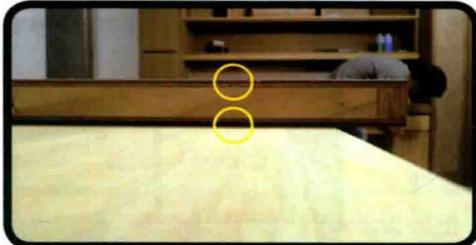
门的结构是四周用龙骨，前后贴多层板。一般用多层板来做，但也有师傅用细木工板；多层板较好，较不易变形。因为贴门的多层板都较薄，一般用4mm厚，但有些师傅会用3mm的。这种门在夫妻吵架时，一踹就会破，不过，一般使用是没问题的。所以，若没有指定要用4mm“足”的，送到家里的板材可能就只有3mm厚。

另外，门板内会再加龙骨与支架，一般约30cm以内1支，也有师傅会省料少放几支，所以现场监工还是很重要的，不然，封板后什么都看不到。有的设计会再加隔音棉，但别期望太高，因为门下仍有空隙的话，隔音不会好到哪里去。

做门时还有个小地方要注意，就是门吸。有的施工队会“忘了”安装，门吸可以使门不会撞到墙上。



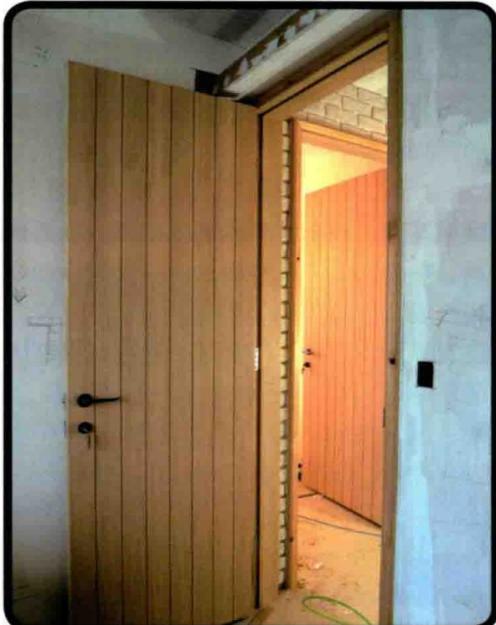
▲ 室内门是以龙骨为结构，前后贴板材，以多层板为佳。



▲ 木工做的门上下会包4mm厚的多层板。



▲ 门后要加个门吸，才不会门一开就撞到墙。



▲ 现在室内门多是建材行已做好的现成品，再由木工师傅做表面的装饰板，最后由油漆师傅上漆。

提醒

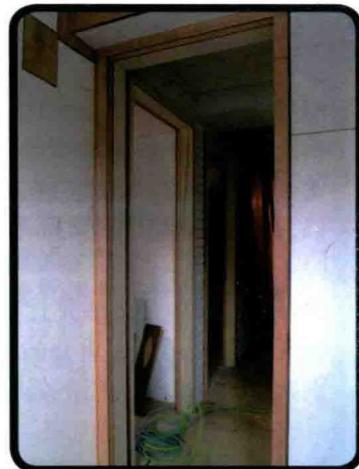
3

门套要做好垂直线

加门套时最易出问题的地方，是垂直线没做好，门套装歪后，门会关不起来，或关上时会有点卡住的感觉。

旧门在拆除时，多少会敲破旁边的墙壁，因此装门套前，得先确定瓦工师傅把墙给补回来了。不过，大部分瓦工师傅只做到把墙补回来，并没有做到“把墙补直”，于是抓垂直线的工作就得靠木工师傅来做。

- 一般会在门套与墙壁之间塞一些小木片，之后再用贴皮去覆盖缝隙。记得在门套与墙壁之间，要再加玻璃胶。



▲ 门套的垂直线要抓好，不然，门会关不起来。

提醒

4

窗台木制卧榻易被漏水波及

临窗的卧榻也是很热门的设计，市场上没有统一称呼，也叫坐榻、坐台（没有美女陪的），就是窗下的平台。因深度够，里头可收纳，上头可坐可卧，所以曾有段日子，家家户户都设计卧榻，盛行的程度已经到了没卧榻就上不了杂志。

但因卧榻位于最易漏水的窗边，一旦漏水，木板材会发霉变形，所以我想现在应该有许多人在为家中的卧榻发愁。

卧榻等同于一个较深较矮的柜子，但要预防被漏水波及，在工法上有几种做法：一是做活动式卧榻，把卧榻切成几个60cm以下的盒子（长度可视需求而定），在盒子下装滚轮。好处是平常可移来移去，且若窗子漏水时，可以移开来维修。但缺点是，若内部有收纳，就会变得很重，不太好移，也不太适合懒惰的人；另外，合并时会有缝，有时会被夹到。

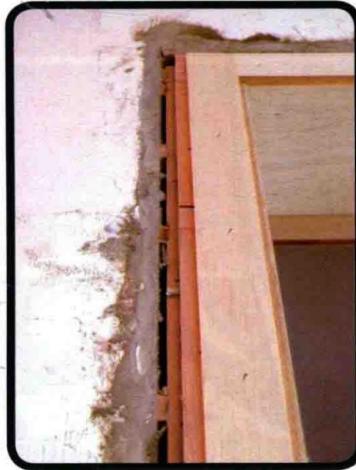
第二是仍做固定式，但在墙壁与卧榻间加层防水布。不过，师傅们说，若窗边漏水，水分仍是挡都挡不住的，侵蚀柜子，只是时间长短而已。所以，若



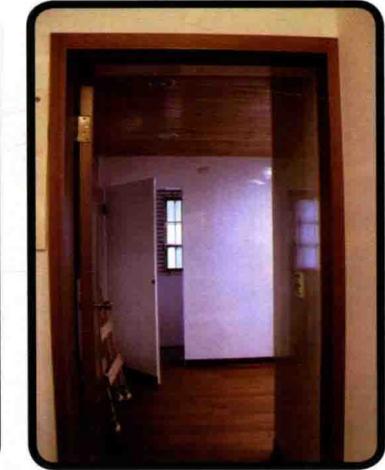
▲ 窗下的卧榻，可坐可卧可赏景，许多人都希望家里也有一个，但不是每户都有条件做。若窗子漏水，维修会很麻烦。



▲ 水泥墙在回补时，常未抓好垂直线，所以木工师傅会塞进小木片去修正角度。



▲ 门套与墙面之间，也要用玻璃胶补缝，之后再进行墙面油漆工程。



► 台面下常设计抽屉，增加收纳量。



你家的窗子年限已经很久远了，而你们也没打算换窗，漏水概率也比较高的话，最好舍弃卧榻设计，因为湿湿的柜体也容易犯虫，日后会很麻烦。

must know
你应该知道

木工省钱招，
不做吊顶只加线条板



若预算不够又希望家中有些装饰效果，可考虑不做木吊顶，只加线条板，如此就很好看了。当然，甚至连线条板都可以不加，线条也会很利落。在国外许多室内装修都没做吊顶，也没有加线条板，都很好看。不过，因为没做吊顶，灯具的管线变成要走在墙里，或走明管，这部分得跟水电与瓦工师傅一起讨论。

► 若觉得不做吊顶会太单调，可以加线条板，多个造型，但省下不少钱。

