

家 具 装 饰 涂 裱 技 艺

郑安利 编

河北科学技术出版社

A JU ZHUANG

SHITUBIAOJIYI

024625

061338

家具装饰涂裱技艺

郑安利 编

苏工业学院图书馆
藏书章

河北科学技术出版社

LOT#-E009-0162-12321

吉野新家具有限公司

设计师 郑安利

家具装饰涂料技艺

郑安利 编

河北科学技术出版社出版(石家庄市北马路45号)

廊坊人民印刷厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/32 7 印张 141000字 1988年2月第1版

1991年4月第2次印刷 印数: 21601—27500 定价: 2.80元

ISBN7-5375-0033-9/TQ.1

前　　言

家具不仅有使用价值，还具有欣赏价值。其艺术欣赏价值除了本身的造型和做工外，在很大程度上取决于表面的涂裱装饰。而涂饰和裱贴是家具表面装饰的主要方法。随着现代工业的发展，新型涂料和贴面装饰材料不断出现，新设备、新工艺不断被采用，家具表面装饰也不断有所发展和创新。

本书从家具涂裱装饰的具体问题和实际需要出发，对各种家具的涂裱技法和工艺，涂裱工具及使用，涂裱材料的性能及用途，以及新贴面材料的裱贴和大漆涂饰、亚光涂饰、黑漆法涂饰、套色法涂饰、模拟涂饰、玉眼木纹涂饰、仿花、制纹、玻璃装饰等特种涂裱装饰作了具体而详细的叙述，内容丰富，新颖实用，适宜专业工作者和广大业余爱好者阅读参考。书中涂裱材料的配比、用量准确详细，涂裱工艺具体，故对于广大城乡群众自己动手进行家具涂饰裱贴颇有助益。

在编写过程中，曾得到张海、王世维等同志的热情帮助，以及山东《家具》编辑部和青岛家具研究所有关同志的帮助指导，谨表示感谢。由于本人水平有限，书中错漏之处在所难免，敬希广大读者给予批评指正。

作　者

目 录

一、涂裱工具、设备及使用	.....	( 1)
(一) 涂裱工具	.....	( 1)
1、容器	.....	( 1)
2、刮具	.....	( 2)
3、刷具	.....	( 4)
4、砂纸和垫具	.....	( 8)
5、棉花团	.....	( 10)
6、喷具	.....	( 11)
(二) 涂饰设备	.....	( 17)
1、静电喷涂设备	.....	( 17)
2、淋漆设备	.....	( 20)
二、涂裱材料及性能、用途	.....	( 23)
(一) 常用涂料	.....	( 23)
1、油脂漆类	.....	( 23)
2、天然树脂漆类	.....	( 24)
3、酚醛树脂漆类	.....	( 26)
4、醇酸树脂漆类	.....	( 27)
5、硝基漆类	.....	( 29)
6、氨基醇酸漆类	.....	( 30)
7、丙烯酸漆类	.....	( 30)
8、聚氨酯漆类	.....	( 31)
9、聚酯漆类	.....	( 32)

10、光敏漆类.....	(32)
(二) 着色材料.....	(33)
1、着色颜料.....	(33)
2、体质颜料.....	(36)
3、染料.....	(38)
(三) 腻子.....	(41)
1、虫胶腻子.....	(41)
2、油性腻子.....	(42)
3、硝基腻子.....	(42)
4、猪血腻子.....	(43)
(四) 溶剂.....	(43)
1、石油烃类溶剂.....	(43)
2、煤焦溶剂.....	(44)
3、萜烯溶剂.....	(44)
4、酯类溶剂.....	(44)
5、酮类溶剂.....	(45)
6、醇类溶剂.....	(45)
(五) 常用胶.....	(46)
1、白胶.....	(46)
2、脲醛树脂胶.....	(46)
3、动物胶.....	(47)
4、氯丁胶.....	(48)
5、107 胶.....	(48)
(六) 贴面材料.....	(49)
1、薄木.....	(49)
2、微薄木.....	(49)
3、薄木塑料.....	(49)
4、塑料贴面板.....	(50)

5、防火装饰板.....	(50)
6、封边装饰嵌条.....	(51)
7、塑料装饰纸.....	(51)
8、玻璃纤维装饰纸.....	(51)
9、织物饰面.....	(52)
(七) 其他材料.....	(52)
1、催干剂.....	(52)
2、增韧剂.....	(52)
3、防潮剂.....	(53)
4、流平剂.....	(53)
5、抛光材料.....	(53)
6、固化剂.....	(54)
7、脱漆剂.....	(55)
三、涂裱技法.....	(57)
(一) 刷漆.....	(57)
(二) 喷漆.....	(58)
(三) 浸漆.....	(59)
(四) 淋漆.....	(59)
(五) 擦漆.....	(59)
(六) 烤漆.....	(61)
(七) 刮腻子.....	(63)
(八) 砂磨.....	(64)
(九) 抛光.....	(65)
(十) 涂胶.....	(65)
(十一) 裱贴.....	(67)
四、透明涂饰.....	(68)
(一) 透明涂饰工艺.....	(68)

1、表面处理.....	(68)
2、涂底色.....	(70)
3、涂面色.....	(76)
4、拼色.....	(81)
5、配色与着色.....	(83)
6、清漆的配制与涂饰.....	(94)
7、漆膜修饰.....	(99)
(二) 普通家具的涂饰.....	(100)
(三) 中级家具的涂饰.....	(103)
(四) 高级家具的涂饰.....	(108)
(五) 竹制家具的涂饰.....	(113)
五、色漆涂饰.....	(116)
(一) 色漆的调配.....	(116)
(二) 木家具的涂饰.....	(118)
1、油基色漆的涂饰工艺.....	(118)
2、硝基色漆的涂饰工艺.....	(120)
(三) 钢木家具的涂饰.....	(122)
1、调和漆的涂饰工艺.....	(122)
2、硝基醇酸磁漆的涂饰工艺.....	(124)
3、氨基烘漆的涂饰工艺.....	(125)
(四) 塑料家具的涂饰.....	(126)
(五) 旧家具翻新.....	(127)
1、改色翻新.....	(127)
2、原色翻新.....	(128)
3、加色翻新.....	(129)
(六) 漆膜缺陷的防治与修复.....	(130)
1、漆膜缺陷的防治.....	(130)
2、漆膜缺陷的修复.....	(135)

六、裱贴装饰	.....	( 136)
(一) 薄木	.....	( 136)
(二) 微薄木	.....	( 138)
(三) 薄木塑料	.....	( 139)
(四) 塑料贴面板	.....	( 139)
(五) 防火装饰板	.....	( 142)
(六) 封边装饰嵌条	.....	( 143)
(七) 塑料装饰纸	.....	( 144)
(八) 玻璃纤维装饰纸	.....	( 145)
(九) 织物装饰面	.....	( 145)
(十) 木纹纸	.....	( 146)
(十一) 铝箔与铜箔图案	.....	( 147)
(十二) 单板图案嵌贴	.....	( 148)
(十三) 木帘卷门	.....	( 149)
七、特种涂裱装饰	.....	( 151)
(一) 大漆涂饰	.....	( 151)
1、广漆的涂饰工艺	.....	( 151)
2、推光漆的涂饰工艺	.....	( 153)
(二) 亚光涂饰	.....	( 157)
1、聚氨酯漆涂饰工艺	.....	( 157)
2、硝基漆涂饰工艺	.....	( 158)
3、虫胶漆涂饰工艺	.....	( 158)
4、氨基醇酸漆涂饰工艺	.....	( 159)
(三) 黑漆法涂饰	.....	( 159)
(四) 套色法涂饰	.....	( 161)
1、相邻套色	.....	( 161)
2、上下套色	.....	( 164)

(五) 模拟涂饰	(165)
1、模拟水曲柳木纹	(166)
2、模拟樟木木纹	(168)
3、模拟荫木木纹	(169)
4、丝网模版印刷木纹	(173)
5、机械套色印刷木纹	(175)
6、用染色法模拟黑胡桃木	(177)
7、用染色法模拟花梨木	(178)
(六) 玉眼木纹涂饰	(179)
1、透明涂饰工艺	(179)
2、不透明涂饰工艺	(181)
(七) 仿制花纹	(182)
1、彩石花纹	(182)
2、大理石花纹	(182)
3、电木花纹	(183)
4、喷花	(184)
5、印花	(184)
6、旋花	(185)
7、画花	(186)
(八) 制纹	(187)
1、锤纹	(187)
2、皱纹	(188)
3、裂纹	(189)
(九) 塑料画膜拓印装饰	(189)
(十) 烫画	(190)
(十一) 玻璃装饰	(191)
1、磨花玻璃	(191)
2、涂饰玻璃	(191)

3、银光刻花玻璃.....	(192)
4、玻璃拉手.....	(193)
(十二) 填嵌装饰.....	(194)
(十三) 仿雕.....	(194)
附表.....	(196)
附表1 各类涂料性能及比较.....	(196)
附表2 常用家具涂饰用料估算.....	(197)
附表3 常用家具裱贴用胶估算.....	(208)

一、涂裱工具、设备及使用

家具涂裱装饰质量的好坏，不仅取决于涂料和装饰贴面本身的质量和操作方法。而且与涂裱工具及使用有直接关系。

不同种类的涂料和装饰贴面所用的工具和设备是不同的，应当根据家具涂裱装饰的质量要求，所用涂料和装饰贴面的种类、性能，被涂裱装饰物体的形状尺寸，合理地选用涂裱工具和设备。

(一) 涂裱工具

1、容器

容器是盛放涂料、胶、溶剂、辅助材料等的器具。容器不仅能防止涂料、胶等与其他物质起化学反应，而且可以避免或减少涂料、胶等材料本身的挥发、干结和变质。

容器大致分为缸、钵、玻璃瓶、铁桶等。

涂料一般贮存在镀锡铁皮桶内，不用时要密闭。调配颜色时，不能用铁器，防止因铁锈起化学作用而变色。虫胶清漆不宜放在铁桶内，否则易起化学反应，而改变漆的颜色，应贮存在陶瓷缸或陶瓷钵中。清油、油性调和漆和天然大漆等放在陶瓷钵中。盛放酒精等溶剂的容器，一般使用坛子或密封的玻璃瓶。涂料不用时，涂料面上要加盖油纸，并将容

器密闭上，以免氧化成膜。

常用的液态胶，如白胶、脲醛树脂胶等，一般贮存在镀锡铁皮桶内；常用的固态热熔胶，如骨胶、皮胶等，一般贮在不透明的玻璃、陶瓷等容器内。胶在贮存时，要特别注意密封，隔离光、热、潮气及其他有害介质的作用。

2、刮具

刮具是用来刮涂胶、腻子和进行着色的工具。常用的刮具有嵌刀、铲刀、牛角刮刀、橡皮刮刀、钢板刮刀等，如图1所示。

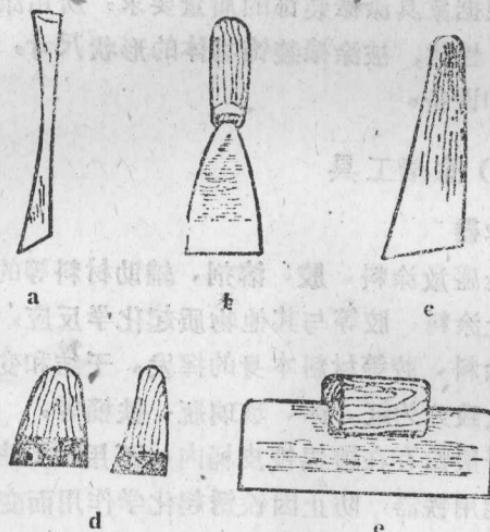


图1 常用的刮具

a、嵌刀 b、铲刀 c、牛角刮刀 d、橡皮刮刀 e、钢板刮刀

(1) 嵌刀(脚刀) 嵌刀(见图1a)用于把腻子嵌补到木家具表面上的钉眼、虫眼、小孔、榫头接缝等处，或用它剔除木家具线角等处积存的填孔料、腻子等，也可用它削平木家具表面上的木毛刺。

使用嵌刀时，应该用大拇指、食指和中指握住它的中部，食指起揿压的作用，中指和无名指起托的作用，如图2所示。

(2) 铲刀(油灰刀) 铲刀(见图1b)常用来削平木家具的毛刺，铲除钢家具的铁锈和旧漆膜，调配和刮涂各种腻子。常用的有1.5英寸、2英寸、2.5英寸、3英寸等多种规格。

使用铲刀时，食指应紧压刀板，其他四指握住刀柄，如图3所示。



图2 嵌刀的握法



图3 铲刀的握法

调配腻子时，要正反两面交替调拌(因调腻子需要两面调拌)。铲刀不要磨得太快，以免操作时损伤木质。

(3) 牛角刮刀 牛角刮刀(见图1c)是用水牛角制成的，常用于嵌补、批刮腻子和刮涂胶。牛角刮刀是刮刀中最常见的工具，它

比其它刮刀实用，性能也较好。

使用牛角刮刀时，把大拇指及中指分别压在牛角刮刀的两个面上，其他手指自然地贴紧牛角刮刀的一方，如图 4 所示。牛角刮刀要握紧、握稳，不能在手中移动。

牛角刮刀受热时会发软。天冷时会发脆，冷热均会使它变形。变形后可以用熨斗烫平，或用开水浸泡，取出后用重物压平，一天即可恢复平直。用完后，要揩擦干净，插入木板槽内以防止刮刀弯曲变形。



图 4 牛角刮刀的握法

(4) 橡皮刮刀 橡皮刮刀(见图 1d)是采用耐油、耐溶剂性较好的橡皮和较硬的木柄构成。橡皮刮刀一般用于涂刮腻子和胶，也可涂刮印制艺术木纹的浆料。

橡皮刮刀的使用方法与牛角刮刀相同。

(5) 钢板刮刀 钢板刮刀(见图 1e)是用具有弹性的薄钢板镶嵌在材质较硬的木柄上制成。钢板刮刀一般用于涂刮腻子或胶。

使用钢板刮刀时，手握钢板刮刀的姿势基本与握牛角刮刀相似，刀要握紧，切勿松动，手腕应适应刮涂的角度。

3、刷具

刷具是家具涂裱装饰中最常用的工具，它不受家具形状、大小和场地的限制，并且，几乎所有的涂料和胶都可以用刷具涂刷。常用的刷具有油漆刷、排笔、毛笔、大漆刷(天然漆刷)等，如图 5 所示。

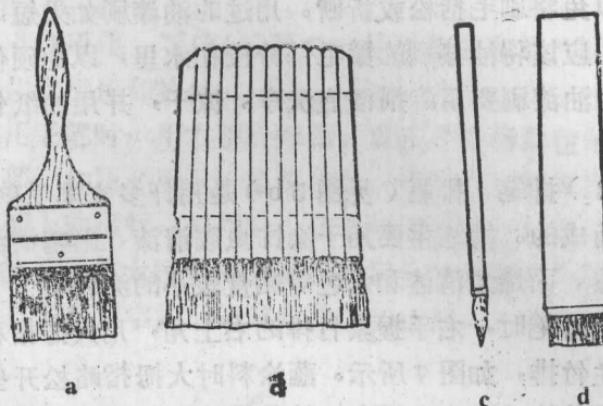


图5 常用的刷具

(1) 油漆刷 油漆刷(见图5a)是用猪鬃制成的木柄刷具。它常用于涂刷底漆、调和漆、酚醛清漆、醇酸清漆和白胶、脲醛树脂胶等，还较多地用于掸刷各种水色，也可用于清除家具表面的灰尘或砂灰。常用的有2英寸、2.5英寸、3英寸等几种规格。

使用油漆刷时，用右手握紧刷柄，大拇指的一面；另一面用食指和中指夹住木柄，其他两指自然排列在中指后边，如图6所示。

蘸涂料或胶时，刷头浸入涂料或胶中约三分之一，然后在容器内边轻轻把刷头两面各拍一下，以使涂料或胶进入刷头的毛端内部，但刷头不能在容器开口处

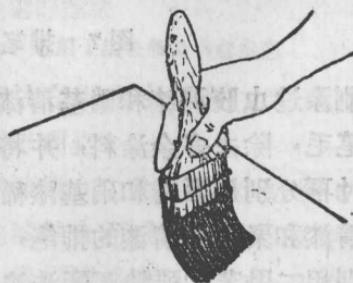


图6 油漆刷的握法

擦括，以免将刷毛括松或折断。用过的油漆刷如果短时间中断使用，应该将油漆刷的鬃毛部分浸在水里，以免硬化，长期不用的油漆刷要用溶剂彻底洗净、凉干，并用油纸包好存放。

(2) 排笔 排笔(见图5b)是用许多支羊毛单笔排列连接而成的。排笔主要用于涂饰虫胶清漆、硝基清漆、聚氨酯清漆、丙烯酸清漆和水色等粘度较小的涂料。

使用排笔时，右手握紧竹排的右上角，用大拇指和中间三指夹住竹排，如图7所示。蘸涂料时大拇指略松开些，将约 $1/3$ 的笔毛浸入涂料中，并将排笔轻抵容器壁，挤去过多的涂料。

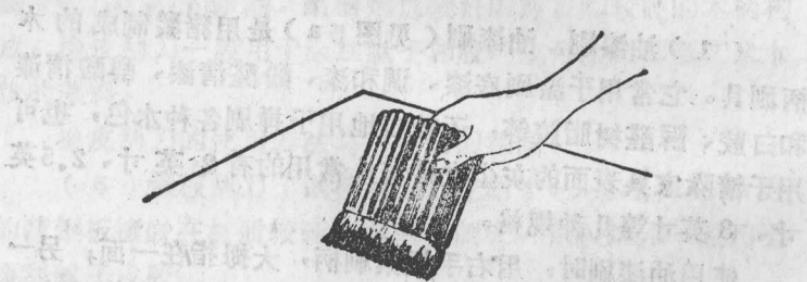


图7 排笔的握法

刷涂过虫胶清漆和硝基清漆的排笔，用完后，要用手指夹挤笔毛，除去多余涂料，并将笔毛捋直待干，以防弯曲，使用时再分别用酒精和硝基漆稀释剂浸泡使之溶开。刷涂丙烯酸清漆和聚氨酯清漆的排笔，使用后，先除去多余涂料，再分别用二甲苯和醋酸丁酯洗涤，并除去多余的溶剂，然后将排笔分别浸泡在二甲苯或醋酸丁酯中，用时挤去溶剂即