

你 / 不 / 可 / 不 / 知 / 的

169 百味丛书

100个 居家修理妙招

主编 沈力匀

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

畅销
双色版

¥19.80



室内装潢 / 家具家电 / 日常用品

尝试本书给你的
奇谋妙招,能让你过得
舒适惬意,没有烦恼

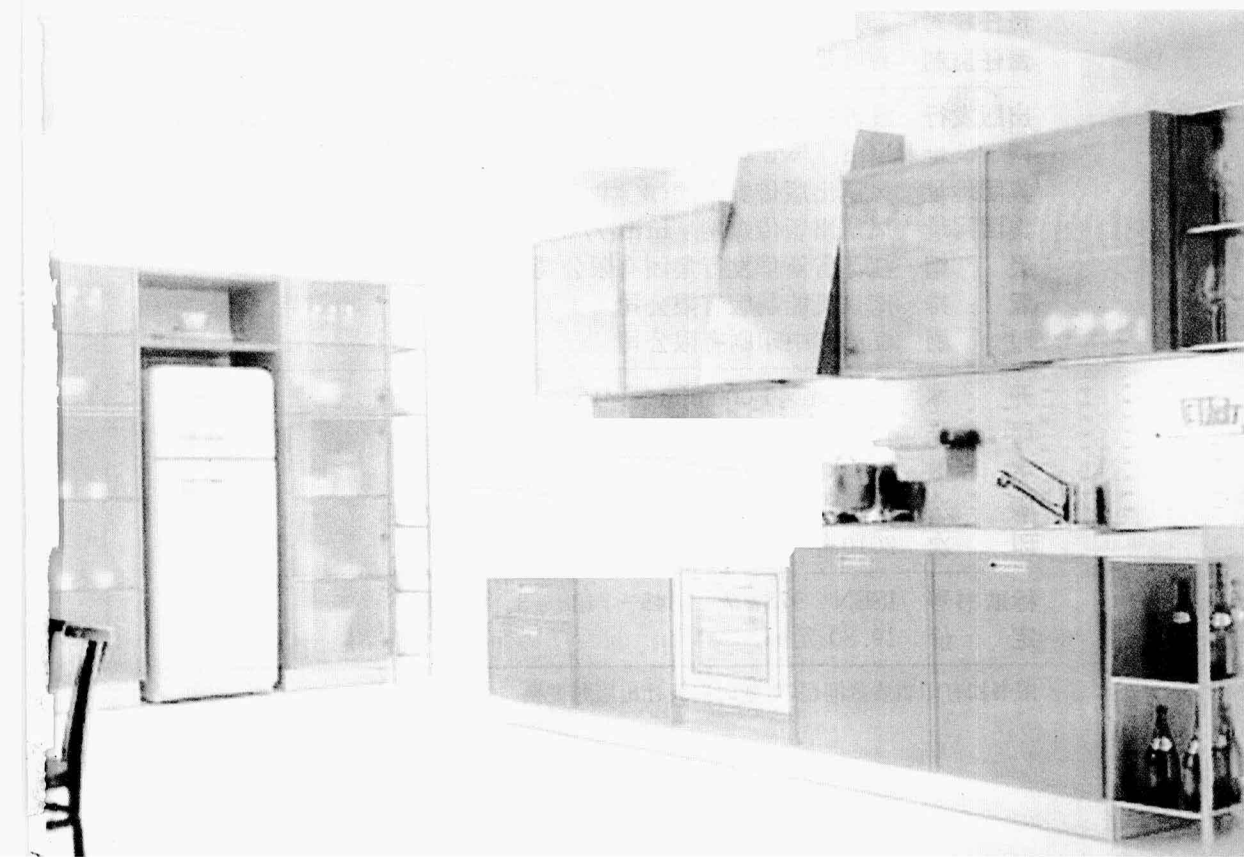


你不可不知的

100个 居家修理妙招

主 编 沈力匀
编 著 戴 缘 张 颖 刘海滨
张 王 江 李维莹
张 国悦

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

你不可不知的 100 个居家修理妙招/沈力匀主编. —南京:江苏科学技术出版社,2010. 11

(百味丛书)

ISBN 978-7-5345-7428-3

I. ①你… II. ①沈… III. ①生活用具—维修
IV. ①TS976.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 128352 号

你不可不知的 100 个居家修理妙招

主 编 沈力匀
责任编辑 金宝佳
责任校对 郝慧华
责任监制 曹叶平

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路 1 号 A 楼,邮编:210009)
网 址 <http://www.pspress.cn>
集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路 1 号 A 楼,邮编:210009)
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
照 排 南京奥能制版有限公司
印 刷 江苏苏中印刷有限公司

开 本 718 mm×1 000 mm 1/16
印 张 12.5
字 数 210 000
版 次 2010 年 11 月第 1 版
印 次 2010 年 11 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-7428-3
定 价 19.80 元

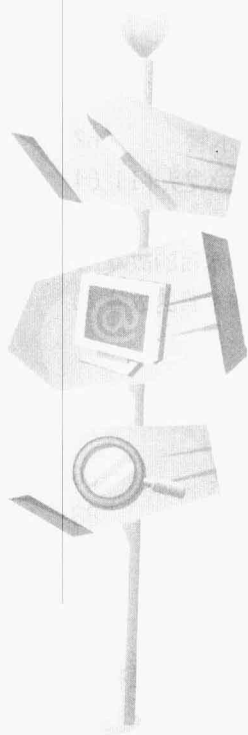
图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

前言

居家过日子，常常会遇到下列各种小问题：居室的墙面变得暗淡了，厕所的马桶堵塞了，古老的红木家具需要保养了，每天都使用的电器忽然罢工了；自行车忽然掉链子了；爸爸的眼镜腿断了；女儿的电熨斗不喷蒸汽了……这些问题常常把我们搞得焦头烂额，找物业？送到修理部？靠人不如靠自己，自己动手，乐趣无穷。

本书根据现代家庭生活的一些维护、维修的需要，通过居家维修必备工具和基本技能、室内装潢的保养与维修、内给排水设施的维修和保养、家具的维修和保养、家用电器的保养与维修、交通工具的维修和保养、其他日常用品的维修和保养等章节，向广大读者提供了各种简便易行的修理方法，这些方法门类齐全，条理清晰，便于理解，科学实用。其实，生活就是一个万花筒，只有懂得生活的智慧，才能让日子过得舒适惬意。

总之，自己动手，尝试一下书中的奇谋妙招，一定会使你受益良多。



目 录

CONTENTS



居家维修必备工具和基本技能

妙招1 木工常用工具的使用

6 妙招2 如何使用多用电表、试电笔、电烙铁

8



室内装潢的保养与维修

妙招3 如何修补起泡的墙面 10

妙招4 如何修补起皮、掉粉的墙面 12

妙招5 如何修补变色的墙面 14

妙招6 如何修补墙面裂缝 16

妙招7 如何处理墙面的水渍 18

妙招8 如何修补壁纸 20

妙招9 如何更换大面积壁纸 22

妙招10 如何修补瓷砖墙面 24

妙招11 如何更换旧饰面砖 26

妙招12 如何更换架空木地板板面 28

妙招13 如何给木地板上油漆、打蜡 29

妙招14 如何更换塑料地板块 31

妙招15 如何修补老化开裂的塑料卷材地板 32

妙招16 如何修补马赛克地面 34

妙招17 如何修补石材地面 36

妙招18 如何修补漏水的卫生间地面 38

妙招19 如何维修吊顶 40

妙招20 如何修理变形的木门窗 42

妙招21 如何修理木门窗合叶、风钩 44

妙招22 如何更换窗玻璃 46

妙招23 如何更换窗纱 48

妙招24 如何修补地毯 50



室内给排水设施的维修和保养

妙招25 如何疏通下水管 52

妙招26 如何疏通堵塞了的水池 54

妙招27 如何疏通堵塞了的坐便器 56

妙招28 如何修补水管渗漏 58

妙招29 如何更换水管 60

妙招30 如何处理冻了的水管 62

妙招31 如何修理各种漏水的水龙头(1) 64

妙招32 如何修理各种漏水的水龙头(2) 66

妙招33 如何修理浮球式冲水箱的故障 68

妙招34 如何修理浮筒式冲水箱的故障 70



家具的维修和保养

妙招35 如何修理松动的椅框 72

妙招36 如何修理木桌 74

妙招37 如何修理家具的抽屉 76

妙招38 如何修理重型家具的腿脚 78

妙招39 如何修理坐垫 80

妙招40 如何修补家具的裂缝 82

妙招41 如何给家具补漆 84

妙招42 如何修补红木家具 86

妙招43 如何修理沙发 88

妙招44 如何修理藤椅(1) 90

妙招45 如何修理藤椅(2) 91

妙招46 如何修理充气床 94

妙招47 如何修理席梦思和弹簧坐椅 96



家用电器的保养与维修

Q3848	如何接线 (1)	98	Q3865	如何修理手机	132
Q3849	如何接线 (2)	100	Q3866	如何维修MP3常见故障	134
Q3850	如何更换熔断丝 (保险丝)	102	Q3867	如何修理荧光灯	136
Q3851	如何维修洗衣机常见故障	104	Q3868	如何修理白炽灯台灯	138
Q3852	如何维修吸尘器常见故障	106	Q3869	如何修理电动剃须刀常见故障	140
Q3853	如何维修空调器常见故障	108	Q3870	如何修理电动剃须刀的刀片 不转动	142
Q3854	如何维修彩电常见故障	110	Q3871	如何修理电熨斗常见故障	144
Q3855	如何维修冰箱常见故障	112	Q3872	如何修理电熨斗调温器	146
Q3856	如何维修微波炉常见故障	114	Q3873	如何修理电吹风	148
Q3857	如何维修电烤箱常见故障	116	Q3874	如何修理电热驱蚊器	150
Q3858	如何维修燃气热水器常见故障	118	Q3875	如何修理手电筒	152
Q3859	如何维修电饭锅常见故障	120	Q3876	如何维修计算机软件系统 常见故障	154
Q3860	如何修理吊扇	122	Q3877	如何维修计算机硬件系统 常见故障	156
Q3861	如何修理电风扇	124			
Q3862	如何维修电热毯	126			
Q3863	如何修理电话机 (1)	128			
Q3864	如何修理电话机 (2)	130			



交通工具的维修和保养

Q3878	如何检修自行车	158	Q3883	如何修理电动自行车	167
Q3879	如何修理自行车钢丝绳刹车	160	Q3884	如何修理家用小轿车常见故障	169
Q3880	如何调节自行车的把手、鞍 座和链条	162	Q3885	如何给家用小轿车补漆	170
Q3881	如何更换自行车辐条	164	Q3886	如何修理摩托车常见故障	172
Q3882	如何给自行车补胎	166	Q3887	如何维修、保养轮椅	174
			Q3888	如何修理打气筒	176



其他日常用品的维修和保养

Q3889	如何修理家用缝纫机	178	Q3895	如何修理伞 (1)	190
Q3890	如何修补图书 (1)	180	Q3896	如何修理伞 (2)	192
Q3891	如何修补图书 (2)	182	Q3897	如何修理剪刀	194
Q3892	如何修理圆珠笔、钢笔	184	Q3898	如何修理松动的眼镜片	196
Q3893	如何修锁 (1)	186	Q3899	如何修理、调整眼镜架	197
Q3894	如何修锁 (2)	188	Q3900	如何修复鱼竿	199

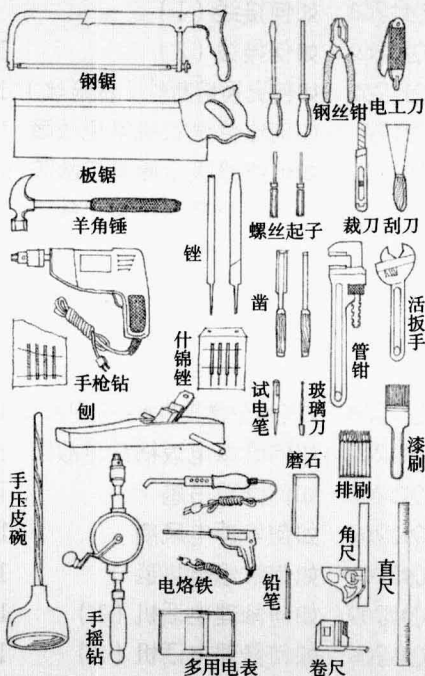


居家维修必备工具和基本技能

“工欲善其事，必先利其器。”居家维修的时候，必须先准备好工具，并学会很熟练地使用这些工具。

由于居家维修的内容和形式多样，因此涉及的工具也很多，我们不可能也没有必要全部购置齐全，只需要择其要而备之。有的时候也可以根据情况使用现成的代用品或向其他人借用。

一般常备的工具：羊角锤、刨子（平刨）、凿（扁凿和斜凿各一把）、锉（平板锉和半圆锉各一把，小什锦锉一组）、螺丝起子（大、小十字和一字螺丝起子各一把）、钢丝钳、锯（木锯或平板锯、钢锯各一把）、12英寸管钳、10英寸活扳手、漆刷、排刷、腻子刮刀、电工刀、手枪钻、电烙铁（15W和45W各一支）、裁刀、试电笔、钢板尺、角尺、2米卷尺、玻璃刀、手压皮碗、夹具、铅笔（普通HB铅笔和特种铅笔）、磨石、多用电表、手枪钻等。



妙招

1

木工常用工具的使用



捶击工具用于捶击作业，有羊角锤、木锤、橡胶锤、鸭嘴锤、球头锤等。

用于对工件进行切削加工的工具称为切削工具，有刨、凿、锯、锉、钻等。

钻是对金属和木材切削加工的工具，除了手摇钻和手工曲臂钻外，还有常用的电动手枪钻和冲击钻。

用来夹持或临时固定加工件，拧紧螺丝、螺帽的工具称为紧固工具。

对工作面进行精加工可使用打磨工具，如砂轮片、砂纸、砂布、磨石等。

量具是用来度量加工对象的长宽度、厚度、角度、平直度的工具，如直尺、卷尺、量角器、线锤、半圆规等。

1. 如何使用捶击工具?



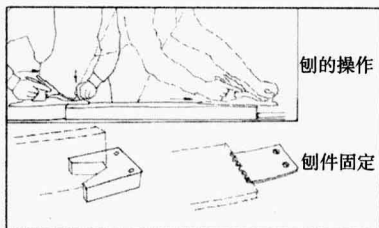
(1) 用羊角锤起钉时，必须将羊角锤一端的分叉扣紧钉帽，再使劲，而且切勿用猛力，以免闪了腰或使锤把脱手飞出，也可避免羊角形起钉口崩裂。

(2) 钉钉时，可先固定钉子，再以巧力钉入。

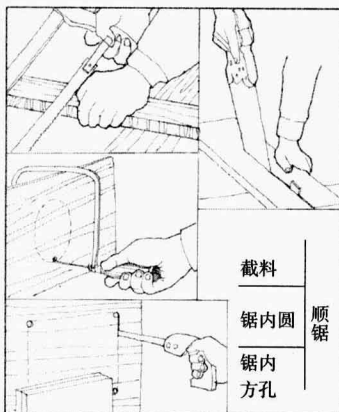
2. 如何使用刨?

使用刨的姿势

要正确。刨大面、长枋时应将工件紧抵在案凳上，直腰，弓箭步，两手端平刨把，刨由后向前顺木纹推进，用力均匀，加工量一次不宜太多，要注意刨刃口与工件面平行。



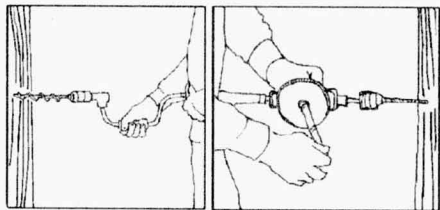
3. 如何使用锯?



使用锯的方法如图所示。

4. 如何使用钻?

操作时应拿稳钻身和钻的把柄，钻头垂直于要钻的墙体或工件，后者应用夹具固定。钻前还应在钻孔位置做出记号，用钉子或冲子打出圆心。



为了防止工件被夹持而破坏，可考虑用铜片、木块作衬垫。对于圆形工件，可采用V形衬块来增加接触面。



木工工具要保持干燥、清洁，防止锈蚀。买来的量具应该校核，电动工具一旦发现外壳带电，应立即断开电源，找出原因，进行修理。



妙招

2

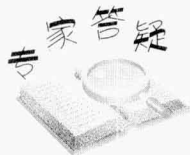
如何使用多用电表、试电笔、电烙铁



多用电表也称三用表，是测量电阻、交直流电流和电压等的多量程电表，是电工常用的测试电路和元件的仪表。

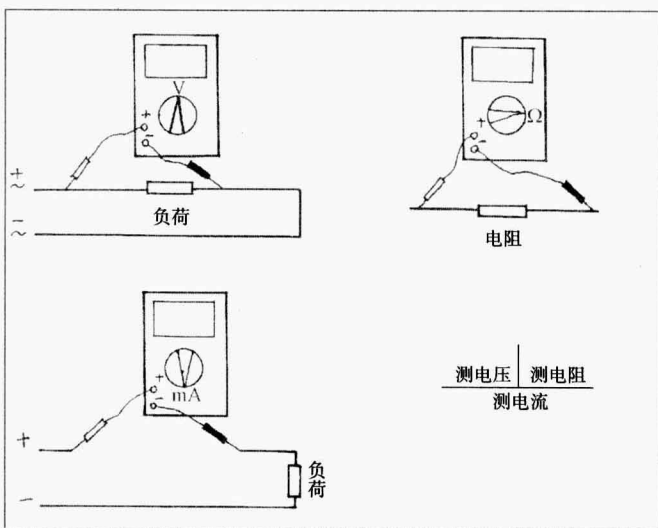
试电笔是一种测试电器和线路是否带电的电工工具。试电笔适于测试100~1000伏的交直流电路是否带电，它是家中常备的维修工具。

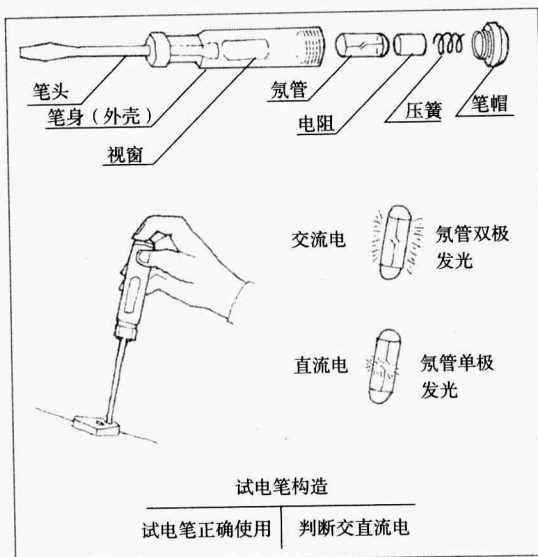
电烙铁是焊接电气设备和电子线路的电气工具，主要由发热元件（烙铁芯）和烙铁头组成。



1. 如何使用多用电表？

使用时首先应根据所测项目频繁换挡，一旦忘记换挡，极易烧毁仪表。再短接红、黑两电笔，调整电气调钮，使指针指向“0”。然后将红、黑两表笔跨接在被测对象两端，然后从表头刻度上读数。





2. 如何使用试电笔?

使用试电笔时, 正确的握法是用拇指和中指握住试电笔的塑料杆, 食指按住金属笔尾或铜螺钉, 同时让氖管小视窗对着自己, 然后用笔尖去接触被测的线路或电器, 如氖管发光, 说明有电, 否则无电。

3. 如何使用电烙铁?

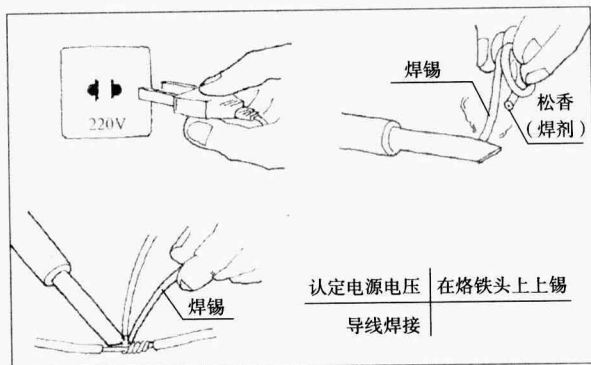
(1) 选择正确的电烙铁并接通电源。

(2) 对准焊接点。将电烙铁及焊锡丝同时对准焊接点, 并在烙铁头上

上先附少量焊锡和松香。

(3) 接触焊接点, 在烙铁头和焊剂尚未挥发完时, 将烙铁头与焊锡丝同时接触焊接点。

(4) 检查焊接质量, 进行必要的补焊。



在焊锡熔化适量和焊点吃锡充分的情况下, 要迅速移开焊锡丝并拿开烙铁头。对于小型电子元件加温时间要短, 一般焊接时间为2~3秒。



可用试电笔区别火线、零线。一般情况, 测试交流电路时, 氖管发光时所测试电路为火线, 相反为零线。为了确保安全, 严防触电事故发生, 每次使用试电笔的时候, 必须事先在确实带电的开关或插座上测试一下, 确保会发光, 再去测试被测电路。





室内装潢的保养与维修

装修能创造新生活，“后装修”能品味、完善新生活，“后装修时代”是家居生活的新概念。

当我们的家具因为磕碰划砸出现凹坑、划痕；当我们的室内装潢因天气潮湿而出现门窗开裂、墙面剥落；不用着急，只要我们自己掌握一些修补的小技巧，就不用麻烦专业人士来修理了。

产品功能和外观的历久弥新依赖于日常保养，正确的保养方法可以延长其有效寿命。

五金是室内装潢和家具中的灵魂，包括拉手、锁体、合页等，它们身材虽小，作用重大。它关乎家具和一些室内装潢的使用寿命，其关键在于保养。不锈钢五金可用亮洁剂擦拭，可增添光亮。合页、吊轮、脚轮等活动部件在长时间运动中可能会因为灰尘的黏附而降低性能，每半年左右点一两滴润滑油可保持其顺畅。

保养木制家具，还要勤擦拭，不过抹布可千万不能用热水、碱水或者消毒水冲洗，那样会破坏家具表面的漆。最好用掸子掸去表面的浮土，或用潮湿的细布擦拭。木制家具要定期上光打蜡，这样能增强家具表面耐潮、耐晒的性能。

妙招

3

如何修补起泡的墙面



墙面使用无毒、无味、无污染的乳胶漆，如果施工方法正确，一般能保持3~5年的使用寿命。但是，如果墙面施工质量不好或者外界温度变化大，也会使墙面出现许多毛病，从而影响室内环境的美观。消费者只有清楚地了解墙面毛病的真正原因，才能在维修中尽可能避免再次出现毛病。

(1) 墙面起块。这是因为墙面施工时，基层没有完全干透或有外来水分渗入（如楼板渗漏）而造成的。

(2) 油漆墙面起泡。这是由于基层混刷了不同品牌、不同系列产品的底漆造成的。

(3) 白灰罩面或白灰砂浆抹面墙面发生气泡，是由于白灰浆内石灰在刷前未充分熟化，上墙后，墙面表皮已干，里面未熟化的石灰吸水产生气体，使罩面或抹灰面凸起成泡。

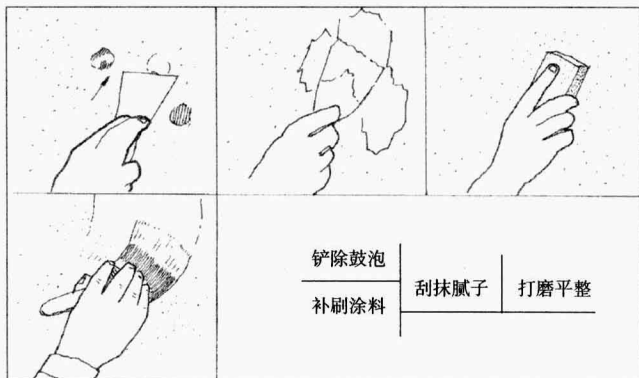
1. 如何处理白灰罩面或白灰砂浆抹面墙面?

(1) 刮除气泡。如气泡很少, 且均在不显眼的位置, 可以个别地用刮刀刮除气泡。

(2) 嵌补腻子。在破裂位置用腻子刀嵌补石膏腻子。石膏腻子配比为: 石膏粉: 羧基纤维素: 乳胶=80: 5: 10(质量比)。

(3) 补浆。腻子干透后, 用细砂纸将腻子面磨平整, 并补白浆两道。

(4) 普遍修补。如气泡很多, 且在正面墙上, 最好是普遍刮除气泡, 在气泡位置嵌补石膏腻子, 干透后, 用细砂纸打磨平整, 并将全墙面用白浆补两道。



2. 如何处理油漆墙面起泡?

油漆墙面起泡是由于在漆面未干透前, 水分渗入漆面, 使漆膜失去黏附性而造成的。

(1) 装修时应避免在梅雨季节和湿度大的天气里进行油漆作业。

(2) 应选用与面漆同一品牌、同一产品系列的底漆。

油漆味刺鼻、难闻, 用以下方法在短时间内就可缓解或消除油漆气味: 可在室内放置一碗食用醋或稀释的氨水; 或放盆盐水, 在盐水中放一把干草; 或将洋葱切碎泡入一盆盆水中。



墙面发现局部起泡可以个别刮除, 如大面积起泡必须全部刮除, 待墙面干透后再按油漆修补办法进行修补。

将腻子的各种配料按比例在搅拌板上充分拌和成团状, 在团的中央拨出凹坑, 适量加入清水, 随加随拌, 直至适合腻子刀操作为止。如有石膏粉在内, 因石膏遇水会膨胀, 故水要慢慢加入, 并在拌制合适后稍放几分钟, 等待相对稳定后再使用。应注意: 一次配制不宜过多, 应随配随用为好。



妙招

4

如何修补起皮、掉粉的墙面



油漆的墙裙或厨房卫生间墙面起皮、掉粉，是由于油漆时抹灰墙面底子不干净，基层不干造成的。解决办法如下：

(1) 必须将原油漆面全部刮铲干净。选择在0℃以上温度条件进行施工。墙面无潮湿痕迹，用铲刀铲刻墙面出现白印，表明抹灰面充分干燥。做好油漆的样板，尽量与旧漆面统一、

协调。

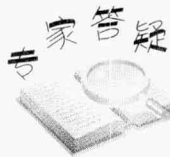
(2) 如果基层很光滑、平整，那么涂刷时可不必满刮腻子。

(3) 局部补刮腻子必须先横刮，再纵刮。可用滑石粉、白乳胶、纤维素等调成腻子。干后用砂纸打磨墙面，墙面上的腻子渣应清扫干净。用同样的方法再刮第二道腻子，用砂纸打磨干净后，涂刷底油。

(4) 底油（清油）涂刷要均匀，无漏刷和流淌现象。待底油干燥后，对个别不平之处或小裂纹补刮腻子。

(5) 高级油漆面层必须刷两遍调和漆、一遍无光油。刷油漆时，第一遍配得稀一些，便于刷开刷匀。刷第二遍油漆前要用细砂纸打磨墙面，清扫并用潮布擦抹，然后再涂刷。涂刷要求厚薄均匀，无节无绉，漆膜光亮。最后涂刷一遍无光油。刷无光油要快、要均匀。

(6) 再刷一道清漆。



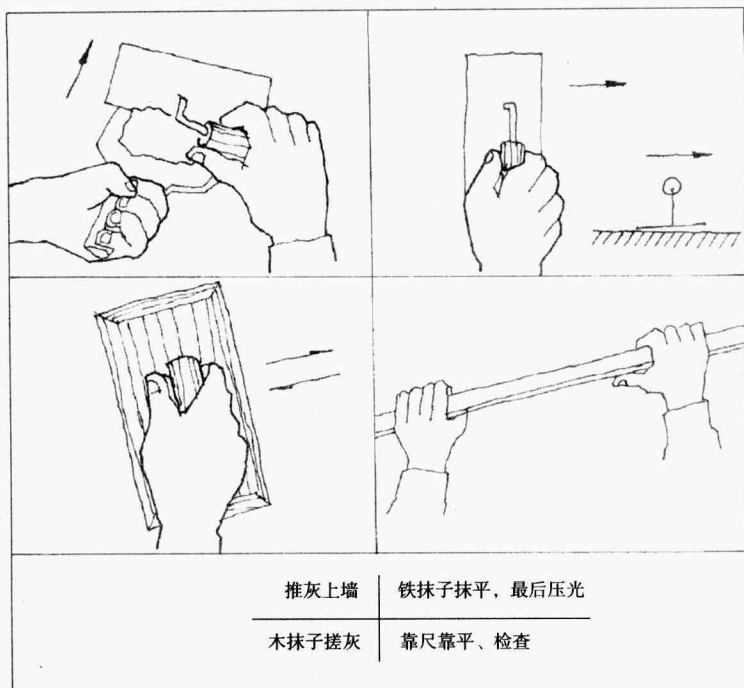
抹灰操作时需注意以下几点：

(1) 铁抹子应以抹子长边方向横走操作，抹子从左向右走动时应压紧左边，右边放松。反之右边压紧，左边放松，避免抹子运动中将灰带起，影响操作抹平。

(2) 抹灰完成后要进行质量检查。抹灰总厚度在2厘米左右，用2米的木尺贴在墙面上，其平整度的误差不能超过5毫米。

(3) 抹灰面终凝后，如气温高，天气热，空气干燥，还需要定时洒水养护。

(4) 每天操作完成后，应养成随手将工具上的砂浆清洗干净的习惯，特别是铁抹子上的灰浆。



灰板上一次上灰不宜太多, 以免左手托灰过重, 操作不便。

地面抹灰时, 应注意地面的水平度和平整度, 可以用铁平尺量测。厨房和卫生间的地面, 应注意有2%的坡度, 坡向室内地漏。



每逢春夏之交, 气温回升之时, 一些住房, 特别是公寓的底层的墙壁和家具常常“冒汗”, 这种现象通常称为返潮。返潮的主要原因是室内室外温差太大。室外的热空气进入温度较低的室内, 在地面、墙壁上凝结成小水珠。涂漆层出现水露, 也是由于在低于5℃的温度下施工, 因而产生漆层表面出水的现象。可采取提高室内温度, 使室内温度等于或稍高于室外温度的方法解决。



妙招

5

如何修补变色的墙面

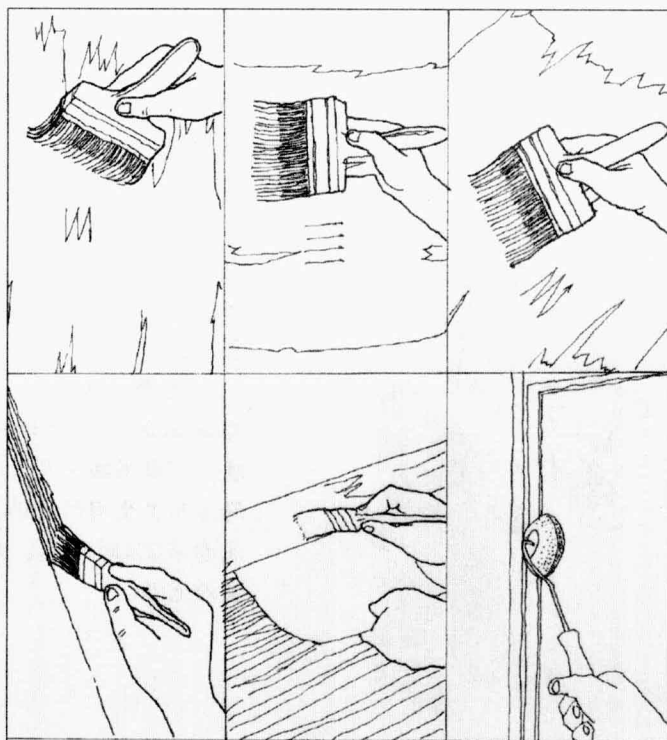


(1) 墙面颜色深浅不一。这是因为墙面渗漏未彻底根治或水迹未干就匆忙施工造成的。

(2) 墙面泛黄。墙面涂料在阳光下暴晒，或受到碱性物质污染后就会泛黄。

(3) 漆面脱落。
旧墙维修时，未彻底铲除旧墙的污垢、油脂或粉化物；旧墙表面不够干燥，特别是一楼墙面。刚刷过漆后不易发现，只要时间一长，漆面便会纷纷脱落。

(4) 漆面色泽不同。墙面基层处理的光滑度不一致。这是由于使用了不同的工具（木抹子和铁抹子），压光的光滑度就自然不相同，因而涂刷后的色泽也不尽相同。



开油	横油	斜油
先刷边界	纸片遮挡	细部滚涂

墙面泛黄的处理:

新装修的白灰粉墙泛黄主要是由于在木地板油漆施工时,油漆内的溶剂挥发产生的气体使白色粉墙泛黄。为了防止这种现象的发生,可采取以下措施:

- (1) 先将地板油漆完工,待油漆干透后再粉刷墙面。
- (2) 少刷一遍墙面,待地板油漆刷完干透后再补刷一遍墙面。



旧油漆刷如忘了清洗,刷毛僵硬干结,可用以下方法进行

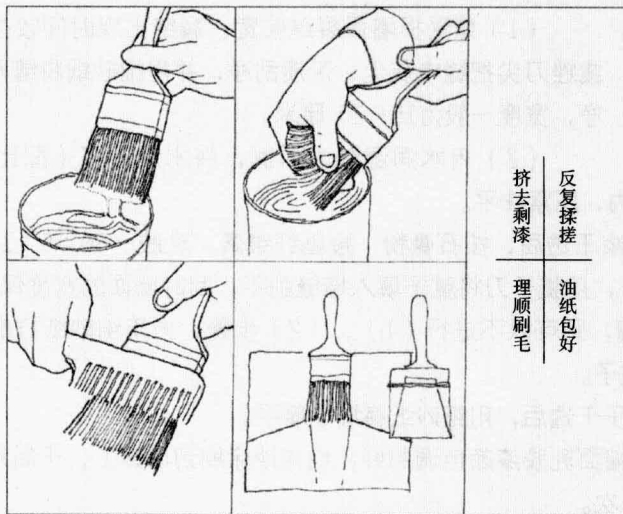
处理:

- (1) 先用脱漆剂进行浸泡。浸泡时注意勿将刷毛硬顶在罐底,可用铁丝穿过刷把,铁丝搁在罐口,要使刷毛全部浸入脱漆剂内,并检查刷毛,待其软化后取出。

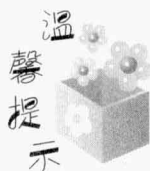
- (2) 用铁梳梳理刷毛,将漆刷梳出,使干漆掉落,并用尖锐竹片轻刮刷毛。

- (3) 用手轻轻搓捻刷毛,将刷毛掰开,在洗净剂中清洗干净。

- (4) 重复上述步骤,反复多次,直至刷毛柔软如初,残漆全部清理干净为止,最后将漆刷在清水中清洗一次,并用铁梳梳顺理平刷毛。



家里的房门常常要开关,当房门打开时,往往直接抵撞着墙,时间久了门上的锁盒和拉手就会在墙面上碰出印痕。这时,可找一块约5厘米厚的橡皮块或在小木块上钉一块厚橡皮,将其钉在房门里侧靠合叶一边的下角处,就不会使门、窗撞损了。



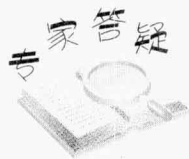
妙招

6

如何修补墙面裂缝



看到乳胶漆墙面有裂缝，应引起充分重视，观察裂缝的长短、宽窄、深度、走向和发展趋势。如裂缝较长、较宽并深入砖体，甚至墙的另一面也可以发现，则可用石膏粉调水抹于墙缝上，用2周或更长的时间观察裂缝有无延伸趋势，并及时报告物业管理部门或请有经验的技术人员来检查。如因设计和施工不当引起基础下沉或墙体变形开裂，造成不安全隐患，应由专业队伍进行加固。如裂缝细小，未深及墙体或仅由于温差引起的裂缝，可自行采取修补措施。



乳胶漆墙面裂缝的修补具体操作步骤：

- (1) 如受损墙面裂缝较宽，裂缝出现时间较久，应先用刮刀或锉刀尖把缝中灰尘、污渍刮净，并用细砂纸将缝两侧墙面打磨干净，宽度一般为15~20厘米。
- (2) 用水润湿缝内两侧，将水泥砂浆（配比：水泥：砂=1：1）填入缝内，压紧抹平。
- (3) 待砂浆干透后，按石膏粉：羧基纤维素：乳胶=80：5：10（质量比）的配合比配制腻子，用腻子刀将腻子填入墙缝刮平，刮时墙面的宽度保持在15~20厘米。若裂缝较细，则可以不进行（1）、（2）步骤，先用细砂纸打磨墙缝两侧墙面后，直接刮抹腻子。
- (4) 待腻子干透后，用细砂纸将墙面磨平。
- (5) 按原墙面乳胶漆颜色调制好，均匀地涂刷到墙面上，干后用细砂纸打磨，再重复此步骤一次。
- (6) 如为油漆墙面，可在步骤（4）后，按修补油漆墙面的方法补刷油漆。