

● 再就业培训教材 ●

装饰工



中国劳动出版社

再就业培训教材

装 饰 工

再就业培训教材编委会组织编写

中国劳动出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

装饰工/黄卫来, 唐圣平编. —北京: 中国劳动出版社,
1998. 6

再就业培训教材

ISBN 7-5045-2325-9

I. 装… II. ①黄… ②唐… III. 建筑装饰-技术培训-
教材 IV. TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 14596 号

装 饰 工

再就业培训教材编委会组织编写

责任编辑 任 萍

责任设计 李沙黛

责任校对 袁学琦

中国劳动出版社出版

(100029 北京市惠新东街 1 号)

北京印刷三厂印刷 新华书店总店北京发行所发行

1998 年 6 月第 1 版 1998 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 5.5

字数: 123 千字 印数: 35000 册

定价: 8.90 元

目 录

第一章 建筑装饰基础知识

第一节	建筑装饰的作用和标准	(1)
第二节	建筑装饰要求	(2)
第三节	装饰工程的质量与安全问题	(7)
复习题		(17)

第二章 建筑装饰材料和机具

第一节	建筑装饰材料	(18)
第二节	常用建筑机具	(24)
复习题		(42)

第三章 地面装饰

第一节 地面装饰施工	(43)
第二节 施工质量问题	(67)
复习题	(72)

第四章 墙面装饰

第一节 墙面装饰种类	(73)
第二节 墙面装饰施工	(76)
第三节 墙面装饰施工质量问题	(90)
第四节 墙面补漏与墙面隔潮	(98)
第五节 画镜线与踢脚线、隔断墙	(99)
复习题	(109)

第五章 门窗装饰

第一节 铝合金门窗的安装	(110)
--------------------	-------

第二节	门窗装饰	(112)
第三节	门锁安装	(127)
复习题		(129)

第六章 厨房和卫生间的装饰

第一节	厨房装饰要求及布置	(130)
第二节	卫生间装饰	(139)
复习题		(141)

第七章 吊顶工程与灯具安装

第一节	吊顶种类及材料	(142)
第二节	吊顶施工与质量问题	(147)
第三节	灯具装饰	(160)
复习题		(162)

第一章 建筑装饰基础知识

第一节 建筑装饰的作用和标准

一、建筑装饰及其专业范围

所谓建筑装饰是指以美化建筑 and 建筑空间为目的造型艺术。主要包括：建筑雕刻、壁画、壁饰、建筑标志、建筑图案及装饰构成等。它的表现形式是多种多样的，广泛应用于建筑实体和空间环境中，包括建筑的内外墙体、入口、隔断、空间、地面、天花板、内庭、庭院、广场、水池、花墙等建筑构件。

二、建筑装饰的作用

建筑装饰主要有三大作用，即保护建筑物主体、改善功能和美化环境。

建筑物无论室内室外，都不可避免地要遭受风吹、日晒、雨淋和周围有害介质的侵蚀，对建筑物进行装饰，可以保护主体，使之延长寿命。同时，房屋内部温、湿、光、声的调节，灰尘、射线等的防御，也是装饰工程所具有的功能。

不仅如此，通过装饰，可再现艺术的魅力，使建筑物清新典雅，明快富丽，展现时代风貌及民族风格。优美的装饰艺术，能留给人们精神上的享受和快乐。

三、建筑装饰的标准

建筑装饰有一定的标准,而这一标准取决于房屋结构、空间大小以及用途。民用建筑装饰中,卧室有卧室的装饰要求,会客室有会客室的装饰标准。随着人民生活水平的日益提高,人们对卫生间、厨房的装饰也更加重视。在格调设计时,对不同使用要求、不同年龄层次的人们使用的房间,应作不同格调的处理,如老年人活动的房间,应以清静雅洁为宜;儿童活动的房间,则应以欢快活泼为主调。对成套房间,要分中有合,单间住房要合而不杂。房屋的结构不同,装饰设计构思也应有所不同,要结合环境条件加以设计。总之,民用住房室内装饰应以简洁、明亮、美观、大方为标准和原则。在公共设施装饰中,小餐厅、会议室、接待室则应更多地体现房间装饰的艺术性,强调豪华、典雅,甚至富丽堂皇。由于这类装饰属于中级或高级装饰,本书仅对其中的一些骨架组成部分加以叙述,其他的装饰要求,则不作细述,只简单介绍。

第二节 建筑装饰要求

一、相同居室的不同装饰要求

近年来,大量新工房不断竣工,已成为人们装饰的第一目标。新工房的特点是:多层建筑以墙体砖石、楼板钢筋混凝土结构为主,高层建筑以全钢筋混凝土结构为主;室内刷饰白顶、白粉墙或石灰墙,水泥踢脚线,水泥地,钢窗,钢门(木门),俗称“白坯”房间。过去,一般大众化的装饰要

求是：以沿门框上端线为标准，刷饰或钉装画镜线，并以画镜线为界，在线的上端，墙面与平顶保持一致色彩，通常是粉白平顶和白粉墙，画镜线下端墙壁采用彩粉墙或油漆墙。地面大多采用水泥地、水泥踢脚线。

目前，对装饰的要求则是：一般墙面除采用涂料饰面外，更多的人使用发泡墙纸作饰面及饰顶，画镜线钉在墙与顶的交界阴角处。如采用更新的材料，那便是多彩喷涂，简称喷塑。条件好的则在墙面上全部封钉夹板装饰面，更高档的则配以自然景画、丝锦包海绵等形式多样的墙体饰面。室内地面铺设也从简单的水泥地面变化成 107 胶水泥色涂抹地面、塑料地板、硬木地板以及铺设低、中、高级地毯。卫生间、厨房除墙面贴瓷砖外，地面铺设有马赛克地面、同质地砖或缸砖地面，甚至采用天然大理石地面。卫生间设备也相应齐全，厨房根据现代化的需要，又增添了微波炉、脱排油烟机等电器设备。

二、老式房屋的室内装饰要求

在我国大城市的建筑中，以砖木结构为主的老式房屋仍占相当的比例。北方有四合院，南方有石库门、洋房、沿街房等。老式房屋一般比较高敞，两面或单边采用板壁，另外两面或三面是砖墙。石库门的客堂正门，一般都是统排木玻璃门，地面多数铺设架空地板。这种结构具有古朴清雅的特点，装饰应以古朴雅洁的风格为主，适当选用民族形式的图案或摆式加以点缀。灯具装饰可选用以白色为主的灯，亦可配些冷光射灯作补充。

从装饰艺术要求来讲，中式房屋的室内装饰，一般也应以中式格局为主，使形式与内容保持统一，如在家具选用时，

可选用适合潮流的中式组合家具；西洋式房屋则在家具造型和用途上，选择西洋式以及白木清漆全蜡克的西式色调。总之，要避免不伦不类、杂乱无章的现象。

三、不同用途房间的装饰要求

民用建筑中，各种类型的房间形式多样，装饰要求与档次也各不相同。这里，侧重于介绍一般居室不同用途的房间的装饰要求。

1. 卧室（见图 1—1） 卧室总的要求是整洁雅致，有宁静感。平顶、地面、门窗的色调要结合环境特点和采光条件，与家具色彩相互协调。室内的摆设要简洁、整齐、美观、大方，防止繁杂、罗赘、重复。要留有一定的空间和墙面，使房间成为一个有机的统一体。卧室的灯光宜柔和，但不能太幽暗，要根据房间的高度、大小设置灯具。现代化的卧室灯具，除了照明外，更重要的是起装饰作用，美化环境。吸顶灯、壁灯、台灯等，市面上的灯具形形色色，多彩缤纷，任君选用。在选配时要注意，灯光色彩、明亮度与房间色彩的协和。此外，地面以铺设木地板较合适。

2. 会客室（见图 1—2） 会客室总的装饰要求是庄重、温文、窗明几净，具有文明礼仪的气度，适当带有豪华的气势。一般会客室设置沙发、茶几、酒柜、电视机、音响。有条件时可配壁画或大幅风景画，增加卡拉 OK 机等，也可设置一座小型酒吧台。

公共会客室、会议室可采用吊顶形式，配些灯槽，或搞些花式吊灯，层高较低时可设置发光天棚。总之，应尽可能地高档化。

窗帘应以素色隐花为主，颜色与墙面要协调。目前，水

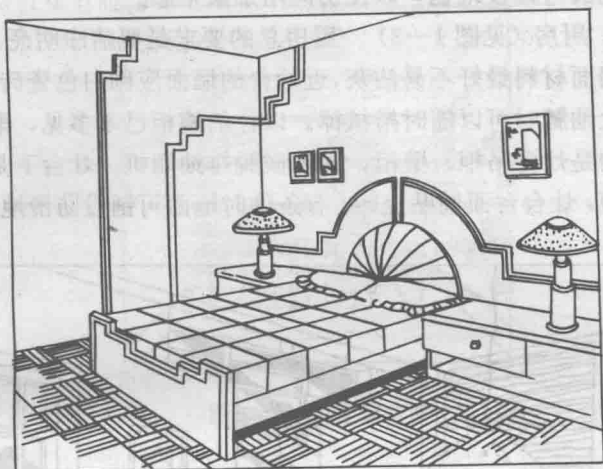


图 1—1 卧室布置

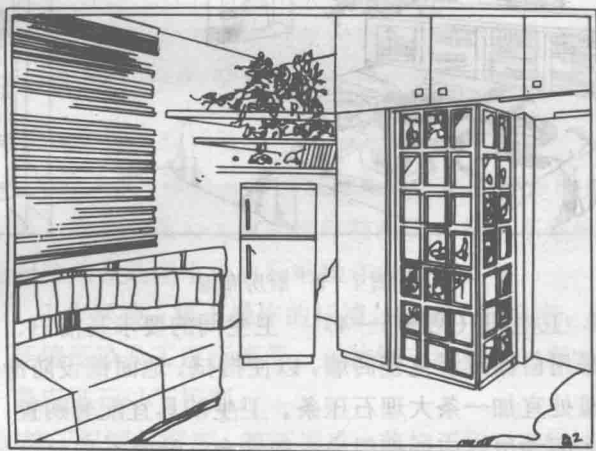


图 1—2 会客室布置

平或垂直百叶窗帘用得比较广泛。

地面可铺设地毯，以使房间增加豪华感。

3. 厨房（见图 1—3） 厨房总的要求是要洁净明亮。采用的墙面材料最好不易沾灰，近灶台的墙面应砌白色瓷砖，以便染上油腻时可以随时揩拭掉。以往的碗柜已不多见，取而代之的是灶台吊柜、壁柜，并内嵌脱排油烟机。灶台下是矮式碗柜，灶台台面铺贴瓷砖。有条件时地面可铺设防滑地砖。



图 1—3 厨房布置

4. 卫生间（见图 1—4） 卫生间的要求是洁白、干净。一般采用白漆或淡色瓷砖墙，以便揩拭。地面铺设防滑地砖，在门槛处宜加一条大理石压条。卫生洁具宜配套购置，以利协调。配件位置应处理得当，盥洗台、镜宜近门而设。灯光宜柔和，有条件的可配筒灯与梭镜片内置日光灯。一般可用乳白全罩，以防潮湿。

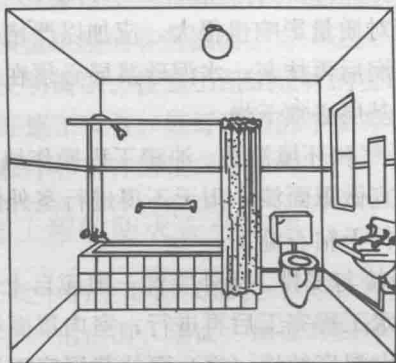


图 1—4 卫生间布置

第三节 装饰工程的质量与安全问题

一、装饰工程的质量问题

1. 影响装饰工程质量的主要因素

(1) 操作人员。操作人员造成操作误差的主要原因是：质量意识差，操作时粗心大意；操作技能低，技术不熟练；质量与分配的关系处理不当而影响操作者积极性等。

(2) 工作环境。施工操作的环境，如施工的温度、湿度、天气、环境污染及工序衔接等，对装饰工程质量的影响比较大，一般应进行以下控制：

1) 施工温度与湿度。施工温度：花饰工程、高级抹灰和混色油漆工程不低于 5°C ；中级普通抹灰、普通油漆工程，玻璃工程应在 0°C 以上；裱糊工程不应低于 15°C ；用胶粘剂粘

贴的罩面工程不应低于 10°C ；室外涂刷石灰浆不应低于 3°C 。

环境湿度对质量影响也很大，应加以严格控制。墙面抹灰应先浇水湿润后再抹灰；水泥砂浆层必须在湿润条件下养护；油漆工程基层必须干燥。

2) 风雨天气和环境清洁。油漆工程操作地点应清洁、通风；雨雾天不宜做罩面漆；雨天不得进行室外涂料施工；大风天气不得进行干粘石施工。

3) 工序衔接与安排。室外装饰一般应自上而下；室内装饰应在屋面防水工程完工后再进行；室内罩面板和花饰工程应在易产生较大湿度的地（楼）面的垫层完工后再施工。

(3) 机具设备。应根据施工工艺的需要合理地选用机具。使用前应检查、维修，以保证施工顺利进行。

(4) 材料质量。装饰材料是装饰工程的物质基础。正确选择、合理使用材料是保证工程质量的重要条件。控制材料质量应采取以下措施：①按设计要求选用材料。②选用符合标准规定的材料。③对进场材料要加强验收管理。凡质量不符合要求的不得使用。进场后的材料要按施工顺序就近合理堆放，并应加强限额管理、尽量避免和减少材料损失。

(5) 采取正确的操作方法。装饰工程的各分项工程所用的机具、材料及工作环境与施工部位等种种不同，要求采用正确的操作方法，以达到工程本身的使用功能和装饰效果。

2. 保证装饰工程质量的主要措施

(1) 施工的技术交底，监督按照设计图纸和规范、规程施工。

(2) 坚持对施工过程各个环节进行质量检查和验收，特别是对隐蔽工程的检查和验收。

(3) 质量分析。通过对工程质量的检验，获得大量反映

质量状况的数据，采用质量管理统计方法对这些数据进行分析，找出产生质量缺陷的各种原因。

(4) 实现文明施工。按施工组织设计的要求和施工程序进行施工，做好施工准备，搞好现场的平面布置与管理，保持现场的施工秩序和整齐清洁。

二、装饰工程的防火安全问题

1. 装饰工程中的主要防火部位 装饰工程中要着重防火的结构部位有：吊顶面、墙面、地面和厨房。这些部位主要是因为木龙骨、木夹板面和木地板等易燃材料，所以施工时应进行防火处理，刷防火漆。在供电与照明线路和用电设备的接头处，容易发热或产生火花，所以施工时应装绝缘套管。

2. 装饰工程的防火要求

(1) 采用专用的防火设备。室内装饰防火专用设备有：自动喷淋系统、自动烟感报警系统、排烟系统、消火栓、消防给水管及消防箱等。

(2) 室内装饰应采用非燃材料。一般室内装饰结构中采用轻钢龙骨或铝合金骨架材料，结构面层采用爱克板，饰面采用矿棉板、珍珠岩板、塑料防火板、铝合金饰面板等非燃或难燃材料。

(3) 装饰结构应进行防火处理。一般木结构骨架应涂刷防火漆。供电照明系统应采用套管布线。

3. 保证防火安全的主要措施

(1) 装饰结构不得妨碍防火装置的使用功能，不得随便移动防火设施的安装位置。

(2) 装饰结构施工不得损坏防火设施及各种管道。

(3) 所有木结构的内骨架都应刷 3 遍防火漆。

(4) 对需要遮盖性饰面处理的基面，应用埃特板或石膏板作为基面板。

(5) 采暖管道通过可燃结构时，其间距应大于 5 cm，或用非燃烧材料隔离。

(6) 各种管道穿过建筑墙面时，需用非燃烧材料密封穿孔处的空隙，以防烟雾或窜火侵入房间。

(7) 在防火墙等防火隔断物中，不应有排风或进风管道穿过。如不能避免时，应在穿过处设置阻火设备。

(8) 疏散走道、封闭楼梯间、防烟楼梯间等人员疏散的装修结构均采用非燃材料。严禁使用未经防火部门鉴定的塑料类制品作装饰材料。

(9) 沉降缝、伸缩缝的表面装饰层不应采用可燃材料。

(10) 防火门应为平开门，关闭时应能从任何一侧手动开启。

(11) 防火门的常见结构有钢板空心门扇，铁皮门扇，最小厚度为 80 mm。木门扇的两面用铁皮咬口钉牢，铁皮与木板间以 5~8 mm 厚的石棉层隔离。

(12) 靠近热源的或需在其上进行操作的固定配置，饰面材料必须用防火防烫的非燃材料。

三、装饰工程的施工安全问题

1. 抹灰施工的安全问题 在一般抹灰施工过程中，应对脚手架、材料的水平运输和垂直运输、机电设备、施工现场、冬期施工及工人的操作纪律等方面，提出可靠的技术安全措施，明确的管理要求，具体内容如下：

(1) 脚手架

1) 工作前,应先检查脚手架是否架设牢固,有无腐朽和探头板,有无绑扎松扣的地方,凡不符合安全的地方,应及时修理,检查合格后方能进行工作。

2) 在距地面 3 m 以上的作业面的外侧,必须绑两道牢固的防护栏,并设 18 cm 高的挡脚板或挂防护网。在屋檐和突出部位抹灰,如利用挑出脚手架时,必须设置 1 m 高的防护栏杆。

3) 脚手架必须由架子工搭设。在多层脚手架上作业,应尽量避免在同一垂直线上工作;立体交叉同时作业时,应有防护措施,下层的人员必须戴好安全帽。

4) 进行墙面抹灰时,立杆两侧脚手板的铺设宽度不得小于 40 cm。

5) 在高凳上搭脚手架时,高凳要放稳,其间距应不大于 2 m。脚手板不得少于两块,不得留探头板。移动高凳时,上面不得站人。一块脚手板上不得两人同时作业。

6) 用梯子抹灰时,梯子不得垫高使用。梯子档间距以 30 cm 为宜,梯子与地面的夹角以 $60^{\circ}\sim 70^{\circ}$ 为宜。

7) 严禁将脚手架搭在门窗上、暖气片上、水暖管道等部位。

8) 在无法搭设安全防护设施的地方作业时,在 3 m 高以上的部位,施工人员应带好安全帽、系好安全带,安全带必须拴在牢固的部位。

9) 无论进行任何作业,一律禁止搭设飞跳板。

(2) 材料运输

1) 垂直运输用的高车架、吊篮、桥式架、外用电梯等,必须安装牢固,经检验合格方可使用,并经常检查护身栏杆及联络信号,必须保证安全。