

理想宅
IDEAL HOME

◆王勇 主编

家装我知道系列

家装工艺我知道

第2版

Decoration Technology I know



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



◆王勇 主编

家装我知道系列

家装工艺我知道

第2版

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书与第1版的不同之处在于，第1版图书突出的是了解装修工艺、熟练装修工艺、检查装修工艺，而改版后突出的是对装修质量的监控，包括对施工进行时、施工完成时的质量控制，以及施工完成后的问题补救。同时，书中配有大量实际施工图片，可使读者能够更加直观地对装修质量进行监控，甚至可按本书来比对每一个施工步骤，确保装修施工质量能保持在一个较高的水平。

图书在版编目（CIP）数据

家装工艺我知道 / 王勇主编. — 2版. — 北京：

机械工业出版社，2012.11

（家装我知道系列）

ISBN 978-7-111-39264-4

I. ①家… II. ①王… III. ①住宅—室内装修—建筑设计 IV. ①TU767

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第171662号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

责任编辑：张大勇 王 一

封面设计：骁毅文化

责任印制：洪汉军

北京汇林印务有限公司印刷

2012年11月第2版第1次印刷

169mm×239mm·9.5印张·200千字

标准书号：ISBN 978-7-111-39264-4

定价：19.80元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心：（010）88361066

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售一部：（010）68326294

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

销售二部：（010）88379649

机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线：（010）88379203

封面无防伪标均为盗版

前言

随着这几年房地产市场的发展变化，加上各种原材料价格以及人工费的不断上涨，家庭装饰装修行业虽然没有发生实质性的改变，但也产生了不少的阶段性调整，尤其是在费用上较前几年发生了比较大的变化。

《家装我知道系列》第1版于2008年首次出版后，由于受到众多读者的欢迎，累计印刷已达五万余册。本着为读者负责的态度，本次改版以留其精华、去其多余为原则，修改不相适应的内容，无论是在语言文字，还是参考图片上，都做了大量的更新与修改，尤其是对于这几年变化较大的费用数据，都根据时下最新的物价水平做了更新与调整，以期让整套书的内容更为精练、实用，同时也更符合当前的行业消费现状。

改版后的《家装设计我知道》将设计与风格这两方面的内容合二为一，使书中的内容更加实用、精练，同时紧跟流行趋势，将书中的参考案例全部更新，从而更好地反映时下的装修形式与热点；改版后的《家装预算我知道》删除了一些老旧预算，增加了新预算与新的自测表格。更新后的预算单，更加适合为家庭装修作参考；改版后的《家装材料我知道》在第1版的基础上，删除了一些老旧材料，增加了部分新材料，同时为使内容更容易理解，删除了第1版书中对材料的定义部分，保留了更为实际的内容，且增加了当前材料价格比对（本书所有材料价格来自各大建材市场以及各厂家的网上报价）；改版后的《家装工艺我知道》突出了对装修质量的监控，包括施工过程中、施工完成时的质量控制，以及施工完成后的问题补救。同时，书中配以大量的实际施工图片，可使读者能够更加直观地对装修进行质量监控。

本套丛书能够给广大读者朋友带来更加实用、更为具体的参考信息，帮助读者轻松完成家居装修，营造一个完美的生活空间，从而更好地享受幸福生活。

参与本书编写的人员还有张宁、邓毅丰、江乐心、王敏、罗娟、黄肖、程波、刘文杰、李华、谢永亮、马禾午、刘全、张志贵、李小路、赵延辉、刘磊、王健、周岩、王云龙等。

目 录

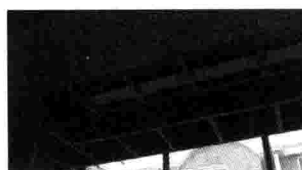
Contents

前 言

第一章 施工进行时监督要点/1



第二章 施工进行时标准工序/25



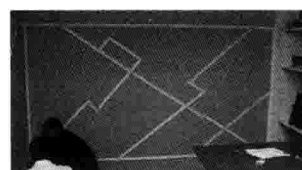
第三章 施工完成时检查要点/44



第四章 施工完成时问题补救/64



第五章 施工质量验收单/82



附录 北京市家庭居室装饰 工程质量验收标准/132



第一章 施工进行时监督要点

一、给水排水管道敷设监督要点

给水排水管道敷设如图1-1所示。

(1) 根据管路改造设计要求, 将穿孔洞的中心位置用十字线标记在墙面上, 用冲击钻打洞孔。洞孔中心线应与穿墙管道中心线吻合, 洞孔应打得平直。

(2) 安装前应先清理管内, 使其清洁无杂物。安装时, 注意接口质量, 同时找准各甩头管件的位置与朝向, 以确保安装后连接各用水设备的位置正确。管线安装完毕, 应清理管路。

(3) 水路走线开槽应该保证暗埋的管子

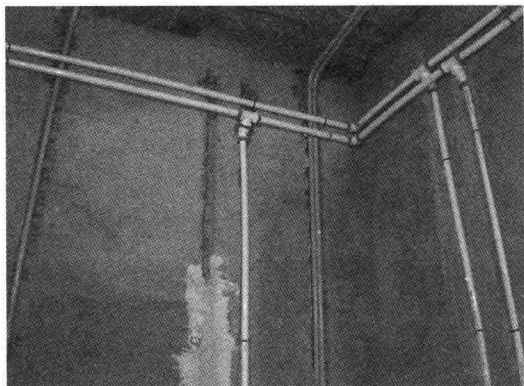


图1-1 给水排水管道敷设

管子在地面内装修后不应外露。注意开槽要大于管径20mm。管道试压合格后, 墙槽应用1:3水泥砂浆填补密实, 其厚度应符合下列要求: 墙内冷水管不小于10mm、热水管不小于15mm, 嵌入地面的管道不小于10mm。嵌入墙体、地面或暗敷的管道应做好隐蔽工程验收。

(4) 管道暗敷在地坪层内或吊顶内, 均应在试压合格后做好隐蔽工程验收记录工作。

(5) 明装管道的单根冷水管距墙表面应为15~20mm, 冷热水管安装应左热右冷, 平行间距应不小于200mm。明装热水管穿墙体时应设置套管, 套管两端应与墙面持平。

(6) 管接口与设备受水口位置应正确。管道的固定管卡应进行防腐处理并安装牢固。墙体为砖墙时, 应在凿孔并填实水泥砂浆后, 再进行固定件的安装。墙体为轻质隔墙时, 应在墙体内部设置埋件, 后置埋件应与墙体连接牢固。

(7) 管道敷设应横平竖直, 管卡位置及管道坡度均应符合规范要求。各类阀门的安装应位置正确且平正, 便于使用和维修, 并做到整齐美观。住宅室内明装给水管道的管径一般都在15~20mm之间。根据规定, 管径20mm及以下的给水管道固定管卡设置的位置应在转角、小水表、水龙头或者三角阀及管道终端的100mm处。

(8) 给水管道安装完成后, 在隐蔽前应进行水压试验, 给水管道试验压力不小于0.6MPa。

(9) 安装PVC^①管应注意, 管材与管件连接端面必须清洁、干燥、无油, 去除毛边和毛刺。管道安装时必须按不同管径的要求设置管卡或吊架, 位置应正确, 埋设要平整, 管卡与管道接触应紧密, 但不得损伤管道表面。采用金属管卡或吊架时, 金属管卡与管道之间采用塑料带或橡胶等软物隔垫。

(10) 各种新型管材的安装应按生产企业提供的产品说明书进行施工。

(11) 安装后一定要进行增压测试, 各种材质的给水管道系统, 试验压力均为工作压力的1.5倍。在测试中不得有漏水现象, 并不得超过容许的压力降值。

① 硬聚氯乙烯管, 是由聚氯乙烯树脂与稳定剂、润滑剂等配合后用热压法挤压成型, 是最早得到开发应用的塑料管材。

(12) 没有加压条件下的测试办法为关闭水管总阀（即水表前面的水管开关），打开房间里的水龙头20分钟，确保不再滴水后关闭所有的水龙头；关闭坐便器水箱和洗衣机等具有蓄水功能的设备进水开关，打开总阀20分钟后查看水表是否走动（包括缓慢的走动）——如果有走动，即漏水；如果没有走动，即没有渗漏。

二、电路改造及线路布设监督要点

电路改造及线路布设如图1-2所示。

(1) 设计布线时，执行强电走上、弱电在下，横平竖直，避免交叉，美观实用的原则。

(2) 开槽深度应一致，一般是（PVC管直径+10）mm。

(3) 电源线所用导线截面积应满足用电设备的最大输出功率。一般情况下，照明为 1.5mm^2 ，空调挂机及插座为 2.5mm^2 ，柜机为 4.0mm^2 ，进户为 10.0mm^2 。

(4) 暗线敷设必须配阻燃PVC管。插座用SG20管（直径是20mm的PVC管），照明用SG16管（直径是16mm的PVC管）。当管线长度超过15m或有两个直角弯时，应增设拉线盒。顶棚上的灯具位设拉线盒固定。

(5) PVC管应用管卡固定。PVC管接头均用配套接头，用PVC胶粘牢，弯头均用弹簧弯曲。暗盒、拉线盒与PVC管用铆接固定。

(6) PVC管安装好后，统一穿电线。同一回路电线应穿入同一根管内，但管内总根数不应超过8根，电线总截面积（包括绝缘外皮）不应超过管内截面积的40%。

(7) 电源线与通信线不得穿入同一根管内。电源线及插座与电视线及插座的水平间距不应小于500mm。电线与暖气、热水、燃气管之间的平行距离不应小于300mm，交叉距离不应小于100mm。

(8) 穿入配管导线的接头应设在接线盒内，线头要留有余量150mm，接头搭接应牢固，绝缘带包缠应均匀紧密。安装电源插座时，面向插座的左侧应接零线（N），右侧应接相线（L），中间上方应接保护地线（PE）。保护地线为 2.5mm^2 的双色软线。

(9) 当吊灯自重3kg及以上时，应先在顶板上安装后置埋件，然后将灯具固定在后置埋件上。严禁安装在木楔、木砖上。连接开关、螺口灯具导线时，相线应先接开关，开关引出的相线应接在灯中心的端子上，零线应接在螺纹的端子上。

(10) 导线间和导线对地间电阻必须大于 $0.5\text{M}\Omega$ 。

(11) 电源插座底边距地宜为300mm，平开关板底边距地宜为1300mm，挂壁空调插座的高度1900mm，脱排油烟机插座高2100mm，厨房插座高950mm，挂式消毒柜插座高1900mm，洗衣机插座高1000mm，电视机插座高650mm。同一室内的电源、电话、电视等插座面板应在同一水平标高上，高差应小于5mm。

(12) 每户应设置强、弱电箱，配电箱内应设动作电流30MA的漏电保护器，分数路经过控制开关后，分别控制照明、空调、插座等。控制开关的工作电流应与终端电器的最大工作电

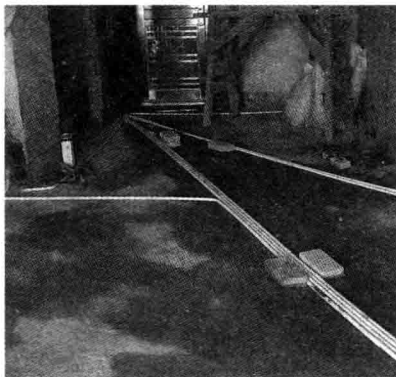


图1-2 电路改造及线路布设

流相匹配。一般情况下，照明为10A，插座为16A，柜式空调为20A，进户为40~60A。

(13) 安装开关、面板、插座及灯具时应注意清洁，宜安排在涂最后一遍乳胶漆之前。

三、墙地面防水监督要点

墙地面防水施工如图1-3所示。



图1-3 墙地面防水施工

- (1) 基层处理剂应充分搅拌，涂刷均匀，覆盖完全，干燥后方可进行涂膜施工。
- (2) 合成高分子防水涂膜施工应由两层及两层以上涂层组成。合成高分子防水涂膜厚度不应小于2mm。
- (3) 先做垂直面，后做水平面。
- (4) 施工时可采用涂刮或喷涂施工。当采用涂刮施工时，每遍涂刮的推进方向宜与前一遍相互垂直。
- (5) 多组分涂料应按配合比准确计量，搅拌均匀。已配成的多组分涂料应及时使用。配料时可加入适量的缓凝剂或促凝剂来调节固化时间，但不得混入已固化的涂料。
- (6) 在涂层中央铺胎体增强材料时，胎体下面的涂层厚度不宜小于1mm；最上层的涂层不应少于两遍。
- (7) 当采用水泥砂浆、细石混凝土或块材作保护层时，水泥砂浆、细石混凝土或块材保护层与防水层之间设置的隔离层应平整，起到完全隔离的作用。
- (8) 施工时注意防火。

四、陶瓷地砖铺装监督要点

陶瓷地砖铺装如图1-4所示。

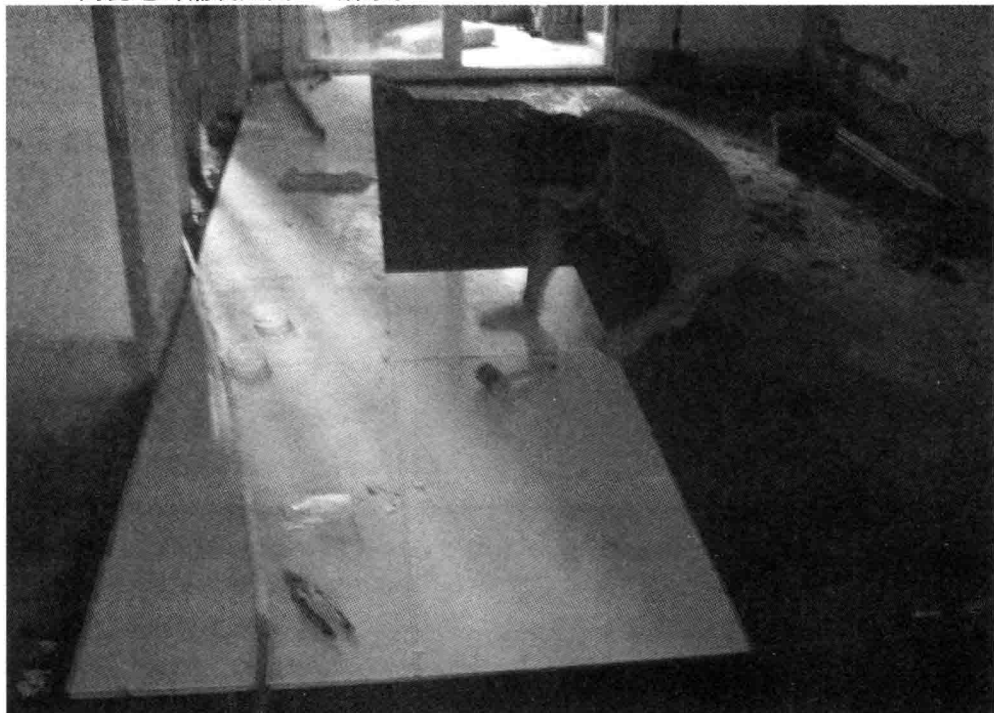


图1-4 陶瓷地砖铺装施工

(1) 混凝土地面应将基层凿毛，凿毛深度为5~10mm，凿毛痕的间距为30mm左右。清除浮灰、砂浆、油渍，将地面散水刷扫，或用加入108胶的水泥砂浆拉毛。抹底子灰后，在基层六七成干时，进行排砖弹线。基层必须处理合格。基层湿水可提前一天实施。

(2) 铺贴前应弹好线，在地面弹出与门口呈直角的基准线。弹线应从门口开始，以保证进口处为整砖，非整砖置于阴角或家具下面。弹线应弹出纵横定位控制线。正式粘贴前，必须粘贴标准点，用以控制粘贴表面的平整度。操作时应随时用靠尺检查平整度，不平、不直的，要取下重粘。

(3) 铺贴陶瓷地砖前，应先将陶瓷地砖浸泡两小时以上，以砖体不冒泡为准，取出晾干待用，以免影响其凝结硬化而出现空鼓、起壳等问题。

(4) 铺贴时，水泥砂浆应饱满地抹在陶瓷地砖背面，铺贴后用橡皮锤敲实。同时，用水平尺检查校正，擦净地砖表面的水泥砂浆。铺贴时遇到管线、灯具开关、卫生间设备的支承件等，必须用整砖套割吻合。

(5) 铺贴完2~3小时后，用白水泥擦缝，即用水泥、砂混合成1:1(体积比)的水泥砂浆，缝要填充密实、平整光滑，再用棉丝将表面擦净。铺贴完成后，2~3小时内不得上人。陶瓷锦砖应养护4~5天后才可上人。

五、石材墙面挂贴监督要点

石材墙面挂贴施工如图1-5所示。

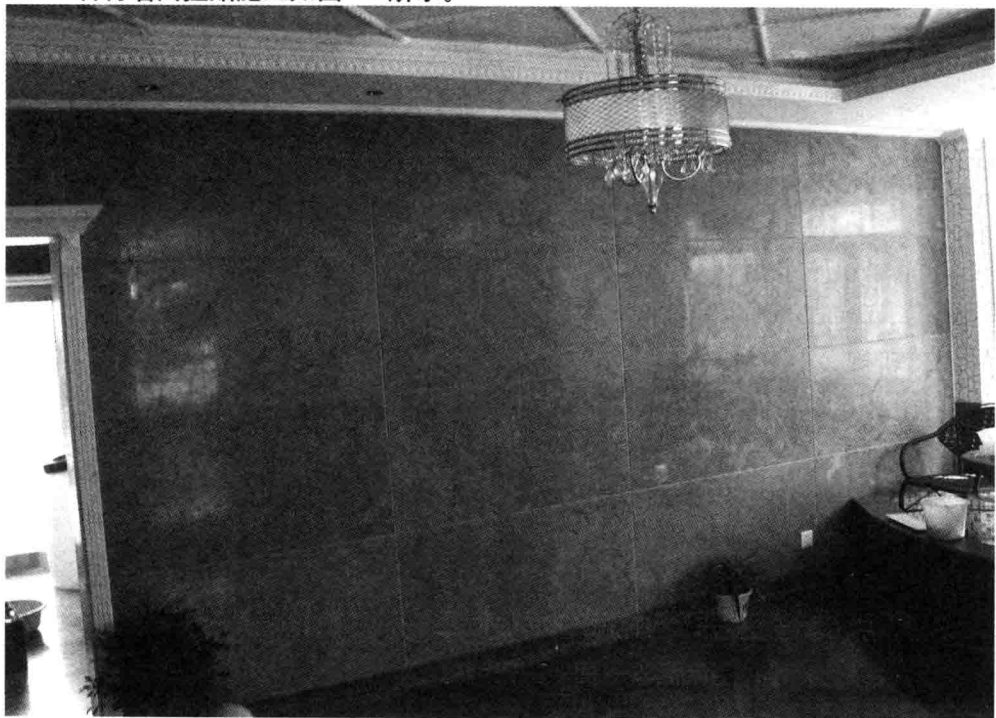


图1-5 石材墙面挂贴施工

- (1) 基层处理是防止安装后空鼓、脱落的关键环节。基体必须具有足够的强度和刚度，表面应平整、粗糙。光滑的基体应凿毛，深度为5~15mm，间距约30mm。基体表面的砂浆、尘土、油渍，应用钢丝刷刷净，并用水冲洗。
- (2) 固定石材的钢筋网与预埋件连接必须牢固可靠。每块石材与钢丝网拉结点不得少于4个，拉结用的金属丝应具有防锈性能。
- (3) 强度较低或较薄的石材应在背面粘贴玻璃纤维网布。
- (4) 灌注砂浆前应将石材背面及基面润湿，并用填缝材料临时封闭石材板缝，避免漏浆。
- (5) 灌注砂浆宜用1:2.5的水泥砂浆，分层进行灌注，每层灌注高度宜为150~200mm，且不超过板高的1/3，并插捣密实。待其初凝后，方可灌注上层水泥砂浆。

六、石材地面铺贴监督要点

石材地面如图1-6所示。

- (1) 基层处理要干净，高低不平处要先凿平和修补。基层应清洁，不能有砂浆，尤其是白灰砂浆灰、油渍等，并用水湿润地面。
- (2) 铺贴前将板材进行试拼，对花、对色、编号，以使铺设出的地面花色一致。

(3) 铺装石材时，必须安放标准块，标准块应安放在十字线交点，对角安装。铺装操作时要每行依次挂线，石材必须浸水湿润，阴干后擦净背面，以免影响其凝结硬化，产生空鼓、起壳等问题。

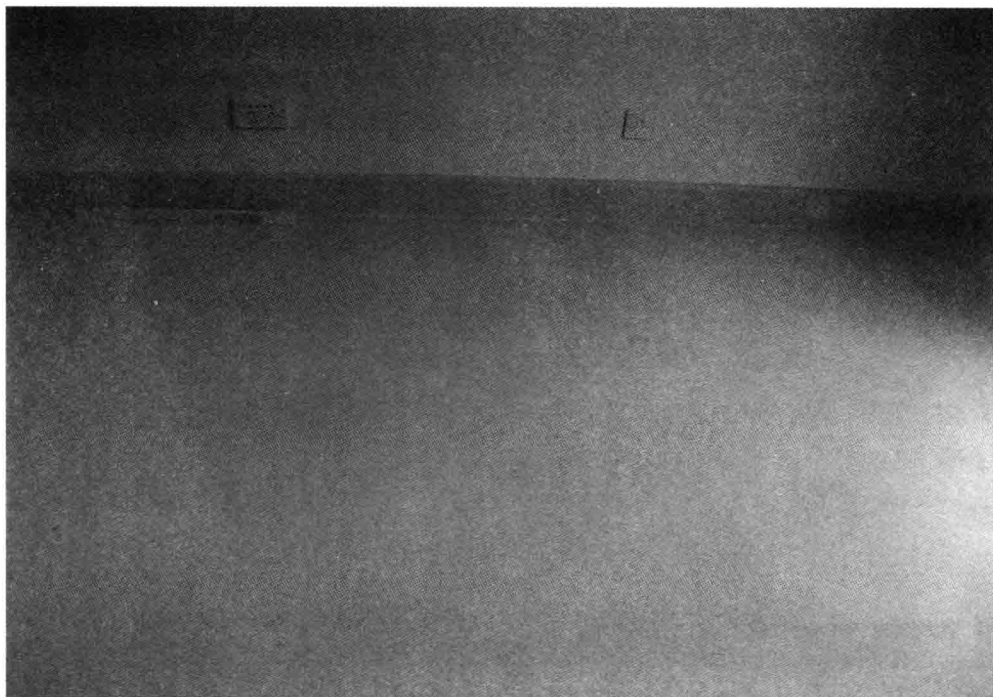


图1-6 石材地面

(4) 石材地面铺装后的养护十分重要，安装24小时后必须洒水养护。铺贴完后覆盖锯末养护。铺贴完成后，2~3天内不得上人。

七、石膏板、扣板 吊顶监督要点

石膏板、扣板吊顶施工如图1-7所示。

(1) 首先应在墙面弹出标高线、造型位置线、吊挂点布局线和灯具安装位置线。然后在墙的两端固定压线条，用水泥钉与墙面固定牢固。依据设计标高，沿墙面四周弹线，作为顶棚安装的标准线，其水平允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$ 。



图1-7 石膏板、扣板吊顶施工

(2) 遇藻井吊顶时, 应从下固定压条, 阴阳角用压条连接。注意预留出照明线的出口。吊顶面积大时, 应在中间铺设龙骨。

(3) 吊点间距应当复验, 一般不上人吊顶为1200~1500mm, 上人吊顶为900~1200mm。

(4) 木龙骨安装要求确保没有劈裂、腐蚀、虫蛀、死节等质量缺陷。木龙骨规格为截面长30~40mm, 宽40~50mm, 含水率低于10%。

(5) 采用藻井式吊顶, 如果高差大于300mm, 应采用梯层分级处理。龙骨结构必须坚固, 大龙骨间距不得大于500mm。龙骨固定必须牢固, 龙骨骨架在顶面、墙面都必须有固定件。木龙骨底面应刨光刮平, 截面厚度一致, 并应进行阻燃处理。

(6) 面板安装前应对安装完的龙骨和面板板材进行检查, 要求板面平整, 无凹凸, 无断裂, 边角整齐。安装饰面板应与墙面完全吻合, 有装饰角线的可留有缝隙, 饰面板之间接缝应紧密。

(7) 应在安装吊顶饰面板时预留出灯口位置。饰面板安装完毕, 还需进行饰面的装饰作业, 常用的材料为乳胶漆及壁纸, 其施工方法同墙面施工。

八、格栅吊顶监督要点

格栅吊顶施工如图1-8所示。

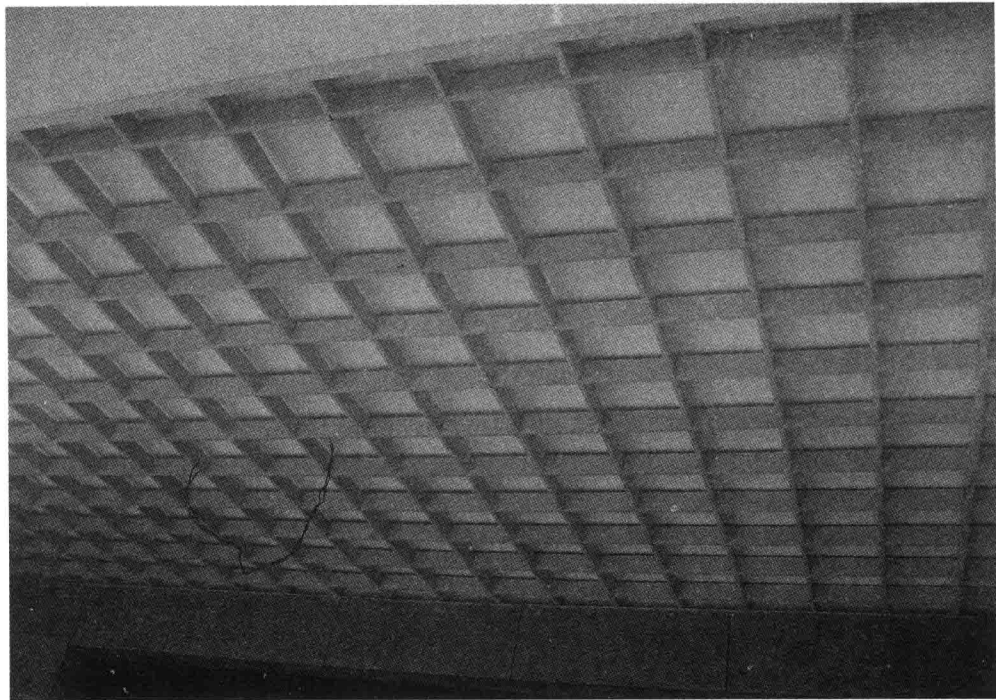


图1-8 格栅吊顶施工

(1) 木格栅骨架的制作需要准确测量顶棚尺寸。

(2) 龙骨应进行精加工, 表面刨光, 接口处开棒, 横、竖龙骨交接处应开半槽搭接, 并

应进行阻燃剂涂刷处理。

(3) 其他要点同石膏板吊顶一致。

九、木门窗施工监督要点

木门窗施工如图1-9所示。



图1-9 木门窗施工

(1) 门窗洞口应方正垂直，预埋木砖应符合设计要求，并须进行防腐处理。

(2) 根据洞口尺寸、门窗中心线和位置线，用方木制成搁栅骨架，并作防腐处理，横撑位置必须与预埋件位置重合。

(3) 搁栅骨架应平整牢固，表面刨平。安装搁栅骨架应方正，除预留出板面厚度外，搁栅骨架与木砖间的间隙应填以木垫，并连接牢固。安装洞口搁栅骨架时，一般的顺序为先上端，后两侧，洞口上部骨架应与紧固件连接牢固。

(4) 与墙体对应的基层板板面应进行防腐处理，基层板安装应牢固。

(5) 饰面板颜色、花纹应协调。板面应略大于搁栅骨架，大面应净光，小面应刮直。木纹根部应向下，长度方向需要对接时，花纹应通顺，其接头位置应避开视线平视范围，宜在室内地面2m以上或1.2m以下，接头应留在横撑上。

(6) 贴脸，线条的品种、颜色、花纹应与饰面板协调。贴脸接头应成45°，贴脸与门窗套板面结合应紧密、平整，贴脸或线条盖住抹灰墙面应不小于10mm。

十、暖气罩施工监督要点

暖气罩施工如图1-10所示。

(1) 暖气罩施工应在室内顶棚、墙体已做完基层处理后开始，基层墙面应平整。

(2) 饰面板应加工尺寸正确、表面光滑平整，线条顺通、嵌合严密，无明棒、挂胶、外露钉帽和污染等缺陷。

(3) 暖气罩木工制作完成后，应立即进行饰面处理，涂刷一遍清油后方可进行其他作业。

(4) 保证散热片散热良好，罩体遇热不变形，表面造型美观、安全，便于检查维修暖气散热片。暖气罩的长度应比散热片长100mm，高度应在窗台以下或与窗台接平，厚度应比暖气宽10mm以上，散热罩面积应占散热片面积80%以上。

(5) 活动式暖气罩应视为家具制作，根据散热片的长、宽、高尺寸，保证长度大于100mm、高度大于50mm、宽度大于15mm即可。

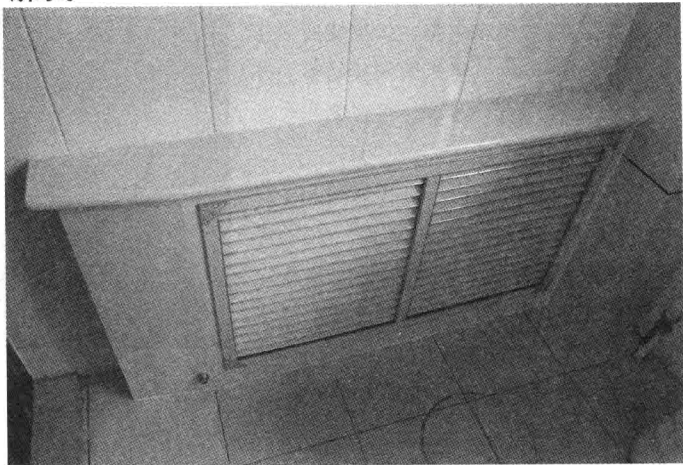


图1-10 暖气罩施工

十一、木窗帘盒施工监督要点

木窗帘盒施工如图1-11所示。

(1) 窗帘盒的规格为高100mm左右，单杆宽度为120mm，双杆宽度为150mm及以上，长度最短应超过窗口宽度300mm，窗口两侧各超出150mm，最长可与墙体通长。

(2) 制作窗帘盒使用木芯板。如果其饰面用清油涂刷，应做与窗框套同材质的饰面板来粘贴，粘贴面为窗帘盒的外侧面及底面。

(3) 贯通式窗帘盒可直接固定在两侧墙面及顶面上，非贯通式窗帘应使用金属支架。为保证窗帘盒安装平整，两侧距窗洞口长度相等，安装前应先弹线。

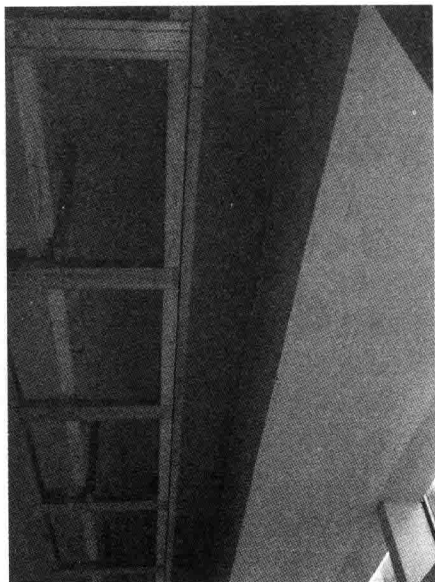


图1-11 木窗帘盒施工

十二、罩面类墙面施工监督要点

罩面类墙面施工如图1-12所示。

(1) 墙面要求平整, 如果墙面平整误差在10mm以内, 可采取抹灰修整的办法; 如果误差大于10mm, 可在墙面与龙骨之间加垫木块。

(2) 根据护墙板高度和房间大小钉作木棒经骨, 整片或分片安装, 在木墙裙底部安装踢脚板, 将踢脚板固定在垫木及墙板上, 踢脚板高度150mm, 冒头用木线条固定在护墙板上。

(3) 根据面板厚度确定木龙骨间距, 横龙骨一般在400mm左右, 竖龙骨一般在600mm。面板厚度在1mm以上时, 横龙骨间距可适当放大。

(4) 钉木钉时, 护墙板顶部要拉线找平, 木压条规格尺寸要一致。两个墙面的阴阳角处必须加钉木龙骨。

(5) 木墙裙安装后, 应立即进行饰面处理, 涂刷清油一遍, 以防止其他工种污染板面。如果涂刷清漆, 应挑选同树种、颜色和花纹的面板。

(6) 墙面潮湿, 应待干燥后施工, 或进行防潮处理。一是可以先在墙面做防潮层; 二是可以在护墙板上, 下留通气孔; 三是可以通过墙内木砖出挑, 使面板、木龙骨与墙体离开一定距离, 避免潮气对面板的影响。

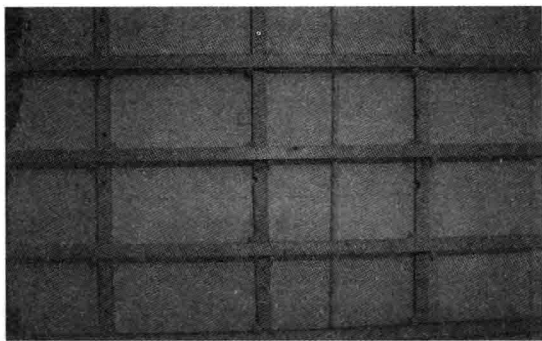


图1-12 罩面类墙面施工

十三、软包施工监督要点

软包施工如图1-13所示。

(1) 软包墙面所用填充材料, 纺织面料、木龙骨、木基层板等均应进行防火处理。

(2) 墙面防潮处理应均匀涂刷一层清油或满铺油纸。不得用沥青油毡作防潮层。

(3) 木龙骨宜采用凹槽榫工艺预制, 可整体或分片安装, 与墙体的连接应紧密、牢固。

(4) 软包单元的填充材料制作尺寸应正确, 棱角应方正, 与木基层板粘接紧密。

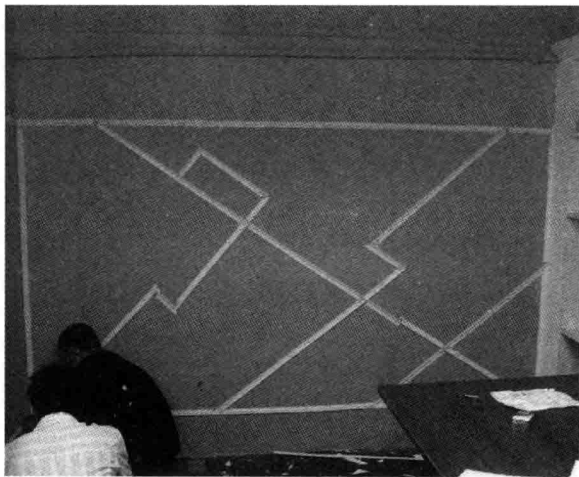


图1-13 软包施工

(5) 织物面料裁剪时应经纬顺直, 安装应紧贴墙面, 接缝应严密, 花纹应吻合, 无波纹起伏、翘边、褶皱, 表面清洁。

(6) 软包布面与压线条、贴脸线、踢脚板、电气盒等交接处应严密、顺直、无毛边。电器盒盖等开洞处, 套割尺寸应准确。

十四、木龙骨隔断墙监督要点

木龙骨隔断墙施工如图1-14所示。

(1) 墙位放线
应按设计要求, 沿地面、墙面、顶面弹出隔墙的中心线及宽度线, 宽度线应与隔墙厚度一致, 位置应准确无误。

(2) 轻钢龙骨的安装要求。应按弹线位置固定沿地面、沿顶面龙骨及边框龙骨, 龙骨的边线应与弹线重合。龙骨的端部应安装牢固, 龙骨与

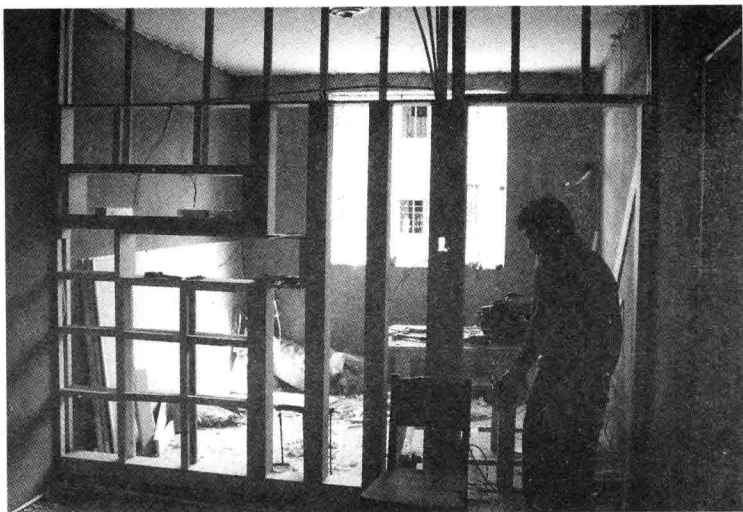


图 1-14 木龙骨隔断施工

基体的固定点间距不应大于1000mm。安装沿地面、沿顶面木楞时, 应将木楞两端伸入砖墙内至少120mm, 以保证隔断墙与墙体连接牢固。

(3) 安装竖向龙骨应垂直。对于潮湿的房间和钢板网抹灰墙, 龙骨间距不宜大于400mm。安装支撑龙骨时, 应先将支撑卡安装在竖向龙骨的开口方向, 卡距以400~600mm为宜, 距龙骨两端的距离宜为20~25mm。安装贯通系列龙骨时, 低于3000mm的隔墙安装一道, 3000~5000mm高的隔墙安装两道。饰面板接缝处如果不在龙骨上时, 应加设龙骨固定饰面板。在门窗或特殊节点处安装附加龙骨, 应符合设计要求。

(4) 木龙骨的安装要求。木龙骨的横截面面积及纵、横间距应符合设计要求。骨架横、竖龙骨宜采用开半榫、加胶、加钉连接。安装饰面板前, 应对龙骨进行防火处理。骨架隔墙在安装饰面板前应检查骨架的牢固程度和墙内设备管线及填充材料的安装是否符合设计要求。如果有问题, 应采取相应措施。

(5) 安装纸面石膏板饰面宜竖向铺设, 长边接缝应安装在竖龙骨上。龙骨两侧的石膏板及龙骨一侧的双层板的接缝应错开安装, 不得在同一根龙骨上接缝。轻钢龙骨应用自攻螺钉固定, 木龙骨应用木螺钉固定, 沿石膏板周边的钉间距不得大于200mm, 钉与钉的间距不得大于300mm, 螺钉与板边距离应为10~15mm。安装石膏板时应从板的中部向四边固定。钉头略埋

入板内，但不得损坏纸面。钉眼应进行防锈处理。石膏板接缝应按设计要求进行板缝处理。石膏板与周围的墙或柱应留有3mm的槽口，以便进行防开裂处理。

(6) 安装胶合板饰面前，应对板的背面进行防火处理。胶合板与轻钢龙骨的固定应采用自攻螺钉，与木龙骨的固定采用圆钉时，钉距宜为80~150mm；钉帽应砸扁；采用射钉枪固定时，钉距宜为80~100mm；阳角处应做护角；用木压条固定时，固定点间距不应大于200mm。

十五、板材隔断墙监督要点

板材隔断墙如图1-15所示。

(1) 墙位放线应准确、清晰。隔墙上下基层应平整、牢固。

(2) 板材隔墙安装拼接应符合设计和产品构造要求，安装时应采用简易支架。

(3) 所用的金属件应进行防腐处理，所用拼接芯材应符合防火要求。

(4) 在板材隔墙上开槽、打孔应使用云石机切割或电钻钻孔，不得直接剔凿和用力敲击。



图 1-15 板材隔断墙

十六、玻璃砖隔断墙监督要点

玻璃砖隔断墙如图1-16所示。

(1) 玻璃砖墙宜以1500mm高为一个施工段，待下部施工段胶结材料达到设计要求后，再进行上部施工。

(2) 当玻璃砖墙面积过大时，应增加支撑。玻璃砖墙的钢筋骨架应与结构联结牢固。基础的高度不应大于150mm，而宽度应大于玻璃砖厚度20mm以上。玻璃砖隔断墙顶部和两端应使用金属型材，其槽口宽度应大于砖厚度10~18mm。

(3) 当隔断的长度或高度大于1500mm时，砖间应设 $\phi 6 \sim \phi 8$ 的钢筋增强。用钢筋增强的玻璃砖墙的高度不得超过4000mm。

(4) 隔断墙两端与金属型材两翼时，应留有宽度不小于4mm的滑动缝，缝内用油毡填充。隔断墙与型材腹面应留有大于10mm的胀缝，以适应热胀冷缩。

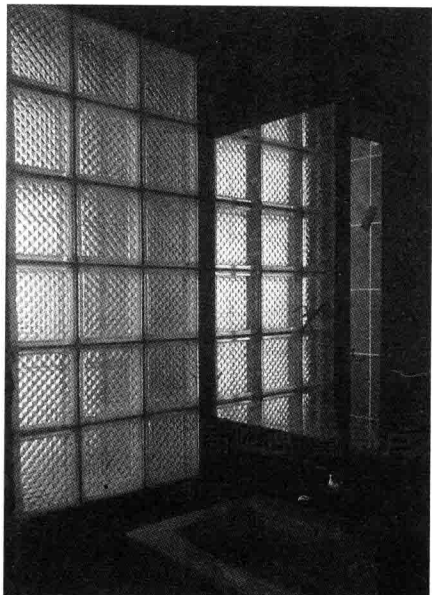


图 1-16 玻璃砖隔断墙