

中国科学出版集团
CSPG 新世纪书局

家装质量验收宝典系列

● 细解监控要点 揭秘施工全程
● 吊顶、门窗与楼梯 地板与地毯
● 木作油漆与涂饰……全方位验收

木工与油漆工 验收宝典

○ 周翔 主编

详细的质量验收过程

常见质量问题的预防与解决

实用的装修验收表单

装修陷阱的规避

科学出版社

家装质量验收宝典系列

木工与油漆工 验收宝典

○ 周翔 主编

 科学出版社

内 容 简 介

装修质量永远都是广大业主最为关心的核心问题，由于装修施工相对专业，很多都是普通大众所不了解的内容，因此对于施工的了解与业主所必须掌握的质量验收就成为控制整体装修质量的关键所在。对于普通家庭装修而言，所涉及到的工种并不多，本书着重介绍了吊顶、门窗、楼梯、细木工程、地板、地毯、木作油漆、墙面涂饰、壁纸这些木工与油漆工所涉及装修部位的质量验收。本书从实用的角度出发，将不同部位的施工要点、施工规范、质量验收、材料用料以及容易出现的问题等内容进行了详细的介绍，让读者能够很便捷地参考进行装修过程中的质量控制，从而保证最终的整体装修质量。

图书在版编目(CIP)数据

木工与油漆工验收宝典 / 周翔主编. -- 北京: 科学出版社, 2010

(家装质量验收宝典系列)

ISBN 978-7-03-029436-4

I. ①木… II. ①周… III. ①住宅—室内装修—木工—工程验收—基本知识②住宅—室内装修—油漆—工程验收—基本知识 IV. ①TU767

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第215993号

责任编辑: 王海霞 温振宁 / 责任校对: 杨慧芳
责任印刷: 新世纪书局

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学出版集团新世纪书局策划

三河市李旗庄少明装订厂

中国科学出版集团新世纪书局发行 各地新华书店经销

*

2011年1月 第 一 版

开本: 16 开

2011年1月第一次印刷

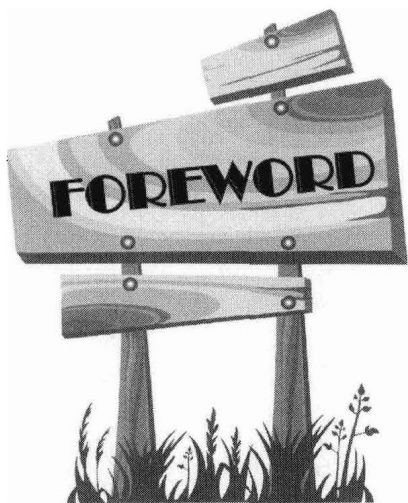
印张: 14.75

印数: 1—4 000

字数: 356 000

定价: 26.80 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



前言

很多业主一提到装修总觉得是个非常头疼的事情，在装修过程中，确实总会出现这样或者那样的问题，其中装修质量的监控尤其受到人们的关注，也是出现问题最多的环节。不少人在装修前都会翻阅大量的书籍或者在网上“潜

水”数月，为的就是多掌握一些施工知识，避免让装修工人牵着鼻子走，从而保证最终的装修质量。其实，家庭装修涉及的方面并不多，只要控制好不同工人在其应该进行的各种工序中按照标准施工即可，把握好各个工序的质量监控要点，随着家装过程的发展来监控质量，就好比工业生产流水线上的质检员一样，整个装修流程完全在自己的掌控下实施，不愁避免质量出问题。

由于装修施工相对专业，对其中内容，很多都是普通大众所不了解的，因此对于施工的了解与业主所必须掌握的质量验收则成为控制整体装修质量的关键所在。家庭装修让我们感觉如此繁累，一个重要的原因就是大多数业主无法了解或者掌控装修过程，直白一点讲就是不懂装修，更别提控制好关键点了。

对于普通家庭装修而言，所涉及到的工种并不多，主要有泥瓦工、水电工、木工、油漆工这几种。本系列丛书从实用的角度出发，将各工种所涉及的不同部位的施工要点、施工规范、质量验收、材料选择以及容易出现的问题等内容都进行了详细的介绍，分为《木工与油漆工验收宝典》、《泥瓦工与水电工验收宝典》、《装修材料与家具验收宝典》这三册，涵盖了家庭装修中所涉及的各个工序以及基础部分的材料与家具等主要部分，让读者能够很便捷地参考并进行装修过程中的质量控制，从而保证最终的整体装修质量。



前言

part1 木工验收..... 1

第一章 家装木工活..... 2

家庭装修中的木工活有哪些 3

木工活的工艺流程 4

木工活基本要求 5

木工施工规范 7

木工活应注意的事项 8

木工活的验收 9

木工活的一般验收标准 10

木工活的验收要点 11

第二章 吊顶安装..... 13

吊顶施工规范及质量要求 14

吊顶龙骨施工..... 15

轻钢龙骨石膏板吊顶 16

轻钢龙骨石膏板吊顶主要

材料及工具 16

轻钢龙骨石膏板吊顶施工条件 17

轻钢龙骨石膏板吊顶工序 17

怎样进行轻钢龙骨平面布置 19

轻钢龙骨石膏板吊顶成品保护 19

轻钢龙骨石膏板吊顶常见

质量问题.....20

木骨架罩面板吊顶20

木骨架罩面板吊顶主要材料及配件准备 ... 21

木骨架罩面板吊顶施工条件 21

木骨架罩面板吊顶工艺流程 22

怎样悬挂钢筋吊杆 23

木骨架罩面板吊顶成品保护 23

木骨架罩面板吊顶常见的质量问题 24

吊顶龙骨施工质量验收 25

不同形式的吊顶验收 27

悬吊式吊顶施工 27

悬吊式吊顶组成 28

悬吊式吊顶工艺 28

木格栅吊顶施工 29

木格栅吊顶的安装 29

格栅吊顶常见质量问题及处理方法 30

木格栅吊顶的工期概算 31

藻井吊顶施工 31

藻井吊顶木龙骨的安装 32

饰面板的安装 33

藻井式吊顶的验收 34

藻井吊顶的工期概算 35

不同材料的吊顶验收 35

胶合板吊顶已很少使用 35

石膏板质轻价低 36

新型纤维板功能多 36

铝扣板最适合厨卫使用 37

玻璃吊顶易出彩 38

石膏板吊顶验收 39

纤维板吊顶验收 40

铝扣板吊顶验收 41

玻璃吊顶验收 42



罩面板施工	43
纸面石膏板有几种	44
怎样安装纸面石膏板	45
装饰石膏板有哪些品种	45
怎样安装装饰石膏板	46
罩面板质量验收	47
第三章 门窗与楼梯安装	48
门窗安装	48
门窗安装准备	48
木门框安装	49
钢门框安装	50
铝合金框安装	50
木门窗安装	51
木门窗安装材料及配件准备	51
木门窗安装工艺流程	52
木门窗安装质量验收	53
木门窗安装常见问题	54
铝合金门窗安装	55
铝合金门窗安装材料及配件准备 ..	55
铝合金门窗安装工艺流程	56
铝合金门窗安装质量验收	58
塑料(塑钢)门窗安装	59

塑料(塑钢)门窗安装材料及配件准备 .	60
塑料(塑钢)门窗安装工艺流程	60
塑料(塑钢)门窗安装质量验收	62
玻璃门安装	64
玻璃门安装材料准备	64
玻璃门安装工艺流程	65
玻璃门安装质量验收	67
玻璃门窗安装常见问题	68
门扇安装	69
门窗套施工	70
木门窗套安装常见问题	71
门窗其他部位施工	71
门窗安装成品保护	72
门窗安装施工注意事项	73
门窗在运输和存放时应注意的问题	75
安装密封条时应留有伸缩余量	75
门窗安装必须采用预留洞口	76
怎样装钉贴脸条	77
门窗安装应注意的质量问题	77
木窗帘盒、金属窗帘杆安装	78
材料及配件准备	78
工艺流程	79
木窗帘盒、金属窗帘杆安装质量验收 ..	80
成品保护	81
应注意的质量问题	81
楼梯安装	82
木结构楼梯的安装	83
楼梯木扶手安装	84
栏杆、栏板、扶手质量验收	85
金属栏杆质量验收	86



第四章 细木工程..... 87
细木工材料及工艺..... 87
细木工材料种类及用途..... 88
细木工材料验收注意事项..... 89
细木工主要材料工艺..... 90
现场细木施工..... 91
细木制品施工工序流程..... 92
细木制品验收..... 93
现场木工制作注意事项..... 94
木作装饰柜施工..... 95
博古架制作..... 97
家具制作需要注意的问题..... 98
装修家具验收注意要点..... 99
橱柜台面的验收要点..... 100
暖气罩施工..... 101
暖气罩工艺流程..... 103
暖气罩的验收要点..... 103
暖气罩常见质量问题..... 104
木挂镜点制安..... 104
木挂镜线制安..... 105
装钉木窗台板..... 105
木隔断质量验收..... 106
木花饰质量验收..... 107

家具质量验收..... 108
壁柜、吊柜及固定家具安装..... 109
壁柜、吊柜及固定家具安装作业条件..... 109
壁柜、吊柜及固定家具安装工艺流程..... 110
壁柜、吊柜及固定家具安装质量验收..... 111
壁柜、吊柜及固定家具安装成品保护..... 113
壁柜、吊柜及固定家具安装应注意的质量问题..... 113
木质饰面板安装..... 114
木质饰面板施工工艺流程..... 115
木质饰面板质量验收..... 116
第五章 地板与地毯铺设..... 117
地板铺设..... 117
地板铺设材料及配件准备..... 117
地板铺设作业条件..... 120
实木地板铺设工艺流程..... 120
实木地板质量验收..... 123
复合地板铺设工艺流程..... 124
复合地板质量验收..... 125
地板铺设成品保护..... 125
地板铺设注意事项..... 126
地板铺设应注意的质量问题..... 127
地毯铺设..... 128
地毯铺设材料及配件准备..... 129
地毯铺设作业条件..... 130
地毯铺设工艺..... 130
地毯铺设质量验收..... 132
地毯铺设成品保护..... 133
地毯铺设常见质量问题..... 133
第六章 木工工程常见质量问题..... 135
吊顶工程常见质量问题..... 135



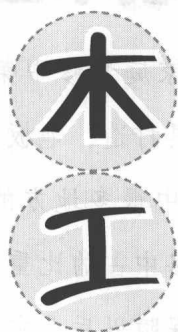
吊顶工程施工禁忌	136
门窗工程常见质量问题	137
门窗工程施工禁忌	139
实木地板铺设施工禁忌	140
复合地板铺设施工禁忌	142
橱柜安装施工禁忌	142
第七章 木工工程用料核算.....	143
铝合金吊顶架材料核算	143
木龙骨架材料核算	144
木线条用料核算	145
木家具用主料核算	145
木家具辅助材料用料核算	146
楼梯扶手用料核算	146
木地板用料核算	147
地毯用料核算	147
第八章 木工质量验收单.....	149
吊顶工程质量验收单	149
橱柜安装工程的质量验收单	151
实木地板铺设工程质量验收单	152
强化复合地板铺设工程质量验收单	153
木质饰面板工程质量验收单	153
part2 油漆工验收.....	155
第九章 家装油漆活.....	156
油漆工施工规范	157

油漆工施工要点	157
油漆工的整体验收	158
装修中的油漆质量通病	159
梅雨季节油漆施工	163
第十章 木作表面油漆涂饰.....	165
油漆施工前的注意事项	166
油漆中封闭漆的作用	166
油漆中稀释剂的使用比例	167
油漆中固化剂的使用比例	167
聚酯漆与硝基漆比较	168
清漆与混油比较	169
擦色（仿红木）油漆	170
清漆饰面.....	170
木材表面清漆饰面材料准备	171
木材表面清漆饰面工艺流程	171
木作清漆涂饰材料及配件准备	173
木作清漆涂饰作业条件	173
木作清漆涂饰工艺流程	174
木作清漆涂饰质量验收标准	174
木作清漆涂饰成品保护	175
木作清漆涂饰应注意的质量问题	175
木作清漆涂饰施工注意事项	176
木地板清漆饰面材料准备	177
木地板清漆饰面工艺流程	177
清漆磨退饰面材料准备	177
清漆磨退饰面工艺流程	178
混油饰面.....	178
色漆饰面材料准备	179
色漆饰面施工工艺流程	179



混油漆磨退饰面材料准备	181
混油漆磨退饰面施工工艺流程	181
混油漆涂刷常见质量问题	182
木作表面涂饰质量验收	184
木作表面涂饰施工注意事项	185
第十一章 乳胶漆施工.....	187
乳胶漆施工误区	188
乳胶漆的花样施工	191
墙面腻子施工	192
腻子种类.....	192
腻子施工工艺	193
墙面腻子施工验收	194
混凝土及抹灰面刷乳胶漆	195
材料及配件准备	195
作业条件.....	195
工艺流程.....	195
质量验收标准	197
成品保护.....	197
应注意的质量问题	198
施工注意事项	198
内墙涂料装饰	199
薄涂料饰面施工的材料准备	199

薄涂料饰面施工工艺流程	199
乳胶漆饰面施工的材料准备	201
乳胶漆饰面施工工艺流程	201
多彩涂料饰面施工的材料准备	203
多彩涂料饰面施工工艺流程	203
内墙涂料施工质量验收	204
第十二章 壁纸施工.....	206
常见壁纸质量通病防治	206
壁纸施工材料和工具准备	208
壁纸施工条件	209
壁纸施工对不同材质基层处理的要求 ..	209
壁纸施工工艺流程	211
壁纸施工质量验收	213
壁纸施工成品保护措施	214
壁纸施工注意事项	215
第十三章 油漆工程常见质量问题.....	216
油漆工程常见质量问题	216
油漆工程施工禁忌	217
壁纸施工常见质量问题	218
壁纸施工禁忌	219
第十四章 油漆用料核算.....	220
油漆用料核算	220
涂料用料核算	221
壁纸用料核算	221
第十三章 油漆工程质量验收单.....	223
木材表面涂饰工程质量验收单	223
内墙涂饰工程质量验收单	224
壁纸裱糊工程质量验收单	225

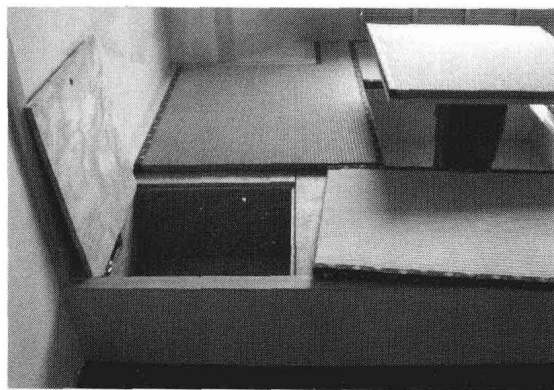


验收

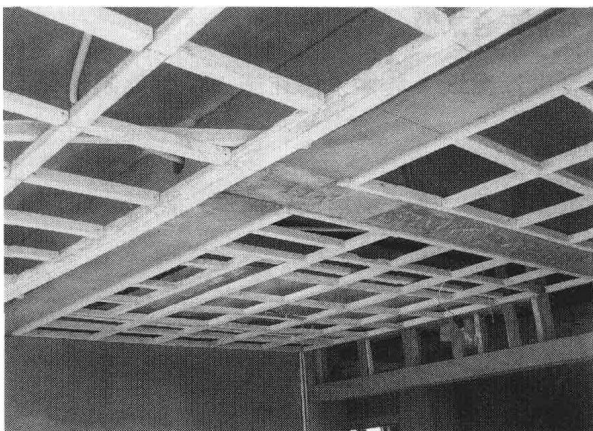
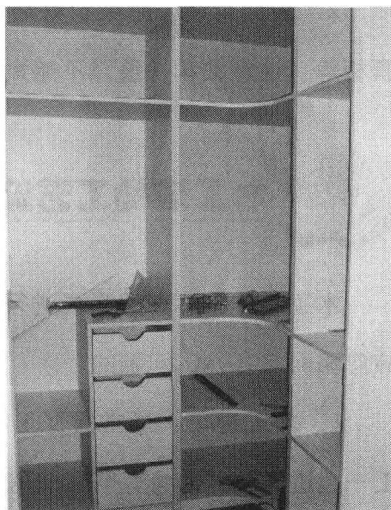
第一章

家装木工活

木工一般是在家庭装修中第三个出场，涉及吊顶安装、门窗制作、家具打造、地板铺装等，这是非常关键的工作，关系到家居中很多地方的使用是否方便和外观效果。木工工程在装修中占的比重及施工工期都比较长，好的木作工程不但是保障以后业主正常使用的基础，也是装修过程中油漆施工的基本前提，为后期做出好的油漆效果创造有利条件。应该说，木工的活虽然并不反映在最终的表面效果上，但活做的好不好、细不细，却是影响最终装修效果的主要因素。因此，对于木工活，一定要从细部着手，做一项，检查一项，从而保证良好的施工质量（图1-1）。



▲ 图1-1



用专门的木工安装了，但其安装过程与质量要求仍然属于木工范畴。

不管做什么样的木作，其基本工序大致可分为两部分，一部分是做基本框架，一部分是表面封装。

1. 基本框架：一般用细木工板和龙骨制作基本框架，用钢钉枪往水泥墙面上固定，用直钉枪连接龙骨和细木工板，应注意制作规矩，整体框架要和谐、美观、标准。

2. 表面封装：框架钉好后，要在表面封上装饰面板，主要是木质面板，石膏板等，注意粘牢，缝隙不能太大。



木工活的工艺流程

木工制作工序一般是先进行木工打底，即木作基层。木工基层处理是最容易被忽略而且容易出问题的。

1. 木工进场：通常当瓦工施工进入尾声时，木工进场。但是也有木工和瓦工一起进场的，因为有些环节需要他们配合来做。

2. 审图：木工进场后首先要看设计图纸，具体了解在施工中需要制作什么木制品，数量多少，然后计算出用料多少。

3. 材料和工具进场：瓦工施工完毕后对施工现场进行清理，然后木工所需的材料和工具进场，此时要特别注意木工材料的验收工作。

4. 规划施工顺序：木作施工正式开始前，木工应对施工顺序做出详细规划，最好能具体到每个工作日应进行哪些施工，完成那些小项。

5. 木作施工台的搭建：首先应该搭建木作施工台。木作施工台用于板材的



切割板，板材的造型，板材的平整度处理等。

6. 龙骨架设：按照一般木工的工作顺序，进行的第一项工序便是吊顶龙骨的架设。注意木龙骨的架设一定要涂防火涂料与防腐涂料。

7. 门窗制作：门窗的制作包括门窗套制作、门窗制作。应特别注意门窗扇与框之间的缝隙不能太大，以及门窗套与门窗的色差等。

8. 家具框架：家具木工现场主要包括电视柜、书柜、衣柜、酒水柜、地柜、厨房壁橱、灶台等。制作尺寸等要严格依照空间结构来。

9. 木作表层封装：木制品制作完成后，应对其表面进行细节封装。木作表层封装通常就要用到各种各样的家装板材，因此要特别注意板材的选购。

10. 细节修补：木制品表面封装完成后，对木制品表层进行细节修补。包括对表层板材的平滑度、尖角、露角等进行磨平、修饰。

12. 木工验收：木工完工退场前，业主要进行木工活的全面验收，严格按照设计图纸及施工规范进行。

13. 木工退场：木工活验收完毕，并结算完木工师傅的工钱后木工就退场了。注意清点剩余的木工材料和工具。



木工活基本要求

1. 用材必须真材实料，不能以次充好，严格按预算、图纸执行。
2. 所有新做砖墙及靠卫生间墙面做木饰品，如衣柜、造型墙面等，必须在砖墙及夹板面分别刷两遍防潮漆后才能进行下一道工序。
3. 在原墙面上做木饰物，如门套、窗套、地脚线等，必须贴一层防潮纸。

4. 实木线条及饰面板在同一视线面上时，必须颜色协调，纹理相对。
5. 实木门套线、窗套线、台口线、收口边线与饰面板的收口必须紧密、牢固、平整。
6. 家具门、衣柜内侧面口、抽屉墙、门遮暗边必须用实木扁线收口(无内衬面板除外)。
7. 家具、木门、地脚线、吊顶、地板各有严格的操作标准。
 - 1) 家具：用十八厘木工板作家具框架，五厘板做背板，用十二厘木工板做抽屉墙，五厘板做抽屉底板。
 - 2) 木门：用杉木条子加双面九厘板加双面饰面板做门，厚度不能少于4cm。
 - 3) 地脚线：用十五厘木工板加饰面板加实木线条做地脚线。
 - 4) 吊顶：纸面石膏板吊顶用木龙骨做基础，并用优质螺钉固定。
 - 5) 地板：地垅必须现冲，间距为中对中24.4cm(无夹板垫底的除外)，必须用地板钉在松木龙骨上固定。
8. 厨房、卫生间铝扣板吊顶必须用木方架作基层。橱柜台面高度以自己的身高尺寸为标准，不要盲目轻信别人所说的标准高度。
9. 抽屉轧道不少于3个螺钉，合页、铰链等五金件一孔对一螺钉，一个也不能少。
10. 贴饰面板、钉实木线条，胶水不能多用，也不能不用，要控制好量。
11. 做隔墙或吊顶表层一定要用纸面石膏封面，遇到墙体、柱、梁时，最好采用外包做法。纸面石膏板隔墙必须内衬两层隔声棉。
12. 木作结构要横平竖直，无特殊情况转角都应该是90°的。
13. 拼花整齐，应该无缝隙或者保持统一的缝隙。



14. 柜门开启应该轻松无异响。
15. 钉眼上应涂防锈漆。
16. 木封口线、角线、腰线饰面板碰口缝不超过0.2mm，线与线夹口角缝不超出0.3mm，饰面板与板碰口不超过0.2mm，推拉门整面误差不超出0.3mm。



木工施工规范

1. 木工进入施工现场应熟悉施工图纸，确定所有要做的项目，安排好施工程序，弹出所有房间的水平线。如有吊顶工程应从上而下施工，弹出吊顶标高线和吊点施工。
2. 安装石膏板接缝必须留有3mm的缝隙，自攻螺钉必须凹进石膏板面。
3. 所有木制品的基层框架尺寸必须划分准确，保持水平垂直，平整光滑。
4. 门窗套必须保持水平垂直，底板平整光滑，刷胶时不得有漏干，以保证面板底层粘合的牢固性。
5. 贴面板时，排钉距离必须一致，贴面板时须使用蚊钉枪。
6. 门套线与窗套线的制作45° 对角与接口缝必须严密，线条凸出面板的应用小铁刨子处理平整，处理时不得伤及面板表层。
7. 对家具制作的尺寸划分要准确，以防制作橱门时带来不必要的影响，橱门的边角处必须保持直线。
8. 木作内表面保护同样重要，做到清洁无串钉、无毛刺。
9. 橱门安装缝口大小均匀一致，抽屉内口必须收边无毛刺，所有橱门开关自如，抽屉推拉畅通无阻。

10. 做好成品保护，不准随手把施工工具放在做好的面板上，以免有划痕影响整体效果。施工现场必须保护整洁，每天都应清理一次。



木工活应注意的事项

1. 材料绝对要到正规场所购买，切忌贪便宜，这样质量才比较有保障。主材最好不要用十厘或八厘板以下的板材。

2. 面板决定家具的外观，因此其采购原则同主材，数量上占30%的外观面板，效果越好价格也越贵，不过由于是“面子”材料，选用一些好的面板还是应该的。

3. 还有一种用于家具内面的白色面板，价格相对便宜，家具的内观面要求尽量贴到即可。

4. 少量的五厘板是用于吊顶和藻井的，分量较轻，价格相对便宜，但是也要选好料，差的容易受潮变形。

5. 很多木料的胶粘剂中含有害物质甲醛，可以购买涂抹装的甲醛清除剂，施工中要求工人提前一天在木料切口处涂抹，效果比较理想。如果装修完毕后木料仍有异味，可购买喷剂装的甲醛清除剂使用。菠萝、茶叶也可吸收异味，但无法分解或中和甲醛。

6. 木料里面的各种线条也是价格不菲，门线、木线的宽度、厚度和材质决定了价格，原则上也是越贵越好。因为这些东西都是用在外观面上的，小气不得。

7. 一般而言，毛坯房需要安装门和门框，可以买也可以现场做，一般木工会建议现场做，这就要看其技术水平如何了。有些木工会将门和框分开来报价，