

家庭

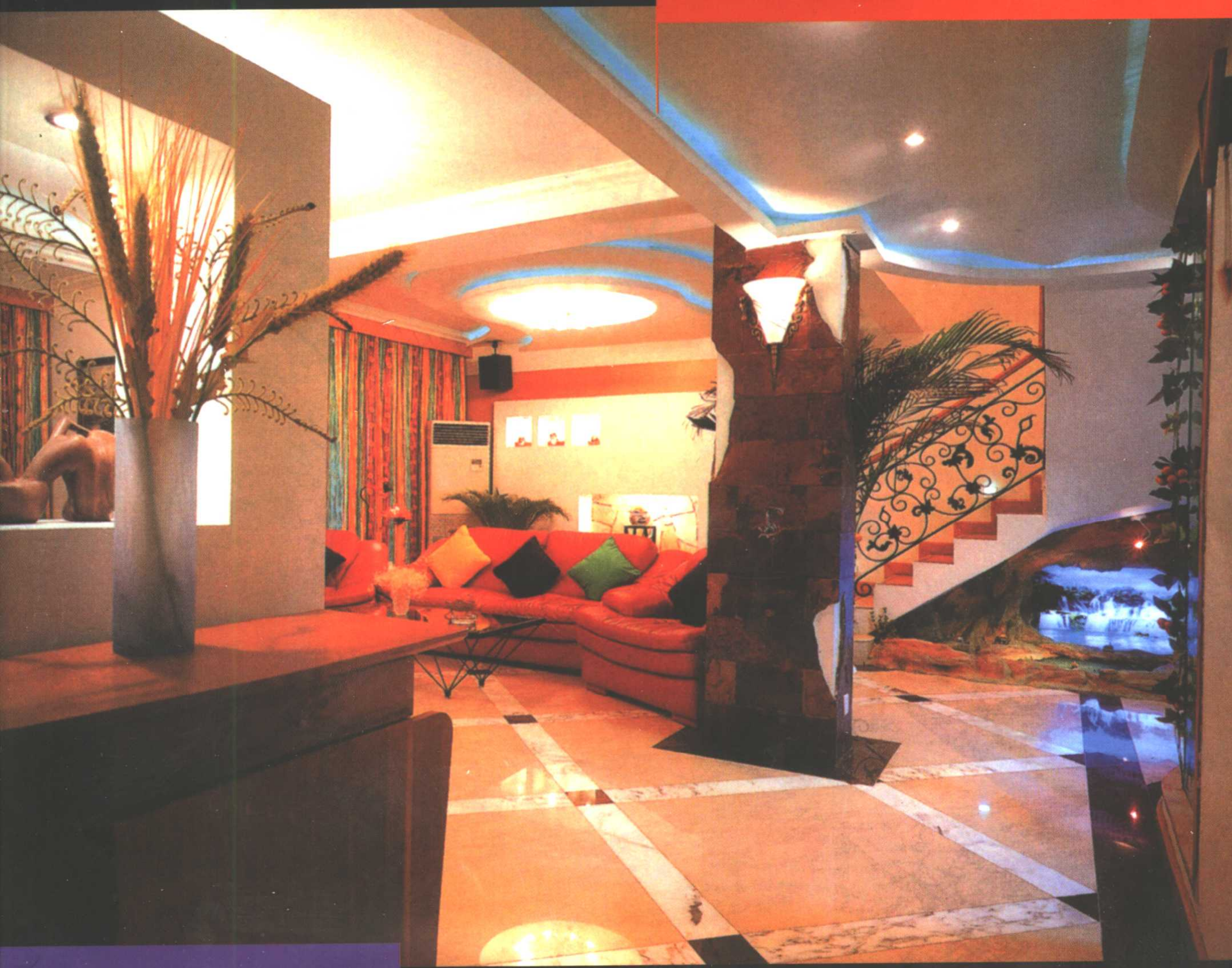
装修

Jiating zhuangxiu sheji yu shigong

设计与施工

● 蔡颖佶 徐 鹏 主编

● 四川科学技术出版社



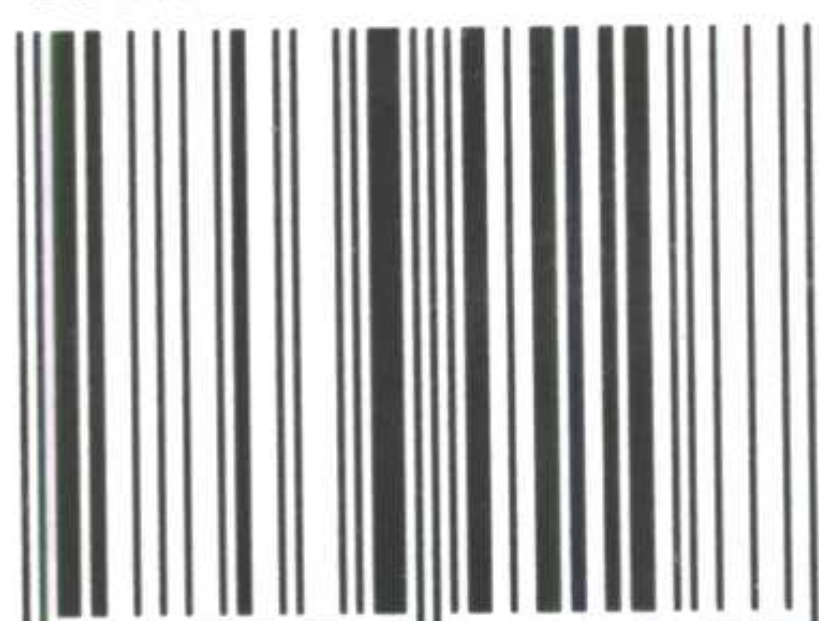
家庭装修

Jiating Zhuangxiu
Sheji yu Shigong

设计与施工



ISBN 7-5364-5108-3



9 787536 451087 >

ISBN 7-5364-5108-3/TU·148

定价：74.00元

家庭

装修

设计与施工

蔡颖佶 主编
徐 鹏 主审
蔡伟维

四川科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

家庭装修设计与施工/蔡颖佶,徐鹏主编. - 成都:
四川科学技术出版社, 2003. 6
ISBN 7-5364-5108-3

I. 家… II. ①蔡…②徐… III. ①住宅—室内装
修—建筑设计②住宅—室内装修—工程施工
IV. TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 027747 号

家庭装修设计与施工

主 编 蔡颖佶 徐 鹏
责任编辑 黄光骅
封面设计 韩健勇
版面设计 杨璐璐
责任校对 叶 战 缪栋凯 王初阳
翁宜民 康永光
责任出版 周红君
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
开 本 787mm × 1092mm 1/16
印张 38 字数 850 千 插页 8
印 刷 四川省卫干院印刷厂
版 次 2003 年 6 月成都第一版
印 次 2003 年 6 月成都第一次印刷
印 数 1-3 000 册
定 价 74.00 元
ISBN 7-5364-5108-3/TU · 148

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

电 话: 86671039 86672823

邮政编码/610012

前 言

改革开放以来,我国房地产业蓬勃发展,成为国民经济支柱产业之一。我国住宅建设随之迅猛发展,室内装修成为时尚,步入家庭。人们越来越注重改善居住环境,营造温馨舒适的安乐窝。为适应形势,满足需要,一支支家庭装修设计施工队伍应运而生,迅速成长。

由于家庭装修规模小,耗资少,加上住宅房主对不同品位的需要,对不同格调的欣赏以及对个性化的追求,增添了家庭装修的难度。因此,如何合理地引导消费,如何正确地处理空间和装饰材料,做到少花钱,出效果,扩大知名度,这就是摆在中小型装修设计施工队伍面前的重要课题。

本书旨在为这支队伍排忧解难,将带有重重特殊性的家庭装修业,从兼有公共建筑装修和住宅装修内容的建筑装修业中分离出来,紧紧围绕家庭装修设计和家庭装修施工两大课题,将有关的方方面面予以充分的展示、剖析和介绍,特别注重技术性和实用性的体现。

为增强本书适用范围,书中选取各地各种典型住宅,按不同档次的装修水准精心设计,按不同住宅诸元所采用的日新月异的饰材精心施工,采用新世纪设计思维,指明工作误区和改良措施、提出通病防治措施、质量控制办法和工料消耗数据,帮助中小型装修队顺利开展业务,提供最佳设计方案并卓有成效地进行施工。

书中以大量效果图作为插图,或配以精炼短语,或辅以诗词,对其作出精湛点评,既便于装修队设计参考,也便于房主选择借鉴,还可作为艺术欣赏。

书中还提供了大量插图和表格,作为装修中设计施工的参考。

本书由蔡颖佶、徐鹏主编,蔡伟维主审,蔡颖佶、徐鹏、周宏波、邱文明、徐炳蔚、邱学军、崔育新、蔡仪编写、制图。

值此书出版之际,谨向关怀并支持本书面世的业界同仁致以真挚的谢意,并向支持本书编写的刘仰仙、蔡萍、蔡晓初、刘南垣、赵烽、刘志勇、熊挺、史增、刘祺然等同志致谢。

书中不足之处,敬请广大读者指正。

编者

2003 年元月

《家庭装修设计与施工》

编辑委员会

主 任	蔡伟维		
副主任	蔡颖佶	徐 鹏	
委 员	周宏波	邱文明	徐炳蔚
	邱学军	崔育新	刘仰仙
	蔡 萍	史 增	熊 挺
	蔡 仪	刘祺然	

内 容 提 要

本书以从事家庭装修的中小型设计施工队为主要对象,考虑家庭装修的实际需要,以翔实的资料为依托,以装修的实际经验为基础,从装修设计和装修施工两方面,对家庭装修进行了系统全面的科学论述。不仅对住宅诸元的设计知识、设计手法、设计实务、设计资料做了详细的介绍。还对装修材料、装修机具、施工技法、施工衔接作了周详的阐述。为保证施工质量、避免浪费,对施工管理、质量控制、通病防治和工料消耗也有充分叙述。此外,本书对复式住宅、花园别墅以及古今中外装修风格与实施,也作了重点介绍。

总之,本书提供了一整套行之有效的家庭装修最佳方案和实施办法,中小装修队和住宅房主在接受之后,就可以创造出温馨舒适的居住环境,提出恰到好处的投资计划并组织实施和监督,保证物尽其用,避免浪费,省时省工,少走弯路,对于家庭装修的设计施工全过程做到心中有数。对于装修尚在憧憬阶段的人,也可从中获得艺术享受,得到有益的启示。

本书适用于从事家庭装修的设计、施工人员使用,可供住宅房主在装修时参照、选择和借鉴,也可作为大专院校相关专业师生和兴趣爱好者阅读参考。

本书技术性、实用性强,深入浅出、图文并茂。配有大量彩色(或灰度)照片以及线图,以供装修设计时参照;还提供大量插图和技术表格,以供装修施工时参考。

目 录

上篇 设计篇

第一章 家庭装修设计准备	2
第一节 环境勘察与结构探测.....	2
一、住宅内外环境勘察	2
二、住宅建筑结构探测	3
第二节 缺陷检查.....	4
一、新房缺陷检查	4
二、旧房缺陷检查	5
第三节 住宅功能分析与室内交通处理.....	5
一、住宅功能分析	5
二、室内交通处理	6
第四节 房主咨询.....	9
第五节 居室测绘与图纸设计.....	9
一、居室测绘	9
二、住宅装修图纸设计	9
第六节 避免风险与意识超前	13
一、避免风险.....	13
二、意识超前.....	14
第二章 装修设计要览	16
第一节 装修风格	16
一、中国传统式装修风格.....	16
二、西洋古典式装修风格.....	20
三、国际现代式装修风格.....	23
四、东洋大和式装修风格.....	29
五、回归自然式装修风格.....	29
第二节 建筑上的空间形态	34
一、静态空间.....	34
二、动态空间.....	34
三、封闭空间.....	35
四、开敞空间.....	36
五、交错空间.....	36
六、地台空间.....	36

七、下沉空间·····	38
八、上悬空间·····	39
九、凹凸空间·····	39
十、母子空间·····	41
十一、过渡空间·····	41
十二、模拟空间·····	41
十三、象征空间·····	42
十四、共享空间·····	44
十五、庭园空间·····	44
第三节 装修中的立体造型 ·····	45
一、门拱·····	45
二、立柱·····	48
三、顶棚·····	50
四、楼梯·····	53
五、回廊·····	56
六、壁炉·····	57
第四节 装修中的界面处理 ·····	60
一、天花顶处理·····	60
二、墙面装饰·····	62
三、楼地面装饰·····	66
第五节 门窗的选用 ·····	67
一、门·····	67
二、窗·····	69
三、附属物·····	72
第三章 家庭装修设计通则 ·····	74
第一节 设计概要 ·····	74
一、原图审查·····	74
二、水电设置·····	74
三、设备安排·····	74
四、审美处理·····	74
五、藏露兼用·····	74
第二节 住宅平面布置 ·····	75
第三节 住宅立体布置 ·····	80
第四节 装修方案选择 ·····	82
第四章 家庭装修设计实务 ·····	86
第一节 住宅空间的营造 ·····	86
一、空间的限定·····	86
二、空间的隔断·····	93
三、空间的过渡 ·····	101
四、空间的模拟 ·····	102

五、空间的巧用	103
第二节 入墙家具的选用	108
第三节 室内灯光的配置	116
第四节 装饰色彩的运用	120
第五节 家居绿化的创意	124
第五章 陈设艺术	127
第一节 家具	127
第二节 织物	129
第三节 观赏与陈列	132
一、观赏	132
二、陈列	133
第四节 绘画与雕塑	134
一、绘画	134
二、雕塑	137
第六章 家庭装修设计立项	139
第一节 主要空间的装修设计	139
一、玄关	139
二、起居室	140
三、餐厅	150
四、厨房	156
五、卧室	163
六、次卧室	169
七、儿童室	172
八、书房	179
九、卫生间	185
第二节 其他空间的装修设计	195
一、阳光室	195
二、健身房	199
三、衣帽间	200
四、工作间	202
五、视听室	204
六、阳台	206
七、储藏室与车库	207
第七章 家庭装修设计实例	208
第一节 不同住宅套型的装修设计	208
一、三室两厅一厨一卫	208
二、三室一厅一厨一卫	209
三、三室两厅一厨一卫	213
四、四室两厅一厨两卫	215
五、四室三厅一厨两卫	218

六、五室两厅一厨三卫	222
七、六室两厅一厨两卫(带花园)	225
八、三室两厅两厨两卫	228
第二节 不同格调的装修设计	231
一、柔和沉静型	231
二、清丽淡雅型	232
三、素净平和型	234
四、简洁明快型	235
五、古典豪华型	236
六、华贵庄重型	237
七、温馨可人型	238
八、高雅柔美型	241
九、新潮浪漫型	243
十、梦幻超然型	245
第八章 装修无害化与绿色环保装修	247
第一节 装修污染与装修无害化	247
第二节 绿色环保装修	249

下篇 施工篇

第一章 装修材料	253
第一节 水泥和砂浆	253
一、普通水泥和砂浆	253
二、彩色水泥和砂浆	254
第二节 石材	255
一、天然石材	255
二、人造石材	259
第三节 木材	260
第四节 钢材	263
第五节 其他金属材料	269
一、不锈钢	269
二、铝材	270
三、铜材和铁饰	272
第六节 其他材料	273
一、陶瓷材料	273
二、玻璃材料	274
三、塑料材料	276
四、石膏材料	278
第七节 装饰织物	279
第八节 涂料和粘结剂	283

一、涂料和油漆	283
二、粘结剂	287
第九节 装修材料新趋势	288
第二章 装修机具	289
第一节 木工装修机具	289
第二节 泥工装修机具	292
第三节 金工装修机具	293
第四节 漆工装修机具	295
第五节 玻璃工裁装机具	297
第六节 电工装修机具	298
第七节 其他装修机具	303
一、地毯工装修机具	303
二、塑料工装修机具	304
第三章 水暖工施工技法	306
第一节 水暖材料选用和加工	306
一、材料的选用	306
二、管材的加工	306
第二节 管道连接和安装	309
一、管道的连接	309
二、管道的安装	309
第三节 水表安装	310
第四节 卫生设施安装	310
一、浴缸的安装	310
二、坐便器的安装	311
三、蹲便器的安装	312
四、盥洗盆的安装	312
五、淋浴器的安装	313
六、紧凑型三件套卫生盒子间	313
第五节 采暖设备安装	314
一、散热器的安装	314
二、空调的安装	314
第四章 泥工施工技法	315
第一节 设定基准	315
第二节 砌筑	315
一、砌墙	315
二、砌水沟	316
三、砌案台	316
四、砌无烟灶	316
五、砌水泥橱	316
六、砌琉璃檐	316

七、砌壁炉	316
八、砖铺地	319
第三节 抹灰	320
一、顶棚抹灰	321
二、墙面抹灰	322
三、楼地面抹灰	324
四、装饰抹灰	325
五、工料消耗	328
第四节 镶贴	330
一、内墙粘贴瓷砖	331
二、地面粘贴地砖	331
三、内墙镶贴天然石板	332
四、柱面镶贴天然石板	333
五、地面粘贴天然石板	334
六、工料消耗	334
第五节 石膏花饰	337
一、石膏花饰的制作	337
二、石膏花饰的安装	338
第六节 石膏板隔墙	338
一、条板式隔墙	338
二、立筋式隔墙	341
第五章 金工施工技法	343
第一节 铝合金门窗	343
一、铝合金门窗的制作	344
二、铝合金门窗的安装	345
第二节 金属龙骨吊顶与金属花栅吊顶	347
一、铝合金龙骨吊顶	347
二、轻钢龙骨吊顶	348
三、罩面板的安装	349
四、工料消耗	351
五、金属花栅吊顶	353
第三节 金属花格隔断	355
第四节 防盗门窗	356
第五节 地面金属搁栅和铁艺制品	357
一、地面金属搁栅	357
二、铁艺制品	357
第六章 电工施工技法	358
第一节 总体布线概述	358
第二节 供配电系统的布线	358
第三节 电力系统的室内布线	359

一、灯具与设备的选用及定位	359
二、配电方式的确定	361
三、用电负荷的估算	362
四、导线横截面积的确定	363
五、电气元器件的选用	364
六、现埋安装	371
第四节 其他系统的室内布线	373
一、有线电话通信系统	373
二、有线电视系统	376
三、家用电脑系统	378
四、音响系统	379
第五节 电工基本操作	380
一、导线绝缘层的剥离与恢复	380
二、导线的连接	384
三、导线的封端	389
四、导线与接线柱的连接	392
五、管线敷设质量分析	394
第七章 木工施工技法	395
第一节 设定基准	395
一、分间弹线	395
二、吊顶弹线	395
三、隔墙弹线	395
第二节 木质龙骨吊顶与花棚吊顶	396
一、木质吊顶的结构形式	396
二、木质吊顶的选料和下料	398
第三节 木质地板	400
一、实铺木质地板	400
二、架空式木质地板	401
三、粘贴式木质地板	401
四、踢脚线	402
五、操作要点和工料消耗	402
六、塑料地板	403
七、悬浮地板	407
第四节 木护墙与软包墙面	407
一、木护墙	407
二、软包墙面	409
三、墙裙工料消耗	410
第五节 木质隔断	410
一、木隔断	410
二、活动隔断	412

三、花格隔断	416
四、木隔断工料消耗	419
第六节 木门窗	420
一、木门窗的构造	420
二、平开木门窗的安装	423
三、推拉木门窗的安装	423
四、折叠门的安装	423
五、门窗细部安装	423
六、木门窗工料消耗	426
第七节 入墙家具与家具	428
第八章 玻璃工程施工技法	432
第一节 玻璃门	432
一、普通玻璃门	432
二、平开实心玻璃门	432
三、推拉实心玻璃门	433
第二节 玻璃窗	434
一、玻璃采光天窗	434
二、有色玻璃窗	435
三、上悬玻璃窗	435
第三节 玻璃分隔、玻璃砌块隔墙与玻璃屏风花格	437
一、玻璃分隔	437
二、玻璃砌块隔墙	437
三、玻璃屏风花格	439
第四节 玻璃与镜面	441
一、玻璃与镜面的加工	441
二、玻璃镜面的安装	442
三、玻璃与镜面的运输及保管	442
第九章 油漆工程施工技法	444
第一节 油漆的选用和调配	444
一、油漆的选用	444
二、油漆的调配	445
第二节 油漆施工操作方法	449
一、清理基面	449
二、嵌批腻子	450
三、打磨	451
四、着色	451
五、磨退	453
六、施涂方法	453
第三节 木材、金属与抹灰基面施涂	454
一、木材基面施涂	454

二、金属基面施涂	458
三、抹灰基面施涂	459
第四节 美工油漆与新型饰面施涂	460
一、美工油漆施涂	460
二、新型饰面施涂	461
第五节 墙纸(布)裱糊与地毯铺设	464
一、墙纸(布)的裱糊	464
二、地毯的铺设	466
第十章 西洋古典风格的装修	469
第一节 顶棚工程	469
第二节 墙面工程	471
一、墙面木造型基面	471
二、墙面造型常见做法	474
三、墙面与吊顶交接部位做法	477
第三节 柱面工程	479
第四节 门窗工程	480
第五节 基础工程	484
第六节 造型替代	485
第七节 西洋古典门、柱装修尺寸	487
第十一章 庭园布置	496
第一节 山石组景	496
一、以石为主的室内景园	496
二、人工塑造山石的制作	497
三、筑山型石景	497
第二节 水局组景	497
一、池、岸的配合	498
二、水局组景的施工	498
三、喷水池、小瀑布的回水方式	499
四、山石与水景的配合	500
第三节 景栽组景	500
第十二章 家庭装修通病防治	502
第一节 顶棚工程通病防治	502
一、木龙骨吊顶施工通病及其防治	502
二、金属龙骨吊顶施工通病及其防治	503
三、抹灰顶棚施工通病及其防治	504
第二节 墙面工程通病防治	505
一、饰面镶贴施工通病及其防治	505
二、内墙抹灰施工通病及其防治	507
三、装饰抹灰施工通病及其防治	509
第三节 地面工程通病防治	510

一、楼地面抹灰施工通病及其防治	510
二、地砖镶贴施工通病及其防治	511
三、木地板装修施工通病及其防治	512
第四节 油漆工程通病防治	514
一、面漆施工通病及其防治	514
二、底漆施工通病及其防治	516
三、基面施工通病及其防治	517
四、稀释剂施工通病及其防治	519
五、复色油漆施工通病及其防治	520
第五节 裱糊工程通病防治	521
一、基层处理不当	521
二、裱糊表面弊病	522
第十三章 施工管理	523
第一节 施工准备和施工安全	523
第二节 施工进度衔接和进度管理	523
第三节 施工质量控制	525
一、顶棚工程质量控制要点	525
二、墙面工程质量控制要点	526
三、地面工程质量控制要点	527
四、油漆工程质量控制要点	528
第四节 效果检验与竣工交验	528
第十四章 家庭装修概预算	530
第一节 家庭装修工程预算定额	530
第二节 家庭装修概预算的编制	531
第三节 家庭装修工程预算书实例	532
 附录一 人体各部尺寸及人体工程学尺度	549
附录二 家具人体工程学尺度	561
附录三 常用图例和符号	563
附录四 家庭装修行业标准与规定	571
一、家庭装饰工程质量规范(QB/T6061-97)	571
二、上海市家庭装饰十六项规定	577
附录五 住宅装饰装修验收标准	578
一、住宅装饰装修验收标准(上海市标准)	578
二、家庭居室装饰工程质量验收标准(北京市标准)	587
附录六 装饰装修合同与协议	591
一、家庭居室装饰装修施工合同范文本(上海)	591
二、装修协议	594

丁部

备书

上篇

设计篇



CHONGQING UNIVERSITY OF ARTS AND SCIENCES