

装饰工程手册

(上)

ZHUANG SHI
GONG CHENG SHOU CE

薛健主编

宇航出版社



装饰工程手册

(上卷)

薛 健 主编

宇航出版社

图书在版编目(CIP)数据

装饰工程手册/薛健主编. —北京:宇航出版社,1996. 10

ISBN 7—80034—750—8

I. 装… II. 薛… III. 建筑装饰—工程施工—手册 IV. TU767—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 13790 号

装饰工程手册

薛 健 主 编

*

宇航出版社出版发行

北京市和平里滨河路 1 号(100013)

发行部地址:北京阜成路 8 号(100830)

北京经纬印刷厂印刷

新华书店经销

*

1996 年 7 月第 1 版 1996 年 7 月第 1 次印刷

开本:1/16 787×1092 印张:183.5 字数:4441 千字

印数:5000 册 定价:468.00 元

ISBN 7—80034—750—8/TU·014

《装饰工程手册》编委会编

主 编: 薛 健

编 委: 朱仁普 黄新华 傅化远 苏 华 邱 松
周长积 唐开军 蒙家文 徐 南 薛 健
岳广余 郭津生 陆作兴 王子周 矫苏平
毛培琳 傅克亚 彭春生 康喜信 梁永基
刘晓明

以上编委均为各章主笔

主撰稿人: 戴向东 陈静勇 朱立珊 朱 叶 井 涪
霍东林 杨宁涛 黄新华 邱 文 刘 进
刘晓明 朱仁普 苏 华 朱立新 张 承
丁彩英 岳广余 黄家平 党 力 蔡 敏
江敬艳 傅化远 周长积 金 辉 胡永晶
唐开军 侯德明 司立良 王子周 勾 尊
唐 军 徐 文 彭春生 李君伟 曹 巍
徐 刚 李 芳 杨 勇 宋家平 矫苏平
阮 雯 李洪坡 王宇刚 刘 强 侯 宇
赵 辉 王奕宁 徐玉涛 李敏秀 周 越
胡 伟 梁永基 傅淑珍 苏 晓 郭津生
马 静 徐 南 洪 滔 陈 峰

参加编写人员:

陆 林 李维佳 张建国 许 慧 王 平
翟海松 张 朋 力 克 徐 伟 兰 英
胡树森 万 芳 郑志礼 尹 梅 王 涛
江 南 沈国良 方 凌 马晓峰 张 东
梁少波 赵知英 陶 杰 黄 维 谭 梦
陶 凯 李可久 谢小燕 刘 滨 汪 宾
朱丽洁 尚 兵 郭长海 苏卫国 陈立民
李 刚 宋晓东 梁文革 李跃进 马 建
黎 光 王 宁 党胜利 杨志国 魏 平
冯 敏 倪 靖

前 言

随着装饰装修在中国的迅速发展,无论是设计水平、施工方法以及材料的应用,都有长足的进步。这就对设计和施工提出了更高的要求,同时,国家对装饰工程设计施工的规范管理,新的施工规范、标准和概预算定额的颁布,使得以往出版的装饰工程工具书很难满足当前的专业需要。

另一方面,许多设计施工人员在实践中感觉到,在进行工程设计、预算、招标投标和工程施工时,经常遇到以上各方面的实际问题,需翻阅多种书籍,且耗时耗力,很不方便。因而,非常需要一本内容详细、系统、全面;集设计、施工、概预算与管理 and 材料选用于一体的综合性工具书。

显而易见,要编写一部内容如此浩瀚的工具书,是一件极其艰巨的任务。在宇航出版社的大力支持下,我们组织了中央工艺美术学院、北京建筑工程学院、山东建筑工程学院、中国矿业大学等六所院校,以及一些设计、施工、科研院所的几十位专家学者,经过三年多的艰辛劳动,终于使这部《装饰工程手册》编写完成,并与广大读者见面。

本书从章节内容至体例形式,力争达到完整统一,并按宏观类别分为:设计篇;施工篇;概预算与管理篇和材料选用篇四部分。在内容上做到专业理论与实际运用相结合,以实用为主。比如设计基础篇的各章,用短小篇幅、提供设计中最常用的方式方法和基本原理。施工各章,从施工准备、施工程序、施工技术到施工方法和竣工验收,内容系统完整。对于涉及面大、名目繁多的定额应用、概预算编制与投资估算、工程合同与结算决算和招标投标等实用性内容,都以直接应用的方式和图表形式出现,查阅直观方便。本书各篇分类负责为,总论:薛健;第一篇:薛健、朱仁普、周长积;第二篇:薛健、黄新华;第三篇:傅化远、徐南、岳广余;第四篇:黄新华、蒙家文。

本书在编写过程中,得到了建筑及装饰装修领域许多方面的支持与协助,深表谢意;在此我们特别要感谢建设部政策研究中心、中国建筑装饰协会、中国新型建筑材料公司、全国装饰情报信息网、北京建筑设计院、天津建筑设计院、河北建筑设计院等单位,为本书提供了最新的规范、标准、数据资料以及施工方法和图例等,使本书得以顺利出版。

鉴于本书内容浩繁,时间紧迫,一定会有不少错误和疏漏,恳望广大读者,特别是建筑、装饰界的专家、同行不吝指正。

薛健

1996年2月于古黄河畔

目 录

前言
总论

一、从单纯装饰到现代装修设计	1	3. 装饰工程的等级	32
二、基本概念与特征	30	4. 装饰装修设计内容	33
三、装饰装修的现状	30	五、装饰工程的设计方法与程序	33
四、装饰工程的分类	31	1. 初步方案阶段	33
1. 工程设计分类	31	2. 设计与预算阶段	34
2. 装饰工程施工分类	32	3. 施工阶段	34

第一篇 装饰工程设计基础

第一章 装修制图基础	3	1. 透视基本概念	31
一、制图规范与步骤	3	2. 平行透视(一点透视)	33
1. 制图基本要素	3	3. 成角透视(两点透视)	36
2. 尺寸标准	4	4. 简捷透视作图法	43
3. 图线	6	五、建筑装修施工图	47
4. 幅面规格	6	1. 概述	47
5. 标题栏	7	2. 平面图	52
6. 会签栏	7	3. 立面图	55
7. 符号	8	4. 剖面图、装修详图	58
8. 引出线	9	第二章 设计、造型基础与构成	61
9. 定位轴线	9	一、造型原理	61
二、制图基本步骤	10	1. 造型要素	61
1. 制图工具	10	2. 感觉的培养	62
2. 常用绘图工具及使用	11	二、点、线、面	63
3. 几何作图	18	1. 点的性质	63
4. 徒手做图	22	2. 线的性质	69
三、投影制图	26	3. 面的性质	78
1. 三面正投影图	27	4. 点、线、面与装修设计	78
2. 轴测图	28	三、构成的方法	78
3. 轴测图绘图步骤	28	1. 平衡	78
4. 轴测图应用实例	31	2. 节奏	81
四、透视原理	31	3. 对称	82

4. 分割	83	3. 垂直面	130
5. 单位与组合	86	三、 空间的关系	131
6. 空间	89	1. 空间里的空间	131
第三章 装饰设计美术基础	93	2. 相邻的空间	131
一、 素描	93	3. 穿插空间	132
1. 明暗素描	93	4. 过渡空间	132
2. 画法要点	93	5. 组合空间	132
3. 静物写生	95	四、 空间的构图	134
4. 风景写生	97	1. 构图要素	134
5. 石膏像写生	101	2. 构图基本法则	134
6. 结构素描	101	五、 空间的组织	137
7. 速写	106	六、 空间的创造	142
二、 色彩写生	111	第六章 设计表现图技法	147
1. 水粉画	111	一、 入门方法	147
2. 水粉静物写生	112	二、 工具材料	148
3. 水粉风景写生	113	三、 涂色基础技法	149
三、 水彩画	114	1. 水粉颜料涂色技法	149
第四章 色彩原理与应用	117	2. 水彩、透明水色涂色技法	150
一、 色彩原理	117	四、 铅笔、彩色铅笔涂色技法	151
1. 色的本质	117	1. 彩色铅笔涂色法选例	151
2. 色彩原理	117	2. 绘图程序	152
二、 装修各局部配色	120	五、 水粉表现图画法步骤	153
1. 天棚色	120	第七章 装修照明设计基础	155
2. 墙面色	120	一、 光的基本原理	155
3. 地面色	122	二、 光的计量与色温	155
4. 家具色	122	1. 光的性质	155
5. 其它色	123	2. 光的计量	156
三、 室外配色	123	3. 色温与显色指数	156
1. 室外配色与室内配色的关系	123	4. 光色与色温的关系	157
2. 室外配色与自然环境的关系	123	三、 照明设计的程序与步骤	158
3. 室外配色与人工环境的关系	124	四、 布光的方法与分类	159
第五章 空间设计基础	125	1. 照明布光方法	159
一、 空间的概念	125	2. 照明布光分类	159
1. 室间的形成	125	五、 主要光源的种类和亮度值	161
2. 建筑室间的类型	125	六、 建筑装修材料的反光特性	162
3. 内部空间的空间感	125	七、 各种环境照度标准推荐表	163
二、 空间的构成	127	八、 几种常用的国内外光亮度数值	167
1. 基面	127	九、 电光源的悬挂标准	168
2. 顶面	130		

十、常用照度计算表	169	第九章 家具设计基础	194
十一、常用光源的光通量及规格	174	一、家具设计的原则	194
十二、不同光格灯具样式	179	二、家具设计的步骤	195
1. 吊灯	179	三、家具的造型要素	195
2. 各式台灯、地灯	181	四、家具设计的基本法则	204
3. 各式壁灯	183	1. 比例与尺度	204
第八章 绿化设计基础	184	2. 变化与统一	204
一、绿化植物	184	3. 均衡与稳定	207
1. 常用植物种类	184	4. 模拟与仿生	208
2. 常用植物选用表	186	五、家具结构的基本类型	210
二、盆景设计制作基础	187	1. 榫接合结构类型	210
1. 树木盆景的设计与制作	187	2. 五金件结构类型	213
2. 山水盆景的设计与制作	190		
三、瀑布、喷泉与水池	190		

第二篇 装饰工程施工

第一章 吊顶工程施工与管理	217	二、纸面石膏板	248
第一节 序论	217	1. 耐火性能及原理	248
1. 直接式顶棚	217	2. 品种规格	248
2. 悬吊式顶棚	218	3. 纸面石膏板的安装	249
第二节 悬吊式顶棚	218	三、吸声穿孔石膏板	250
1. 吊顶的室内环境装饰效果	219	1. 安装施工	250
2. 顶棚造型设计	219	2. 安装施工方法	251
3. 吊顶的结构与安装	219	四、嵌装式装饰石膏板	252
4. 吊顶的类型	224	1. 规格品种	252
第三节 吊顶龙骨	227	2. 安装技术	252
1. 铝合金吊顶龙骨	227	3. 安装方法	252
2. 安装施工	228	五、质量控制与管理	253
3. 轻钢吊顶龙骨	232	1. 外观质量要求	253
4. 安装施工	232	2. 验收标准	253
5. 木龙骨吊顶	241	第五节 金属材料天花吊顶	253
第四节 石膏板吊顶	246	一、金属微观吸声板	253
一、装饰石膏板	246	1. 规格与性能	253
1. 种类及应用	246	2. 安装施工技术	253
2. 技术性能	247	二、铝合金装饰板	255
3. 种类及性能要求	247	1. 形状和规格	255
4. 安装与施工	247	2. 技术性能	255
		3. 规格、性能、价格及生产单位	256

4. 铝合金板安装	256	一、 纸面石膏板隔断	278
三、 铝合金构件吊顶	258	1. 普通纸面石膏板	278
1. 铝合金单体构件	258	2. 装饰石膏板	280
2. 铝合金格栅单体构件	259	3. 嵌装式装饰石膏板	280
3. 铝合金装饰板单体构件	259	4. 耐火纸面石膏板	280
4. 吊顶灯光的设计	259	5. 耐水纸面石膏板	281
5. 空调管道的设计与安装	262	6. 常用纸面石膏板的产品规格、性能	281
6. 吸声材料的设计安装	262	7. 现装纸面石膏板隔断墙施工	282
7. 安装施工技术	262	8. 墙体复面石膏板	287
8. 安装施工要点	264	9. 预制石膏板复合墙板	287
第二章 隔墙、隔断工程	265	10. 石膏板墙的饰面	287
第一节 木质隔断	266	二、 纤维石膏板、石膏空心板安装	289
一、 木隔断安装施工	267	1. 纤维石膏板	289
1. 木隔断构造	267	2. 石膏空心条板	289
2. 木骨架隔墙的安装	268	3. 隔墙功能结构设计	290
3. 灰板条隔断	268	4. 安装施工	290
4. 胶合板隔断	269	三、 石膏板复合墙板隔断安装	295
二、 纤维板隔断安装施工	270	1. 石膏板复合墙板的分类	295
1. 纤维板的规格与性能	270	2. 产品规格	295
2. 纤维板隔断施工	270	3. 安装施工	295
第二节 龙骨隔断与材料使用	271	4. 墙板安装	295
一、 轻钢龙骨纸面石膏板隔断	271	第四节 新型墙板隔墙	298
1. 隔墙轻钢龙骨规格、性能	272	一、 加气混凝土板隔墙	298
2. 轻钢龙骨石膏板的施工程序	272	1. 主要品种与规格	298
3. 安装施工	272	2. 安装施工	298
4. 圆曲面隔墙的施工	274	二、 纸面草(稻草、麦草)板	301
二、 隔断石膏龙骨安装施工	275	1. 纸面草板的规格与性能	301
1. 种类	275	2. 纸面草板的设计与施工	301
2. 规格性能	276	三、 钢网泡沫塑料夹心墙板(泰柏板)	304
3. 安装施工	276	1. 特点与用途	304
4. 安装方法	276	2. 品种规格	305
三、 轻钢龙骨石膏板隔墙配套材料	277	四、 各种石棉水泥板	305
1. 接缝纸带	277	五、 碳化石灰空心条板	306
2. 玻璃纤维接缝带	277	六、 石膏珍珠岩空心条板	307
3. 纸面石膏板墙嵌入腻子(KF80)	277	七、 水泥刨花板	307
4. 玻璃钢复面石膏板建筑配件	278	八、 水泥木屑板	308
第三节 石膏板隔断	278	九、 金属薄板	308

第五节 复合板隔断	309	四、 楼梯、水磨石、防滑条及踢脚板	
一、 石膏板面层的复合板	309	施工	336
二、 石棉水泥面层的复合板	309	1. 楼梯水磨石施工	336
三、 薄壁混凝土岩棉复合外墙板	310	2. 楼梯防滑条	337
四、 压型钢(铝)板面板的复合板	311	3. 现浇水磨石踢脚板	338
五、 各种蜂窝板	312	第二节 陶瓷石材地面	338
六、 承重混凝土岩棉复合墙板	313	一、 天然大理石地面铺贴	339
第六节 其它类型隔断	314	1. 技术性能	339
一、 通透式隔断	314	2. 天然大理石饰面板的品种规格、技术性能及生产单位	339
1. 传透木隔断(太师壁、在罩、隔扇、屏门等)	314	3. 构造做法	339
2. 现代竹、木花格隔断	315	4. 铺贴施工	339
3. 金属花格通透式隔断	316	二、 天然花岗石地面铺贴施工	341
4. 水泥制品空透式隔断	316	1. 技术性能	341
二、 移动式隔断	317	2. 规格、性能及生产单位	341
三、 帷幕式与家具式隔断	319	3. 构造做法	341
1. 帷幕式隔断	319	4. 铺贴施工	341
2. 家具式隔断	320	5. 施工管理	341
第三章 地面工程施工	322	三、 碎拼大理石地面铺贴	342
第一节 水泥、水磨石地面	322	1. 构造做法	342
一、 水泥砂浆、地面施工	322	2. 材料要求	342
1. 材料质量要求	322	3. 铺贴施工	343
2. 施工准备	323	四、 陶瓷锦砖地面铺贴	343
3. 施工技术	323	1. 技术性能	344
4. 养护与成品保护	324	2. 规格、性能及生产单位	344
5. 水泥砂浆地面施工质量控制与管理	324	3. 构造做法	345
二、 混凝土地面施工	325	4. 铺贴施工	345
1. 细石混凝土面层	325	5. 施工管理	345
2. 随捣随抹面层	326	五、 预制水磨石板地面铺贴	345
三、 现浇水磨石地面施工	327	1. 材料要求	345
1. 材料质量要求	327	2. 铺贴施工	345
2. 其它材料	329	六、 铺地砖地面铺贴	346
3. 现浇彩色水磨石参考配合比例	329	1. 材料要求	346
4. 常用机具	329	2. 技术性能	346
5. 配合比	330	3. 缸砖饰面铺贴	346
6. 施工方法	331	4. 斗底砖饰面层	347
7. 水磨石施工质量控制与管理	335	七、 水泥地面铺贴	347
		1. 规格尺寸	348
		2. 铺贴施工	349
		3. 水泥地面砖施工质量控制与	

管理	350	2. 按材料的材料性质分类	374
八、 铺地施工质量评定验收	351	3. 按树脂性质分类	374
1. 水泥砖的分类	351	4. 按产品形状分类	374
2. 水泥砖的规格	351	5. 按生产工艺分类	374
3. 产品质量标准	351	二、 我国目前常见的塑料地板的	
4. 评验方法	352	品种、特点、用途及规格	374
5. 施工规定	353	三、 半硬脂聚氯乙烯地板铺贴	380
6. 工程质量	353	1. 料具选用	380
第三节 木质地面	354	2. 基层处理	381
一、 木地板	354	3. 半硬脂聚氯乙烯塑料地板铺贴	382
1. 材料要求	354	四、 氯化聚乙烯卷材地面铺贴	387
2. 木地板的构造	356	1. 氯化聚乙烯卷材铺贴	388
二、 条形木地板施工	357	2. 施工管理	388
1. 主要材料	357	五、 聚氯乙烯软质地板铺贴	389
2. 铺设施工	358	1. 材料和机具	389
3. 木踢脚板	361	2. 软质塑料地板铺贴施工程序	389
三、 拼花木地板铺贴施工	362	六、 踢脚板铺贴	391
1. 材料要求	362	七、 聚氯乙烯卷材地面(PVC 地卷	
2. 铺贴施工	362	材)铺贴	392
四、 硬质纤维板地面铺贴	364	1. PVC 地卷材的性能特点及	
1. 材料要求	364	应用	392
2. 硬质纤维板地面铺贴	365	2. PVC 地卷材的铺设	393
五、 木质复合地板铺贴	366	八、 塑性涂布地面施工	394
1. 胶粘剂铺贴操作	367	1. 环氧树脂涂布地面	395
2. 沥青胶泥铺贴操作	367	2. 聚氨酯涂布地面	397
六、 表面处理	367	3. 不饱和聚酯涂布地面	397
1. 聚醋酸乙烯乳液涂层	367	4. 聚醋酸乙烯乳液塑化地面	397
2. 氯偏涂料	368	5. 装饰纸涂塑地面	397
七、 其它木质地面铺贴	368	九、 塑料地面施工质量控制管理与	
1. 材料	368	验收	401
2. 铺贴	368	1. 塑料地板的质量控制与管理	
八、 木质地面铺贴质量控制管理与			401
验收	369	2. 塑料地面施工质量管理及防治	
1. 质量与管理	369	措施	402
2. 施工环境质量控制	370	3. 聚氯乙烯卷材地板, 聚乙烯卷材	
3. 质量验收	371	地板评定与验收	403
第四节 塑料地板的铺贴	373	4. 聚氯乙烯块状地板的质量评定	
一、 塑料地板的种类	373	与验收	404
1. 按结构分类	373	第四章 饰面工程施工	407
		第一节 概述	407

第二节 陶瓷贴面	407	1. 花岗石板材品种规格	451
一、釉面砖贴面施工	407	2. 技术质量标准及性能	451
1. 材料	407	3. 质量要求	451
2. 施工工艺	407	4. 质量检验	453
二、外墙砖贴面施工	415	5. 安装施工方法	454
1. 外墙面砖	415	6. 花岗石施工质量管理	458
2. 施工准备	415	三、碎拼大理石墙面施工	459
3. 铺贴施工	416	1. 材料选用	459
4. 外墙面砖粘贴施工质量控制 与管理	418	2. 拼贴施工	459
三、陶瓷锦砖贴面施工	421	四、青石板饰面安装	461
1. 规格和性能	421	1. 青石板安装施工要求	461
2. 铺贴施工	423	2. 安装要点	461
3. 陶瓷锦砖铺贴质量控制与 管理	425	五、预制及现浇水磨石的施工安装	461
四、劈裂砖、缸砖贴面施工	426	1. 水磨石板的加工	461
1. 劈裂砖	426	2. 技术性能	461
2. 劈裂砖、缸砖的铺贴工艺	427	3. 品种规格	463
3. 劈裂砖、缸砖铺贴质量控制与 管理	428	4. 安装施工技术	463
五、琉璃制品饰面施工	428	5. 预制、现浇水磨石的施工质量 控制与管理	464
1. 琉璃制品	428	六、人造大理石饰面板安装施工	467
2. 施工要点	429	1. 人造大理石及其分类	467
3. 琉璃瓦和琉璃檐的镶贴与施工	429	2. 人造大理石的规格质量标准	468
六、工程验收	434	3. 人造大理石的制作生产及安装 工艺	469
1. 陶瓷材料的评验	434	4. 人造大理石壁画制作	472
2. 陶瓷饰面工程质量控制	438	5. 安装施工工艺	473
3. 验收标准	439	七、石材饰面工程质量管理与验收	474
第三节 石材饰面	441	1. 石质材料质量及计量要求	474
一、天然大理石安装施工	441	2. 人造石质材料的评定与验收	475
1. 品种	441	3. 石质饰面工程质量验收	477
2. 规格	441	第四节 玻璃饰面	479
3. 技术性能	441	一、玻璃锦砖贴面施工	479
4. 规格、性能及生产单位	444	1. 玻璃马赛克的结构特征与用途	480
5. 镶贴施工	444	2. 尺寸规格	481
6. 大理石施工质量管理	450	3. 技术性能	481
二、天然花岗石饰面板安装施工	451	4. 铺贴施工工艺	481
		5. 施工注意事项	483

6. 玻璃马赛克施工质量控制与管理	483	1. 三聚氰胺塑料板	495
二、 镜面玻璃安装施工	484	2. 施工方法	497
1. 玻璃镜和镀膜玻璃	484	3. 注意要点	498
2. 安装施工	485	六、 三聚氰胺贴面板安装施工	498
三、 质量控制管理与验收	489	1. 塑料贴面装饰板	498
1. 质量要求	489	2. 安装施工	498
2. 工程质量控制	489	七、 玻璃钢和有机玻璃装饰板安装施工	499
3. 工程验收	489	1. 玻璃钢装饰板	499
第五节 塑料饰面	490	2. 有机玻璃装饰板	500
一、 塑料的分类	490	八、 防火装饰胶板安装施工	500
1. 聚氯乙烯 PVC	490	1. 防火装饰胶板	500
2. 聚乙烯 PE	491	2. 镶贴施工	501
3. 聚丙烯 PP	491	3. 防为胶板施工质量控制	502
4. 聚苯乙烯 PS	491	九、 塑料装饰板的质量控制与验收	503
5. ABS 塑料	491	1. 外观质量	503
6. 有机玻璃 PMMA	491	2. 耐水煮性能测定	503
7. 不饱和聚酯 UP	491	3. 耐干热性能测定	503
8. 环氧树脂 EP	492	4. 耐污染腐蚀性能测定	504
9. 聚氨酯 PU	492	5. 耐香烟灼烧性能测定	504
10. 玻璃纤维增强塑料、玻璃钢 GRP	492	6. 验收	504
二、 塑料饰面的特性	492	第六节 木质饰面	504
三、 常用的塑料装饰板	493	一、 木质墙裙施工	504
1. 聚氯乙烯塑料板(又名硬质塑料板)	493	1. 木质墙裙基层施工	504
2. 聚氯乙烯透明装饰板	493	2. 安装饰面板	506
3. 聚氯乙烯透明、不透明彩色装饰片材	493	二、 木门窗贴面安装施工	507
4. 软质塑料装饰板	493	1. 门洞、窗洞木饰面	507
5. 有机玻璃装饰板	493	2. 木窗饰面施工	510
6. 三聚氰胺装饰板	494	三、 细木制品饰面施工	512
7. 钙塑装饰板	494	1. 细木制品及其要求	513
8. PVC 中空隔墙板(又名空格钙塑装饰板)	494	2. 挂镜线的安装施工	513
9. 玻璃钢装饰板	494	3. 木线条	513
四、 聚氯乙烯塑料板安装施工	494	4. 木扶手	516
1. 聚氯乙烯塑料板	494	四、 木质饰面板安装施工	517
2. 安装施工技术	495	1. 印涂木纹人造板	517
五、 三聚氰胺塑料板安装施工	495	2. 微薄木贴面板	518
		3. 大漆建筑装饰板	518
		4. 竹胶合板	519
		第七节 金属饰面	520

一、 金属饰面材料的分类	520	六、 铝合金百页窗	555
1. 铝、铝合金及其装饰制品	520	1. 特点及用途	555
2. 彩色钢板及复合板材	525	2. 铝合金百页窗之产品规格、性能特点及生产单位	555
3. 不锈钢建筑装饰	526	3. 安装方法	555
4. 金箔	527	七、 质量管理与验收	556
二、 铝合金装饰板安装施工	527	第二节 钢门窗	557
1. 铝合金装饰板的特点和应用	527	一、 概述	557
2. 安装施工技术	528	二、 实腹钢门窗	558
三、 彩色钢板安装施工	534	1. 实腹钢门窗安装施工	558
1. 特点、用途	534	2. 安装施工技术	558
2. 安装施工技术	535	三、 空腹钢门窗	558
四、 彩色压型钢板复合墙板安装施工	535	1. 空腹钢门窗安装施工	558
1. 特点及用途	535	2. 安装施工技术	559
2. 安装施工	536	四、 彩色镀锌钢门窗	559
五、 其它金属板安装施工	536	1. 彩色镀锌钢门窗	559
六、 金属饰面质量控制与工程验收	538	2. 安装施工	559
1. 材料质量要求	538	五、 钢板复合门安装施工	561
2. 工程质量验收	540	1. 钢板复合门	561
第五章 门窗工程施工与质量管理	542	2. 安装施工技术	561
第一节 铝合金门窗	542	第三节 塑料门窗	563
一、 铝合金门窗的特点与用途	542	一、 塑料门窗的特点与用途	563
1. 主要特点	542	二、 塑料门窗的发展	563
2. 常用门窗形式	543	三、 钙塑门窗	563
3. 技术性能	543	1. 钙塑门窗	563
二、 规格、性能、及生产单位	544	2. 安装施工准备	564
三、 铝合金门窗制作与安装	544	3. 施工要求	564
1. 施工准备	544	四、 塑料门窗安装施工	565
2. 门扇制作	544	1. 特点及用途	565
3. 门框制作	553	2. 规格、性能、价格及生产单位	565
4. 铝合金门安装	553	3. 塑料窗的组装施工	565
四、 铝合金窗制作与安装	554	4. 塑料门的安装	566
1. 料具准备	554	五、 塑料百页窗帘安装施工	568
2. 窗扇制作	554	1. 特点与用途	568
3. 窗柜组装	554	2. 安装施工技术	568
4. 铝合金窗的安装	555	六、 施工质量管理与验收	568
五、 施工要求	555	1. 塑料门窗安装质量要求	568
		2. 塑料门窗安装验收标准	568
		第四节 特殊门窗	568

一、防火门安装施工	568	9. 吸热玻璃	593
1. 防火门的规格标准	569	10. 曲面玻璃	594
2. 安装施工技术	569	11. 其它几种玻璃的用途与规格 性能	594
二、金属转门安装施工	569	二、玻璃工程使用材料	595
1. 特点与用途	569	1. 玻璃及其换算	595
2. 规格与立面	570	2. 辅助材料	595
3. 金属转门的设计	570	3. 玻璃储运	596
4. 安装施工	570	三、钢木门窗玻璃裁割与安装	597
三、微波自动门	571	1. 使用机具	597
1. 门体结构	572	2. 玻璃的裁割	598
2. 主要技术指标	573	3. 玻璃安装	600
3. 安装施工技术	573	四、铝合金、塑料门窗玻璃和无框 全玻璃门安装施工	603
4. 使用与维护要点	573	1. 铝合金、塑料门窗	603
四、卷帘门窗安装施工	574	2. 使用工具	603
1. 卷帘门窗的特点	574	3. 玻璃裁割	603
2. 卷帘门扇的分类	574	4. 玻璃安装施工	603
3. 卷帘门的安装	575	5. 玻璃固定	605
五、窗帘轨安装施工	578	6. 全玻璃无框门	605
1. 窗帘轨	578	7. 特殊玻璃的安装施工	606
2. 特点与种类	578	五、施工质量控制与管理	606
3. 安装施工技术	579	1. 质量管理	606
六、自动闭门器安装施工	579	2. 施工质量控制	606
1. 地弹簧	579	第二节 玻璃护栏	608
2. 地弹簧的安装技术	580	一、施工材料	608
3. 门顶弹簧	581	1. 玻璃材料	608
4. 门底弹簧	581	2. 扶手材料	608
5. 鼠尾弹簧	582	二、护栏结构	611
七、窗帘盒安装	582	1. 扶手结构与固定	611
第六章 玻璃工程施工	585	2. 玻璃结构与固定	612
第一节 玻璃的裁割与安装	585	三、护栏安装施工	613
一、玻璃品种	585	1. 楼梯玻璃护栏	613
1. 平板玻璃	585	2. 多层跑马走廊玻璃护栏	613
2. 压花玻璃	587	3. 施工要求	613
3. 夹层玻璃	588	第三节 玻璃幕墙	614
4. 中空玻璃	588	一、玻璃幕墙的结构类型	614
5. 有色玻璃	590	1. 型钢骨架体系	614
6. 钢化玻璃	590	2. 铝合金型材骨架体系	615
7. 夹丝玻璃	591		
8. 热反射玻璃	592		

3. 不露骨架结构体系	621	4. 安装施工	649
4. 无骨架玻璃幕墙体系	621	第七章 抹灰、刷浆、裱糊工程	
二、玻璃幕墙的种类	623	施工	653
1. 单元式(工厂组装式)玻璃幕墙	623	1. 底层灰	653
2. 元件式(现场组装式)玻璃幕墙	623	2. 中层灰	653
3. 结构玻璃(又称玻璃墙)	624	3. 面层灰	653
三、玻璃幕墙的材料	625	第一节 一般抹灰	654
1. 骨架材料	625	一、一般抹灰种类	654
2. 玻璃材料	625	1. 按组成材料分类	654
3. 填缝材料	625	2. 按工程部位分类	654
四、常用机具	625	3. 按施工部位选用砂浆	655
五、玻璃幕墙安装施工	627	4. 一般抹灰等级	655
1. 施工程序	627	二、常用材料	655
2. 施工准备	627	1. 抹灰材料质量要求	655
3. 定位放线	627	2. 一般抹灰砂浆	657
4. 骨架安装	627	三、墙面抹灰施工	659
5. 玻璃安装	628	1. 施工机具	659
6. 节点处理	630	2. 常用抹灰工具	663
7. 收口处理	633	3. 施工工艺	664
8. 单元式玻璃幕墙安装施工	635	4. 施工质量控制及管理	667
9. 元件式幕墙安装施工	638	5. 顶棚抹灰施工	668
10. 玻璃幕墙的施工质量控制与管理	638	6. 机具选择	668
第四节 玻璃隔断	641	2. 施工程序及要点	668
一、玻璃隔断安装施工	641	3. 常见顶棚抹灰的一般做法	669
1. 安装施工	641	4. 施工质量控制与管理	670
2. 材料用量	641	五、机械喷涂抹灰	671
3. 防烟隔断安装施工	642	1. 机械喷涂抹灰所用主要机具和设备	672
二、玻璃隔墙安装施工	643	2. 施工工艺	672
1. 玻璃材料选用	643	3. 墙面及顶棚的喷涂	672
2. 安装施工	643	4. 施工质量控制与管理	673
三、玻璃砖墙(实心)安装施工	643	六、工程质量与验收	674
1. 施工准备	644	1. 质量要求	674
2. 安装施工	644	2. 安全措施	674
四、空心玻璃砖墙安装施工	646	3. 验收标准	674
1. 材料	646	第二节 装饰抹灰	674
2. 规格尺寸	648	一、材料配制	675
3. 技术性能	648	1. 胶凝材料	675
		2. 细骨料	675

3. 颜料	675	十一、 滚涂抹灰施工	495
4. 分散剂	677	1. 原材料及配合比	695
5. 防水剂	677	2. 砂浆配制	695
二、 拉毛灰施工	677	3. 施工要求	695
1. 拉毛灰的类型	677	4. 外墙滚涂抹灰施工	696
2. 拉毛灰的做法	678	5. 施工质量控制与管理	696
3. 施工质量控制与管理	679	十二、 弹涂抹灰施工	697
三、 甩毛灰施工	679	1. 所用原材料	697
1. 甩毛灰一般做法	679	2. 色浆配制	698
2. 施工质量控制与管理	680	3. 施工要求	698
四、 搓毛灰施工	680	4. 弹涂抹灰一般做法	698
1. 搓气灰一般做法	680	5. 施工质量管理	699
2. 施工质量控制与管理	680	十三、 喷砂施工	700
五、 扫毛灰施工	681	1. 主要机具	700
1. 扫毛灰施工要求	681	2. 施工方法	700
2. 扫毛灰一般做法	681	十四、 工程质量与验收	700
3. 施工质量控制与管理	681	1. 砂浆装饰抹灰工程质量要求	700
六、 拉条抹灰施工	682	2. 弹涂抹灰施工质量要求	701
1. 施工工具	682	十五、 石碴抹灰	701
2. 拉条抹灰一般做法	682	1. 常用材料	701
3. 各种施工方法及要求	683	2. 水刷石抹灰施工	702
4. 施工质量控制与管理	683	3. 斩假石施工	705
七、 装饰线条抹灰施工	684	4. 干粘石施工	708
1. 施工工具	684	5. 干粘瓷粒及玻璃球饰面施工	712
2. 装饰线条抹灰做法	684	6. 工程验收	713
3. 施工质量控制与管理	685	第三节 一般刷浆工程	713
八、 假面砖施工	686	一、 石灰浆刷浆施工	714
1. 假面砖抹灰砂浆配制	686	1. 施工材料	714
2. 假面砖一般做法	687	2. 施工要求	714
3. 施工质量管理	687	3. 常用材料配合比及施工方法	714
九、 仿石施工	688	4. 施工质量控制与管理	715
1. 所用的原材料	688	二、 刷大白粉浆施工	716
2. 施工工具	688	1. 刷浆材料	716
3. 常见仿石抹灰一般做法	688	2. 大白粉刷浆施工	716
4. 施工质量管理	689	三、 可赛银浆施工	719
十、 机械喷涂料抹灰施工	689	1. 材料	719
1. 聚合物水泥砂浆的配制	689	2. 可赛银刷浆施工	720
2. 喷涂抹灰的做法	691	四、 聚合物水泥刷浆	720
3. 施工质量控制与管理	691	1. 刷浆材料	720
4. 施工要求	694	2. 聚合物水泥浆的施工	720