

建筑工人丛书



主 编 饶 勃

实用 装饰工手册

上海交通大学出版社



建筑工人丛书

R
TU767-62
2544

实用装饰工手册

饶 勃 主编



上海交通大学出版社

沪新登字 205 号

内 容 简 介

本书系统介绍了建筑装饰工所必备的理论知识、技能和施工方法。根据现代装饰的原理及要求,本书从识图、材料、装饰体类型到各种装饰手段及达到的效果,进行了分门别类的阐述。

内容包括:装饰工识图、常用装饰材料、常用机具与设备、抹灰工程、楼(地)面装饰工程、饰面工程罩面及花饰装饰裱糊工程、建筑装饰涂料、玻璃及铝合金装饰工程、刷(喷)浆和油漆工程等。

掌握了本书的知识和技能,装饰工即可胜任现代装饰工程各专业的工作。因此本书不仅是装饰工技术工人不可缺少的工具书,也是土建技工学校装饰工专业的好教材,还可作为大、中专院校及土建技术人员必备的参考书。

实用装饰工手册

出 版: 上海交通大学出版社
(淮海中路 1984 弄 19 号)

发 行: 新华书店上海发行所

印 刷: 江苏常熟市印刷二厂

开 本: 850×1168(毫米)1/32

印 张: 23.5

字 数: 608000

版 次: 1991 年 11 月 第一版

印 次: 1991 年 12 月 第一次

印 数: 1—26000

科 目: 255—614

ISBN7—313—00922—4/TU·1

定价: 9.35 元

编写人员名单

主编 饶勃

第一章 饶琛

第二章 饶勃 王秀华 刘洪

第三章 黄美霞

第四章 饶勃 郑有钦

第五章、第六章 饶勃 陈可

第七章 饶勃 王秀华

第八章、第九章 陈新 刘明

第十章 彭秀花

第十一章 饶勃 张振华

前 言

建筑装饰工程在我国起步较晚,随着改革开放对建筑业发展的加速,在新型建筑材料开发和采用的同时,新技术、新工艺的不断涌现,建筑装饰队伍正在迅速壮大,装饰工程对技术人员各种要求越来越高,提高装饰工程施工人员的技术水平迫在眉睫。

针对上述状况,本书作者为了向广大从事装饰工程的技术人员提供一个了解、学习和掌握有关装饰工程基本知识和技能需要的渠道,在北京、深圳、上海、天津等地的实践进行了总结和整理,同时也注意吸收了国外装饰技术中的先进经验。全书在系统介绍建筑装饰工所必备的理论知识和实践技能的同时,对各种装饰手段及达到的效果进行了分门别类的阐述,既有常规的施工方法,又吸收了高档建筑装饰施工工艺,融知识和技能为一体。

本书文字深入浅出、通俗易懂,不仅是装饰技工考评的助手、实际施工的好工具书,也可作为土建类大、中专院校师生和技术人员的参考书,更适宜作土建技校装饰专业的教材。

由于作者实践经验不足,理论水平有限,再加上时间仓促,缺点在所难免。恳切希望读者给予批评指正。

编 者

1991.12

目 录

第一章 基本资料	(1)
第一节 常用字母及符号	(1)
一、常用字母	(1)
二、常用数学符号	(2)
三、各国的国家标准代号	(3)
四、我国国家的标准代号	(4)
五、建筑构件常用代号	(5)
六、钢筋符号	(5)
七、金属建材涂色标记	(6)
第二节 常用单位及其换算	(6)
一、常用计量单位	(6)
二、法定计量单位及换算	(7)
三、常用单位的近似换算	(9)
第二章 装饰工识图	(10)
第一节 识图的基本知识	(10)
一、制图标准与有关规定	(10)
二、投影与视图	(27)
第二节 建筑施工图的识读	(34)
一、建筑施工图的种类	(34)
二、建筑施工图的识读要点	(34)
三、建筑平面图的识读	(35)
四、建筑立面图的识读	(38)
五、建筑剖面图的识读	(40)
六、详图的识读	(41)

第三章 常用装饰材料	(47)
第一节 抹灰用的材料	(47)
一、胶结材料	(47)
二、砂、石骨料及其他材料	(58)
三、砂浆	(62)
四、抹灰用的化工原料	(65)
五、装饰抹灰用的颜料	(70)
第二节 饰面石材	(71)
一、天然石饰面板	(71)
二、人造石材	(85)
三、彩色水磨石板	(88)
第三节 建筑装饰陶瓷制品	(89)
一、外墙贴面砖	(89)
二、釉面砖	(89)
三、陶瓷锦砖	(94)
四、陶瓷壁画	(96)
第四节 罩面板材	(97)
一、石膏板材	(97)
二、塑料板材	(102)
第五节 建筑装饰涂料	(109)
一、建筑涂料的组成	(109)
二、建筑涂料的分类	(111)
三、内墙、顶棚涂料	(112)
四、外墙涂料	(115)
五、地面涂料	(122)
六、特种涂料	(124)
第六节 胶粘剂	(127)
一、胶粘剂的性能和分类	(127)
二、壁纸、墙布胶粘剂	(128)

三、塑料地板胶粘剂·····	(130)
四、瓷砖、大理石胶粘剂·····	(132)
五、玻璃、有机玻璃专用胶粘剂·····	(134)
六、塑料薄膜胶粘剂·····	(134)
七、多用途建筑胶粘剂·····	(135)
八、竹木类专用胶粘剂·····	(137)
第七节 玻璃 ·····	(137)
一、平板玻璃·····	(137)
二、压花玻璃·····	(137)
三、钢化玻璃·····	(140)
四、夹层玻璃·····	(141)
五、夹丝玻璃·····	(143)
六、中空玻璃·····	(143)
七、高性能中空玻璃·····	(146)
八、玻璃马赛克·····	(147)
第八节 贴墙材料 ·····	(148)
一、纸基涂塑壁纸·····	(149)
二、聚氯乙烯塑料壁纸·····	(149)
三、玻璃纤维贴墙布·····	(152)
四、无纺贴墙布·····	(153)
五、装饰墙布·····	(154)
第九节 铺地材料 ·····	(156)
一、拼花木地板·····	(156)
二、塑料地板·····	(157)
三、化纤地毯·····	(159)
四、羊毛地毯·····	(160)
第四章 常用工具、机具与设备 ·····	(162)
第一节 抹灰用工具、机具 ·····	(162)
一、抹灰工具·····	(162)

二、装饰抹灰工具·····	(169)
三、机械喷灰用的机具设备·····	(173)
第二节 饰罩面板常用工、机具·····	(175)
一、石膏板安装常用工、机具·····	(175)
二、建筑装饰涂料施工机具·····	(176)
三、裱糊施工使用工具·····	(178)
四、塑料板铺贴使用工具·····	(179)
五、菱苦土地面施工工具·····	(179)
六、地毯铺贴工具·····	(180)
第三节 小型装修机具·····	(180)
一、电动工具类·····	(181)
二、风动工具类·····	(194)
三、喷漆枪·····	(198)
第四节 常用机械·····	(201)
一、砂浆搅拌机·····	(201)
二、灰浆泵·····	(205)
三、混凝土搅拌机·····	(211)
四、纸筋石灰、麻刀石灰拌合机·····	(213)
五、淋灰机·····	(214)
六、电动刮尺机·····	(214)
七、大理石切割机·····	(215)
八、喷浆机·····	(215)
九、地坪修整机械·····	(216)
十、砂纸机·····	(220)
十一、小型空气压缩机·····	(221)
第五章 抹灰工程 ·····	(222)
第一节 抹灰工程的作用、组成及分类·····	(222)
一、抹灰的作用·····	(222)
二、抹灰的分类·····	(222)

三、抹灰的组成	(223)
第二节 一般抹灰	(223)
一、材料要求	(223)
二、施工准备	(224)
三、施工要点	(225)
四、基层处理	(226)
五、内墙抹灰操作要点	(226)
六、外墙抹灰操作要点	(231)
七、顶棚抹灰操作要点	(233)
八、常用砂浆抹灰方法	(234)
九、细部抹灰	(234)
十、灰线抹灰	(250)
十一、机械抹灰	(255)
十二、质量通病及防治措施	(261)
第三节 石粒类装饰抹灰	(266)
一、水刷石	(266)
二、干粘石	(273)
三、机喷干粘石	(280)
四、操作要点	(281)
五、鑲假石(剁斧石)	(281)
第四节 水泥、石灰类装饰抹灰	(285)
一、拉毛	(285)
二、拉条抹灰	(289)
三、假面砖抹灰	(292)
四、仿假石抹灰	(294)
五、拉假石	(296)
第五节 质量与安全	(298)
一、各类抹灰的质量标准	(298)
二、检查工具的使用及检查方法	(299)

三、抹灰工程的安全技术·····	(303)
第六节 各种抹灰砂浆每立方米材料用量表·····	(305)
一、水泥砂浆·····	(305)
二、混合砂浆·····	(305)
三、石灰砂浆·····	(306)
四、其他灰浆·····	(306)
五、水泥石粒浆·····	(307)
六、石灰膏用灰量·····	(307)
第六章 楼地面装饰工程·····	(309)
第一节 传统地面·····	(309)
一、水泥砂浆地面·····	(309)
二、混凝土地面·····	(317)
三、现浇水磨石地面·····	(320)
四、预制水磨石地面·····	(334)
五、菱苦土地面·····	(338)
第二节 塑料地板地面·····	(348)
一、硬质塑料地板铺贴·····	(348)
二、软聚氯乙烯地板铺贴·····	(360)
三、氯化聚乙烯卷材地板铺贴·····	(362)
四、塑料地面使用中保养注意事项·····	(363)
五、质量通病及防治措施·····	(364)
第三节 地毯及铺设·····	(367)
一、地毯铺设方法·····	(367)
二、材料要求·····	(368)
三、施工准备·····	(370)
四、施工要点·····	(370)
五、用倒刺板固定地毯操作要点·····	(371)
六、用粘结法固定地毯操作要点·····	(374)
七、楼梯地毯的铺设操作要点·····	(375)

八、机织羊毛满铺地毯的铺设操作要点·····	(376)
九、地毯铺设的质量要求·····	(377)
十、地毯表面污渍的清除·····	(377)
十一、地毯的整新染色·····	(378)
十二、质量通病及防治措施·····	(379)
第四节 拼花木地面 ·····	(381)
一、拼花木地板图案·····	(381)
二、材料要求·····	(381)
三、基层处理要求·····	(383)
四、施工准备·····	(383)
五、施工要点·····	(383)
六、操作要点·····	(384)
七、拼花木地板铺设质量要求·····	(386)
八、质量通病及防治措施·····	(386)
第五节 涂布地面 ·····	(389)
一、聚乙烯醇缩甲醛胶水泥地面(107)胶水泥地面·····	(389)
二、彩色地面·····	(393)
第六节 质量要求与检验方法 ·····	(395)
一、验收规定·····	(395)
二、质量要求与检验方法·····	(396)
第七章 饰面装饰工程 ·····	(399)
第一节 一般要求·····	(399)
第二节 大理石、花岗岩面层·····	(400)
一、大理石面层·····	(400)
二、采用AH—03大理石胶粘剂镶贴大理石新工艺·····	(414)
三、花岗岩面层·····	(416)
四、碎拼大理石面层·····	(420)

第三节 饰面砖(板)面层	(422)
一、贴面砖面层	(422)
二、耐酸饰面砖(板)面层	(423)
三、预制水磨石面层	(435)
第四节 瓷砖面层	(437)
一、传统方法粘贴瓷砖	(437)
二、采用 SG8407 粘结剂镶贴瓷砖	(442)
三、质量通病及防治措施	(445)
第五节 陶瓷锦砖与玻璃马赛克面层	(446)
一、采用传统方法粘贴陶瓷锦砖	(446)
二、采用 AH—05 建筑胶粘剂镶贴马赛克	(453)
三、玻璃马赛克面层	(456)
第六节 陶瓷壁画	(460)
一、陶瓷壁画的作用、分类	(460)
二、陶瓷壁画的制作原理	(461)
三、仿古“三彩”高级瓷板壁画制作工艺	(462)
四、仿古“三彩”瓷板壁画制作中容易出现缺陷及 防治措施	(469)
五、陶瓷壁画的铺贴	(473)
第七节 装饰混凝土面层	(474)
一、装饰混凝土制品类型及施工方法	(474)
二、原材料要求	(475)
三、施工准备	(475)
四、装饰混凝土正打工艺操作要点	(476)
五、外墙板反打工艺操作要点	(478)
六、污染及防污染措施	(480)
第八节 用料参考	(481)
一、镶贴块料面层砂浆表	(481)
二、镶贴块料用料	(482)

第八章 罩面及花饰装饰	(483)
第一节 罩面板面层	(483)
一、一般要求.....	(483)
二、轻质墙体石膏板罩面.....	(484)
三、混凝土墙面粘贴石膏板.....	(492)
四、石膏墙板施工.....	(493)
五、嵌板缝施工新工艺.....	(498)
六、轻钢龙骨吊顶石膏板罩面.....	(500)
七、胶合板、纤维板罩面.....	(510)
八、钙塑泡沫装饰板吊顶罩面.....	(515)
九、塑料板罩面.....	(517)
十、装饰微薄木贴面板.....	(520)
十一、罩面板安装质量要求及允许偏差.....	(522)
第二节 花饰装饰	(523)
一、花饰的制作.....	(523)
二、花饰的安装.....	(528)
三、花饰安装的质量要求及允许偏差.....	(530)
四、质量通病及防治措施.....	(531)
第九章 裱糊工程	(533)
第一节 基层施工	(533)
一、材料要求.....	(533)
二、施工准备.....	(533)
三、基层处理要求.....	(534)
四、操作要点.....	(536)
五、质量要求.....	(536)
六、质量通病及防治措施.....	(536)
第二节 壁纸裱贴	(538)
一、材料要求.....	(538)
二、施工工具.....	(541)

三、裱贴主要工序	(541)
四、施工要点	(541)
五、操作要点	(543)
六、裱贴施工中注意事项	(550)
七、裱糊工程质量要求	(551)
八、质量通病及防治	(552)
第三节 其他墙布粘贴	(557)
一、玻璃纤维印花贴墙布	(557)
二、装饰墙布	(559)
三、无纺贴墙布	(561)
第十章 建筑装饰涂料	(564)
第一节 建筑装饰涂料	(564)
一、建筑装饰涂料的功能及种类	(564)
二、建筑装饰涂料的性能要求	(566)
三、建筑装饰涂料选择原则及方法	(567)
第二节 基层	(569)
一、基层的种类及特性	(569)
二、基层要求	(571)
三、基层处理方法	(571)
四、基层管理	(573)
第三节 施工	(575)
一、涂料使用前的准备	(575)
二、喷涂	(576)
三、弹涂	(583)
附：弹涂饰面暂行技术规定(试行草案)	(589)
四、滚涂	(593)
五、刷涂	(597)
六、刮涂(HC—1地坪涂料刮料)	(602)
第四节 饰面更新	(605)

一、饰面更新的意义·····	(605)
二、建筑装饰涂层更新的原因·····	(605)
三、装饰涂料的更新·····	(606)
第十一章 玻璃及铝合金装饰 ·····	(609)
第一节 玻璃装饰工程·····	(609)
一、材料要求·····	(609)
二、施工准备·····	(611)
三、施工要点·····	(613)
四、玻璃安装·····	(614)
五、玻璃面装饰·····	(619)
六、玻璃栏河·····	(622)
七、玻璃工程质量要求与安全技术·····	(626)
八、质量通病及防治措施·····	(627)
第二节 玻璃幕墙·····	(630)
一、材料要求·····	(630)
二、施工准备·····	(631)
三、玻璃幕墙的结构类型·····	(631)
四、玻璃幕墙安装施工要点·····	(636)
五、玻璃幕墙施工质量要求·····	(638)
第三节 铝合金装饰·····	(639)
一、铝合金门、窗·····	(639)
二、铝合金吊顶·····	(647)
三、铝合金墙板·····	(654)
第十二章 刷(喷)浆、油漆工程 ·····	(661)
第一节 刷(喷)浆·····	(661)
一、材料要求·····	(661)
二、刷浆·····	(664)
三、施工要点·····	(666)
四、操作要点·····	(667)

五、美术刷浆·····	(667)
六、喷浆·····	(674)
七、刷(喷)浆工程的质量要求·····	(676)
八、质量通病及防治措施·····	(676)
第二节 油漆材料基本知识·····	(679)
一、油漆使用、组成及分类·····	(679)
二、建筑工程常用油漆(涂料)及配比·····	(684)
三、色彩的确定·····	(689)
四、腻子组成及调制·····	(696)
第三节 油漆施工·····	(698)
一、油漆工具的使用及保管·····	(698)
二、基本操作·····	(703)
三、木材面油漆·····	(706)
四、金属面油漆·····	(713)
五、混凝土和抹灰面油漆·····	(715)
六、喷漆·····	(717)
七、美术油漆·····	(720)
八、油漆质量检查及安全技术·····	(722)
九、质量通病及防治措施·····	(725)