

实用

装饰工手册

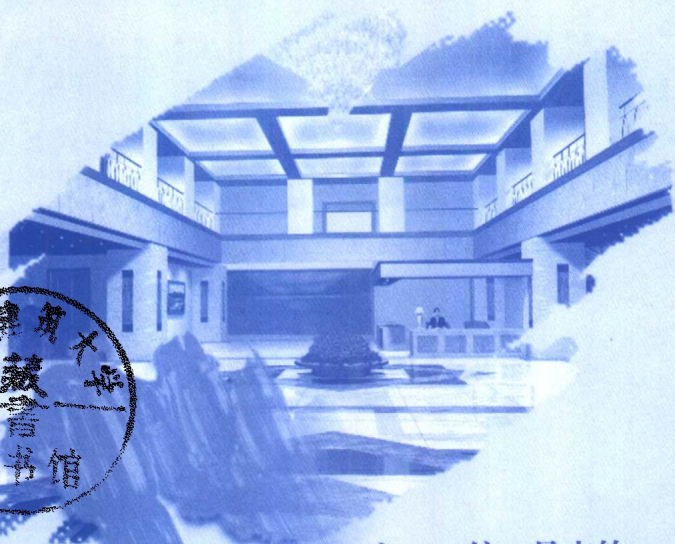


吴志钧 主编

江西科学技术出版社

实用装饰工手册

SHIYONG ZHUANGSHIGONGSHOUCE



主 编：吴志钧
编写人员：吴志钧 张清文
 严 兵 童智能
 梁晓春

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用装饰工手册/吴志钧

—江西南昌:江西科学技术出版社

ISBN 7-5390-1623-X

I. 实用装饰工手册 II. 吴志钧

III. 建筑装饰工程 IV. TU767

国际互联网(Internet)地址:

[HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/](http://WWW.NCU.EDU.CN:800/)

实用装饰工手册

吴志钧 主编

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市新魏路 17 号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷	南昌市群众印刷厂
经销	各地新华书店
开本	850mm × 1168mm 1/32
字数	530 千字
印张	20
印数	6001 - 9000 册
版次	2000 年 1 月第 1 版 2000 年 10 月第 3 次印刷
书号	ISBN 7-5390-1623-X/TU·78
定价	35.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社出版科或承印厂调换)

内容简介

本书介绍了室内外装饰设计、抹灰工程、饰面安装工程、地面装饰工程、吊顶工程、隔断墙工程、涂料工程、刷浆工程、裱糊施工、玻璃工程、花饰工程等装饰施工技术及装饰材料。全书内容通俗实用,操作性强,适合广大装饰施工人员参考使用。

前 言

改革开放以来,建筑业发展很快,特别是室内外装饰工程的地位日趋显要。为了满足从事装饰工程工作的技术干部和工人的需要,我们编写了《实用装饰工手册》一书。本书重点介绍装饰施工工艺和装饰材料的特性和选用;同时也概括性地介绍了装饰设计方面的一般知识,使读者对装饰工程有一个较全面系统的认识,这有助于更好地掌握好装饰施工工艺和材料的选用。全书通俗易懂,实用性强,融知识和技能为一体,适于从事装饰施工技术干部和工人使用,也可作为有关专业大、中专师生的参考资料。

全书共分 15 个部分,由吴志钧主编,参加编写的人员还有张清文、严兵、童智能、梁晓春等,全书由张清文统稿。

限于编者经验不足、水平有限,不当之处尚请读者指正。

编者

1998 年元月

目 录

一、装饰概论	(1)
(一)建筑装饰概念	(1)
1. 艺术与技术的结合	(1)
2. 室内外环境的结合	(1)
3. 装饰与主体的结合	(1)
4. 制约因素	(1)
(二)建筑装饰设计的作用和内容	(2)
二、装饰设计基础	(3)
(一)装饰设计基本要求	(3)
1. 创造和谐的建筑空间	(3)
2. 建立装饰工程的实用功能意识	(3)
3. 文化内涵	(3)
(二)装饰设计的基本构成要素	(3)
1. 点	(3)
2. 线	(4)
3. 面	(4)
4. 体	(5)
5. 质感	(6)
6. 色彩	(6)
7. 光与影	(7)
(三)装饰设计的美学法则	(7)
1. 对称与均衡	(7)
2. 比率与比例	(7)
3. 节奏与韵律	(7)
4. 对比与调和	(8)

(四)装饰设计的依据·····	(9)
1. 装饰材料·····	(9)
2. 装饰的文化性·····	(9)
3. 建筑物的功能·····	(9)
(五)装饰设计的原则·····	(9)
1. 环境意识·····	(9)
2. 整体意识·····	(9)
3. 时代意识·····	(10)
4. 功能意识·····	(10)
三、室内装饰设计·····	(11)
(一)概述·····	(11)
(二)室内空间机理·····	(12)
1. 空间的分隔与组合·····	(12)
2. 色彩运用·····	(18)
3. 材料质地·····	(23)
4. 图案·····	(25)
(三)室内空间组织·····	(26)
1. 空间的形、量、质问题·····	(26)
2. 辅助房间·····	(28)
3. 室内空间的平面组合·····	(29)
(四)室内空间形态·····	(32)
(五)构件与装饰·····	(35)
1. 墙面·····	(39)
2. 地面·····	(41)
3. 顶棚·····	(43)
四、室外装饰设计·····	(46)
(一)室外装饰的特点·····	(46)
1. 安全感·····	(47)
2. 节律感·····	(47)
3. 秩序感·····	(47)
4. 色质感·····	(47)

5. 整体感	(48)
6. 与环境相关	(48)
(二) 建筑造型与装饰	(48)
1. 公共建筑	(49)
2. 文化建筑	(50)
3. 居住建筑	(51)
4. 厂房建筑	(51)
(三) 建筑环境与装饰	(52)
1. 新老建筑装饰的关系	(53)
2. 建筑装饰与自然环境关系	(55)
(四) 局部装饰设计	(56)
1. 入口装饰	(56)
2. 阳台装饰	(57)
五、抹灰工程	(58)
(一) 概述	(58)
(二) 常用材料及要求	(59)
1. 胶凝材料	(59)
2. 骨料	(62)
3. 纤维材料	(64)
4. 颜料	(64)
5. 抹灰外加剂	(66)
(三) 抹灰常用的机具	(68)
1. 常用工具	(68)
2. 常用机械	(71)
(四) 一般抹灰的施工	(78)
1. 内墙抹灰	(79)
2. 外墙抹灰	(89)
3. 顶棚抹灰	(91)
(五) 装饰抹灰的施工	(95)
1. 装饰抹灰一般要求	(95)
2. 水磨石	(96)

3. 水刷石	(98)
4. 干粘石	(99)
5. 斩假石	(101)
6. 拉假石	(102)
7. 假面砖	(103)
8. 拉条灰	(105)
9. 喷砂	(107)
10. 喷涂	(107)
11. 滚涂	(109)
12. 弹涂	(111)
13. 装饰线条抹灰	(112)
(六) 冬期施工	(114)
1. 热作法施工	(114)
2. 冷作法施工	(114)
(七) 抹灰工程施工质量通病及防治措施	(116)
1. 内墙抹灰	(116)
2. 外墙抹灰	(120)
3. 顶棚抹灰	(123)
4. 装饰抹灰	(125)
(八) 抹灰工程施工质量要求及检验方法	(139)
1. 一般抹灰	(139)
2. 装饰抹灰	(141)
六、饰面安装工程	(145)
(一) 概述	(145)
1. 饰面安装工程的作用	(145)
2. 饰面材料	(145)
3. 饰面安装工程的一般要求	(145)
(二) 饰面材料选用及质量要求	(146)
1. 天然石饰面板	(146)
2. 人造石饰面板	(158)
3. 饰面砖	(162)

4. 金属装饰板	(172)
(三) 饰面板安装施工	(174)
1. 施工准备	(174)
2. 大理石饰面板安装	(176)
3. 花岗石饰面板安装	(186)
4. 碎拼大理石饰面施工	(191)
5. 青石板安装	(192)
6. 人造石饰面板安装	(193)
(四) 饰面砖镶贴施工	(194)
1. 施工准备	(194)
2. 陶瓷面砖的镶贴	(195)
3. 釉面砖的镶贴	(199)
4. 陶瓷锦砖镶贴	(202)
5. 玻璃马赛克镶贴	(206)
(五) 金属饰面板安装	(206)
1. 铝合金装饰板安装	(206)
2. 彩色涂层钢板安装	(211)
3. 彩色压型钢板复合墙板安装	(213)
(六) 质量要求及检验方法	(213)
1. 质量要求保证项目	(213)
2. 质量要求的基本项目	(214)
3. 镶贴、安装允许偏差和检验方法	(214)
(七) 饰面工程质量通病及防治措施	(216)
1. 天然石和人工石饰面	(216)
2. 釉面砖、外墙面砖镶贴	(217)
3. 陶瓷锦砖、玻璃锦砖镶贴	(217)
4. 金属饰面板安装	(218)
七、地面装饰工程	(219)
(一) 概述	(219)
1. 对地面面层的基本要求	(219)
2. 地面的类型	(219)

(二)地面装饰材料	(220)
1. 水泥	(220)
2. 板块地面材料	(220)
3. 木地板	(220)
4. 软木地板	(221)
5. 竹地板	(221)
6. 硬质纤维地板	(222)
7. 塑料地板	(223)
8. 地毯	(223)
(三)地面装饰工程施工	(224)
1. 水泥砂浆地面	(224)
2. 现制水磨石地面	(227)
3. 大理石、花岗石、预制水磨石地面	(235)
4. 陶瓷锦砖地面	(239)
5. 陶瓷铺地砖、墙地砖地面	(240)
6. 拼花木地板	(242)
7. 条形木地板	(252)
8. 硬质纤维板地面	(253)
9. 塑料地板	(259)
10. 地毯的铺设	(269)
11. 涂料涂布地面	(277)
12. 成品保护及安全技术	(285)
(四)质量要求及检验方法	(286)
1. 质量要求保证项目	(286)
2. 质量要求基本项目	(286)
3. 允许偏差	(287)
(五)地面工程质量通病及防治措施	(289)
1. 水泥砂浆面层	(289)
2. 现制水磨石面层	(289)
3. 板块地面	(290)
4. 木地板	(291)

5. 塑料地板	(291)
6. 地毯	(292)
八、吊顶工程	(294)
(一)概述	(294)
(二)吊顶的构造	(294)
1. 镶贴预制花饰线脚吊顶	(294)
2. 悬吊式顶棚	(294)
(三)常用吊顶材料	(297)
1. 预制花饰线脚	(297)
2. 人造板	(298)
3. 吸声板	(299)
4. 金属装饰板	(300)
5. PVC 塑料扣板	(302)
6. 吊顶轻钢龙骨	(302)
7. 吊顶铝合金龙骨	(310)
(四)预制花饰线脚的镶贴	(315)
(五)木龙骨胶合板吊顶施工	(316)
1. 施工准备	(316)
2. 木龙骨吊装	(321)
3. 罩面胶合板的铺钉	(324)
4. 有关节点的处理	(326)
(六)轻金属吊顶龙骨的安装	(326)
1. 常用轻金属龙骨吊顶形式	(326)
2. U、C、L 型轻钢龙骨吊顶施工	(329)
3. T、L 型轻钢龙骨吊顶施工	(334)
4. H、T、L 型轻钢龙骨吊顶施工	(335)
5. T、L 型铝合金龙骨吊顶施工	(337)
6. Y、 π 、L 型铝合金龙骨吊顶施工	(341)
7. Ω 、L 型铝合金龙骨吊顶施工	(341)
(七)轻金属龙骨吊顶饰面板安装	(342)
1. 平放搭装法	(342)

2. 螺钉固定安装法	(343)
3. 企口板嵌装法	(344)
4. 粘贴法	(344)
5. 各种饰面板的安装	(345)
6. 轻钢龙骨吊顶节点处理	(351)
(八) 金属装饰板的吊顶施工	(354)
1. 方型金属板吊顶施工	(354)
2. 条形金属板吊顶施工	(357)
(九) 单体组合开敞式吊顶	(363)
1. 开敞式吊顶单体构件	(365)
2. 开敞式吊顶的施工	(371)
(十) 吊顶工程质量要求	(381)
1. 质量要求保证项目	(381)
2. 质量要求基本项目	(381)
3. 罩面板安装允许偏差	(382)
4. 施工安全事项	(382)
5. 成品保护措施	(382)
(十一) 吊装工程质量通病及预防措施	(383)
1. 吊装局部下沉	(383)
2. 外露龙骨线路不直、不平	(383)
3. 接缝明显	(383)
4. 罩面板裂缝	(384)
5. 连接铁件锈蚀污染	(384)
九、隔断墙工程	(385)
(一) 概述	(385)
1. 隔断墙的作用	(385)
2. 隔断墙的类型	(385)
3. 几种隔断墙的结构	(385)
(二) 材料	(388)
1. 罩面材料	(388)
2. 龙骨	(394)

3. 配套材料	(397)
4. 胶粘剂及防潮剂	(399)
5. 粘结砂浆和石膏腻子配比	(400)
(三) 隔断墙的施工安装	(400)
1. 木骨架轻质隔墙	(400)
2. 木隔断	(402)
3. 玻璃隔断墙	(404)
4. 纸面石膏板现装隔断墙	(405)
5. 水泥刨花板隔断墙	(406)
6. 铝合金压型条板隔断墙	(406)
(四) 隔断墙安装质量通病及防治措施	(407)
1. 灰板条隔断墙	(407)
2. 纸面石膏板隔断墙(包含复合石膏板)	(409)
3. 加气混凝土条板隔断墙	(410)
(五) 隔断墙安装质量要求和检验方法	(411)
1. 一般要求	(411)
2. 安装质量要求和检验方法	(411)
十、涂料工程	(414)
(一) 概述	(414)
1. 建筑涂料的功能	(414)
2. 建筑涂料的组成	(414)
3. 建筑涂料的分类	(416)
4. 建筑涂料的命名	(417)
5. 建筑涂料的型号	(417)
(二) 建筑装饰涂料	(420)
1. 装饰涂料的一般质量要求	(420)
2. 常用装饰涂料的品种和性能	(423)
(三) 建筑装饰涂料的选择	(434)
1. 按不同的建筑部位选择涂料	(434)
2. 按基层材质选择涂料	(435)
3. 按建筑物装修施涂周期选择涂料	(437)

4. 按涂料自身的特点选择涂料	(438)
(四)装饰涂料的配套	(443)
(五)涂料的稀释剂	(446)
1. 油性涂料的稀释剂	(447)
2. 醇酸树脂涂料稀释剂	(447)
3. 沥青涂料稀释剂	(447)
4. 硝基涂料稀释剂	(447)
5. 聚氨酯涂料稀释剂	(448)
6. 过氯乙烯涂料稀释剂	(448)
7. 环氧树脂涂料稀释剂	(448)
8. 丙烯酸涂料稀释剂	(449)
9. 聚乙烯醇缩醛稀释剂	(449)
10. 金属面涂料稀释剂	(449)
(六)涂料的调配	(450)
1. 颜色的调配	(450)
2. 涂料调配	(456)
3. 腻子调配	(461)
4. 涂料的混溶性	(463)
5. 涂料的用料估算	(464)
(七)基层处理	(469)
1. 混凝土及砂浆基层处理	(469)
2. 木材基层处理	(470)
3. 金属面基层处理	(471)
(八)涂料施工	(471)
1. 涂料施工的基本要求及条件	(471)
2. 涂料施工工艺	(472)
3. 混凝土表面和抹灰表面施涂	(477)
4. 木材表面施涂	(486)
5. 金属表面施涂	(494)
6. 美术涂饰工程	(496)
(九)涂料的冬期施工	(500)

(十)涂料施工质量通病及防治措施	(500)
1. 在施工中发生的质量问题及防治措施	(500)
2. 涂料在使用前发生质变及其防治措施	(505)
(十一)涂料工程质量验收	(506)
1. 涂料工程质量要求	(506)
2. 涂料工程的质量评定标准	(509)
十一、刷浆工程	(514)
(一)概述	(514)
(二)刷浆材料	(514)
1. 刷浆材料的名称、主要性能及特点	(514)
2. 刷浆胶料的配制	(514)
3. 刷浆浆料的配制	(514)
4. 清水墙刷浆材料	(527)
5. 刷浆颜料	(529)
6. 刷浆用腻子的配制	(530)
(三)一般刷浆施工	(532)
1. 刷浆施工作业的条件	(532)
2. 室内刷(喷)浆施工工艺及操作	(532)
3. 室外刷(喷)浆施工工艺及操作	(537)
4. 刷(喷)浆注意事项	(539)
(四)美术刷浆施工	(541)
1. 刷色浆	(541)
2. 套色漏花	(542)
3. 墙面甩色点	(543)
4. 划分色线	(544)
5. 滚花刷浆	(546)
(五)刷浆施工质量通病及防治措施	(547)
1. 批刮腻子质量通病及防治措施	(547)
2. 刷浆质量通病及防治措施	(547)
(六)刷浆工程质量要求及检验方法	(549)
十二、裱糊工程	(552)

(一)概述	(552)
(二)裱糊材料	(552)
1. 壁纸和墙布	(552)
2. 胶粘剂	(557)
3. 腻子及涂料	(560)
(三)裱糊施工	(561)
1. 作业条件	(561)
2. 裱糊工艺	(561)
3. 裱糊注意事项	(566)
(四)裱糊工程质量通病及防治措施	(567)
(五)裱糊工程施工质量要求及检验方法	(573)
十三、玻璃工程	(574)
(一)材料	(574)
1. 玻璃品种	(574)
2. 油灰	(575)
3. 其它辅助材料	(576)
(二)玻璃裁割	(576)
1. 作业条件	(576)
2. 材料及工具准备	(577)
3. 裁割注意事项	(577)
4. 裁割操作要点	(577)
(三)玻璃安装	(578)
1. 安装玻璃注意事项	(578)
2. 木门窗玻璃安装	(579)
3. 钢门窗玻璃安装	(579)
4. 铝合金框、扇玻璃安装	(580)
5. 玻璃栏河的玻璃安装	(581)
6. 玻璃幕墙的玻璃安装	(583)
7. 工业厂房天窗的玻璃安装	(586)
8. 墙面镶贴镜面玻璃	(586)
(四)成品保护	(586)