图解装修建材应用与选购

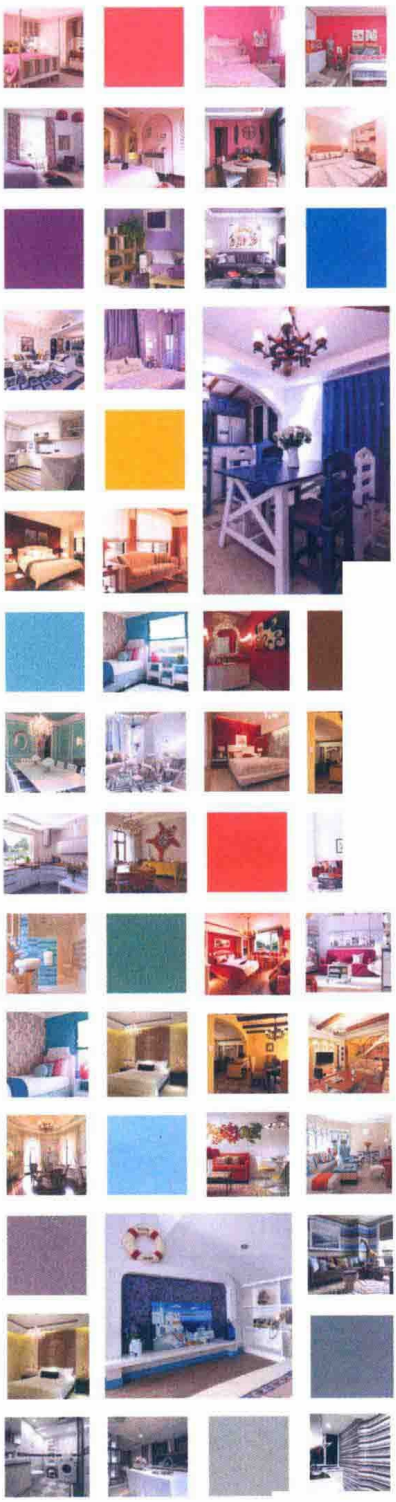
TUJIE ZHUANGXIU JIANCAI YINGYONG YU XUANGOU

祝 彬·编著

材料特性 / 选购技巧 / 应用实例 / 施工验收 / 常用装修建材选购宝典



化学工业出版社



图解装修建材应用与选购

TUJIE ZHUANGXIU JIANCAI YINGYONG YU XUANGOU

理工藏書 图書館

祝 彬·编著

化学工业出版社
·北京·

本书汇集了家庭装修的常用材料，以装修流程为分章依据，全书分成了装修材料概述、水电材料、泥瓦材料、木工材料、油漆材料和软装材料五个部分，所有内容围绕材料的实际运用展开，介绍了每种材料的分类、特点、应用、选购及安装施工与验收，并在每章最后，专门对每个工序中读者比较容易困惑的问题进行了解析。为了便于读者直观地理解，全书内容尽量以图示的形式来说明以上各种问题，并将文字的编写简单化、口语化，通过一个个简单易懂的知识点，组合成每阶段的所有内容，从而让繁杂的装修材料知识变得清晰、具体，让读者可以更好地掌握装修材料的运用技能。

图书在版编目（CIP）数据

图解装修建材应用与选购 / 祝彬编著. —北京：化学工业出版社，2018.11

ISBN 978-7-122-32956-1

Ⅰ. ①图… Ⅱ. ①祝… Ⅲ. ①住宅－室内装修－装修材料－图解 Ⅳ. ①TU56-62

中国版本图书馆CIP数据核字（2018）第201223号

责任编辑：彭明兰　邹　宁　　装帧设计：韩　飞

出版发行：化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号　邮政编码100011)
印　　装：北京新华印刷有限公司
710mm×1000mm　1/16　印张14½　字数280千字　2019年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888　　售后服务：010-64518899
网　　址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：68.00元

版权所有　违者必究

前言
Preface

装修建材是室内设计的一个重要构成因素，从装修的准备阶段开始，到水电改造、泥瓦工程、木工、油漆工以及后期装饰，均离不开建材。但装修建材种类繁多，无论是设计师还是准备装修的业主面对装修建材的选择都难免会感到迷茫。为了避免走弯路，经验就变得非常重要，实践而来的经验需要大量的工程基础，不仅耗费时间，且对部分初入行的读者来说也不切实际，所以从实用的、简练的编写角度出发，针对性较强的装修材料书籍不失为一种好的选择。市面上的材料书籍很多，但又实用阅读起来又让人觉得很轻松的却非常少。

本书汇集了家庭装修的常用材料，打破常规，以装修流程为分章依据，将材料的选择与施工相结合，从施工准备期到基础的水电改造，进行至后期的瓦工、木工、油工等，使读者的思路更清晰。每一节均对建材的种类、应用、选购、保养等知识进行全面的讲解，让读者可以迅速地掌握装修材料方面的实用性知识，免去了大海捞针的苦恼，使实践的过程有据可依，无论是初级设计人员还是业主均能迅速地、轻松地将装修材料知识融会贯通。希望本书可以帮助专业和非专业的读者，更好地理解和掌握室内装修中的建材选用。

参与本书编写的有：祝彬、徐武、安平、陈建华、陈宏、蔡志宏、邓毅丰、邓丽娜、黄肖、黄华、何志勇、郝鹏、李卫、林艳云、李广、李锋、李保华、刘团团、李小丽、李四磊、刘杰、刘彦萍、刘伟、刘全、梁越、马元、孙银。

目录 Contents

第一章 室内装修建材的特点 1

第一节 室内装修建材的特点 2

1. 装修建材的功能 2
2. 装修建材的发展趋势 2
3. 装修建材的种类 3

第二节 装修前期准备工作 5

1. 设计方案的确定 5
2. 设计方案的内容 6
3. 装修承包方式及优劣 7
4. 装修预算的控制方法 8
5. 装修建材用量的估算 10
6. 装修建材的入场顺序 11
7. 装修建材的环保问题 16
8. 智能家居与功能 18

第三节 准备期常见问题解析 21

1. 新房和老房在预算分配上有区别么？ 21
2. 不同空间建材的选择需要区别对待么？ 21
3. 团购好，还是网购好？ 22
4. 签订装修合同时有哪些注意事项？ 23

第二章 水电材料 24

第一节 电线与套管 25

1. 电线的种类及应用 25
2. 电线的选购 27
3. 电线套管的种类及应用 28
4. 电线套管的选购 29
5. 电线的安装与验收 30

第二节 开关插座 31

1. 开关的种类及应用 31
2. 插座的种类及应用 32
3. 开关与插座的选购 34
4. 开关、插座的安装与验收 35

第三节 漏电保护器 36

1. 漏电保护器的种类及应用 36
2. 漏电保护器的选购 36

3. 漏电保护器的安装与验收 37
第四节 电箱及电表 38
1. 电箱的种类及应用 38
2. 电箱的选购 38
3. 电箱的安装与验收 39
4. 电表的种类及应用 40
5. 电表铭牌及型号含义 41
6. 电表安装错误原因 41
7. 电表的安装与验收 42
第五节 灯具 42
1. 照明光源的种类及应用 42
2. 节能灯的选购 43
3. 灯具种类及应用 44
4. 灯具的选购 46
5. 灯具的安装与验收 47
6. 灯具的养护 47
第六节 水管 48
1. 给水管的种类 48
2. PP-R 水管配件的应用 49
3. PP-R 水管与配件的选购 51
4. 给水管的安装与验收 51
5. UPVC 排水管与配件的应用 52
6. UPVC 排水管的选购 53
7. UPVC 排水管安装与验收 54
第七节 洁具 54
1. 卫浴洁具种类及应用 54
2. 卫浴洁具的选购 55
第八节 水电改造常见问题解析 56
1. 电路改造常见问题 56
2. 水路改造常见问题 59
第三章 瓦工材料 61
第一节 瓦工辅料 62
1. 瓦工辅料的种类及应用 62
2. 瓦工辅料的选购 65

第二节 胶凝材料 66

1. 胶凝材料的种类及应用 66
2. 胶凝材料的选购 68

第三节 釉面砖 69

1. 釉面砖的种类及应用 69
2. 釉面砖的选购 70
3. 釉面砖运用实例 70
4. 釉面砖的施工与验收 71

第四节 仿古砖 72

1. 仿古砖的种类及应用 72
2. 仿古砖的选购 73
3. 仿古砖运用实例 73
4. 仿古砖的施工与验收 74

第五节 玻化砖 75

1. 仿古砖的种类及应用 75
2. 玻化砖的选购 77
3. 玻化砖运用实例 77
4. 玻化砖的施工与验收 78

第六节 微晶石 79

1. 微晶石的种类及应用 79
2. 微晶石的选购 80
3. 微晶石运用实例 80
4. 微晶石的施工与验收 81

第七节 抛釉砖 81

1. 抛釉砖的特点及应用 81
2. 抛釉砖的选购 82
3. 抛釉砖运用实例 82
4. 抛釉砖的施工与验收 83

第八节 马赛克 83

1. 马赛克的种类及应用 83
2. 马赛克的选购 85
3. 马赛克运用实例 86
4. 马赛克的施工与验收 87

第九节 瓷砖背景墙 88

1. 瓷砖背景墙的特点及应用 88
2. 瓷砖背景墙的选购 89
3. 瓷砖背景墙运用实例 89

4. 瓷砖背景墙的施工与验收 90
第十节 天然石材 90
1. 大理石的种类及应用 90
2. 大理石的选购 92
3. 大理石运用实例 92
4. 大理石的施工与验收 93
5. 花岗岩的种类及应用 94
6. 花岗岩的选购 95
7. 花岗岩运用实例 95
8. 花岗岩的施工与验收 96
9. 洞石的种类及应用 96
10. 洞石的选购 96
11. 洞石运用实例 97
12. 板岩的种类及应用 97
13. 板岩的选购 98
14. 板岩运用实例 98
15. 板岩的施工与验收 99
第十一节 人造石材 99
1. 人造石的种类及应用 99
2. 人造石的选购 100
3. 人造石运用实例 101
4. 人造石的施工与验收 101
5. 文化石的种类及应用 102
6. 文化石的选购 102
7. 文化石运用实例 103
8. 文化石的施工与验收 103
第十二节 踢脚线 104
1. 踢脚线的种类及应用 104
2. 踢脚线的选购 105
3. 踢脚线运用实例 105
4. 踢脚线的施工与验收 106
第十三节 瓦工常见问题解析 106
1. 瓷砖空鼓怎么解决 106
2. 瓷砖背渗是什么原因引起的？ 107
3. 瓷砖贴在墙上后为什么会变色？ 107
4. 水泥粉光为什么会裂缝？ 108
5. 地砖湿铺好还是干铺好？ 108
6. 砖隔墙一天就砌好对么？ 109

第四章 木工材料 110

第一节 石膏板 111

1. 石膏板的种类及应用 111
2. 石膏板的选购 112
3. 石膏板运用实例 112
4. 石膏板的施工与验收 113

第二节 硅酸钙板 113

1. 硅酸钙板的种类及应用 113
2. 硅酸钙板的选购 115
3. 硅酸钙板运用实例 115
4. 硅酸钙板的施工与验收 115

第三节 铝扣板 116

1. 铝扣板的种类及应用 116
2. 铝扣板的选购 117
3. 铝扣板运用实例 118
4. 铝扣板的施工与验收 119

第四节 其他吊顶材料的种类及应用 119

第五节 龙骨材料 120

1. 龙骨的种类及应用 120
2. 龙骨的选购 121
3. 木龙骨施工与验收 122
4. 金属骨施工与验收 123

第六节 饰面板 125

1. 饰面板的种类及应用 125
2. 饰面板的选购 127
3. 饰面板运用实例 127
4. 饰面板的施工与验收 128

第七节 其他常用饰面板 129

1. 其他常用饰面板及应用 129
2. 其他常用饰面板的选购 131
3. 其他常用饰面板运用实例 131

第八节 构造板材 132

1. 构造板材的种类及应用 132
2. 构造板材的选购 134
3. 构造板材运用实例 134
4. 构造板材的施工与验收 134

第九节 装饰玻璃 135
1. 装饰玻璃的种类及应用 135
2. 装饰玻璃的选购 138
3. 装饰玻璃运用实例 138
4. 装饰玻璃的施工与验收 139
第十节 装饰五金 139
1. 装饰五金的种类及应用 139
2. 装饰五金的选购 140
3. 装饰五金的施工与验收 141
第十一节 装饰线条 141
1. 装饰线条的种类及应用 141
2. 装饰线条的选购 142
3. 装饰线条运用实例 143
4. 装饰线条的施工与验收 144
第十二节 实木地板 144
1. 实木地板的种类及应用 144
2. 实木地板的选购 145
3. 实木地板运用实例 146
4. 实木地板的施工与验收 146
第十三节 竹地板 147
1. 竹地板的种类及应用 147
2. 竹地板的选购 148
3. 竹地板运用实例 149
4. 竹地板的施工与验收 149
第十四节 软木地板 150
1. 软木地板的种类及应用 150
2. 软木地板的选购 151
3. 软木地板运用实例 151
4. 软木地板的施工与验收 152
第十五节 实木复合地板 152
1. 实木复合地板的种类及应用 152
2. 实木复合地板的选购 153
3. 实木复合地板运用实例 154
4. 实木复合地板的施工与验收 154
第十六节 强化地板 155
1. 强化地板的种类及应用 155
2. 强化地板的选购 156

3. 强化地板运用实例 156
4. 强化地板的施工与验收 157
第十七节 亚麻地板 158
1. 亚麻地板的种类及应用 158
2. 亚麻地板的选购 159
3. 亚麻地板运用实例 159
4. 亚麻地板的施工与验收 159
第十八节 门窗与楼梯 160
1. 门的种类及应用 160
2. 门的选购 162
3. 门运用实例 162
4. 门的施工与验收 163
5. 窗的种类及应用 163
6. 窗的选购 165
7. 窗的施工与验收 165
8. 楼梯的组成 166
9. 楼梯的选购 167
10. 楼梯运用实例 167
11. 楼梯的施工与验收 168
第十九节 橱柜材料 169
1. 整体橱柜的构成 169
2. 台面的种类及应用 170
3. 台面的选购 172
4. 台面运用实例 172
5. 台面的施工与验收 173
6. 橱柜柜体的种类及应用 173
7. 橱柜门板的种类及应用 174
8. 橱柜的选购 175
9. 橱柜运用实例 176
10. 橱柜的施工与验收 176
第二十节 木工常见问题解析 177
1. 石膏板变形和接缝开裂主要是什么原因？ 177
2. 铺地板什么情况下需要打龙骨？ 178
3. 处在潮湿地区做木工柜有什么防潮办法么？ 178
4. 哪一种构造板材防潮性能最佳？ 179
5. 饰面板选天然木好还是科技木好？ 179
6. 北方适合铺设竹地板么？ 179
7. 不同空间的地面使用不同材料需注意什么？ 179

第五章 油漆工材料 180

第一节 乳胶漆 181

1. 乳胶漆的种类及应用 181
2. 乳胶漆的选购 182
3. 乳胶漆运用实例 182

第二节 硅藻泥 184

1. 硅藻泥的种类及应用 184
2. 硅藻泥的选购 185
3. 硅藻泥运用实例 185
4. 硅藻泥的施工与验收 186

第三节 艺术涂料 186

1. 艺术涂料的种类及应用 186
2. 艺术涂料的选购 188
3. 艺术涂料运用实例 189
4. 艺术涂料的施工与验收 190

第四节 其他涂料材料 190

1. 其他涂料材料的种类及应用 190
2. 其他涂料材料的选购 191

第五节 壁纸、壁布 191

1. 壁纸的种类及应用 191
2. 壁布的种类及应用 193
3. 壁纸、壁布的选购 194
4. 壁纸、壁布运用实例 194
5. 壁纸、壁布的施工与验收 195

第六节 油漆 195

1. 木器漆的种类及应用 195
2. 木器漆的选购 196
3. 调和漆的特点及应用 197
4. 调和漆的选购 197
5. 木器漆运用实例 198
6. 其他油漆的种类及应用 198
7. 油漆的施工与验收 199

第七节 油工常见问题解析 200

1. 乳胶漆是完全环保的么？ 200
2. 油漆起泡是什么原因？ 200

3. 乳胶漆可以不用底漆么？ 200
4. 墙纸中有凸起或气泡怎么办？ 201
5. 木器漆能和乳胶漆一起施工么？ 201
6. 墙纸可以和乳胶漆叠加使用么？ 201
7. 木器漆施工前还需要过滤么？ 201

第六章 软装材料 202

第一节 窗帘布艺 203

1. 窗帘布艺的种类和应用 203
2. 窗帘布艺的选购 205
3. 窗帘布艺运用实例 205
4. 窗帘布艺的保养 206

第二节 装饰地毯 206

1. 装饰地毯的种类及应用 206
2. 地毯的选购 208
3. 地毯运用实例 208
4. 地毯的保养 209

第三节 工艺品 209

1. 工艺品的种类及应用 209
2. 工艺品的选购 211
3. 工艺品运用实例 211
4. 工艺品的保养 212

第四节 装饰画 213

1. 装饰画的种类及应用 213
2. 装饰画的选购 215
3. 装饰画运用实例 215
4. 装饰画的保养 216

第五节 绿植花艺 216

1. 绿植花艺的种类及应用 216
2. 绿植的选购 218
3. 绿植花艺运用实例 218
4. 绿植花艺的保养 219

第六节 软装材料常见问题解析.....220

1. 窗帘用双轨好还是单轨好？ 220
2. 地毯表面为什么有一层浮毛？ 220
3. 有不适合摆放在室内的绿植么？ 220

第一章
室内装修建材的特点





第一节 室内装修建材的特点

1. 装修建材的功能

在室内装修中，建材主要起到美化空间环境、保护和改善建筑使用功能的作用。可以将室内空间总体分成三个大的界面，装饰材料分别对它们起到不同的作用。

装修建材的功能

界面名称		材料作用
顶面		○ 满足顶面装饰的美观性 ○ 保护楼板结构，避免其出现开裂、受损等问题
墙面		○ 让环境更美观、舒适，能起到保护墙体以及墙体内的隐蔽工程的作用 ○ 部分空间中还能加强建筑的隔音、保温、防火、防水等功能
地面		○ 可美化地面环境，增加地面使用的舒适性 ○ 保护楼板的硬度、强度，避免其受到脏污、水汽等物质的腐蚀

2. 装修建材的发展趋势

随着科技的不断进步，装修建材的发展也非常迅速，掌握它的发展趋势，才能走在潮流前沿，设计出更好的作品。

近年来的装饰建材发展趋势，体现为以下四个方面。

（1）强度的提高

越来越多的建材开始在普通材料中加入高强度的纤维或聚合物，以提高材料的强度并减轻其重量，如铝合金型材、铝合金扣板、人造石等。


铝合金门窗


铝合金扣板吊顶


人造石台面

（2）尺寸的增大

装修建材的尺寸不断地增大，如地砖以前多为 300mm × 300mm 的规格，现在则多为 600mm × 600mm 或 800mm × 800mm 的规格等，壁布也出现了无缝款式。


大尺寸地砖


大尺寸墙砖


无缝墙布

（3）环保性能的提高

越来越多的新型材料都从环保角度来进行研发，如近年来大热的硅藻泥、灰泥涂料、编织壁纸等。


硅藻泥


编织墙纸


灰泥涂料

（4）集成式加工

越来越多的家具采用了定制样式，由工厂完成生产加工的方式，后期仅需组装，不仅减少了装修过程中的环境污染，还提升了加工的精度。


集成式书柜


集成式玄关柜


集成式门

3. 装修建材的种类

室内装修建材的种类繁多，按照建材的不同质感可分为石材、木料、玻璃、陶瓷、纺织品等；按照功能可分为防火、防水、吸音、保温等；按照使用部位可分为顶面建材、墙面建材、地面建材等。

但从整体角度来说，所有的建材均可分为主材和辅料两大类。主材指使用量较大的地砖、乳胶漆等；主材以外的所有材料均可看做辅料，如钉子、水电管线等。

装修建材的常见种类

名称		主要材料	提供方
主材		○石材、瓷砖、乳胶漆、木器漆、涂料、地板、集成或定制的背景墙、集成吊顶材料、壁纸、壁布、整体橱柜、定制式衣柜、定制门、洁具和卫浴设备等	○通常由业主提供
辅料		○水电材料、木质板材、红砖、石膏板、钉子、胶黏剂、水泥、白水泥、沙子、腻子粉、石膏粉、线条等	○通常由施工方提供

即使按照主材和辅料分类后，装修建材的类别仍会让人感到有些混乱，我们可以进一步地按照施工顺序进行捋顺，这样对材料的应用就会有一个更加清晰的思路。室内装修的总体步骤可分为：水电改造、泥瓦工、木工、油漆工、定制品安装和后期软装等，每一步需要的材料如下。

（1）第一步——水电改造

水电改造常用建材包括电线及套管、底盒、开关插座、漏电保护器、照明光源、灯具；给水管及配件、排水管及配件、卫浴洁具等。







（2）第二级——泥瓦工

泥瓦工常用建材有水泥、沙子、砖、钉子、腻子粉、胶黏剂、陶瓷砖、石材、踢脚线等。





