

段先湖 主编

建筑装饰装修 材料手册



 中国标准出版社

建筑装饰装修材料手册

段先湖 主编



中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑装饰装修材料手册/段先湖主编. —北京: 中国标准出版社, 2011

ISBN 978-7-5066-6094-5

I. ①建… II. ①段… III. ①建筑材料: 装饰材料-技术手册 IV. ①TU56-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 014655 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/32 印张 25.75 插页 2 字数 765 千字

2011 年 4 月第一版 2011 年 4 月第一次印刷

*

定价 68.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

编辑委员会

主 编： 段先湖

编 委： 王帅斌 崔 军 张剑红 刘秀珍
温伟明 沈 超 钟 秋 温 婧
唐 岚 崔国志 黄 英 孙文兵
田 华 方若红 米 杰 刘从平
刘北冀 朱 旭 田力坤 高 峰
张海成 朱 涛 缪小伍 李 直
朱红斌 张京生 陈 红 刘绍平
黄 颖 唐达理 王 坤 邵龙乾
朱艳平 董荔生 王 波 邱 婷
杨 丰 张 智 刘小阳 李 锋

前 言

随着我国房地产业和装饰行业的快速发展,市场对建筑装饰装修材料的需求持续增长,使建筑装饰装修材料业处在黄金发展时期,并呈现部品化、绿色化和智能化三大发展方向。

目前我国已成为全球最大的建筑装饰装修材料生产和消费国,并形成品种门类齐全的生产加工体系,能够满足不同档次装饰装修的需求。

关于建筑装饰装修,目前还有几种习惯性说法,如建筑装饰、建筑装修、建筑装潢等。从三个名词在正规文件中的使用情况来看,《建筑装饰工程施工及验收规范》(JGJ 73—1991)和《建筑工程质量检验评定标准》(GBJ 301—1988)沿用了建筑装饰一词,《建设工程质量管理条例》和《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222—1995)沿用了“建筑装修”一词。从三个名词的含义来看,“建筑装饰”反映面层处理比较贴切,“装修”一词与基层处理,龙骨设置等工程内容更为符合,而装潢一词的本意是指裱画。另外,“装饰装修”一词在实际使用中越来越广泛。由于上述原因,本手册决定采用“装饰装修”一词。本书所列“建筑装饰装修”术语的含义包括了目前使用的“建筑装饰”、“建筑装修”和“建筑装潢”。

本手册依据国家现行标准规范编写,介绍了建筑装饰装修工程中常用的、重要的材料,有石材、陶瓷制

品、玻璃、地板类装饰材料、木质饰面材料、建筑门窗、门窗五金、顶棚装饰材料、墙面装饰板材、油漆、涂料、密封胶与胶黏剂、塑料装饰材料、金属装饰材料、地毯、卫生洁具及配件、照明电器、水泥及胶凝材料 18 大类，内容包括各类饰材的性能、品种、规格、型号，以表格为主，辅以必要的文字说明，叙述简单扼要。本书内容丰富，信息量大，通俗易懂，可操作性、实用性强。

本书可供装饰装修工程施工人员、管理人员、建筑材料采购人员以及相关专业大中专及职业学校的师生学习参考。

由于引用的标准数量较多，标准术语、量和单位、文本格式均有不同，加之编者学识有限，书中有不妥之处，敬请读者批评指正，以便今后改正。

编 者

目 录

第1章 概述	1
一、建筑装饰装修材料的分类	1
1. 根据化学成分分类	1
2. 根据装饰部位分类	2
3. 根据燃烧特性分类	2
二、选用建筑装饰装修材料的原则	3
1. 环保原则	3
2. 实用原则	4
3. 平衡原则	4
4. 创新原则	4
三、建筑装饰装修材料的基本数据和资料	4
1. 常用建筑材料的密度	4
2. 常用建筑材料热物理性能参考数据	6
3. 常用建筑材料图例	11
四、建筑装饰材料有害物质限量	13
1. 地毯、地毯衬垫及地毯胶黏剂有害物质限量	13
2. 胶黏剂中有害物质限量	13
3. 壁纸中有害物质限量	14
4. 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量	15
5. 人造板及其制品中甲醛释放限量	15
6. 溶剂型木器涂料中有害物质限量	16
7. 内墙涂料中有害物质限量	17
8. 水性木器涂料中有害物质限量	17

9. 与人体接触的消费产品用涂料中特定有害元素限量 ...	18
10. 建筑防水涂料中有害物质限量	18
11. 木家具中有害物质限量	20
12. 建筑材料放射性核素限量	20
第2章 石材	21
一、天然石材	21
1. 天然花岗石建筑板材	21
2. 天然大理石建筑板材	26
3. 天然板石	32
4. 天然石灰石建筑板材	35
5. 天然砂岩建筑板材	37
6. 超薄天然石材型复合板	40
7. 卫生间用天然石材台面板	43
8. 建筑用卵石、碎石	45
9. 建筑装饰用天然石材防护剂	46
二、异型石材	48
1. 干挂饰面石材	48
2. 干挂饰面石材金属挂件	50
3. 异型装饰石材 弧面板	58
4. 异型装饰石材 花线	60
5. 异型装饰石材 实心柱体	62
三、人造石材	64
1. 实体面材	64
2. 建筑水磨石制品	65
第3章 陶瓷饰面材料	68
一、陶瓷砖	68
1. 挤压陶瓷砖	68
2. 干压陶瓷砖	82

3. 轻质陶瓷砖	93
4. 陶瓷马赛克	94
5. 广场用陶瓷砖	98
6. 微晶玻璃陶瓷复合砖	99
7. 透水砖	102
8. 耐酸砖	103
9. 建筑琉璃制品	105
10. 陶瓷墙地砖填缝剂	107
二、陶瓷板	109
1. 陶瓷板	109
2. 干挂空心陶瓷板	111
3. 建筑幕墙用瓷板	112
第4章 建筑装饰玻璃	116
一、平板玻璃	116
1. 平板玻璃	116
二、声、光、热控制玻璃	119
1. 热弯玻璃	119
2. 阳光控制镀膜玻璃	121
3. 低辐射镀膜玻璃	123
4. 镀膜抗菌玻璃	124
5. 贴膜玻璃	126
6. 压花玻璃	128
7. 中空玻璃	129
8. 真空玻璃	130
9. 光栅玻璃	132
三、安全玻璃	134
1. 钢化玻璃	134
2. 半钢化玻璃	137
3. 化学钢化玻璃	139

4. 防火玻璃	141
5. 夹层玻璃	144
6. 夹丝玻璃	146
四、装饰玻璃	148
1. 建筑装饰用微晶玻璃	148
2. 建筑用 U 形玻璃	149
3. 釉面钢化及釉面半钢化玻璃	152
4. 镶嵌玻璃	155
5. 玻璃锦砖	156
6. 空心玻璃砖	158
7. 玻璃马赛克	160
第 5 章 木质、竹材饰面材料	162
一、建筑装饰用木材的特性和用途	162
二、原木	164
1. 特级原木	164
2. 锯切用原木	165
3. 刨切单板用原木	168
4. 旋切单板用原木	169
三、成材	170
1. 锯材	170
2. 刨光材	171
3. 指接材	173
4. 防腐木材	174
四、人造板材	176
1. 胶合板	176
2. 成型胶合板	179
3. 中密度纤维板	181
4. 地板基材用纤维板	187

5. 轻质纤维板	188
6. 湿法硬质纤维板	189
7. 刨花板	190
8. 定向刨花板	193
9. 挤压木塑复合板材	197
10. 浸渍胶膜纸饰面人造板	197
11. 装饰单板贴面人造板	201
12. 直接印刷人造板	204
13. 热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)	206
14. 单板层积材	209
15. 重组装饰单板	214
16. 重组装饰材	215
17. 软木饰面板	218
18. 细木工板	220
五、竹材	229
1. 竹编胶合板	229
2. 竹单板饰面人造板	231
3. 结构用竹木复合板	234
第6章 金属装饰材料	236
一、装饰用钢板	236
1. 建筑用压型钢板	236
2. 冷弯波形钢板	238
3. 花纹钢板	243
4. 热轧花纹钢板和钢带	245
5. 彩色涂层钢板及钢带	249
6. 连续热镀锌钢板及钢带	252
7. 不锈钢复合钢板和钢带	260
8. 建筑装饰用搪瓷钢板	267

二、装饰用铝板	272
1. 铝及铝合金花纹板	272
2. 铝及铝合金波纹板	278
3. 铝及铝合金压型板	279
4. 铝及铝合金压花板、带材	282
5. 铝及铝合金彩色涂层板、带材	284
6. 建筑幕墙用铝塑复合板	296
7. 铝幕墙板基	298
8. 铝幕墙用氟碳喷漆铝单板	299
三、装饰用钢管	301
1. 装饰用焊接不锈钢管	301
2. 建筑装饰用不锈钢焊接钢管	305
3. 结构用不锈钢复合管	309
四、铝及铝合金型材	310
1. 铝合金花格网	310

第7章 地板

一、木地板	313
1. 软木类地板	313
2. 实木地板	316
3. 实木复合地板	318
4. 浸渍纸层压板饰面多层实木复合地板	322
5. 实木集成地板	324
6. 阻燃木质复合地板	327
7. 浸渍纸层压木质地板	328
8. 涂饰浸渍纸层压木质地板	331
9. 装饰单板层压木质地板	333
10. 室内高湿场所用木地板	336
11. 地采暖用木质地板	339

二、塑料、橡胶地板	340
1. 半硬质聚氯乙烯块状地板	340
2. 带基材的聚氯乙烯卷材地板	341
3. 有基材有背涂层聚氯乙烯卷材地板	342
4. 无基材聚氯乙烯塑料卷材地板	344
5. 聚氯乙烯无纺布基地板革	345
三、其他地板	347
1. 抗静电木质活动地板	347
2. 竹地板	349
3. 浸渍纸层压秸秆复合地板	351
4. 木塑地板	353
第8章 地毯	358
一、常用地毯	358
1. 手工打结羊毛地毯	358
2. 手工簇绒羊毛胶背地毯	359
3. 簇绒地毯	360
4. 手工打结真丝地毯	362
5. 手工打结藏毯	363
6. 手工编织奥比松-皇宫地毯	366
7. 机织地毯	367
8. 针刺地毯	369
9. 拼块地毯	370
二、其他地毯	371
1. 地毯垫 浴室和门前用毯垫	371
2. 水草地毯	373
3. 剑麻地毯	374
三、壁毯	375
1. 针刺壁毯	375

第9章 装饰塑料及其制品 377

一、塑料型材 377

1. 门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材 377
2. 门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)彩色型材 378
3. 室内装饰用硬聚氯乙烯(PVC-U)挤出型材 381

二、塑料板材(带)..... 382

1. 硬质聚氯乙烯板材 382
2. 浇铸型工业有机玻璃板材 385
3. 浇铸型珠光有机玻璃板材 387
4. 聚氯乙烯薄膜饰面人造板 389

三、塑料管材 391

1. 热塑性塑料管材的通用壁厚 391
2. 流体输送用热塑性塑料管材 392
3. 给水用硬聚氯乙烯管材 393
4. 给水用聚乙烯管材 400
5. 低密度聚乙烯与线性低密度聚乙烯给水管材 403
6. 埋地给水用聚丙烯(PP)管材 405
7. 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材 407
8. 冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管材 410
9. 冷热水用聚丙烯(PP)管材 411
10. 冷热水用聚丁烯(PB)管材 413
11. 埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管材..... 417
12. 无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材
..... 419
13. 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材..... 422
14. 燃气用埋地聚乙烯管材 424

四、泡沫塑料 427

1. 喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料 427
2. 建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料 428

3. 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料	429
4. 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)	430
5. 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料	432
6. 硬质聚氯乙烯泡沫塑料板材	434
7. 自结皮硬质聚氨酯泡沫塑料	435

第 10 章 顶棚装饰材料 437

一、轻钢龙骨 437

1. 建筑用轻钢龙骨	437
2. 建筑用轻钢龙骨配件	443

二、石膏装饰板材..... 447

1. 装饰石膏板	447
2. 纸面石膏板	448
3. 装饰纸面石膏板	450
4. 嵌装式装饰石膏板	450
5. 吸声用穿孔石膏板	451

三、矿物棉装饰板材 452

1. 矿物棉装饰吸声板	452
2. 金属面岩棉、矿渣棉夹芯板	454

四、塑料装饰板材..... 455

1. 建筑装饰用硬聚氯乙烯挂板	455
2. 木塑装饰板	457
3. 饰面木质墙板	459

五、金属装饰板材..... 461

1. 金属及金属复合材料吊顶板	461
2. 天花板吊顶用铝及铝合金板、带材	465
3. 普通装饰用铝塑复合板	471
4. 建筑装饰用铝单板	473
5. 美铝曲面装饰板	476

6. 金属面聚苯乙烯夹芯板	477
六、其他顶棚装饰材料	478
1. 膨胀珍珠岩装饰吸声板	478
2. 玻璃纤维增强聚酯波纹板	480
3. 维纶纤维增强水泥平板	481
4. 氯氧镁水泥板块	482
5. 玻镁平板	484
第 11 章 建筑门窗	486
一、建筑门窗的基本尺寸	486
1. 建筑门洞口尺寸系列	插页 1
2. 建筑窗洞口尺寸系列	插页 2
二、铝合金门窗	487
1. 铝合金门窗	487
2. 集成型铝合金门窗	493
三、塑料门窗	496
1. 未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门	496
2. 未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗	502
3. 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)窗	506
四、木质门窗	511
1. 建筑木门、木窗	511
2. 木质门	520
五、钢门窗	524
1. 钢门窗	524
2. 钢塑共挤门窗	529
3. 推拉不锈钢窗	533
4. 平开、推拉彩色涂层钢板门窗	536
六、其他门窗	540
1. 自动门	540

2. 卷门	546
3. 轻型金属卷门窗	551
4. 防盗安全门	556
5. 钢质防护门	559

第 12 章 门窗配件 562

一、建筑门窗五金..... 562

1. 建筑门窗五金件	562
2. 旋压执手	565
3. 传动机构用执手	565
4. 插销	566
5. 多点锁闭器	566
6. 单点锁闭器	567
7. 传动锁闭器	568
8. 合页(铰链)	568
9. 滑撑	570
10. 撑挡	571
11. 滑轮	572
12. 建筑门窗内平开下悬五金系统	572
13. 建筑门窗用通风器	576

二、铝合金门窗五金 578

1. 铝合金门插销	578
2. 铝合金门窗拉手	579
3. 铝合金门锁	579
4. 铝合金窗锁	580
5. 推拉铝合金门窗用滑轮	581
6. 铝合金窗不锈钢滑撑	582
7. 铝合金窗撑挡	582
8. 平开铝合金窗执手	584