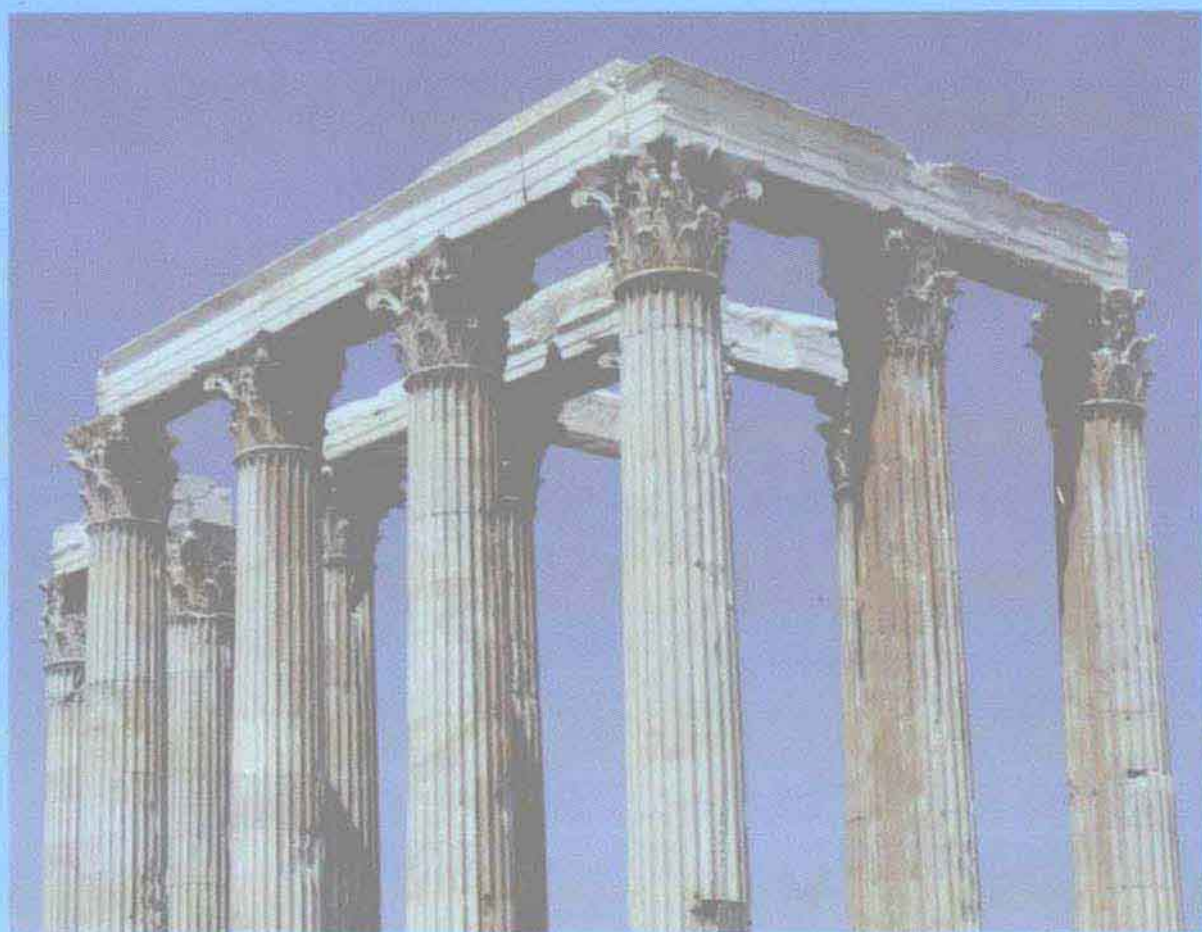


# 建筑装饰材料速查手册

曾正明 主编

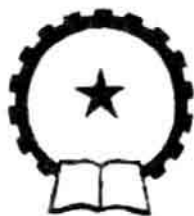


机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS



# 建筑装饰材料速查手册

曾正明 主编



机械工业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

建筑装饰材料速查手册/曾正明主编. —北京: 机械工业出版社, 2009. 1

ISBN 978-7-111-25266-5

I. 建… II. 曾… III. 建筑材料: 装饰材料—手册 IV. TU56-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 154576 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 刘彩英 版式设计: 霍永明 责任校对: 李秋荣

封面设计: 赵颖哲 责任印制: 乔宇

北京机工印刷厂印刷 (三河市胜利装订厂装订)

2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

101mm × 140mm · 15.125 印张 · 2 插页 · 580 千字

0 001—4 000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-25266-5

定价: 38.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

销售服务热线电话: (010) 68326294

购书热线电话: (010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话: (010) 68351729

封面无防伪标均为盗版

# 前 言

随着我国国民经济的快速发展，人民生活水平的日益提高，建筑装饰已进入城市的千家万户和山乡的农村小院。建筑物经过装饰装修，主体得到保护，功能得到改善，空间得到美化，为人们的生活工作创造出典雅、舒适的环境。当今建筑装饰装修已成为一种时尚，而建筑装饰材料又是建筑装饰的物质基础。由于建筑装饰材料的品种规格繁多、性能用途各异，为方便广大读者的正确选择和合理使用，特编写本书。

本书共分12章，内容包括建筑装饰材料的基本知识、建筑装饰石材、陶瓷装饰材料、木质装饰材料、塑料装饰材料、金属装饰材料、建筑装饰玻璃、装饰壁纸、墙布、地板与地毯、建筑装饰涂料、顶棚装饰材料以及其他装饰材料。书中全面、系统地介绍了国内常用建筑装饰材料的品种、规格、性能、用途以及相关标准。

编写本书时，在内容上力求新、准、全，在文字上力求简明扼要，在形式上力求多用图表，使其尽可能做到实用、可靠、查找方便。因此，本书具有内容新颖、取材实用、数据准确、使用方便等特点。

本书由曾正明主编，由虞莲莲审稿。参加编写的人员有陈雷、王贵华、胡清寒、付蓉、付宏祥、李伟

#### IV

东、陈前锋、顾洪俭、吴洪发、吴俭、曾晶、曾鹏、付杰等。限于编者水平，书中存在的错误和不足之处，诚请广大读者批评指正。

**编 者**

**2008 年 3 月**

# 目 录

## 前言

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第一章 建筑装饰材料的基本知识 .....   | 1  |
| 一、建筑装饰材料的分类 .....       | 1  |
| 1. 建筑装饰材料按化学成分分类 .....  | 1  |
| 2. 建筑装饰材料按装饰部位分类 .....  | 3  |
| 3. 建筑装饰材料按燃烧特性分类 .....  | 4  |
| 二、建筑装饰材料的基本数据和资料 .....  | 6  |
| 1. 建筑装饰材料的基本性能 .....    | 6  |
| 2. 常用建筑材料的密度 .....      | 12 |
| 3. 各种彩色颜料的性能 .....      | 16 |
| 4. 各种白色颜料的性能 .....      | 19 |
| 5. 常见色彩所具备的个性 .....     | 20 |
| 三、建筑装饰质量的验收规范 .....     | 22 |
| 1. 抹灰工程 .....           | 22 |
| 2. 饰面板、砖工程 .....        | 24 |
| 3. 涂饰工程 .....           | 27 |
| 4. 裱糊与软包工程 .....        | 31 |
| 四、建筑装饰材料的有害物质限量 .....   | 34 |
| 1. 人造板及其制品中甲醛释放限量 ..... | 34 |
| 2. 溶剂型木器涂料中有害物质限量 ..... | 35 |
| 3. 内墙涂料中有害物质限量 .....    | 36 |
| 4. 胶粘剂中有害物质限量 .....     | 37 |

## VI

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| 5. 木家具中有害物质限量 .....                | 39        |
| 6. 壁纸中有害物质限量 .....                 | 39        |
| 7. 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量 .....           | 39        |
| 8. 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质<br>释放限量 ..... | 40        |
| 9. 建筑材料放射性核素限量 .....               | 41        |
| 五、单位换算与对照 .....                    | 43        |
| 1. 长度单位换算 .....                    | 43        |
| 2. 英寸的分数、小数与毫米对照 .....             | 43        |
| 3. pH 值 .....                      | 44        |
| 4. 塑料名称缩写 .....                    | 45        |
| 5. 胶合板的体积与张数 .....                 | 48        |
| <b>第二章 建筑装饰石材</b> .....            | <b>50</b> |
| 一、石材制品 .....                       | 50        |
| 1. 天然大理石建筑板材 .....                 | 50        |
| 2. 天然花岗石建筑板材 .....                 | 71        |
| 3. 人造石材 .....                      | 89        |
| 4. 建筑水磨石制品 .....                   | 92        |
| 5. 人造玛瑙及人造大理石卫生洁具 .....            | 101       |
| 二、石材制品相关标准 .....                   | 106       |
| 1. 天然板石 .....                      | 106       |
| 2. 实体面材 .....                      | 112       |
| 三、石材制品的选用和保养 .....                 | 116       |
| 1. 天然石材的选用 .....                   | 116       |
| 2. 石材制品应用技术要求 .....                | 118       |
| 3. 石材制品的保养 .....                   | 119       |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| 4. 石材饰面的保养防护用品 .....    | 121        |
| 5. 建筑装饰用天然石材防护剂 .....   | 130        |
| <b>第三章 陶瓷装饰材料 .....</b> | <b>134</b> |
| <b>一、陶瓷制品 .....</b>     | <b>134</b> |
| 1. 釉面砖 .....            | 134        |
| 2. 墙地砖 .....            | 144        |
| 3. 陶瓷劈离砖 .....          | 151        |
| 4. 大型陶瓷饰面砖 .....        | 157        |
| 5. 陶瓷铺地砖 .....          | 159        |
| 6. 瓷质铺地砖 .....          | 160        |
| 7. 陶瓷马赛克 .....          | 167        |
| 8. 玻璃马赛克 .....          | 181        |
| 9. 梯级砖 .....            | 190        |
| 10. 防滑、耐磨地砖 .....       | 192        |
| 11. 防潮砖 .....           | 198        |
| 12. 广场砖 .....           | 201        |
| 13. 金属瓷砖 .....          | 203        |
| 14. 钒钛饰面板 .....         | 204        |
| 15. 瓷砖画 .....           | 205        |
| 16. 色釉陶瓷字 .....         | 206        |
| <b>二、陶瓷制品相关标准 .....</b> | <b>207</b> |
| 1. 陶瓷砖 .....            | 207        |
| 2. 瓷质砖 .....            | 211        |
| 3. 炻质砖 .....            | 219        |
| 4. 陶质砖 .....            | 223        |
| <b>三、新型陶瓷制品 .....</b>   | <b>229</b> |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| 四、陶瓷制品的选用和保养 .....      | 232        |
| 1. 陶瓷砖的选用 .....         | 232        |
| 2. 陶瓷砖的保养 .....         | 234        |
| 3. 陶瓷砖的应用技术要求 .....     | 234        |
| <b>第四章 木质装饰材料 .....</b> | <b>235</b> |
| 一、建筑装饰用木材的特性和用途 .....   | 235        |
| 二、人造板材 .....            | 239        |
| 1. 胶合板 .....            | 239        |
| 2. 硬质纤维板 .....          | 263        |
| 3. 刨花板 .....            | 269        |
| 4. 细木工板 .....           | 280        |
| 5. 竹编胶合板 .....          | 303        |
| 三、装饰板材 .....            | 311        |
| 1. 装饰微薄木贴面板 .....       | 311        |
| 2. 印刷木纹装饰板 .....        | 315        |
| 3. 宝丽板与富丽板 .....        | 315        |
| 4. 新丽板 .....            | 317        |
| 5. 波音板、皮纹板和木纹板 .....    | 318        |
| 6. 花式贴面板 .....          | 319        |
| 7. 大漆建筑装饰板 .....        | 320        |
| 8. 复合豪华装饰墙板 .....       | 321        |
| 9. 软木装饰墙板 .....         | 322        |
| 四、装饰板材相关标准 .....        | 324        |
| 1. 装饰单板贴面人造板 .....      | 324        |
| 2. 直接印刷人造板 .....        | 335        |
| 3. 浸渍胶膜纸饰面人造板 .....     | 341        |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 4. 重组装饰单板 .....           | 351        |
| 5. 重组装饰材 .....            | 355        |
| 6. 饰面木质墙板 .....           | 362        |
| <b>第五章 塑料装饰材料 .....</b>   | <b>367</b> |
| 一、建筑塑料概述 .....            | 367        |
| 1. 常用建筑塑料的特性和用途 .....     | 367        |
| 2. 建筑塑料的燃烧特征与简易识别法 .....  | 371        |
| 二、塑料装饰板 .....             | 371        |
| 1. 聚氯乙烯 (PVC) 塑料装饰板 ..... | 371        |
| 2. 塑料贴面装饰板 .....          | 376        |
| 3. 彩绘塑料板和晶晶塑料板 .....      | 380        |
| 4. 万通板 .....              | 383        |
| 5. 阳光板 .....              | 384        |
| 6. PC 耐力板 .....           | 386        |
| 7. 聚乙烯 (PE) 塑料装饰板 .....   | 388        |
| 8. 波音装饰软片 .....           | 389        |
| 9. 覆塑装饰板 .....            | 390        |
| 10. 防火装饰板和塑料贴面板 .....     | 391        |
| 11. 玻璃钢装饰板 .....          | 395        |
| 三、塑料装饰板相关标准 .....         | 397        |
| 1. 建筑装饰用硬聚氯乙烯挂板 .....     | 397        |
| 2. 聚氯乙烯薄饰面人造板 .....       | 400        |
| 四、有机玻璃装饰板 .....           | 403        |
| 1. 无色透明有机玻璃 .....         | 403        |
| 2. 有色有机玻璃 .....           | 406        |
| 3. 珠光有色玻璃 .....           | 409        |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>第六章 金属装饰材料</b> | 411 |
| 一、装饰用钢板           | 411 |
| 1. 镜面不锈钢板         | 411 |
| 2. 彩色不锈钢板         | 416 |
| 3. 钛金不锈钢板         | 419 |
| 4. 彩色涂层钢板         | 423 |
| 5. 建筑用压型钢板        | 426 |
| 二、装饰用铝板           | 444 |
| 1. 铝合金花纹板         | 444 |
| 2. 铝合金浅花纹板        | 456 |
| 3. 铝合金装饰板 (波纹板)   | 457 |
| 4. 铝合金压型板         | 458 |
| 5. 铝合金穿孔板         | 464 |
| 6. 铝塑板            | 465 |
| 7. 铝合金花格网         | 471 |
| 8. 美铝饰板           | 473 |
| 9. 美铝曲面装饰板        | 473 |
| 三、装饰用钢管           | 476 |
| 1. 装饰用焊接不锈钢管      | 476 |
| 2. 建筑装饰用不锈钢焊接钢管   | 479 |
| 3. 不锈钢复合管         | 488 |
| <b>第七章 建筑装饰玻璃</b> | 491 |
| 一、平板玻璃            | 491 |
| 1. 普通平板玻璃         | 491 |
| 2. 浮法玻璃           | 497 |
| 二、声、光、热控制玻璃       | 501 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 1. 吸热玻璃 .....         | 501 |
| 2. 阳光控制镀膜玻璃 .....     | 502 |
| 3. 低辐射镀膜玻璃 .....      | 509 |
| 4. 压花玻璃 .....         | 515 |
| 5. 中空玻璃 .....         | 520 |
| 6. 磨砂、喷砂玻璃 .....      | 532 |
| 三、安全玻璃 .....          | 534 |
| 1. 建筑用安全玻璃：钢化玻璃 ..... | 534 |
| 2. 夹层玻璃 .....         | 540 |
| 3. 夹丝玻璃 .....         | 551 |
| 4. 防火玻璃 .....         | 554 |
| 四、装饰玻璃 .....          | 560 |
| 1. 建筑装饰用微晶玻璃 .....    | 560 |
| 2. 光栅玻璃 .....         | 564 |
| 3. 空心玻璃砖 .....        | 575 |
| 4. 磨花玻璃及喷花玻璃 .....    | 579 |
| 5. 冰花玻璃 .....         | 580 |
| 6. 刻花玻璃 .....         | 581 |
| 7. 刻画艺术玻璃 .....       | 582 |
| 8. 彩印玻璃 .....         | 582 |
| 9. 釉面玻璃 .....         | 584 |
| 10. 幻影玻璃 .....        | 585 |
| 五、装饰玻璃相关标准 .....      | 586 |
| 1. 着色玻璃 .....         | 586 |
| 2. 镶嵌玻璃 .....         | 588 |
| 3. 釉面钢化及釉面半钢化玻璃 ..... | 592 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>第八章 装饰壁纸、墙布</b> | 599 |
| 一、装饰壁纸             | 599 |
| 1. 塑料壁纸            | 599 |
| 2. 纸质壁纸            | 610 |
| 3. 织物壁纸            | 611 |
| 4. 麻草壁纸            | 612 |
| 5. 布基阻燃型壁纸         | 613 |
| 6. 丝绸壁纸            | 614 |
| 7. 金属壁纸            | 616 |
| 8. 植绒壁纸            | 617 |
| 二、装饰墙布             | 617 |
| 1. 墙布              | 617 |
| 2. 无纺贴墙布           | 619 |
| 3. 玻璃纤维印花贴墙布       | 619 |
| 4. 化纤装饰贴墙布         | 620 |
| 5. 弹性壁布            | 621 |
| <b>第九章 地板与地毯</b>   | 623 |
| 一、竹、木地板            | 623 |
| 1. 实木地板            | 623 |
| 2. 实木复合地板          | 640 |
| 3. 浸渍纸层压木质地板       | 650 |
| 4. 软木地板            | 661 |
| 5. 抗静电木质活动地板       | 665 |
| 6. 竹地板             | 672 |
| 7. 地采暖用木质地板        | 682 |
| 8. 实木集成地板          | 684 |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| 二、塑料、橡胶地板 .....                     | 692        |
| 1. 半硬质聚氯乙烯块状地板 .....                | 692        |
| 2. 带基材的聚氯乙烯卷材地板 .....               | 702        |
| 3. 有基材有背涂层聚氯乙烯卷材地板 .....            | 707        |
| 4. 石英增强地板 .....                     | 710        |
| 5. 抗静电塑料地板 .....                    | 713        |
| 6. EVA 地板 .....                     | 714        |
| 7. 仿木结构塑料地板 .....                   | 715        |
| 8. 橡胶地板 .....                       | 716        |
| 三、地毯 .....                          | 717        |
| 1. 纯毛地毯 .....                       | 717        |
| 2. 纯羊毛无纺织地毯 .....                   | 720        |
| 3. 化纤地毯 .....                       | 721        |
| 4. 丝毯 .....                         | 727        |
| 5. 橡胶绒地毯 .....                      | 727        |
| 6. 机织地毯 .....                       | 728        |
| 7. 地毯的选用和保养 .....                   | 731        |
| <b>第十章 建筑装饰涂料 .....</b>             | <b>734</b> |
| 一、建筑涂料概述 .....                      | 734        |
| 1. 建筑涂料的分类 .....                    | 734        |
| 2. 常用的着色颜料 .....                    | 735        |
| 二、内墙涂料 .....                        | 736        |
| (一) 常用内墙涂料 .....                    | 736        |
| 1. 106 内墙涂料 (聚乙烯醇水玻璃内墙<br>涂料) ..... | 736        |
| 2. 803 内墙涂料 (聚乙烯醇缩甲醛内墙              |            |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 涂料)                          | 738 |
| 3. 苯丙乳胶内墙涂料                  | 739 |
| 4. 乙丙内墙乳胶漆                   | 740 |
| 5. 聚醋酸乙烯乳胶漆内墙涂料              | 741 |
| 6. RT—171 内墙涂料 (氯-偏共聚乳液内墙涂料) | 742 |
| 7. 乙乙乳液彩色内墙涂料                | 743 |
| 8. 其他内墙涂料                    | 745 |
| (二) 内墙涂料相关标准                 | 747 |
| 1. 水溶性内墙涂料                   | 747 |
| 2. 合成树脂乳液内墙涂料                | 748 |
| 3. 多彩内墙涂料                    | 749 |
| 4. 弹性建筑涂料                    | 751 |
| 5. 硅酸盐复合涂料                   | 753 |
| 6. 饰面型防火涂料                   | 754 |
| 7. 建筑室内用腻子                   | 756 |
| 三、外墙涂料                       | 757 |
| (一) 常用外墙涂料                   | 757 |
| 1. 104 外墙饰面涂料                | 757 |
| 2. 沙胶外墙涂料                    | 758 |
| 3. 彩砂涂料                      | 759 |
| 4. 多层花纹外墙涂料                  | 760 |
| 5. SE—1 型水乳环氧仿石型外墙涂料         | 761 |
| 6. 建筑外墙用有机乳胶涂料               | 762 |
| 7. NW—811 无机外墙涂料             | 765 |
| 8. JH80—1 无机建筑涂料             | 767 |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 9. KS—82 无机高分子外墙涂料 .....                  | 768 |
| (二) 外墙涂料相关标准 .....                        | 771 |
| 1. 溶剂型外墙涂料 .....                          | 771 |
| 2. 合成树脂乳液外墙涂料 .....                       | 772 |
| 3. 合成树脂液砂壁状建筑涂料 .....                     | 774 |
| 4. 复层建筑涂料 .....                           | 776 |
| 5. 外墙无机建筑涂料 .....                         | 779 |
| 6. 建筑外墙用腻子 .....                          | 781 |
| 四、地面涂料 .....                              | 783 |
| (一) 常用地面涂料 .....                          | 783 |
| 1. 777 型水性地面涂层涂料 (聚乙烯醇缩甲<br>醛胶地面涂料) ..... | 783 |
| 2. HC—1 地坪涂料 (聚醋酸乙烯酯地面<br>涂料) .....       | 784 |
| 3. 苯丙地面涂料 .....                           | 786 |
| 4. 过氯乙烯地面涂料 .....                         | 786 |
| 5. 多功能聚氨酯弹性地面涂料 .....                     | 788 |
| (二) 地面涂料相关标准 .....                        | 789 |
| 1. 水泥地板用漆 .....                           | 789 |
| 2. 地坪涂料 .....                             | 790 |
| 五、顶棚涂料 .....                              | 793 |
| 1. 毛面顶棚材料 .....                           | 793 |
| 2. 膨胀珍珠岩喷涂浆料 .....                        | 794 |
| 六、建筑油漆 .....                              | 795 |
| 1. 内墙常用建筑油漆 .....                         | 795 |
| 2. 外墙常用建筑油漆 .....                         | 797 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| 3. 地面常用油漆 .....          | 797        |
| 4. 门窗细木饰件常用建筑油漆 .....    | 798        |
| 5. 室外金属常用油漆 .....        | 804        |
| <b>第十一章 顶棚装饰材料 .....</b> | <b>808</b> |
| 一、石膏装饰材料 .....           | 808        |
| 1. 装饰石膏板 .....           | 808        |
| 2. 装饰纸面石膏板 .....         | 814        |
| 3. 石膏浮雕装饰件 .....         | 817        |
| 二、矿物棉装饰材料 .....          | 826        |
| 1. 矿物棉装饰吸声板 .....        | 826        |
| 2. 岩棉装饰吸声板 .....         | 834        |
| 3. 玻璃棉装饰吸声板 .....        | 836        |
| 三、塑料装饰材料 .....           | 837        |
| 1. 聚氯乙烯塑料天花板 .....       | 837        |
| 2. 聚苯乙烯泡沫塑料装饰吸声板 .....   | 838        |
| 3. 钙塑泡沫装饰吸声板 .....       | 839        |
| 四、其他顶棚装饰材料 .....         | 842        |
| 1. 金属微穿孔吸声板 .....        | 842        |
| 2. 轻质硅酸钙吊顶板 .....        | 844        |
| 3. 膨胀珍珠岩装饰吸声板 .....      | 845        |
| <b>第十二章 其他装饰材料 .....</b> | <b>850</b> |
| 一、装饰水泥 .....             | 850        |
| 1. 白色硅酸盐水泥 .....         | 850        |
| 2. 彩色硅酸盐水泥 .....         | 851        |
| 二、建筑胶粘剂 .....            | 854        |
| 1. 瓷砖、大理石类胶粘剂 .....      | 854        |