

新 材 料 手 册 系 列 书

# 新型建筑材料手册

王庭熙 刘 和 编

江苏科学技术出版社

新 材 料 手 册 系 列 书

# 新型建筑材料手册

王庭熙 刘 和 编

江苏科学技术出版社

新材料手册系列书  
新型建筑材料手册

王庭熙 刘 和 编

出版、发行：江苏科学技术出版社  
经 销：江苏省新华书店  
印 刷：江苏建湖印刷厂

开本787×1092毫米 1/32 印张10 插页2 字数18,000  
1989年4月第1版 1989年4月第1次印刷  
印数1—18,000册

ISBN 7—5345—0627—1

TU·10 定价：3.50元  
责任编辑 华锡全  
特约编辑 周淑秀

# 目 录

## 一、装饰材料

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1. 石膏系列装饰板.....            | 1  |
| 2. 石膏吸声装饰板.....            | 2  |
| 3. 龙牌防水石膏板.....            | 5  |
| 4. 龙牌嵌装式浇注石膏装饰板.....       | 6  |
| 5. GRC人造大理石复合装饰板.....      | 7  |
| 6. 塑料贴面板 (LY 218-80) ..... | 8  |
| 7. 彩色贴面玻璃砖.....            | 9  |
| 8. 釉面砖.....                | 10 |
| 9. 彩釉装饰砖.....              | 11 |
| 10. 仿釉珍珠岩.....             | 12 |
| 11. TK纤维低碱度水泥平板.....       | 13 |
| 12. PVC天花板吊顶龙骨.....        | 14 |
| 13. 铝合金吊顶.....             | 15 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 14. 轻钢龙骨——吊顶、隔墙.....      | 18 |
| 15. 水磨石制品.....            | 19 |
| 16. 马赛克.....              | 20 |
| 17. 塑料仿瓷壁画.....           | 21 |
| 18. 玻璃纤维印花贴墙布.....        | 22 |
| 19. PVC壁纸.....            | 23 |
| 20. 钙塑吊顶板.....            | 24 |
| 21. 彩色涤纶镀膜墙纸.....         | 25 |
| 22. 金狮牌塑料墙纸.....          | 26 |
| 23. 纸面石膏印花天花板用涂料.....     | 27 |
| 24. 彩砂涂料.....             | 28 |
| 25. 建筑外用苯丙平光乳胶漆.....      | 29 |
| 26. 各种建筑外用丙苯乳胶漆砂浆石涂料..... | 30 |
| 27. 瓷釉涂料SA型.....          | 30 |
| 28. 其它涂料.....             | 31 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 29. 塑料装饰板、踢脚板.....       | 39 |
| 30. K L人造板.....          | 40 |
| 31. 膨胀珍珠岩装饰板.....        | 41 |
| 32. 人造大理石.....           | 43 |
| 33. 大理石建筑板.....          | 44 |
| 34. 花岗石高级装饰板.....        | 45 |
| 35. 装饰吸音纤维板.....         | 46 |
| 36. 晶田玉石板.....           | 47 |
| 37. 外墙砖.....             | 48 |
| 38. 彩色无光釉外墙砖.....        | 49 |
| 39. 彩色裂纹釉外墙砖.....        | 50 |
| 40. T J N-3型内墙耐擦洗涂料..... | 51 |
| 41. R T-171内墙涂料.....     | 52 |
| 42. 双龙牌 P A 系列高档乳胶漆..... | 53 |
| 43. 金陵牌无釉外墙饰面砖.....      | 55 |
| 44. 双龙牌 P B 系列乳胶漆.....   | 57 |
| 45. 双龙牌 P C 系列苯丙乳胶漆..... | 59 |
| 46. 耐擦洗内墙涂料.....         | 61 |
| 47. 无机人造大理石饰面板.....      | 62 |

## 二、防水材料及屋面材料

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 1. 瓷釉涂料 (S E 型) .....       | 63 |
| 2. 屋面浅色隔热防水涂料.....          | 64 |
| 3. A P P 型屋面防水冷胶涂料.....     | 65 |
| 4. 氟源化学浆.....               | 66 |
| 5. 水溶性聚氨脂化学灌浆材料(W P U)..... | 67 |
| 6. 紫金山 1 号阴离子乳化石膏.....      | 68 |
| 7. W T-8344 屋面防水材料.....     | 69 |
| 8. “四钟”牌防水剂.....            | 70 |
| 9. 丙烯酸酯类乳液(水泥添加剂).....      | 71 |
| 10. 聚氯乙稀胶泥.....             | 72 |
| 11. P V C 型光明牌油膏.....       | 73 |
| 12. P V C 系列防水卷材.....       | 74 |
| 13. 再生胶油毡.....              | 75 |
| 14. 三元乙丙橡胶防水卷材.....         | 76 |
| 15. 钢丝网石棉水泥中波瓦.....         | 78 |
| 16. 釉面平瓦.....               | 79 |

### 三、保温隔热材料及其制品

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1. 微孔硅酸钙.....            | 80 |
| 2. 膨胀珍珠岩散料.....          | 81 |
| 3. 水泥珍珠岩制品.....          | 82 |
| 4. 水玻璃珍珠岩保温制品.....       | 83 |
| 5. 沥青珍珠岩保温隔热制品.....      | 84 |
| 6. 超细保温玻璃棉毡.....         | 85 |
| 7. 超细玻璃棉保温缝毡.....        | 88 |
| 8. 超细玻璃棉保温板.....         | 89 |
| 9. 超细玻璃棉管.....           | 90 |
| 10. 矿棉保温制品.....          | 92 |
| 11. 聚苯乙烯泡沫塑料板材.....      | 93 |
| 12. 聚苯乙烯泡沫塑料天花板.....     | 94 |
| 13. 铝合金遮阳板.....          | 95 |
| 14. 硅酸铝耐火保温隔热纤维.....     | 96 |
| 15. 粉煤灰陶粒混凝土隔热耐火窑衬砖..... | 98 |

### 四、粘结材料

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 1. A C-21建筑密封膏..... | 100 |
|---------------------|-----|

### 五、吸音材料

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 2. T N-79型高温粘结剂 .....  | 101 |
| 3. 乳胶液.....            | 102 |
| 4. 建筑胶粘剂.....          | 103 |
| 5. 聚醋酸乙烯乳液 (白胶水) ..... | 104 |
| 6. 各色乙酸乙烯无光乳胶漆.....    | 105 |
| 7. 107建筑胶.....         | 106 |
| 8. 乳型地板粘接剂.....        | 107 |
| 1. 膨胀珍珠岩吸音板.....       | 108 |
| 2. 沥青珍珠岩吸音制品.....      | 110 |
| 3. 水玻璃珍珠岩隔音材料.....     | 111 |
| 4. 矿棉及其吸音制品.....       | 112 |
| 5. 超细玻璃棉吸音棉毡.....      | 113 |
| 6. 超细玻璃棉吸音缝毡.....      | 116 |
| 7. 超细玻璃棉吸音板.....       | 117 |
| 8. 石膏吸音板.....          | 118 |
| 9. 硅酸铝耐火吸音纤维.....      | 119 |
| 10. 石膏吸音板.....         | 121 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 11. 耐高温颗粒吸声砖..... | 122 |
| 12. 常温颗粒吸声砖.....  | 123 |
| 13. 装饰吸声吊顶.....   | 123 |
| 14. 穿孔板.....      | 124 |
| 15. 折板式消声窗.....   | 124 |
| 16. 隔声门.....      | 125 |
| 17. 隔声窗.....      | 125 |
| 18. 铝合金降噪吸声体..... | 126 |

## 六、照明材料及其器具

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 1. P V C 穿线管.....        | 127 |
| 2. H G D 嵌入式光带.....      | 128 |
| 3. H G D 202 藻井式顶棚.....  | 129 |
| 4. H G D 203 金环型组合灯..... | 130 |
| 5. J Q Z W 6 圆形嵌装灯.....  | 130 |
| 6. 照明灯具.....             | 131 |

## 七、墙体材料

|                  |     |
|------------------|-----|
| 1. 新型夹心石膏砌块..... | 136 |
|------------------|-----|

## 八、地面材料

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 2. 石膏多孔砌块.....                         | 137 |
| 3. 石膏多孔条板.....                         | 137 |
| 4. 粉煤灰硅酸盐砌块.....                       | 138 |
| 5. 其它砌块.....                           | 146 |
| 6. 石棉水泥压力板.....                        | 141 |
| 7. 石棉水泥建筑平板.....                       | 142 |
| 8. 砂质石棉水泥板.....                        | 143 |
| 9. 轻钢龙骨——隔墙、吊顶.....                    | 144 |
| 10. 菱苦土墙板.....                         | 147 |
| 11. 纤维石膏板家具隔断.....                     | 149 |
| 12. 稻草板 (轻质墙板) .....                   | 150 |
| 13. 麦秸墙 (新型轻质隔墙) .....                 | 152 |
| 14. 薄壁混凝土岩棉复合外墙板.....                  | 161 |
| 地面材料                                   |     |
| 1. 半硬质聚氯乙烯块状塑料地板<br>(G B 4085-83)..... | 162 |
| 2. 木质和纤维板镶拼地板.....                     | 163 |
| 3. 聚氯乙烯地板.....                         | 164 |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 4. S J-6型升降地板.....                        | 164 |
| 5. 聚氨酯铺转材料——塑胶跑道、<br>球场、地板.....           | 165 |
| 6. 硬PVC地板条.....                           | 166 |
| 7. 改性聚氯乙烯地板条<br>(TSB5030, TSB10030) ..... | 167 |
| 8. 钻石牌塑料化纤地毯.....                         | 168 |
| 9. 机织漆轮化纤地毯.....                          | 169 |
| 10. LP复合地面涂料.....                         | 170 |
| 11. 过氧乙烯地面涂料<br>(G52过氧乙烯型) .....          | 171 |
| 12. RT-170地面涂料.....                       | 172 |
| 13. 109地面涂料.....                          | 173 |
| 14. 8201-2 苯丙乳胶漆水泥地板漆.....                | 174 |
| 15. RT-176防水乳液.....                       | 175 |
| 16. RT-177清乳液.....                        | 175 |
| 17. 彩色花纹地砖.....                           | 176 |
| 18. 席纹地板.....                             | 176 |
| 19. 水泥花砖.....                             | 177 |

## 九、建筑构配件

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 1. 钙塑PVC塑料内门.....    | 178 |
| 2. PVC塑料内门.....      | 179 |
| 3. 空心PVC塑料内门.....    | 180 |
| 4. 钙塑PVC塑料窗.....     | 181 |
| 5. PVC塑料窗.....       | 182 |
| 6. 钙塑PVC楼梯扶手.....    | 183 |
| 7. 各种PVC楼梯扶手.....    | 184 |
| 8. 钙塑PVC塑料房间隔断板..... | 185 |
| 9. 空心PVC塑料房间轻隔断..... | 186 |
| 10. 玻璃钢门窗.....       | 187 |
| 11. 玻璃钢采光罩.....      | 188 |
| 12. 铝合金门窗.....       | 189 |
| 13. 铝幕墙.....         | 195 |
| 14. 卷帘.....          | 197 |
| 15. 铝天花.....         | 200 |
| 16. 栅格窗.....         | 202 |
| 17. 天窗.....          | 203 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 18. 石膏壁柜.....        | 204 |
| 19. 全钢空腹上翻门.....     | 205 |
| 20. 铝合金遮阳板.....      | 206 |
| 21. U型封闭式铝合金窗帘轨..... | 207 |
| 22. 钢制防火门.....       | 208 |
| 23. 吉星牌豪华型安全拉闸.....  | 215 |
| 24. 百叶窗架系列产品.....    | 217 |
| 25. 塑钢门窗.....        | 218 |

## 十、卫生间、厨房及其水暖设备

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 1. P P 饮水管及管件.....      | 222 |
| 2. 无毒聚氯乙烯饮用水管及管件.....   | 223 |
| 3. P V C 塑料排水管.....     | 225 |
| 4. P V C 塑料管件.....      | 229 |
| 5. P V C 塑料落水管.....     | 233 |
| 6. 散热器(暖气片).....        | 234 |
| 7. 人造水藻.....            | 235 |
| 8. J J -82型可变孔厌氧滤板..... | 236 |
| 9. 软性填料.....            | 238 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 10. 加强型玻璃钢蜂窝填料.....              | 242 |
| 11. Y L S 系列住宅建筑水位<br>自动控制器..... | 245 |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 12. 卫生间不锈钢五金配件.....                    | 246 |
| 13. 811-S P T -D 型塑料低水箱<br>全套卫生洁具..... | 247 |
| 14. 玻璃钢浴缸.....                         | 247 |
| 15. 玻璃钢整体卫生间.....                      | 249 |
| 16. 卫生陶器及配套卫生间.....                    | 250 |
| 17. 整体钢板冲压搪瓷浴盆.....                    | 251 |
| 18. 人造大理石及玛瑙卫生洁具.....                  | 252 |
| 19. 节水型坐便器.....                        | 254 |
| 20. 86 J S 型节水低箱配件.....                | 256 |

## 十一、混凝土、砂浆及其脱模剂、隔离剂、外加剂

|                  |     |
|------------------|-----|
| 1. 大夏牌加气混凝土..... | 258 |
| 2. 组合建筑塑料模板..... | 259 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 8. 塑料模壳.....                      | 260 |
| 4. TM-831防锈脱模剂.....               | 261 |
| 5. SS-104混凝土脱模剂.....              | 262 |
| 6. C·J·M脱模剂——WB-1型.....           | 263 |
| 7. ST-1型多用隔离剂.....                | 264 |
| 8. YJ-302混凝土界面处理剂.....            | 265 |
| 9. 建I型减水剂.....                    | 266 |
| 10. 建I型减水剂.....                   | 267 |
| 11. NNO型减水剂.....                  | 267 |
| 12. NPF型减水剂.....                  | 268 |
| 13. FDN型高效减水剂<br>(原名FE减水剂).....   | 268 |
| 14. AF型高效混凝土减水剂.....              | 269 |
| 15. 金陵1号减水剂 (NSZ早强<br>复合减水剂)..... | 270 |
| 16. 金陵2号多功能减水剂.....               | 271 |
| 17. 金陵3号高效能减水剂.....               | 273 |

## 十二、其它

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 18. S型早强高效减水剂.....                         | 274 |
| 19. SM混凝土高效减水剂<br>(超塑化剂).....              | 275 |
| 20. 建化I型高效能减水剂.....                        | 277 |
| 21. C·J·M高效多用流化剂.....                      | 279 |
| 22. SHJ-1型石灰精.....                         | 280 |
| 1. PVC塑料房屋.....                            | 282 |
| 2. BEL型装配式玻璃钢冷库.....                       | 283 |
| 3. 螺旋球节点网架.....                            | 284 |
| 4. 螺旋球节点网架.....                            | 284 |
| 5. 净水装置 (PB-1, DB-1型不<br>饱和聚酯玻璃钢波纹板体)..... | 285 |
| 6. 大腹牌粉煤灰陶粒.....                           | 287 |
| 7. 软质聚氨酯泡沫塑料.....                          | 290 |
| 8. 聚氨酯硬质泡沫塑料.....                          | 291 |

## 附 录

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 1. 玻璃钢冷却塔.....                    | 293 |
| 2. 高效家用太阳能热水器.....                | 294 |
| 3. 冬宝 (DB) 系列家庭<br>炊事取暖两用节煤炉..... | 295 |
| 4. 冬乐 (DL) 系列高效热水采暖炉.....         | 296 |
| 5. 铝合金商品柜台、货橱.....                | 297 |
| 6. 玻璃钢酸雾净化器.....                  | 298 |
| 7. 不锈钢厨房设备.....                   | 299 |
| 8. 厨房系列化设备.....                   | 300 |

# 一、装 饰 材 料

## 1. 石 膏 系 列 装 饰 板

### (1) 特点和用途

该系列产品均为玻璃纤维增强石膏板。除具备普通石膏板所共有的优点外，有效地克服了无纸石膏板强度低、脆性大的缺点。具有较好的装饰效果。广泛用于工业和民用建筑的隔墙、顶棚等装饰工程。

### (2) 技术性能和规格

| 板 材 名 称 | 容 重<br>(公斤/米 <sup>3</sup> ) | 抗 压 强 度<br>(兆帕)<br>[公斤力/厘米 <sup>2</sup> ] | 抗 折 强 度<br>(兆帕)<br>[公斤力/厘米 <sup>2</sup> ] | 导 热 系 数<br>(千焦/米·时·℃)<br>(千卡/米·时·℃) | 长×宽×厚<br>(毫米) | 吸 水 率<br>(%) |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|
| 高强石膏装饰板 | 1000~1100                   | 7.64 [78]                                 | 7.84 [80]                                 | 0.75 [0.18]                         | 500×500×6     | 小于5          |
| 轻质石膏装饰板 | 800~900                     | 7.35 [75]                                 | 5.88 [60]                                 | 0.59 [0.14]                         | 500×500×6     |              |
| 防水石膏装饰板 | 800~900                     | 7.15 [73]                                 | 4.90 [50]                                 | 0.59 [0.14]                         | 500×500×6     |              |
| 大 平 板   | 1100~1200                   | 9.91 [101]                                | 6.37 [65]                                 | 0.80 [0.19]                         | 用户自定          |              |

注：防水石膏装饰板的氧化系数大于0.8。

江苏省淮城装饰材料厂（江苏省淮阴市）生产。

## 2. 石膏吸声装饰板

### (1) 特点和用途

高效防水石膏吸声装饰板：主要用于对装饰、吸声有一定要求的建筑物，作为室内天花板和内壁装饰板。特别适用于环境湿度大于70%的工矿车间、人防工程、地下建筑以及对防水有特殊要求的建筑。

普通石膏吸声装饰板：适用于宾馆、礼堂、店堂、车站、医院、科研室、会客室等处作吊顶、平顶或墙面，也可装饰车厢、船舶的房间。

### (2) 技术性能

| 容 重<br>(公斤/米 <sup>3</sup> ) | 断 裂 载 荷<br>(公斤力) | 软 化 系 数 | 导 热 系 数<br>(千焦/米·时·℃) | 吸 水 率<br>(24小时)<br>(%) | 耐 火 度<br>(℃) |
|-----------------------------|------------------|---------|-----------------------|------------------------|--------------|
| 750~800                     | 196<br>[20]      | >0.72   | <0.63 [0.15]          | <2.5                   | 1200~1300    |

### (3) 吸音系数

| 频率(赫) | 250       | 500       | 1000      | 2000 |
|-------|-----------|-----------|-----------|------|
| 吸音系数  | 0.08~0.14 | 0.65~0.80 | 0.30~0.50 | 0.34 |

### (4) 规格

| 品名  | 型号    | 长×宽(毫米) | 品名  | 型号    | 长×宽(毫米) | 品名  | 型号    | 长×宽(毫米) |
|-----|-------|---------|-----|-------|---------|-----|-------|---------|
| 浮雕板 | FD-1  | 500×500 | 浮雕板 | FD-12 | 500×500 | 带孔板 | DK-23 | 500×500 |
|     | FD-2  | 500×500 |     |       | 600×600 |     |       | 600×600 |
|     | FD-3  | 500×500 |     | FD-13 | 500×500 |     | DK-24 | 500×500 |
|     | FD-4  | 500×500 |     | FD-14 | 500×500 |     |       | 600×600 |
|     | FD-5  | 500×500 |     | FD-15 | 500×500 |     | DK-25 | 500×500 |
|     | FD-5  | 500×500 |     | FD-16 | 500×500 |     |       | 600×600 |
|     | FD-10 | 400×400 |     | FD-17 | 500×500 |     | DK-26 | 500×500 |
|     |       | 500×500 |     | FD-18 | 500×500 |     |       | 600×600 |
|     | FD-11 | 500×500 |     | FD-19 | 500×500 |     | DK-27 | 500×500 |
|     |       | 600×600 |     | FD-20 | 500×500 |     |       | 600×600 |
|     | FD-40 | 500×500 |     | FD-21 | 500×500 |     |       |         |
|     | FD-41 | 500×500 |     | FD-22 | 500×500 |     |       |         |

(续表)

| 品 名   | 型 号    | 长×宽(毫米)                       | 品 名   | 型 号    | 长×宽(毫米)                       | 品 名   | 型 号    | 长×宽(毫米)            |
|-------|--------|-------------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------|--------|--------------------|
| 带 孔 板 | D K-28 | 300×300<br>500×500<br>600×600 | 带 孔 板 | D K-36 | 500×500<br>600×600<br>500×500 | 压 花 板 | Y H-32 | 500×500<br>600×600 |
|       | F D-29 | 500×500                       |       | D K-37 | 500×600                       |       |        |                    |
|       | F D-30 | 500×500                       |       | D K-38 | 500×500                       |       |        |                    |
|       | F D-31 | 500×500                       |       |        | 600×600                       |       |        |                    |
|       | D K-35 | 500×500<br>600×600            |       | F D-39 | 500×500                       |       |        |                    |
|       |        |                               | 浮 雕 板 |        |                               |       |        |                    |

注：以上产品由湖北省黄石市海璟山新型建筑材料厂生产。

### 3. 龙牌防水石膏板

#### (1) 特点和用途

由内含复合防水剂的石膏芯体和表面贴有防水纸组成。I类防水板用于洗澡间、淋浴场所作为瓷砖或塑料饰面砖墙的基体，不须抹灰，I类防水板用于门廊、雨罩或车库等建筑物的天花板。

#### (2) 技术性能

| 测试条件     | 厚度<br>(毫米) | 抗折强度(牛/毫米 <sup>2</sup> ) |                | 受潮后挠度<br>(毫米) | 吸水率(%) |     |
|----------|------------|--------------------------|----------------|---------------|--------|-----|
|          |            | 支撑边垂直于<br>表面纤维           | 支撑边平行于<br>表面纤维 |               | I类     | I类  |
| 美 国 标 准  | 12.7       | 489                      | 178            | ≤32           |        |     |
| 防水板干燥条件下 | 12.1       | 690                      | 287            | ≤10           | ≤5     | ≤10 |
| 干湿交替条件下  | 12.1       | 667                      | 280            | ≤10           |        |     |

注：生产厂为北京新型建筑材料总厂。

## 4. 龙牌嵌装式浇注石膏装饰板

### (1) 特点和用途

该产品采用优质建筑石膏和增强材料经机械搅拌，连续浇注而成。图案新颖，立体感强，隔热、不燃、不老化、防蛀，具有吸声隔音作用，带有加强筋，强度较大，可锯、刨、钉以及粘结。用于建筑物顶部装修装饰。

### (2) 技术性能和规格

| 断裂荷载(牛)(公斤力) |          | 型 号     | 单 板 重 量              |        | 含水率<br>(%) | 受<br>潮<br>度<br>(%) | 规格 (长×宽×厚) (毫米)  |                  |
|--------------|----------|---------|----------------------|--------|------------|--------------------|------------------|------------------|
| 整 板          | 边部、企口    |         | (公斤/米 <sup>2</sup> ) | (公斤/块) |            |                    | LSF-ZP<br>LSF-ZK | LSF-DP<br>LSF-DK |
| >196(20)     | >245(25) | LSF-Z系列 | <18                  | <6     | <3         | <5                 | 600×600×30/10    |                  |
|              |          | LSF-D系列 | <15                  | <5     |            |                    |                  |                  |

注：生产厂为北京新型建筑材料总厂。