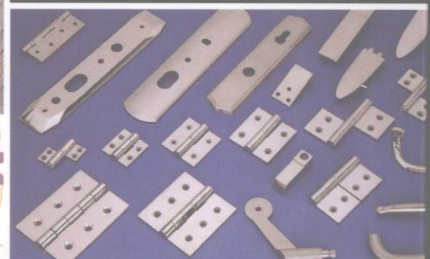


建筑装饰创新材料应用

胡雨霞 汤留泉 编著



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

建筑装饰创新材料应用

胡雨霞 汤留泉 编著



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

本书列举了大多数国内能独立生产的建筑装饰材料,共15章,收录了220多个品种。每种材料的介绍包括名称、组成、规格、特性、应用和注意事项等。还附有清晰的图片使读者能够有更直观的了解。

全书文字严谨,数据翔实,无论是在内容构架、图片质量还是正文版式都开创了国内建筑装饰材料图书的先河。

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰创新材料应用 / 胡雨霞, 汤留泉编著. —北京: 中国电力出版社, 2009
ISBN 978-7-5083-9167-0

I. 建… II. ①胡…②汤… III. 建筑材料: 装饰材料 IV. TU56

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第124093号

中国电力出版社出版发行

北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>

责任编辑: 张鹤凌 电话: 010-58383355 邮箱: zhanglynn@126.com

责任印制: 陈焊彬 责任校对: 李楠

北京盛通印刷股份有限公司印刷·各地新华书店经售

2009年9月第1版·第1次印刷

1000mm×1400mm 1/16·16 印张·310 千字

定价: 68.00元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

本社购书热线电话(010-88386685)

前言

材料是建筑装饰设计的物质基础，所有设计方案最终都要通过材料来表达。对于优秀的设计师来说掌握材料特性与构造原理尤为重要，对建筑材料性能的全面掌握能适时地支撑设计师的创意思维。而建筑装饰材料新品迭出、日新月异，给当前的设计、施工带来诸多挑战，需要一本全新、简明的书来概括。

从实践到教学，再从教学到实践，我们不断地积累、总结装饰材料，极力地尝试运用新材料、新工艺来提高设计品质和施工效率。建筑装饰材料在不断地更新变化，前些年流行的胶合板和木芯板逐渐转化为纤维板或实木板；螺钉结合的固定工艺逐渐转化为成品连接件，在表现现代设计风格的同时，还能提高操作效率。本书的编写正是针对这种现状，以简明的文字和精美的图片详实地介绍了当今市场上能购买得到的大多数建筑装饰材料，给建筑装饰设计、施工提供了完善的参照。

本书分为15章，完整地收录了220多种建筑装饰材料的名称、图片、特性、应用等信息，并融合实践经验，加以系统地归纳，是建筑装饰设计工作者、工程项目经理的必备参考读物。由于篇幅有限，书中所列举的图片没有表明出处，在此向提供图片的单位及设计师表示衷心地感谢。

以下人员参加了本书的编写工作，在此表示感谢！

柯 亨 李映彤 刘 涛 李 平 施 琦 杨 清
杜 海 高振泉 李 恒 周 权 肖 萍 孙莎莎
陈庆伟 施艳萍 万 丹 刘 敏 刘艳芳 李吉章
万 阳 付士苔 付 洁 权春艳 陈伟冬 邓世超
刘惠芳 邱丽莎 张慧娟 杨小云 万才荣 李建华
高 斌 方 芳 杨 琰 秦晶晶 张经纬 柳 黛
梁 倩 张 芳 黄 婷 江 路 郑婧逸 肖 利
梁 冰 黄霁昕 胡 娟 江 强（排名不分先后）



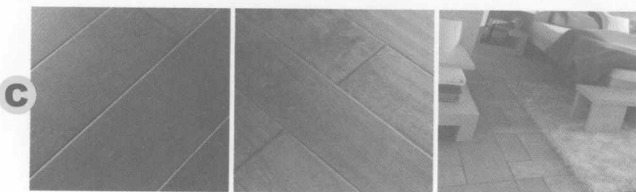
2009年6月

使用说明

I 建筑装饰创新材料应用

A

B 实木地板



C

D

E

实木地板是采用天然木材，经加工处理后制成条板或块状的地面铺设材料，含水率控制在10%~15%之间。实木地板对树种的要求相对较高，档次也由树种拉开。一般来说，地板用材以阔叶材为多，档次较高，如榉木、柞木、花梨木、檀木、楠木、水曲柳、槐木、榆木、核桃木、楸木、樟木、樟木等。针叶材较少用于实木地板，档次较低，如红松、落叶松、红杉、铁杉、云杉、油杉、水杉等。近年来，进口木地板用材日渐增多，种类也越来越复杂，如紫檀、柚木、花梨木、酸枝木、甘巴豆、木夹豆、乌木、印茄木、蚁木、白山榄木、水青冈等。

实木地板应具有自重小、弹性好、构造简单、施工方便等优点，它的魅力在于于趣天成的自然纹理和与其他任何装饰物都能谐和相配的特性。优质木地板还具有下列显著特点。

- (1) 无污染。它源于自然，成于自然，无论人们怎样加工使之变成各种形状，它始终不失其自然的本色。
- (2) 热导率小。使用它有冬暖夏凉的感觉。
- (3) 能抵御细菌。可以产生稳定情绪的挥发性物质，是理想的居室地面装饰材料。

成分

450~900mm，厚度为12~25mm。

原始木材。

应用

用于家居、宾馆、办公室、舞台等室内地面铺设。

规格

具体尺寸根据原始树种来确定，一般宽度为90~120mm，长度为

注意事项

注意鉴定外观质量；施工时对地面的平整度要求较高，需要架设地板专用龙骨；需要日常维护保养、定期打蜡；不宜用于室外地面铺设或人流量大的公共场所。

052

- A. 书名（偶数页）或章节名（奇数页）。
- B. 材料名称：介绍材料的商业名称。
- C. 材料图片：展示材料的标本、样品、实物或应用效果。
- D. 材料描述：介绍材料的概念、生产工艺、性能和发展等信息。
- E. 补充说明：介绍材料的成分、应用、规格和注意事项。

目 录

前言

使用说明

第一章 装饰砂浆 ····· 001

普通硅酸盐水泥 / 002

彩色硅酸盐水泥 / 003

装饰混凝土 / 004

粉煤灰砖 / 005

石灰粉 / 006

腻子粉 / 007

石膏粉 / 008

第二章 装饰石材 ····· 009

天然花岗岩 / 010

天然大理石 / 011

文化石 / 012

鹅卵石 / 013

水泥人造石 / 014

复合人造石 / 015

烧结人造石 / 016

聚酯人造石 / 017

微晶石 / 018

第三章 装饰陶瓷 ····· 019

釉面砖 / 020

通体砖 / 021

劈离砖 / 022

彩胎砖 / 023

麻面砖 / 024

抛光砖 / 025

玻化砖 / 026

仿古砖 / 027

陶瓷壁画 / 028

陶瓷饰面板 / 029

陶瓷锦砖 / 030

琉璃制品 031

第四章 装饰龙骨 033

型钢 / 034

轻钢龙骨 / 035

铝合金龙骨 / 036

钛镁合金龙骨 / 037

塑钢龙骨 / 038

第五章 装饰木材 039

松木 / 040

杉木 / 041

椴木 / 042

水曲柳 / 043

柞木 / 044

桦木 / 045

柚木 / 046

檀木 / 047

胡桃木 / 048

楠木 / 049

杨木 / 050

第六章 装饰板材 051

实木地板 / 052

软木墙地板 / 053

实木复合地板 / 054

强化复合木地板 / 055

竹地板 / 056

木芯板 / 057

胶合板 / 058

薄木贴面板 / 059

刨花板 / 060

装饰纤维板 / 061

波纹纤维装饰板 / 062

吸声纤维装饰板 / 063

阳光板 / 064	
中空钙塑板 / 065	
聚氯乙烯扣板 / 066	
铝合金顶棚 / 067	
彩色钢扣板 / 068	
金属微穿孔吸声板 / 069	
金属装饰吊顶板 / 070	
有机玻璃板 / 071	
ABS塑料装饰板 / 072	
泡沫塑料板 / 073	
KT板 / 074	
防火板 / 075	
铝塑板 / 076	
镶嵌石膏板 / 077	
纸面石膏板 / 078	
玻璃棉装饰吸声板 / 079	
矿棉装饰吸声板 / 080	
岩棉装饰吸声板 / 081	
纤维水泥板 / 082	
木丝水泥板 / 083	
GRC空心轻质隔墙板 / 084	
ZW轻质隔墙板 / 085	
泰柏板 / 086	
轻质加气混凝土板 / 087	
普通不锈钢板 / 088	
彩色不锈钢板 / 089	
铝锌钢板 / 090	
彩色涂层钢板 / 091	
覆塑金属板 / 092	
搪瓷装饰板 / 093	

第七章 装饰玻璃 ····· 095

平板玻璃 / 096
镜面玻璃 / 097
磨砂玻璃 / 098
压花玻璃 / 099

雕花玻璃 / 100
彩釉玻璃 / 101
镭射玻璃 / 102
泡沫玻璃 / 103
变色玻璃 / 104
钢化玻璃 / 105
夹层玻璃 / 106
夹丝玻璃 / 107
吸热玻璃 / 108
热反射玻璃 / 109
中空玻璃 / 110
玻璃砖 / 111
玻璃马赛克 / 112

第八章 装饰织物 · · · · · 113

纸面壁纸 / 114
塑料壁纸 / 115
纺织壁纸 / 116
天然壁纸 / 117
静电植绒壁纸 / 118
金属膜壁纸 / 119
玻璃纤维壁纸 / 120
液体壁纸 / 121
荧光壁纸 / 122
纯毛地毯 / 123
混纺地毯 / 124
化纤地毯 / 125
塑料地毯 / 126
橡胶地毯 / 127
剑麻地毯 / 128
百叶窗帘 / 129
卷筒窗帘 / 130
折叠窗帘 / 131
垂挂窗帘 / 132

第九章 装饰线条 · · · · · 133

实木线条 / 134

纤维板线条 / 135

塑料线条 / 136

石膏线条 / 137

金属线条 / 138

第十章 五金配件 ····· 139

圆钢钉 / 140

气排钉 / 141

射钉 / 142

铆钉 / 143

螺丝 / 144

螺钉 / 145

膨胀螺栓 / 146

拉手 / 147

门锁 / 148

扇面合页 / 149

烟斗合页 / 150

液压铰链 / 151

闭门器 / 152

抽屉滑轨 / 153

移动门滑轨 / 154

吊轮 / 155

滚轮 / 156

普通开关插座 / 157

声控开关 / 158

遥控开关 / 159

地面插座 / 160

第十一章 电线、水管 ····· 161

单股电线 / 162

护套电线 / 163

电话线 / 164

网路线 / 165

音响线 / 166

电视线 / 167

PVC穿线管 / 168

PVC煤气软管 / 169

PVC排水管 / 170

CPVC供水管 / 171

PPR供水管 / 172

铝塑复合管 / 173

铜塑复合管 / 174

镀锌管 / 175

金属软管 / 176

第十二章 胶粘剂 ····· 177

聚醋酸乙烯胶粘剂 / 178

氯丁胶粘剂 / 179

901胶粘剂 / 180

粉末壁纸胶 / 181

环氧树脂地板胶粘剂 / 182

酚醛树脂胶粘剂 / 183

硅酮玻璃胶 / 184

硬质PVC管道胶粘剂 / 185

TAM与TAS胶粘剂 / 186

TAG勾缝剂 / 187

聚氨酯泡沫填充剂 / 188

第十三章 油漆涂料 ····· 189

清油 / 190

清漆 / 191

厚漆 / 192

调合漆 / 193

硝基漆 / 194

水性木器漆 / 195

内墙乳胶漆 / 196

外墙乳胶漆 / 197

仿瓷涂料 / 198

发光涂料 / 199

仿绒涂料 / 200

肌理涂料 / 201

天然真石漆 / 202

聚合物水泥防水涂料 / 203

防水涂料 / 204

防火涂料 / 205

防霉涂料 / 206

防腐涂料 / 207

防雾涂料 / 208

第十四章 装饰灯具 ····· 209

白炽灯 / 210

碘钨灯 / 211

石英射灯 / 212

荧光灯 / 213

节能灯 / 214

格栅顶灯 / 215

吸顶灯 / 216

筒灯 / 217

台灯 / 218

落地灯 / 219

壁灯 / 220

镜前灯 / 221

光纤灯 / 222

LED灯 / 223

霓虹灯 / 224

第十五章 卫生洁具 ····· 225

陶瓷面盆 / 226

玻璃面盆 / 227

不锈钢面盆 / 228

蹲便器 / 229

坐便器 / 230

搪瓷钢板浴缸 / 231

亚克力浴缸 / 232

木质浴缸 / 233

铸铁浴缸 / 234

普通淋浴房 / 235

蒸汽桑拿淋浴房 / 236

普通水龙头 / 237

感应水龙头 / 238

不锈钢水槽 / 239

亚克力水槽 / 240

参考文献 ····· 241



装饰装修工程预算与决算

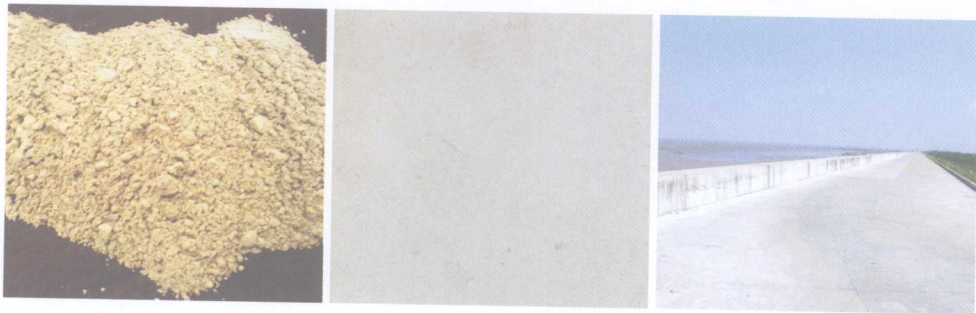
第一章 装饰砂浆



装饰装修工程预算与决算

名称	单位	数量	单价	合价
水泥	t	1.0	40.0	40.0
砂	m ³	1.0	30.0	30.0
水	m ³	1.0	2.0	2.0
人工	工日	1.0	10.0	10.0
材料费	元			72.0
人工费	元			10.0
管理费	元			1.0
利润	元			1.0
合计	元			84.0

普通硅酸盐水泥



普通硅酸盐水泥，简称普通水泥，由硅酸盐水泥熟料、6%~15%的混合材料及适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料。

根据国家标准对普通硅酸盐水泥的技术要求，初凝时间不得少于45分钟，终凝时间不得迟于10h，根据抗压和抗折强度，将硅酸盐水泥划分为32.5、32.5R、42.5、42.5R、52.5、52.5R六个强度等级。在装饰装修中，一般选用32.5或42.5级水泥，并与细砂粒配成水泥砂浆，它们之间的配合比以体积来计算，选用不同比例的水泥砂浆，直接影响到粘结强度和成本。普通硅酸盐水泥密度为 $1300\text{kg}/\text{m}^3$ 。水泥的颗粒越细，硬化得也就越快，早期强度也就越高。

普通硅酸盐水泥具有硬化快、强度高、水化热大、抗冻性好、干缩性小、耐磨性好等优点，普遍应用于建筑工程，但同时也具有耐腐蚀性差、耐热性能差等不足。

成分

石灰质原料、黏土质原料、校正原料。

应用

适用于地上、地下及水中的大部分混凝土结构工程，可配置各类砂浆，用于建筑物砌筑、抹面、装饰等。

规格

国家标准规定普通硅酸盐水泥标准每袋净含量为50kg。

注意事项

运输时要注意防潮、防水、防破损，水泥仓库应保持干燥，屋面、外墙不得漏水。水泥储存期超过3个月，会使强度降低10%~20%，时间越长水泥的强度损失越大。

彩色硅酸盐水泥



彩色硅酸盐水泥是用白色硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥掺入颜料，并加入不影响水泥性能的添加剂经过充分均匀搅拌所生产的彩色水硬性胶凝材料，称为彩色硅酸盐水泥，简称彩色水泥。

常用的彩色掺加颜料有丹红（红）、黄氧化铁（黄）、氧化铬（绿）、钴蓝（蓝）、酞化青（青）、合成氧化铁（黑）、炭黑（黑）等。彩色硅酸盐水泥质量评定：水泥中三氧化硫的含量不得超过4%（质量份数），凝结时间要求初凝不得少于1小时，终凝时间不得大于10小时，用沸煮法必须合格，细度要求 $80\mu\text{m}$ 方孔筛筛余不得超过6%。凡三氧化硫、初凝时间、稳定性中得任何一项不符合标准规定，均为废品。

彩色水泥具备普通硅酸盐水泥的特性，施工及养护方法相同，但比较容易污染。生产时器械工具必须干净。同时，避免普通硅酸盐水泥颜色单一，使它有更好的表现力。

成分

白色硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥、石膏、碱性颜料。

应用

粉刷、雕塑、调配色浆等。

注意事项

彩色水泥用于室外装饰时，应考虑褪色等因素。使用彩色水泥时，严禁掺入影响水泥质量的材料。应注意防湿、防潮，并要与其他品种水泥分堆放置。

规格

国家标准规定彩色硅酸盐水泥标准每袋净含量为40kg。

装饰混凝土



装饰混凝土是在普通混凝土的基础上逐渐发展起来的一种饰面混凝土，即充分利用混凝土的塑性成型及材料构成特点，在构件成型时，采取一定的施工工艺，使其表面具有装饰性的线性、纹理质感，并改善其色彩效果，在某些程度上满足装饰设计的要求。因此，装饰混凝土又称为“建筑艺术混凝土”或“视觉混凝土”。

装饰混凝土采用的是表面处理技术，它在混凝土基层面上进行表面着色强化处理，以达到装饰混凝土的效果。同时，对着色强化处理过的地面进行渗透保护处理，以达到洁净地面与保养地面的要求。因此，装饰混凝土的构造模式为基层、彩色面层、保护层三个基本层面构造，这样的构造是良好性能与经济要求的平衡结果。

装饰混凝土能在原来混凝土表层，通过色彩、色调、质感、款式、纹理、机理和不规则线条的创意设计，图案与颜色的有机组合，创造出各种天然大理石、花岗石、砖、瓦、木地板等天然石材铺设效果，具有图形美观自然、色彩真实持久、质地坚固耐用等特点。

成分

混凝土、脱模粉、保护剂、着色剂等。

应用

广场、公园、人行道、娱乐场所等路面的铺设。

尺寸

具体尺寸根据铺设需求以及模具

来确定，砌体砌块基本尺寸为390mm×190mm×190mm，贴面砌块最大饰面尺寸为590mm×290mm（厚度可变）。

注意事项

砌筑时应避免砂浆污染，主体工程结束后应注意表面清扫。