



家装材料选购与施工指南系列

铺装与胶凝材料

胡爱萍 编著



中国建筑工业出版社年度品牌巨献 · 重点策划出版项目 · 聚集国内一线装饰材料专家

包容市场上能买到的**180种**家装材料， 附含**1800张**实景图片

指明材料**名称、特性、规格、价格、使用范围**

的**选购技巧与施工要点**， 揭开**装修内幕**

中国建筑工业出版社

家装材料选购与施工指南系列

精品
推荐

铺装与胶凝材料

胡爱萍 编著



中国建筑工业出版社年度品牌巨献·重点策划出版项目·聚集国内一线装饰材料专家

包容市场上能买到的**180种**家装材料，附含**1800张**实景图片
指明材料**名称、特性、规格、价格、使用范围**
重点分析材料的**选购技巧与施工要点**，揭开**装修内幕**

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

铺装与胶凝材料 / 胡爱萍编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014.7

(家装材料选购与施工指南系列)

ISBN 978-7-112-16814-9

I. ①铺… II. ①胡… III. ①住宅—室内装修—装修材料—基本知识 IV. ①TU56

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第095815号

责任编辑: 孙立波 白玉美 率琦

责任校对: 李美娜 刘梦然

家装材料选购与施工指南系列

铺装与胶凝材料

胡爱萍 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

北京画中画印刷有限公司印刷

*

开本: 880×1230毫米 1/32 印张: 4 1/2 字数: 130千字

2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

定价: 30.00元

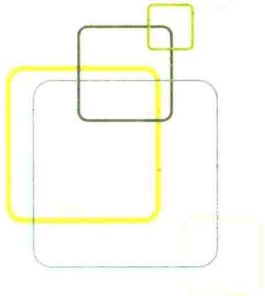
ISBN 978-7-112-16814-9

(25611)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



目 录

第一章 天然石材..... 7

天然石材主要包括花岗岩、大理石、艺术石材。天然石材具有厚实的质地、光洁的表面、丰富的色彩，广泛用于家居空间的室内外装修。



- 一、花岗岩..... 8
- 二、大理石..... 17
- 三、石材施工与保养..... 26
- 四、艺术山石..... 31
- 五、山石器具..... 44

第二章 人造石材..... 49

天然石材价格较高，部分产品存在辐射，很多装修业主都敬而远之。近年来发展起来的人造石材无论在材料质地、生产加工、装饰效果和产品价格等方面都显示出了优越性。



- 一、水泥人造石..... 50
- 二、聚酯人造石..... 54
- 三、微晶石..... 62
- 四、塑山石..... 68

第三章 装饰面砖..... 73

装饰面砖是家装中不可缺少的材料，厨房、卫生间、阳台甚至客厅、走道等空间都会大面积采用这种材料。现代装饰面砖生产更加科学化、现代化，其品种、花色更加多样。



一、釉面砖·····	74
二、通体砖·····	78
三、其他面砖·····	90
四、玻璃砖·····	106
五、装饰面砖施工·····	110



第四章 胶凝材料····· 119

胶凝材料就是各种胶粘剂，又称为胶水，是家居装修必不可少的材料，它能快速粘结各种装饰材料，具有施工快速、操作方便等优势，是不可或缺的重要装饰材料。

一、石材砖材胶粘剂·····	120
二、木材胶粘剂·····	126
三、塑料胶粘剂·····	127
四、玻璃胶粘剂·····	131
五、901建筑胶水·····	133
六、其他胶粘剂·····	135
参考文献·····	143
阅读调查问卷·····	144

家装材料选购与施工指南系列

精品
推荐

铺装与胶凝材料

胡爱萍 编著



中国建筑工业出版社年度品牌巨献·重点策划出版项目·聚集国内一线装饰材料专家

包容市场上能买到的**180种**家装材料，附含**1800张**实景图片
指明材料**名称、特性、规格、价格、使用范围**
重点分析材料的**选购技巧与施工要点**，揭开**装修内幕**

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

铺装与胶凝材料 / 胡爱萍编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014.7

(家装材料选购与施工指南系列)

ISBN 978-7-112-16814-9

I. ①铺… II. ①胡… III. ①住宅—室内装修—装修材料—基本知识 IV. ①TU56

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第095815号

责任编辑: 孙立波 白玉美 率琦

责任校对: 李美娜 刘梦然

家装材料选购与施工指南系列

铺装与胶凝材料

胡爱萍 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

北京画中画印刷有限公司印刷

*

开本: 880×1230毫米 1/32 印张: 4 1/2 字数: 130千字

2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

定价: 30.00元

ISBN 978-7-112-16814-9

(25611)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



前言

家居装修向来是件复杂且必不可少的事情，每个家庭都要面对。解决装修中的诸多问题需要一定的专业技能，其中蕴含着深奥的学问。本书对繁琐且深奥的装饰进行分解，化难为易，为广大装修业主提供切实有效的参考依据。

家居装修的质量主要是由材料与施工两方面决定的，而施工的主要媒介又是材料，因此，材料在家居装修质量中占据着举足轻重的地位，但不少装修业主对材料的识别、选购、应用等知识一直感到很困惑，如此复杂的内容不可能在短期内完全精通，甚至粗略了解一下都需要花费不少时间。本书正是为了帮助装修业主快速且深入地掌握装修材料而推出的全新手册，为广大装修业主学习家装材料知识提供了便捷的渠道。

现代家装材料品种丰富，装修业主在选购之前应该基本熟悉材料的名称、工艺、特性、用途、规格、价格、鉴别方法7个方面的内容。一般而言，常用的装修材料都会有2~3个名称，选购时要分清学名与商品名，本书正文的标题均为学名，对于多数材料在正文中同时也给出了商品名。了解材料的工艺与特性能够帮助装修业主合理判断材料的质量、价格与应用方法，避免错买材料造成不必要的麻烦。了解材料用途、规格能够帮助装修业主正确计算材料的用量，不至于造成无端的浪费。材料的价格与鉴别方法是本书的核心。为了满足全国各地业主的需求，每种材料都会给出一定范围的参考价格，业主可以根据实际情况选择不同档次的材料。鉴别方法主要是针对用量大且价格高的材料，介绍实用的

选购技巧，操作简单，实用性强，在不破坏材料的前提下，能够基本满足实践要求。

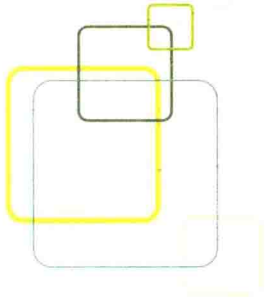
本套书的编写耗时3年，所列材料均为近5年来的主流产品，具有较强的指导意义，在编写过程中得到了以下同仁提供的资料，在此表示衷心感谢，如有不足之处，望广大读者批评、指正。

编著者

2014年2月

本书由以下同仁参与编写（排名不分先后）

鲍莹 边塞 曹洪涛 曾令杰 付洁 付士苔 霍佳惠
贺胤彤 蒋林 王靓云 吴帆 孙双燕 刘波 李钦
卢丹 马一峰 秦哲 邱丽莎 权春艳 祁炎华 李娇
孙莎莎 吴程程 吴方胜 赵媛 朱莹 孙未靖 刘艳芳
高宏杰 祖赫 柯亨 李恒 李吉章 刘敏 唐茜
万阳 施艳萍



目 录

第一章 天然石材..... 7

天然石材主要包括花岗岩、大理石、艺术石材。天然石材具有厚实的质地、光洁的表面、丰富的色彩，广泛用于家居空间的室内外装修。



- 一、花岗岩..... 8
- 二、大理石..... 17
- 三、石材施工与保养..... 26
- 四、艺术山石..... 31
- 五、山石器具..... 44

第二章 人造石材..... 49

天然石材价格较高，部分产品存在辐射，很多装修业主都敬而远之。近年来发展起来的人造石材无论在材料质地、生产加工、装饰效果和产品价格等方面都显示出了优越性。



- 一、水泥人造石..... 50
- 二、聚酯人造石..... 54
- 三、微晶石..... 62
- 四、塑山石..... 68

第三章 装饰面砖..... 73

装饰面砖是家装中不可缺少的材料，厨房、卫生间、阳台甚至客厅、走道等空间都会大面积采用这种材料。现代装饰面砖生产更加科学化、现代化，其品种、花色更加多样。



一、釉面砖·····	74
二、通体砖·····	78
三、其他面砖·····	90
四、玻璃砖·····	106
五、装饰面砖施工·····	110



第四章 胶凝材料····· 119

胶凝材料就是各种胶粘剂，又称为胶水，是家居装修必不可少的材料，它能快速粘结各种装饰材料，具有施工快速、操作方便等优势，是不可或缺的重要装饰材料。

一、石材砖材胶粘剂·····	120
二、木材胶粘剂·····	126
三、塑料胶粘剂·····	127
四、玻璃胶粘剂·····	131
五、901建筑胶水·····	133
六、其他胶粘剂·····	135
参考文献·····	143
阅读调查问卷·····	144



第一章 天然石材



第一章 天然石材

天然石材种类繁多，主要包括花岗石与大理石，此外还有用于特殊场合的艺术石材。天然石材具有厚实的质地、光洁的表面、丰富的色彩，广泛用于家居空间的室内外装修。但是，天然石材属于不可再生材料，因此价格较高，在选购时要注意识别品质，务必选用质地紧密、安全环保的产品。

一、花岗石

岩石是地球上一种固有的物质形体，由地壳变动产生大量的高温高压，在一定的温度、压力条件下，由一种或多种不同元素的矿物质按照一定比例重新结合，冷却后而形成的岩石。岩石在地球表面构成了坚硬的外壳，这层外壳又被称为岩石层。不同的岩石有不同的化学成分、矿物成分、结构构造，目前已知的岩石有2000多种。用作装饰装修的岩石被称为花岗石，它具有装饰功能和审美感，并且可以经过切割、打磨、抛光等应用加工。

1. 花岗石特性

花岗石又被称为岩浆岩或火成岩，主要成分是二氧化硅，矿物质成分有石英、长石云母与暗色矿物质组成（图1-1、图1-2）。花岗石具有良好的硬度，抗压强度好，耐磨性好，耐久性高，抗冻、耐酸、耐腐蚀，不易风化，表面平整光滑，棱角整齐，色泽持续力强且色泽稳重、



图1-1 花岗石矿料



图1-2 花岗石铺地

大方。优质花岗石质地均匀，构造紧密，石英含量多而云母含量少，不含有害杂质，长石光泽明亮，无风化现象。花岗石的一般使用年限约数十年至数百年，是一种较高档的装饰材料。

花岗石按晶体颗粒大小可分为细晶、中晶、粗晶及斑状等多种，其中细晶花岗石中的颗粒十分细小，目测粒径均 $<2\text{mm}$ （图1-3），中晶花岗石的颗粒粒径为 $2\sim 8\text{mm}$ ，粗晶花岗石的颗粒粒径 $>8\text{mm}$ ，至于斑状花岗石中的颗粒粒径就不定了，大小对比较为强烈（图1-4）。

由于花岗石一般存在于地表深处，具有一定的放射性，大面积用在室内的狭小空间里，对人体健康会造成不利影响。花岗石自重大，在装饰装修中会增加建筑的整体负荷。此外，花岗石中所含的石英在遇热时自身会发生较大体积的膨胀，致使石材开裂，故发生火灾时花岗石并不耐火。

2. 花岗石色彩

花岗石按颜色、花纹、光泽、结构、材质等因素分为不同色彩，通常呈灰色、黄色、深红色等。我国约9%的土地是花岗石岩体，因此品种很丰富（图1-5），从色彩上可以将花岗石分为黑色、红色、绿色、白色、黄色、花色等6大系列。

1) 黑色系列

黑色系列花岗石主要有内蒙古的黑金刚（图1-6）、赤峰黑、鱼鳞黑；山东的济南青（图1-7），福建的芝麻黑（图1-8）等。

2) 红色系列

红色系列花岗石主要有四川的四川红、中国红（图1-9）；广西的



图1-3 细晶花岗石

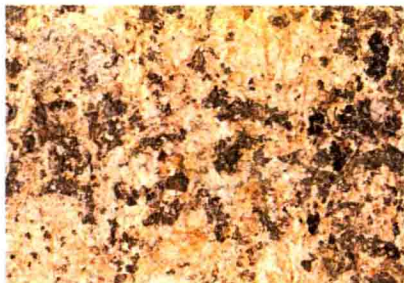


图1-4 斑状花岗石

岑溪红、三堡红；山西灵邱的贵妃红（图1-10）、橘红；山东的乳山红、将军红；福建的鹤塘红（图1-11）、罗源红、虾红等。

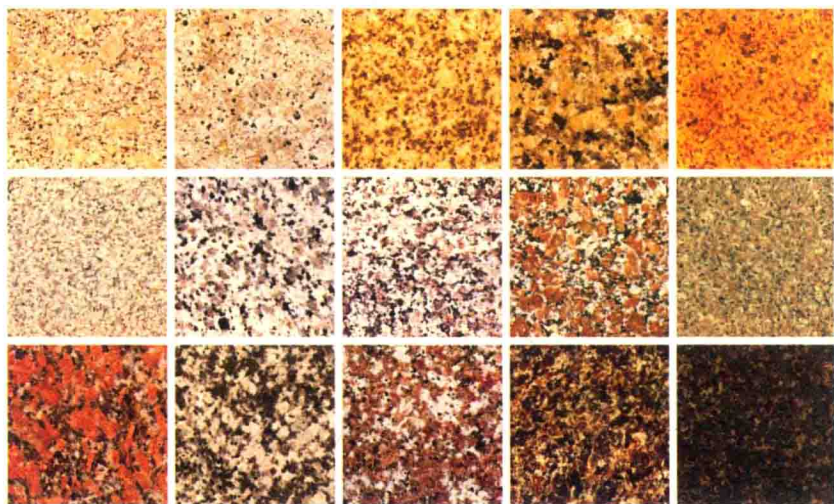


图1-5 花岗石样式



图1-6 黑金刚



图1-7 济南青



图1-8 芝麻黑



图1-9 中国红



图1-10 贵妃红

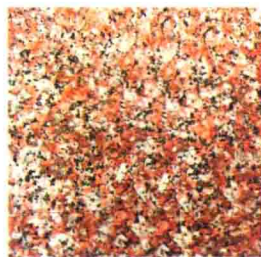


图1-11 鹤塘红

3) 绿色系列

绿色系列花岗石主要有河北的承德绿(图1-12);山西的冰花绿(图1-13);安徽宿县的青底绿花;河南的森林绿(图1-14);江西的菊花绿等。

4) 白色系列

白色系列花岗石主要有福建的芝麻白(图1-15)、山东的白麻(图1-16)、湖北的东石白(图1-17)等。

5) 黄色系列

黄色系列花岗石主要有福建的黄锈石(图1-18)、新疆的卡拉麦里金(图1-19)、江西的菊花黄(图1-20)、湖北的珍珠黄麻等。黄色系列石材是现代装修的主体。

6) 花色系列

花色系列花岗石主要有河南偃师的菊花青、雪花青(图1-21)、云里梅;山东的金黄麻(图1-22);福建的紫晶麻(图1-23)等。花色系



图1-12 承德绿



图1-13 冰花绿



图1-14 森林绿

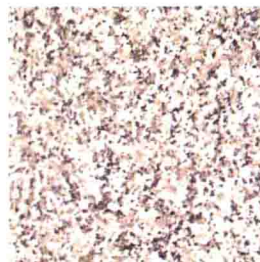


图1-15 芝麻白

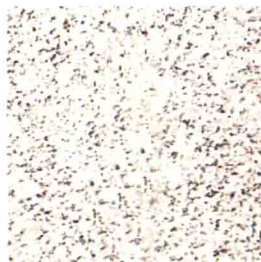


图1-16 白麻

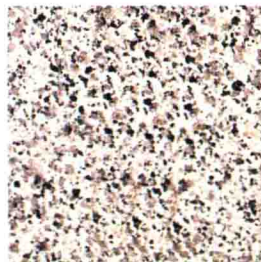


图1-17 东石白



图1-18 黄锈石

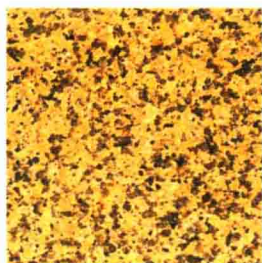


图1-19 卡拉麦里金



图1-20 菊花黄



图1-21 雪花青

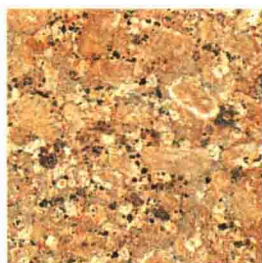


图1-22 金黄麻



图1-23 紫晶麻

列的石材价格较高。

3. 花岗岩运用

在家居装修中，花岗岩的应用繁多，一般用于中高档住宅的墙、柱、楼梯踏步、地面、厨房台柜面、窗台面的铺贴。在施工中其表面通常被加工成剁斧板、机刨板、粗磨板、火烧板、磨光板等样式。这些花岗岩的样式均由机械加工，会产生很大的粉尘，须佩戴专业的防尘口罩。

1) 剁斧板

花岗岩石材表面经过手工剁斧加工，表面粗糙且凸凹不平，呈有规则的条状斧纹（图1-24），表面质感粗犷大方，用于防滑地面、台阶或户外庭院的墙、柱表面的铺装等。

2) 机刨板

花岗岩石材表面被机械刨成较为平整的表面，有相互平行的刨切纹（图1-25），用于与剁斧板材类似的场合，但是机刨板石材表面的凸凹没有剁斧板强烈。