

<<建筑装饰石材>>

图书基本信息

书名：<<建筑装饰石材>>

13位ISBN编号：9787122107589

10位ISBN编号：7122107582

出版时间：2011-7

出版单位：化学工业

作者：侯建华

页数：327

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<建筑装饰石材>>

### 内容概要

《新型建筑材料与施工技术问答丛书》以问答形式介绍了各类新型建材的品种、特性、发展趋势等内容，重点介绍了这些材料在建筑施工中的施工技术、施工方法和保养措施。其中产品性能指标和施工技术指标均采用了国家标准和行业标准及规程，对建筑施工人员和建材生产人员有很重要的参考价值。

本书介绍了建筑装饰石材分类和应用领域，加工方法与设备，施工技术，胶黏剂及应用，石材清洗、防护与翻新技术，装饰装修设计。

本书较全面、详尽地介绍了建筑装饰石材的系统知识，编写实用，针对性强，可作为石材设计、施工、维护、生产中的技术人员、操作者、管理者、使用者的学习用书和行业培训参考书，也可作为职业教育加强实训等方面实际操作的辅导教材。

## <<建筑装饰石材>>

### 书籍目录

#### 第一章建筑装饰石材分类及应用领域

- 1 建筑与装饰石材都有哪些分类？
- 2 建筑石材、装饰石材、石材用品都有哪些产品和用途？
- 3 我国天然石材主要分布在哪些地区？
- 4 建筑石材和装饰石材产品常用规格有哪些？
- 5 装饰石材都要具备哪些基本条件？
- 6 什么是天然饰面石材术语？
- 7 如何理解建筑与装饰石材一般术语？
- 8 如何理解天然饰面石材地质术语？
- 9 建筑及装饰天然石材产品常用术语都有哪些？
- 10 天然饰面石材常用性能及缺陷术语有哪些？
- 11 为什么中外天然石材有那么多优质品种？
- 12 我国和外国天然装饰石材怎样命名？
- 13 什么是装饰用大理石、花岗石、板石？
- 14 什么是装饰石材的普通板、薄型板、超薄型板？
- 15 天然大理石建筑装饰板材都有哪些类型？
- 16 天然花岗石建筑装饰板材都有哪些类型？
- 17 天然大理石、花岗石成品装饰板材是如何命名与标记的？
- 18 天然板石的分类和命名与标记是如何规定的？
- 19 用于屋顶的瓦板岩都有哪些形状？
- 20 我国板石主要品种都有哪些？
- 21 石材花线的种类有多少？
- 22 天然异型装饰石材中的花线条是怎样分类的？

<<建筑装饰石材>>

- 23 天然异型装饰石材中的花线条是怎样标记的？
- 24 装饰石材柱类有哪些基本造型？
- 25 为什么大理石、花岗石圆弧板有一、二、三、四……块多个不等的拼接？
- 26 石材的实心柱都有哪些分类代号与标记？
- 27 砂岩是一种什么样的石材？
- 28 砂岩有哪些主要品种？
- 29 什么是建筑装饰用微晶玻璃？
- 30 微晶玻璃与天然石材相比都有哪些优良性能？
- 31 微晶玻璃成品板材的分类代号及标记如何识别？
- 32 什么是实体面材？
- 33 实体面材使用的材料、尺寸、标记如何识别？
- 34 实体面材的基体树脂的技术指标都有哪些规定？
- 35 实体面材的主要填料都有哪些要求？
- 36 什么是洞石？
- 37 什么是建筑水磨石？
- 38 装饰水磨石的分类、等级、标记如何识别？
- 39 怎样理解水磨石的一些常用术语？
- 40 什么是装饰用人造浮石？
- 41 什么是罗马石？
- 42 什么是机制鹅卵石？
- 43 什么是人造汉白玉和仿真汉白玉？
- 44 什么是人造合成石
- 45 人造合成石与人造石的关系
- 46 人造合成石有哪些分类
- 47 人造合成石有哪些特点
- 48 人造合成石的主要性能指标有哪些

## <<建筑装饰石材>>

- 49 目前意大利人造合成石企业产品性能主要有哪些？
- 50 人造合成石与实体面材的区别？
- 51 什么是石材复合板？
- 52 石材复合板都有哪些分类？
- 53 石材复合板的基材都有哪些种类？
- 54 什么是柔性石材？
- 55 什么是真石漆？
- 56 真石漆的性能和石粉粒度配比怎样是合理的？
- 57 石材的使用场合与物理性能有哪些关系？
- 58 石材的物化性能和装饰性能应从哪几方面考虑？
- 59 石材在哪些行业能进行综合利用？
- 60 超薄石材铝蜂窝复合板为什么是一种新产品？
- 61 石材超薄复合板材的新品种及新用途有哪些？
- 62 为什么仿生物工艺是未来人造合成石的发展方向？
- 63 为什么石材化学是石材工业的新技术领域之一？

### 第二章建筑装饰石材加工设备与方法

- 1 石材的表面加工都有哪些类型？
- 2 什么是花岗石砂锯？
- 3 砂锯的钢砂是怎样进入切割的？
- 4 加工石材用的大砂锯对钢砂有什么要求？
- 5 砂锯钢砂优劣怎样进行简单辨别
- 6 什么是金刚石框架锯？
- 7 金刚石框架锯条是怎样的结构？
- 8 什么是金刚石圆盘锯机？
- 9 金刚石圆锯片的结构是怎样的？

<<建筑装饰石材>>

- 10 金刚石圆锯片是怎样加工整体实心石材圆柱的？
- 11 使用金刚石薄型圆锯片加工石材有什么好处？
- 12 什么是圆锯片的“四合一”检验设备？
- 13 什么是石材的双向切机？
- 14 什么是红外线桥式切机？
- 15 连续磨机是怎样工作的？
- 16 磨抛石材的磨料都有哪些种类？
- 17 常见的石材磨光、抛光工具都有哪些类型？
- 18 什么是组合锯？
- 19 什么是石材的大、中、小锯片组合切割技术？
- 20 石材的大、中、小锯片组合切割技术如何使用？
- 21 使用多刀组合锯加工时易出现的问题和改进方法有哪些？
- 22 什么是金刚石曲线切割机？
- 23 花岗石板材拉毛加工机的纵、横向运动怎样才匹配？
- 24 火烧板是如何制作的？
- 25 花线条是怎样加工的？
- 26 石材领域为什么使用工业金刚石最多？
- 27 石材工具中的金刚石浓度是怎样计算的？
- 28 为什么石材工具的加工部分要分金刚石层和非金刚石层？
- 29 什么是水雾化合金粉？
- 30 什么是金刚石刀头用金属钴覆盖技术？
- 31 什么是金刚石表面镀钛技术？
- 32 石材加工时石灰水为什么会起到冷却液作用？

<<建筑装饰石材>>

- 33 什么是石材研磨刷？
- 34 传统手工是如何加工毛面石材的？
- 35 什么是石材气动凿毛加工？
- 36 石材喷砂板是如何制作的？
- 37 金刚石串珠绳锯如何锯切大型石刻制品？
- 38 一些异型石材是怎样套裁的？
- 39 高压磨料水射流切割技术在石材加工上为什么说是一项新技术？
- 40 高压水射流切割机核心部件喷嘴是怎样的结构？
- 41 刃切机是怎样加工石材的？
- 42 什么是金刚石工具的铁基、铜基、钴基配方？
- 43 为什么加工不同硬度的石材要选择不同的软硬金属配方？
- 44 金刚石工具的刀刃上怎么会有脱尾现象？
- 45 金刚石软磨片是如何加工异型石材的？
- 46 石材抛光用钢丝棉怎样使用？
- 47 蘑菇石怎样加工？
- 48 什么是石材加工用的消声锯片？
- 49 手动切板机为什么适合现场使用？
- 50 金刚石串珠绳为什么有大理石、花岗石专用之分？
- 51 什么是石材的无尘喷砂加工？
- 52 用于石材加工的机械都有哪些种类？
- 53 花岗石手工细加工部分允许有多少偏差？
- 54 为什么“硅化”了的汉白玉不好加工？
- 55 微晶石的生产过程有哪几个工艺过程？
- 56 超薄石材加工都有哪些方法？

## <<建筑装饰石材>>

- 57 人造合成石的生产工艺有哪几步？
- 58 生产人造合成石的基本原料有哪些
- 59 为什么用莫氏硬度分级法划分石材硬度不合理？

60 什么是肖氏硬度法？

61 什么是欧洲石材硬度分级法？

62 什么是石材染色板？  
如何操作？

63 饰面石材的着色（染色）方法主要有几种？

64 玻璃石材复合板是怎样做成的？

65 加工石材设备都有哪些技术进步？

### 第三章建筑装饰石材的施工方法

- 1 现场安装装饰石材常用工具与辅助材料有哪些
- 2 怎样安装人造合成石地面？
- 3 怎样用水泥基胶泥直接安装人造合成石墙面(高度低于2m)？
- 4 怎样用干挂法、半干挂法安装人造合成石墙面(高度高于2m)？
- 5 如何直接用石材专用胶泥(安装高度通常 2m时)粘贴人造合成石？
- 6 为什么人造合成石也要维护？
- 7 人造合成石需要哪些日常维护？
- 8 什么是人造合成石翻新？
- 9 什么是干挂石材工艺？
- 10 对干挂天然石材有什么要求？
- 11 什么是石材干挂件？
- 12 什么是干挂石材用锚栓拓孔机？
- 13 使用石材锚栓安装石材有哪些特点？
- 14 干挂石材用外套推进式锚栓外形结构及主要技术参数有哪些？



## <<建筑装饰石材>>

- 15 干挂石材用螺栓推进式锚栓外形结构及主要安全测试参数有哪些？
- 16 石材幕墙的定期维护从哪几方面做起？
- 17 干、湿法墙面石材施工方法的优缺点有什么不同？
- 18 什么是湿贴（湿挂）石材工艺？
- 19 为什么不提倡用铜丝代替石材干挂件？
- 20 干挂石材的高度有什么限制
- 21 石材铺地对砂浆有什么要求？
- 22 石材铺地时要对石材做怎样的化学处理？
- 23 家庭装修各种台面石材时板材如何切割和打磨？
- 24 石材干挂安装完注胶及清洁如何操作？
- 25 石材干挂法墙面钢龙骨结构是怎样布置和要求的？
- 26 石材外墙干挂石材无钢预埋件时龙骨是怎样布置和要求的？
- 27 石材的地面、墙面装修应从哪里开始？
- 28 石材干挂法施工前都做哪些准备？
- 29 石材干挂法都有哪些程序？
- 30 石材湿法铺地怎样操作？
- 31 为什么花岗石湿法安装饰面会出现“返浆”、“湿痕”？
- 32 如何防止在低层湿法安装时石材出现“空鼓”？
- 33 什么是石材地面装修的现场磨制？
- 34 现场磨制石材地面有哪些工序？
- 35 铺路石怎样施工？
- 36 为什么石材地面、墙面铺设时要留一定的缝隙？
- 37 石材地面整体翻新打磨后的墙根如何修整？
- 38 建筑装饰石材的部分湿法施工用料如何配比？

## <<建筑装饰石材>>

- 39 使用石材胶泥铺装石材有什么好处？
- 40 使用石材胶泥安装石材地面的步骤有哪些？
- 41 瓦板岩安装的基本结构是怎样的？
- 42 微晶石的安装有哪些基本方法？
- 43 为什么广场、道路不宜使用光面石材铺地？
- 44 室内楼梯墙面、楼道低位墙面干挂石材如何防止干挂件失效？
- 45 为什么家庭住宅2层以上不宜用2cm厚石材铺装地面？
- 46 如何防止楼梯所镶铜条脱落？  
能用别的方法代替吗？
- 47 如何防止楼梯角损坏与断裂？
- 48 家庭装修石材应怎样选料？

### 第四章建筑装饰石材胶黏剂及使用

- 1 什么是石材化工？
- 2 什么是石材的化学粘接
- 3 石材化学粘接剂有哪几类？
- 4 天然石材荒料化学粘接增强有哪两种常用方法？
- 5 常用天然石材板材粘接与修补的307#化学胶黏剂由哪几种材料组成
- 6 怎样配制天然石材板材粘接与修补用的307#胶黏剂？
- 7 为什么要用化学胶黏剂对石材进行修补？
- 8 石材补胶有哪两种主要方法？
- 9 石材板材补胶的原则和步骤有哪些？
- 10 如何用307#胶在石材背面进行玻璃纤维背网粘接？
- 11 什么是石材的热熔胶修补法？
- 12 石材热熔胶具有哪些特点？
- 13 什么是石材的结构性粘接？
- 14 为什么说石材结构性粘接在现代装饰装修中必不可少？

## &lt;&lt;建筑装饰石材&gt;&gt;

- 15 石材结构性粘接胶黏剂的种类及性能指标有哪些？
- 16 石材结构粘接用环氧树脂胶黏剂的特点有哪些？
- 17 环氧树脂胶黏剂在石材结构性粘接中有哪些特点？
- 18 什么是锚固过渡粘贴法？
- 19 什么是环氧石材胶泥直接粘贴法？
- 20 用环氧结构胶直接粘接石材应注意的事项有哪些？
- 21 用结构胶粘接金属干挂件与石材有哪几种形式
- 22 干挂石材金属挂件使用结构胶的方法有哪几步？
- 23 什么是石材填补性粘接？
- 24 石材填补（非结构）粘接的粘接剂应达到哪些技术要求？
- 25 石材幕墙对硅酮耐候密封胶有什么规定
- 26 什么是石材紫外线光固化修补技术？
- 27 什么是石材密封粘接
- 28 石材硅酮密封胶应具备的特点及分类有哪些
- 29 建筑装饰石材用密封胶的使用功能有哪些要求？
- 30 什么是对石材的化学渗透粘接？
- 31 307 # 石材渗透胶的配制应注意哪些事项？
- 32 石材渗透胶的使用有哪些步骤？
- 33 石材渗透胶的使用要注意哪些事项？
- 34 什么是石材的断裂粘接？
- 35 如何进行断裂石材的粘接操作？
- 36 什么是石材的修补？
- 37 石材修补胶如何配制？
- 38 石材修补如何操作？
- 39 为什么要在石材背面覆加玻璃纤维增强网？

## <<建筑装饰石材>>

- 40 什么是双组分云石胶？
- 41 工程胶是一种什么胶？
- 42 建筑石材使用的胶黏剂对有毒有害物质都有哪些限制？
- 43 什么是石材干挂胶？  
它的品种、标记、外观质量有什么规定？
- 44 石材干挂胶的物理力学性能应符合哪些指标？
- 45 为什么说云石胶不能代替干挂结构胶的使用？
- 46 什么是石材用化学锚栓？
- 47 如何使用化学锚栓？
- 48 使用化学锚栓要注意哪些事项？
- 49 安装化学锚栓的尺寸参数如何选择？
- 50 化学锚栓安装时如何掌握胶的硬化时间？
- 51 化学锚栓是怎样生产的？
- 52 石材粘接和修补胶的填料有哪些原料？
- 53 石材玻璃纤维增强网的性能有哪些？
- 54 石材玻璃纤维增强网的生产工艺有哪几个过程？
- 55 直接粘贴石材的干挂工程胶如何使用？
- 56 使用直接粘接石材的干挂工程胶应注意哪些事项？
- 57 使用硅酮密封胶要注意哪些事项？
- 58 石材（透明）拼花胶怎样使用？
- 59 石材微裂纹修补胶怎样使用？
- 60 什么是建筑植筋胶？
- 61 石材防滑带怎样安装？
- 62 什么是液体手套？  
怎样使用？

## <<建筑装饰石材>>

63 什么是石材用光固化胶？

### 第五章建筑装饰石材的清洗、防护与翻新

1 石材清洗、防护产品都可以解决石材哪些问题？

2 石材清洗的意义及局限性有哪些？

3 什么是石材清洗剂？

4 如何选择石材清洗剂？

5 石材的清洗方法都有哪几类？

6 为什么要在石材清洗前做小样试验？

7 什么是石材的“病变”？

8 石材的“病变”有哪几大类？

9 什么是石材内外因“病变”机理的研究？

10 什么是石材的化学、物理、生物“病变”机理研究？

11 大理石中的含铁矿物对其装饰性有何影响？

12 含铁矿物对花岗石装饰性有哪些影响？

13 什么是花岗石因风化产生的锈蚀？

14 为什么花岗石裂隙中充斥铁矿石会引起锈蚀？

15 为什么地下水源、过境水、加工水中带铁离子也会生成石材的锈蚀？

16 什么是石材加工中因用酸造成的黄锈蚀？

17 什么是砂岩的锈蚀？

18 石材含铁成分对其安全性有哪些影响？

19 什么是石材与装饰挂件等外界金属接触的锈迹？

20 什么是石材水斑（湿痕不干）？

21 石材水斑（湿痕不干）形成的原因是什么？

22 什么是石材湿痕（可以干燥的湿痕）？

## &lt;&lt;建筑装饰石材&gt;&gt;

- 23 石材湿痕产生的原因有哪些？
- 24 什么是石材泛碱，其产生的原因有哪些？
- 25 什么是装饰石材表面的石灰剥蚀，其产生原因有哪些？
- 26 什么是石材的风化？
- 27 石材的物理风化都包括哪些方面？
- 28 什么是石材的化学风化？
- 29 什么是石材冻损，其产生的原因有哪些？
- 30 什么是苔藓植物对石材的破坏，其主要原因有哪些？
- 31 什么是石材白华，其产生的主要原因有哪些？
- 32 什么是石材的一次白华、二次白华、多次白华？
- 33 什么是石材表面填补胶体膨胀？
- 34 石材表面填补胶体膨胀的原因有哪些？
- 35 什么是石材龟裂，其形成的原因有哪些？
- 36 什么是石材凸翘，其原因有哪些？
- 37 什么是石材支撑点破损，其主要原因有哪些？
- 38 盐分对装饰石材破坏的具体原因有哪些？
- 39 什么是胶黏剂对石材的污染？
- 40 胶黏剂对装饰石材污染的原因是什么？
- 41 什么是石材表面人为污染，其污染源大致有哪些？
- 42 怎样对装饰石材污染进行经验式判断？
- 43 怎样鉴定装饰石材表面呈现的整体黄色？
- 44 人为触摸装饰石材污染区域后怎样判断“病症”？
- 45 盐酸液体清洗剂如何清洗掉花岗石上的铁锈？

## <<建筑装饰石材>>

- 46 草酸除锈剂如何清洗掉花岗石上的铁锈？
- 47 如何用膏状清洗剂清洗花岗石铁锈迹？
- 48 如何清洗室外花岗石碑石上的污迹？
- 49 如何清洗装饰石材上的白华？
- 50 如何清洗装饰石材上的果汁、饮料污染？
- 51 如何清洗装饰石材上的胶黏剂、胶水污染？
- 52 如何清洗装饰石材上的墨水污染？
- 53 如何清洗装饰石材上的化妆品色素污染？
- 54 如何清洗装饰石材上的乳制品及相同食品的污染？
- 55 如何清洗装饰石材上的霉菌污染？
- 56 如何清洗装饰石材上的有机物、食物、烟草和尿素的污染？
- 57 如何清洗装饰石材上的油脂和汗渍的污染？
- 58 如何清洗装饰石材上的油漆涂料污染？
- 59 如何清洗装饰石材上的金属污染？
- 60 如何清洗装饰石材上的石墨污染？
- 61 为什么要对已出现的泛碱（泛白）建筑物表面进行清洗后才能挂装石材？
- 62 如何对已出现的泛碱（泛白）建筑物表面进行清洗？
- 63 如何从装饰装修材料和与装饰石材接触上控制石材泛碱？
- 64 如何从提高主体结构的抗渗性上预防装饰石材泛碱？
- 65 装饰石材的水斑如何清洗？
- 66 装饰石材的水斑如何预防？
- 67 为什么要对石材进行防护？
- 68 石材化学品防护剂都经过了哪几个发展阶段？
- 69 石材的化学防护剂、清洗剂都有哪些种类？

## <<建筑装饰石材>>

- 70 如何选择合适的石材防护产品？
- 71 石材防护方法主要有哪些？
- 72 怎样在现场人工检测表面型石材防护剂的防护效果？
- 73 为什么含氟石材防护剂性能优异？
- 74 什么是石材六面防护？
- 75 石材防护常用术语有哪些？
- 76 为什么不提倡在石材表面用涂蜡来防护？
- 77 什么是石材的密封型防护剂？
- 78 什么是渗透型石材防护剂？
- 79 石材防护剂适用与否的简易判断有哪些方法？
- 80 怎样在装饰石材上涂刷防护剂？
- 81 怎样做湿铺石材的防护？
- 82 怎样做特殊类型石材防护？
- 83 什么是石材的整体研磨？
- 84 什么是石材研磨机？
- 85 石材研磨机有哪几种外形结构？
- 86 桥式研磨机与手扶式研磨机的主要区别有哪些？
- 87 购买石材研磨机要参考哪些主要技术参数？
- 88 为什么要开发清洗石材化学品的去除剂？

### 第六章建筑装饰石材设计与质量控制

- 1 石材干挂幕墙的构造有哪些规定？
- 2 设计干挂石材幕墙时石材应符合哪些力学基本指标？
- 3 干挂石材幕墙的安装质量应达到哪些要求？
- 4 对干挂石材幕墙质量验收应参照哪些技术数据？



## <<建筑装饰石材>>

- 5 石材荒料如何编号？
- 6 什么是石材装修编号？  
为什么要对装修石材进行编号？
- 7 石线条、门套、窗台、扶手等如何编号？
- 8 圆柱弧板、底座、柱帽装修图是如何编号的？
- 9 各种拼花编号如何编号？
- 10 装饰工程板材如何编号？
- 11 石材连续花纹拼接如何编号？
- 12 怎样设计石材的墙面拼接缝倒角？
- 13 石材乱纹图案的装修怎样达到美观效果？
- 14 如何利用石材的纹理设计出艺术图案？
- 15 为什么要保留装修石材品种档案？
- 16 石材的墙角设计有哪些种类？
- 17 石材楼梯的设计要遵循什么原则
- 18 石材的楼梯设计有哪些形式？
- 19 饰面石材墙面外观安装质量有哪些要求？
- 20 饰面石材墙面湿法安装质量有哪些要求？
- 21 石材地面质量验收标准应符合哪些要求？
- 22 装饰石材的设计为什么要注意颜色与感情的关系？
- 23 微晶石与其他饰面材料相比有哪些优点？
- 24 石材幕墙工程技术验收要做哪些资料准备？
- 25 为什么大面积石材墙面要有凹凸面、色彩变化设计？
- 26 人造合成石与天然石材在使用范围上有哪些差别
- 27 人造合成石与天然石材在装饰设计上应有哪些差别
- 28 人造合成石装饰设计原则有哪些
- 29 广场使用石材为什么要有一定厚度和尺寸要求？

## <<建筑装饰石材>>

30 装修石材为什么要考虑防滑因素？

31 为什么近几年在地铁、商场等人流密集处又大量使用水磨石来装修？

### 附录

1国内外人造石标准目录

2国内外建筑装饰石材相关标准目录

### 参考文献

## &lt;&lt;建筑装饰石材&gt;&gt;

## 章节摘录

## 50.人造合成石与实体面材的区别？

客观地说，有机（树脂型）人造合成石与实体面材（树脂型）是非常接近的，或者说是非常相似

的两种产品，都是近年来发展很快的两个有机建材新产品。

但两种材料有一致的地方，也有差别，在实际选用时常常混淆，这给消费者造成误导和损失。

（1）人造合成石与实体面材的相同性 两者都是人工利用粘接剂粘接矿物碎屑而作成的装饰块（板）材。

对产品都需要经过切、铣、钻、磨等加工。

其中人造（有机）合成石与实体面材的性能指标因设计的参数原因有时又很相近。

两者都只能作饰面装饰材料，不能作建筑的基础材料和结构材料。

人造（有机）合成石与实体面材使用的基础胶黏剂有时完全一致。

从广义的人造合成石定义上讲，人造合成石应当包括实体面材，或者说实体面材就是人造合成石中使用有机粘接剂的一个特殊品种。

（2）人造合成石与实体面材的差别 使用粘接剂的差别。

人造合成石既使用有机的（树脂型合成石），也使用无机的（水泥合成石）；而实体面材通常只使用有机粘接剂（甲基丙烯酸甲酯、不饱和聚酯树脂等）。

人造合成石与实体面材在使用有机树脂的量上有很大差别，人造合成石使用有机胶黏剂通常都低于8%（质量分数），而实体面材使用有机胶黏剂大多要高于15%（质量分数），所以，一定意义上讲，实体面材又称树脂板、压力克板（俗称有机玻璃板）。

骨料与填充料的差别。

人造合成石的骨料既用天然石碎料，也用一些其他很少的非金属、金属材料，如贝壳、云母、玻璃、碎镜子、水晶、黄铜、铝块、果壳（核桃壳），甚至树木屑等，而通常不用氧化铝粉作为填料；而实体面材通常只使用氧化铝粉作为主填料。

而定义上的实体面材也是以氧化铝为主要填料的。

由于以上原料原因，成本上会产生较大差异，导致实体面材价格一般要高于人造合成石，差异主要在氧化铝粉和每吨上万元的树脂上，而原料的差异导致性能上差异。

日常装饰装修上，以低价的石粉为原料的板，冒充铝粉为原料的板的情况屡见不鲜。

生产工艺的区别。

人造合成石通常是将大型标准块材（荒料）切割成所需板材，或直接压板，生产中必须有抽真空、振工序；而实体面材既有真空、振动工艺，也有在生产中无真空挤压而直接浇注铺出标准板材的工艺，只需根据尺寸裁切即可，完全没有用标准块材（荒料）切割成所需板材工艺。

实体面材与人造合成石国内标准的差别。

实体面材已有中国建材行业强制性标准《实体面材》（JC 908-2002）；而人造合成石现在只有一个海关进出口检验标准《出口人造合成石检验方法》（SN/T 0308-1993）。

实体面材与人造合成石国际标准的差别。

实体面材在国际上是以树脂浇铸产品标准出现的，而人造合成石产品在欧盟、意大利、德国等已经有了全套产品和检验标准。

实体面材与人造合成石在性能上有明显的差别。

如家庭厨房常用的灶台板，如果以人造合成石中的大理石类代替实体面材，常会发生开裂、变色、翘曲的现象，这主要是面板遇冷热，材料中各种填料膨胀系数差异，使面板开裂；板中钙质遇酸、碱腐蚀变色等。

现在石材界为克服人造合成石自身的缺陷，尽量少用钙质原料，或不用，多使用硅质原料——发明了石英石板，解决了价格、性能上的不足，满足了市场需求。

……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>