

掌握建筑饰面石材和建筑陶瓷的特性及应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/472/2021_2022__E6_8E_8C_E6_8F_A1_E5_BB_BA_E7_c67_472764.htm

掌握建筑饰面石材和建筑陶瓷的特性及应用

一、饰面石材

（一）天然花岗石

2. 特性

花岗石构造致密、强度高、密度大、吸水率极低、质地坚硬、耐磨。花岗石为酸性石材，因此其耐酸、抗风化、耐久性好，使用年限长。花岗石所含石英在高温下会发生晶变，体积膨胀而开裂、剥落，所以不耐火，但因此而适宜制作火烧板。

4. 应用

花岗石板材主要应用于大型公共建筑或室内外装饰工程。粗面和细面板材常用于室外地面、墙面、柱面、勒脚、基座、台阶；镜面板材主要用于室内外地面、墙面、柱面、台面、台阶等，特别适宜做大型公共建筑大厅的地面。

（二）天然大理石

2. 特性

质地较密实、抗压强度较高、吸水率低、质地较软，属中硬石材。天然大理石易工，开光性好，常被制成抛光板材，其色调丰富、材质细腻、极富装饰性。大理石属碱性石材。在大气中受硫化物及水气形成的酸雨长期作用，大理石容易发生腐蚀，造成表面强度降低、变色掉粉，失去光泽，影响其装饰性能。所以除少数大理石，如汉白玉、艾叶青等质纯、杂质少、比较稳定耐久的品种可用于室外，绝大多数大理石品只宜用于室内。

4. 应用

一般用于宾馆、展览馆、剧院、商场、图书馆、机场、车站等工程的室内墙面、柱面、服务台、栏板、电梯间门口等部位。由于其耐磨性相对较差，不宜用于人流较多场所的室内地面。大理石由于耐酸腐蚀能力较差，除个别品种外，一般只适用于室内。

二、建筑陶瓷

（一）干压陶瓷砖

1. 分类

按材质分

类：瓷质砖（吸水率 0.5%）、炻瓷砖（0.5% < 吸水率 3%）、细炻砖（3% < 吸水率 6%）、炻质砖（6% < 吸水率 0%）、陶质砖（吸水率 > 10%）。按应用特性分类：釉面内墙砖、墙地砖、陶瓷锦砖。

2.釉面内墙砖（2）特性釉面内墙砖强度高，表面光亮、防潮、易清洗、耐腐蚀、变形小、抗急冷急热。表面细腻、色彩和图案丰富，风格典雅，极富装饰性。釉面内墙砖是多孔陶质坯体，在长期与空气接触的过程中，特别是在潮湿的环境中使用，坯体会吸收水分产生吸湿膨胀现象，釉面会发生开裂。尤其是用于室外，经长期冻融，会出现表面分层脱落、掉皮现象。所以釉面内墙砖只能用于室内，不能用于室外。

3.陶瓷墙地砖（2）特性陶瓷墙地砖具有强度高、致密坚实、耐磨、吸水率小（4.劈离砖（4）应用劈离砖可用于建筑的内墙、外墙、地面、台阶、地坪及游泳池等建筑部位，厚度较大的劈离砖特别适用于公园、广场、停车场、人行道等露天地面的铺设。（二）陶瓷卫生产品

3.技术要求陶瓷卫生产品的技术要求分为一般技术要求、功能要求和便器配套性技术要求。（1）陶瓷卫生产品的主要技术指标是吸水率，它直接影响到洁具的清洗性和耐污性。（2）耐急冷急热要求必须达到标准要求。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com