

注册建筑师考试辅导:大理石和花岗岩的区别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_BB_BA_E7_c57_90597.htm

建筑装饰、装饰用的饰面石材主要有大理石和花岗石。大理石主要用于室内，花岗石主要用于室外，均为高级饰面材料。用大理石和花岗石作室内外饰面装饰效果好、耐久，但造价高，因而多用于公共建筑和装饰等级要求高的工程中。但近年来，随着生活水平的提高，人们对自身的生活环境的美学观念也在不断地更新，大理石和花岗石也越来越多地出现在家居装饰装修中。石材主要分为人造和天然两大类，这里主要介绍天然大理石和天然花岗石。天然大理石是地壳中原有的岩石经过地壳内高温高压作用形成的变质岩。属于中硬石材，主要由方解石、石灰石、蛇纹石和白云石组成。其主要成分以碳酸钙为主，约占50%以上。其他还有碳酸镁、氧化钙、氧化锰及二氧化硅等。由于大理石一般都含有杂质，而且碳酸钙在大气中受二氧化碳、碳化物、水气的作用，也容易风化和溶蚀，而使表面很快失去光泽。所以少数的，如汉白玉、艾叶青等质纯、杂质少的比较稳定耐久的品种可用于室外，其他品种不宜用于室外，一般只用于室内装饰面。天然大理石可制成高级装饰工程的饰面板，用于宾馆、展览馆、影剧院、商场、图书馆、机场、车站等公共建筑工程内的室内墙面、柱面、栏杆、地面、窗台板、服务台、电梯间门脸的饰面等，是理想的室内高级装饰材料。此外还可以用于制作大理石壁画、工艺品、生活用品等。天然花岗石是火成岩，也叫酸性结晶深成岩，是火成岩中分布最广的一种岩石，属于硬石材，由

长石、石英和云母组成，其成分以二氧化硅为主，约占65%~75%。岩质坚硬密实，按其结晶颗粒大小可分为"伟晶"、"粗晶"和"细晶"三种。花岗石的品质决定于矿物成分和结构。品质优良的花岗石，结晶颗粒细而均匀，云母含量少而石英较多，并且不含有黄铁矿。花岗石不易风化变质，外观色泽可保持百年以上，因此多用于墙基础和外墙饰面。由于花岗石硬度较高、耐磨，所以也常用于高级建筑装修工程，例如，大堂的地面。由于花岗石与大理石相比质地更坚硬且耐酸，因而在家居装饰装修中更适用于室外阳台、庭院、客餐厅的地面及窗台。而大理石则可用于吧台、料理台、餐柜的台面。

1、花岗石材：花岗石石材是没有彩色条纹的，多数只有彩色斑点，还有的是纯色。其中矿物颗粒越细越好，说明结构紧密结实。

2、大理石材：大理石材矿物成分简单，易加工，多数质地细腻，镜面效果较好。其缺点是质地较花岗石软，被硬重物体撞击时易受损伤，浅色石材易被污染。铺地大理石尽量选单色，选择台面时有条纹的饰布效果较好。其他挑选方法可参考花岗石的挑选方法。

石材的种类 现今常用的石材种类分为四大类：沉积岩、变质岩、火成岩和人造石。

一、沉积岩 沉积岩是由冰川、河流、风、海洋和植物等有机体中的碎屑脱离出来，沉积形成岩石矿床，并经过数百万年的高温高压固结而成。

1 . 石灰石：主要矿物成分为方解石。矿物颗粒和晶体结构不多见，表面平滑，呈小颗粒状。硬度不一，有些致密石灰石可以抛光。颜色有黑、灰、白、黄和褐色。石灰石含海水形成的石灰，故而得名。

2 . 砂岩: 来源：www.examda.com 由石英颗粒（沙子）形成，结构稳定，通常呈淡褐色或红色，主要含硅、钙、黏土和氧化

铁。 3 . 皂石: 由各种滑石形成 , 很软。它是耐磨的致密矿 , 不易产生污迹。 4 . 化石: 含海洋贝类、植物天然化石 , 被认为是石灰石。 5 . 石灰华 (孔石) : 一般是奶油色或淡红色 , 由温泉的方解石沉积而成。因水流从石头中穿过而形成很多小孔 , 这些小孔常用合成树脂或水泥填满 , 否则需要大量的养护工作。属于石灰石和大理石。 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