

洪湖市室内花岗岩硬度检测 岩石放射性测试

产品名称	洪湖市室内花岗岩硬度检测 岩石放射性测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	室内花岗岩硬:岩石放射性测试 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

室内花岗岩硬度检测 岩石放射性测试

石材硬度简介

一、石材硬度是指石材表面抵抗其他物质刻划、磨蚀、切削或压入表面的能力。它与石材的矿物成分、构造、结构有关。

石材的硬度与石材的抗压强度有很好的正相关性。同时硬度大的石材耐磨性好，但加工难度也较大。石材的硬度还与石材的构造、结构和蚀变水平有关，例如少许硅化的火山岩的肖氏硬度可高达115以上；四川的许多白色系列的花岗石，如“芦山红”、“三合红”、“荣经红”、“雪花红”等都由于遭到不同水平的蚀变作用，而具有较高的硬度。

当矿物成份相反时具有粗粒构造的石材比细粒构造的石材具有较高的硬度，例如广西的“枫叶红”与福建的G654芝麻黑，两者具有非常类似的化学成分与矿物成分，但具有粗粒构造的“枫叶红”的硬度就分明地高于具有中细粒构造的G654花岗岩。

理解石材硬度关于石材加工工具和加工工艺的选器具有指点性的意义，例如锯切G657、“南非红”等高硬度的花岗石就必须选用高强度、低浓度的金刚石和较软联合剂的刀头，运用较低的圆周速率和较小的下刀深度，以确保切割效率；而锯切芝麻黑G654、“济南青”等较低硬度的花岗石时则必须选用中等强度、较高浓度的金刚石和较硬联合剂的刀头，运用较高的圆周速率和较大的下刀深度，以进步锯切效率和锯片的运用寿命。

二、石材硬度测试 石材的硬度通常分为相对硬度和硬度。

相对硬度

选用10种矿物为标准，按其相对硬度的大小分为10级。相对硬度是由矿物学家莫尔制定的，所以也称之为莫氏硬度。莫氏硬度不具有严格的量化标准，因此在分析石材的性能中较少应用，但因为莫氏硬度使用方便，所以在缺乏专用设备时可用以大致地判断岩石的类型或矿物种类。例如铁的莫氏硬度为5~5.5，所以用小刀是无法在花岗石上刻下痕迹的，而大理石中的矿物硬度大多小于4，可以被小刀所刻划，所以用小刀就可以区分出石材所属的岩石大类。

硬度

硬度是利用硬度计进行测定的。根据测定时施加负荷的方式又可分为静态硬度和动态硬度。静态硬度又分努普硬度和维氏硬度，分别用符号HK和HV表示。动态硬度又称肖氏硬度，用符号HS表示。石材属于脆性材料，较适合使用肖氏硬度计进行石材的硬度测定。通常大理石的肖氏硬度在35~55之间，花岗石的肖氏硬度通常在70~95之间，有的可以高达110以上。

三、摩氏硬度表 德国矿物学家摩氏制定的鉴定矿物硬度的标准。

取十种常见的矿物，按软硬程度排列：滑石、石膏、方解石、萤石、磷灰石、长石、石英、黄玉、刚石、金刚石。其他矿物可以和这些矿物比较，以决定硬度。

常用测试硬度的物质的摩氏硬度 铅：1.5 / 指甲：2-3 / 铝2.-25 / 铜2.5-3 / 阿富汗白玉、大理石：3 / 小刀：5-5.5 / 玻璃：5.5 / 钢锯条：6 / 和田玉：6-6.5 / 钢锉 6.5 / 翡翠6.5-7 / 雨花石、玛瑙、石英石：7

常见金属的摩氏硬度 铬：9 / 铁：4-5 / 银：2.5-4 / 铜：2.5-3 / 金：2.5-3 / 铝：2-2.9 / 铅：1.5

常见玉石的摩氏硬度 玛瑙、玉髓、京白玉、东陵玉等石英质玉：7 / 翡翠：6.5-7 / 独山玉、梅花玉：6-7

各类透闪石软玉 有名的是和田玉、葡萄石：6-6.5 / 水沫子（钠长石玉，常被用来仿翡）