

# 工程碎石硬度检测 岩石莫氏硬度检测

产品名称	工程碎石硬度检测 岩石莫氏硬度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	报告语言:中英文可选 测试周期:7-10个工作日 服务:一站式检测服务
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 17312626973

## 产品详情

莫氏硬度（Mons' hardness scale）又称摩氏硬度，是表示矿物硬度的一种标准。1822年由德国矿物学家腓特烈·摩斯（Frederich Mohs）提出。是在矿物学或宝石学中使用的标准。

莫氏硬度是可以用刻痕法将棱锥形金刚钻针刻划所测试矿物的表面，并测量划痕的深度，该划痕的深度就是莫氏硬度，以符号HM表示。用于表示其它物料的硬度。

还可以用岩矿鉴定法，按照GB/T 17412.1-1998 GB/T 17412.2-1998 GB/T 17412.3-1998 系统矿物学方法利用科学仪器 偏光显微镜/实体双目镜 进行岩矿结构构造及矿物成分百分比(%)鉴定，根据火山岩石分类、沉积岩岩石分类、变质岩岩石分类及岩石命名方法、鉴定岩石类别及岩石名称，计算出岩矿物理硬度。此方法相较于划痕法更科学 公正 合理、试验报告更quanwei、结果更有代表性、是地矿部门推荐方法和基建工程部门勘探前期准备工作的基础研究、本企业是地质钻探、矿洞采集、工程施工项目研究试验单位合作之一。

### 硬碎石鉴定

莫斯硬度应用划痕法将棱锥形金刚钻针刻划所试矿物的表面而发生划痕，习惯上矿物学或宝石学上都是用莫氏硬度。

用测得的划痕的深度分十级来表示硬度（刻划法）：滑石（talc）1（硬度最小），石膏（gypsum）2，方解石（calcite）3，萤石（fluorite）4，磷灰石（apatite）5，正长石（feldspar；orthoclase；periclase）6，石英（quartz）7，黄玉（topaz）8，刚玉（corundum）9，金刚石（diamond）10。被测矿物的硬度是与莫氏硬度计中标准矿物互相刻划比较来确定。此方法的测值虽然较粗略，但方便实用。常用以测定天然矿物的硬度。

选择被测样品的尖锐位置。在已知硬度的平面型矿物硬度计平面进行刻划，刻划硬度的测试由低至高依次进行。观察硬度计平面有无刻面，轻擦平面，以防被测样品的粉末留在硬度计上，使判断失误。

若硬度计平面有划痕，则样品硬度大于硬度计。再依次测试更高一级的硬度计，直至介于两个硬度级别之间或相当于某一硬度计为止。

结果表示：莫氏硬度计所测的相对硬度用1~10数字表示，根据实测情况，可分别用等于、大于、小于某硬度级别，表示样品莫氏硬度值或范围在肉眼鉴定矿物时，通常采用刻划法确定其硬度，并以“莫氏硬度计”中所列举的十种矿物作为对比的标准，此种方