

在现场测定时.若暂时没有莫氏硬度标中所选择的10种矿物岩石.也可用手头边现有的物品做为比较标准用来大致确定石材的硬度。例如铜钥匙之类物品的硬度约为莫氏硬度3，钢质小刀之类物品的莫氏硬度约为5.5，玻璃的硬度约为莫氏硬度6。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：是利用仪器—硬度计进行测定的石材的硬度。

硬度的数值因测量的方法不同而异，因此.硬度除了指明硬度的数值外.还必须指出测量硬度的方法。根据测定时施加负荷的方式，可分为静态硬度和动态硬度两大类。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。山东白麻石材属于脆性材料，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。

静态硬度 静态硬度是指在静负荷作用下将压头压被测试材料表面.根据材料表面上留下压痕的尺寸来确定的硬度。石材静态硬度多采用压头负荷小于1公斤力的显微硬度计来测定。

动态硬度 动态硬度是指在动负荷的作用下，使压头冲击被测材料表面所测出的硬度。国内通常采用肖氏硬度计进行石材动态硬度的测定。

肖氏硬度“符号 H_s 表示。肖氏硬度测试的工作原理是将金刚石冲头先升高到固定的高度 h ，上销紧，然后释放销紧机构.使冲头下落到试件表上又回弹到某一高度 h 。

根据回弹高度 h ：的大小来确定肖氏硬度 H_s 的值。各种岩石的肖氏硬度值见表8中所示。材料局部抵抗硬物压入其表面的能力称为硬度。

早在1822年，Friedrich mohs提出用10种矿物来衡量世界上硬的和软的物体，这是所谓的摩氏硬度计。

按照他们的软硬程度分为十级：

- 1) 滑石
- 2) 石膏
- 3) 方解石
- 4) 萤石
- 5) 磷灰石
- 6) 正长石
- 7) 石英
- 8) 黄玉
- 9) 刚玉
- 10) 金刚石