

摩氏硬度计 成都浩驰仪器

产品名称	摩氏硬度计 成都浩驰仪器
公司名称	成都浩驰仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都市金牛区金府路666号金府SOHO1栋26楼26号
联系电话	86-02861669316 18980874109

产品详情

摩氏硬度计

型号：无

仪器资料：

莫氏硬度（摩氏硬度）表示矿物硬度的一种标准。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：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;pericalse)6，石英(quartz)7，黄玉(topaz)8，刚玉(corundum)9，金刚石(diamond)10。

硬度值并非绝对硬度值，而是按硬度的顺序表示的值。

莫斯（f.mons）创立而得名，提出测定矿物相对硬度的10种标准矿物。由小到大分为10级：滑石1，石膏2，方解石3，萤石4，磷灰石5，正长石6，石英7，黄玉8，刚玉9，金刚石10。

应用时作刻划比较确定硬度。如某矿物能将方解石刻出划痕，而不能刻萤石，则其莫氏硬度为3~4，其他类推。莫氏硬度仅为相对硬度，比较粗略。虽滑石的硬度为1，金刚石为10，刚玉为9，但经显微硬度计测得的绝对硬度，金刚石为滑石的4192倍，刚玉为滑石的442倍。莫氏硬度应用方便，野外作业时常用。

莫氏硬度表是在西元1812年由德国矿物学家frederichmohs(1773-1839)提出，硬度值愈大愈硬。这些硬度值是由互相磨挫来判断的，是相对的关系，不是呈现线性比例的(不能说硬度6比硬度2的硬3倍)。除了原本列出的1~10种矿物，这里也另外收集了其他常见物品的硬度值供参考：

硬度代表物常见用途：

1滑石(talc)、石墨(graphite)滑石为已知最软的矿物，常见应用有滑石粉。

1.5皮肤(skin),天然砒霜

2石膏(gypsum)用途广泛的工业材料

2~3冰块(ice)

2.5指甲(nail)、琥珀(amber)、象牙(ivory)

2.5~3黄金(puregold)、银(silver)、铝(aluminium)黄金、银常见用於饰品，铝则常见於工业应用。至少要认识的黄金、k金、白金

3方解石(calcite)，铜(copper)、珍珠(pearl)方解石可作雕刻材料，也是许多工业的重要原料。铜最早用於装饰，常见还有用於合金制作，电子工业的传输媒材等。

3.5贝壳(shell)

4萤石(fluorite)又称氟石，可作雕刻材料，常见应用於冶金、化工、建材工业。

4~4.5铂金(platinum)稀有金属，亦是贵金属中最硬的。铂金常用於军事工业或饰品加工。至少要认识的黄金、k金、白金

4~5铁(iron)常见用於炼钢、其他工业应用。

5磷灰石(apatite)磷是生物细胞质的重要组成元素，常见用於饲料、肥料工业，亦是重要的化工原料。

5.5玻璃(glass)、不銹钢(stainlesssteel)工艺时尚材质解码 - 不銹钢(stainlesssteel)

6正长石(orthoclase)、tanzanite丹泉石(坦桑石)、纯钛正长石可作为陶瓷、玻璃、珐琅，以及制造钾肥的原料。

6~7牙齿(齿冠外层)主要成分为羟基磷灰石。

6~6.5软玉-新疆和阗玉

6.5黄铁矿(ironpyrite)硫酸原料来源、提炼黄金、药用等。

6.5~7硬玉-缅甸翡翠或翠玉

7石英(quartz)，紫水晶(amehyst)为常见的耐火材料与玻璃的主要原料。

7.5电气石(tourmaline)、锆石(zircon)常见於饰品应用

8黄玉(topaz)常见於饰品应用偶然相遇的彩钻

8.5金绿柱石(chrysoberyl)常见於饰品应用

9刚玉(corundum)、铬、钨钢饰品、磨料等。常见的宝石如红宝石、蓝宝石等天然宝石均属刚玉；人造宝石「蓝宝石水晶」(可看站内此篇说明)其硬度亦同刚玉等级。工艺时尚材质解码-蓝宝石水晶玻璃

9.25莫桑宝石(moissanite)人造宝石，明亮的程度为钻石2.5倍，但价格约为1/10

10钻石(diamond)地球最硬天然宝石，常见於饰品应用。偶然相遇的彩钻

大於10聚合钻石奈米棒(aggreateddiamondnanorod,adnr)德国科学家於2005年研制出比钻石更硬的材料，具有广泛的工业应用前景。