

石头莫氏硬度检测 石头抗压多少Mpa测试

产品名称	石头莫氏硬度检测 石头抗压多少Mpa测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

石头莫氏硬度检测 石头抗压多少Mpa测试

一、矿物硬度的研究意义

- 1、矿物的硬度是矿物的重要物理常数和鉴定标志。某些矿物的硬度的细微变化常与形成条件有关，因此根据硬度可以探讨矿物的成因。
- 2、矿物的硬度在工业技术上有重要意义。例如高精度的金刚石广泛的用于研磨、切割、抛光等重要工具，低硬度的石墨是重要的固体润滑剂。
- 3、矿物硬度是鉴定矿物的重要特征之一。高硬度的矿物如金刚石、刚玉等，其高硬度的性能已被广泛应用于工业技术，如高速切削、gaoji研磨以及用于电气、航空、精密仪表等。

二、矿物硬度分类、分级矿物抵抗外来机械作用力的能力即为矿物的硬度。从这种机械作用力的类型来划分，矿物抵抗刻划作用力的为“刻划硬度”；抵抗研磨作用力的为“抗磨硬度”；抵抗压入作用力的为“抗压硬度”。刻划硬度：反映矿物的弹性极限、屈服极限、强度极限和破裂极限，受方向性的影响较大；抗磨硬度：系较硬物质(磨料)在矿物表面上沿着不同方向长时间刻划的积累，其形成机理与刻划硬度相似，除了抵抗塑性变形以外，主要反映矿物抵抗破裂、剥离的能力；抗压硬度：主要反映矿物对塑性变形的阻力，一般反映矿物的强度极限，弹性、破裂居从属地位。三者相关关系：矿物的解理面系质点作最紧密堆积的面，故解理面的抗压硬度最大。但解理面上的刻划硬度和抗磨硬度却往往最小，这

主要是由于这两种硬度机械作用力除了挤压、推移晶格以外，还具有剥离和撕裂的作用(解理面容易剥离和撕裂)。因此，由于三种硬度的形成机理不尽相同，三者数值不能完全对比。当然，三种硬度都能在一定程度上反映矿物受机械力以后的机械特征(弹性极限、屈服极限、强度极限及破碎强度)，故又在一定程度上三种硬度可作对比。

三、刻划硬度的测定方法

1、摩氏硬度表1822年，德国矿物学家Friedrich Mohs提出用10种矿物来衡量物体相对硬度，即摩氏硬度，由软至硬分为十级：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。