

矿物硬度的等级一般是如何划分的

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以[免费咨询](#)在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

[点击咨询](#)



矿物硬度的等级一般是如何划分的

摩氏硬度计由种矿物组成，按其软硬程度排列成级：表摩氏硬度计以上种标准矿物等级之间只表示硬度的相对大小，各级之间硬度的差异不是均等的，不成倍数和比例的关系。将欲测矿物和硬度计中某一矿物相互刻划，如某一矿物能划动磷灰石（其硬度大于磷灰石）但又能被正长石所刻划（其硬度。

摩氏硬度，又姓莫氏硬度，是一z.利用y&物的相刻R有捕菜兔諒&物硬度的j n林瑠rj n拐堑耄 y&物[x家腓特烈摩斯（FriedrichMohs）於年提出的。摩氏硬度j n朵 十z.常墜y&物的硬度按照_焯 酱蠓譟荷 叮 營浇饑癩i 石磷灰石正皎石石英表玉R[玉（0）攆石。具氈擰定方法是，在未知硬度的y&物上悅定一P 平滑面，用上述已知y&物的一z.加以刻R儻 缙 粗猷&物表面出s 兒邦瑣G姬明未知y&物的硬度小於已知y&物；若已知y&物表面出s 兒邦瑣G姬明未知y&物的硬度大於已知y&物。攆石是最硬的y&物,硬度，哟[整 蜎 [整 牽 襪 必 知道硬度（攆石）是硬度（哟[整 谋队病

>"onFocus="thisclassName='txb';thisvalue=thisvaluereplace('请输入关键词>>','")onBlur="thisclassName='txb';thisvalue=thisvaluereplace(/^\s\$/,'请输入关键词>>')"/>icandoit花岗岩花岗岩

岩属火成岩，由地下岩浆喷出和侵入冷却结晶，以及花岗质的变质岩等形成。矿物硬度的等级一般是如何划分

矿物硬度的等级一般是如何划分的

的由长石（通常是钾长石和奥长石）和石英组成，搀杂少量的云母（黑云母或白云母）和微量矿物质，譬如：锆石磷灰石磁铁矿钛铁矿和榍石等等。花岗岩由岩浆慢慢冷却结晶形成，深埋于地表以下，当冷却速度异常缓慢时，矿物硬度的等级一般是如何划分的就形成一种纹理非常粗糙的花岗岩，人们称之为结晶花岗岩。

尽管花岗岩被认为是由融化的物质或者岩浆形成的火成岩，但是有大量证据表明某些花岗岩的形成是局部变形或者先前岩石的产物，矿物硬度的等级一般是如何划分的们未经过液态或者融化过程而重新排列和重结晶。花岗岩的比重在到之间，其抗压强度为,~4,千克/平方厘米（5,~,磅/平方英寸）。由于花岗石形成的特殊条件和坚定的结构特点，使其具有如下独特性能：具有良好的装饰性能，可矿物硬度的等级一般是如何划分的适用公共场所及室外的装饰。

花岗石的化学性质稳定，不易风化，能耐酸碱及腐蚀气体的侵蚀，其化学性与二氧化硅的含量成正比，使用寿命可达年左右。按照他们的软硬程度分为十级：)滑石)石膏)方解石)萤石)磷灰石)正长石)石英)黄玉)刚玉0)金刚石各级之间硬度的差异不是均等的，等级之间只表示硬度的相对大小。常用的硬度测定方法有布氏硬度洛氏硬度和维氏硬度等测试方法硬度是衡量金属材料软硬程度的一项重要性能指标，矿物硬度的等级一般是如何划分的既可理解为是材料抵抗弹性变形塑性变形或破坏的能力，也可表述为材料抵抗残余变形和反破坏的能力。硬度试验根据其测试方法的不同可分为静压法（如布氏硬度洛氏硬度维氏硬度等）划痕法（如莫氏硬度）回跳法（如肖氏硬度）及显微硬度高温硬度等多种方法。

布氏硬度以HBN(kgf/mm)表示（HBS\HBW）（参照GB/T31 - ），生产中常用布氏硬度法测定经退火正火和调质得刚健，以及铸铁有色金属低合金结构钢等毛坯或半成品的硬度。按硬度试验方法的不同，常规表示有布氏（HB）洛氏（HRC）维氏（HV）里氏（HL）硬度等，其中以HB及HRC较为常用。维氏硬度(HV)以kg以内的载荷和顶角为°的金刚石方形锥压入器压入材料表面，用材料压痕凹坑的表面积除以载荷值，为维氏硬度值(HV)。HL手提式硬度计，测量方便，利用冲击球头冲击硬度表面后，产生弹跳；利用冲头在距试样表面mm处的回弹速度与冲击速度的比值计算硬度，公式：里氏硬度HL=000 × VB（回弹速度）/VA（冲击速度）。便携式里氏硬度计用里氏（HL）测量后可以转化为：布氏（HB）洛氏（HRC）维氏（HV）肖氏（HS）硬度。布氏硬度(HB)是以一定大小的试验载荷，将一定直径的淬硬钢球或硬质合金球压入被测金属表面，保持规定时间，然后卸荷，测量被测表面压痕直径。

一般为：以一定的载荷(一般kg)把一定大小(直径一般为mm)的淬硬钢球压入材料表面，保持一段时间，去载后，负荷与其压痕面积之比值，为布氏硬度值(HB)，单位为公斤力/mm(N/mm)。矿物硬度的等级一般是如何划分的是用一个顶角°的金刚石圆锥体或直径为mm的钢球，在一定载荷下压入被测材料表面，由压痕的深度求出材料的硬度。

矿物硬度的等级一般是如何划分的

根据试验材料硬度的不同，分三种不同的标度来表示：HRA：是采用kg载荷和钻石锥压入器求得的硬度，用于硬度极高的材料(如硬质合金等)。

HRB：是采用kg载荷和直径mm淬硬的钢球，求得的硬度，用于硬度较低的材料(如退火钢铸铁等)。

评论发表评论自信人生的感言：回答的很满意刚好符合我想要的29-3-相关知识更多相关知识其他回答TimeGuarder29-3-硬度是材料抵抗弹性变形塑性变形或破坏的能力，或者抵抗其中两种或三种情况同时发生的能力，是材料的一种重要力学性能，例如，金属材料常用硬度反映材料抵抗塑性形变的能力，而陶瓷矿物材料的硬度主要反映材料抵抗破坏的能力。静负荷试验法，是在静负荷作用下将一个硬的压头压入材料来测试硬度，属于这种试验法的有布氏洛氏表面洛氏维氏和显微硬度试验法等。布氏硬度法主要用来测定金属材料中较软及中等硬度的材料，很少用于陶瓷；维氏硬度法矿物硬度的等级一般是如何划分的适用于较硬的材料；一般无机材料也常用显微硬度法测量。

动负荷试验法是在动负荷作用下使一个硬压头冲击材料来测试硬度，属于这种试验法的有冲击布氏和肖氏硬度试验法等。一般莫氏硬度按十级标准的莫氏硬度计确定，后来因为出现了一些人工合成的硬度大的材料，又将莫氏硬度分为级。表莫氏硬度顺序顺序材料顺序材料滑石滑石石膏石膏方解石方解石萤石萤石磷灰石磷灰石正长石正长石石英SiO₂玻璃黄玉石英刚玉黄玉0金刚石0石榴石熔融氧化锆刚玉碳化硅碳化硼金刚石。±0 愧图.维氏硬度试验法原理F..维氏硬度在陶瓷材料的研究中，精确测定材料的硬度，通常在维氏显微硬度计上进行。维氏硬度试验法是两相对面间的夹角为°的正四棱锥形金刚石压头，如图，在一定的负荷作用下压入试样表面，经规定的负荷保持时间后，卸除负荷，在试样的表面上压出一个正方形的压痕，以所采用的负荷除以压痕的表面积所得的商数(N/mm)来表示硬度值。

测量点压痕对角线长的计算 $d = \sqrt{d_1^2 + d_2^2}$ (3)式中 d ——压痕对角线长(mm) d_1 ——压痕一条对角线长(mm) d_2 ——压痕另一条对角线长(mm)维氏硬度的计算每一个测量点的维氏硬度(N/mm)，根据负荷F(N)和压痕对角线长d(mm)的关系来进行计算。莫氏硬度：以常见的十种矿物来作为标准用相互的刮擦以区分孰硬孰软，习惯上矿物学或宝石学上都是用莫氏硬度。

磨粉机设备破碎物料强度中经常提到的矿石莫氏硬度是一种相对硬度，年由德国矿物学家莫斯(FrederichMohs)首先提出。

硬度划分

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,用测得的划痕的深度分十级来表示硬度,习惯上矿物学或宝石学上都是用莫氏硬度。种标准矿物由小到大为:滑石,石膏,方解石,萤石,磷灰石,正长石,石英,黄玉,刚玉,金刚石。矿石硬度具体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~ ,其他类推。

结果表示:摩氏硬度计所测的相对硬度用~0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,表示样品摩氏硬度值或范围。

原文地址:<http://jawcrusher.biz/zfj/i76vKuangWuwQh6Q.html>