

清远岩石硬度检测 岩石抗压强度检测第三方机构

产品名称	清远岩石硬度检测 岩石抗压强度检测第三方机构
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

用摩氏硬度计检验石头硬度。也有莫氏布氏硬度测量仪器，下面是几种石头摩氏硬度分为十级：

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。硬度是宝石、玉石的重要的物理性质，它与宝石和玉石的质地、光泽和加工方法有关。所以检验硬度是鉴定宝石、玉石时的一项重要内容。行业中习惯把宝石玉石硬度分为三个级别：高硬度的属于宝石级，一般在摩氏7度以上，如钻石宝石、红宝石、蓝宝石、碧玺等。

以欧珀宝石硬度低，为5.5度；中硬度的属于高硬度玉石，一般在摩氏7~6度之间，如玉、翡翠、玛瑙、水晶、木变石、东陵石、河南玉等；低硬度的属于用刀划得动的玉石如青金石、松石、珊瑚、孔雀石、岫玉、萤石等，摩氏硬度在5~4度之间。琥珀低，是2.5度。在矿物中，玉石的硬度很少有低于4度的

岩石单轴抗拉强度测定有两种方法：直接法和间接法。

1.直接法 将正圆柱形试件两端与金属套帽粘结在一起，借助连接装置对试件施加轴向拉力直至试件断裂。横截面上的极限拉应力即为试件单轴抗拉强度。

(1)试件。圆柱状试件直径为48-54mm，高径为2.5-3.0。端面光滑、平行、且垂直于试件轴线，侧面光滑，在试件长度范围内不平度不大于0.1mm。试件含水量及环境温度、湿度视需要而定。

(2)加载。拉力与试件中心轴线平行，加载速率取0.5~1.0MPa/s的恒定值。

(3)数据记录。试件直径取互相垂直的两个方向上直径的平均值，计算到0.1mm。大载荷记录误差不超过1%。

(4)计算。试件极限抗拉载荷除以试件原始横截面积，即求得试件单轴抗拉强度;以一组不少于二块的同种岩石试件的平均抗拉强度作为该岩石单轴抗拉强度。直接法测定下序比间接法复杂，且难以保证载荷沿

试件轴心线方向。所以直接法应用不普遍。

2.间接法

常用的是巴西试验法。采用圆盘形试件，借助材料试验机对平行于试件轴向粘贴的合金钢柱施加对称线载荷，在试件轴面产生拉应力直至发生轴面劈裂破坏。

(1)试件。柱面上不得有明显的加工刀痕，厚度方向不平度不超过0.025mm，两端面平直度应在0.25mm以内，垂直度和平行度的误差不超过0.25°。直径为48-54mm，厚度为0.5-1.0倍直径。

(2)加载。加载速率取0.3-0.5MPa/s左右的恒定值。

(3)计算。以试件发生轴面劈裂破坏时的极限载荷计算试件单轴抗拉强度。

由于岩石中微裂隙在压应力作用下可能闭合，产生摩擦力。一般间接法测定的单轴抗拉强度略高于直接法测定值