

泰州石头体积密度检测石头硬度测试

产品名称	泰州石头体积密度检测石头硬度测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

1、利用浮力知识测密度:器材:弹簧测力计、细线、装水的烧杯。

测量步骤:A、用测力计测出石块在空气中的重 G_0 ;

B、用测力计测出石块全部进入水中时的“视重” G_1 ;

计算: $F_{浮}=G_0-G_1= \rho_{水}gV_{石}$ 。则 $V_{石}=(G_0-G_1)/ \rho_{水}g$;

石块密度 $=\frac{G_0/g}{[(G_0-G_1)/ \rho_{水}g]}=\frac{G_0}{\rho_{水}(G_0-G_1)}$

2、利用密度定义公式:器材:天平、砝码;量筒、水;细线。(天平砝码亦可以换成弹簧秤)

步骤:A、用天平砝码测出石块质量 m ;(或者用弹簧秤测出石块重 G)

B、用细线、量筒、水测出石块体积 V 。

计算:石块密度 $=m/V$ 。(或者 $=G/g/V=G/Vg$.)

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zui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zui低，是2.5度。在矿物中，玉石的硬度很少有低于4度的。