

# 镇江市花岗岩莫氏硬度检测 岩石岩矿鉴定

产品名称	镇江市花岗岩莫氏硬度检测 岩石岩矿鉴定
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

检测项目：

岩石材质鉴定、石头鉴定、弹性模量、膨胀量、膨胀应力、耐崩介指数、坚固性系数、抗压强度、抗拉强度、抗剪强度、普氏硬度、莫氏硬度、含水量、容重、比重、吸水率、饱和吸水率、孔隙率、岩矿鉴定、矿物成分分析、元素含量、粒度等。

人们在长期的实践中认识到，有些岩石不容易破坏，有一些则难于破碎。难于破碎的岩石一般也难于凿岩，难于，则它们的硬度也比较大，概括的说就是比较坚固。因此，人们就用岩石的坚固性这个概念来表示岩石在破碎时的难易程度。

坚固性的大小用坚固性系数来表示又叫硬度系数，也叫普氏硬度系数(f值)。

坚固性系数 $f=R/100$  (R单位  $kg/cm^2$ )

式中R——为岩石标准试样的单向极限抗压强度值。

通常用的普氏岩石分及法就是根据坚固性系数来进行岩石分级的。

如：

极坚固岩石  $f=15 \sim 20$  (坚固的花岗岩，石灰岩，石英岩等)

坚硬岩石  $f=8 \sim 10$  (如不坚固的花岗岩，坚固的砂岩等)

中等坚固岩石  $f=4 \sim 6$  (如普通砂岩，铁矿等)

不坚固岩石  $f=0.8 \sim 3$  (如黄土、仅为0.3)

矿岩的坚固性也是一种抵抗外力的性质，但它与矿岩的强度却是两种不同的概念。

强度是指矿岩抵抗压缩，拉伸，弯曲及剪切等单向作用的性能。而坚固性所抵抗的外力却是一种综合的外力。（如抵抗锹，稿，机械碎破，的综合作用力）。

奥国矿物学家摩氏(Frederich Mohs)创立一种硬度表，作为评判矿物硬度的标准。\*软者为滑石，\*硬者为金刚石，共有十种矿物，定为十级，分别为：

滑石(Talc)

石膏(Gypsum)

指甲 2.5

方解石(Calcite)

铜币 3.5-4

萤石(Fluorite)

磷灰石(Apatite)

钢刀 5.5

玻璃 5.5 -6

正长石(Orthoclase)

钢锉 6.5

石英(Quartz)

黄玉(Topaz)

刚玉(Corundum)

金刚石(Diamond)

摩氏硬度表中所刊载的数字，并没有比例上的关系。例如正长石硬度6，并不表示他是方解石硬度的两倍，数字的大小仅表明硬度排行而已。当鉴定硬度时，如果没有以上的摩氏硬度计，可用其他东西代替，如小刀其硬度约为5.5;铜币约为3.5至4;指甲约为2至3;玻璃硬度为6。