

# 金华市玄武岩抗压强度检测 岩石鉴定广分

产品名称	金华市玄武岩抗压强度检测 岩石鉴定广分
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

### 玄武岩抗压强度检测 岩石鉴定

#### 1、按岩石的单轴抗压强度RC分类

用岩块单轴抗压强度进行分类，简单、早期，因此在工程上采用了较长的时间(普氏系数)。

##### (一) 岩石单轴抗压强度分类(表5-1)

由于岩石点荷载试验可在现场测定，数量多而简便，所以用点荷载强度指标分类得到重视。由伦敦地质学会与Franklin等人提出，

##### (一) 斯梯尼(Stini)分类

根据巷道围岩的稳定性进行分类，如表5-2所示。

##### (二) 前苏联巴库地铁分类

根据岩石抗压强度、工程地质条件和开挖时岩体稳定破坏现象，分四类，并有相应的施工措施，见表5-3

### 岩石硬度分级

### 岩石级别

### 坚固程度

### 代表性岩石

I

坚固

坚固、致密、有韧性的石英岩、玄武岩和其它各种特别坚固的岩石。(f=20)

II

很坚固

很坚固的花岗岩、石英斑岩、硅质片岩、较坚固的石英岩、坚固的砂岩和石灰岩。(f=15)

III

致密的花岗岩、很坚固的砂岩和石灰岩、石英矿脉、坚固的砾岩、很坚固的铁矿石。(f=10)

IIIa

坚固的砂岩、石灰岩、大理石、白云岩、黄铁矿、不坚固的花岗岩。(f=8)

IV

比较坚固

一般的砂岩、铁矿石。(f=6)

IVa

砂质页岩、页岩质砂岩。(f=5)

V

中等坚固

坚固的泥质页岩、不坚固的砂岩和石灰岩、软砾石。(f=4)

Va

各种不坚固的页岩、致密的泥灰岩。(f=3)

VI

比较软

软弱页岩、很软的石灰岩、白垩、盐岩、石膏、无烟煤、破碎的砂岩和石质土壤。(f=2)

VIa

碎石质土壤，破碎的页岩，粘结成块的砾石、碎石，坚固的煤，硬化的粘土。(f=1.5)

VII

软

软致密粘土、较软的煤、坚固的冲击土层、粘土质土壤。(f=1)

VIIa

软砂质粘土、砾石，黄土。(f=0.8)

VIII

土状

腐殖土，泥煤，软沙质土壤，湿砂。(f=0.6)

IX

松散的

砂，山砾堆积，细砾石，松土，开采下来的煤。(f=0.5)

X

流沙状

流沙，沼泽土壤，含水黄土和其它含水土壤。(f=0.3)

人们在长期的实践中认识到，有些岩石不容易破坏，有一些则难以破碎，难以破碎的岩石一般也难以凿岩，难以爆破，则它们的硬度也比较大，概括地说就是比较坚固。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<sup>2</sup>) R-岩石标准试样的单向极限抗压强度值。如：

极坚固岩石 $f=15\sim 20$ (坚固的花岗岩、石英岩、石灰岩等)

坚固岩石 $f=8\sim 10$ (不坚固的花岗岩，坚固的砂岩等)

中等坚固岩石 $f=4\sim 6$ (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

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、镐、机械破碎，炸药的综合作用力)。

莫氏硬度

陶瓷及矿物材料常用的划痕硬度叫做莫氏硬度，它只表示硬度由小到大的顺序，不表示软硬的程度。后面的矿物可以划破前面矿物的表面。一般莫氏硬度按10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15级。