

广东岩石坚固性系数检测 岩石抗压强度测试

产品名称	广东岩石坚固性系数检测 岩石抗压强度测试
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

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/cm²)

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。