

汉南区岩石普氏系数检测

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 汉南区岩石普氏系数检测 |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 检测范围:第三方检测 周期:5-7天 服务范围:全国 |
| 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 | 13545270223 |

产品详情

- 1、极坚固岩石 $f=15 \sim 20$ （坚固的花岗岩，石灰岩，石英岩等）。
- 2、坚硬岩石 $f=8 \sim 10$ （如不坚固的花岗岩，坚固的砂岩等）。
- 3、中等坚固岩石 $f=4 \sim 6$ （如普通砂岩，铁矿等）。
- 4、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）。

扩展资料

岩石的可碎性系数

可碎性系数反映矿石被破碎的难易，它决定于矿石的机械强度。同一破碎机械，在同一条件下，处理坚硬矿石与处理软矿石相比较，前一情况的生产率较低，功率消耗也较大。既反映矿石的坚固程度，也能用来定量地衡量破碎机械的工艺指标。

通常用石英代表中等硬度的矿石，它的可碎性系数是1。硬矿石的强度大，可碎性系数小于1，破碎机械处理它的生产率比处理中硬矿石的低。软矿石的强度小，可碎性系数大于1，破碎机械处理它的生产率就比处理中硬矿石的大。

1. 普氏系数又称岩石的坚固性系数、坚固系数，数值是岩石或土壤的单轴抗压强度极限的1/100，记作 f ，

无量纲。

$f = Sc/100$ ，式中： Sc 的计量单位为 kg/cm^2 。

2.因为在钻掘施工中往往不是采用纯压入或纯回转的方法破碎岩石，因此这种反映在组合作用下岩石破碎难易程度的指标比较贴近生产实际情况。岩石坚固性系数 f 表征的是岩石抵抗破碎的相对值。因为岩石的抗压能力最强，故把岩石单轴抗压强度极限的 $1/10$ 作为岩石的坚固性系数，即

$$f = R/10$$

式中： R 是岩石的单轴抗压强度， MPa 。

f 是个无量纲的值，它表明某种岩石的坚固性比致密的粘土坚固多少倍，因为致密粘土的抗压强度为 $10MPa$ 。岩石坚固性系数的计算公式简洁明了， f 值可用于预计岩石抵抗破碎的能力及其钻掘以后的稳定性。