

# 成都玄武岩的坚固系数检测普氏系数检测

产品名称	成都玄武岩的坚固系数检测普氏系数检测
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	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
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

岩石是天然产出的具bai稳定外型的矿物或玻璃集du合体，按照一定的方式结zhi合而成。是构成地壳和上地幔的物dao质基础。按成因分为岩浆岩、沉积岩和变质岩。其中岩浆岩是由高温熔融的岩浆在地表或地下冷凝所形成的岩石，也称火成岩或喷出岩；沉积岩是在地表条件下由风化作用、生物作用和火山作用的产物经水、空气和冰川等外力的搬运、沉积和成岩固结而形成的岩石；变质岩是由先成的岩浆岩、沉积岩或变质岩，由于其所处地质环境的改变经变质作用而形成的岩石。

地壳深处和上地幔的上部主要由火成岩和变质岩组成。从地表向下16公里范围内火成岩和变质岩的体积占95%。地壳表面以沉积岩为主，它们约占大陆面积的75%，洋底几乎全部为沉积物所覆盖。

岩石工程性质无怪乎就是物质成分（颗粒本身的性海边岩石质）、结构（颗粒之间的联结）、构造（成生环境及改造、建造）、现今赋存环境（应力、温度、水）这几个方面的因素。如果是岩体，则取决于结构面和岩块两个方面，在大多数情况下，结构面起着控制性作用。

### 玄武bai岩系列划分

玄武岩的w (SiO<sub>2</sub>) 含量在45%~53%之间，du属基性火山岩类。由zhi于产出的构造环境和源dao区的差异，玄武岩的成分具较大的变化范围。

玄武岩系列的划分方法首先是根据碱度（ ）的大小或用SiO<sub>2</sub>-Alk图分为亚碱性系列玄武岩（ < 3.3）和碱性系列玄武岩（ > 3.3）两类。其中的亚碱性系列玄武岩可以用AFM图（图4-3）或w (FeOt) /w (MgO) -w (SiO<sub>2</sub>) 图解（图4-2，当SiO<sub>2</sub>含量范围较窄，没有派生的中、酸性火山岩时）进一步划分为拉斑玄武岩系列和钙碱性系列。

近年来，另一个具有独立意义的玄武岩系列，即钾玄岩系列逐渐受到重视。钾玄岩系列又称橄榄安粗岩系列或安粗岩系列，与玄武岩相当的岩石为粗面玄武岩和橄榄安粗岩（钾玄岩）。常与中酸性的安粗岩、富钾英安岩、富钾流纹岩共生。钾玄岩系列的识别最好是结合一套岩石组合的成分变异特征来进行。在SiO<sub>2</sub>-Alk图中，钾玄岩系列主要落入碱性玄武岩系列的范围内，在AFM图中位于钙碱性系列岩石的位置，

总体特征属钙碱性系列。在 $w(\text{SiO}_2)$ - $w(\text{K}_2\text{O})$ 图中(图6-1),相当于玄武岩 $\text{SiO}_2$ 含量的岩石, $\text{K}_2\text{O}$ 随 $\text{SiO}_2$ 呈陡正斜率上升,Meen(1992)认为这与岩浆在高压岩浆房中的辉石结晶分异有关(反映地壳厚度大,莫霍面位置深)。而随 $\text{SiO}_2$ 增加, $\text{K}_2\text{O}$ 随 $\text{SiO}_2$ 呈负斜率降低,是中酸性组合钾玄岩的重要特征。

钾玄岩系列的化学成分特征是: $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{Alk}$ 、 $\text{K}_2\text{O}$ 及大离子亲石元素(P、Rb、Sr、Ba、Zr、Th、U、LREE)的含量高, $w(\text{K}_2\text{O})/w(\text{Na}_2\text{O})$ 比值大,接近于1或大于1, $\text{TiO}_2$ 低, $\text{SiO}_2$ 饱和或不饱和,标准矿物中可出现Q或Ne分子。