

沉积岩检测 石灰岩、砂岩软化系数测试

产品名称	沉积岩检测 石灰岩、砂岩软化系数测试
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

岩石的分类

根据形成岩石的地质作用不同，把岩石分为岩浆岩、沉积岩、变质岩三大类。一般来说，三大类岩石在成分、结构、构造及产状等方面各具特色，彼此之间有明显的区别，研究方法也不尽相同。但有时并不能截然分开，其间有的逐渐过渡，有的由于形成的地质作用不事立的，不能简单地归为哪一种成因。实际上，三大类岩石彼此有着密切的联系，其相互演变的关系可用图0-1表示，不过这种演变关系并不是简单的循环重复，而是不断地向前发展的。

（转引自于炳松等，2012）

三大类岩石的分布情况各不相同，沉积岩主要分布于大陆地表，占陆壳面积的75%，但距地表越深，则岩浆岩和变质岩越多，沉积岩越少。

岩石鉴定的研究方法

1.野外地质调查

主要是通过野外地质填图与剖面测量，对岩石的成分、结构、构造、产状、分布、时代、生成顺序、各类岩石的共生组合、岩相变化以及岩体与矿产的关系作详细的观察描述，同时做出初步分析和推论，还应采集适当的标本样品，以供室内进一步研究。野外研究是极为重要的，它是全部研究工作的基础。

2.室内研究

应用野外所收集的资料，在室内进行分析研究，目前采用的方法有：岩相学研究、岩石化学研究。

（1）岩相学研究：主要是利用偏光显微镜、弗氏台、电子显微镜、X射线分析、差热分析、电子探针等

方法，详细研究岩石的矿物成分、结构、构造、各种组分的相对含量，从而为确定岩石类型、成因等提供必要的资料。

(2) 岩石化学研究：主要采用全岩分析、单矿物分析、同位素、光谱分析、染色法等，研究岩石化学成分、微量元素的赋存状态和地球化学特征，以便了解岩石的演化规律和与成矿的关系。

3. 三大类岩石认识的路径

岩石鉴定的主要目的，就是对岩石进行全面的认识，综合掌握岩石各方面的特征。认识岩石，也有其内在的规律，掌握和遵循这些规律，可以收到事半功倍的效果。

(1) 岩浆岩应从了解岩浆作用、岩浆演化出发，沿着岩浆岩化学成分、矿物成分逐渐变化的路径，认识各类岩浆岩。

(2) 沉积岩应从了解其形成过程出发，沿着各种风化产物的搬运、沉积、成岩的路径，认识各类沉积岩。

(3) 变质岩应从变质作用的类型出发，沿着变质作用的因素、变质作用的方式及变质原岩恢复的路径去认识各类变质岩。