

盐城岩石微观结构组成检测，岩石矿物结构构造检测

产品名称	盐城岩石微观结构组成检测，岩石矿物结构构造检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
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

虽然各种岩浆岩之间存在着化学成分、矿物成分、结构、产状和成因等方面的差异，但是它们彼此之间又有着一定的过渡关系。一、岩浆岩的化学成分 地球化学研究资料表明，差不多地壳中所有的元素都可以在岩浆岩中出现，但其含量却很不相同，含量多的是：O、Si、Al、Fe、Mg、Ca、Na、K、Ti等元素，这些元素称为造岩元素，其总和约占岩浆岩总重量的99.25%，其次为P、H、Mn、B等元素，氧的含量高，占岩浆岩重量46.59%，占体积94.2%。在研究岩浆岩的化学成分时常常用氧化物重量百分比来表示二、岩浆岩的矿物成分 岩浆岩的矿物成分，对于了解岩石的化学成分、生成条件，以及岩石成因都有重大的意义。同时它也是岩浆岩分类和鉴别的主要依据。组成岩浆岩的矿物，常见的不过20几种，这些构成岩石的矿物通称为造岩矿物。

例如花岗岩有五种共生矿物：钾长石约50%，石英约25%，酸性斜长石约14%，黑云母约5%，角闪石4%。随着SiO₂含量的增加，岩石中浅色矿物含量增加，而随岩石中FeO、MgO含量升高，则暗色矿物的含量增高，可划分出下列六种典型组合：

(1)、橄榄石—辉石组合：相当于超基性岩，钙、铁、镁多而硅少，且贫碱，故构成大量铁镁暗色矿物(橄榄石—辉石等)，不出现石英和长石。

(2)、基性斜长石—辉石组合：相当于基性岩，Al₂O₃和CaO多，FeO、MgO和SiO₂均较充分，主要形成基性斜长石和辉石，二者近于1：1，不出现石英。

(3)、中性斜长石—角闪石组合：相当于中性岩，Na₂O和K₂O略有增加，Al₂O₃、SiO₂、CaO、FeO、MgO均较充分，主要形成中性斜长石、角闪石、黑云母，可能出现少量石英和钾长石，浅色矿物同暗色矿物之比约2：1。

(4)、石英—钾长石—酸性斜长石组合：相当于酸性岩，Na₂O、K₂O和SiO₂含量高，FeO、MgO和CaO含量低，因而大量出现石英、钾长石、酸性斜长石等浅色矿物，暗色矿物很少，浅色矿物同暗色矿物之比一般大于十比一。

(5)、钾长石—黑云母—角闪石组合：该组合按SiO₂含量相当于中性岩，Na₂O和K₂O多，FeO和MgO低，因而大量出现钾长石。(6)、霞石—钾长石组合：按SiO₂含量较接近于基性岩(SiO₂平均为53.36%)，Na₂O

和K₂O含量高，所以出现霞石，因Na₂O过多，故常出现碱性暗色矿物。