

盐城市岩石鉴定花岗岩鉴定

产品名称	盐城市岩石鉴定花岗岩鉴定
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	
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

一、岩浆岩主要造岩矿物野外鉴定

1、石英石英是花岗岩类岩石的主要矿物。其形态除在文像花岗岩中呈蠕虫状外和在浅成岩和喷出岩中可呈六方双锥的斑晶外，在绝大多数情况下呈它形粒状的晶体。颜色从无色到烟灰色。晶面呈玻璃光泽，但常见到的是断口面上的油脂光泽。与钾长石、酸性斜长石、黑云母共生。抗风化能力强，在岩石风化面上常呈现出明显的凸起。与长石的区别在于无解理，看不到双晶，油脂光泽和无风化产物。

2、钾长石钾长石包括正长石、微斜长石、条纹长石、透长石等。产于侵入岩中的主要是正长石和微斜长石，在浅成岩和喷出岩中可以是透长石。条纹长石是正长石或微斜长石与钠长石交生的产物，其中正长石或微斜长石多于钠长石。颜色是鉴别钾长石的一个重要标志。钾长石通常是肉红色的，但也有呈紫红色、白色、灰白色，甚至灰黑色。钾长石在风化过程中颜色会发生改变，肉红色可变成灰白色，灰白色也可变为肉红色。而且酸性斜长石也常呈肉红色。因此，颜色不能作为钾长石鉴定时的特征性标志。产于深成岩中的钾长石、微斜长石常呈它形粒状晶体。当钾长石在斑状、似斑状岩石中构成斑晶时，常呈板状、板柱状自形的晶体。野外鉴定长石时要特别注意双晶的观察。当旋转标本，发现长石解理面上出现一半反光，一半不反光时，此即为卡斯巴双晶；当出现相间反光时即为聚片双晶。钾长石常具卡斯巴双晶，而斜长石常具聚片双晶。这才是区别钾长石和斜长石重要的标志。如果在大的钾长石晶体上，见有根须状的细脉，而且细脉的颜色又较浅，则为条纹长石。钾长石风化时，常生成白色的土状高岭石。

3、斜长石斜长石广泛出现在各类岩浆岩中。斜长石的种类和含量对于岩浆岩的分类和鉴定至关重要。斜长石可呈不同的色调，一般基性斜长石颜色较深，为深灰色到灰白色；酸性斜长石颜色较浅，可呈灰白、肉红色。基性斜长石由于遭受钠黝帘石化，其蚀变产物常带绿调；而酸性斜长石易绢云母化，其风化产物多呈灰白色。在基性浅成岩或喷出岩（如辉绿岩、玄武岩）中，由于斜长石颜色较深且结晶细小，因此很难辨认。这时，可采集半风化的标本观察，由于斜长石风化后颜色变浅，而与暗色矿物易于区别。聚片双晶是斜长石的重要鉴定标志。将标本向不同方向旋转，直到用野外或放大镜看到晶面或解理面上出现一组平行的明暗相间的直线或折线，这就是双晶纹。一般情况下，酸性斜长石双晶纹密集且平直，而基性斜长石的双晶纹较稀且不够平直。

4、普通角闪石普通角闪石是闪长岩、正长岩中常出现的矿物，也常出现在花岗岩中。普通角闪石多呈黑

色、暗绿色，有时为褐色。在侵入岩中的角闪石多呈长柱状晶体，但在某些花岗岩、花岗闪长岩中，角闪石的一向伸长的结晶习性并不显著。角闪石在解理、光泽、硬度上与辉石相近，因此易与辉石混淆。野外鉴定时可根据解理夹角相区分。具体做法是：在照射光下看到一组反光良好的阶梯状反光面（解理面），然后在眼睛的注视下转动标本，直到观察到第二组反光面，其旋转角度就是解理夹角。估计这个角度，若近90度，即为辉石；若为较明显的锐角或钝角，则为角闪石。另外，普通角闪石常与石英、钾长石、黑云母共生；而辉石则常与橄榄石、基性斜长石共生。在花岗岩中，普通角闪石与黑云母有时也会混淆，其区别在于，角闪石硬度大于小刀，用小刀刻划只能得到碎屑状颗粒，解理面上为玻璃光泽；而黑云母硬度小于小刀，用小刀可挑成薄片，解理面具珍珠光泽。另外，遭受风化后的角闪石常具绿调，而黑云母风化后常具褐调。

5、辉石辉石为超基性岩和基性岩中主要的矿物，另外在安山岩中常以斑晶出现。大多数辉石呈绿黑色，少量辉石呈灰绿色（如透辉石）。产于侵入岩中的辉石一般呈等轴的粒状。辉石具两组近于垂直的解理，常构成不整齐的阶梯状断口。辉石常见的次生变化是蛇纹石化和纤闪石化。蛇纹石交代辉石常形成具丝绸光泽的“绢石”。

6、橄榄石橄榄石是超基性岩和基性岩中常见的矿物，其含量是这两类岩石分类鉴定的重要依据。新鲜的橄榄石是砂糖状晶体，呈橄榄绿色或黄绿色，一般为油脂光泽，贝壳状断口，不具解理，因此较易与辉石区别。侵入岩的橄榄石常蚀变为蛇纹石和滑石，由橄榄石蚀变的蛇纹石常呈黑绿色、黑色，具油脂光泽，并常可见由细粒磁铁矿组成的网状细脉。喷出岩（玄武岩）中橄榄石斑晶常蚀变成褐红色的具橄榄石假象的伊丁石。橄榄石是抗风化能力很弱的矿物，地表露头上很难见到新鲜的橄榄石。

7、黑云母黑云母主要出现在酸性的岩石中，新鲜的黑云母呈黑色或黑褐色，风化后褪色，常呈金黄色，解理极完全，常呈片状，在手标本中常可见到与晶体大小一致的平整的反光面，并可见珍珠光泽，硬度小于小刀。根据以上特征，不难将它与普通角闪石、辉石相区分。

8、霞石霞石仅出现在SiO₂不饱和的碱性岩中。侵入岩中的霞石因结晶常呈它形粒状，颜色为肉红色或灰白色，解理不完全，常具油脂光泽，易与石英混淆。与石英的区别是，石英一般呈烟灰色，在风化面上呈凸起状，而霞石一般呈肉红色，抗风化能力弱，常有风化产物存在。另外石英一般与富钾的碱性长石、酸性斜长石、黑云母共生，而霞石常与富钠的碱性长石（如歪长石）、碱性辉石共生。根据解理不发育、油脂光泽，可与正长石区分。一、岩浆岩主要造岩矿物野外鉴定

8、霞石霞石仅出现在SiO₂不饱和的碱性岩中。侵入岩中的霞石因结晶常呈它形粒状，颜色为肉红色或灰白色，解理不完全，常具油脂光泽，易与石英混淆。与石英的区别是，石英一般呈烟灰色，在风化面上呈凸起状，而霞石一般呈肉红色，抗风化能力弱，常有风化产物存在。另外石英一般与富钾的碱性长石、酸性斜长石、黑云母共生，而霞石常与富钠的碱性长石（如歪长石）、碱性辉石共生。根据解理不发育、油脂光泽，可与正长石区分。