

# 花岗岩鉴定 辉绿岩鉴定 各种岩石种类鉴别检测

产品名称	花岗岩鉴定 辉绿岩鉴定 各种岩石种类鉴别检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 花岗岩鉴定 辉绿岩鉴定 各种岩石种类鉴别检测

辉绿岩是一种浅成的基性侵入岩，是黑色、绿色花岗石的主要岩石类型之一。其矿物成分和化学成分与辉长岩相当，呈细至中粒、具辉绿结构或次辉绿结构，斜长石矿物自形程度较好，呈长条状，辉石则为他形粒状。且多为普通辉石或贫钙的易变辉石，辉绿岩的颜色为暗绿或黑色，体积密度为2.8~3.1g/cm<sup>3</sup>，平均压缩强度200MPa，硬度中等，具有良好的抛光性能，装饰性能良好。可形成较好的石材矿床。

辉绿岩呈岩床、岩墙、岩脉、岩株产出，可与辉长岩共生，也可与玄武岩一起，或者成为中酸性岩体的暗色脉岩，如贵州的“罗甸绿”、浙江临海的“孔雀绿”、河南的“五龙青”、“菊花青”均属此类矿床等

辉绿岩是指基性浅成侵入岩。矿物成分与辉长岩相似，具辉绿结构，具有斑状结构的辉绿岩称为辉玢岩，岩石呈暗绿或黑色。基性斜长石和辉石容易蚀变，前者常蚀变为钠长石、石英、黝帘石、绿帘石等，而后者常蚀变为绿泥石、角闪石、碳酸盐等。

常形成岩床、床墙等。辉绿岩是铸石的主要原料，用它为原料制造的铸石，是重要的耐磨和耐腐蚀性的工业材料等

主要由辉石和基性长石（与辉长岩成分相当的浅成岩类）组成，含少量橄榄石、黑云母、石英、磷灰石、磁铁矿、钛铁矿等。基性斜长石常蚀变为钠长石、黝帘石、绿帘石和高岭石；辉石常蚀变为绿泥石、角闪石和碳酸盐类矿物。因绿泥石的颜色而整体常呈灰绿色。

辉绿岩跟辉长岩的成分差不多，但它形成得比较浅，不像辉长岩那样深，所以粒度较小，又不像玄武岩那样喷出地表而以玻璃质为主。

按次要矿物的不同，可分为橄榄辉绿岩、石英辉绿岩，含沸石、正长石等的，称碱性辉绿岩等。

在野外区分岩石大类，绝大多数岩石是比较容易区分的，而有一部分岩石类型是不易区分的，如基底长石砂岩与花岗岩不易区分，这时需要借助显微镜进行岩石鉴定。然而，如果你学完岩石学后，板岩和花岗岩都区分不开，你可能对学习其他专业更有天赋，所以树立专业思想是学好地质学专业知识的基本素质。

## 喷出岩的鉴定

喷出岩是地壳中常见的岩石类型，也是野外不易鉴定的岩石类型，一是喷出岩各类之间的鉴定困难，二是喷出岩类与火山碎屑岩之间不易区分。

喷出岩类型多，成分、结构构造复杂。具有隐晶质结构和微晶结构的喷出岩，因没有明显的矿物标志而不易区分，我们只能根据颜色初步划分。具有斑状结构的喷出岩可以根据斑晶类型组合，结合颜色、结构构造等特征进行区分。

**苦橄岩：**橄榄岩的喷出岩，岩石呈黑绿、暗绿色，具隐晶质或微晶质结构。

**玄武岩：**辉长岩的喷出岩，岩石灰黑色、暗紫色，具隐晶质及斑状结构，斑晶为辉石和斜长石，少量橄榄石及橄榄石集合体，基质为隐晶质或微粒结构，气孔、杏仁构造发育。熔岩层中下部的玄武岩与基性浅成辉绿岩不易区别，差异是在斜长石晶体之间为隐晶质或细粒的辉石和磁铁矿的，为玄武岩，而在斜长石晶体之间为辉石的，为辉绿岩。和苦橄岩的区别是，玄武岩出现辉石和斜长石的斑晶，并见橄榄石集合体（橄榄岩包体）。

**安山岩：**闪长岩的喷出岩，岩石呈灰紫色、紫褐色，具隐晶质及斑状结构，斑晶为斜长石、角闪石、辉石、黑云母，斜长石晶粒大小差异较大，角闪石和黑云母可以具有暗化边，外貌似褐铁矿，多具气孔、杏仁构造或块状构造。按照斑晶类型可分为辉石安山岩、角闪安山岩、黑云母安山岩，和浅成闪长玢岩的区别是浅成岩中斑晶较多，特别是斜长石斑晶，常呈不规则的凸形状，而安山岩多为板状斜长石。与玄武岩的区别为颜色浅，斑晶多，出现大量的斜长石、辉石、角闪石、黑云母。

**粗安岩：**二长岩的喷出岩，岩石呈浅紫色，具有隐晶质及斑状结构，斑晶为斜长石、钾长石、角闪石、辉石、黑云母等。根据暗色矿物可分为辉石粗安岩、角闪粗安岩、黑云母粗安岩。与安山岩的区别是，粗安岩出现钾长石，如肉眼无法鉴定出钾长石，只能借助于偏光显微镜鉴定基质中钾长石及斜长石牌号。

**粗面岩：**正长岩的喷出岩，岩石呈浅灰色、淡黄色、淡红色，具隐晶质及斑状结构，斑晶为透长石、正长石、黑云母、辉石、角闪石，黑云母暗化边常见，块状构造、气孔 - 杏仁构造，有时出现流纹构造。按暗色矿物可分黑云母粗面岩、角闪石粗面岩、辉石粗面岩，若出现斜长石，可以称为斜长粗面岩，出现石英时，为石英粗面岩。与玄武岩、安山岩、粗安岩的区别是，粗面岩出现大量的钾长石的斑晶，缺少斜长石斑晶。

**角斑岩：**中性海底偏碱性喷出岩，为浅灰色，具有斑状结构，有时为隐晶质结构，斑晶为钠长石、钠更长石，有时有钾长石，块状构造。出现钾长石时，称为钾角斑岩，出现石英时，称为石英角斑岩。与玄武岩、安山岩、粗安岩、粗面岩的区别是，角斑岩出现大量的富钠的长石类型，如钠长石、钠更长石等。

**流纹岩：**花岗岩的喷出岩，岩石呈灰红色、灰白色、粉红色，具有斑状结构，斑晶为石英、钾长石、斜长石、黑云母和角闪石等。具有特殊的流纹构造、气孔 - 杏仁构造。斑晶含量大于30%时，称为斑流岩；如斑晶少或无，呈霏细结构的，称为霏细岩；当岩石具玻璃质结构时，黑色致密玻璃状的，为黑曜岩；浅灰色、褐色玻璃，具环形裂纹的，为珍珠岩；灰色、褐色松脂光泽，贝壳断口的，为松脂岩；气孔特别发育的，为浮岩，浅灰色的，为流纹质，灰黑色的，为玄武质。玄武质浮岩隐晶质熔岩常呈1~2mm的粒状、熔渣状。和酸性浅成岩的区别是，浅成岩不具流纹构造，为斑状结构，斑晶为石英及少量钾长

石时为石英斑岩，斑晶为石英和钾长石时为花岗斑岩。和其他喷出岩的区别是流纹岩具有特殊的流纹构造和大量的石英和钾长石斑晶。

英安岩：花岗闪长岩的喷出岩，岩石呈灰褐色、浅灰色，具有隐晶质及斑状结构；斑晶为石英、斜长石、角闪石、黑云母；块状构造，有时具有流纹构造。与浅成岩的区别是英安岩的斑晶为石英和斜长石，基质为细晶和隐晶质为花岗闪长玢岩。和其他喷出岩的区别是，英安岩的斑晶为石英和斜长石，及大量的暗色矿物。

响岩：过碱性喷出岩，浅绿灰色、浅褐灰色，常具有斑状结构，斑晶为霞石、白榴石、黝方石、钾长石，及少量碱性暗色矿物，块状构造。和其他喷出岩的区别是，响岩以大量的似长石出现为特征。