

梅州岩石鉴定 辉绿岩鉴定 岩石种类鉴别

产品名称	梅州岩石鉴定 辉绿岩鉴定 岩石种类鉴别
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

梅州岩石鉴定 辉绿岩鉴定 岩石种类鉴别

一、实习目的

- 1) 掌握岩浆岩各种岩石特征。
- 2) 掌握各岩石类型的矿物组合及结构、构造特征。
- 3) 学会岩浆岩岩石的鉴定步骤。

二、实习内容及方式

1.常见的岩浆岩岩石类型

超基性岩类、基性岩类、中性岩类、酸性岩类、偏碱性岩类以及火山碎屑岩类等各类岩石的手标本及对应薄片。

2.实验方式

课堂综合型实验。

三、使用仪器设备

偏光显微镜、放大镜、小刀、三角板。

四、鉴定步骤

(一) 手标本(野外露头)观察

手标本的鉴定主要是观察岩石的宏观特征，通常可以分四步完成，即颜色、组构、矿物成分和命名。不同的岩石，其特征不同。

步，观察颜色，见表11-1。

表11-1 岩浆岩的颜色

第二步，观察组构，见表11-2。

表11-2 岩浆岩的组构

第三步，观察矿物成分，见表11-3。

表11-3 岩浆岩的矿物成分

第四步，岩石定名，见表11-4。

表11-4 岩浆岩岩石定名

手标本鉴定岩石时，岩石的具体特征如下。

1. 岩石的颜色

岩浆岩岩石的颜色或色率是鉴定岩石的主要依据之一，也是人们对岩石的感观。如侵入岩主要采用色率描述，一般来讲，橄榄岩的平均色率为90，辉长岩平均色率为50~90，闪长岩平均色率为15~50，花岗岩色率小于15。暗色矿物含量越高则颜色越深。喷出岩主要采用颜色描述，如基性、超基性岩呈灰黑色，中性岩呈褐灰色、灰色、紫色，酸性岩呈灰白色、紫红色，玻璃质岩石呈黑色。

根据颜色和色率可以初步判断岩石的类型，即：超基性岩类、基性岩类、中性岩类和酸性岩类。

2. 岩石的组构

岩石的组构特征是鉴定岩石类型的另一个重要依据，也是观察岩石时易鉴别的特征。

全晶质岩石形成于侵入岩；半晶质岩石形成于浅成岩和喷出岩；隐晶质和玻璃质岩石形成于喷出岩。

中粗粒结构的岩石形成于深成侵入岩；细粒结构的岩石形成于浅成侵入岩。

似斑状结构的岩石形成于深成侵入岩；斑状结构，基质为细粒结构的岩石形成于浅成侵入岩，基质为隐晶质、玻璃质结构的岩石形成于喷出岩。

块状构造、带状构造、斑杂构造等为侵入岩的构造特征，而气孔、杏仁和流纹构造为喷出岩的构造特征。

根据以上特征初步判断岩石是侵入岩、浅成岩、喷出岩等。