

辉绿岩鉴定广州辉石含量检测公司

产品名称	辉绿岩鉴定广州辉石含量检测公司
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

辉绿岩鉴定广州辉石含量检测公司：

三大岩类鉴定特征

岩浆岩的肉眼鉴定

一、岩石的概念

岩石是一种或多种矿物或岩屑组成的集合体，是地质作用的产物。目前已知的岩石的1000多种，按其成因分成岩浆岩、沉积岩和变质岩三大类。

二、岩浆岩的概念

岩浆：是在地下深处形成的富含挥发成分的高温、粘稠的硅酸盐熔融体。

岩浆岩：是熔融状态的岩浆岩冷凝而成的岩石。

三、岩浆岩的分类

岩浆岩的种类很多，主要根据SiO2的含量将岩浆岩分为超基性岩、基性岩、中性岩和酸性岩四大类；按

岩浆的产出状态（或冷凝深度）可分为侵入岩和喷出岩，侵入岩又可分为深成侵入岩（简称深成岩）和浅成侵入岩（简称浅成岩）详见下表：

四、岩浆岩的构造

岩浆岩的构造是指组成岩石的矿物集合体之间的排列和充填方式所反映的形态特征。岩浆岩的构造除与岩浆本身性质有关外，还取决于形成时的环境。常见的岩浆岩构造有：

块状构造（致密块状构造）：矿物分布均匀，无一定的排列方向，岩石无空洞，矿物紧密结合，它是岩浆岩最常见的构造，尤其在侵入岩中更为常见。

气孔构造或杏仁构造：这种构造是喷出岩的常见构造，在熔岩冷却时，尚未逸出的气体被保留在岩石中形成大小不等的空洞，称气孔构造。基性熔岩的气孔多半呈圆形、椭圆形；酸性熔性岩中气孔多为不规则状。气孔的拉长方向往往代表熔岩流动方向。当气孔被后期形成的钙质或硅质矿物所充填时，称为杏仁构造。

流纹构造：为酸性喷出岩的常见构造，它是由不同颜色不同成分的条纹或拉长的气孔定向排列表现出来的一种流动构造。

五、岩浆岩的结构

岩浆岩的结构是指岩石组分（矿物、玻璃质等）的结晶程度、颗粒大小和自形程度等。由于冷凝时的物理化学条件（如温度、压力、粘度、冷却速度等）不同，岩浆岩可具有不同的结构。

按矿物的结晶程度和颗粒的绝对大小可分为：

全晶质结构：岩石全由结晶矿物组成。其中，肉眼能分辨的称显晶质结构，多见于侵入岩；肉眼不能分辨的称隐晶质结构，多见于喷出岩。

显晶质结构又可按颗粒大小分为：粗粒结构（ $d > 5\text{mm}$ ）中粒结构（ $d = 2-5\text{mm}$ ）和细粒结构（ $d < 2\text{mm}$ ）。观察时要选择同种矿物测量，通常以长石为标准。

玻璃质结构：岩石由非晶质物质组成，显微镜下不能看到矿物颗粒。它是由于熔岩迅速冷却而形成一种较均匀的玻璃状固态物质。