

# 石材成分分析 各类石材岩石种类鉴定

产品名称	石材成分分析 各类石材岩石种类鉴定
公司名称	广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定） 部门
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东1号(2号 厂房)1楼自编102房（注册地址）
联系电话	13609641229 13609641229

## 产品详情

岩浆岩肉眼鉴别方法和步骤对岩浆岩手标本的观察，一般观察岩石的颜色、结构、构造、矿物成分及其含量，最后确定岩石名称。1)颜色:主要描述岩石新鲜面的颜色，也要注意风化后的颜色。直接描述岩石的总体颜色，如紫、绿、红、褐、灰等色。有的颜色介于两者之间，则用复合名称，如灰白色、黄绿色、紫红色等。岩浆岩的颜色反映在暗色矿物和浅色矿物的相对含量上。一般暗色矿物含量 > 60%称暗色岩;在60-30%的称中色岩; < 30%则称浅色岩。2)结构:根据岩石中各组分的结晶程度，可分为全晶质、半晶质、玻璃质等结构。岩浆岩结构的描述内容和方法:全晶质显晶质粗粒: > 5mm;中粒:1~5mm;细粒: < 1mm;描述总体矿物及各不同矿物的颗粒大小,形态及在岩石中的含量不等粒:描述较大、最小及中间大小颗粒的大小及含量似斑状结构:大的为斑晶，小的为基质。描述斑晶基质的相对含量，成分、形状，大小隐晶质描述颜色、断口特点半晶质斑状结构(玻璃质+结晶质):描述斑晶成分、形状、颗粒大小及含量;基质部分的含量，颜色、断口特点玻璃质描述颜色、断口特点3)构造:侵入岩常为块状构造,岩石中的矿物无定向排列;喷出岩常具气孔状、杏仁状和流纹状构造。要注意描述气孔的大小、形状、杏仁的充填物及气孔、杏仁有无定向排列。4)矿物成分:矿物成分及其含量是岩浆岩定名的重要依据。岩石中凡能用肉眼识别的矿物均要进行描述。首先要描述主要矿物的成分、形状、大小、物理性质及其相对含量，其次对次要矿物也要作简单描述。5)次生变化:岩浆岩固结后，受到岩浆期后热液作用和地表风化作用，往往使岩石中的矿物全部或部分受到次生变化，若变化较强，就应描述它蚀变成何种矿物。如橄榄石、辉石易成蛇纹石，角闪石、黑云母常变成绿泥石，而长石则变成绢云母、高岭石等。6)岩石定名:在肉眼观察和描述的基础上定出岩石名称。颜色+结构+岩石基本名称，如浅灰色粗粒花岗岩;灰黑色中粒辉长岩岩浆岩的分类定名，初学的可按以下步骤进行:(1)观颜色、初定类:岩石的颜色反映了矿物成分及其含量，是岩石分类命名的直观依据。但需指出，在估计暗色矿物含量时，易产生肉眼视觉上的误差。浅色矿物覆于暗色矿物之上时，由于它的透明性，易把它看成暗色矿物，故对暗色矿物含量的估计，往往偏高。另尚要注意次生变化的颜色的影响。(2)辨矿物定大类:在据颜色分成三大部分基础上，再根据矿物种类、含量和共生组合特征把岩石分成(1)超基性岩，(2)基性岩，(3)中性(钙碱性)岩，(4)酸性岩，(5)碱性岩等五类，即可确定岩石属哪一大类。方法:指示矿物分两头，暗色矿物分中间，共生矿物来检验。石英 > 20%为酸性岩;橄榄石(+辉石，或角闪石) > 90%为超基性岩;中、基性岩皆为斜长石+暗色矿物;中、基性岩的划分除色率外，主要有以下两点规律:暗色矿物种类:中性岩石以角闪石为主，基性岩以辉石为主;共生矿物种类:基性岩与超基性岩可找到少量橄榄石;中性岩与酸性岩相邻，可找到少量石英和肉红色钾长石。酸性岩和碱性岩颜色都是近肉红色，两者的区分主要根据:碱性岩的石英和斜长石(灰白色)含量都很少。对具斑状结构

的喷出岩和浅成岩，基质是隐晶质，肉眼则难以鉴定其成分，主要依靠斑晶来定名。因为斑晶一般是由岩石中的主要矿物组成的，故据斑晶矿物也可定类名。对于无斑晶的隐晶质结构岩石，则只有根据岩石颜色和致密坚硬程度大致判断。含SiO<sub>2</sub>较高的酸性隐晶质岩石往往硬度较大。(3)看结构(构造)，推环境(产状):同类岩石成分相同，但每类根据不同的产状分成深成岩、浅成岩和喷出岩三种，分别给以不同的岩石种名。岩石产状即岩石生成环境，主要反映在结构、构造上。自然界中的岩石类繁多，并且在各类之间存在许多过渡类型。如某岩石中以角闪石、斜长石为主，次要矿物为石英(达5-20%)、钾长石(达20%)、黑云母等，岩石应介于中酸性之间，定为花岗闪长岩;有的介于喷出岩和浅成岩之间，称之超浅成岩。(4)根据岩石的颜色、主要，次要矿物成分含量及结构构造详细定名。对于侵入岩:颜色+结构+基本名称如:黑灰色中粒辉长岩对于喷出岩:颜色+构造+基本名称如:黑色气孔状玄武岩