

# 矿石成分含量 岩相鉴定

产品名称	矿石成分含量 岩相鉴定
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

## 产品详情

岩石是组成地壳的主要物质成分,是地壳发展过程中各种地质作用的自然产物。

岩石是矿物的集合体，是在地质作用下产生的，是由一种矿物或多种矿物以一定的规律组成的自然集合体。由于地质作用的性质和所处的环境不同，不同的岩石的矿物成分、化学成分、结构和构造等内部结构也有所不同。

自然界的岩石的种类很多，按形成原因可分为岩浆岩、沉积岩、和变质岩三大类。根据矿物组成将岩石分为单矿岩和复矿岩。矿物的成分、性质及其他各种因素的变化，都会对岩石的强度和稳定性发生影响。所以要认识岩石、分析岩石在各种自然条件下的变化，进而评价岩石的工程地质性质，为工程建设服务，就必须先了解矿物的有关知识。

### 2.1 造岩矿物

矿物是组成地壳的基本物质，它是在各种地质作用条件下形成的具有一定化学成分和物理性质的单质体和化合物。其中构成岩石的主要矿物称为造岩矿物。

#### 2.1.1 矿物的一般知识

矿物是构成岩石的基本单元，目前自然界已发现的矿物约3300多种，其中构成岩石的矿物有30余种。

造岩矿物绝大部分是结晶质的，结晶质的基本特点是组成矿物的元素质点（离子、原子或分子）在矿物内部按一定规律重复排列，形成稳定的格子构造，在生长过程中如条件适宜，能生成被若干天然平面所包围的固定的几何形态，但绝大多数矿物在发育时受空间条件的限制往往不具有规则的形态，如蛋白石（ $\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ）、褐铁矿（ $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ）等。自然界的矿物按其成因可分为三大类型：

## 1.原生矿物(配图)

在岩石或成矿的时期内,从岩浆熔融体中经冷凝固晶过程中所形成的矿物,如石英、长石、角闪石、黑云母等。

## 2.次生矿物

指原生矿物遭受化学风化而形成的新矿物，如正长石经水解作用后形成的高岭石。

## 3变质矿物

指在变质的过程中形成的矿物，如蛇纹石、滑石、石榴子石等。

### 2.1.2矿物的物理性质

矿物的物理性质主要决定于它的内部结构和化学成分。掌握矿物的物理性质是鉴别矿物的主要依据。在实际工作中，一般用肉眼观察并借助简单的工具和试剂鉴定矿物。其物理性质分为光学性质、力学性质、其它性质。

#### （一）矿物的光学性质

矿物的光学性质是指矿物对自然光的吸收、反射和折射所表现的各种性质。

#### 1.颜色

矿物的颜色指矿物对可见光中不同光波选择吸收和反射后映入人眼的现象.它是矿物\*明显、\*直观的物理性质,常用标准色谱的红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫以及白、灰、黑