

# 各种岩石鉴定 如何鉴定工程岩石的种类

产品名称	各种岩石鉴定 如何鉴定工程岩石的种类
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

各种岩石鉴定 如何鉴定工程岩石的种类

岩石分为三大类：

一、岩浆岩：岩浆岩是岩浆活动的产物。岩浆活动主要有两种方式，一种岩浆上升到一定位置，由于上覆岩层外压力大于岩浆的内压力，迫使岩浆停留在地壳内冷凝结晶称侵入作用。所形成的岩石称侵入岩，分浅成、深成两种。另一种是岩浆喷出地表，冷凝而形成的岩石称为喷出岩（又称为火山岩）。

二、沉积岩：沉积岩是在发展过程中，在地表或接近地表的常温条件，任何先成的岩石遭受风化剥蚀作用的破坏产物及生物作用、火山作用的产物在原地或经外力搬运所形成的沉积层，又经成岩作用而成的岩石。

三、变质岩：地壳中原已生成的岩石，无论是岩浆岩、沉积岩或早已生成的变质岩，由于地壳运动、岩浆活动等所造成物理化学条件的变化，使其成份、结构、构造发生一系列变化，这种促使岩石发生改变的作用称为变质作用，由变质作用形成新的岩石称为变质岩。

岩石按其地质成因划分为火成岩、沉积岩与变质岩三大类。

火成岩是三大类岩石的主体，占地壳岩石体积的60%以上。

火成岩亦称“岩浆岩”。岩浆侵入地壳或喷出地表后冷凝而成的岩石。是组成地壳的主要岩石。分侵入岩和喷出岩两种。前者由于在地下深处冷凝，故结晶好，矿物成分一般肉眼即可辨认，常为块状构造，按其侵入部位深度的不同，分深成岩和浅成岩；后者为岩浆突然喷出地表，在温度、压力突变的条件下形成，矿物不易结晶，常具隐晶质或玻璃质结构，一般矿物肉眼较难辨认。

化学成分

主要由氧、硅、铝、铁、钙、钠、钾、镁、钛、锰、氢、磷等12种元素组成。它们被称为造岩元素，约占火成岩总重量的99%以上，尤以氧多，占总重量的46%以上。其余所有元素的重量总和还不到1%。它们常用氧化物百分数表示（表1）。

SiO<sub>2</sub>是岩浆岩中重要的一种氧化物，其含量是岩石分类的一个主要参数。如SiO<sub>2</sub>含量大于65%的火成岩称酸性岩，含量52%~65%者为中性岩，45%~52%者为基性岩，小于45%者为超基性岩。