

山西金红石成分化验 二氧化钛含量检测

产品名称	山西金红石成分化验 二氧化钛含量检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

金红石是就是较纯的二氧化钛，一般含二氧化钛在95%以上，是提炼钛的重要矿物原料，但在地壳中储量较少。它具有耐高温、耐低温、耐腐蚀、高强度、小比重等优异性能，被广泛用于军工航空、航天、航海、机械、化工、海水淡化等方面。金红石本身电焊条必须的原料之一，也是生产金红石型钛白粉的佳原料。

::矿物概述

化学组成:TiO₂,Ti60%，有时含Fe、Nb、Ta、Cr、Sn等；

鉴定特征:以其四方柱形、双晶、颜色为鉴定特征；可以和锡石(cassitrite)区别；不溶于酸类,加入碳酸钠予以烧熔，则可溶解于硅酸，若再加入过氧化氢，可使溶液变为黄色；

成因产状:形成于高温条件下，主要产于变质岩系的含金红石石英脉中和伟晶岩脉中。此外，在火成岩中作为副矿物出现，也常呈粒状见于片麻岩中；金红石由于其化学稳定性大，在岩石风化后常转入砂矿；

地:中国河南省方城县特大型金红石矿床、湖北省枣阳市、世界产地有瑞典Binnental和Campolungo、俄罗斯乌拉尔、挪威的Kfagero、法国Limoges附近的Yrieix、瑞士、奥地利的Tyr01、美国的Georgia、NorthCarolina和Arkansas各州、澳洲NewSouthWales的北部和Queensland的南部，以及美国Florida州的东北部等地。

名称来源:Rutile一字；来自拉丁语Rutilus，指红色(Red)，象征着金红石的颜色；

::晶体形态

复四方双锥晶类，常具完好的四方柱状或针状晶形。常见单形为四方柱m、a和四方双锥s等，有时出现复四方柱和复四方双锥。

::晶体结构

晶系和空间群:四方晶系, P42/mmm; 红棕色、红色、黄色或黑色

晶胞参数:a₀=4.59埃, c₀=2.96埃;

粉晶数据:3.245(1)1.687(0.5)2.489(0.41)

::物理性质

硬度:6

比重:4.2-4.3g/cm³

解理:平行中等

断口:断口不平坦

颜色:红棕色、红色、黄色或黑色

条痕:浅棕色至浅黄色

透明度:透明到不透明

光泽:半金光泽至金属光泽

发光性:无

其他:有钛的反应

::光学性质

一轴晶(+), No=2.621, Ne=2.908, 双反射率=0.2870.