

宁波铁矿石元素分析 赤铁矿Fe₂O₃含量检测

产品名称	宁波铁矿石元素分析 赤铁矿Fe ₂ O ₃ 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

铁矿石元素分析 岩石成分分析检测

铁矿石你了解多少？铁矿石中铁含量的检测方法？

铁矿石是含有铁单质或铁化合物能够经济利用的矿物集合体，是钢铁生产企业的重要原材料。那么关于铁矿石你了解多少呢？

铁矿石的品位指的是铁矿石中铁元素的质量分数，通俗来说就是含铁量。比如说，铁矿石的品位为62，指的是其中铁元素的质量分数为62%

对于赤铁矿（主要成分为Fe₂O₃），理论zui高品位为70%

对于磁铁矿（主要成分为Fe₃O₄），理论zui高品位为72.4%

对于菱铁矿（主要成分为FeCO₃），理论zui高品位为48.3%

对于褐铁矿（主要成分为Fe₂O₃·H₂O），理论zui高品位为62.9%

铁矿石铁含量检测方法：

铁矿石的常规分析是做简项分析，即测定全铁(TFe)、亚铁、可溶铁、硅、liu、磷。钱分析还要测定：氧化铝、氧化钙、氧化镁、氧化锰、砷、钾、钠、钒、铁、铬、镍、钴，铋、银、钡、锶、锂、稀有分散元素。吸附水、化合水、灼烧减量及二氧化碳等。介绍全铁的测定。

一、铁矿石试样的分解

铁矿石属于较难分解的矿物，分解速度很慢，分析试样应通过200目筛，或试样粒度不大于0.074mm。

铁矿石一般能被在低温电炉上加热分解，如残渣为白色，表明试样分解完全若残渣有黑色或其它颜色，

是因为铁的硅酸盐难溶于，可加入氢氟酸或氟化铵再加热使试样分解完全，磁铁矿的分解速度很慢，可用氢氟酸 - 磷酸混合酸（1+2）在高温电炉上加热分解，但应注意加热时间不能太长，以防止生成焦磷酸盐。

部分铁矿石试样的酸分解较困难，宜采用碱熔法分解试样，常用的熔剂有碳酸钠、氢氧化钠和 - 碳酸钠（1+2）混合熔剂等，在银坩埚、镍坩埚、高铝坩埚或石墨坩埚中进行。碱熔分解后，再用溶液浸取。

二、铁矿石中铁的分析方法概述

铁矿石中铁的含量较高，一般在20~70%之间，其分析方法有氯化亚锡 - 氯化汞 - 重铬酸钾容量法，三氯化钛 - 重铬酸钾容量法和氯化亚锡 - 氯化汞 - 铈容量法。