

磁铁矿 赤铁矿 菱铁矿 褐铁矿检测 铁矿石成分检测

产品名称	磁铁矿 赤铁矿 菱铁矿 褐铁矿检测 铁矿石成分检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

其他矿石检测

矿石检测是指利用分析检测仪器对矿石材料进行分析检测，确定矿石材料成分和品位，为企业进行矿石开采研究提供分析技术支持。矿石有金属矿石、非金属矿石等。

凡是含有可经济利用的铁元素的矿石叫做铁矿石。铁矿石的种类很多，用于炼铁的主要有磁铁矿（ Fe_3O_4 ）、赤铁矿（ Fe_2O_3 ）和菱铁矿（ $FeCO_3$ ）等。

铁矿石是钢铁生产企业的重要原材料，天然矿石（铁矿石）经过破碎、磨碎、磁选、浮选、重选等程序逐渐选出铁。是含有铁元素或铁化合物能够经济利用的矿物集合体。

二：铁矿石的分析种类

几种比较重要的铁矿石

折叠磁铁矿（Magnetite）

是一种氧化铁的矿石，主要成份为 Fe_3O_4 ，是 Fe_2O_3 和 FeO 的复合物，呈黑灰色，比重大约5.15左右，含Fe 72.4%，O 27.6%，具有磁性。在选矿（Beneficiation）时可利用磁选法，处理非常方便；但是由于其结构细密，故被还原性较差。经过长期风化作用后即变成赤铁矿。

折叠赤铁矿（Hematite）

也是一种氧化铁的矿石，主要成份为 Fe_2O_3 ，呈暗红色，比重大约为5.26，含Fe70%，O 30%，是主要的铁矿石。由其本身结构状况的不同又可分成很多类别，如赤色赤铁矿（Red hematite）、镜铁矿（SPECularhematite）、云母铁矿（Micaceous hematite）、粘土质赤铁（Red

Ocher) 等。

折叠褐铁矿 (Limonite)

这是含有氢氧化铁的矿石。它是针铁矿 (Goethite) HFeO_2 和鳞铁矿 (Lepidocrocite) $\text{FeO}(\text{OH})$ 两种不同结构矿石的统称，也有人把它主要成份的化学式写成 $m\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ，呈现土黄或棕色，含有 Fe 约 62%，O 27%， H_2O 11%，比重约为 3.6 ~ 4.0，多半是附存在其它铁矿石之中。

折叠菱铁矿 (Siderite)

是含有碳酸亚铁的矿石，主要成份为 FeCO_3 ，呈现青灰色，比重在 3.8 左右。这种矿石多半含有相当多数量的钙盐和镁盐。由于碳酸根在高温约 800 ~ 900 时会吸收大量的热而放出二氧化碳，所以我们多半先把这一类矿石加以焙烧之后再加入鼓风炉。