铁矿石检测机构 褐铁矿全成分测试 广州国检

产品名称	铁矿石检测机构 褐铁矿全成分测试 广州国检
公司名称	广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定）部门
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（注册地址）
联系电话	13609641229 13609641229

产品详情

铁矿石检测机构 褐铁矿全成分测试 广州国检

铁矿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（Fe3O4）、赤铁矿（Fe2O3）和菱铁矿（FeCO3）等。

铁矿石试样经溶解后，其中的铁转化为Fe3+。

在强性条件下，Fe3+可通过SnCl2还原为Fe2+。

铁矿类型：铁矿物种类繁多，已发现的铁矿物和含铁矿物约300余种，其中常见的有170余种。

但在当前技术条件下，具有工业利用的主要是磁铁矿、赤铁矿、磁赤铁矿、钛铁矿、褐铁矿和菱铁矿等。

磁铁矿

磁铁矿为氧化物类矿物磁铁矿的矿石，属等轴晶系，晶体呈八面体、十二面体，晶面有条纹，多为粒块状集合体。

铁黑色，或具暗蓝靛色，条痕黑色，半金属光泽，不透明，无解理，断口不平坦。

化学式Fe_3O_4，化学成分：FeO:31.03%，Fe_2O_3:68.96%。

硬度5.5～6.5，密度5.16～5.18g/cm3，具强磁性，性脆，无臭，无味。

常产于岩浆岩、变质岩中，海滨沙中也常存在。

赤铁矿

赤铁矿化学成分为Fe_2O_3，属六方晶系的氧化物矿物,与等轴晶系的磁赤铁矿（γ-Fe_2O_3)成同质多像。

单晶体常呈菱面体和板状,集合体形态多样，有片状、鳞片状（显晶质）、粒状、鲕状、肾状、土状、致密块状等。

颜色呈红褐、钢灰至铁黑等色，条痕均为樱红色,金属至半金属光泽,莫氏硬度5.5～6.5，比重4.9～5.3g/cm3。

褐铁矿

褐铁矿是主要的铁矿物之一，它是以含水氧化铁为主要成分的、褐色的多矿物混合物。

但它的含铁量并不高，是次要的铁矿石。

褐铁矿呈多种色调的褐色，一般为钟状、葡萄状、致密的或疏松的块状甚至土状，也有像黄铁矿那样的晶体形状（称为假象）。

化学式 $FeO(OH)\cdot nH_2O$，成分不纯，水的含量变化也很大，硬度随矿物形态而异，无磁性。

菱铁矿

菱铁矿是一种分布比较广泛的矿物，成分为$FeCO_3$，FeO:62.01%，CO_2:37.99%。

经常有锰、镁等替代铁，形成锰菱铁矿、镁菱铁矿等变种，集合体呈粒状、块状或结核状，亦有葡萄状和土状者，莫氏硬度 4，比重3.7～4.0g/cm3，颜色一般为灰白或黄白，风化后可变成褐色或褐黑色等。

菱铁矿在氧化水解的情况下还可变成褐铁矿。