

# 常熟铁粉单质铁(MFe)含量检测 矿粉全成分检测

产品名称	常熟铁粉单质铁(MFe)含量检测 矿粉全成分检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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

### 还原铁粉中金属铁MFe的测定方法

还原铁粉中主要成分是金属铁MFe,也含有FeO、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>,等成分,由于金属铁和铁的氧化物无论采用溶或碱溶,两者都同时溶解,一般的化学分析方法很难区别,以下金属铁MFe检测方法。

### 1单质铁含量滴定法测定适用范围

单质铁含量的测定适用于化学试剂还原铁粉,其测定结果要求金属铁含量分析纯铁粉大于:98%,化学纯铁粉大于97%。

### 2测定原理

还原铁粉溶入,加入,利用3价铁离子与碘离子和硫代根离子的氧化还原反应,来测定单质铁(MFe)含量。

### 3检测试剂

0.1N硫代钠标准溶液;

### 4检测仪器

锥形瓶; 分析天平; 滴定管;

### 5试样制备

取样并制备试液

## 6测定步骤

称取0.2克还在铁粉样品，称准至0.0002克。置于碘量瓶中，加30毫升水，20毫升，滴加5毫升至样品完全溶解；煮沸至分解完全，冷却。加3克碘化钾，摇匀。在暗处放置30分钟。加100毫升水(不超过10度)，用0.1N硫代钠标准溶液滴定，近终点时，加3毫升0.5%淀粉指示液，继续滴定至溶液蓝色消失。同时做空白试验。