

# 南通还原铁粉总铁含量检测 铁渣全成分检测

产品名称	南通还原铁粉总铁含量检测 铁渣全成分检测
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

还原铁粉中金属铁含量是其还原程度的主要标志，金属铁的准确测定就显的极其重要，传统测定金属铁的方法主要有以下四种：

1)汞盐浸溶-重铬酸钾滴定法;2)碘-乙醇浸出-EDTA滴定法;3)铜溶解-重铬酸钾滴定法;4)三氯化铁溶解-重铬酸钾滴定法。

以上四种检测方法，其中汞盐法数据稳定，搞干扰性强，但试剂HgCl<sub>2</sub>有剧毒，基本停止使用；碘-乙醇法环保无害，但试样中金属铁必须小于20mg，否则三价铁离子与EDTA发生络合反应而形成棕色沉淀，故不适用于金属铁含量较高的情况；铜和三氯化铁具有测量范围广，所有试剂基本无害，但铜法会使导致样品游离氧化亚铁的溶解，有一定的局限性；目前三氯化铁-重铬酸钾滴定法广泛应用于生产实践中对还原铁粉铁含量的检测。

### 三氯化铁溶解-重铬酸钾滴定法的优点

三氯化铁溶解-重铬酸钾滴定法，具有快速，简便，适用于直接还原铁粉中金属铁的日常检测。通过大量检测结果分析证明，三氯化铁法结果准确可靠。试验中发现当还原铁粉颗粒较大时，测得的总铁含量稳定性较差，当样品颗粒料小于125 μm时，颗粒的大小对金属铁的浸出没有影响。