

铁粉铁含量的测定，GB/T 223.7-2002

产品名称	铁粉铁含量的测定，GB/T 223.7-2002
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

GB/T 223.7-2002 是中国的国家标准，全称为《铁粉 铁含量的测定 重铬酸钾滴定法》。这个标准规定了使用重铬酸钾滴定法来测定铁粉中铁的含量。

以下是该方法的主要步骤和要点：

原理：铁粉中的铁与重铬酸钾在酸性介质中发生氧化还原反应，通过滴定重铬酸钾的量来确定铁的含量。

试剂：需要准备重铬酸钾标准溶液、硫酸、磷酸、硫磷混酸等试剂。

操作：称取一定质量的铁粉样品，加入适量的硫磷混酸溶解，然后用重铬酸钾标准溶液进行滴定。滴定过程中，铁与重铬酸钾发生反应，当反应完成时，记录消耗的重铬酸钾溶液的体积。

计算：根据消耗的重铬酸钾溶液的体积和浓度，以及样品的质量，可以计算出铁粉中铁的含量。

注意事项：在操作过程中，需要注意控制温度、搅拌速度等实验条件，以确保测定结果的准确性。同时，还需要遵循标准规定的操作程序和安全要求。

GB/T 223.7-2002 的实施有助于统一铁粉中铁含量的测定方法，提高测定的准确性和可靠性，为铁粉的质量控制提供技术依据。该标准适用于各种类型的铁粉样品中铁含量的测定。