

# 广州X射线荧光光谱分析、X射线粉末衍射分析

产品名称	广州X射线荧光光谱分析、X射线粉末衍射分析
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 广州X射线荧光光谱分析、X射线粉末衍射分析

元素分析是指对被检测物进行定性分析和定量分析，定性分析可确定样品中有哪些元素，定量分析为确定各元素的含量。主要包括Na、K、Mg、Al、Fe、Ca、Cu、Co、Cu等金属元素的检测以及C、H、O、N、S等非金属元素的检测。

元素分析的方法主要有化学分析法、X射线荧光光谱分析、X射线粉末衍射分析、X射线光电子能谱分析、离子色谱分析、ONH分析仪、红外碳分析仪、分光光度法、原子发射光谱分析、直读光谱仪、电感耦合等离子体发射光谱、原子吸收光谱分析、等离子质谱分析等。

检测对象包括：石墨烯、石墨、纳米材料活性炭、碳纤维、碳纳米管、纳米复合材料、纳米改性高分子材料、复合金属、生物细胞、高分子材料、化工材料、橡胶、塑料、陶瓷、树脂、水泥、硅酸盐、矿石、宝石等。

矿石是矿产冶炼的原材料，其元素含量的测定对于选矿以及冶炼加工至关重要。各类矿石中主量元素以及微量元素的测定通常采用化学滴定、AA、ICP、ICP-MS等多种分析方法，操作过程繁琐，耗时耗力。单波长激发-能量色散X射线荧光光谱仪与快速基本参数法正在改变这一现状，针对各类矿石样品，同步分析其主量元素以及杂质元素含量，检测速度快，减少人力物力消耗，为矿产开发与冶炼企业带来新的元素分析方法。

#### 1) 矿石种类与元素类型

本方案可以测试铬矿，镍矿，铜矿和锰矿四种类型矿石，关注元素如下所示：

针对以上样品，快速基本参数法(Fast

FP)可以依赖少量(2-3个)定值或标准样品快速开发相关分析方法，得到高精度的定量结果。

## 2) 准确度与精密度

## 3) 结论

高灵敏度X射线荧光光谱仪与快速基本参数法针对Cu, Ni, Mn, Cr四种矿石样品，可以快速建立分析方法，快速基本参数法通过对基体效应，元素吸收增强效应的\*\*计算，消除各种干扰带来的分析误差，可以大幅降低背景干扰，降低检出限；计算值与真值之间有\*\*的线性关系，主元素不需要校正或只需极少标样进行校正，即可达到快速\*\*定量的目的。