

岩石岩相分析 岩石XRD物相检测 岩石XRF光谱成分分析

产品名称	岩石岩相分析 岩石XRD物相检测 岩石XRF光谱成分分析
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

岩石岩相分析 岩石XRD物相检测 岩石XRF光谱成分分析

X射线晶体照射到晶体所产生的衍射具有一定的特征，可用衍射线的方向及强度表征，根据衍射特征来鉴定晶体物相的方法称为物相分析法。

材料性能不是简单地由其元素或离子团的成分所决定，而是由这些成分所组成的物相、各物相的相对含量、晶体结构、结构缺陷及分布情况等因素所决定的。为了研究材料的相组成，相结构、相变及结构对性能的影响，确定佳的配方与生产工艺，必须进行物相分析，常用标准有SY/T5163-2018和JY/T009-1996等。

任何结晶物质都有其特定的化学组成和结构参数(包括点阵类型、晶胞大小、晶胞中质点的数目及坐标等)。当X射线通过晶体时，产生特定的衍射图形，对应一系列特定的面间距 d 和相对强度 I/I_0 值。其中 d 与晶胞形状及大小有关， I/I_0 与质点的种类及位置有关。所以，任何一种结晶物质的衍射数据 d 和 I/I_0 是其晶体结构的必然反映。

晶体的X射线衍射图像实质上是晶体微观结构的一种精细复杂的变换，每种晶体的结构与其X射线衍射图之间都有着——对应的关系，其特征X射线衍射图谱不会因为它种物质混聚在一起而产生变化，这就是X射线衍射物相分析方法的依据。制备各种标准单相物质的衍射花样并使之规范化，将待分析物质的衍射花样与之对照，从而确定物质的组成相，就成为物相定性分析的基本方法。