

煤矸石成分分析，高分子材料检测中心

产品名称	煤矸石成分分析，高分子材料检测中心
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

煤矸石成分分析，高分子材料检测中心

物体对光的反射又分为规则反射(镜面反射)与漫反射。规则反射是指光在物体表面按入射角等于反射角的反射定律发生的反射；漫反射是光投射到物体后(粉末或其他颗粒物体)，在物体表面或内部发生的不确定反射。应用漫反射进行的分析称为漫反射分析。利用NIRS预测物质中的某种成分含量或特征的基本过程是：选取适宜的样本集进行光谱扫描。建立物质组分或性质的定标模型。也就是近红外光谱数据与实验室标准分析' 测定的样品成分(或性质)的相关回归方程，然后根据待测样品的光谱特征，利用相应的定标模型对样品成分(或性质)进行预测。

NIRS应用

2.NIRS在土壤成分检测中的应用

土壤学领域内的绝大部分研究对象是固体。对光具有散射和漫反射作用，适合用漫反射的近红外光谱进行分析。

2.1：有机质

土壤有机质主要来源于土壤微生物和植物残体。其中腐殖酸是土壤有机质的主体，按其在酸碱溶液中的溶解性可分为胡敏酸(HA)、富里酸(FA)和胡敏素(HM)。土壤有机质具有有机物中的多种官能团(羧基、酚羟基、醇羟基、醚基、胺基)，因此土壤有机质在近红外区具有可辨别的指纹特征。徐彬彬指出，胡敏

酸的反射能力比较低，整个波段几乎为一条直线。呈黑色，而富里酸则在黄光部分开始强反射，呈棕色[引。水热条件不同，土壤腐殖酸中的胡敏酸和富里酸比值不同；所属地域不同，土壤的光谱特征也不同。周淑平等利用NIRS分析技术建立了定量检测土壤中有机质含量的数学模型，指出有机质的决定系数(尺)为85.70%，均方差为3.190，近红外预测值与实测值的平均相对误差为7.05%[m]，这表明NIRS在测定土壤有机质方面具有实用性。综上可知。利用NIRS测定土壤有机质或有机碳含量是可行的，不过要注意定标样品和样品的粒度、土壤类型等因素的影响。