

泰州岩石XRD物相分析检测 深层岩抗压强度检测

产品名称	泰州岩石XRD物相分析检测 深层岩抗压强度检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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

SEM, EDS, XRD的区别, SEM是扫描电镜, EDS是扫描电镜上配搭的一个用于微区分析成分的配件——能谱仪, 是用来对材料微区成分元素种类与含量分析, 配合扫描电子显微镜与透射电子显微镜的使用。XRD是X射线衍射仪, 是用于物相分析的检测设备。

SEM用于观察标本的表面结构, 其工作原理是用一束极细的电子束扫描样品, 在样品表面激发出次级电子, 次级电子的多少与电子束入射角有关, 也就是说与样品的表面结构有关, 次级电子由探测体收集, 并在那里被闪烁器转变为光信号, 再经光电倍增管和放大器转变为电信号来控制荧光屏上电子束的强度, 显示出与电子束同步的扫描图像。图像为立体形象, 反映了标本的表面结构。

EDS的原理是各种元素具有自己的X射线特征波长, 特征波长的大小则取决于能级跃迁过程中释放出的特征能量 E , 能谱仪就是利用不同元素X射线光子特征能量不同这一特点来进行成分分析的。

XRD是利榆射原理, 测定物质的晶体结构, 织构及应力, 进行物相分析, 定性分析, 定量分析。

说简单点, SEM是用来看微观形貌的, 观察表面的形态、断口、微裂纹等等; EDS则是检测元素及其分布, 但是H元素不能检测; XRD观察的是组织结构, 可以测各个相的比例、晶体结构等。