

重庆光谱检测租赁-材料光谱检测分析出租

产品名称	重庆光谱检测租赁-材料光谱检测分析出租
公司名称	重庆上优管道配件有限公司
价格	1.00/次
规格参数	地址:重庆 品牌:上优管件 服务:光谱检测
公司地址	重庆市九龙坡区华龙大道89号(新金尊机电市场) C2-14号
联系电话	18680759480 18680842290

产品详情

重庆光谱检测租赁提供光谱分析是根据被测原子或分子在激发状态下发射的特征光谱的强度计算其含量。

吸收光谱是根据待测元素的特征光谱,通过样品蒸汽中待测元素的基态原子吸收被测元素的光谱后被减弱的强度计算其含量。它符合郎珀-比尔定律: $A = -\lg I/I_0 = -\lg T = KC L$
式中I为透射光强度, I_0 为发射光强度, T为透射比, L为光通过原子化器光程由于L是不变值所以 $A=KC$ 。

材料光谱检测分析物理原理为：

任何元素的原子都是由原子核和绕核运动的电子组成的，原子核外电子按其能量的高低分层分布而形成不同的能级，因此，一个原子核可以具有多种能级状态。

能量最低的能级状态称为基态能级($E_0=0$)，其余能级称为激发态能级，而能最低的激发态则称为第一激发态。正常情况下，原子处于基态，核外电子在各自能量最低的轨道上运动。

重庆光谱检测分析出租将一定外界能量如光能提供给该基态原子，当外界光能量E恰好等于该基态原子中基态和某一较高能级之间的能级差E时，该原子将吸收这一特征波长的光，外层电子由基态跃迁到相应的激发态。原来提供能量的光经分光后谱线中缺少了一些特征光谱线，因而产生原子吸收光谱。

电子跃迁到较高能级以后处于激发态，但激发态电子是不稳定的，大约经过 10^{-8} 秒以后，激发态电子将返回基态或其它较低能级，并将电子跃迁时所吸收的能量以光的形式释放出去，这个过程称原子发射光谱。可见原子吸收光谱过程吸收辐射能量，而重庆光谱检测发射光谱过程则释放辐射能量。