

安原仪器手持重金属分析仪X荧光光谱仪现场检测

产品名称	安原仪器手持重金属分析仪X荧光光谱仪现场检测
公司名称	苏州安原仪器有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	品牌:安原仪器 型号:EDX1800 光管:牛津
公司地址	昆山市周市镇花都艺墅105幢1304室（注册地址）
联系电话	13776361401

产品详情

手持合金分析光谱仪测试铸铁中的五大元素

文章来源--安原仪器

一般来说钢铁中的五大元素指的是碳硅锰磷硫（C,Si,Mn,P,S）,作为X荧光光谱仪也就是我们常说的XRF，或者能量色散光谱仪的话，只可以检测到其中的四个元素--硅，锰，磷，硫。碳元素是测不了的。

手持光谱仪的配置和所测元素范围

目前市场上销售的手持光谱仪不管是进口还是国产品牌，用的探测器都是一样的。只有两种，SI-PIN（读作：硅聘）探测器。由于两种探测器的价格相差巨大，所以仪器销售人员都会把装有SI-PIN探测器的光谱仪叫做低配或者标配。这两种探测器从效率上来讲就是计数率和分辨率的不同，也可以理解成。所以如果客户的想着用手持X荧光光谱仪携带使用方便还想测碳元素的话是不行的。

手持测碳光谱仪有哪些呢？

钢铁测碳一直以来都是用红外碳硫仪或者直读光谱仪的比较多，但是这两种仪器都是台式的，不是手持，不可能随身携带。那么现在手持设备还有另一个方向叫做激光诱导光谱仪，简称Libs（读作立波丝）。它的激发原理和直读光谱仪很近，也会在被测物体表面留下灼烧的斑点。只不过一个是电弧烧的，一个是激光烧的，目的都是想让被测物质气化从而获取特征谱图。那么是不是手持libs就是完美的产品了呢？又能测碳元素，还能测其他元素，问题不是都解决了吗？没有！手持激光诱导光谱仪测试轻元素，也就是元素周期表靠前的元素效果不错，越靠后效果就越不好了。不过随着技术的进步，精度问题都会有

所改善的。

综上所述我们了解到，手持合金分析仪分为了，低配，高配，和Libs三种。当然如果小推车式的移动直读光谱仪算手持的话也可以啦。根据自己的测试需要就可以对号选择了，测碳，买Libs。测P,S买sdd高配的手持光谱仪，不测P,S低配的光谱仪就可以。不用管国产进口的，都能用，越便宜越好。硬件部分的光管，探测器都是一样通用的的，甚至是一个牌子的。

写在后面，买仪器尤其是手持光谱仪，一定不要听业务员说，要现成实验才行。只要测试结果满足你的测试需求，就可以了。不要迷恋进口品牌。二手仪器只要能质保，照样可以用的。