

Q&A

SEA no.20

HITACHI
Inspire the Next

 **日立仪器(上海)有限公司**
Hitachi Instruments (Shanghai) Co., Ltd.

上海浦东新区张江高科技园区碧波路 690 号 2 号楼 102 室 (201-203)
TEL: (86)-21-5027-3533 FAX: (86)-21-5027-3733
<http://www.hitachi-hitec-science.cn>

问题

使用EDXRF测量一款电镀样品中的Pb时，总Pb含量超标，可是拿去做化学分析时经常是检测不到，最多也就几十PPM而已，谁能告诉我这是什么原因？

回答

- (1) 由于XRF是靠检测样品所发出的荧光X射线来判断测试样品里面的元素含量的，对于已电镀样品，X射线检测结果多为表层信息，化学分析多为溶样后测定整体，由于基体影响，所以两个结果会有较大差距。
- (2) 如果电镀层中引入了有害物质是地，要进行管控采取化学分析的方法会比较可靠。