

问题

EDXRF 采用什么标样和方法测试重复性, 稳定性, 有没有相关标准?

回答

- (1) 取各种标准样品来测试 (例如铜合金、铝合金、PVC、PE 样品等), 每种样品用相对应的方法来测试 (例如铜合金就用金属 FP 法来测试), 计算与标准值之间差距。每个样品测试 3—5 次, 取均值, 然后对比所用的仪器的允许误差就可以知道是否合格。文件上的误差范围只是一个参考, 可以自己选择一个对本公司最合适的误差范围作为仪器的标准误差允许范围。
- (2) 针对 EDXRF 目前有《半导体探测器 X 射线能谱仪通则》《金属覆盖层覆盖层厚度测量 X 射线光谱方法》等相关国家标准, 另每个公司和机构内部都有自己一套的标样测试重复性和稳定性要求。SII 仪器标准, PE 料 Cd, Pb, Hg, Cr 在 100ppm 时相对误差不得大于 15%, Br, Cl 在 1000ppm 时相对误差不得大于 30%。