



用SLFA硫分析仪测试油样时的C/H误差补偿

• HORIBA Scientific 应用工程师周延民

C/H 比是指油样 C/H 浓度比，一般重油的 C/H 比为 6~9。

实际上，油样品的 C/H 比不同，吸收的 X 射线的量也不同，所以，对不同 C/H 比的油样，只检测 S 的特性 X 荧光射线不能准确测定 S 的浓度。

HORIBA 公司的荧光 X 射线分析仪 SLFA 是通过计算样品中的 S 荧光 X 射线和样品中出来的一次 X 射线的比来计算 S 的浓度（请参考附图）。因此，即使是样品的 C/H 比不同影响 S 的 X 荧光射线量的变化，对于 SLFA 所采用的 Ns/NB 相比的这一方法来说，影响会减少很多。

这里的 C/H 比误差补偿实际上就是指 SLFA 不只是单纯测 S 特性 X 射线量，而同时测量一次 X 射线的反射 X 射线量，用 Ns 和 NB 的比来确定 S 的浓度。所以这样可以补偿 C/H 比误差。

