

石油產品硫含量檢測方法—波長分散式 X-射線 螢光光譜法(NIEA A447.73C)草案總說明

為檢測石油產品中硫含量，配合空氣污染防制法第三十九條第三項授權訂定「移動污染源燃料成分管制標準」及空氣污染防制法第二十八條第二項授權訂定「公私場所固定污染源燃料混燒比例及成分標準」之執行需求，參考美國材料與試驗協會試驗方法(ASTM D2622 - Standard Test Method for Sulfur in Petroleum products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry)，依空氣污染防制法第四十九條第三項，整併現行檢測相關規定，擬具「石油產品硫含量檢測方法—波長分散式 X-射線螢光光譜法(NIEA A447.73C)」草案，其要點如下：

- 一、 本方法適用於柴油、汽油、航空燃油、船舶燃油、燃料用油及其他石油產品硫含量之檢測。
- 二、 本方法係將利用 X-射線照射待測物質，待測物質中硫元素受激發而放出硫特性 X-射線螢光，由偵測器測定其 X-射線螢光波峰強度，扣除其背景五點一九零埃米(Å)的 X-射線強度，所得的淨強度，與先前所建立之標準檢量線比較，以計算出石油產品內硫含量的重量百分比。