

# 石油產品硫含量檢測方法—能量分散式 X-射線 螢光光譜法(NIEA A443.75C)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 D4294 - Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-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—能量分散式 X-射線螢光光譜法(NIEA A443.75C)」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、 本方法係將石油產品中的硫元素經由 X-射線(X-ray)照射後，樣品中硫元素受激發後釋出特性 X-射線(Characteristic X-ray)，其累積讀值與先前由標準品所建立之檢量線比較，由內插法求得石油產品之硫含量。