

初級固體生質燃料中元素檢測方法（NIEA A311.00C）草案總說明

為配合行政院環境保護署「公私場所固定污染源燃料混燒比例及成分標準」初級固體生質燃料含鉛量、含鎘量及含汞量管制之檢測需求，參考國際標準化組織試驗方法 (International Standard ISO 16968, Solid biofuels—Determination of minor elements)，爰依空氣污染防制法第四十九條第三項，擬具「初級固體生質燃料中元素檢測方法（NIEA A311.00C）」草案，其要點如下：

- 一、適用初級固體生質燃料中（指農林植物、木材及其殘留物未經化學處理、膠合或表面塗裝程序作為燃料使用者，且非屬廢棄物再利用燃料者）鉛、鎘及汞等元素含量之檢測。
- 二、檢測步驟為將預處理好之初級固體生質燃料樣品加入適用於加熱爐或加熱板塊材質之密閉容器中，使用硝酸、過氧化氫及氫氟酸以微波爐、加熱爐或加熱板塊進行樣品消化。消化液稀釋至適當體積後，以石墨爐式原子吸收光譜儀、氫化物原子吸收光譜儀、感應耦合電漿原子發射光譜儀、感應耦合電漿質譜儀或冷蒸氣原子吸收光譜儀進行分析。