

初級固體生質燃料發熱量檢測方法－彈卡計法 (NIEA A218.00C) 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」初級固體生質燃料低位發熱量管制之檢測需求，參考國際標準化組織試驗方法 (International Standard ISO 18125, Solid biofuels – Determination of calorific value)，爰依空氣污染防治法第四十九條第三項，擬具「初級固體生質燃料發熱量檢測方法－彈卡計法 (NIEA A218.00C)」草案，其要點如下：

- 一、適用初級固體生質燃料（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）高位發熱量及低位發熱量之檢測。
- 二、檢測步驟為在純氧條件下燃燒一定重量苯甲酸測得彈卡計之有效熱容量，再稱取相當重量初級固體生質燃料樣品，並在相同條件下燃燒。樣品之高位發熱量由熱容量乘上溫升修正值，再除以樣品重量計算而得，高位發熱量扣除燃燒時水分生成蒸氣狀態時熱量之熱值即為低位發熱量。