

## 中油公司低硫燃料油添加廢油甲酯之說明

### 一、緣起：

1. 為避免廢食用油被違法使用，產生食安問題，中油公司將協助政府去化廢食用油。
2. 廢食用油將由廠商進行轉酯化反應後製成廢油甲酯，再由中油公司購入摻配於低硫燃料油。

### 二、低硫燃料油添加廢油甲酯效益：

1. 摻入廢油甲酯可改善低硫燃料油之黏度及流動性，避免冬季油品流動性不佳之現象。
2. 低硫燃料油之含硫量較高，可有效抑制儲槽內微生物之孳生，減少雜質產生。
3. 本公司煉製研究所測試結果顯示，將廢油甲酯以 1.0%~10% 比例摻入低硫燃料油，並於貫流式鍋爐及煙管式鍋爐進行試燒，鍋爐燃燒效率無明顯差異，反而能降低燃油在燃燒後所產生的排放物  $SO_x$  2.5%~12.3%、CO 5%~23%，可減輕對環境的影響。

### 三、因應廢油甲酯品質特性初期宜加強濾網清洗作業：

1. 廢油甲酯是利用回收廢食用油為原料，經過轉酯化後所生產出來的生質油品，是一種溫和溶劑，具備清淨效果，能緩慢溶解油槽或管路積存之沉澱物。
2. 初期使用時溶解之沉澱物或可能造成濾網堵塞頻率增加，惟如定期進行油槽排水、排渣等作業，並提高濾網清洗次數，即可避免鍋爐操作之困擾，日後俟油槽或管路積存之沉澱物清除後，即可降低濾網清洗次數。

### 四、結語：

廢食用油轉酯化後之廢油甲酯特性類似一般柴油，有助於提升低硫燃料油品質，使用初期或可能造成濾網堵塞，但等油槽或管路積存的沉澱物清除後，就不會增加濾網清洗次數，期盼客戶與本公司共同努力，為食品安全及綠色家園盡一份心力，本公司亦將持續投入人力與資源致力於提升社會大眾生活品質，以優良品質及專業技術提供客戶最佳服務。