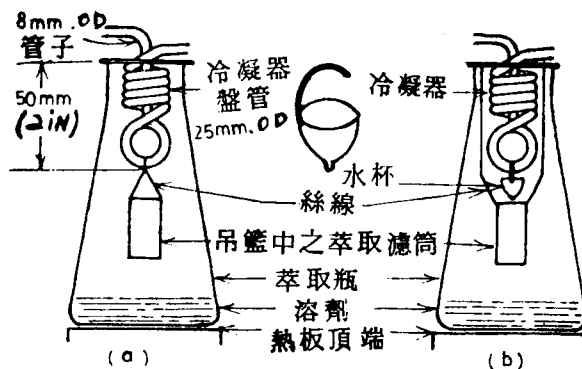


Method of Test for Sediment in Crude and Fuel Oils by Extraction

1. 適用範圍：本標準規定以甲苯萃取原油及燃料油中之沉澱物，以測定其含量。
 2. 儀器：萃取裝置見圖 1(a)，1(b)及 2，組成如下：
 - 2.1 萃取瓶：1 ℓ 容量之錐形瓶。
 - 2.2 冷凝器：如圖 1 所示，為一由外徑 8 mm ($\frac{5}{16}$ in)，厚 1.5 mm (0.06 in) 之金屬或合金管所形成之金屬盤管 (Coil)，附在一大小可罩住瓶口之蓋子上，管子尾端穿出蓋子，伸出瓶外，盤管之外觀，尺度及構造如下：
 - 2.2.1 尺度：直徑約 25 mm (1 in)，長約 50 mm (2 in)。
 - 2.2.2 材料：錫，鍍錫銅或黃銅等金屬，鍍錫層最少應有 0.075 mm (0.003 in) 厚。
 - 2.2.3 有效冷卻面積：約 115 cm² (18 in²)。
 - 2.3 萃取濾筒 (Extraction thimble)：直徑 25 mm (1 in)，高 70 mm ($2\frac{3}{4}$ in) 重量介於 15—17 g 間之瓷濾筒 (Refractory thimble) (註 1) (多孔等級)。濾筒裝於一吊籃中，懸掛於冷凝器之盤管上，使得濾筒之位置在萃取溶劑之上約 45 mm ($1\frac{3}{4}$ in) 而在冷凝器盤管之下約 45 mm ($1\frac{3}{4}$ in) 處。
 - 2.4 濾筒吊籃 (thimble basket)：由鉛、不銹鋼、鍍鉻合金或其他能符合圖 2 要求之抗腐蝕性材料製成。
 - 2.5 水杯 (Water cup)：如圖 1 所示，用於試驗高水含量之樣品。杯須以玻璃做成，呈圓錐形，其直徑約 20 mm ($\frac{3}{4}$ in)，深約 25 mm (1 in)，容積約有 3 ml，其一邊之邊緣熔接有一玻璃吊鉤，吊鉤之形狀須使得水杯吊於冷凝器時，杯緣能保持水平為原則。本試驗中，濾筒吊籃懸掛方式有二，如圖 1(a)，1(b) 所示。
 - 2.6 熱源：能蒸發甲苯之適當熱源。
- 註 1：以鋁礬土燒製之瓷濾筒可適用。

圖 1 測定沉澱物之萃取裝置



(共 3 頁)