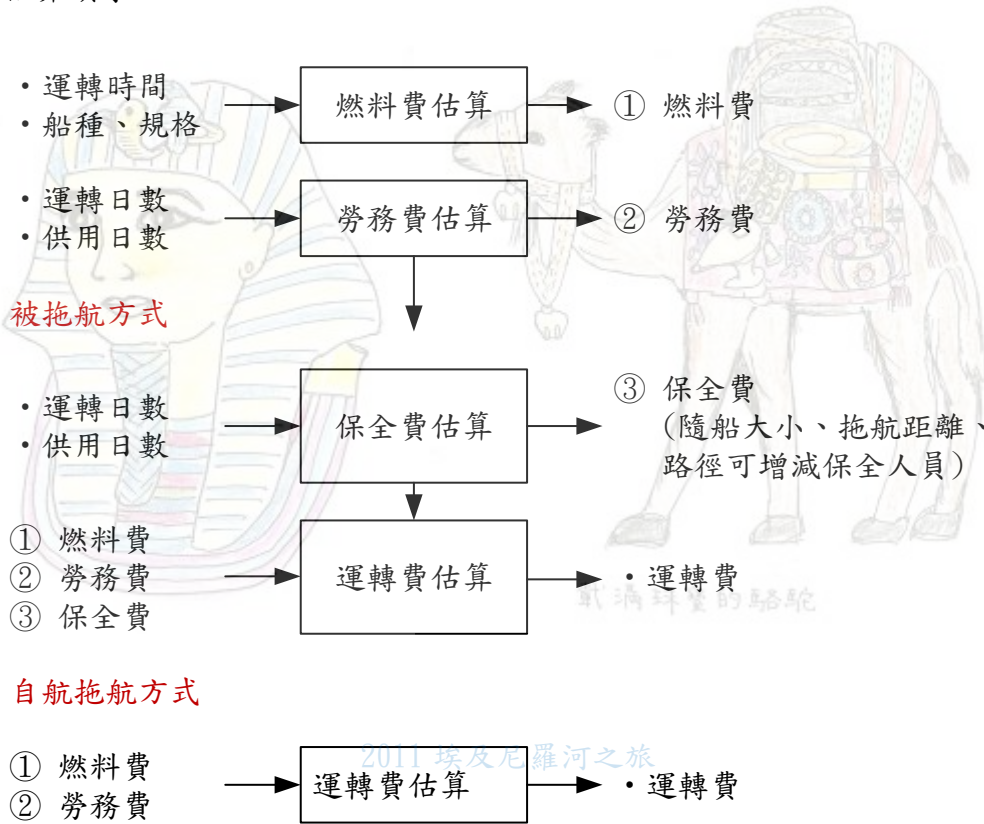


拖航運轉費估算

1. 估算順序



2. 估算運轉費

$$\text{運轉費} = \text{燃料費} + \text{勞務費} + \text{保全費}$$

1) 燃料費

$$\text{燃料費} = [\text{拖航用拖船(或自航拖航船舶)燃料消費量}(Q/h) \times \text{運轉時間}(h)] \times \text{燃料單價}$$

([]取至小數1位四捨五入，全體取至小數1位捨棄)

拖航用拖船燃料消費量(含雜品)依下述「拖航用拖船標準作業數表」。

2) 勞務費

$$\text{勞務費} = (\text{勞務單價} + \text{乘船津貼}) \times \text{船員數} \times \text{供用日數} \quad (\text{小數1位捨棄})$$

勞務單價依「勞務費」內2班制的勞務單價。

- ① 船員數依下述「拖航用拖船標準作業數表」。
- ② 乘船津貼依下述 6) 辦理，未滿 1 日時不計價乘船津貼。

3) 保全費

$$\text{保全費} = (\text{勞務單價} + \text{乘船津貼}) \times \text{保全船員數} \times \text{供用日數} (\text{小數 1 位捨棄})$$

勞務單價依「勞務費」內 2 班制的勞務單價。

- ① 被拖航船舶內主作業船，拖航中作為保全員的船員，以船隊長 1 人及普通船員 2 人編制為標準。保全員隨船大小、拖航距離、路徑等可增減。
- ② 乘船津貼依下述 6) 辦理，未滿 1 日時不計價乘船津貼。

4) 拖航用拖船燃料消費量

拖航用拖船標準作業數表

規 格	燃料消費量(l/h) (含雜品)	船 員(人)		摘 要
		高級	普通	
鋼 D 350 PS 型	39.8	1	1	
鋼 D 450 PS 型	51.3	2	1	
鋼 D 500 PS 型	57.0	2	1	
鋼 D 600 PS 型	68.4	2	1	
鋼 D 800 PS 型	91.1	2	1	
鋼 D 1000 PS 型	114.1	2	1	
鋼 D 1200 PS 型	136.9	3	1	
鋼 D 1500 PS 型	171.0	3	1	
鋼 D 2000 PS 型	228.0	3	1	
鋼 D 2500 PS 型	285.0	3	2	
鋼 D 3000 PS 型	342.1	4	2	
鋼 D 4000 PS 型	456.0	4	3	

5) 自航拖航船舶燃料消費量

自航拖航船舶運轉 1 小時燃料消費量，依下式估算。

$$\text{自航起重機船燃料消費量}(l/h) = \text{主引擎定格輸出} \times 0.191l/kWh$$

$$\text{自備抓斗砂石搬運船燃料消費量}(l/h) = \text{主引擎定格輸出} \times 0.277l/kWh$$

起錨船、拖(推)船燃料消費量(Q/h) = 主引擎定格輸出 x 0.155Q/kWh
 (小數2位四捨五入)

6) 乘船津貼

乘船津貼如下表

乘船津貼		
職稱	乘船津貼	備註
船隊長、高級船員	依規定	依主管機關規定
普通船員	依規定	

回港灣工程估價

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈