

漁港給油設施

給油設施是供給漁船燃料油設置的給油及儲泊設施。目的為：

- ① 縮短補給時間
- ② 因大量購買可降低油品價格
- ③ 具有儲備功能

規劃給油設施時，由於是屬危險品使用設施，應嚴守相關法令以確保安全。

(1) 推算燃料量

通常燃油消費量可依下式計算

$$\text{燃油消費量} = \text{燃料消費率} \times \text{馬力數} \times \text{使用時間}$$

燃料消費率 柴油引擎 0.18~0.20(kg/ps/hr)

電氣點火 0.40(kg/ps/hr)

馬力數 往返漁場 規定馬力數的 80%

漁場作業 規定馬力數的 50~80 %

使用時間 往返漁場、漁場作業、漁場間的移動

油類重量 重油 860 kg/m³

輕油 840 kg/m³

潤滑油 870 kg/m³

潤滑油需要量 柴油引擎： 約燃料油的 1~3%

電氣點火： 燃料油的 4%

利用上式推算必要燃料量時，必須知道漁船馬力數、漁場距離及作業狀態。隨著漁業種類不同，作業時的馬力數亦不同 對同一船型，規定馬力數亦有很大差異，所以必須經過複雜計算才能求出必要燃料量。

(2) 設施規模

對某特定漁業種類及船型，可由上述方法估算出出海作業每日必要燃料量，若能決定儲存天數即可決定設施能力。一般以盛漁期每月必要燃料量作為規劃設施能力參考值。

(3) 安全措施

① 保安距離

室外油庫應與各種建築物保持一定安全距離，應參考相關法令。

② 空地

室外油庫四周應保有相當寬闊的空地。

③ 防油堤

為防止油品流出，應於油庫四周依下列規定設置防油堤。

- a. 防油堤容量應在該油庫容量110%以上。有2座油庫時應為較大者容量的110%以上。
- b. 防油堤高度至少在0.5公尺以上。
- c. 防油堤內設置室外油庫應在10座以下。
- d. 防油堤直徑未滿15公尺時，與油庫間的距離應在油庫高度1/3以上，超過15公尺時應在油庫高度1/2以上。

④ 設施內道路

設置於防油堤內的室外油庫不可直接面對6公尺寬以上道路。

(4) 給油設施配置

給油設施一般多配置於準備碼頭後側第1線用地或第2線用地，至碼頭面間的給油管以地下管線較為適當。配置於第1線用地時，前面應有道路。由於油品屬危險品，應與魚市場、冷凍冷藏、製冰等設施用地保持安全距離。