



About Shipbuilding 瞭解造船

➤ 船的誕生

➤ 船舶設計

➤ 船的長度

➤ 船的速度

船的噸位

➤ 放樣

➤ 機裝

➤ 乾塲建造



船的噸位

一、總噸位(Gross Tonnage, GT)

根據船舶噸位丈量公約或規範的有關規定，丈量確定的船舶所有圍蔽處所的總容積，並按一定的公式可算出船舶的總噸位。總噸位是總計船舶噸位，表示船舶大小、區別船舶等級，是計算船舶費用(登記費、過運河費等)及處理海事的依據。

總噸位(Gross Tonnage, GT)計算：

係指船舶圍蔽部份減去免丈部份之總容積V，以立方公尺計之，乘以係數K所得船舶大小之數字。(依1969年國際船舶噸位丈量公約， $GT = KV$ ， $K = 0.2 + 0.02 \log 10V$)

二、淨噸位(Net Tonnage, NT)

根據船舶噸位丈量規範的有關規定，丈量確定的船舶各載貨處所的總容積，並按一定的公式可算出船舶的淨噸位。淨噸位是計算船舶繳交港口費、領航費、燈塔費、停泊費、過運河費等各項費用的依據。

三、排水量(Displacement)

指船舶在某一浮態下船體入水部分所排開水的重量。未作特別說明的船舶排水量，是指標準密度海水中($\rho = 1.025$)設計水線(夏季水線)下的排水量。

四、輕船重量(Light Weight)

又稱空船重量或輕船排水量，指船舶建造剛剛完成時的重量，即船體、機器、鍋爐設備及其排水相等的重量，但不包括燃料、潤滑油、糧食、淡水等的重量。

五、載重噸位(Deadweight Tonnage, DWT)

在一定的水域和季節裡，船舶所能裝載的最大限度的重量，稱為最大載重量。最大載重量等於滿載排水量扣除空船排水量。一般來說，載重量與相應的季節、吃水相對應，如果不作特別說明，多指夏季滿載吃水的情況下的總載重量。載重噸位係指船舶之裝載能力，即除船舶船身、機器，設備，以及固定裝備等外，可以裝載客、貨、燃料、淡水及船員與給養品之重量。

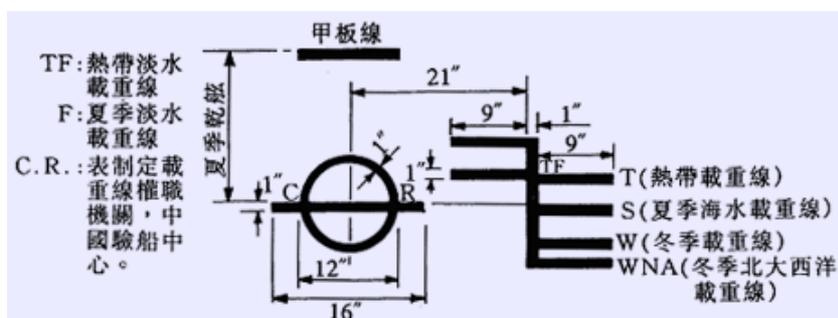
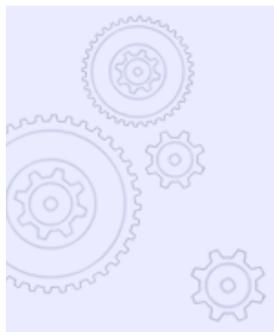
六、淨載重量(Net DWT)

在一定的水域和季節裡，船舶所能裝載的最大限度的貨物重量。淨載重量等於總載重量減去燃料、淡水、備件、船員及其供應品的重量和船舶常數。

七、吃水(Draft)

艏吃水是指艏垂線上水線和龍骨上表面的距離；艉吃水是指艉垂線上水線和龍骨上表面的距離。

如果水密度已知，通過量測船舶的吃水高度，可以確定船舶的排水量，進而計算出相對應載重量。同樣地，在港口水深有限制的情況下，也可以推算出船舶的最大載重量。



- ◆ 地址：高雄市小港區81234中鋼路三號 聯絡電話：(07)8010111 / 傳真：(07)8020805
- ◆ 建議解析：1024 x 768 IE 5.5以上 Copyright(c)2006 CSBC CORP.,TAIWAN All right reserved.

[隱私權宣告](#)
[資訊安全政策](#)
[著作權聲明](#)