

船舶基础知识船舶吨位 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/202/2021_2022__E8_88_B9_E8_88_B6_E5_9F_BA_E7_c31_202192.htm

船舶吨位 (Ship's Tonnage) 船舶吨位是船舶大小的计量单位，可分为重量吨位和容积吨位两种。

(一) 船舶的重量吨位 (Weight Tonnage) 船舶的重量吨位是表示船舶重量的一种计量单位，以1000公斤为一公吨，或以2240磅为一长吨，或以2000磅为一短吨。目前国际上多采用公制作为计量单位。船舶的重量吨位，又可分为排水量吨位和载重吨位两种。

(二) 排水量吨位 (Displacement Tonnage) 排水量吨位是船舶在水中所排开水的吨数，也是船舶自身重量的吨数。排水量吨位又可分为轻排水量、重排水量和实际排水量三种。

(1) 轻排水量 (Light Displacement)，又称空船排水量，是船舶本身加上船员和必要的给养物品三者重量的总和，是船舶最小限度的重量。

(2) 重排水量 (Full Load Displacement)，又称满载排水量，是船舶载客、载货后吃水达到最高载重线时的重量，即船舶最大限度的重量。

(3) 实际排水量 (Actual Displacement)，是船舶每个航次载货后实际的排水量。排水量的计算公式如下：

排水量 (长吨) = 长 * 宽 * 吃水 * 方模系数 (立方英尺) / 35 (海水) 或 36 (淡水) (立方英尺)

排水量 (公吨) = 长 * 宽 * 吃水 * 方模系数 (立方米) / 0.9756 (海水) 或 1 (淡水) (立方米)

排水量吨位可以用来计算船舶的载重吨；在造船时，依据排水量吨位可知该船的重量；在统计军舰的大小和舰队时，一般以轻排水量为准；军舰通过巴拿马运河，以实际排水量作为征税的依据。

2、载重吨位

(Dead Weight Tonnage,缩写为D.W.T.) 表示船舶在营运中能够使用的载重能力。载重吨位可分为总载重吨和净载重吨。

(1) 总载重吨 (Gross Dead Weight Tonnage)。是指船舶根据载重线标记规定所能装载的最大限度的重量，它包括船舶所载运的货物、船上所需的燃料、淡水和其他储备物料重量的总和。总载重吨=满载排水量-空船排水量 (2) 净载重吨

(Dead Weight Cargo Tonnage , 缩写D.W.C.T.)。是指船舶所能装运货物的最大限度重量，又称载货重吨，即从船舶的总载重量中减去船舶航行期间需要储备的燃料、淡水及其他储备物品的重量所得的差数。船舶载重吨位可用于对货物的统计；作为期租船月租金计算的依据；表示船舶的载运能力；也可用作新船造价及旧船售价的计算单位。

(二) 船舶的容积吨位 (Registered Tonnage) 船舶的容积吨位是表示船舶容积的单位，又称注册吨，是各海运国家为船舶注册而规定的一种以吨为计算和丈量的单位，以100立方英尺或2.83立方米为一注册吨。容积吨又可分为容积总吨和容积净吨两种。

1 . 容积总吨 (Gross Registered Tonnage , 缩写为GRT)。又称注册总吨，是指船舱内及甲板上所有关闭的场所的内部空间 (或体积) 的总和，是以100立方英尺或2.83立方米为一吨折合所得的商数。容积总吨的用途很广，它可以用于国家对商船队的统计；表明船舶的大小；用于船舶登记；用于政府确定对航运业的补贴或造舰津贴；用于计算保险费用、造船费用以及船舶的赔偿等。

2 , 容积净吨 (Net Registered Tonnage , 缩写为NRT)。又称注册净吨，是指从容积总吨中扣除那些不供营业用的空间所剩余的吨位，也就是船舶可以用来装载货物的容积折合成的吨数。容积净吨主要用于船舶的报

关、结关；作为船舶向港口交纳的各种税收和费用的依据；
作为船舶通过运河时交纳运河费的依据。 100Test 下载频道开
通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com