

新船报价经常要估算涂装面积，有时修理船舶也需计算涂装面积

1. 重载水线以下面积 $A_1=2.6(D*L \text{ 的平方根})$

D--满载排水量 (T)

L--船长 (M)

2. 轻重载水线之间面积 $A_2=2.03L(Ta-Tb)$

L--船长 (M)

Ta--满载吃水 (M)

Tb--空载吃水 (M)

3. 船底面积 $A_3=A_1-A_2$

4. 重载水线以上面积 $A_4=0.6LB+2Lh$

L--船长 (M)

B--船宽 (M)

h--重载水线至上甲板高度 (M)

经验公式，仅供参考。

下面的经验公式来自于交通部 1993 年版《修船价格手册》：

- 1、轻重载水线以下总面积=船总长*（平均吃水*2+船宽）* 0.8
- 2、轻重水线间总面积=船总长*轻重平均吃水差*2
- 3、重载水线以上至主甲板总面积=船总长*平均高*2（计算平均高不包括船楼外板及舷墙外侧）
- 4、舷墙外侧面积按实际计算；舷墙内侧面积按外侧面积的 1.4 倍计算
- 5、各类水、油舱均以容积“吨”计算面积。
 - 1) 前后尖舱、双层底及日用柜按 1 吨=6 平方米计算
 - 2) 深水、油舱按 1 吨=2.2 平方米计算
 - 3) 边水舱按 1 吨=3.4 平方米计算
- 6、上层建筑内部总面积=（顶面积+四周面积）*1.4