

					20m 工作趸船		送审设计			
					吨位计算书		CQXH7084-110-002JS			
标记		数量	修改单号	签字			日期	面积共	共 3 页	第 1 页
编制		张 卫		缮写				贵州思南兴黔船业有限责任公司		
校对		祝 德 金								
审核										
标检										
审定		王朝洪		日期	2022、8					

一、概述

本船根据《吨位丈量规则》（2022）第3篇第2章中有关吨位计算的规定，
现对总吨位和净吨位进行计算如下：

二、船舶的主尺度参数

总 长	20.00m
水 线 长	19.70m
两柱间长	19.70m
型 宽	8.00m
型 深	1.60m
设计吃水	1.00m
梁 拱	0.10m

三、计算总吨位 GT:

按 2.1.1.1, 船舶的总吨位:

$$GT=K_1V$$

式中: V ——船舶总容积, m^3 ; K_1 ——系数;其分别按下两式计算

$$K_1=0.23+0.0161gV$$

$$V=V_1+V_2+V_3+V_4$$

3.1、 V_1 ——量吨甲板以下围蔽处所的类型容积按 3.1.1:

V_1 按静水力计算出查出得 $251.014m^3$

3.2、 V_2 ——量吨甲板以上围蔽处所的类型容积按 3.2.1:

(1) 主甲板至上甲板的类型容积 V_{21}

$$V_{21}=14.0 \times 7.0 \times 2.6=254.8 \text{ } m^3$$

(2) 上甲板至顶蓬甲板的类型容积 V_{22}

$$V_{22}=14.0 \times 6.0 \times 2.6=218.4 \text{ } m^3$$

$$\therefore V_2=V_{21}+V_{22}=473.2m^3$$

3.3、 V_3 ——量吨甲板以上应计入的固定载客处所的类型容积按 3.3.1

$$V_3=0.00$$

3.4、 V_4 ——量吨甲板以上应计入的固定载货的开敞处所的类型容积(3.4.1):

$$V_4=0.00$$

$$\therefore V=V_1+V_2+V_3+V_4$$

$$=251.014+473.2+0.00+0.00$$

$$=724.214\text{m}^3$$

$$\therefore K_1=0.23+0.0161\text{gV}$$

$$=0.23+0.016\times 1\text{g}724.214$$

$$=0.276$$

$$\therefore \text{GT}=K_1V$$

$$=0.276\times 724.214$$

$$=200$$

四、计算净吨位 NT:

按 2.2.1.1 的规定,

其它船舶中选取 $K_2 = 0.3$

则 $\text{NT}=0.3\times \text{GT}=60$