

TWF4095-101-06JS



			船名 SHIP	29客位客渡船			技术设计			
			图名 TITLE	完整稳性许用重心高度计算书						
版本 REV.	说 明 DESCRIPTION		日期 DATE							
船级社 CLASS		船 号 HULL NO.	控制号 CONTROL NO.							
船 东 OWNER				图号 DRAWING NO.	比 例 SCALE	页 数 PAGES	面 积 AREA			
				TWF4095-101-06JS		1/11	0.66 m ²			
档案号(SERIES NO.)	船 厂 BUILDER			 台州翼远船舶工程设计有限公司 TAIZHOU WINGF MARINE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 浙江省, 台州市, 椒江区, 市府大道东段201号, 12楼 电话 TEL: 0576-88038828 传真 FAX: 0576-88038908 邮箱 E-MAIL: tzwingf@126.com						
	设 绘 DRAWN	左俊成	会签 COUNTERSIGN							
入库日期(STORE DATE)	校 对 CHECKED	肖 丹	会签 COUNTERSIGN							
	审 定 APPROVED	陈兆红	日期 DATE						2024.06	
图文版权所有, 未经同意, 不得复制与转让第三方。 ALL RIGHTS RESERVED. WITHOUT CONSENT, NO COPY AND TRANSFER TO THIRD PARTIES.										

主要参数

垂线间长.....	16.200	m
型 宽.....	4.200	m
型 深.....	1.900	m
设计吃水.....	1.100	m
设计纵倾.....	0.000	m

单位定义

长度单位:米 [m]
重量单位:吨 [t]
角度单位:度 [deg]

坐标轴定义

X轴:向右为正
Y轴:向首为正
Z轴:向上为正
纵倾:尾倾为正
横倾:右倾为正

SRH18[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶

注意：
本衡准依据《沿海小型船舶检验技术规则》（2016）第7章第3、4节有关要求进行。

船舶类型.....	沿海小船	
艏龙骨面积Ab.....	1.8	m^2
设计水线以上受风面积 (d=1.100m) Af.....	48.82	m^2
受风面积形心到设计水线的垂直距离Zf.....	1.573	m
江-海航行自航船舶并装载甲板货.....	不是	
圆艏形船舶.....	是	
营运限制.....	沿海航区	
载客船舶.....	是	
旅客集中一舷时的横向移动力矩 Mt.....	3.423	t-m
旅客集中一舷时的垂向移动力矩 Mv.....	0.653	t-m
船舶最大设计航速 Vm.....	4.218	m/s
船舶设计水线长 Lw.....	16.190	m

条件

a.....	GM=.15 m
b.....	GZ30=.20 m
c.....	Om=25 deg CORRECTED WHEN (B/D)>2
d.....	K=1

SRH18[Ver.2023]1.001
20343871 — 台州翼远船舶

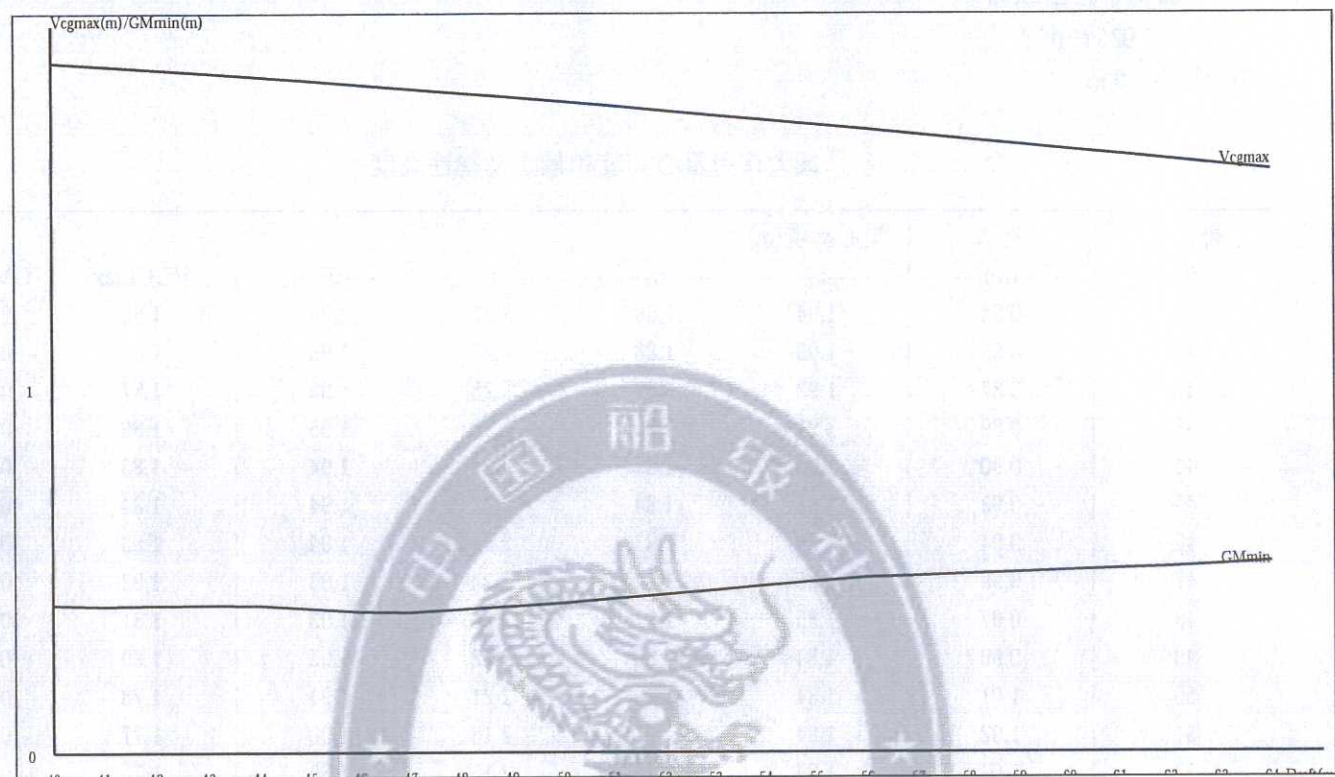
下列计算基于自由纵倾
水比重: 1.025 t/m^3
初始纵倾: 0 m

最大许用重心高度和最小初稳性高度

排水量	吃水	重心高度(m)				VCGmax	GMmin
---(t)---	---(m)---	---a---	---b---	---c---	---d---		
40	0.84	1.94	1.89	2.27	1.95	1.89	0.40
41	0.85	1.93	1.88	2.27	1.95	1.88	0.40
42	0.87	1.92	1.87	2.28	1.95	1.87	0.40
43	0.89	1.91	1.86	2.28	1.95	1.86	0.40
44	0.90	1.90	1.85	2.28	1.94	1.85	0.40
45	0.92	1.88	1.84	2.27	1.94	1.84	0.39
46	0.94	1.86	1.83	2.25	1.94	1.83	0.39
47	0.96	1.85	1.82	2.24	1.93	1.82	0.38
48	0.97	1.85	1.81	2.23	1.93	1.81	0.39
49	0.99	1.84	1.80	2.22	1.92	1.80	0.40
50	1.01	1.84	1.78	2.21	1.91	1.78	0.41
51	1.02	1.84	1.77	2.18	1.90	1.77	0.42
52	1.04	1.84	1.76	2.16	1.89	1.76	0.43
53	1.06	1.84	1.74	2.13	1.88	1.74	0.44
54	1.07	1.84	1.73	2.11	1.86	1.73	0.45
55	1.09	1.84	1.72	2.09	1.85	1.72	0.47
56	1.10	1.83	1.71	2.06	1.84	1.71	0.48
57	1.12	1.82	1.69	2.03	1.82	1.69	0.48
58	1.13	1.81	1.68	1.99	1.81	1.68	0.49
59	1.15	1.81	1.66	1.96	1.79	1.66	0.49
60	1.16	1.80	1.65	1.92	1.77	1.65	0.50
61	1.18	1.79	1.64	1.89	1.75	1.64	0.50
62	1.19	1.78	1.62	1.86	1.73	1.62	0.50
63	1.21	1.77	1.61	1.82	1.72	1.61	0.51
64	1.22	1.76	1.59	1.79	1.70	1.59	0.52

SRH18[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶



SRH18[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶

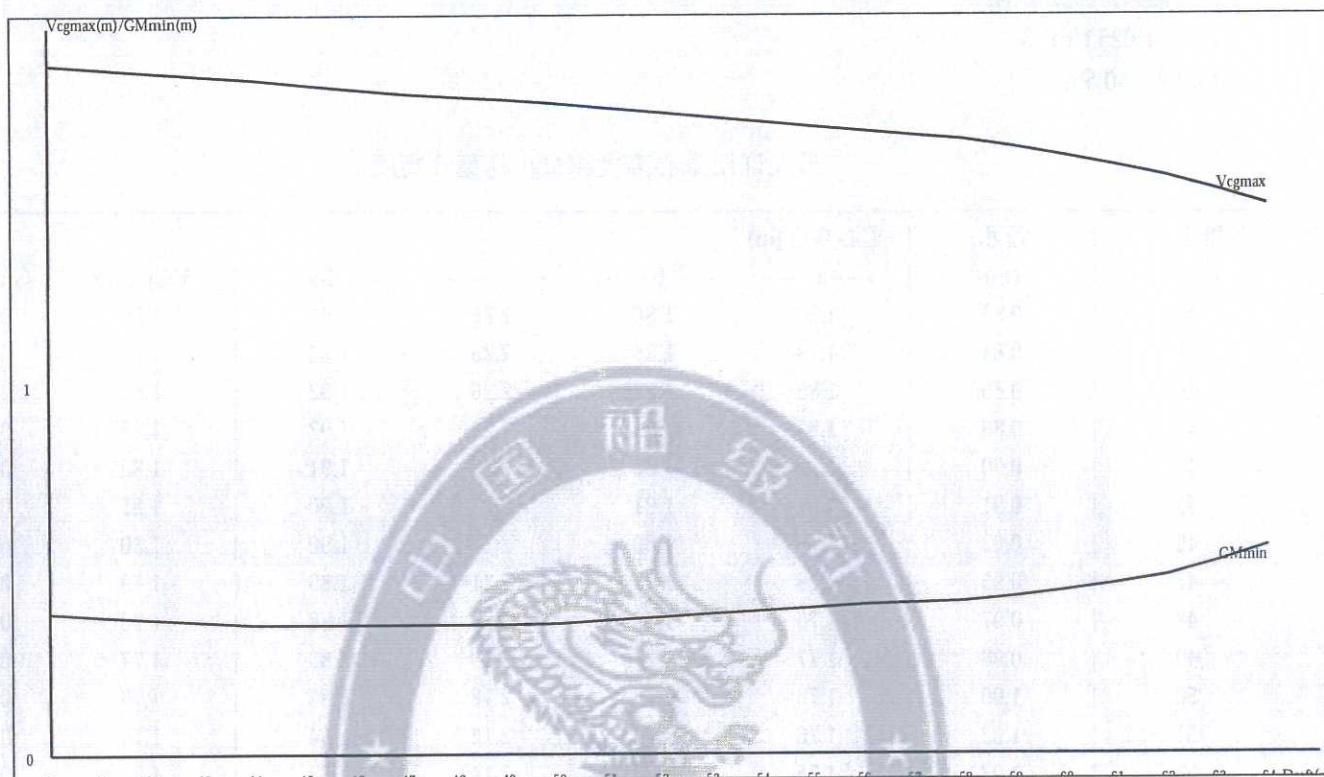
下列计算基于自由纵倾
水比重: 1.025 t/m³
初始纵倾: -0.5 m

最大许用重心高度和最小初稳性高度

排水量	吃水	重心高度(m)				VCGmax	GMmin
----(t)---	----(m)---	----a-----	----b-----	----c-----	----d-----		
40	0.83	1.90	1.86	2.25	1.93	1.86	0.38
41	0.84	1.88	1.85	2.26	1.92	1.85	0.37
42	0.86	1.86	1.84	2.26	1.92	1.84	0.37
43	0.88	1.84	1.83	2.25	1.92	1.83	0.36
44	0.90	1.82	1.82	2.25	1.91	1.82	0.35
45	0.91	1.81	1.81	2.23	1.90	1.81	0.35
46	0.93	1.80	1.80	2.22	1.90	1.80	0.35
47	0.95	1.79	1.79	2.21	1.89	1.79	0.35
48	0.97	1.78	1.78	2.20	1.88	1.78	0.35
49	0.98	1.77	1.77	2.19	1.86	1.77	0.35
50	1.00	1.76	1.76	2.18	1.85	1.76	0.35
51	1.02	1.76	1.75	2.16	1.84	1.75	0.36
52	1.03	1.75	1.73	2.14	1.82	1.73	0.37
53	1.05	1.75	1.72	2.12	1.80	1.72	0.38
54	1.07	1.74	1.71	2.09	1.78	1.71	0.39
55	1.08	1.74	1.70	2.07	1.76	1.70	0.39
56	1.10	1.74	1.68	2.05	1.73	1.68	0.40
57	1.12	1.73	1.67	2.02	1.70	1.67	0.41
58	1.13	1.72	1.66	2.00	1.67	1.66	0.41
59	1.15	1.71	1.65	1.98	1.64	1.64	0.42
60	1.17	1.71	1.64	1.96	1.62	1.62	0.44
61	1.18	1.70	1.63	1.94	1.59	1.59	0.46
62	1.20	1.69	1.61	1.92	1.56	1.56	0.48
63	1.21	1.69	1.60	1.89	1.52	1.52	0.52
64	1.23	1.69	1.59	1.86	1.48	1.48	0.56

SRH18[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶



SRH18[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶

下列计算基于自由纵倾

水比重: 1.025 t/m³

初始纵倾: 0.5 m

最大许用重心高度和最小初稳性高度

排水量	吃水	重心高度(m)				VCGmax	GMmin
---(t)---	---(m)---	---a---	---b---	---c---	---d---		
40	0.83	2.11	1.92	2.23	1.96	1.92	0.54
41	0.85	2.10	1.90	2.23	1.96	1.90	0.55
42	0.86	2.08	1.89	2.23	1.96	1.89	0.54
43	0.88	2.06	1.88	2.23	1.95	1.88	0.53
44	0.90	2.04	1.87	2.22	1.95	1.87	0.52
45	0.91	2.02	1.86	2.21	1.94	1.86	0.52
46	0.93	2.01	1.85	2.20	1.94	1.85	0.52
47	0.94	2.00	1.83	2.19	1.93	1.83	0.52
48	0.96	1.99	1.82	2.17	1.92	1.82	0.52
49	0.97	1.97	1.81	2.14	1.91	1.81	0.52
50	0.99	1.96	1.79	2.12	1.90	1.79	0.52
51	1.01	1.94	1.78	2.10	1.89	1.78	0.52
52	1.02	1.93	1.76	2.07	1.87	1.76	0.52
53	1.04	1.91	1.75	2.03	1.86	1.75	0.52
54	1.05	1.90	1.73	2.00	1.84	1.73	0.52
55	1.07	1.89	1.72	1.97	1.82	1.72	0.52
56	1.08	1.87	1.70	1.94	1.80	1.70	0.52
57	1.10	1.86	1.69	1.91	1.78	1.69	0.52
58	1.11	1.85	1.67	1.88	1.75	1.67	0.53
59	1.13	1.83	1.65	1.85	1.72	1.65	0.53
60	1.14	1.82	1.64	1.82	1.68	1.64	0.53
61	1.16	1.81	1.62	1.79	1.65	1.62	0.54
62	1.17	1.80	1.61	1.75	1.62	1.61	0.54
63	1.19	1.79	1.59	1.72	1.59	1.59	0.55
64	1.20	1.78	1.57	1.69	1.55	1.55	0.58

SRH18[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶



SRH18[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶

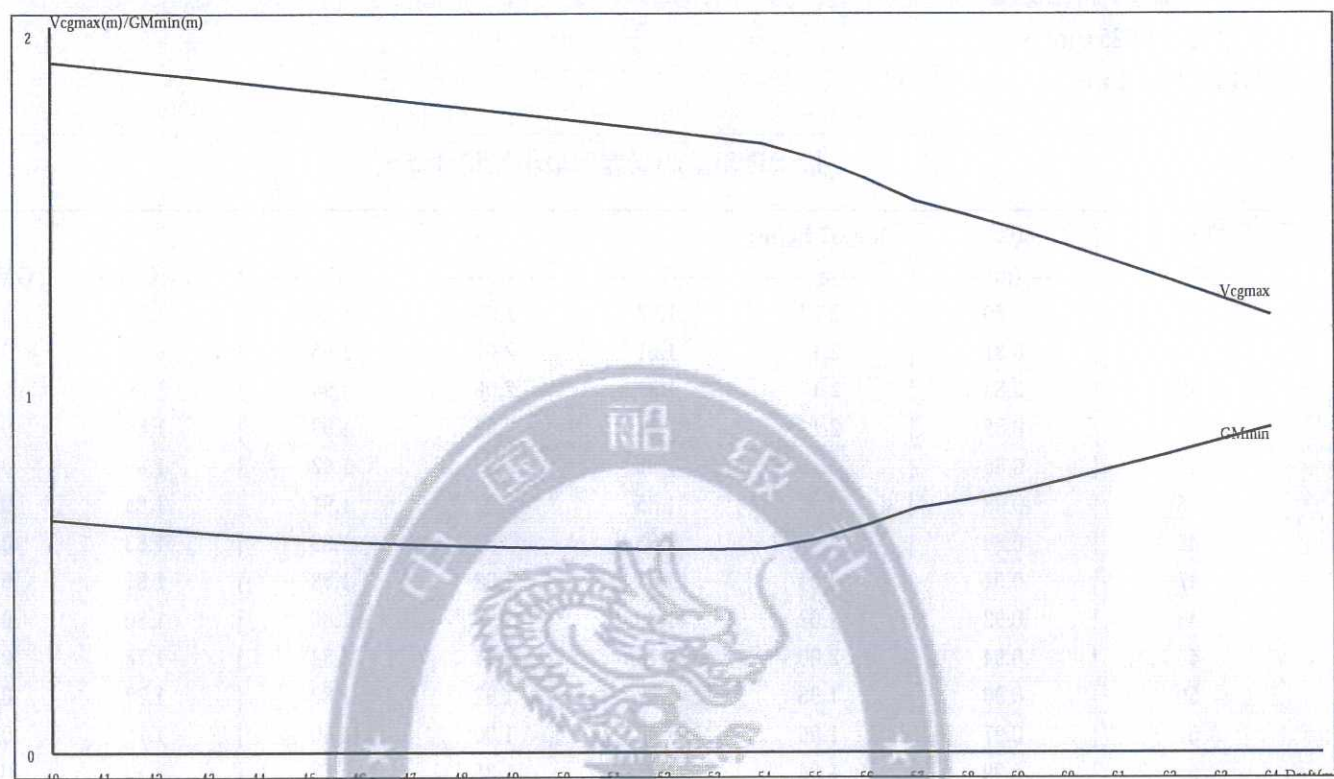
下列计算基于自由纵倾
水比重: 1.025 t/m^3
初始纵倾: 1 m

最大许用重心高度和最小初稳性高度

排水量	吃水	重心高度(m)				VCGmax	GMmin
		----a-----	----b-----	----c-----	----d-----		
40	0.80	2.22	1.92	2.08	1.96	1.92	0.65
41	0.81	2.19	1.91	2.07	1.95	1.91	0.64
42	0.83	2.17	1.89	2.06	1.94	1.89	0.62
43	0.85	2.14	1.88	2.05	1.93	1.88	0.61
44	0.86	2.11	1.86	2.03	1.92	1.86	0.60
45	0.88	2.09	1.85	2.02	1.91	1.85	0.59
46	0.89	2.07	1.83	2.00	1.89	1.83	0.59
47	0.91	2.04	1.81	1.98	1.88	1.81	0.58
48	0.93	2.02	1.80	1.96	1.86	1.80	0.58
49	0.94	2.00	1.78	1.94	1.84	1.78	0.57
50	0.96	1.98	1.77	1.92	1.82	1.77	0.57
51	0.97	1.96	1.75	1.90	1.80	1.75	0.57
52	0.99	1.94	1.73	1.88	1.77	1.73	0.56
53	1.01	1.93	1.71	1.86	1.74	1.71	0.56
54	1.02	1.91	1.70	1.84	1.70	1.70	0.57
55	1.04	1.90	1.68	1.82	1.66	1.66	0.59
56	1.05	1.88	1.66	1.79	1.60	1.60	0.63
57	1.07	1.86	1.64	1.77	1.54	1.54	0.68
58	1.08	1.85	1.62	1.75	1.50	1.50	0.70
59	1.10	1.83	1.61	1.73	1.46	1.46	0.73
60	1.11	1.82	1.59	1.70	1.41	1.41	0.76
61	1.13	1.81	1.57	1.68	1.37	1.37	0.79
62	1.15	1.80	1.55	1.66	1.32	1.32	0.83
63	1.16	1.78	1.53	1.74	1.27	1.27	0.87
64	1.18	1.77	1.52	1.71	1.22	1.22	0.91

SRH18[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶



SRH18[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶