

下载用户：张海波 下载时间：2024-12-10 08:42:25



					4. 00m 型宽钢质刺网渔船				
标记	数量	修改单号	签字	日期	静水力曲线表	ZHC8415-101-02JS			
编制	张海波	打字							
校对	张海波								
审核	张海波								
标检	张海波								
签字	张海波	日期	2024.10			浙江省海洋水产研究所			
						总面积	0.50m ²	共 8 页	第 1 页

COMPASS

静水力计算

SRH11(Ver. 2023)

控制号：1933

船名：4.00m型宽钢质刺网渔船

设计：

制造：

计算人员：

建模日期：2024/10/24

计算日期：2024/10/24

中国船级社

主要参数

垂线间长.....	11.980	m
型 宽.....	4.000	m
型 深.....	1.600	m
设计吃水.....	0.950	m
设计纵倾.....	0.300	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

SRH11[Ver.2023]1.001

0 — 浙江省海洋水产研

参考列表

总坐标系原点定义：		
纵向.....	尾垂线	
横向.....	中心线	
垂向.....	基线	
参考点（距总坐标系原点）：		
纵向.....	5.990	m
横向.....	0.000	m
垂向.....	0.000	m
最大吃水		
垂向.....	0.008	m

缩写

1 DRAUGHT EXTREME.....	船舶最大吃水
2 DRAUGHT RFP.....	船舶输出参考点以上吃水
3 DISPL TOTAL SW.....	海水排水量
4 DISPL TOTAL FW.....	淡水排水量
5 DISPL MLD.....	型排水体积
6 LCF FWD OF RFP.....	参考点前的漂心纵坐标
7 TCF STB OF RFP.....	参考点右舷的漂心横坐标
8 LCB FWD OF RFP.....	参考点前的形心纵坐标
9 TCB STB OF RFP.....	参考点右舷的形心横坐标
10 VCB ABOVE RFP.....	参考点上的形心垂坐标
11 KMT.....	参考点上的横稳心垂向位置
12 KML.....	参考点上的纵稳心垂向位置
13 IT.....	中和轴的横性惯性矩
14 IL/1000.....	中和轴的纵性惯性矩的平分数
15 MCT SW.....	海水中每厘米纵倾力矩
16 TPC SW.....	海水中每厘米吃水吨数
17 WPA.....	水线面积
18 WETSURF.....	设计浸水表面
19 CB.....	方型系数 = 型排水体积 / (垂线间长*吃水*型宽)
20 CP.....	棱型系数
21 CM.....	最大横剖面系数 = 最大横剖面面积 / (吃水*型宽)
22 CW.....	水线面积系数 = 水线面积 / (垂线间长*型宽)
23 CWF.....	前体水线面系数
24 CBF.....	前体方型系数
25 DISPL TOTAL SW.....	相对各种纵倾的海水排水量
26 KMT.....	相对各种纵倾的初稳心横向位置
27 LCB FWD OF RFP.....	相对各种纵倾的形心纵坐标

静水力 尾倾 0.000 m 横倾角 0.000 deg

1 DRAUGHT EXTREME(m)	0.408	0.458	0.508	0.558	0.608	0.658
2 DRAUGHT RFP(m)	0.400	0.450	0.500	0.550	0.600	0.650
3 DISPL TOTAL SW(t)	7.4	8.8	10.3	11.8	13.4	15.0
4 DISPL TOTAL FW(t)	7.2	8.6	10.0	11.5	13.1	14.7
5 DISPL MLD(m^3)	7.0	8.4	9.8	11.3	12.9	14.4
6 LCF FWD RFP(m)	0.020	0.029	0.041	0.047	0.050	0.047
7 TCF STB OF RFP(m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 LCB FWD OF RFP(m)	-0.144	-0.117	-0.095	-0.076	-0.061	-0.050
9 TCB STB OF RFP(m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 VCB ABOVE RFP(m)	0.246	0.276	0.305	0.333	0.362	0.391
11 KMT(m)	3.820	3.480	3.233	3.051	2.912	2.736
12 KML(m)	19.6	17.9	16.6	15.6	14.7	13.9
13 IT(m^4)	25	27	29	31	33	34
14 IL/1000(m^4)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
15 MCT SW(t*m/cm)	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17
16 TPM SW(t/cm)	0.276	0.287	0.298	0.309	0.319	0.326
17 WPA(m^2)	26.9	28.0	29.1	30.1	31.1	31.8
18 WETSURF(m^2)	29.3	31.0	32.5	34.1	35.6	37.0
19 CB	0.3675	0.3904	0.4109	0.4297	0.4471	0.4632
20 CP	0.4690	0.4839	0.4977	0.5109	0.5234	0.5352
21 CM	0.7835	0.8068	0.8256	0.8412	0.8543	0.8655
22 CW	0.5621	0.5850	0.6070	0.6287	0.6496	0.6645
23 CWF	0.5657	0.5900	0.6141	0.6369	0.6582	0.6726
24 CBF	0.3424	0.3701	0.3944	0.4164	0.4364	0.4546

SRH11[Ver.2023]1.001

0 — 浙江省海洋水产研

静水力 尾倾 0.000 m 横倾角 0.000 deg

1 DRAUGHT EXTREME(m)	0.708	0.758	0.808	0.858	0.908	0.958
2 DRAUGHT RFP(m)	0.700	0.750	0.800	0.850	0.900	0.950
3 DISPL TOTAL SW(t)	16.7	18.4	20.1	21.9	23.7	25.5
4 DISPL TOTAL FW(t)	16.3	17.9	19.6	21.3	23.1	24.9
5 DISPL MLD(m^3)	16.0	17.7	19.4	21.1	22.8	24.6
6 LCF FWD RFP(m)	0.045	0.045	0.052	0.053	0.054	0.049
7 TCF STB OF RFP(m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 LCB FWD OF RFP(m)	-0.040	-0.032	-0.026	-0.020	-0.015	-0.010
9 TCB STB OF RFP(m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 VCB ABOVE RFP(m)	0.419	0.448	0.476	0.505	0.533	0.561
11 KMT(m)	2.603	2.499	2.412	2.350	2.306	2.245
12 KML(m)	13.3	12.8	12.3	11.9	11.6	11.4
13 IT(m^4)	35	36	37	39	40	41
14 IL/1000(m^4)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
15 MCT SW(t*m/cm)	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23
16 TPM SW(t/cm)	0.334	0.341	0.348	0.355	0.363	0.369
17 WPA(m^2)	32.6	33.3	33.9	34.7	35.4	36.0
18 WETSURF(m^2)	38.4	39.8	41.2	42.6	44.0	45.4
19 CB	0.4781	0.4920	0.5050	0.5173	0.5291	0.5404
20 CP	0.5463	0.5569	0.5669	0.5766	0.5861	0.5952
21 CM	0.8751	0.8835	0.8908	0.8972	0.9029	0.9080
22 CW	0.6795	0.6944	0.7084	0.7237	0.7390	0.7519
23 CWF	0.6873	0.7023	0.7175	0.7328	0.7484	0.7605
24 CBF	0.4711	0.4864	0.5006	0.5139	0.5266	0.5386

SRH11[Ver.2023]1.001

0 — 浙江省海洋水产研

静水力 尾倾 0.000 m 横倾角 0.000 deg

1 DRAUGHT EXTREME(m)	1.008	1.058	1.108	1.158	1.208	1.258
2 DRAUGHT RFP(m)	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250
3 DISPL TOTAL SW(t)	27.4	29.3	31.2	33.3	35.4	37.5
4 DISPL TOTAL FW(t)	26.7	28.5	30.5	32.5	34.5	36.6
5 DISPL MLD(m^3)	26.4	28.3	30.2	32.2	34.2	36.2
6 LCF FWD RFP(m)	0.055	0.017	-0.081	-0.096	-0.327	-0.322
7 TCF STB OF RFP(m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 LCB FWD OF RFP(m)	-0.007	-0.005	-0.011	-0.023	-0.030	-0.047
9 TCB STB OF RFP(m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 VCB ABOVE RFP(m)	0.590	0.618	0.647	0.676	0.705	0.735
11 KMT(m)	2.186	2.151	2.148	2.124	2.158	2.115
12 KML(m)	11.1	11.1	11.6	11.5	12.8	11.8
13 IT(m^4)	42	43	45	47	50	50
14 IL/1000(m^4)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
15 MCT SW(t*m/cm)	0.24	0.25	0.28	0.30	0.35	0.34
16 TPM SW(t/cm)	0.375	0.384	0.398	0.406	0.431	0.428
17 WPA(m^2)	36.6	37.5	38.8	39.6	42.1	41.8
18 WETSURF(m^2)	46.7	48.3	50.3	52.4	55.0	56.6
19 CB	0.5511	0.5615	0.5724	0.5836	0.5940	0.6049
20 CP	0.6039	0.6125	0.6218	0.6316	0.6407	0.6504
21 CM	0.9126	0.9168	0.9205	0.9240	0.9272	0.9301
22 CW	0.7632	0.7818	0.8106	0.8268	0.8777	0.8716
23 CWF	0.7727	0.7848	0.7965	0.8100	0.8207	0.8155
24 CBF	0.5500	0.5607	0.5705	0.5797	0.5887	0.5967

SRH11[Ver.2023]1.001

0 — 浙江省海洋水产研

静水力 尾倾 0.000 m 横倾角 0.000 deg

1 DRAUGHT EXTREME(m)	1.308	1.358	1.408	1.458	1.508
2 DRAUGHT RFP(m)	1.300	1.350	1.400	1.450	1.500
3 DISPL TOTAL SW(t)	39.7	42.0	44.4	46.8	49.3
4 DISPL TOTAL FW(t)	38.7	41.0	43.3	45.7	48.1
5 DISPL MLD(m^3)	38.4	40.6	42.9	45.3	47.7
6 LCF FWD RFP(m)	-0.638	-0.805	-0.692	-0.764	-0.830
7 TCF STB OF RFP(m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 LCB FWD OF RFP(m)	-0.071	-0.104	-0.135	-0.166	-0.199
9 TCB STB OF RFP(m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10 VCB ABOVE RFP(m)	0.765	0.796	0.827	0.858	0.889
11 KMT(m)	2.144	2.161	2.119	2.119	2.149
12 KML(m)	13.6	14.4	13.4	13.7	13.9
13 IT(m^4)	53	55	55	57	60
14 IL/1000(m^4)	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
15 MCT SW(t*m/cm)	0.42	0.47	0.46	0.50	0.53
16 TPM SW(t/cm)	0.458	0.477	0.475	0.486	0.498
17 WPA(m^2)	44.7	46.5	46.3	47.4	48.6
18 WETSURF(m^2)	59.7	61.9	63.9	66.0	68.2
19 CB	0.6163	0.6282	0.6400	0.6516	0.6633
20 CP	0.6607	0.6717	0.6826	0.6934	0.7043
21 CM	0.9328	0.9353	0.9376	0.9397	0.9417
22 CW	0.9325	0.9712	0.9661	0.9902	1.0146
23 CWF	0.8216	0.8311	0.8457	0.8573	0.8701
24 CBF	0.6039	0.6102	0.6165	0.6227	0.6287

SRH11[Ver.2023]1.001

0 — 浙江省海洋水产研