

TWF4095-100-06JS



		船名SHIP		29客位客渡船		技术设计	
		图名TITLE		横交曲线计算书			
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							
档案号(SERIES NO.)	船厂BUILDER		图号DRAWING NO.		比例SCALE	页数PAGES	面积AREA
			TWF4095-100-06JS			1/44	2.64 m ²
入库日期(STORE DATE)	设绘DRAWN	左维成	会签COUNTERSIGN				
	校对CHECKED	肖丹	会签COUNTERSIGN				
	审定APPROVED	徐晓红	日期DATE	2024.06			
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							
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

SRH12[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶

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 (距自定义原点)

纵向..... 8.100 m

横向..... 0.000 m

垂向..... 0.000 m

缩写

BASELINE.....	通过参考点的纵坐标轴
DRAUGHT AT L/2.....	船舯处吃水
DRAUGHT EXTREME.....	船舯最大吃水基准点以上的吃水
NORMAL DRAUGHT.....	常态下于垂直于基线处的吃水和横倾角余弦的乘积
DISPL TOTAL SW.....	海水排水量
DISPL TOTAL FW.....	淡水排水量
DISPL MLD.....	型排水体积
LCF FWD OF RFP.....	参考点前的漂心纵坐标
TCB FROM RFP.....	参考点右舷的浮心横坐标
LCB FWD OF RFP.....	参考点前的浮心纵坐标
VCB ABOVE RFP.....	参考点上的浮心垂坐标
KMT ABOVE RFP.....	参考点以上横稳心垂向坐标
DFLP.....	进水点
MS.....	相对于初稳心的稳性力臂
PN.....	在通过初始形心的垂向轴上给定点处的稳性力臂
AREA UNDER CURVE	MS或PN曲线从0度角到给定横倾角的积分面积

注意:

基于型线的稳性力臂计算差

SRH12[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶

进水点列表

注意：各进水点是相对于参考点定义的，括号中是相对总体坐标系定义的

点序号	描述	横向(m)	纵向(m)	垂向(m)
1	FR9客舱门槛上缘	1.650(1.650)	-3.350(4.750)	2.170(2.170)
2	FR24客舱门槛上缘	1.650(1.650)	4.150(12.250)	2.176(2.176)
3	机舱门槛上缘	0.700(0.700)	-6.640(1.460)	2.373(2.373)



SRH12[Ver.2023]1.001

20343871 — 台州翼远船舶

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舯处吃水.....	0.100	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	4.316	t
淡水排水量.....	4.211	t
型排水体积.....	4.020	m^3
水线面面积.....	32.710	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	1.349	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	2.617	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.097	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	8.240	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 8.240 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	-0.378	0.380	-0.521	0.910	-0.032	0.094	1.659	2.000
20.000	-0.749	0.335	-1.601	1.217	-0.219	0.278	1.407	2.000
30.000	-1.129	0.217	-2.741	1.379	-0.602	0.502	1.167	2.000
40.000	-1.478	0.036	-3.835	1.462	-1.180	0.748	0.935	2.000
50.000	-1.736	-0.223	-4.827	1.485	-1.934	1.009	0.723	2.000
60.000	-1.910	-0.541	-5.665	1.471	-2.846	1.274	0.532	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001			进水点		
甲板边线			1	2	3
20343871 — 台州翼远船舶			+++	+++	+++
进水角 (deg)	49.4				

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	0.300	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	12.776	t
淡水排水量.....	12.465	t
型排水体积.....	12.177	m^3
水线面面积.....	45.337	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	0.352	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	1.262	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.182	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	4.149	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 4.149 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	0.027	0.525	-0.037	0.683	-0.002	0.061	1.453	2.000
20.000	-0.112	0.445	-0.332	1.087	-0.031	0.219	1.170	2.000
30.000	-0.332	0.303	-0.767	1.307	-0.127	0.429	0.911	2.000
40.000	-0.594	0.111	-1.228	1.439	-0.301	0.670	0.667	2.000
50.000	-0.863	-0.145	-1.666	1.512	-0.554	0.928	0.454	2.000
60.000	-1.138	-0.425	-2.065	1.528	-0.879	1.195	0.258	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点
甲板边线		1 2 3
20343871	台州翼远船舶	
进水角 (deg)	42.7	+++ +++ +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船肿处吃水.....	0.500	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	22.505	t
淡水排水量.....	21.956	t
型排水体积.....	21.623	m ³
水线面面积.....	49.748	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	0.365	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.884	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.283	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.906	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.906 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.235	0.725	-0.002	0.502	0.000	0.044	1.250	2.000
20.000	0.161	0.650	-0.055	0.939	-0.004	0.172	0.949	2.000
30.000	-0.011	0.515	-0.227	1.226	-0.028	0.362	0.672	2.000
40.000	-0.250	0.323	-0.449	1.419	-0.086	0.594	0.423	2.000
50.000	-0.534	0.096	-0.700	1.526	-0.186	0.853	0.192	2.000
60.000	-0.829	-0.137	-0.974	1.543	-0.331	1.122	-0.035	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001								
甲板边线 1 2 3								
20343871 台州翼远船舶								
进水角 (deg)	34.5	+++	58.4	+++				

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	0.700	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	32.994	t
淡水排水量.....	32.189	t
型排水体积.....	31.813	m^3
水线面面积.....	52.713	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	0.523	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.743	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.389	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.399	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.399 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	0.429	0.928	0.003	0.419	0.000	0.037	1.050	2.000
20.000	0.356	0.861	0.012	0.833	0.002	0.146	0.742	2.000
30.000	0.206	0.738	-0.034	1.166	0.000	0.321	0.451	2.000
40.000	-0.023	0.562	-0.157	1.385	-0.015	0.546	0.186	2.000
50.000	-0.283	0.367	-0.347	1.491	-0.058	0.799	-0.074	2.000
60.000	-0.544	0.163	-0.577	1.501	-0.138	1.061	-0.331	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
20343871	台州翼远船舶		
进水角 (deg)	27.4	59.6	47.1 +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m^3
初始条件

船舳处吃水.....	0.900	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	44.168	t
淡水排水量.....	43.090	t
型排水体积.....	42.669	m^3
水线面面积.....	56.270	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	0.348	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.667	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.497	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.171	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.171 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.619	1.131	0.003	0.380	0.000	0.033	0.850	2.000
20.000	0.542	1.065	0.021	0.764	0.002	0.132	0.543	2.000
30.000	0.394	0.955	0.025	1.111	0.006	0.297	0.241	2.000
40.000	0.190	0.813	-0.068	1.328	0.004	0.512	-0.055	2.000
50.000	-0.032	0.653	-0.241	1.422	-0.022	0.753	-0.351	2.000
60.000	-0.255	0.475	-0.446	1.434	-0.082	1.003	-0.638	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
20343871	— 台州翼远船舶		
进水角 (deg)	21.5	48.5	38.1 +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舦处吃水.....	1.100	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	56.001	t
淡水排水量.....	54.636	t
型排水体积.....	54.166	m^3
水线面面积.....	60.204	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	0.268	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.608	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.607	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.085	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.085 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	0.818	1.329	-0.001	0.361	0.000	0.031	0.651	2.000
20.000	0.722	1.267	0.012	0.725	0.000	0.126	0.346	2.000
30.000	0.574	1.188	-0.001	1.042	0.002	0.281	0.021	2.000
40.000	0.414	1.078	-0.099	1.242	-0.005	0.483	-0.310	2.000
50.000	0.236	0.955	-0.263	1.335	-0.036	0.709	-0.644	2.000
60.000	0.050	0.808	-0.449	1.357	-0.098	0.945	-0.963	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
20343871	台州翼远船舶		
进水角 (deg)	16.1	39.7	30.6 +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m^3
初始条件

船舳处吃水.....	1.300	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	68.546	t
淡水排水量.....	66.875	t
型排水体积.....	66.347	m^3
水线面面积.....	64.847	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	0.061	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.556	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.719	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.051	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.051 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.010	1.531	-0.002	0.355	0.000	0.031	0.452	2.000
20.000	0.903	1.480	-0.009	0.693	0.000	0.123	0.141	2.000
30.000	0.778	1.424	-0.064	0.962	-0.005	0.269	-0.207	2.000
40.000	0.654	1.370	-0.181	1.138	-0.026	0.454	-0.589	2.000
50.000	0.519	1.289	-0.336	1.235	-0.071	0.662	-0.965	2.000
60.000	0.372	1.170	-0.502	1.274	-0.144	0.882	-1.315	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
20343871 — 台州翼远船舶			
进水角 (deg)	10.7	32.4	24 +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舫处吃水.....	1.500	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	82.312	t
淡水排水量.....	80.304	t
型排水体积.....	79.714	m ³
水线面面积.....	69.345	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.143	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.451	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.833	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.031	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.031 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.219	1.725	-0.002	0.350	0.000	0.031	0.255	2.000
20.000	1.136	1.695	-0.046	0.648	-0.003	0.120	-0.078	2.000
30.000	1.048	1.692	-0.153	0.863	-0.019	0.253	-0.475	2.000
40.000	0.968	1.674	-0.287	1.018	-0.057	0.418	-0.895	2.000
50.000	0.880	1.632	-0.431	1.124	-0.119	0.606	-1.312	2.000
60.000	0.773	1.550	-0.576	1.182	-0.207	0.808	-1.700	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

进水点 1 2 3

20343871

台州翼远船舶

进水角 (deg)

5.4

24.8 17.6 51.3

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舳处吃水.....	1.700	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	96.707	t
淡水排水量.....	94.349	t
型排水体积.....	93.713	m ³
水线面面积.....	71.310	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.017	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.364	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.947	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.014	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.014 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.424	1.957	-0.024	0.325	-0.001	0.030	0.030	2.000
20.000	1.392	1.992	-0.119	0.570	-0.011	0.110	-0.365	2.000
30.000	1.367	2.034	-0.255	0.752	-0.043	0.227	-0.811	2.000
40.000	1.333	2.057	-0.398	0.897	-0.100	0.371	-1.273	2.000
50.000	1.280	2.049	-0.534	1.009	-0.181	0.538	-1.725	2.000
60.000	1.205	2.002	-0.658	1.086	-0.285	0.722	-2.146	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
20343971		台州翼远船舶	
进水角 (deg)	---	17.4	10.7 39

--- = 水面以下且横倾角为0

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	1.900	m
船尾纵倾.....	-0.500	m
海水排水量.....	109.858	t
淡水排水量.....	107.178	t
型排水体积.....	106.357	m^3
水线面面积.....	47.308	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-1.936	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.248	m
参考点上的浮心垂坐标.....	1.045	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	1.672	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 1.672 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	1.661	2.223	-0.023	0.268	-0.001	0.025	-0.229	2.000
20.000	1.709	2.354	-0.102	0.470	-0.011	0.090	-0.716	2.000
30.000	1.758	2.459	-0.194	0.642	-0.036	0.188	-1.227	2.000
40.000	1.779	2.519	-0.285	0.790	-0.078	0.313	-1.730	2.000
50.000	1.762	2.528	-0.368	0.912	-0.135	0.462	-2.204	2.000
60.000	1.706	2.489	-0.441	1.006	-0.206	0.630	-2.636	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001			进水点		
甲板边线			1	2	3
20343871	台州翼远船舶				
进水角 (deg)	---	10.5	3.9	26.5	

--- = 水面以下且横倾角为0

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	0.100	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	3.893	t
淡水排水量.....	3.798	t
型排水体积.....	3.564	m^3
水线面面积.....	38.667	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.180	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.197	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.052	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	9.769	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 9.769 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.046	0.027	-0.595	1.102	-0.031	0.117	1.810	1.000
20.000	-0.111	-0.172	-1.965	1.377	-0.253	0.337	1.604	1.000
30.000	-0.321	-0.412	-3.410	1.474	-0.723	0.586	1.402	1.000
40.000	-0.568	-0.663	-4.787	1.492	-1.440	0.846	1.197	1.000
50.000	-0.834	-0.917	-6.026	1.457	-2.385	1.104	0.989	1.000
60.000	-1.125	-1.155	-7.075	1.385	-3.531	1.353	0.790	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001
甲板边线 1 2 3

进水角 (deg)	+++	+++	+++	+++
-----------	-----	-----	-----	-----

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	0.300	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	12.514	t
淡水排水量.....	12.209	t
型排水体积.....	11.924	m^3
水线面面积.....	44.290	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	0.022	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.106	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.157	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	4.123	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 4.123 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.282	0.271	-0.026	0.690	-0.001	0.062	1.572	1.000
20.000	0.184	0.161	-0.301	1.109	-0.027	0.222	1.297	1.000
30.000	-0.002	-0.010	-0.726	1.336	-0.116	0.437	1.059	1.000
40.000	-0.248	-0.223	-1.188	1.462	-0.283	0.682	0.836	2.000
50.000	-0.543	-0.456	-1.636	1.523	-0.530	0.943	0.612	2.000
60.000	-0.854	-0.716	-2.030	1.541	-0.850	1.211	0.409	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点
甲板边线		1 2 3
20343871	台州翼远船舶	
进水角 (deg)	53.5	+++ +++ +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	0.500	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	22.115	t
淡水排水量.....	21.575	t
型排水体积.....	21.246	m^3
水线面面积.....	48.455	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	0.119	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.040	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.264	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.910	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.910 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.478	0.480	0.000	0.505	0.000	0.044	1.372	1.000
20.000	0.391	0.412	-0.042	0.954	-0.002	0.173	1.074	2.000
30.000	0.216	0.278	-0.209	1.246	-0.023	0.367	0.796	2.000
40.000	-0.032	0.096	-0.435	1.436	-0.079	0.601	0.542	2.000
50.000	-0.313	-0.138	-0.683	1.546	-0.176	0.863	0.316	2.000
60.000	-0.592	-0.388	-0.966	1.554	-0.320	1.135	0.097	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001				进水点
甲板边线				1 2 3
20343871				台州翼远船舶
进水角 (deg)	40.8	+++	+++	+++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	0.700	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	32.514	t
淡水排水量.....	31.721	t
型排水体积.....	31.347	m^3
水线面面积.....	52.996	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	0.055	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.005	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.373	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.439	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.439 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.667	0.686	0.003	0.427	0.000	0.037	1.175	2.000
20.000	0.578	0.632	0.011	0.846	0.001	0.148	0.862	2.000
30.000	0.409	0.522	-0.039	1.181	-0.001	0.326	0.565	2.000
40.000	0.175	0.350	-0.165	1.403	-0.017	0.554	0.299	2.000
50.000	-0.066	0.138	-0.365	1.503	-0.062	0.809	0.046	2.000
60.000	-0.300	-0.090	-0.603	1.509	-0.146	1.073	-0.199	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
进水角 (deg)	32.7	55.6	51.8 +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舯处吃水.....	0.900	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	43.721	t
淡水排水量.....	42.655	t
型排水体积.....	42.234	m ³
水线面面积.....	57.525	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.030	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.026	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.483	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.259	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.259 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.867	0.885	-0.002	0.390	-0.001	0.033	0.976	2.000
20.000	0.756	0.842	0.004	0.777	-0.001	0.135	0.659	2.000
30.000	0.595	0.742	-0.002	1.127	-0.001	0.302	0.354	2.000
40.000	0.406	0.588	-0.115	1.337	-0.009	0.519	0.063	2.000
50.000	0.217	0.399	-0.300	1.431	-0.044	0.762	-0.220	2.000
60.000	0.021	0.196	-0.516	1.440	-0.115	1.014	-0.494	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
20343871		台州翼远船舶	
进水角 (deg)	26.3	45	42.2 +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m^3
初始条件

船舳处吃水.....	1.100	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	55.784	t
淡水排水量.....	54.423	t
型排水体积.....	53.941	m^3
水线面面积.....	63.534	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.346	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	0.015	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.597	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.185	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.185 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	1.054	1.090	-0.007	0.373	0.000	0.033	0.775	2.000
20.000	0.944	1.041	-0.011	0.736	-0.002	0.130	0.463	2.000
30.000	0.802	0.953	-0.037	1.055	-0.005	0.288	0.143	2.000
40.000	0.676	0.818	-0.156	1.248	-0.021	0.491	-0.177	2.000
50.000	0.537	0.660	-0.335	1.339	-0.063	0.717	-0.495	2.000
60.000	0.383	0.483	-0.532	1.359	-0.138	0.954	-0.800	2.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点		
甲板边线		1	2	3
进水角 (deg)	20.9	36.4	34.4	+++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m³
初始条件

船舯处吃水.....	1.300	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	69.142	t
淡水排水量.....	67.455	t
型排水体积.....	66.912	m ³
水线面面积.....	66.486	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.522	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.088	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.714	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.082	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.082 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.271	1.278	-0.001	0.361	0.000	0.032	0.577	1.000
20.000	1.180	1.216	-0.007	0.705	0.000	0.125	0.273	2.000
30.000	1.099	1.136	-0.081	0.960	-0.006	0.273	-0.068	2.000
40.000	1.041	1.021	-0.205	1.134	-0.031	0.457	-0.434	1.000
50.000	0.961	0.893	-0.365	1.230	-0.080	0.664	-0.810	1.000
60.000	0.856	0.741	-0.536	1.268	-0.159	0.883	-1.167	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001				进水点
甲板边线				1 2 3
进水角 (deg)	16.1	28.3	28	51.1

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舳处吃水.....	1.500	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	82.975	t
淡水排水量.....	80.951	t
型排水体积.....	80.363	m ³
水线面面积.....	68.186	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.396	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.153	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.829	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.011	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.011 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.477	1.471	0.001	0.351	0.000	0.031	0.375	1.000
20.000	1.443	1.411	-0.042	0.646	-0.001	0.120	0.041	1.000
30.000	1.450	1.325	-0.148	0.857	-0.017	0.252	-0.359	1.000
40.000	1.447	1.243	-0.283	1.010	-0.055	0.416	-0.785	1.000
50.000	1.423	1.143	-0.427	1.114	-0.117	0.602	-1.210	1.000
60.000	1.366	1.017	-0.570	1.172	-0.204	0.802	-1.607	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20343871

台州翼远船舶

进水角 (deg)

10.8

21 21.7 38.1

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舳处吃水.....	1.700	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	97.095	t
淡水排水量.....	94.726	t
型排水体积.....	94.095	m ³
水线面面积.....	69.527	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.244	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.181	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.942	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	1.974	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 1.974 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.691	1.677	-0.016	0.327	0.000	0.030	0.163	1.000
20.000	1.754	1.640	-0.116	0.559	-0.010	0.109	-0.246	1.000
30.000	1.844	1.575	-0.245	0.742	-0.041	0.223	-0.710	1.000
40.000	1.905	1.513	-0.382	0.886	-0.096	0.366	-1.188	1.000
50.000	1.932	1.433	-0.514	0.999	-0.174	0.531	-1.654	1.000
60.000	1.920	1.323	-0.632	1.077	-0.274	0.713	-2.087	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20343971

台州翼远船舶

进水角 (deg)	5.3	13.9	14.8	26.8
-----------	-----	------	------	------

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	1.900	m
船尾纵倾.....	0.000	m
海水排水量.....	111.477	t
淡水排水量.....	108.758	t
型排水体积.....	108.082	m^3
水线面面积.....	70.986	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.073	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.183	m
参考点上的浮心垂坐标.....	1.053	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	1.976	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 1.976 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	2.024	1.928	-0.095	0.248	-0.005	0.025	-0.145	1.000
20.000	2.245	1.919	-0.231	0.445	-0.033	0.086	-0.674	1.000
30.000	2.429	1.910	-0.371	0.617	-0.085	0.179	-1.222	1.000
40.000	2.561	1.869	-0.503	0.767	-0.162	0.301	-1.755	1.000
50.000	2.630	1.800	-0.622	0.892	-0.260	0.446	-2.253	1.000
60.000	2.636	1.696	-0.721	0.990	-0.378	0.610	-2.700	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001				进水点
甲板边线				1 2 3
进水角 (deg)	---	6.5	7.4	14.7

--- = 水面以下且横倾角为0

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舳处吃水.....	0.100	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	4.562	t
淡水排水量.....	4.450	t
型排水体积.....	4.259	m ³
水线面面积.....	32.266	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-1.385	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-2.782	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.097	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	7.574	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 7.574 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.388	-0.378	-0.450	0.865	-0.027	0.088	1.685	1.000
20.000	0.353	-0.758	-1.414	1.176	-0.192	0.265	1.444	1.000
30.000	0.192	-1.090	-2.385	1.402	-0.527	0.488	1.234	1.000
40.000	-0.071	-1.325	-3.330	1.538	-1.024	0.748	1.037	1.000
50.000	-0.392	-1.504	-4.230	1.572	-1.682	1.024	0.847	1.000
60.000	-0.737	-1.659	-5.012	1.547	-2.488	1.299	0.662	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20243071 台州翼远船舶

进水角 (deg)

+++

+++ +++ +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舦处吃水.....	0.300	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	12.771	t
淡水排水量.....	12.460	t
型排水体积.....	12.179	m^3
水线面面积.....	43.409	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.352	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-1.399	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.180	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	4.018	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 4.018 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	0.530	0.017	-0.029	0.669	-0.001	0.060	1.470	1.000
20.000	0.443	-0.125	-0.279	1.095	-0.026	0.217	1.198	1.000
30.000	0.261	-0.317	-0.666	1.343	-0.108	0.430	0.962	1.000
40.000	0.011	-0.533	-1.098	1.485	-0.261	0.679	0.750	1.000
50.000	-0.282	-0.762	-1.520	1.558	-0.490	0.945	0.553	1.000
60.000	-0.590	-1.013	-1.916	1.563	-0.791	1.218	0.370	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

进水点

1 2 3

20343871

台州翼远船舶

进水角 (deg)

51

+++ +++ +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m³
初始条件

船舳处吃水.....	0.500	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	22.263	t
淡水排水量.....	21.720	t
型排水体积.....	21.393	m ³
水线面面积.....	49.087	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.302	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.935	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.280	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.946	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.946 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.714	0.238	0.000	0.511	0.000	0.044	1.275	1.000
20.000	0.613	0.178	-0.041	0.967	-0.003	0.174	0.989	1.000
30.000	0.425	0.050	-0.209	1.264	-0.024	0.371	0.739	1.000
40.000	0.180	-0.139	-0.440	1.454	-0.080	0.609	0.515	1.000
50.000	-0.086	-0.382	-0.703	1.553	-0.179	0.873	0.304	1.000
60.000	-0.340	-0.646	-0.999	1.553	-0.328	1.145	0.085	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001				进水点		
甲板边线				1	2	3
20243871 台州翼远船舶						
进水角 (deg)	41.7	+++	+++	+++		

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m^3
初始条件

船舦处吃水.....	0.700	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	32.679	t
淡水排水量.....	31.882	t
型排水体积.....	31.507	m^3
水线面面积.....	53.838	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.435	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.728	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.386	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.553	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.553 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	0.910	0.442	-0.002	0.442	-0.002	0.037	1.078	1.000
20.000	0.787	0.413	-0.009	0.864	-0.002	0.152	0.797	1.000
30.000	0.610	0.310	-0.080	1.196	-0.009	0.333	0.532	1.000
40.000	0.391	0.130	-0.229	1.412	-0.035	0.562	0.287	1.000
50.000	0.175	-0.096	-0.455	1.501	-0.094	0.818	0.035	1.000
60.000	-0.034	-0.345	-0.710	1.501	-0.195	1.081	-0.219	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
进水角 (deg)	33.6	51.3	56.9 +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舳处吃水.....	0.900	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	44.235	t
淡水排水量.....	43.156	t
型排水体积.....	42.710	m ³
水线面面积.....	61.021	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.842	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.664	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.501	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.382	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.382 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.102	0.647	-0.007	0.407	0.000	0.036	0.882	1.000
20.000	0.986	0.612	-0.022	0.793	-0.003	0.141	0.598	1.000
30.000	0.828	0.515	-0.057	1.134	-0.009	0.310	0.318	1.000
40.000	0.671	0.349	-0.200	1.331	-0.030	0.527	0.025	1.000
50.000	0.515	0.137	-0.407	1.418	-0.082	0.769	-0.274	1.000
60.000	0.352	-0.089	-0.635	1.427	-0.173	1.018	-0.566	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20343871

台州翼远船舶

进水角 (deg)

26.6

40.8

46.5

+++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m^3
初始条件

船舳处吃水.....	1.100	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	57.142	t
淡水排水量.....	55.748	t
型排水体积.....	55.251	m^3
水线面面积.....	64.154	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.818	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.712	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.620	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.205	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.205 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.323	0.832	-0.001	0.382	0.000	0.033	0.671	1.000
20.000	1.228	0.780	-0.007	0.747	-0.001	0.132	0.378	1.000
30.000	1.133	0.670	-0.060	1.042	-0.005	0.290	0.057	1.000
40.000	1.054	0.514	-0.196	1.221	-0.026	0.490	-0.294	1.000
50.000	0.963	0.326	-0.377	1.312	-0.076	0.712	-0.645	1.000
60.000	0.853	0.119	-0.574	1.336	-0.159	0.944	-0.980	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点		
甲板边线		1	2	3
进水角 (deg)	19.8	31.6	38.7	52.8

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舯处吃水.....	1.300	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	70.475	t
淡水排水量.....	68.756	t
型排水体积.....	68.216	m ³
水线面面积.....	65.963	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.659	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.724	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.735	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.070	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.070 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.528	1.025	0.001	0.361	0.000	0.031	0.470	1.000
20.000	1.484	0.945	-0.014	0.694	0.000	0.125	0.149	1.000
30.000	1.473	0.827	-0.102	0.933	-0.009	0.269	-0.229	1.000
40.000	1.468	0.686	-0.232	1.098	-0.038	0.446	-0.637	1.000
50.000	1.446	0.515	-0.387	1.198	-0.092	0.648	-1.041	1.000
60.000	1.387	0.330	-0.552	1.240	-0.174	0.861	-1.418	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20343871

台州翼远船舶

进水角 (deg)

13.7

23.9

32.1

39

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m^3
初始条件

船肿处吃水.....	1.500	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	84.052	t
淡水排水量.....	82.002	t
型排水体积.....	81.418	m^3
水线面面积.....	66.706	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.587	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.715	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.846	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	1.989	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 1.989 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	1.735	1.218	-0.002	0.343	0.000	0.030	0.267	1.000
20.000	1.780	1.117	-0.064	0.616	-0.004	0.116	-0.111	1.000
30.000	1.859	1.000	-0.178	0.816	-0.025	0.242	-0.552	1.000
40.000	1.926	0.873	-0.310	0.968	-0.067	0.398	-1.014	1.000
50.000	1.977	0.708	-0.443	1.080	-0.133	0.577	-1.470	1.000
60.000	1.971	0.543	-0.578	1.145	-0.222	0.772	-1.889	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001				进水点
甲板边线				1 2 3
20343871	台州翼远船舶			
进水角 (deg)	8.4	17	25.7	27.8

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m^3
初始条件

船舳处吃水.....	1.700	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	97.878	t
淡水排水量.....	95.491	t
型排水体积.....	94.863	m^3
水线面面积.....	68.010	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.432	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.687	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.955	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	1.957	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 1.957 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	2.021	1.392	-0.042	0.298	-0.001	0.028	0.014	1.000
20.000	2.192	1.297	-0.154	0.515	-0.018	0.100	-0.454	1.000
30.000	2.369	1.186	-0.284	0.695	-0.056	0.206	-0.965	1.000
40.000	2.530	1.042	-0.412	0.846	-0.117	0.341	-1.486	1.000
50.000	2.634	0.902	-0.535	0.964	-0.200	0.499	-1.984	1.000
60.000	2.681	0.748	-0.645	1.049	-0.303	0.675	-2.441	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点		
甲板边线		1	2	3
进水角 (deg)	2.6	10.2	18.9	16.7

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舳处吃水.....	1.900	m
船尾纵倾.....	0.500	m
海水排水量.....	109.317	t
淡水排水量.....	106.650	t
型排水体积.....	105.794	m ³
水线面面积.....	37.591	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	3.530	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.517	m
参考点上的浮心垂坐标.....	1.039	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	1.514	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 1.514 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾 角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小 干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	2.475	1.578	-0.033	0.230	-0.002	0.021	-0.361	1.000
20.000	2.977	1.469	-0.094	0.424	-0.013	0.078	-1.056	1.000
30.000	3.487	1.332	-0.160	0.597	-0.036	0.167	-1.785	1.000
40.000	4.090	1.117	-0.224	0.750	-0.072	0.283	-2.574	1.000
50.000	4.532	0.917	-0.284	0.876	-0.117	0.423	-3.261	1.000
60.000	4.906	0.694	-0.337	0.974	-0.172	0.585	-3.886	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20343871

台州翼远船舶

进水角 (deg)

3.1 11.4 5.9

--- = 水面以下且横倾角为0

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舳处吃水.....	0.100	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	6.329	t
淡水排水量.....	6.175	t
型排水体积.....	6.005	m ³
水线面面积.....	29.044	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-2.348	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-3.448	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.166	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	5.093	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 5.093 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.638	-0.632	-0.183	0.702	-0.011	0.067	1.580	1.000
20.000	0.583	-0.983	-0.631	1.111	-0.086	0.221	1.345	1.000
30.000	0.385	-1.244	-1.157	1.390	-0.240	0.442	1.142	1.000
40.000	0.122	-1.470	-1.726	1.548	-0.491	0.701	0.942	1.000
50.000	-0.187	-1.654	-2.281	1.620	-0.838	0.981	0.745	1.000
60.000	-0.521	-1.814	-2.805	1.605	-1.281	1.265	0.554	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20343871

台州翼远船舶

进水角 (deg)

51.2

+++ +++ +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	0.300	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	13.660	t
淡水排水量.....	13.327	t
型排水体积.....	13.064	m^3
水线面面积.....	41.636	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-1.153	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-2.421	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.240	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	3.842	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 3.842 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.780	-0.256	-0.038	0.630	-0.002	0.056	1.371	1.000
20.000	0.680	-0.411	-0.240	1.074	-0.026	0.206	1.112	1.000
30.000	0.490	-0.604	-0.579	1.342	-0.096	0.419	0.883	1.000
40.000	0.240	-0.819	-0.968	1.501	-0.231	0.668	0.671	1.000
50.000	-0.039	-1.056	-1.367	1.576	-0.434	0.938	0.467	1.000
60.000	-0.315	-1.317	-1.755	1.573	-0.706	1.215	0.265	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点
甲板边线		1 2 3
20343971	台州翼远船舶	
进水角 (deg)	42.7	+++ +++ +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舳处吃水.....	0.500	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	22.987	t
淡水排水量.....	22.426	t
型排水体积.....	22.097	m ³
水线面面积.....	48.698	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.739	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-1.757	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.327	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	3.032	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 3.032 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	0.947	0.001	0.002	0.528	-0.001	0.045	1.179	1.000
20.000	0.818	-0.046	-0.060	0.977	-0.005	0.178	0.909	1.000
30.000	0.635	-0.187	-0.243	1.273	-0.030	0.376	0.659	1.000
40.000	0.404	-0.390	-0.489	1.460	-0.094	0.616	0.430	1.000
50.000	0.167	-0.647	-0.778	1.545	-0.204	0.879	0.202	1.000
60.000	-0.063	-0.924	-1.087	1.539	-0.365	1.150	-0.028	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001
甲板边线

进水角 (deg)	进水点		
	1	2	3
35.3	58.7	+++	+++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m^3
初始条件

船舦处吃水.....	0.700	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	34.033	t
淡水排水量.....	33.203	t
型排水体积.....	32.795	m^3
水线面面积.....	58.506	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-1.284	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-1.526	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.439	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.757	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.757 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷 (m)	进水点
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)		
10.000	1.152	0.200	-0.015	0.463	-0.001	0.041	0.976	1.000
20.000	1.032	0.173	-0.063	0.879	-0.007	0.159	0.694	1.000
30.000	0.863	0.066	-0.175	1.203	-0.027	0.342	0.425	1.000
40.000	0.684	-0.135	-0.376	1.396	-0.074	0.571	0.157	1.000
50.000	0.509	-0.388	-0.636	1.476	-0.162	0.823	-0.115	1.000
60.000	0.331	-0.653	-0.915	1.472	-0.297	1.082	-0.385	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
20343871	台州翼远船舶		
进水角 (deg)	27.3	45.7	+++ +++

+++ = 水面以上对于所有计算的横倾角

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舳处吃水.....	0.900	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	46.313	t
淡水排水量.....	45.184	t
型排水体积.....	44.731	m^3
水线面面积.....	61.056	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-1.213	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-1.461	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.557	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.409	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.409 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.374	0.384	-0.002	0.416	0.000	0.036	0.765	1.000
20.000	1.279	0.342	-0.019	0.805	-0.002	0.144	0.470	1.000
30.000	1.167	0.226	-0.091	1.113	-0.010	0.313	0.163	1.000
40.000	1.063	0.034	-0.255	1.294	-0.039	0.524	-0.160	1.000
50.000	0.954	-0.199	-0.471	1.374	-0.102	0.759	-0.484	1.000
60.000	0.833	-0.453	-0.701	1.385	-0.204	1.001	-0.797	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001
甲板边线

进水角 (deg)	19.8	35	52	55
-----------	------	----	----	----

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾
海水比重: 1.025 t/m^3
初始条件

船舦处吃水.....	1.100	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	59.043	t
淡水排水量.....	57.603	t
型排水体积.....	57.107	m^3
水线面面积.....	62.919	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-1.034	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-1.389	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.668	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.182	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 2.182 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.578	0.579	0.002	0.381	0.000	0.033	0.564	1.000
20.000	1.531	0.505	-0.012	0.735	0.000	0.132	0.244	1.000
30.000	1.503	0.367	-0.088	1.003	-0.007	0.285	-0.115	1.000
40.000	1.478	0.186	-0.230	1.172	-0.034	0.476	-0.496	1.000
50.000	1.438	-0.030	-0.408	1.263	-0.090	0.689	-0.873	1.000
60.000	1.367	-0.259	-0.597	1.292	-0.177	0.913	-1.228	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点		
甲板边线		1	2	3
20343971	台州翼远船舶			
进水角 (deg)	13.7	26.7	43.5	40.1

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m^3

初始条件

船舦处吃水.....	1.300	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	72.096	t
淡水排水量.....	70.337	t
型排水体积.....	69.799	m^3
水线面面积.....	64.466	m^2
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.855	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-1.311	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.776	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	2.049	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 2.049 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	1.785	0.772	-0.002	0.354	0.000	0.031	0.362	1.000
20.000	1.813	0.661	-0.046	0.655	-0.003	0.121	-0.001	1.000
30.000	1.877	0.507	-0.143	0.882	-0.019	0.256	-0.419	1.000
40.000	1.932	0.339	-0.275	1.042	-0.055	0.424	-0.859	1.000
50.000	1.965	0.135	-0.424	1.146	-0.116	0.616	-1.289	1.000
60.000	1.950	-0.077	-0.577	1.198	-0.204	0.821	-1.687	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20343971

台州翼远船舶

进水角 (deg)

8.4

19.9

36.4

28.5

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舳处吃水.....	1.500	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	85.436	t
淡水排水量.....	83.353	t
型排水体积.....	82.771	m ³
水线面面积.....	65.922	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	-0.673	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-1.231	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.881	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	1.982	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 1.982 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	2.055	0.937	-0.031	0.313	-0.001	0.029	0.123	1.000
20.000	2.190	0.800	-0.116	0.561	-0.014	0.106	-0.306	1.000
30.000	2.343	0.645	-0.235	0.756	-0.044	0.221	-0.787	1.000
40.000	2.477	0.484	-0.365	0.909	-0.097	0.367	-1.281	1.000
50.000	2.587	0.286	-0.492	1.026	-0.172	0.536	-1.764	1.000
60.000	2.636	0.084	-0.614	1.102	-0.268	0.723	-2.204	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20343971

台州翼远船舶

进水角 (deg)

12.8 30 17.7

--- = 水面以下且横倾角为0

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舯处吃水.....	1.700	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	96.958	t
淡水排水量.....	94.594	t
型排水体积.....	93.865	m ³
水线面面积.....	48.534	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	1.562	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-1.027	m
参考点上的浮心垂坐标.....	0.962	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	1.670	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷
MS稳性力臂计算 1.670 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	2.345	1.117	-0.023	0.267	-0.001	0.024	-0.134	1.000
20.000	2.618	0.973	-0.089	0.483	-0.011	0.090	-0.657	1.000
30.000	2.897	0.812	-0.173	0.662	-0.034	0.190	-1.221	1.000
40.000	3.155	0.633	-0.260	0.813	-0.073	0.318	-1.792	1.000
50.000	3.389	0.426	-0.344	0.935	-0.126	0.470	-2.350	1.000
60.000	3.569	0.207	-0.422	1.025	-0.193	0.642	-2.866	1.000

SRH12[Ver.2023]1.001		进水点	
甲板边线		1	2 3
20343871		台州翼远船舶	
进水角 (deg)	---	6.6	22.9 9.3

--- = 水面以下且横倾角为0

稳性横交曲线计算 - 自由纵倾

海水比重: 1.025 t/m³

初始条件

船舦处吃水.....	1.900	m
船尾纵倾.....	1.000	m
海水排水量.....	105.321	t
淡水排水量.....	102.752	t
型排水体积.....	101.913	m ³
水线面面积.....	36.157	m ²
参考点前的漂心纵坐标.....	3.350	m
参考点右舷的浮心横坐标.....	0.000	m
参考点前的浮心纵坐标.....	-0.740	m
参考点上的浮心垂坐标.....	1.015	m
参考点以上横稳心垂向坐标.....	1.489	m

PN稳性力臂计算 0.000 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

MS稳性力臂计算 1.489 m 参考点以上 0.000 m 参考点右舷

横倾 角 (deg)	正常吃水		稳性力臂		AREA UNDER CURVE		最小 干舷	
	船尾 (m)	船首 (m)	MS (m)	PN (m)	MS (m*rad)	PN (m*rad)	(m)	进水点
10.000	2.665	1.317	-0.023	0.236	-0.001	0.022	-0.418	1.000
20.000	3.135	1.178	-0.076	0.433	-0.010	0.080	-1.079	1.000
30.000	3.640	1.003	-0.137	0.607	-0.029	0.170	-1.789	1.000
40.000	4.151	0.793	-0.198	0.759	-0.061	0.288	-2.512	1.000
50.000	4.613	0.559	-0.257	0.884	-0.102	0.430	-3.195	1.000
60.000	4.971	0.320	-0.310	0.980	-0.152	0.593	-3.818	3.000

SRH12[Ver.2023]1.001

甲板边线

1 2 3

20343871

台州翼远船舶

进水角 (deg)

1.3 15.4 1.6

--- = 水面以下且横倾角为0