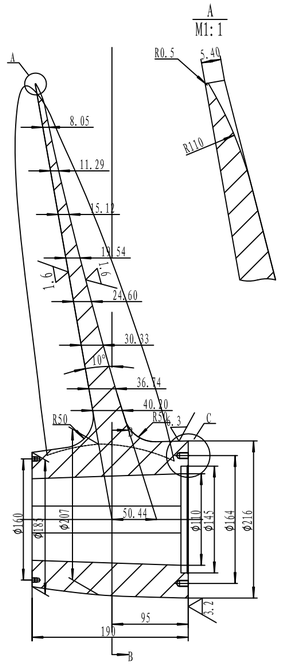
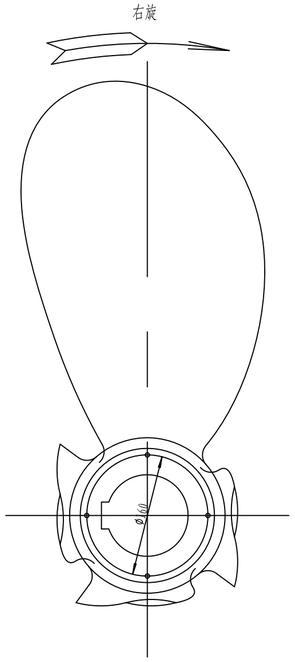
ZHC8415-107-02

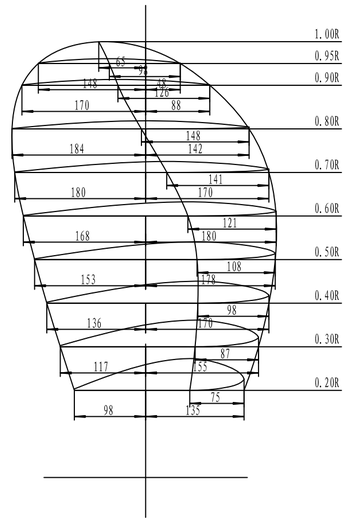
侧视图



正视图(从尾向首看)



伸长轮廓

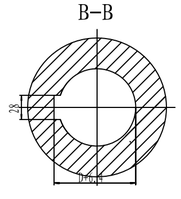


螺旋桨主要要素

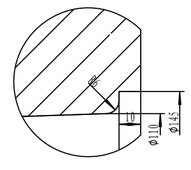
直径 D	1.2000 m
螺距 H	0.7920 m
螺距比 P/D	0.6600
盘面比 Ae/A	0.5180
毂径比 d/D	0.1750
后倾角	10.0°
叶型	MAU
叶数	4
旋向	右旋
桨数	1
螺旋桨转速	500.0r/min
桨体材料	1级锰青铜

桨毂厚度校核:
桨毂直径d=0.175×1200=210mm
桨毂最薄处厚度t=(210.00-(110-95/15))/2-6.40=46.76mm
桨毂厚度要求值t0=0.9×50.44=45.40mm，t>t0，满足规范要求。
螺旋桨叶面和叶背与桨毂间的过渡圆角半径校核:
叶面与桨毂间的过渡圆角应不小于：2%D=0.02×1200=24.00mm，实取50mm，满足规范要求。
叶背与桨毂间的过渡圆角应不小于：4%D=0.04×1200=48.00mm，实取50mm，满足规范要求。
1 推进器与艉柱、舵之间的最小间隙
a = 0.12D=126mm,实取162mm，满足规范要求。
b = 0.20D=210mm,实取272mm，满足规范要求。
c = 0.14D=147mm,实取151mm，满足规范要求。
d = 0.04D=42mm,实取45mm，满足规范要求。

B-B



C
M1:2



导边　　各叶截面纵坐标 (mm)　　随边

r/R		X																
0.20	背	0.00	4.67	9.35	14.02	23.37	35.05	46.74	70.11	74.78	93.48	116.85	140.21	163.58	186.95	210.32	222.01	233.69
		15.33	22.72	26.18	28.98	33.32	37.35	40.39	43.72	43.81	42.82	39.41	34.24	27.67	19.82	11.08	6.57	1.97
	面	0.00	10.62	8.35	6.57	4.38	2.37	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.30	X	0.00	5.46	10.92	16.37	27.29	40.93	54.58	81.87	87.32	109.15	136.44	163.73	191.02	218.31	245.60	259.24	272.89
	背	12.86	19.05	21.95	24.30	27.94	31.32	33.87	36.67	36.74	35.91	33.05	28.71	23.20	16.62	9.30	5.51	1.65
	面	0.00	8.91	7.00	5.51	3.67	1.98	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.40	X	0.00	6.12	12.23	18.35	30.58	45.87	61.17	91.75	97.87	122.33	152.91	183.50	214.08	244.66	275.25	290.54	305.83
	背	10.62	15.73	18.12	20.06	23.07	25.86	27.96	30.27	30.33	29.65	27.28	23.70	19.15	13.72	7.67	4.55	1.36
	面	0.00	7.36	5.78	4.55	3.03	1.64	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.50	X	0.00	6.73	13.45	20.18	33.66	50.46	67.29	100.95	107.68	133.99	166.89	199.76	232.66	265.56	298.43	314.89	331.33
	背	8.61	12.76	14.70	16.27	18.71	20.97	22.68	24.55	24.60	24.05	22.13	19.22	15.53	11.13	6.22	3.69	1.11
	面	0.00	5.97	4.69	3.69	2.46	1.33	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.60	X	0.00	7.59	15.18	22.76	37.98	56.95	75.92	113.89	121.48	148.14	181.45	214.76	248.11	281.42	314.77	331.41	348.08
	背	6.64	9.69	11.33	12.65	14.69	16.57	17.94	19.50	19.54	19.10	17.58	15.27	12.34	8.84	4.94	2.93	0.88
	面	0.00	4.61	3.54	2.78	1.85	0.98	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.70	X	0.00	8.78	17.60	26.39	43.95	65.93	87.90	131.89	140.68	165.28	196.07	226.83	257.63	288.39	319.18	334.54	349.94
	背	4.54	6.49	7.89	9.06	10.83	12.45	13.70	15.09	15.12	14.78	13.60	11.82	9.55	6.84	3.83	2.27	0.68
	面	0.00	3.10	2.34	1.81	1.16	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.80	X	0.00	9.27	18.54	27.77	46.31	69.44	92.61	138.89	148.16	169.11	195.31	221.52	247.72	273.93	300.13	313.25	326.34
	背	2.37	3.66	4.71	5.66	7.29	8.86	10.04	11.27	11.29	11.04	10.16	8.82	7.13	5.11	2.86	1.69	0.51
	面	0.00	1.58	1.18	0.91	0.57	0.30	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.90	X	0.00	7.91	15.80	23.71	39.51	59.26	79.01	118.55	126.43	141.97	161.39	180.83	200.28	219.70	239.14	248.83	258.56
	背	0.67	1.70	2.54	3.29	4.62	6.01	7.04	8.03	8.05	7.94	7.47	6.68	5.58	4.17	2.48	1.56	0.55
	面	0.00	0.32	0.22	0.17	0.10	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.95	X	0.00	6.11	12.21	18.32	30.53	45.79	61.04	91.56	97.67	109.16	123.51	137.89	152.25	166.62	180.98	188.15	195.34
	背	0.40	1.31	2.00	2.63	3.77	4.94	5.81	6.63	6.65	6.58	6.24	5.63	4.76	3.61	2.23	1.43	0.53
	面	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

浙江省海洋水产研究所 船舶设计出图章

标记	数量	修改单号	签字	日期
设绘			描图	
校对			描校	
审核				
标检				
审定			日期	2024.10

4.00m型宽钢质刺网渔船

螺旋桨图

ZHC8415-107-02

图样标记	质量 kg	比例
		1:20
共 1 页	第 1 页	

浙江省海洋水产研究所