

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	船体及设备说明书	ZHC8415-100-02SM			
编制	张海波		打字			总面积	0.38m²	共 6 页	第 1 页
校对	张海波					浙江省海洋水产研究所			
审核	张海波								
标检	张海波								
签字			日期	2024.10					

船体及设备说明书	ZHC8415-100-02SM	第 2 页
目 录		
1 概述		3
1.1 船体主要技术参数		3
1.2 总体布置及甲板间高		3
1.2.1 总体布置		3
1.2.2 甲板间高		3
1.3 主机、齿轮箱及航速		4
1.3.1 主机		4
1.3.2 齿轮箱		4
1.3.3 航速		4
1.4 吨位		4
1.5 干舷及稳性		4
1.5.1 干舷		4
1.5.2 稳性		4
2 船体结构		4
2.1 构件规格		4
2.1.1 外板		4
2.1.2 甲板		4
2.1.3 底部骨架		4
2.1.4 舷侧骨架		5
2.1.5 甲板骨架		5
3 船体设备		5
3.1 锚及系泊设备		5
3.2 螺旋桨及舵设备		5
3.3 救生设备		5
3.4 消防设备		5
3.5 航行及信号设备		5
3.5.1 航行设备		5
3.5.2 信号设备		6
3.5.2.1 号灯		6
3.5.2.2 号型		6
3.5.2.3 号旗		6
3.5.2.4 声响信号		6
3.5.2.5 防污染设备		6

船体及设备说明书	ZHC8415-100-02SM	第 3 页
1 概述		
本船为新设计 12m 以下小型、钢质、单甲板、单底、单桨、单舵、舫后机型、横骨架式结构、电焊焊接式、渔业捕捞刺网渔船。		
1.1 船体主要技术参数		
总长 LoA（含附体）	15.60m	
总长 LoA	15.00m	
设计水线长 LwL	12.07m	
垂线间长 Lpp	11.98m	
公约船长 L	11.98m	
型宽 B	4.00m	
型深 D	1.60m	
设计吃水 d	1.20m	
设计排水量	35.40t	
肋距 S	0.50m	
船员定额	5P	
航区	沿海	
1.2 设计准则		
中华人民共和国海事局颁布的《船舶与海上设施法定检验规则》国内海洋小型渔船法定检验技术规则 2019 年版；		
其它行业标准等；		
1.3 总布置及甲板间高		
1.3.1 总体布置		
本船主甲板下共设 4 道水密横舱壁，分别位于#2、#13、#18、#22 肋位处。		
主甲板下布置自艏向艉依次为：		
艏-#2：舵机舱（艏-#0 淡水舱左右）；		
#2-#13：机舱（#2-#4 燃油舱左右）；		
#13-#18：鱼舱 2；		
#18-#22：鱼舱 1；		
#22-艉：艉尖舱。		
主甲板上布置有：		
#0-#4：厨房及床铺；		
#4-#10：床铺及操控驾驶台；		
#10-艉：设有刺网网机 1 台、立式绞纲机 1 台、艉桅 1 根、鱼舱口 2 只等。		
顶甲板上布置有：		

船体及设备说明书	ZHC8415-100-02SM	第 4 页								
<p>信号灯 1 根、救生圈 1 只等；</p> <p>1.2.2 甲板间高</p> <p>主甲板至艏升高甲板间高 0.20m ；</p> <p>主甲板至艉升高甲板间高 0.25m ；</p> <p>艉升高甲板至顶甲板间高 2.00m； 2.50m。</p> <p>1.3 主机、齿轮箱及航速</p> <p>1.3.1 主机型号：WP10C-15E220，额定功率 110kW，标定转速 1500r/min ；</p> <p>1.3.2 齿轮箱型号 300；减速比 3:1；</p> <p>1.3.3 本船航速约 8kn。</p> <p>1.4 吨位</p> <p>上甲板长 L=13.65m；</p> <p><math>V_1=62.90m^3</math>；<math>V_2=38.67m^3</math>；</p> <p>总吨位 24</p> <p>净吨位 8。</p> <p>1.5 干舷及稳性</p> <p>1.5.1 干舷</p> <p>本船干舷按中华人民共和国海事局《船舶与海上设施法定检验规则》（国内海洋小型渔船法定检验技术规则 2019 版）有关要求进行。</p> <p>夏季干舷 <math>F_s=406mm</math>。</p> <p>1.5.2 稳性</p> <p>本船稳性满足中华人民共和国海事局《船舶与海上设施法定检验规则》（国内海洋小型渔船法定检验技术规则 2019 版）对 12m 以下小型渔船的稳性要求。</p> <p>2 船体结构</p> <p>本船结构计算按中中华人民共和国海事局《船舶与海上设施法定检验规则》（国内海洋小型渔船法定检验技术规则 2019 版）有关要求进行。</p> <p>2.1 船体构件规格（mm）</p> <p>2.1.1 外板</p> <table><tr><td>平板龙骨</td><td><math>t= 8</math>；</td></tr><tr><td>船底板，舷侧板</td><td><math>t= 6</math>；</td></tr></table> <p>2.1.2 甲板</p> <table><tr><td>甲板</td><td><math>t= 6</math>；</td></tr><tr><td>艉封板</td><td><math>t= 6</math>；</td></tr></table> <p>2.1.3 底部骨架</p>			平板龙骨	$t= 8$ ；	船底板，舷侧板	$t= 6$ ；	甲板	$t= 6$ ；	艉封板	$t= 6$ ；
平板龙骨	$t= 8$ ；									
船底板，舷侧板	$t= 6$ ；									
甲板	$t= 6$ ；									
艉封板	$t= 6$ ；									

船体及设备说明书	ZHC8415-100-02SM	第 5 页
<div>实肋板<math>\perp \frac{6}{6 \times 60}</math>;</div> <div>中内龙骨<math>\perp \frac{6 \times 120}{6 \times 90}</math>;</div> <div>2.1.4 舷侧骨架</div> <div>主肋骨L63×40×5;</div> <div>2.1.5 甲板骨架</div> <div>甲板横梁L63×40×5;</div> <div>甲板强横梁L100×50×5;</div> <div>甲板纵桁L100×50×5;</div> <div>舱壁扶强材-5×40;</div> <div>详细请参见结构计算书。</div> <div>3 船体设备</div> <div>3.1 锚及系泊设备</div> <div><div>锚</div><div>35kg×1</div></div> <div><div>锚链（索）</div><div>纤维绳</div><div>Φ25mm×50m×1 根</div></div> <div><div>系船索</div><div>纤维绳</div><div>Φ25mm×30m×2 根</div></div> <div>3.2 螺旋桨及舵设备</div> <div>螺旋桨：4 叶铜质，桨径 1250mm。</div> <div>舵：流线型平衡舵 1 扇, 下舵杆直径 Φ70mm;</div> <div>舵机：12 kN·m 电动液压舵机 1 座。</div> <div>3.3 救生设备</div> <div><div>救生圈</div><div>1 只</div></div> <div><div>救生衣</div><div>5 件</div></div> <div><div>降落伞火箭信号</div><div>4 支</div></div> <div>3.4 消防设备</div> <div><div>手提式干粉灭火器</div><div>4 具（5 kg）</div></div> <div><div>手提式泡沫灭火器</div><div>1 具（9L）</div></div> <div><div>太平斧</div><div>1 把</div></div> <div><div>消防水桶</div><div>1 只</div></div> <div>3.5 航行及信号设备</div> <div>3.5.1 航行设备</div>		

船体及设备说明书	ZHC8415-100-02SM	第 6 页
指南针	1 台	
收音机	1 台	
渔用对讲机	1 台	
3.5.2 信号设备		
3.5.2.1 号灯		
锚灯	1 盏	
桅灯	1 盏	
尾灯	1 盏	
舷灯（左红右绿）	2 盏	
失控灯（红色）	2 盏	
作业灯（上红下白）	2 盏	
渔具方向指示灯	1 盏	
3.5.2.2 号型		
球体	3 只	
3.5.2.3 号旗		
5 号国旗	1 面	
红色号旗	1 面	
3.5.2.4 声响信号		
小型号笛	1 只	
小型号钟	1 只	
3.5.2.5 防污染设备		
污油水桶	1 只	
污油勺	1 只	
垃圾桶	2 只	