

台湾远洋渔船通导和助渔设备特点

福建省船舶及海洋工程设计研究院 杨月容

1 自动航行系统

为了缩短航程和节约油料,渔船上均设有自动航行系统。该系统主要由自动操舵仪、主电罗经、全球卫星定位装置,通过自动操舵仪上的接口相互联接而成。

自动操舵仪除具有自动操舵功能外,还具有随动操舵和应急操舵的功能,从而保证了舵系统的可靠性。另外,除在主操舵台操舵外,还可在付操舵台、舵机舱等处进行操舵。

自动航行系统除常规的保持近似直线航行外,还可根据海况预设航迹,渔船可根据预先设定的航行轨迹自动航行,当某种原因使船舶偏离预设的航迹时,预报警系统会发出声光报警信号,使驾驶人员及时作出调整。

表1 台湾渔船通信导航设备配备

序号	设备名称	型号规格	数量
1	单边带电台	ICOM-710	2
2	甚高频无线电话	ICOM-126/DSC	2
3	船舶卫通-C站	JUE-75C	1
4	卫星导航仪	GP8000	2
5	雷达	JMA-3254	2
6	雷达应答器	JQX-300A	2
7	手持式双向VHF无线电话	JHS-7	2
8	紧急卫星示位标	JQE-3A	2
9	航行警告电传接收器	NX-500	1
10	气象传真机	FAX208	1

2 先进的通信导航设备

台湾远洋渔船上除安装了满足全球海上遇险与安全系统(GMDSS)所规定的设备外,一些重要设备(如单边带电台、甚高频无线电话、雷达、卫导等)还配置双套互为备用,且由各自独立的主电源和备用电源供电。通信导航设备配备见表1。

3 完善的助渔设备

为了提高捕鱼量,渔船内均安装了完善的助渔设备,在捕捞作业时,综合鱼群、水温、流向等数

据,通过测向仪和浮标呼叫器,迅速确定下网地点、拖网方向(拖网渔船)、下钩的方向(延绳钓渔船)及长度等,从而达到最大的捕鱼效果。延绳钓渔船助渔设备配备见表2。

表2 典型的延绳钓渔船的助渔设备配备

序号	设备名称	型号规格	数量
1	无线电测向仪	KS541	2
2	彩色渔探仪	FF35	1
3	浮标呼叫器	SVC-S21	1
4	投绳计数及报警器	RIC-6S	2
5	海水温度计	TI-200E	1
6	海水流向仪		1

值得注意的是,近年来由于海底鱼类资源的日益减少,台湾渔船开始对海洋中层鱼类进行捕捞,因此不少拖网渔船安装了网位仪。当渔探仪发现了中层鱼群时,根据网位仪的指示,下网至鱼群所处的深度,达到捕捞海洋中层鱼类的目的。□

[通讯地址:(35004)福州市五一中路36号]

欢迎订阅《农村养殖技术》

本刊为半月刊,由农业部主管养殖业的单位和协会联合编辑,面向全国农民传播养殖技术、养殖商情,提供养殖服务;主要栏目:家畜养殖、水产养殖、特种养殖、养殖门诊、养殖设备、牧草园地、饲料技术、市场商情、专家点评、销售向导、经营之道、为您服务。本刊16开本,每期3元,全年72元,邮发代号:82-742,全国各地邮政局(所)均可订阅,也可直接向编辑部订阅。

通讯地址:北京农展馆南里11号农业部内《农村养殖技术》编辑部,邮编:100026,联系人:齐力勇,电话/传真:010-85965194。