



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 6054—2012

渔业仪器名词术语

Terminology of fisheries instrument

2012-12-07 发布

2013-03-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会渔业机械仪器分技术委员会(SAC/TC 156/SC 6)归口。

本标准起草单位:国家渔业机械仪器质量监督检验中心、石狮市飞通通讯设备有限公司。

本标准主要起草人:石瑞、林英华、曹建军、张建华、郑熠、陈寅杰。

渔业仪器名词术语

1 范围

本标准规定了渔业仪器专用名词术语及其定义。

本标准适用于渔业仪器的设计、使用、生产和管理及相关资料文献的编写。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

JT/T 704—2007 水上通信、导航和信息词汇

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 通信类

3.1.1

渔业船用调频无线电话机 (27.5 MHz~39.5MHz) frequency-modulation radiotelephone for fishery vessels

利用 27.5 MHz~39.5 MHz 专用频段进行船舶间、船舶与专用无线电话台或经海岸电台和陆上通信话路转接等,船舶与用户间通话的无线电话通信设备。

3.1.2

单边带 single sideband(SSB)

去除调幅信号中的载波及一边带,剩下另一边带。

[JT/T 704—2007,定义 2.1.25]

3.1.3

中频无线电话 medium frequency communication radiotelephone

利用 0.3 MHz~3 MHz 频段间的水上移动频率进行无线电通信的设备,简称 MF。

3.1.4

高频无线电话 high frequency communication radiotelephone

利用 3 MHz~30 MHz 频段间的水上移动频率进行无线电通信的设备,简称 HF。

3.1.5

甚高频无线电装置 VHF installtion

工作在 156 MHz~174 MHz 之间的无线电通信装置。

[JT/T 704—2007,定义 2.3.7]

3.1.6

数字选择性呼叫 digital selective calling(DSC)

采用数字编码检错方法,使一无线电台与另一电台或一组电台建立通信联系的预约呼叫技术。

[JT/T 704—2007,定义 2.1.38]

3.1.7

窄带直接印字电报 narrow band direct printing telegraphy(NBDP)

带宽小能直接印字的移频电报,分自动请求重发(ARQ)和前向纠错(FEC)两种模式。

[JT/T 704—2007,定义 2.1.21]

3.1.8

双向甚高频无线电话设备 two-way VHF radiotelephone apparatus

遇险或紧急情况下,在救生艇(筏)之间、母船救生艇(筏)之间或救助船与救生艇(筏)之间,主要用于现场通信的必须至少有两个信道(含 16 信道)的甚高频无线电话设备。

[JT/T 704—2007,定义 2.3.8]

3.1.9

应急无线电示位标 emergency position-indicating radio beacon(EPIRB)

能迅速发出遇险报警,向搜救中心发出位置信息的无线电装置。

[JT/T 704—2007,定义 2.3.9]

3.1.10

搜救雷达应答器 search and rescue radar transponder(SART)

工作在 9 GHz 频段并在受到船载或机载 9GHz 雷达触发时能产生响应信号的无线电装置。

[JT/T 704—2007,定义 2.3.13]

3.1.11

国际海事卫星船舶终端 INMARSAT ship earth station

通过海事卫星系统,可获得电话、用户电报、传真通信业务、遇险报警和安全通信业务,也可以进入其先进、完善数据网络获得互联网接入服务等功能的终端设备。

3.1.12

增强群呼 enhanced group call system(EGC)

通过国际移动卫星通信系统进行广播的系统。EGC 是 INMARSAT-C 系统的组成部分,它支持“安全通信网(SafetyNET)”业务和“船队通信网(FleetNET)”。

[JT/T 704—2007,定义 2.1.45]

3.1.13

奈伏泰斯 navigationl telex(NAVTEX)

通过 FEC 方式,由岸台播发并由船舶自动接收的船舶航行警告、气象警告、气象预报和紧急信息等海上安全信息(MSI)的系统。

[JT/T 704—2007,定义 2.1.39]

3.1.14

渔业船舶自动识别系统 B 类船载设备 shipborne equipment of class B automatic identification system of fishing vessel

为实现岸对船的监视、船船间相互识别等目的,在原甚高频通信频段上,通过自组织时分多址(SOTDMA)、载波侦测时分多址(CSTDMA)等技术,自动广播本船信息并接收其他船舶信息,且干扰甚高频无线电话通信的渔船用 B 类 AIS 船载通信设备,简称 AIS 终端。

3.2 导航类

3.2.1

全球导航卫星系统 global navigation satellite system

能向民间提供实时的对地球三维位置、速度、时间等信息服务,由空间段、地面控制段和用户机等组成并由多国参与运行和控制的系统,简称 GNSS。目前,有美国全球定位系统(Global Position System,简称 GPS)、前苏联全球导航卫星系统(Global Navigation Satellite System,简称 GLONASS)、欧盟伽利略系统(Galileo System)等。

3.2.2

渔业船舶卫星导航仪 GPS plotter for fishery vessels

采用 GPS 接收机,内置航海导航算法、电子海图等功能,通过电子海图实时标注船位、显示航向、速度等信息的设备。

3.2.3

渔业船舶船载北斗卫星导航系统终端 fishing shipborne terminal based on BeiDou navigation satellite system

采用我国北斗卫星系统接收机,内置航海导航算法、电子海图等功能,通过电子海图实时标注船位、显示航向、速度等信息的设备。

3.2.4

渔业船舶 CDMA 导航仪 CDMA terminal for fishery vessels

采用 CDMA 通信、CDMA 网络 A-GPS 定位、CDMA 地图数据传送服务等技术,通过定制软件及硬件实现通信导航功能,适于近岸渔业船舶使用的设备。

3.2.5

船载航行数据记录仪 shipborne voyage data recorder(VDR)

以安全和可恢复的方式,实时记录存储船舶发生事故前后一段时间的船舶位置、动态、物理状况、命令和操纵等信息的装置。

[JT/T 704—2007,定义 4.5]

3.2.6

罗兰 C loran C

一种远程、低频、脉冲相位差双曲线无线电导航系统。其工作频率为 100 kHz,作用距离为 1 000 n mile,定位精度为传播距离的 0.1%。

[JT/T 704—2007,定义 3.2.2]

3.2.7

电子海图显示及信息系统终端 electronic chart display and information system terminal

能收集各种传感器的信息,特别是雷达/ARPA 雷达、GPS/差分 GPS、气象传真等信息,结合数字化海图、航用数据和导航数据等,经过集成数据处理,通过图形直观显示的综合处理终端,简称 ECDIS。

3.2.8

雷达 radar

利用目标对电磁波的反射特性,来探测与测量目标的无线电设备。

[JT/T 704—2007,定义 3.4.1]

3.2.9

磁罗经 magnetic compass

依靠地磁取得指向性能的罗经。

3.2.10

GPS 罗经 GPS compass

利用 GPS 接收机、相位侦测及解算技术取得指向性能的设备。相对于磁罗经,其数据为真北指向。

3.3 水声助渔类

3.3.1

回声测深仪 echo sounder

利用超声波在水中传输的物理特性而制成的一种测量水深的水声导航仪器。

[JT/T 704—2007,定义 3.6.4]

3.3.2

垂直回声探鱼仪 fish finder

利用水中超声波的传输特性,通过换能器向渔船下方收发声波,测量鱼类的声反射时延,探测和确定鱼群位置及评估其数量的电子设备。

3.3.3

水平探鱼仪 horizontal fish finder

利用水中超声波的传输特性,采用换能器阵列,通过机械或电子相位控制辅助等手段,针对渔船四周水体鱼类目标进行探测、定位的电子设备,简称声纳。

3.3.4

多普勒计程仪 doppler log

利用声波在水中传播的多普勒效应来测量船舶航速和累计航程的计程仪。

[JT/T 704—2007,定义 3.6.22]

3.3.5

网位仪 net monitor

以水声技术为主,综合其他技术,实现对网具所在的水层深度、网口高度及开口、水下温度、盐度等参数进行监测的设备。

3.4 水质分析类

3.4.1

溶氧仪 dissolved oxygen analyzer

测定水体溶解氧含量的仪器。

3.4.2

氨氮水质分析仪 water quality analyzer of total ammonia

测定水体溶解氨氮量的仪器同溶氧仪类似,用于各种渔业水体的水质分析。

3.4.3

电导率仪 conductivity meter

测定水体导电离子量的仪器。

3.4.4

pH 仪 pH meter

测定水体酸碱度值的仪器。

3.5 其他

3.5.1

拦鱼电栅 electricity grid for fishery

利用鱼类的电生物反应特性,为达到拦截鱼类、防止逃逸且不伤害鱼类等目的,在水中形成特定电场的设备。

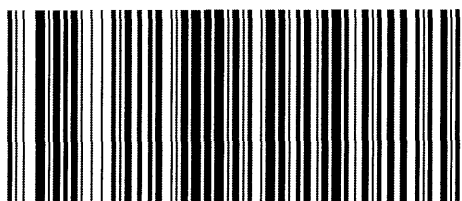
中 华 人 民 共 和 国
水 产 行 业 标 准
渔 业 仪 器 名 词 术 语
SC/T 6054—2012

* * *

中 国 农 业 出 版 社 出 版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)
(邮政编码: 100125 网址: www.ccap.com.cn)
北 京 昌 平 环 球 印 刷 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行 各 地 新 华 书 店 经 销

* * *

开 本 880mm×1230mm 1/16 印 张 0.75 字 数 7 千 字
2013 年 3 月 第 1 版 2013 年 3 月 北 京 第 1 次 印 刷
书 号: 16109·2760



SC/T 6054—2012

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话: (010) 65005894