



中华人民共和国国家标准

GB 18093—XXXX
代替 GB 18093—2000

航海日志

Deck log book

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 记载内容	4
5 记载要求	7
6 保管要求	7
7 格式版面要求	7
8 印刷制作要求	9
附录 A（规范性） 气象海况观测记录	12
附录 B（规范性） 航海日志格式版面样式	15
附录 C（规范性） 航海日志常用术语及其缩写代号	20
附录 D（规范性） 常用船位及其对应符号	21
附录 E（资料性） 航海日志记载内容中英文对照表	22
参考文献	26

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB 18093—2000《航海日志》，与GB 18093—2000相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围，增加了适用于主机总功率 750kW 及以上沿海航行的中国籍船舶（见第 1 章，2000 年版的第 1 章）；
- b) 更改了术语“罗经航向”为“罗航向”、“计划航迹向”为“计划航向”，并更改了“计划航向”的定义（见 3.2、3.4，2000 年版的 3.1、3.4）；
- c) 增加了“航海日志”“航迹向”“自差”“磁差”“实际航程”“计程仪航程”的术语和定义（见 3.1、3.5~3.7、3.9、3.10）；
- d) 更改了航海日志的记载内容（见第 4 章，2000 年版的第 8 章）；
- e) 更改了航海日志的记载要求（见第 5 章，2000 年版的第 4 章）；
- f) 更改了航海日志的保管要求（见第 6 章，2000 年版的第 5 章）；
- g) 删除了航海日志的制作、登记和签发规定（见 2000 年版第 6 章）；
- h) 更改了航海日志的格式版面要求（见第 7 章，2000 年版的第 7 章）；
- i) 更改了航海日志封面的字号和字体要求，增加了封面“工作语言”的字号和字体要求（见表 5，2000 年版的表 12）；
- j) 更改了天气现象种类及其符号，增加了“阵性雨夹雪”“无法观测”的天气现象种类及其符号（见表 A.1，2000 年版的表 9）；
- k) 更改了风力等级、浪级表、云状中的相应数值（见表 A.3~表 A.5，2000 年版的表 6、表 7 和表 10）；
- l) 更改了航海日志格式版面样式，在封面版面样式增加了“工作语言”栏（见图 B.1，2000 年版的图 1）；
- m) 更改了“船长、驾驶员动态表格”中“到职日期”为“任职日期”、“离职日期”为“解职日期”（见图 B.3，2000 年版的表 2）；
- n) 更改了航海日志的正文左页和右页格式版面样式中要求记载内容项目的名称（见图 B.6，2000 年版的附录 A）；
- o) 更改了“航海日志常用术语及其缩写代号”中“罗经航向”为“罗航向”、“罗经方位”为“罗方位”、“陀螺罗经方位”为“陀螺方位”（见表 C.1，2000 年版的表 5）；
- p) 更改了常用船位及其对应符号的要求，删除了“劳兰船位（德卡，奥米加）”、“移线定位”的符号，增加了“积算船位”、“移线船位（陆测：天测）”的符号（见附录 D，2000 年版表 11）；
- q) 增加了航海日志记载内容中英文对照表（见附录 E）。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2000年首次发布为GB 18093—2000；

——本次为第一次修订。

航海日志

1 范围

本文件规定了航海日志的记载内容、记载要求、保管要求、格式版面要求和印刷制作要求。

本文件适用于所有中国籍国际航行和500总吨及以上或主机总功率750kW及以上国内沿海航行的海船。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB/T 4099 航海常用术语及其代（符）号

3 术语和定义

GB/T 4099界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

航海日志 deck log book

记载船舶航行、停泊、作业中的主要情况的法定文件。

3.2

罗航向 compass course

以罗北为基准计量的航向。

[来源：GB/T 4099—2005，3.3.4]

3.3

真航向 true course

以真北为基准计量的航向。

[来源：GB/T 4099—2005，3.3.3]

3.4

航迹向 course made good

由真北线顺时针方向计量到航迹线的角度。

注：航迹线是指船舶航行的轨迹连线。

[来源：GB/T 4099—2005，3.3.11]

3.5

计划航向 course of advance

由真北线顺时针方向计量到计划航线的角度。

注：计划航线是指计划航行的航线，即海图上转向点间的连线。

[来源：GB/T 4099—2005，3.3.10]

3.6

磁差 variation

真北线与磁北线间的夹角。

[来源：GB/T 4099—2005，3.3.6]

3.7

自差 deviation

磁北线与罗北线间的夹角。

[来源：GB/T 4099—2005，3.3.7]

3.8

风流压差 leeway and drift angle

真航向与航迹向之差，其值为风压差与流压差的代数和。

[来源：GB/T 4099—2005，3.3.14]

3.9

实际航程 distance made good

船舶沿航迹线航行的里程。

[来源：GB/T 4099—2005，3.4.5]

3.10

计程仪航程 distance by log

相对计程仪指示的船舶对水航行的里程。

[来源：GB/T 4099—2005，3.4.4]

4 记载内容

4.1 记载项目

航海日志记载分为左页、右页。左页应包括航行记录、气象海况记录、值班、舱水测量记录以及中午测量。右页应包括记事栏和重大事项记录。

4.2 航行记录

航行记录的记载内容应按表1。

表1 航行记录记载内容

栏目	记载内容
时间	航行记录的时刻。
罗航向	陀螺罗经的航向、改正量；磁罗经的航向、磁差、自差。
罗经改正量	偏东符号为“+”，偏西符号为“-”。
真航向	真北线顺时针计量到船首向的角度，数值等于罗航向与罗经改正量之和。
风流压差	风流压差值和符号，风流中航迹向偏于真航向右边的符号为“+”，航迹向偏于真航向左边的符号为“-”。
计划航向	由真北线顺时针方向计量到计划航线的角度，数值等于真航向与风流压差之和。
计程仪读数	从计程仪指示器上读取的某时刻的里程数，精确到0.1海里（n mile）。
实测时速	实测船位取得的平均时速，单位为节（kn）。
推进器转速	推进器转速表显示的每分钟平均转速，单位为转每分钟（r/min）。转速变换频繁时记为“不定”。

4.3 气象海况记录

气象海况记录的记载内容应按表2。

表2 气象海况记录记载内容

栏目	记载内容
天气现象	现场条件下的天气现象。应按表 A.1 规定的符号进行记录。
能见度	能见度距离或等级。应对应表 A.2 确定。
气压	现场条件下测得的大气压力，单位为百帕（hPa）。
气温	现场条件下测得的大气温度，单位为摄氏度（℃）。
海水温度	现场条件下测得的海水温度，单位为摄氏度（℃）。
风	包括风向、风力。风向应以 N, NNE, NE……等十六点表示；风力等级应对应表 A.3 确定。
云	包括云状、云量。云状应对应表 A.4 确定；云量为云遮蔽天空视野的总成数，记为 0~10，0 为无云，10 为满天云。
波浪	包括波浪向、波浪等级。波浪等级应对应表 A.5 确定。

4.4 值班

值班栏应由按航海日志记载要求填写记载内容的值班驾驶员、水手签字。

4.5 舱水测量记录

舱水测量记录应包括不同位置的饮水柜和压载水舱、污水沟等的液位或体积。

4.6 中午测量

中午测量的记载内容应按表3。

表3 中午测量记载内容

栏目	记载内容
船位	实测或推算的船位经度、纬度位置。
燃料存量	不同种类燃料及其消耗量、添加量和现存量。燃料种类包括重油、轻油、高硫油、低硫油等。单位为吨(t)或立方米(m ³)。
淡水存量	淡水的消耗量、添加量、现存量。单位为吨(t)或立方米(m ³)。
两港间统计	包括昼夜航程、昼夜平均航速、航行时间、累计实际航程/计程仪航程、距下港航程、日出日落的时间。航程单位为海里（n mile），航速单位为节（kn），时间按 24h 记录。

4.7 记事栏

4.7.1 记事栏应记录船舶抵离港前、靠离码头（浮筒）泊位时、开航前、航行中和停泊时船舶动态现象与动作。

4.7.2 抵离港前，应记载对影响航行安全的主要航行设备的试验和检查结果，船首尾吃水情况，特种船舶的特殊操作包括大型货物处所内部分隔的水密门或坡道港内开启的时间和船舶离港前关闭的时间等。

4.7.3 靠离码头（浮筒）泊位时，应记载靠离泊操纵措施、领航员上下船时间及地点、拖轮船名及靠

上和解拖时间及动态、系上第一根缆和靠妥时间、开始解缆和解掉最后一根缆的时间、抛锚及锚抛妥或开始绞锚及锚离底时间、泊位名称、用锚情况、左（右）锚及锚链长、号型号灯开关时间；备车、用车、完车、定速时间；船位以及调头等情况。

4.7.4 开航前，应记载值班驾驶员会同值班轮机员核对船钟、车钟、试舵等情况。

4.7.5 航行中，应记载与海图作业有关的事务，以及用以保证航行安全的操作、观测、计算结果、采取的措施，包括但不限于下列内容和要求：

- a) 船位。天测、推算和交接班的船位，经、纬度应准确到 0.1'；陆测、测深、雷达和无线电助航仪器等的船位，应记其观测数据，若出现位移差时，应记其数据和采取的措施。
- b) 经长时间航行初显的重要物标或经过重要物标的时间、方位和距离，进出分道通航区域或特殊区域的时间，以及经过主要航标的时间和正横距离。
- c) 改变航向的时间、船位和计程仪读数，罗经改正量的测算时间和数据。如条件允许每班或大角度转向后，应测算罗经差并记载。
- d) 计程仪开启、停止时间，计程仪改正量及测校的时间、数据和方法。
- e) 开始或停止使用风流压差的时间、船位、风向、风速、流向及流速的数据。
- f) 发现对我船安全有影响的来船情况，及避让中采取的重要措施和时间。
- g) 气象和海洋情况发生突变的时间及所采取的安全措施。
- h) 货舱的检查和保管货物的措施。
- i) 每班巡回检查的情况。
- j) 航道及航标变异，发现漂浮物和其他异常情况。
- k) 日视出没和开关航行灯，升、降国旗及各种信号的时间，拨钟时间和数据。
- l) 发生海事的情况，自救或救助它船的经过、措施及效果，未能前往救助它船的理由。
- m) 自动舵与手操舵转换的时间
- n) 船舶主辅机及锅炉燃油使用转换情况。

4.7.6 停泊时，应记载以下内容：

- a) 锚泊、系泊及移泊情况，气象、水文情况，日视出没、升降旗和号型号灯开关的时间，装卸货时开工/停工时间、舱号和原因，各舱装卸货情况，船舶首尾吃水，安全巡视情况，上下客时间；
- b) 补给淡水和燃料的时间及数量、船舶主要部分及设备的预防检修措施、船舶厂修的主要项目及进度情况。

4.8 重大事项记录

重大事项记录应记载船上非经常性及重大事件，包括但不限于下列内容：

- a) 发生人员伤亡、财产损失、水域环境污染损害等情况；
- b) 对救生、消防及防污染设备检查的时间和情况；
- c) 船上培训与应急演练的时间、地点及经过情况；如未按规定举行集合演练或实施培训项目，则记述其原因；
- d) 抵离港货物、燃料、淡水、压载总量及旅客人数，打入或打出压舱水的时间和情况，船首尾吃水，稳性数据，上下客时间及安全措施；
- e) 船长和大副调动及交接手续办理完毕的时间以及航海日志记载中有严重错漏的更正；
- f) 船舶安全监督检查缺陷纠正情况，船舶重要机电故障发生和排除时间及情况；
- g) 由船公司派遣的海务、机务等管理人员所检查的船舶安全技术性能，船员操作技能情况；

- h) 船舶进出港报告的办理;
- i) 船舶开航前的自查情况。

5 记载要求

- 5.1 航海日志应使用不褪色的蓝黑或黑墨水,用规定的工作语言和缩写代号或符号清晰准确记载,不应随意删改或涂抹。记错时,应将错误字句画一条横线删去,被删字句应清楚可见;漏写时应在相应位置补充内容。记错和漏写改正人均应在改正字句后加括号签字并注明修改日期。
- 5.2 航海日志的左、右页内容应依时间对应顺序进行记录,各项目应按照下列要求记载:
- a) 航行记录和气象海况记录每班记录两次,由当班驾驶员填写并签字。当航向、风流压差值、罗经改正量有变动,以及遇恶劣天气或天气突变时,增加记录次数。
 - b) 舱水测量记录在每日上午 8 时、下午 4 时进行两次测量,由大副(相当职责的人员)或当班驾驶员进行记录。必要时增加测量次数并记录。
 - c) 中午测量在每日中午由二副或当班驾驶员统计并记录。
 - d) 记事栏由当班驾驶员按时间顺序逐行详细记录,并在交班时在本班栏右下角签字。
 - e) 重大事项记事栏由船长或大副(相当职责的人员)进行填写。
- 5.3 航海日志中的船舶主要资料经船长审查后应由大副(相当职责的人员)负责填写。
- 5.4 大副(相当职责的人员)应每天查阅航海日志记录是否符合要求,并签字。
- 5.5 船长应负责监督航海日志记载正确、完整,并签字。
- 5.6 根据航海日志记载的内容,事后应能重新绘出当时航迹和反映出当时航行和生产的主要情况。
- 5.7 船舶可将不适用的栏目保持空白,或改为本文件未包括而该船舶认为必要的项目。空白或修改位置及填写内容应保持统一,并经船长签字确认。

6 保管要求

- 6.1 航海日志每册为 100 页,应有漆封,不应撕毁或增添,妥善保管。
- 6.2 大副(相当职责的人员)应负责航海日志的保管,使用过的航海日志应至少在船上保管 2 年。
- 6.3 船舶发生海事时,船长应妥善保管航海日志,弃船时应将其带下,以供海事调查之用。

7 格式版面要求

7.1 格式内容

航海日志格式内容应按表4。

表4 航海日志格式内容

页面设计	页面内容
封面	航海日志、船名、工作语言、起止日期、监制单位、编号
扉页	空白页
第 I 页	航海日志、船名、起止日期、船长签名、签发日期、签发机关
第 II 页	国家海事主管机关有关管理规定
第 III 页	船长、驾驶员动态表

表4（续）

页面设计	页面内容
第IV页	演习记载表
第V页	演习记载表
第VI页	船舶主要资料
第VII页	航海日志的记载内容、记载要求、保管要求
第VIII页	航海日志的记载内容、记载要求、保管要求
第IX页	航海日志常用术语及其缩写代号、气象海况观测记录符号、云状表、常用船位及其对应符号
第X页	航海日志常用术语及其缩写代号、气象海况观测记录符号、云状表、常用船位及其对应符号
左页	航海日志左页记载内容
右页	航海日志右页记载内容

7.2 版面设计

7.2.1 封面

封面格式版面样式应按图B.1，封面边框长度为18cm，宽度为14cm，版心位于封面正中央位置。

7.2.2 扉页

扉页应为空白页。

7.2.3 第I页

第I页格式版面样式应按图B.2，版心位于页面正中央位置。

7.2.4 第II页

第II页应印有国家海事主管机关有航海日志的管理规定。

7.2.5 第III页

7.2.5.1 第III页应印有船长、驾驶员动态表。

7.2.5.2 船长、驾驶员动态表格式版面样式应按图B.3，表格长为30cm，宽为22cm，由60空行组成，分两栏显示，版心位置位于页面正中央位置。

7.2.6 第IV、第V页

7.2.6.1 第IV、第V页应印有演习记载表。

7.2.6.2 演习记载表应包括进行演习的种类、日期、地点、经度和纬度。

7.2.6.3 演习记载表格式版面样式应按图B.4，表格长为30cm，宽为22cm，由30空行组成，分两栏显示，版心位置位于页面正中央位置。

7.2.7 第VI页

7.2.7.1 第VI页应印有船舶主要资料表。

7.2.7.2 船舶主要资料表的格式版面样式见图B.5。

7.2.8 第VII页和第VIII页

7.2.8.1 第Ⅶ页和第Ⅷ页应印有航海日志记载内容、记载要求和保管要求。

7.2.8.2 记载内容应包括第4章的内容。

7.2.8.3 记载要求应包括第5章的内容。

7.2.8.4 保管要求应包括第6章的内容。

7.2.9 第Ⅸ页和第Ⅹ页

7.2.9.1 第Ⅸ页和第Ⅹ页应印有航海日志常用名词及其缩写代号、气象海况观测记录符号、云状表和常用船位及其对应符号。

7.2.9.2 航海日志常用名词及其缩写代号应按表C.1的内容。

7.2.9.3 气象海况观测记录符号应按表A.1的内容。

7.2.9.4 云状表应按表A.4的内容。

7.2.9.5 常用船位及其对应符号应按表D.1的内容。

7.2.10 左页和右页

7.2.10.1 航海日志左页应印有航海日志左页记载内容表格，按图B.6的左页。

7.2.10.2 航海日志右页应印有航海日志右页记载内容表格，按图B.6的右页。

8 印刷制作要求

8.1 材质

8.1.1 封面应采用2mm厚纸板，且内、外表面漆上牛皮纸。

8.1.2 封面应采用红漆布包角、包书脊。

8.1.3 除封面之外，其他页面应采用100g的胶纸板。

8.2 编号

8.2.1 航海日志编号应位于封面右上角。

8.2.2 编号应由7位阿拉伯数字组成，前两位为年号的后两位，其余5位为顺序编号。

8.3 正面页数

航海日志正面总页数应为100页，页码从001编排至100页。

8.4 纸张幅面尺寸

8.4.1 封面幅面尺寸应为300mm×375mm。

8.4.2 其他幅面尺寸应为297mm×372mm。

8.5 页码编写

8.5.1 首页与正文之间应采用罗马数字编号，且居中显示，如I、II、III……。

8.5.2 正文应采用阿拉伯数字编号，且左页居左上角显示，右页居右上角显示，如001（左页、右页）、002（左页、右页）、003（左页、右页）……。

8.6 001页~100页印刷要求

- 8.6.1 001 页~100 页左页应印有“年月日 星期”，见图 B.6。
 8.6.2 001 页~100 页右页应印有“第航次 自迄 停泊港名”，见图 B.6。
 8.6.3 001 页~100 页每页内容应一致。

8.7 第IX、X 页印刷要求

第IX、X页内容应依次印刷，不应有重复内容。

8.8 字号和字体

航海日志字号和字体要求应按表5。

表5 航海日志字号和字体要求

页面	文字内容	字号和字体
封面	航海日志	初号宋体加黑
	船名	四号楷体加黑
	工作语言	四号楷体加黑
	中华人民共和国海事局监制	小二号宋体加黑
	其他内容	小四号楷体加黑
	英文	四号 Times New Roman加黑
	编号	四号楷体加黑
第 I 页	航海日志	初号宋体加黑
	船名	四号楷体加黑
	其他内容	小四号楷体加黑
	英文	四号 Times New Roman加黑
第 II 页	国家海事主管机关有关管理规定	四号楷体加黑
	其他内容	小四号楷体
第 III 页	船长、驾驶员动态表	三号楷体加黑
第 III 页	表格内文字	四号楷体
第 IV 页和第 V 页	演习记载表	二号楷体加黑
第 IV 页和第 V 页	其它内容	四号楷体
第 VI 页	船舶主要资料	四号楷体加黑
第 VI 页	表格内文字	五号楷体
第 VII 页和第 VIII 页	航海日志记载基本要求、航海日志保管规则、左页记载内容、右页记载内容	小二号楷体加黑
第 VII 页和第 VIII 页	表格内文字	五号楷体
第 IX 页和第 X 页	航海日志常用术语及其缩写代号、气象海况观测记录符号、云状表、常用船位及其对应符号	小二号楷体加黑
第 IX 页和第 X 页	表格内文字	五号楷体
001 页~100 页左页	年 月 日 星期	三号楷体加黑
001 页~100 页左页	表格内文字	五号楷体
001 页~100 页右页	所有文字	三号楷体加黑

表5（续）

页面	文字内容	字号和字体
航海日志页码	阿拉伯数字（如001、002、003……）	四号楷体加黑
航海日志页码	罗马数字（如I、II、III……）	四号楷体加黑

附录 A
(规范性)
气象海况观测记录

A.1 天气现象种类及其对应符号

天气现象种类及其对应符号应按表A.1。

表A.1 天气现象种类及其对应符号

天气现象	符号	天气现象	符号	天气现象	符号
霾	∞	毛毛雨	,	阵雪	☁
轻雾	二	雨	·	阵性雨夹雪	☁
雷暴	⚡	雨夹雪	✱	冰雹	▲
龙卷	⚡	雪	✱	雷雨	⚡
雾	≡	阵雨	▽	天气阴恶	U
一时暴风雨	∧	晴天(云量1/4以下)	○	半晴(云量1/4~1/2)	⊕
云天(云量1/2~3/4)	⊕	阴天(云量3/4以上)	⊗	无法观测	空白

A.2 能见度距离

能见度距离应按表A.2。

表A.2 能见度距离

等级	距离/n mile	距离/m
0	<0.03	<50
1	0.03~0.10	50~200
2	0.10~0.25	200~500
3	0.25~0.50	500~1000
4	0.50~1.00	1000~2000
5	1.00~2.00	2000~4000
6	2.00~5.00	4000~10000
7	5.00~11.00	10000~20000
8	11.00~27.00	20000~50000
9	>27.00	>50000

[来源: GB/T 4099—2005, 表2]

A.3 风力等级

风力等级应按表A.3确定。

表A.3 风力等级

风力等级	名称	波高/m		海面征状	风速范围 m/s	中数值 m/s
		一般	最高			
0	无风	—	—	海面平静	0.0~0.2	0.0
1	软风	0.1	0.1	微波如鱼鳞状，没有浪花	0.3~1.5	1.0
2	轻风	0.2	0.3	小波，波浪尚短，波形显著，波峰光亮但不破裂	1.6~3.3	2.0
3	微风	0.6	1.0	小波加大，波峰开始破裂浪沫光亮，偶见白浪花	3.4~5.4	4.0
4	和风	1.0	1.5	小浪，波长变长；白浪成群出现	5.5~7.9	7.0
5	清劲风	2.0	2.5	中浪，具有较显著的长波形状形成许多白浪，偶见飞沫	8.0~10.7	9.0
6	强风	3.0	4.0	轻度大浪开始形成；波峰上到处有较大的白沫，有时有飞沫	10.8~13.8	12.0
7	疾风	4.0	5.5	轻度大浪，碎浪成白沫，沿风向呈条状分布	13.9~17.1	16.0
8	大风	5.5	7.5	中度大浪，波长较长，波峰边缘开始破碎成飞沫片；白沫沿风向呈明显的条带分布	17.2~20.7	19.0
9	烈风	7.0	10.0	狂浪，沿风向白沫呈浓密的条带状，波峰开始翻滚；飞沫可影响水平能见度	20.8~24.4	23.0
10	狂风	9.0	12.5	狂涛，波峰长而翻卷；白沫成片出现，沿风向呈白色，海面颠簸加大，有震动感，水平能见度受影响	24.5~28.4	26.0
11	暴风	11.5	16.0	异常狂涛（中小船只可一时隐没在浪后）海面完全被沿风向吹出的白沫片所掩盖成泡沫；波浪到处破碎；水平能见度受影响	28.5~32.6	31.0
12	飓风	14.0	—	空中充满了白色的浪花和飞沫；海面完全变白，能见度严重地受到影响	>32.6	>35.0

[来源：GB/T 17838—2017，表3，有修改]

A.4 云状

云状应按表A.4确定。

表A.4 云状

云 族	云 属	常见云底高度范围/m
低 云	积 云 Cu	600~2000
	积雨云 Cb	600~2000
	层积云 Sc	600~2500
	层 云 St	50~800
	雨层云 Ns	600~2000
中 云	高层云 As	2500~4500
	高积云 Ac	2500~4500
高 云	卷 云 Ci	4500~10000
	卷层云 Cs	4500~8000
	卷积云 Cc	4500~8000

[来源：GB/T 17838—2017，表4，有修改]

A.5 浪级

浪级应按表A.5确定。

表A.5 浪级

等 级	浪 名	波高范围/m
0	无 波	0
1	微 波	$H_s < 0.1$
2	小 波	$0.1 \leq H_s < 0.5$
3	轻 浪	$0.5 \leq H_s < 1.25$
4	中 浪	$1.25 \leq H_s < 2.5$
5	大 浪	$2.5 \leq H_s < 4$
6	巨 浪	$4 \leq H_s < 6$
7	狂 浪	$6 \leq H_s < 9$
8	狂 涛	$9 \leq H_s < 14$
9	怒 涛	$H_s \geq 14$

注： H_s 为有效波高。

[来源：GB/T 4099—2005，表1]

附录 B
(规范性)
航海日志格式版面样式

B.1 封面

航海日志格式版面样式应按图B.1。

编号: _____

航海日志
Deck log Book

船 名 _____
Ships Name _____
工作语言 _____
Working Language _____

自____年____月____日 至____年____月____日
From____Day____Month____Year To____Day____Month____Year

中华人民共和国海事局监制

图B.1 封面样式

B.2 第 I 页

第 I 页格式版面样式应按图B. 2。

航海日志			
Deck log Book			
船 名 _____		Ships Name _____	
始用日期：___年___月___日		结束日期：___年___月___日	
From: ___ Day ___ Month ___ Year		To: ___ Day ___ Month ___ Year	
船长签名(Master's signature): _____		船长签名(Master's signature): _____	
签发日期：___年___月___日			
Issued on: ___ Day ___ Month ___ Year			
签发机关：_____			
Issued by: _____			

图B. 2 第 I 页样式

B.3 第 III 页

第III页的船长、驾驶员动态表格式版面样式应按图B. 3。

姓 名	职 务	任职日期	解职日期

图B. 3 船长、驾驶员动态表样式

B.4 第IV、第V页

第IV、第V页的演习记载表格式版面样式应按图B.4。

演习种类	日期	地点	纬度 经度	演习种类	日期	地点	纬度 经度

图B.4 演习记载表样式

B.5 第VI页

第VI页的船舶主要资料表格式版面样式应按图B.5。

船名		呼号		IMO编号			
船籍港		总长		夏季载重吨			
				夏季满载吃水	前	后	平均
船级符号		型宽		空船吃水	前	后	平均
建造地点		型深		干舷高度			
建造厂名		总吨		最大高度 (量自船底基线)			
下水日期		净吨		主机类型及台数			
原船名		苏伊士 吨		主机功率/营运航速	/		
何时投入营运		巴拿马 吨		乘客定额/船员定额	/		

舱号													
燃料舱容积 m ³													
舱号													
水舱容积 m ³													

图B.5 船舶主要资料表样式

B.6 正文

航海日志的正文左页和右页格式版面样式应按图B.6。

年 月 日 星期

航行记录															气象海况记录										值班			
时间		罗航向					真航向	风流压差	计划航向	计程仪读数	实测时速	推进器转速 r/min	观测时间	天气现象	能见度	气压	气温		海水温度	风			云		波浪		驾驶员	水手
		陀螺罗经	改正量	磁罗经	磁差	自差											干	湿		向	级	状	量	向	级			
时	分	航向	改正量	航向	磁差	自差																						
												0400																
												0800																
												1200																
												1600																
												2000																
												2400																

验水测量记录															中午测量														
时间		位置		验水					船位					两港间统计															
				淡水柜和压载水柜 (单位: _____)					污水沟 (单位: _____)					实测					两港间统计										
时	分	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右
														昼夜航程															
														昼夜平均航速															
														航行时间															
														累计实际航程 / 计程仪															
														距下港航程															
														日出时间															
														日没时间															

记事栏															重大事项记录									

大副 _____ 船长 _____

图B.6 正文样式

附 录 C
(规范性)
航海日志常用术语及其缩写代号

航海日志常用术语及其缩写代号应按表C.1。












表 C.1 航海日志常用术语及其缩写代号

序号	术语	代号	序号	术语	代号	序号	术语	代号
1	观测纬度	ϕ_0	12	陀螺罗经航向	GC	23	大圆改正量	ψ
2	观测经度	λ_0	13	真方位	TB	24	风压差	α
3	推算纬度	ϕ_c	14	罗方位	CB	25	流压差	β
4	推算经度	λ_c	15	陀螺方位	GB	26	风流合压差	γ
5	北	N	16	无线电真方位	DB	27	计程仪读数	L
6	南	S	17	磁差	Var	28	计程仪改正量	$\Delta L(\%)$
7	东	E	18	自差	Dev	29	物标距离	D
8	西	W	19	罗经差	ΔC	30	物标正横距离	D_{\perp}
9	计划航向	C	20	陀螺罗经改正量	GE	31	位移差	ΔP
10	真航向	TC	21	舷角	θ	32	航速	V
11	罗航向	CC	22	无线电自差	f			

附 录 D
(规范性)
常用船位及其对应符号

常用船位及其对应符号应按表D.1。

表 D.1 常用船位及其对应符号

序号	名词	符号
1	陆测船位	
2	天测船位	
3	积算船位	
4	推算船位	
5	雷达船位	
6	电测船位	
7	联合船位	
8	卫星船位	
9	测深船位	
10	移线船位 (陆测; 天测)	
11	锚位	

附 录 E
(资料性)
航海日志记载内容中英文对照表

E.1 表头

表E.1给出了图B.6中表头内容的中英文对照。

表 E.1 航海日志正文表头内容中英文对照

序号	中文	英文
1	_____年____月____日	_____Year ____Month ____Day
2	星期 ____	Week ____
3	第 ____ 航次	Voyage number _____
4	自_____迄_____	From _____ to _____
5	停泊港名_____	Port of call _____

E.2 左页上栏

表E.2给出了图B.6中左页上栏内容的中英文对照。

表 E.2 航海日志正文左页上栏内容中英文对照

序号	中文	英文
1	航行记录	Voyage records
2	时间	Time
3	时	Hour
4	分	Minute
5	罗航向	Compass course
6	陀螺罗经	Gyro compass
7	航向	Gyrocompass course (GC)
8	改正量	Gyrocompass error
9	磁罗经	Magnetic compass
10	航向	Magnetic compass course (MC)
11	磁差	Variation (Var.)
12	自差	Deviation (Dev.)
13	真航向	True course (TC)
14	风流压差	Leeway and drift angle
15	计划航向	Course of advance (CA)

表E.2 (续)

序号	中文	英文
16	计程仪读数	Log
17	实测时速	Observed Speed
18	推进器转速	Main Engine Revolution
19	气象海况记录	Weather and Sea State
20	观测时间	Time of Observation
21	天气现象	Weather Phenomenon
22	能见度	Visibility
23	气压	Barometer/Air Pressure
24	气温	Air temperature
25	干	Dry
26	湿	Wet
27	海水温度	Sea water temperature
28	风	Wind
29	向	Wind direction
30	级	Wind level
31	云	Cloud
32	状	Cloud form
33	量	Cloud cover
34	波浪	Wave
35	向	Wave direction
36	级	Wave level
37	值班	Watch keeping
38	驾驶员	Officer of Watch
39	水手	Able Seafarer Deck

E.3 左页下栏

表E.3给出了图B.6中左页上栏内容的中英文对照。

表 E.3 航海日志正文左页下栏内容中英文对照

序号	中文	英文
1	舱水测量记录	Sounding Records/Tank Sounding records

表E.3 (续)

序号	中文	英文
2	时间	Time
3	上午八时	8AM
4	下午四时	4PM
5	位置	Position
6	左	Left
7	中	Middle
8	右	Right
9	舱别	Tank No.
10	饮水柜和压载水舱	Drinking Water /Ballast Tank
11	单位	Unit
12	污水沟	Bilges
13	单位	Unit
14	中午测量	Observed at Noon
15	船位	Ship's Position
16	实测	Observed
17	燃料存量	Fuel stock
18	单位	Unit
19	燃料类型	Fuel type
20	重油	Heavy oil
21	轻油	Light oil
22	高硫油	High sulfur oil
23	低硫油	Low sulfur oil
24	淡水存量	Fresh Water
25	消耗量	Consumption
26	添加量	Loading
27	现存量	Remaining (R.O.B.)
28	纬度	Latitude
29	经度	Longitude
30	两港间统计	Total Between Ports
31	昼夜航程	Day's Run/To-Day's Distance run

表E.3 (续)

序号	中文	英文
32	昼夜平均航速	To-Day'sAver.Speed
33	航行时间	Hrs Under Way
34	累计实际航程/计程仪	Total Distance Made Good
35	距下港航程	Distance To Go/Dist. to Next Port
36	日出时间	Sunrise
37	日没时间	Sunset

E.4 右页

表E.4给出了图B.6中右页栏目内容的中英文对照。

表 E.4 航海日志正文右页栏目内容中英文对照

序号	中文	英文
1	记事栏	Notes column
2	重大事项记录	Record of major events

E.5 表底

表E.5给出了图B.6中表底内容的中英文对照。

表 E.5 航海日志正文表底内容中英文对照

序号	中文	英文
1	大副	Chief Officer
2	船长	Captain

参 考 文 献

- [1] GB/T 17838—2017 船舶海洋水文气象辅助测报规范
-