



中华人民共和国国家标准

GB 15702—1995

电子海图技术规范

Specifications for electronic charts

1995-09-06 发布

1996-01-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	术语	(1)
4	总则	(2)
5	制图基本规定	(3)
6	电子海图设备分级	(6)
7	数据结构	(7)
8	内容与显示	(9)
9	制作与成品验收	(11)
10	改正和改版	(12)
11	雷达信息的匹配	(13)
12	图形存储与显示对电子海图设备的最低要求	(13)
13	电子海图设备的最低配置	(14)

中华人民共和国国家标准

GB 15702—1995

电子海图技术规范

Specifications for electronic charts

本标准参照采用国际海道测量组织(IHO)S-52《电子海图显示与信息系统的海图内容和显示方法规范》(SPECIFICATIONS FOR CHART CONTENT AND DISPLAY ASPECTS OF ECDIS, 3rd Edition, October 1993)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了制作电子海图的原则和方法、电子海图应具备的内容;规定了电子海图应用系统在使用电子海图时的基本要求。

本标准适用于生产与使用电子海图,也可供其他计算机系统使用电子海图时参考。

2 引用标准

GB 12317 海图图式

GB 12318 航海图编绘规范

3 术语

3.1 电子海图 Electronic Chart, EC

用电子计算机可识别、处理且附于一定载体上的,以数字信息表示的,以描写海域地理要素和航海要素为主的海图。

3.2 电子海图显示与信息系統 Electronic Chart Display and Information System, ECDIS

在专用计算机控制下,把海图信息、船位信息、雷达信息、船舶动态参数集中处理,以图文和音响综合表现航海情况的船用自动化系统。由海图数据文件、控制显示设备、外部传感器和专用软件构成。其基本功能是为航海人员显示海区情况、提供航海资料,辅助航海人员拟定计划航线、标绘实时航迹、监测航行情况。在海图显示上等效于纸质海图。

3.3 电子海图系统 Electronic Chart System, ECS

用来显示海图和航迹的船用系统,在海图显示上不等效于纸质海图。应用在航海上应与纸质海图配合使用。

3.4 电子海图应用系统 Electronic Chart Application System, ECAS

使用电子海图航海的应用系统,是3.2、3.3或其他应用电子海图工作的系统泛称。当未配备电子海图时,简称为电子海图设备。

3.5 默认显示 default display

又称标准显示或必须显示。是对海图内容按重要性分层显示的一种模式。指启动电子海图应用系统后,不用干预就把有关航行安全的海图内容显示出来。在正常航行时,通常保持这种显示模式。

3.6 真运动显示 true motion display

指以海图内容为固定的参照物,描绘本船位置及其他活动目标(如雷达目标)在地球表面运动的情

国家技术监督局1995-09-06批准

1996-01-01实施