



中华人民共和国国家标准

GB/T 28444—2012

导航电子海图应用存储格式

Application storage format for navigational electronic chart

2012-06-29 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	3
5 数据文件结构	8
5.1 数据类型定义	8
5.2 元数据文件	9
5.3 实体数据文件	11
附录 A (资料性附录) 数据分层定义表	22
附录 B (资料性附录) 物标代码定义表	23
附录 C (资料性附录) 属性代码定义表	24
附录 D (资料性附录) 物标符号查找表	25
附录 E (资料性附录) 电子海图目录文件	26

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准主要起草单位：首都信息发展股份有限公司、中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人：张彦明、李宏利、陈倩、胡晓芳、张宇、张雅南。

导航电子海图应用存储格式

1 范围

本标准规定了以物标的空间位置信息、关系信息和属性信息描述的导航电子海图的理论数据模型、数据内容及其在应用中的存储格式。

本标准适用于各种类型船用电子海图导航系统使用的电子海图,水上交通管制系统或指挥控制系统使用的电子海图可参照执行。

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。

GB 15702—1995 电子海图技术规范

GJB 2680—1996 军用数字海图要素属性编码规则

GJB 4887—2003 军用数字海图数据交换格式

IHO S-52 电子海图显示与信息系统的海图内容与显示规范(Specifications for chart content and display aspects of ecdis)

IHO S-57 国际海道测量组织数字式海道测量数据交换标准(IHO transfer standard for digital hydrographic data)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字海图 digital chart

DC

以数字形式记录和存储的海图。

3.2

电子海图 electronic chart

EC

描述和显示海图信息的数据、软件和电子系统的统称,本标准特指用于海上导航的数字海图。

3.3

电子海图显示与信息系统的 electronic chart display and information system

ECDIS

一种具有适当备份措施的航海信息系统,可通过显示数字海图的信息和从导航传感器得来的位置信息,帮助航海人员进行航线规划和航行监视,还可以根据需要显示其他与航海有关的信息。

3.4

电子航海图 electronic navigational chart

ENC

一种由官方海道测量机构发布的,专供 ECDIS 使用的,在内容、结构和格式上已标准化的数据。