

目 次

前言 Ⅲ

1 范围 1

2 术语和定义 1

中文索引..... 7

英文索引 10

前 言

JT/T 765《长江电子航道图制作规范》分为五个部分:

- 第1部分:术语;
- 第2部分:数据传输;
- 第3部分:显示准则;
- 第4部分:数据有效性检验;
- 第5部分:数据保护。

本部分为 JT/T 765 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 JT/T 765.1—2009《长江电子航道图制作规范 第1部分:术语》,与 JT/T 765.1—2009 相比主要技术变化如下:

- 删除了“请求式信息”和“其他航行信息”的术语和定义,将其归入“其他信息”中(见 2.1, 2009 年版的 2.43 和 2.45);
- 术语“属性编码”修改为“属性标签/代码”、“数据服务商自我签名密钥文件”修改为“自我签名密钥”,并对定义进行了相应修改(见 2.5 和 2.53, 2009 年版的 2.5 和 2.55);
- 修改了“单元许可证”和“非航道测量组织信息”的定义(见 2.10 和 2.39, 2009 年版的 2.10 和 2.39)。

本部分对应于国际海道测量组织(IHO)S-32《海道字典 附录1 ECDIS 相关术语》(HYDROGRAPHIC DICTIONARY, appendix 1 Glossary of ECDIS Related Terms),本部分与 S-32 附录1 的一致性程度为非等效。

本部分由交通运输信息通信及导航标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位:大连海事大学、长江航务管理局、长江航道局。

本部分主要起草人:赵德鹏、李源惠、但乃越、杜经农、朱业汉、杨大鸣、潘明阳、李邵喜、赵丽宁、胡景峰、郝江凌、李超、王德强、杨晓波、俞建林、万大彬、章娟、刘青、张娜、程大炜、曹成、顾网林、李海、董华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:JT/T 765.1—2009。

前 言

JT/T 765《长江电子航道图制作规范》分为五个部分:

- 第1部分:术语;
- 第2部分:数据传输;
- 第3部分:显示准则;
- 第4部分:数据有效性检验;
- 第5部分:数据保护。

本部分为 JT/T 765 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 JT/T 765.1—2009《长江电子航道图制作规范 第1部分:术语》,与 JT/T 765.1—2009 相比主要技术变化如下:

- 删除了“请求式信息”和“其他航行信息”的术语和定义,将其归入“其他信息”中(见 2.1, 2009 年版的 2.43 和 2.45);
- 术语“属性编码”修改为“属性标签/代码”、“数据服务商自我签名密钥文件”修改为“自我签名密钥”,并对定义进行了相应修改(见 2.5 和 2.53, 2009 年版的 2.5 和 2.55);
- 修改了“单元许可证”和“非航道测量组织信息”的定义(见 2.10 和 2.39, 2009 年版的 2.10 和 2.39)。

本部分对应于国际海道测量组织(IHO)S-32《海道字典 附录1 ECDIS 相关术语》(HYDROGRAPHIC DICTIONARY, appendix 1 Glossary of ECDIS Related Terms),本部分与 S-32 附录1 的一致性程度为非等效。

本部分由交通运输信息通信及导航标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位:大连海事大学、长江航务管理局、长江航道局。

本部分主要起草人:赵德鹏、李源惠、但乃越、杜经农、朱业汉、杨大鸣、潘明阳、李邵喜、赵丽宁、胡景峰、郝江凌、李超、王德强、杨晓波、俞建林、万大彬、章娟、刘青、张娜、程大炜、曹成、顾网林、李海、董华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:JT/T 765.1—2009。

长江电子航道图制作规范

第 1 部分：术语

1 范围

JT/T 765 的本部分规定了长江电子航道图制作相关的术语集。

本部分适用于长江电子航道图制作、系统开发、设计和应用,其他内河电子航道图系统也可参照使用。

2 术语和定义

2.1

其他信息 **all other information**

其他航行信息 **other navigational information**

请求式信息 **on-demand information**

电子航道图显示与信息系统(ECDIS)中不属于标准显示内容的系统电子航道图(SENC)信息。

2.2

应用简档 **application profile**

ECDIS 中的特定数据结构,为某种特定用途,如电子航道图(ENC)数据传输而定义。

2.3

区域 **area**

在 ECDIS 中,标识物标所处范围的二维几何图元。

2.4

属性 **attribute**

ECDIS 中物标的特征,由一组已定义的属性标签/代码、首字母缩略词、定义和可用值来组成。在数据结构中,由属性标签/代码来标识。

2.5

属性标签/代码 **attribute label/code**

ECDIS 中,属性的一个定长数值标记或二字节长的无符号整型编码。

2.6

自动改正 **automatic correction**

ECDIS 中,以半自动或全自动方式更新(改正)ENC/SENC。

2.7

基础数据 **base data**

ECDIS 中,不包含任何更新(改正)记录的数据生产方的数据。

2.8

制图物标 **cartographic object**

ECDIS 中,包含有关制图表示信息的一种特征物标。

2.9

单元 **cell**

ECDIS 中,按地理区块划分的 ENC 数据基本单元。

2.10

单元许可证 cell permit

由 64 个字符组成的 ASCII 文本文件,其中英文字母大写。包含了航道图名称、过期时间以及用来解密航道图数据的单元密钥。

注:可包括一个或多个电子航道图的单元密钥。

2.11

链节点 chain node

在 ECDIS 中,以边、孤立节点和连接节点描述几何图形的数据结构。边和连接节点为拓扑式链接。节点在数据结构中被显式编码。

2.12

连接节点 connected node

仅在链节点、平面图形和全拓扑数据结构中定义的作为边的起始节点和/或终止节点的节点。

2.13

数据用户 data client(DC)

ECDIS 的使用方,向设备制造商(OEM)购买 ENC 系统设备 and 应用许可,通过应用许可向数据服务商(DS)申请 ENC 服务。

注:从数据服务商那里接收加密后的信息。负责鉴别电子航道图的数字签名和按照规范定义的程序对电子航道图进行解密。鉴别和解密过程通过数据用户的软件执行。ECDIS 的使用者均是数据用户。

2.14

数据服务商 data service provider(DS)

加密电子航道图数据的提供者。

2.15

数据服务商证书 data server certificate

系统管理员(SA)颁发给 DS 的数字证书,由 DS 的公开密钥以及 SA 用私有密钥对该公开密钥签名后的返回值共同组成。

2.16

数字签名算法 digital signature algorithm(DSA)

数字签名标准的一部分,用作数字签名,是一种公开密钥算法。

注:DSA 使用公开密钥,为接收者验证数据的完整性和数据发送者的身份。它也可用于由第三方确定签名和所签数据的真实性。DSA 算法的安全性基于解离散对数的困难性,这类签字标准具有较大的兼容性和适用性,成为网络安全体系的基本构件之一。

2.17

数字化规则 digitizing conventions

编码规则 encoding conventions

ECDIS 中,数据编码时所遵守的一组规则。

2.18

显示基础 display base

在 ECDIS 中始终显示的物标。

2.19

边 edge

ECDIS 中的一维空间物标,由两个或两个以上坐标对(或两个连接节点)以及可选的插值参数所定位。

注:如果缺少参数,则插值默认为坐标对间的线段。在链节点、平面图和完全拓扑数据结构中,边以连接节点的两端为基准,不能参照任何其他节点。

2.20

电子航道图数据库 electronic chart data base(ECDB)

ECDIS 中,由法定认可的航道测量机构以数字形式提供的 ENC 数据的主数据库。

2.21

电子航道图显示与信息系统 electronic chart display and information system(ECDIS)

一种航行信息系统,通过集成显示来自 SENC 的航道图信息和来自导航传感器的位置信息或其他与航行有关信息,帮助航行人员制定航线规则和进行航行监视。

2.22

电子航道图系统 electronic chart system(ECS)

一种航行信息系统,能够在一屏上显示船位和来自 ECS 数据库的航道图信息,但不满足 IMO 关于 ECDIS 性能所有要求,也不满足 SOLAS 第 V 章携带航行图的要求。

2.23

电子航道图 electronic navigational chart(ENC)

由法定认可航道测量机构发布的,对内容、结构和格式进行标准化后的航道图数据集。包含安全航行所必需的所有航道图信息,可包含纸质图中对安全航行必要的补充信息(如航路指南)。

2.24

封装 encapsulation

在 ECDIS 中,字段和记录的识别、字段和记录的分组以及所使用的数据语法规则。

2.25

电子航道图处理系统 ENC processing system(EPS)

由设备制造商(OEM)开发、测试并通过系统管理员(SA)指定的单位检验合格后,安装在数据用户(DC)机器设备上的对数据服务商(DS)的 ENC 进行认证和解密处理的系统。

2.26

交换格式 exchange format

ECDIS 中,为不同计算机系统之间交换数据而制定的有关数据结构和组织的规定。

2.27

交换集 exchange set

ECDIS 中,代表一个完整、单一目的(即特定产品)数据传输的字段集合。

2.28

面 face

ECDIS 中的二维空间物标,是一个连续区域,由包围它的一个或多个边组成的环所定义。

注:面可能包含内孔(通过闭合边的环定义)。这些内部边界应在外部边界之内,不允许其边界自身相交(除起始节点/终止节点外),也不允许其边界与其他边界相交。面只在完全拓扑数据结构中定义。

2.29

特征 feature

在 ECDIS 中,对真实世界现象的一种表示。

2.30

特征物标 feature object

ECDIS 中,具有真实世界实体非位置信息的物标。

2.31

特征记录 feature record

ECDIS 中,数据结构针对特征物标的编码(即在数据模型中定义的特征物标,在数据结构中编码为特征记录)所使用的术语。有四种类型:地理、元、集合和制图。

2.32

完全拓扑 **full topology**

ECDIS 中的一种几何图形,是由拓扑连接的节点、边和面描述的二维数据结构,即一种具有面的平面图。

2.33

几何图元 **geometric primitive**

ECDIS 中几何图形的基本表示单位:点、线和面。

2.34

孤立节点 **isolated node**

ECDIS 中,表示点特征的几何位置为孤立的零维空间物标。

注:孤立节点不能被用为起始节点或终止节点。

2.35

航行人员信息 **mariner's information**

ECDIS 中,由航行人员向 SENC 添加的信息。

2.36

制造商密钥 **M_KEY**

设备制造商对硬件标识(HW_ID)进行加密的密码。

2.37

节点 **node**

ECDIS 中,由一个坐标对定位的零维空间物标。

注:节点是孤立节点或连接节点。

2.38

非航道图符号 **non-chart symbol**

ECDIS 中,用于描述本船位置和航迹等信息所用的符号。

2.39

非航道测量组织信息 **non-HO information**

ECDIS 中,包含在 SENC 中由非法定认可航道测量部门提供的信息。

2.40

物标 **object**

ECDIS 中可识别的信息集,可以有属性并可以与其他物标相关。

2.41

物标目录 **object catalogue**

物标分类的综合列表,包含物标类名称、缩写、代码和可用属性等内容。

2.42

物标类 **object class**

ECDIS 中,对具有相同特征的物标的通用描述。

2.43

设备制造商 **original equipment manufacturer(OEM)**

生产 ECDIS 平台及配置硬件设备的制造商。

2.44

超比例尺显示 **overscale**

ECDIS 中,以大于编图比例尺的比例显示航道图信息。

2.45

本船安全等深线 **own ship's safety contour**

安全等深线 **safety contour**

ECDIS 中,由船主设定的、临近且深于本船吃水量的等深线,在航道图上醒目显示,可用于产生触底报警。

2.46

平面图 **planar graph**

ECDIS 中一种几何图形,由拓扑连接的节点、边和面描述的二维数据结构,是边不能相交的链节点数据结构的特殊情况,在所有边相交处都由连接节点构成。

2.47

表示库 **presentation library**

ECDIS 中一组主要以数字形式定义的规范,由符号库、配色方案、查询表及规则组成,用于把 SENC 的每个物标类及属性与 ECDIS 显示器上适当的表示链接起来。

2.48

产品规范 **product specification**

ECDIS 中为传递数据而编制的由各种使用规则构成的完整说明书的特定子集。

2.49

相对运动显示 **relative motion display**

ECDIS 中相对于固定在屏幕上的船位,移动显示航道图信息和雷达物标。

2.50

航行监视 **route monitoring**

ECDIS 中,一种在显示屏显示本船保持不动,而所有其他航道图信息和目标相对于本船位置移动的方式。

2.51

航行计划 **route planning**

ECDIS 中,可显示拟航行区域、标注拟走航线、航线转向点和航行说明的功能。

2.52

安全深度 **safety depth**

ECDIS 中由航行人员设定的深度,如船舶吃水加上富余水深,并由 ECDIS 在显示器上突出显示小于或等于此深度的水深标记。

2.53

自我签名密钥 **self signed key (SSK)**

由数据服务商的公开密钥,以及数据服务商用私有密钥对公开密钥签名后的返回值组成的密钥文件。

2.54

系统管理员 **scheme administrator (SA)**

实施整个保护方案的最高权威机构,负责整个保护方案的维护和协调,认证并为所有的数据服务商颁发证书,认证并为所有的设备制造商颁发标识(M_ID)和密钥(M_KEY)。

2.55

制图线数据 **spaghetti data**

ECDIS 中所有线和点相互无关联的数据结构(即数据结构中不存在拓扑关系)。

2.56

空间物标 spatial object

ECDIS 中的一类包含有关真实世界实体位置信息的物标。

2.57

空间记录 spatial record

ECDIS 中空间物标在数据结构中的编码,包括空间矢量、栅格和矩阵三种类型。

2.58

补充信息 supplementary information

ECDIS 中航道测量机构提供的非航道图的信息(如航路指南、潮汐表、光表)。

2.59

系统电子航道图 system electronic navigational chart(SENCH)

ECDIS 中以制造商内部数据格式存在的数据库,从全部 ENC 内容及其更新无丢失转换形成。

注:ECDIS 为显示航道图 and 实现其他的导航功能而访问该数据库,它相当于一个最新的纸质图。SENCH 还包含从其他渠道来的信息。

2.60

更新信息 update information

ECDIS 中自动更新目标数据时所需的信息,可包含一个或多个更新记录。

2.61

更新记录 update record

ECDIS 中包含更新指令的特征记录或空间记录的通用术语。

2.62

其他航道图信息 other chart information

在 ECDIS 中按需显示的物标。

2.63

标准显示 standard display

通过单一操作确定或取消显示的物标。

中 文 索 引

A

安全等深线	2.45
安全深度	2.52

B

本船安全等深线	2.45
边	2.19
编码规则	2.17
标准显示	2.63
表示库	2.47
补充信息	2.58

C

产品规范	2.48
超比例尺显示	2.44

D

单元.....	2.9
单元许可证	2.10
电子航道图	2.23
电子航道图处理系统	2.25
电子航道图数据库	2.20
电子航道图系统	2.22
电子航道图显示与信息系统	2.21

F

非航道测量组织信息	2.39
非航道图符号	2.38
封装	2.24

G

更新记录	2.61
更新信息	2.60
孤立节点	2.34

H

航行计划	2.51
航行监视	2.50
航行人员信息	2.35

J

基础数据	2.7
几何图元	2.33
交换格式	2.26
交换集	2.27
节点	2.37

K

空间记录	2.57
空间物标	2.56

L

连接节点	2.12
链节点	2.11

M

面	2.28
---	------

P

平面图	2.46
-----	------

Q

其他航道图信息	2.62
其他航行信息	2.1
其他信息	2.1
请求式信息	2.1
区域	2.3

S

设备制造商	2.43
属性	2.4
属性标签/代码	2.5
数据服务商	2.14
数据服务商证书	2.15
数据用户	2.13
数字化规则	2.17
数字签名算法	2.16

T

特征	2.29
特征记录	2.31
特征物标	2.30

W

完全拓扑	2.32
物标	2.40
物标类	2.42
物标目录	2.41

X

系统电子航道图	2.59
系统管理员	2.54
显示基础	2.18
相对运动显示	2.49

Y

应用简档.....	2.2
-----------	-----

Z

制图物标.....	2.8
制图线数据	2.55
制造商密钥	2.36
自动改正.....	2.6
自我签名密钥	2.53

英文索引

A

all other information	2.1
application profile	2.2
area	2.3
attribute	2.4
attribute label/code	2.5
automatic correction	2.6

B

base data	2.7
-----------	-----

C

cartographic object	2.8
cell	2.9
cell permit	2.10
chain node	2.11
connected node	2.12

D

data client(DC)	2.13
data server certificate	2.15
data service provider(DS)	2.14
digital signature algorithm(DSA)	2.16
digitizing conventions	2.17
display base	2.18

E

edge	2.19
electronic chart data base(ECDB)	2.20
electronic chart display and information system(ECDIS)	2.21
electronic chart system(ECS)	2.22
electronic navigational chart(ENC)	2.23
encapsulation	2.24
encoding conventions	2.17
ENC processing system (EPS)	2.25
exchange format	2.26
exchange set	2.27

F

face 2.28

feature 2.29

feature object 2.30

feature record 2.31

full topology 2.32

G

geometric primitive 2.33

I

isolated node 2.34

M

mariner’s information 2.35

M_KEY 2.36

N

node 2.37

non-chart symbol 2.38

non-HO information 2.39

O

object 2.40

object catalogue 2.41

object class 2.42

on-demand information 2.1

original equipment manufacturer(OEM) 2.43

other chart information 2.62

other navigational information 2.1

overscale 2.44

own ship’s safety contour 2.45

P

planar graph 2.46

presentation library 2.47

product specification 2.48

R

relative motion display 2.49

route monitoring 2.50

route planning 2.51

S

safety contour	2.45
safety depth	2.52
scheme administrator(SA)	2.54
self signed key(SSK)	2.53
spaghetti data	2.55
spatial object	2.56
spatial record	2.57
standard display	2.63
supplementary information	2.58
system electronic navigational chart(SENC)	2.59

U

update information	2.60
update record	2.61



长江电子航道图制作规范

第 1 部分：术语

1 范围

JT/T 765 的本部分规定了长江电子航道图制作相关的术语集。

本部分适用于长江电子航道图制作、系统开发、设计和应用,其他内河电子航道图系统也可参照使用。

2 术语和定义

2.1

其他信息 all other information

其他航行信息 other navigational information

请求式信息 on-demand information

电子航道图显示与信息系统(ECDIS)中不属于标准显示内容的系统电子航道图(SENC)信息。

2.2

应用简档 application profile

ECDIS 中的特定数据结构,为某种特定用途,如电子航道图(ENC)数据传输而定义。

2.3

区域 area

在 ECDIS 中,标识物标所处范围的二维几何图元。

2.4

属性 attribute

ECDIS 中物标的特征,由一组已定义的属性标签/代码、首字母缩略词、定义和可用值来组成。在数据结构中,由属性标签/代码来标识。

2.5

属性标签/代码 attribute label/code

ECDIS 中,属性的一个定长数值标记或二字节长的无符号整型编码。

2.6

自动改正 automatic correction

ECDIS 中,以半自动或全自动方式更新(改正)ENC/SENC。

2.7

基础数据 base data

ECDIS 中,不包含任何更新(改正)记录的数据生产方的数据。

2.8

制图物标 cartographic object

ECDIS 中,包含有关制图表示信息的一种特征物标。

2.9

单元 cell

ECDIS 中,按地理区块划分的 ENC 数据基本单元。

2.10

单元许可证 cell permit

由 64 个字符组成的 ASCII 文本文件,其中英文字母大写。包含了航道图名称、过期时间以及用来解密航道图数据的单元密钥。

注:可包括一个或多个电子航道图的单元密钥。

2.11

链节点 chain node

在 ECDIS 中,以边、孤立节点和连接节点描述几何图形的数据结构。边和连接节点为拓扑式链接。节点在数据结构中被显式编码。

2.12

连接节点 connected node

仅在链节点、平面图形和全拓扑数据结构中定义的作为边的起始节点和/或终止节点的节点。

2.13

数据用户 data client(DC)

ECDIS 的使用方,向设备制造商(OEM)购买 ENC 系统设备 and 应用许可,通过应用许可向数据服务商(DS)申请 ENC 服务。

注:从数据服务商那里接收加密后的信息。负责鉴别电子航道图的数字签名和按照规范定义的程序对电子航道图进行解密。鉴别和解密过程通过数据用户的软件执行。ECDIS 的使用者均是数据用户。

2.14

数据服务商 data service provider(DS)

加密电子航道图数据的提供者。

2.15

数据服务商证书 data server certificate

系统管理员(SA)颁发给 DS 的数字证书,由 DS 的公开密钥以及 SA 用私有密钥对该公开密钥签名后的返回值共同组成。

2.16

数字签名算法 digital signature algorithm(DSA)

数字签名标准的一部分,用作数字签名,是一种公开密钥算法。

注:DSA 使用公开密钥,为接收者验证数据的完整性和数据发送者的身份。它也可用于由第三方确定签名和所签数据的真实性。DSA 算法的安全性基于解离散对数的困难性,这类签字标准具有较大的兼容性和适用性,成为网络安全体系的基本构件之一。

2.17

数字化规则 digitizing conventions

编码规则 encoding conventions

ECDIS 中,数据编码时所遵守的一组规则。

2.18

显示基础 display base

在 ECDIS 中始终显示的物标。

2.19

边 edge

ECDIS 中的一维空间物标,由两个或两个以上坐标对(或两个连接节点)以及可选的插值参数所定位。

注:如果缺少参数,则插值默认为坐标对间的线段。在链节点、平面图和完全拓扑数据结构中,边以连接节点的两端为基准,不能参照任何其他节点。

2.20

电子航道图数据库 electronic chart data base(ECDB)

ECDIS 中,由法定认可的航道测量机构以数字形式提供的 ENC 数据的主数据库。

2.21

电子航道图显示与信息系统 electronic chart display and information system(ECDIS)

一种航行信息系统,通过集成显示来自 SENC 的航道图信息和来自导航传感器的位置信息或其他与航行有关信息,帮助航行人员制定航线规则和进行航行监视。

2.22

电子航道图系统 electronic chart system(ECS)

一种航行信息系统,能够在一屏上显示船位和来自 ECS 数据库的航道图信息,但不满足 IMO 关于 ECDIS 性能所有要求,也不满足 SOLAS 第 V 章携带航行图的要求。

2.23

电子航道图 electronic navigational chart(ENC)

由法定认可航道测量机构发布的,对内容、结构和格式进行标准化后的航道图数据集。包含安全航行所必需的所有航道图信息,可包含纸质图中对安全航行必要的补充信息(如航路指南)。

2.24

封装 encapsulation

在 ECDIS 中,字段和记录的识别、字段和记录的分组以及所使用的数据语法规则。

2.25

电子航道图处理系统 ENC processing system(EPS)

由设备制造商(OEM)开发、测试并通过系统管理员(SA)指定的单位检验合格后,安装在数据用户(DC)机器设备上的对数据服务商(DS)的 ENC 进行认证和解密处理的系统。

2.26

交换格式 exchange format

ECDIS 中,为不同计算机系统之间交换数据而制定的有关数据结构和组织的规定。

2.27

交换集 exchange set

ECDIS 中,代表一个完整、单一目的(即特定产品)数据传输的字段集合。

2.28

面 face

ECDIS 中的二维空间物标,是一个连续区域,由包围它的一个或多个边组成的环所定义。

注:面可能包含内孔(通过闭合边的环定义)。这些内部边界应在外部边界之内,不允许其边界自身相交(除起始节点/终止节点外),也不允许其边界与其他边界相交。面只在完全拓扑数据结构中定义。

2.29

特征 feature

在 ECDIS 中,对真实世界现象的一种表示。

2.30

特征物标 feature object

ECDIS 中,具有真实世界实体非位置信息的物标。

2.31

特征记录 feature record

ECDIS 中,数据结构针对特征物标的编码(即在数据模型中定义的特征物标,在数据结构中编码为特征记录)所使用的术语。有四种类型:地理、元、集合和制图。

2.32

完全拓扑 **full topology**

ECDIS 中的一种几何图形,是由拓扑连接的节点、边和面描述的二维数据结构,即一种具有面的平面图。

2.33

几何图元 **geometric primitive**

ECDIS 中几何图形的基本表示单位:点、线和面。

2.34

孤立节点 **isolated node**

ECDIS 中,表示点特征的几何位置为孤立的零维空间物标。

注:孤立节点不能被用为起始节点或终止节点。

2.35

航行人员信息 **mariner's information**

ECDIS 中,由航行人员向 SENC 添加的信息。

2.36

制造商密钥 **M_KEY**

设备制造商对硬件标识(HW_ID)进行加密的密码。

2.37

节点 **node**

ECDIS 中,由一个坐标对定位的零维空间物标。

注:节点是孤立节点或连接节点。

2.38

非航道图符号 **non-chart symbol**

ECDIS 中,用于描述本船位置和航迹等信息所用的符号。

2.39

非航道测量组织信息 **non-HO information**

ECDIS 中,包含在 SENC 中由非法定认可航道测量部门提供的信息。

2.40

物标 **object**

ECDIS 中可识别的信息集,可以有属性并可以与其他物标相关。

2.41

物标目录 **object catalogue**

物标分类的综合列表,包含物标类名称、缩写、代码和可用属性等内容。

2.42

物标类 **object class**

ECDIS 中,对具有相同特征的物标的通用描述。

2.43

设备制造商 **original equipment manufacturer(OEM)**

生产 ECDIS 平台及配置硬件设备的制造商。

2.44

超比例尺显示 **overscale**

ECDIS 中,以大于编图比例尺的比例显示航道图信息。

2.45

本船安全等深线 own ship's safety contour

安全等深线 safety contour

ECDIS 中,由船主设定的、临近且深于本船吃水量的等深线,在航道图上醒目显示,可用于产生触底报警。

2.46

平面图 planar graph

ECDIS 中一种几何图形,由拓扑连接的节点、边和面描述的二维数据结构,是边不能相交的链节点数据结构的特殊情况,在所有边相交处都由连接节点构成。

2.47

表示库 presentation library

ECDIS 中一组主要以数字形式定义的规范,由符号库、配色方案、查询表及规则组成,用于把 SENC 的每个物标类及属性与 ECDIS 显示器上适当的表示链接起来。

2.48

产品规范 product specification

ECDIS 中为传递数据而编制的由各种使用规则构成的完整说明书的特定子集。

2.49

相对运动显示 relative motion display

ECDIS 中相对于固定在屏幕上的船位,移动显示航道图信息和雷达物标。

2.50

航行监视 route monitoring

ECDIS 中,一种在显示屏显示本船保持不动,而所有其他航道图信息和目标相对于本船位置移动的方式。

2.51

航行计划 route planning

ECDIS 中,可显示拟航行区域、标注拟走航线、航线转向点和航行说明的功能。

2.52

安全深度 safety depth

ECDIS 中由航行人员设定的深度,如船舶吃水加上富余水深,并由 ECDIS 在显示器上突出显示小于或等于此深度的水深标记。

2.53

自我签名密钥 self signed key (SSK)

由数据服务商的公开密钥,以及数据服务商用私有密钥对公开密钥签名后的返回值组成的密钥文件。

2.54

系统管理员 scheme administrator (SA)

实施整个保护方案的最高权威机构,负责整个保护方案的维护和协调,认证并为所有的数据服务商颁发证书,认证并为所有的设备制造商颁发标识(M_ID)和密钥(M_KEY)。

2.55

制图线数据 spaghetti data

ECDIS 中所有线和点相互无关联的数据结构(即数据结构中不存在拓扑关系)。

2.56

空间物标 spatial object

ECDIS 中的一类包含有关真实世界实体位置信息的物标。

2.57

空间记录 spatial record

ECDIS 中空间物标在数据结构中的编码,包括空间矢量、栅格和矩阵三种类型。

2.58

补充信息 supplementary information

ECDIS 中航道测量机构提供的非航道图的信息(如航路指南、潮汐表、光表)。

2.59

系统电子航道图 system electronic navigational chart(SENCH)

ECDIS 中以制造商内部数据格式存在的数据库,从全部 ENC 内容及其更新无丢失转换形成。

注:ECDIS 为显示航道图 and 实现其他的导航功能而访问该数据库,它相当于一个最新的纸质图。SENCH 还包含从其他渠道来的信息。

2.60

更新信息 update information

ECDIS 中自动更新目标数据时所需的信息,可包含一个或多个更新记录。

2.61

更新记录 update record

ECDIS 中包含更新指令的特征记录或空间记录的通用术语。

2.62

其他航道图信息 other chart information

在 ECDIS 中按需显示的物标。

2.63

标准显示 standard display

通过单一操作确定或取消显示的物标。

中 文 索 引

A

安全等深线	2.45
安全深度	2.52

B

本船安全等深线	2.45
边	2.19
编码规则	2.17
标准显示	2.63
表示库	2.47
补充信息	2.58

C

产品规范	2.48
超比例尺显示	2.44

D

单元	2.9
单元许可证	2.10
电子航道图	2.23
电子航道图处理系统	2.25
电子航道图数据库	2.20
电子航道图系统	2.22
电子航道图显示与信息系统	2.21

F

非航道测量组织信息	2.39
非航道图符号	2.38
封装	2.24

G

更新记录	2.61
更新信息	2.60
孤立节点	2.34

H

航行计划	2.51
航行监视	2.50
航行人员信息	2.35

J

基础数据	2.7
几何图元	2.33
交换格式	2.26
交换集	2.27
节点	2.37

K

空间记录	2.57
空间物标	2.56

L

连接节点	2.12
链节点	2.11

M

面	2.28
---	------

P

平面图	2.46
-----	------

Q

其他航道图信息	2.62
其他航行信息	2.1
其他信息	2.1
请求式信息	2.1
区域	2.3

S

设备制造商	2.43
属性	2.4
属性标签/代码	2.5
数据服务商	2.14
数据服务商证书	2.15
数据用户	2.13
数字化规则	2.17
数字签名算法	2.16

T

特征	2.29
特征记录	2.31
特征物标	2.30

W

完全拓扑 2.32

物标 2.40

物标类 2.42

物标目录 2.41

X

系统电子航道图 2.59

系统管理员 2.54

显示基础 2.18

相对运动显示 2.49

Y

应用简档..... 2.2

Z

制图物标..... 2.8

制图线数据 2.55

制造商密钥 2.36

自动改正..... 2.6

自我签名密钥 2.53

英文索引

A

all other information	2.1
application profile	2.2
area	2.3
attribute	2.4
attribute label/code	2.5
automatic correction	2.6

B

base data	2.7
-----------------	-----

C

cartographic object	2.8
cell	2.9
cell permit	2.10
chain node	2.11
connected node	2.12

D

data client(DC)	2.13
data server certificate	2.15
data service provider(DS)	2.14
digital signature algorithm(DSA)	2.16
digitizing conventions	2.17
display base	2.18

E

edge	2.19
electronic chart data base(ECDB)	2.20
electronic chart display and information system(ECDIS)	2.21
electronic chart system(ECS)	2.22
electronic navigational chart(ENC)	2.23
encapsulation	2.24
encoding conventions	2.17
ENC processing system (EPS)	2.25
exchange format	2.26
exchange set	2.27

F

face	2. 28
feature	2. 29
feature object	2. 30
feature record	2. 31
full topology	2. 32

G

geometric primitive	2. 33
---------------------------	-------

I

isolated node	2. 34
---------------------	-------

M

mariner's information	2. 35
M_KEY	2. 36

N

node	2. 37
non-chart symbol	2. 38
non-HO information	2. 39

O

object	2. 40
object catalogue	2. 41
object class	2. 42
on-demand information	2. 1
original equipment manufacturer(OEM)	2. 43
other chart information	2. 62
other navigational information	2. 1
overscale	2. 44
own ship's safety contour	2. 45

P

planar graph	2. 46
presentation library	2. 47
product specification	2. 48

R

relative motion display	2. 49
route monitoring	2. 50
route planning	2. 51

S

safety contour	2.45
safety depth	2.52
scheme administrator(SA)	2.54
self signed key(SSK)	2.53
spaghetti data	2.55
spatial object	2.56
spatial record	2.57
standard display	2.63
supplementary information	2.58
system electronic navigational chart(SENC)	2.59

U

update information	2.60
update record	2.61

.....