



中华人民共和国国家标准

GB/T 29133—2012/ISO 19379:2003

船舶和海上技术 ECS 数据库 内容、质量、更新和测试

**Ships and marine technology—ECS databases—
Content, quality, updating and testing**

(ISO 19379:2003, IDT)

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 19379:2003《船舶和海上技术 ECS 数据库 内容、质量、更新和测试》(英文版)。

本标准相对于 ISO 19379:2003 做了下列编辑性修改:

- a) 删去了国际标准的前言和引言;
- b) “本国际标准”一词,在本标准中改为“本标准”;
- c) 标识小数的“,”改为“.”。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:康元。

船舶和海上技术 ECS 数据库

内容、质量、更新和测试

1 范围

本标准规定了生成 ECS 数据库的要求和测试方法,以及有关安全航行的数据库内容、质量和更新的要素。

本标准对生成和测试 ECS 数据库提供指导。但它既不提供设计和开发数据库的详细方法和技术,也不涉及详细的质量管理步骤。

本标准的主要用户是 ECS 数据库的制造商。本标准也可供 ECS 制造商和政府监管机构参考。

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。

ISO 9000:2000(所有部分) 质量管理和质量保证标准(Quality management and quality assurance standards)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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

符合国际海事组织(IMO)ECDIS 性能标准(经修正的 IMO A. 817(19)决议)要求的导航信息系统。

3.2

电子海图系统 electronic chart system, ECS

将 ECS 数据库中的船舶位置、相关航海图数据和信息以信息化形式显示在屏幕上的导航信息系统。该系统不完全符合 IMO 对 ECDIS 的要求,且不满足 SOLAS 第 V 章对携带的海图的要求。

3.3

ECS 数据库 ECS Database

内容、质量和更新满足标准化要求,与 ECS 一起使用的数据库。

3.4

矢量数据表示 vector data presentation

通过坐标、属性和适当代码规定的点、线、多边形和文字等描述地理要素表示海图的数字方法。

3.5

光栅数据表示 raster data presentation

通过像素点阵图样或网格点数字化表示全部或部分海图的方法。

3.6

航海图或航海出版物 nautical chart or nautical publication

按照航海要求编撰,由政府水道部门或其他相关机构正式出版或授权出版的专用地图、书籍和编制地图、书籍的专用数据库。