



# 中华人民共和国国家标准

GB 12320—2022

代替 GB 12320—1998

## 中国航海图编绘规范

Compilation specifications for Chinese nautical charts

2022-07-13 发布

2023-08-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总体要求 .....	2
5 分类 .....	3
6 数学基础 .....	3
7 分幅 .....	4
8 编号 .....	5
9 编辑设计 .....	5
10 编绘作业方法 .....	9
11 各要素编绘 .....	10
12 注记 .....	21
13 编绘中的改正 .....	23
14 质量控制 .....	24
15 印色及印前处理 .....	25
16 更新 .....	26
附录 A（规范性） 航海图编号规定 .....	27

## 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 12320—1998《中国航海图编绘规范》，与 GB 12320—1998 相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 删除了与现在航海图生产技术不相适应的内容及指标，如展点、编稿法等(见 4.2)；
- 修改坐标系为 2000 国家大地坐标系(见 6.1.1)；
- 调整了水深密度指标和基本等高距要求(见 11.5.2.2、11.14.1,1998 年版的 9.13.1)；
- 增加了部分新增要素表示要求，如对数尺、直线比例尺、VTS 报告线等(见 9.4.7、11.22.5.3)；
- 修改了投影要求，删除高斯投影，增加极球面投影(见 6.3,1998 年版的 6.1.3.2、6.1.3.3)；
- 增加了国外地区(含极地地区)航海图编绘要求(见 9.3.3.3、9.4.3、9.4.6.4)；
- 修改了图面配置的要求，减少图名、图表等要素对图上航行要素的压盖(见 9.4.2.2,1998 年版的 7.4.1.2)；
- 删除了旧的作业方法及相关要求，增加数字制图技术基础上的编绘作业方法及技术要求(见 8.2.2、8.3.2,1998 年版的 8.1)；
- 增加数字资料的采用及分析、使用要求(见 10.2.2、10.3.2,1998 年版的 8.3.1、8.3.2、8.3.3、8.3.4、8.4)；
- 增加叠幅处具体要素的处理(见 10.4.3)；
- 对部分要素的表示方法和综合指标等内容进行了适当的修改和调整；
- 调整国界表示要求，比例尺由 1 : 2 000 000 调整为 1 : 1 000 000，并且要求表示外国国界(见 11.12.1,1998 年版的 9.11.1)；
- 删除了行政审批方面的要求(见 1998 年版的 9.11.3)；
- 修改了要素省略的要求，减少小比例尺图沿岸要素的表示(见 11.25,1998 年版的 9.24)；
- 删除了编绘原图和印刷原图的概念，增加了进厂样图、印前样图的概念，修改了航海图编绘中的改正、校对、审查验收规定(见 3.12、3.13、第 13 章、第 14 章,1998 年版的第 11 章)；
- 修改了分层设色范围表中小于 1 : 100 000 比例尺图蓝色普染范围；删除了分色样图的制作，修改为印前样图制作(见 15.1.2、15.2,1998 年版的 12.1.2、12.2)；
- 修改了比例尺及比例尺范围表示方式；
- 调整了世界海洋分区编号(见图 A.1)。

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

本文件由中国人民解放军海军参谋部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1990 年首次发布为 GB 12318—1990《航海图编绘规范》、GB 12320—1990《中国航海图编绘规范》；
- 1998 年第一次修订时，将 GB 12318—1990 和 GB 12320—1990 合并为 GB 12320—1998；
- 本次为第二次修订。

# 中国航海图编绘规范

## 1 范围

本文件规定了航海图的总体要求、数学基础、分幅、编号、编辑设计、编绘作业方法、各要素编绘、注记、编绘中的改正、质量控制、印色及印前处理和更新等。

本文件适用于编制各种比例尺航海图。

## 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 5863 内河助航标志

GB 12319 中国海图图式

GB/T 14477 海图印刷规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **制图资料 cartographic document**

能用于编制航海图或对编制航海图具有研究、充实、修正和参考等价值的图件、文档和数据等各种资料。

### 3.2

#### **横幅图 transverse sheet chart**

横图廓长度大于纵图廓长度的图幅。

### 3.3

#### **直幅图 normal sheet chart**

横图廓长度小于纵图廓长度的图幅。

### 3.4

#### **叠幅 overlap chart**

同比例尺或相近比例尺邻接图之间的重叠部分。

### 3.5

#### **图幅尺寸 sheet dimension**

航海图内图廓的横向和纵向尺寸。

### 3.6

#### **拼接图 contiguous charts**

两个或两个以上相接的制图区域小图拼成的一幅图。