

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0414—2024

海底地形地貌资料整编技术规范

Technical specification for compilation of marine topographic and
geomorphologic data

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

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 缩略语	2
5 总则	2
6 通用要求	2
7 多波束测深/单波束测深资料整编.....	4
8 侧扫声呐资料整编.....	14
9 浅地层剖面资料整编.....	17
10 整编报告和清单编制	21
附录 A (规范性) 数据资料收集记录和元数据记录	22
附录 B (资料性) 资料清单格式	26
参考文献	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。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：国家海洋信息中心、中国人民解放军 92859 部队。

本文件主要起草人：樊妙、孔敏、孙毅、徐广袖、邢喆、马永、郭灿文、马丹、翟国君。

海底地形地貌资料整编技术规范

1 范围

本文件确立了整编海底地形地貌资料的总则,规定了相应的通用要求,多波束测深资料、单波束测深资料、侧扫声呐资料、浅地层剖面资料的整编内容、格式、过程,以及元数据提取、报告和清单编制、成果图件整编等方面所要求的内容。

本文件适用于多波束测深资料、单波束测深资料、侧扫声呐资料、浅地层剖面资料的整编。

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/T 12763.10 海洋调查规范 第10部分:海底地形地貌调查

GB/T 17834 海底地形图编绘规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多波束测深 **multibeam echo sounding**

采用发射、接收指向正交的两组声学换能器阵,获得垂直航向、由大量波束测深点组成的测深剖面,并在航行方向上形成由一系列测深剖面构成的测深条带,从而实现高效地形测量的一种方法。

[来源:GB/T 12763.10—2007,3.1]

3.2

单波束测深 **singlebeam echo sounding**

使用一个传感器发射和接收声波脉冲,在航行方向形成一系列单点水深的测量方法。

3.3

侧扫声呐测量 **sidescan sonar survey**

采用声学换能器对海底进行线扫描,获得海底时序回波信号,形成与航行方向正交的海底扫描线,并在航行方向上形成由一系列扫描线构成的条带图像,实现海底地貌测量的一种方法。

[来源:GB/T 12763.10—2007,3.2,有修改]

3.4

浅地层剖面测量 **subbottom profile survey**

利用声波在海底以下介质中的透射和反射,获得海底浅层结构声学剖面的一种物探调查方法。

[来源:GB/T 12460—2006,3.6,有修改]

3.5

海底地形地貌资料整编 **marine topographic and geomorphologic data compilation**

按照一定的流程和科学方法对海底地形地貌数据、电子文档、视频等进行格式、内容的系统整理、