



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0413—2024

## 海洋地球物理资料整编技术规范

Technical specification for compilation of marine geophysical data

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

## 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 缩略语 .....	1
5 总则 .....	2
6 通用要求 .....	2
7 重力资料整编 .....	3
8 磁力资料整编 .....	5
9 反射地震资料整编 .....	7
10 海底地震资料整编 .....	9
11 热流资料整编 .....	10
12 元数据提取 .....	12
13 整编报告和清单编制 .....	12
附录 A (资料性) 资料整编目录结构 .....	14
附录 B (规范性) 航次综合信息整编格式 .....	15
附录 C (规范性) 测线信息表整编格式 .....	16
附录 D (规范性) 重力成果数据整编格式 .....	17
附录 E (规范性) 成图数据及成果图件整编格式 .....	18
附录 F (规范性) 磁力成果数据整编格式 .....	19
附录 G (规范性) 导航定位数据集整编格式 .....	20
附录 H (规范性) 地震速度资料整编格式 .....	21
附录 I (规范性) 海底热流站位信息整编格式 .....	22
附录 J (规范性) 地温梯度成果数据整编格式 .....	23
附录 K (规范性) 热导率成果数据整编格式 .....	24
附录 L (规范性) 热流成果数据整编格式 .....	25
附录 M (规范性) 元数据记录格式 .....	26
附录 N (资料性) 资料清单格式 .....	28
参考文献 .....	29

## 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。

本文件主要起草人：刘志杰、孔敏、田先德、王风帆、余佳、舒雨婷、李维禄。

# 海洋地球物理资料整编技术规范

## 1 范围

本文件确立了海洋地球物理资料整编的基本原则和基本流程,规定了整编海洋地球物理资料的基本要求,并规定了整编重力资料、磁力资料、反射地震资料、海底地震资料、热流资料、元数据提取等方面所要求的内容、格式、整编报告和清单编制。

本文件适用于海洋重力、磁力、反射地震、海底地震和热流等资料的整编处理。

## 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 12763.8—2007 海洋调查规范 第8部分:海洋地质地球物理调查

GB/T 32067 海洋要素图示图例及符号

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**海洋地球物理资料整编** **marine geophysical data compilation**

按照一定的流程和科学方法对海洋地球物理数据、电子文档、视频等进行格式、内容的系统整理、处理、检查、命名等一系列操作,形成规范、统一资料的过程。

### 3.2

**元数据** **metadata**

关于数据的数据,即关于数据的内容、质量、状况及其他特性的信息。

[来源:GB/T 12460—2006,3.6]

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CDP —— 共深度点(Common Depth Point)

CGCS 2000 —— 2000 国家大地坐标系(China Geodetic Coordinate System 2000)

GIS —— 地理信息系统(Geographic Information System)

GMT —— 格林威治标准时(Greenwich Mean Time)

IAGA —— 国际地磁与高空物理协会(International Association of Geomagnetism and Aeronomy)

IGRF —— 国际地磁参考场(International Geomagnetic Reference Field)

OBS —— 海底地震(Ocean Bottom Seismometer)

SP —— 炮点(Shot Point)