



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41520—2022

---

## 主动源海底地震仪调查技术规范

Specification for active sources ocean bottom seismograph investigation

中国标准出版社

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 一般要求 .....	2
4.1 时空基准 .....	2
4.2 调查的技术要求 .....	2
4.3 调查站位和测线的布设 .....	2
5 调查设备技术指标 .....	2
5.1 通用技术指标 .....	2
5.2 记录器技术指标 .....	3
5.3 震源技术指标 .....	3
6 海上探测 .....	3
6.1 OBS 准备要求 .....	3
6.2 相关文件的准备 .....	3
6.3 OBS 参数设置 .....	3
6.4 封球 .....	4
6.5 OBS 的投放和回收 .....	4
6.6 航行要求 .....	4
6.7 定时定位技术 .....	4
6.8 作业班报 .....	5
7 海上工作资料验收 .....	5
7.1 原始数据验收 .....	5
7.2 图件验收 .....	5
7.3 文件验收 .....	5
8 资料处理与解释 .....	5
8.1 基础资料搜集与整理 .....	5
8.2 资料处理要求 .....	5
8.3 反演解释 .....	6
9 调查成果 .....	6
9.1 成果报告 .....	6
9.2 资料归档 .....	6
附录 A (资料性) 海底地震仪(OBS)海上作业常用表格 .....	7
附录 B (资料性) 海底地震仪(OBS)航次报告目录 .....	10

## 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。

请注意本文件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：自然资源部第二海洋研究所、中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院南海海洋研究所、广州海洋地质调查局。

本文件主要起草人：阮爱国、牛雄伟、游庆瑜、丘学林、郝天珧、赵明辉、王伟巍、夏少红、卫小冬、黄海波、吕川川。

中国标准出版社