

## 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 253—2018

---

### 浅地层剖面调查技术要求

Requirement for sub-bottom profile survey

2018-07-30 发布

2018-11-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 一般要求 .....	1
5 仪器设备要求 .....	3
6 海上调查要求 .....	3
7 现场记录与资料整理 .....	4
8 资料处理与汇编 .....	5
9 报告编写 .....	6
10 资料检查与验收 .....	7
11 调查资料和成果归档 .....	7
附录 A (资料性附录) 浅地层剖面调查工作日志 .....	9
附录 B (资料性附录) 浅地层剖面调查班报表 .....	10
附录 C (资料性附录) 浅地层剖面测线登记表 .....	11
附录 D (资料性附录) 浅地层剖面数据后处理班报表 .....	12
附录 E (资料性附录) 纸质资料封面格式 .....	13
附录 F (资料性附录) 电子载体标识格式 .....	14
参考文献 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会海洋调查技术与方法分技术委员会(SAC/TC 283/SC 4)归口。

本标准起草单位:国家海洋局第二海洋研究所、海军海洋测绘研究所、广州海洋地质调查局、珠海云洲智能科技有限公司。

本标准主要起草人:吴自银、李守军、黄辰虎、关永贤、尚继宏、丁维凤、肖波、罗孝文、赵获能、蒲进菁、唐梓力、梁效林。

# 浅地层剖面调查技术要求

## 1 范围

本标准规定了以水面船舶为载体进行浅地层剖面调查的基本内容、方法、调查资料处理与汇编、成果验收与归档等。

本标准适用于海洋调查海底浅地层剖面调查。

## 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。

GB/T 12763.8 海洋调查规范 第8部分:海洋地质地球物理调查

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**浅地层剖面仪 sub-bottom profiler; SBP**

利用声波探测海底浅部地层结构的仪器。

注:浅地层剖面仪一般由声源、换能器和接收记录部分等组成。对于窄波束脉冲浅地层剖面系统,一般还配有运动传感器。

### 3.2

**记录图谱 recording map**

浅地层剖面仪所探测地层结构的屏幕抓图,或者是打印图件。

注:记录图谱一般包含垂直时间轴、水平距离轴(水平时间轴)、打标编号等信息。

## 4 一般要求

### 4.1 调查目的

通过海底浅地层剖面调查,结合钻探资料、地质取样和土工资料,调查海底浅部地层结构和特殊地质现象。

### 4.2 工作内容

浅地层剖面调查的工作内容包括:

- a) 获取调查区浅部声学反射数据;
- b) 识别反射界面、浅层气、水下滑坡、塌陷、活动断层、埋藏沙体;
- c) 编绘调查区基岩埋深平面图,具体指的是浅地层剖面探测得到的基岩埋深等值线图。