

ICS 07.060
A 45

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 225—2017

载人潜水器下潜作业规程

Operation regulations for manned submersible

2017-07-20 发布

2017-11-01 实施

国家海洋局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 下潜作业计划	2
4 预定作业海区下潜所需条件	2
5 准备阶段	2
6 布放阶段	4
7 下潜阶段	5
8 作业	6
9 上浮阶段	7
10 回收阶段	7
11 回收维护阶段	8
12 应急	9
附录 A (资料性附录) 下潜作业计划表格式	10
附录 B (资料性附录) 下潜作业准备表格式	11
附录 C (资料性附录) 下潜作业记录表	29
参考文献	39

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家深海基地管理中心提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准主要起草单位：国家深海基地管理中心、中国大洋协会办公室、中国船舶重工集团公司第七〇二研究所、中国船舶重工集团公司第七〇一研究所、中国科学院声学研究所、中国科学院沈阳自动化研究所、国家海洋局北海分局、国家海洋标准计量中心。

本标准主要起草人：丁忠军、刘峰、李向阳、胡震、余建勋、叶聪、朱敏、祝普强、李德威、傅文韬、唐嘉陵、窦永林、马志刚。

载人潜水器下潜作业规程

1 范围

本标准规定了载人潜水器下潜作业的所需条件、准备、布放、下潜、作业、上浮、回收、维护和应急。
本标准适用于试验或业务运行阶段载人潜水器下潜作业的组织实施。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

载人潜水器 manned submersible

由搭载人员驾驶操作,具有生命支持配套和辅助系统,具备水下作业能力的可移动潜水装置。

2.2

支持母船 support vessel

可搭载并布放回收潜水系统或潜水器,为其提供能源和安全保障的水面船舶。

2.3

布放回收系统 launch and recovery system

在支持母船甲板和海面之间起吊、降放潜水器的装置。

2.4

液压源 hydraulic power unit

由电机、泵源、过滤器、补偿器等组成,为潜水器提供液压动力的装置。

2.5

动力定位 dynamic positioning

DP

在有风、浪、流的干扰情况下,不借助锚泊系统,利用自身的推进装置使船舶或作业平台保持一定的位置或角度,或按照预定的运动轨迹运动。

2.6

超短基线定位系统 ultra short base line positioning system

一种水下声学定位系统,一般由安装在船舶上的计算机单元、收发器及安装在潜水器上的应答器组成。

2.7

应急通信 emergency communication

在潜水器与支持母船无法正常通信时,发送和接收应急信号或信息的手段。

2.8

声学多普勒计程仪 acoustic doppler velocity log

利用声学多普勒效应测量航程的一种声学仪器。

2.9

压载水舱 ballast tank

盛放压载水的舱体。