



中华人民共和国国家标准

GB/T 43120—2023

载人潜水器海上试验规程

Code of practice of sea trial for manned submersible

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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	1
4.1 试验条件	1
4.2 试验组织	1
4.3 试验阶段划分及试验项目	2
4.4 试验目标	2
4.5 试验数据记录	2
4.6 试验中断、终止和故障处理	3
5 试验程序	3
5.1 构成	3
5.2 准备	4
5.3 布放	4
5.4 下潜	5
5.5 作业	5
5.6 上浮	6
5.7 回收	6
6 试验内容	7
6.1 母船适配性试验	7
6.2 调试试验	8
6.3 功能与性能考核试验	8
6.4 设计深度考核试验	9
7 试验报告	9
8 试验应急预案	10
附录 A (资料性) 载人潜水器海上试验记录表	11

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。

本文件由全国潜水器标准化技术委员会(SAC/TC 306)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶科学研究中心。

本文件主要起草人：胡震、王璇、张伟、刘帅。

载人潜水器海上试验规程

1 范围

本文件规定了载人潜水器海上试验的一般要求、试验程序、试验内容、试验报告及试验应急预案。

本文件适用于各种类型的载人潜水器交付前的海上试验。载人潜水器交付后的试验、无人潜水器海上试验也可参照执行。

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 13407 潜水器与水下装置术语

3 术语和定义

GB/T 13407 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

4.1 试验条件

4.1.1 根据载人潜水器的作业要求和工况要求，海上试验应在预定海试时间和合适的海试区域内进行，确保海试的安全。

4.1.2 载人潜水器海上试验前，应具备以下条件：

- a) 载人潜水器总体技术状态和各项功能满足海试要求；
- b) 备品备件和耗材准备齐全；
- c) 母船及载人潜水器水面支持设备通过出航检查，具备出航海试条件；
- d) 对试验海区的海洋环境、海底地形等情况进行先期调查或资料收集；
- e) 海上试验方案、试验大纲、安全保障方案、应急预案等文件资料已通过评审或确认；
- f) 海上试验组织管理体系已经确立。

4.1.3 载人潜水器海上试验后，应进行以下检查：

- a) 载人潜水器总体技术状态检查；
- b) 母船及相关水面支持系统技术状态检查；
- c) 其他需要的检查。

4.2 试验组织

载人潜水器海上试验组织包括试验负责人、技术保障组、布放回组、水下作业组和母船工作组，其主要职责包括以下内容。

- a) 试验负责人：