

ICS 47.020.10  
U 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40072—2021

---

## 潜水器金属框架强度试验方法

Strength test method for submersible metallic framework

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国潜水器标准化技术委员会(SAC/TC 306)提出并归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七〇二研究所。

本标准主要起草人:马岭、施东春、赵俊海、喻太君、王帅、沈允生。

# 潜水器金属框架强度试验方法

## 1 范围

本标准规定了潜水器金属框架在完成建造后,进行整体金属框架强度试验的方法。

本标准适用于新造潜水器金属框架的强度试验,也适用于经过大修或改造后的潜水器金属框架的强度试验。

## 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 13407 潜水器与水下装置术语

CB 1255—1995 潜艇深潜试验应变测试规程

NB/T 47013.2—2015 承压设备无损检测 第2部分:射线检测

NB/T 47013.3—2015 承压设备无损检测 第3部分:超声检测

NB/T 47013.4—2015 承压设备无损检测 第4部分:磁粉检测

NB/T 47013.5—2015 承压设备无损检测 第5部分:渗透检测

中国船级社 潜水系统与潜水器入级与建造规范(2013)

## 3 术语和定义

GB/T 13407 和《潜水系统与潜水器入级与建造规范》界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 13407—1992 的某些术语和定义。

### 3.1

**潜水器 submersible**

各种水下运行器具的总称。

[GB/T 13407—1992,定义 2.1.1]

### 3.2

**潜水器金属框架 submersible metallic framework**

由金属材料制成用于集成潜水器所属各类设备与系统的空间立体载体框架。

### 3.3

**框架纵倾角 trim angle of framework**

在外力作用下,框架的横剖面与铅垂面之间的夹角。

### 3.4

**框架横倾角 heeling angle of framework**

在外力作用下,框架的中纵剖面与铅垂面之间的夹角。

## 4 试验条件及辅助试验

### 4.1 试验环境条件

试验场地环境的温度:20℃±5℃;