



中华人民共和国国家标准

GB/T 32065.19—2020

海洋仪器环境试验方法 第 19 部分：浸渍试验

Environmental test methods for oceanographic instruments—
Part 19: Immersion test

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

海洋仪器环境试验方法

第 19 部分：浸渍试验

GB/T 32065.19—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.spc.org.cn

服务热线：400-168-0010

2020 年 11 月第一版

*

书号：155066·1-66319

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 32065《海洋仪器环境试验方法》¹⁾拟分为以下若干部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：低温试验；
- 第 3 部分：低温贮存试验；
- 第 4 部分：高温试验；
- 第 5 部分：高温贮存试验；
- 第 6 部分：恒定湿热试验；
- 第 7 部分：交变湿热试验；
- 第 8 部分：温度变化试验；
- 第 9 部分：长霉试验；
- 第 10 部分：盐雾试验；
- 第 11 部分：冲击试验；
- 第 12 部分：碰撞试验；
- 第 13 部分：倾斜和摇摆试验；
- 第 14 部分：振动试验；
- 第 15 部分：水压试验；
- 第 16 部分：海水腐蚀试验；
- 第 17 部分：温度-湿度-振动综合试验；
- 第 18 部分：生物附着试验；
- 第 19 部分：浸渍试验。

本部分为 GB/T 32065 的第 19 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国自然资源部提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本部分起草单位：国家海洋标准计量中心、国家深海基地管理中心。

本标准主要起草人：刘宁、孔维轩、刘士栋、张强、索利利、于凯本、宗乐、于盛齐。

1) 第 1 部分至第 7 部分已于 2015 年发布,第 9 部分、第 14 部分、第 15 部分已于 2019 年发布。

海洋仪器环境试验方法

第 19 部分：浸渍试验

1 范围

GB/T 32065 的本部分规定了海洋仪器浸渍试验的试验要求、试验过程和相关信息。
本部分适用于考核或确定海洋仪器在浸渍条件下使用的适应性。

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 32065.1—2015 海洋仪器环境试验方法 第 1 部分：总则

3 试验要求

3.1 一般要求

海洋仪器浸渍试验的标准大气条件按照 GB/T 32065.1—2015 中 4.2 的规定进行；试验样品安装按照 GB/T 32065.1—2015 中 6.1 的规定进行；试验中断处理按照 GB/T 32065.1—2015 中第 7 章的规定进行。

3.2 试验设备

3.2.1 试验设备包括温度试验箱(室)、水池或试验水箱，均应符合 GB/T 32065.1—2015 中第 5 章的规定。

3.2.2 温度试验箱(室)内的温度允许误差为 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

3.2.3 温度试验箱(室)内的相对湿度应不超过 50%。

3.2.4 控制试验样品温度时，试验样品应靠近温度试验箱(室)的中央，其任何表面与对应的温度试验箱(室)壁间的最小距离应大于 15 cm。

3.2.5 试验样品在温度试验箱(室)内应不受任何发热和冷却元件的直接辐射。

3.2.6 用于浸渍的试验设备宜为满足试验水深的水池或者能进行压力控制的试验水箱。试验深度允许误差为 $\pm 0.1\text{ m}$ ，试验压力允许误差为 $\pm 0.001\text{ MPa}$ 。

3.2.7 试验介质为淡水、海水或人工海水，温度为 $15\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

3.3 试验严酷度等级

3.3.1 样品试验温度

除另有规定外，海洋仪器浸渍样品的试验温度应从下列规定中选取：

- 高于介质温度 $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，适用于日晒发热后立即浸渍的海洋仪器；
- 高于介质温度 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，适用于典型温差环境的海洋仪器；
- 无法放入试验箱(室)的大体积海洋仪器不考虑试验样品温度。