

ICS 19.040
A 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 32065.1—2015

海洋仪器环境试验方法 第 1 部分：总则

Environmental test methods for oceanographic instruments—
Part 1: General

2015-10-09 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 32065《海洋仪器环境试验方法》分为 17 个部分：

- 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。

本部分为 GB/T 32065 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家海洋局提出。

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。

本部分主要起草人：庞永超、杨哲玲、隋军。

海洋仪器环境试验方法

第 1 部分：总则

1 范围

GB/T 32065 的本部分规定了海洋仪器环境试验的试验大气条件、试验设备、试验样品、试验中断处理、海洋仪器分类与试验项目选取、试验顺序和量值的数值表达含义。

本部分适用于海洋仪器的实验室环境试验，也可作为海洋仪器的零部件和组件实验室环境试验的参考。

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 2422—2012 环境试验 试验方法编写导则 术语和定义

3 术语和定义

GB/T 2422—2012 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋仪器 **marine instruments**

用于海洋环境观测、监测或调查的仪器，以及相关的取样设备、配套设备。

3.2

环境试验 **environmental test**

将产品暴露于特定的环境中，确定环境对其影响的过程。

注 1：环境试验包括自然环境试验、实验室环境试验和使用环境试验。

注 2：改写 GJB 6117—2007，定义 2.3.12。

4 试验大气条件

4.1 仲裁大气条件

当需要仲裁时，应从表 1 中选择一组大气条件进行测量与试验；当试验样品的性能不受相对湿度变化影响时，可不控制相对湿度。

表 1 仲裁大气条件

温度/℃	相对湿度/%	气压/hPa
20±1	63~67	860~1 060
23±1	48~52	860~1 060
25±1	48~52	860~1 060
27±1	63~67	860~1 060