



中华人民共和国国家标准

GB/T 32065.7—2015

海洋仪器环境试验方法 第 7 部分：交变湿热试验

Environmental test methods for oceanographic instruments—
Part 7: Damp heat, cyclic

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

**海洋仪器环境试验方法
第 7 部分：交变湿热试验**

GB/T 32065.7—2015

*

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.gb168.cn

服务热线：400-168-0010

010-68522006

2015 年 11 月第一版

*

书号：155066·1-52713

版权专有 侵权必究

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 7 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：卢效东、张艳圃、杨哲玲、隋军、庞永超。

海洋仪器环境试验方法

第7部分: 交变湿热试验

1 范围

GB/T 32065 的本部分规定了海洋仪器交变湿热试验的试验要求、试验过程及相关信息。

本部分适用于考核和确定海洋仪器在温度循环变化、产品表面产生凝露的湿热环境条件下使用或贮存的适应性。

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

海洋仪器交变试验的标准大气条件、试验样品安装、试验温度稳定、试验中断处理等应分别按照 GB/T 32065.1—2015 中 4.2、6.1、6.2 和第 7 章的规定进行。

3.2 试验设备

3.2.1 试验设备应符合 GB/T 32065.1—2015 中第 5 章的规定。

3.2.2 试验箱(室)的工作空间内任何一点的空气应流动,工作空间内的温度和相对湿度应均匀,但风速应不大于 1 m/s。

3.2.3 试验设备加热元件的辐射热不应直接作用于试验样品上。

3.2.4 直接用来生成湿度的水的电阻率应不小于 $500 \Omega \cdot \text{m}$ 。

3.2.5 试验箱(室)的内壁和顶部的凝结水不应滴落到试验样品上。

3.3 试验温度、相对湿度

除另有规定外,海洋仪器交变湿热试验应从下列数值中选取试验温度、相对湿度:

- a) 常温温度: $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$, 高温温度 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$;
相对湿度: 常温阶段 95%~100%, 高温阶段 90%~96%;
- b) 常温温度: $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$, 高温温度 $(55 \pm 2)^\circ\text{C}$;
相对湿度: 常温阶段 95%~100%, 高温阶段 90%~96%。

3.4 试验周期

1 个交变周期为 1 d。除另有规定外,试验周期从下列数值中选取: 2 d、4 d、6 d、10 d。