



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32065.9—2019

---

## 海洋仪器环境试验方法 第9部分：长霉试验

Environmental test methods for oceanographic instruments—  
Part 9: Mould test

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 9 部分：长霉试验  
GB/T 32065.9—2019

\*

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](http://www.spc.org.cn)

服务热线：400-168-0010

2019 年 3 月第一版

\*

书号：155066·1-62321

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 32065《海洋仪器环境试验方法》<sup>1)</sup>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。

本部分为 GB/T 32065 的第 9 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、国家海洋技术中心。

本部分主要起草人：刘士栋、孔维轩、李扬眉、张强、刘宁、王颖。

---

1) 第 1 部分至第 7 部分已于 2015 年发布。

# 海洋仪器环境试验方法

## 第 9 部分:长霉试验

### 1 范围

GB/T 32065 的本部分规定了海洋仪器及组件长霉试验的试验要求、试验步骤和相关信息。本部分适用于评定海洋仪器及组件长霉的程度和长霉对海洋仪器及组件性能功能的影响。

### 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 试验顺序

一般按照 GB/T 32065.1—2015 中第 9 章的规定进行,已做过盐雾、砂尘试验的试验样品需进行清理后方可进行长霉试验。

#### 3.2 试验时间

长霉试验的试验时间为 28 d。如果试验双方的约定要求检查对功能和电性能的影响,试验时间为 56 d。

#### 3.3 试验温度和相对湿度

本试验温度和相对湿度的要求如下:

- a) 温度: $30\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- b) 相对湿度: $95\%\pm 5\%$ 。

#### 3.4 试验菌种

本试验菌种的要求如下:

- a) 推荐使用表 1 的菌种进行试验,如需要还可按 3.4d)对菌种进行调整。
- b) 菌种和冷冻孢子应按照菌种提供者推荐的方式进行培养和贮存。如果菌种和冷冻孢子不立即使用,应保藏在  $5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$  的环境中;激活后用于保藏的菌种从接种容器上标明的接种日期算起,培养时间不少于 14 d,但不超过 28 d。
- c) 在制备霉菌孢子悬浮液前,不应取下装有菌种的容器塞子,一个打开的菌种容器只能制备一次孢子悬浮液。
- d) 可在本试验要求的菌种基础上加入其他霉菌菌种,增加的菌种应按其对材料的降解情况进行选择,但不应选择对表 1 中的菌种有明显抑制作用的菌种。