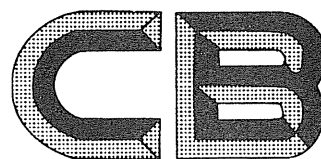


ICS 47.020.01  
U 04  
备案号: 45040-2014



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 4389.7—2013  
代替 CB 1171.7—1987

## 船舶设备环境参数测量方法 第7部分：霉菌

Method for measuring environmental parameters for ship equipment  
—— Part 7: Mould

2013 - 12 - 31 发布

2014 - 07 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

CB/T 4389《船舶设备环境参数测量方法》分为7部分：

- 第1部分：振动；
- 第2部分：冲击；
- 第3部分：颠震；
- 第4部分：温湿度；
- 第5部分：盐雾；
- 第6部分：油雾；
- 第7部分：霉菌。

本部分为CB/T 4389的第7部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替CB 1171.7—1987《船舶设备环境测量方法 霉菌》，与CB 1171.7—1987相比主要技术变化如下：

——本部分名称改为“船舶设备环境参数测量方法 第7部分：霉菌”。

本部分由全国海洋船标准化技术委员会船舶理论与实验分技术委员会(SAC/TC12/SC7)归口。

本部分起草单位：中国船舶重工集团公司第七〇四研究所，中国人民解放军海军驻上海七〇四所军事代表室。

本部分起草人：李子杰、卜锋斌、赵博。

本部分于1987年首次发布。

# 船舶设备环境参数测量方法

## 第7部分：霉菌

### 1 范围

本部分规定了取样、培养与分离、鉴定、注意事项等要求。

本部分适用于安装在船舶上投入运行的船舶露天部位和舱室中船舶设备（含元器件和材料）所经受的霉菌环境参数测量和取样，也适用于室外和室内（港口、码头、洞库）空气环境中的霉菌环境参数测量和取样。

### 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，仅所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 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验J及导则：长霉

### 3 取样

#### 3.1 概述

霉菌感染的机理、长霉影响及预防长霉，见GB/T 2423.16—2008附录F的F.1、F.3和F.4。

#### 3.2 取样方法

3.2.1 将船舶舱室或港口、码头和洞库所设置的有关设备长霉部位上的霉菌，直接用接种针接种到斜面上或用无菌棉杆在长霉部位涂抹，放于无菌试管中，带回试验室进行培养，随之在试验室进行分离纯化，然后逐一进行分析鉴定。

3.2.2 在可能条件下，最好将长霉实物取回一部分或全部，进行分离纯化，然后进行分析鉴定。

3.2.3 必要时，在船舶上或港口、码头和洞库选择适当的部位，悬挂或安放有关元器件或零部件以及各类材料等实物样品，进行自然暴露长霉取样。经过一段时间后，将长霉实物样品取回，进行分离纯化，培养，然后进行分析鉴定。

3.2.4 若取船舶舱室中空气的菌样，或取航行海区及港口、码头和洞库的空气中的菌样，则用平板培养基取样，将注有培养基的玻璃器皿，打开上盖，在空气中暴露敞开放置 1 min~5 min，然后盖好，进行倒置培养。待长霉后，进行分离纯化，再进行分析鉴定。

#### 3.3 测定取样工具（以下简称测量系统）要求

3.3.1 取样前，将取样所需的仪器、用品等工具，配置齐全，准备完善。然后逐件分类，妥善无损地包装好，放进专用防挤压、防震的工具箱及工具包内。

3.3.2 必需的用品如下：