



中华人民共和国国家标准

GB/T 32065.14—2019

海洋仪器环境试验方法 第 14 部分：振动试验

Environmental test methods for oceanographic instruments—
Part 14: Vibration 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

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。

本部分为 GB/T 32065 的第 14 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：张强、孔维轩、刘宁、刘士栋、庞永超、邓云、司玉洁。

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 14 部分:振动试验

1 范围

GB/T 32065 的本部分规定了海洋仪器环境试验方法振动试验的试验要求、试验方法和相关信息。本部分适用于海洋仪器振动试验。

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

GB/T 32065.1—2015 海洋仪器环境试验方法 第 1 部分:总则

3 术语和定义

GB/T 2422—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 2422—2012 中的某些术语和定义。

3.1

固定点 fixing point

试验样品与夹具或振动台面接触的部分,在使用中通常是固定试验样品的地方。

注 1: 若实际安装结构的一部分作为夹具使用,取安装结构和振动台面接触的部分作为固定点。

注 2: 改写 GB/T 2422—2012,定义 5.6。

3.2

检测点 check point

位于夹具、振动台或试验样品上的点,且都和固定点成刚性连接。

注: 若固定点不大于 4 个,则每个点都作为检测点,若固定点大于 4 个,则选取 4 个具有代表性的固定点作为检测点。

3.3

参考点 reference point

从检测点中选定的点,该点上的信号用于控制试验。

3.4

扫频循环 sweep cycle

分别在试验样品 X 轴、Y 轴、Z 轴的受力方向按规定的频率范围往复。

注: 改写 GB/T 2422—2012,定义 5.12。

3.5

信号容差 signal tolerance

未经滤波和经过滤波的信号差值与经过滤波信号的比值,通常包括频率、加速度、速度和位移容差。