



中华人民共和国国家标准

GB/T 32065.10—2020

海洋仪器环境试验方法 第 10 部分：盐雾试验

Environmental test methods for oceanographic instruments—
Part 10: Salt fog test

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
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；
- 第 18 部分：生物附着试验；
- 第 19 部分：浸渍试验。

本部分为 GB/T 32065 的第 10 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、深圳市优瑞特检测技术有限公司、山东省科学院海洋仪器仪表研究所。

本部分主要起草人：刘士栋、孔维轩、刘宁、张强、张晓慧、梅礼光、褚东志、刘勇、孔祥峰、刘岩、宋铮、陈勇。

1) 第 1 部分至第 7 部分已于 2015 年发布，第 9 部分、第 14 部分和第 15 部分已于 2019 年发布。

海洋仪器环境试验方法

第 10 部分:盐雾试验

1 范围

GB/T 32065 的本部分规定了海洋仪器及组件盐雾试验的试验要求、试验过程和相关信息。
本部分适用于评定海洋仪器及组件抗盐雾腐蚀的能力和盐雾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

GB/T 32065.6—2015 海洋仪器环境试验方法 第 6 部分:恒定湿热试验

3 试验要求

3.1 一般要求

本部分的标准大气条件按照 GB/T 32065.1—2015 中 4.2 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 试验设备应选择满足试验要求的盐雾试验箱(室)、湿热试验箱(室)的组合或者复合式盐雾试验箱(室),以及干燥箱。

3.2.3 湿热试验箱(室)应符合 GB/T 32065.6—2015 中 3.2 的规定。

3.2.4 复合式盐雾试验箱(室)进行湿热试验时应满足 GB/T 32065.6—2015 中 3.2 的要求。

3.2.5 干燥箱应能提供 $(40\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的干燥环境。

3.3 试验条件

3.3.1 盐溶液

本试验使用氯化钠(化学纯及以上)和蒸馏水配置盐溶液,浓度为 $4.9\%\sim 5.1\%$ (质量分数)。该盐溶液在 35°C 时的 pH 应在 $6.5\sim 7.2$ 之间,可用 pH 计或精密 pH 试纸进行测定,盐溶液的 pH 值可用化学纯以上的稀盐酸或氢氧化钠来调节。

3.3.2 试验温度和试验湿度

喷雾阶段的试验温度为 $(35\pm 2)^{\circ}\text{C}$;湿热阶段的试验温度为 $(40\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度为 $(93\pm 3)\%$ 。

3.3.3 沉降率

调节盐雾的沉降率,使收集器在盐雾试验箱(室)或复合式盐雾试验箱(室)有效空间内任一位置,面