



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB 3376—91

---

## 船用摆锤式倾斜仪技术条件

1991-11-08 发布

1992-07-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

## 船用摆锤式倾斜仪技术条件

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了摆锤式倾斜仪(以下简称倾斜仪)的结构及技术要求、试验方法、验收规则,以及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于各种类型的船舶指示倾斜角度的倾斜仪,不适用带有记忆装置和齿轮传送系统的倾斜仪。

### 2 引用标准

- CB 1146.2 船舶设备环境试验方法 试验 A:低温
- CB 1146.3 船舶设备环境试验方法 试验 B:高温
- CB 1146.4 船舶设备环境试验方法 试验 Ca:恒定湿热
- CB 1146.9 船舶设备环境试验方法 试验 Fc:振动
- CB 1146.12 船舶设备环境试验方法 试验 Ka:盐雾
- CB 1083 船用导航仪器运输包装技术条件

### 3 技术要求

3.1 在下述环境条件下倾斜仪应能正常工作。

- a. 环境温度:  $-10\sim+55^{\circ}\text{C}$ ;
- b. 振动:频率 10 Hz,振幅 1.4 mm,时间 2 h;
- c. 颠簸:次数 80/min,加速度 70 m/s,时间 10 min;
- d. 湿热:温度  $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,湿度  $(93\pm 3)\%$ ,时间 10 h;
- e. 环境介质中有盐雾。

3.2 指示误差不大于  $\pm 0.5^{\circ}$ 。

3.3 仪器的灵敏度不大于  $0.4^{\circ}$ 。

3.4 仪器外表应光亮、整洁、不应有明显划痕等缺陷。

3.5 刻度、数字、摆锤尖部应涂有颜色鲜明的标记,以确保读数清晰、耐久。

### 4 试验方法

4.1 本标准第 3.4、3.5 条用目测法对仪器进行检查。

4.2 指示误差

将仪器固定在直立的回转台上,转动任意角度(应消除回转台的空回),然后测量几点,观察其指示情况。

4.3 灵敏度

将仪器固定在直立的回转台上待其稳定后旋转回转台  $0.4^{\circ}$ ,此时摆锤指示应有变化,然后反方向旋转(此时应消除空回)进行测试。