

ICS 07.060
N 92



中华人民共和国国家标准

GB/T 13972—2010
代替 GB/T 13972—1992

海洋水文仪器通用技术条件

General technical specifications for oceanographic
hydrological instruments

2010-09-26 发布

2011-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 13972—1992《海洋水文观测仪器通用技术条件》。

本标准与 GB/T 13972—1992 相比主要变化如下：

——术语和定义的引用文件调整为 HY/T 008—1992《海洋仪器术语》，增加了 12 项仪器特性术语（见第 3 章）；

——仪器分类和产品命名的引用文件调整为 HY/T 042（见第 4 章）；

——各项技术要求突出了针对产品本身性能的特点，主要体现在：

- 1) 调整了 GB/T 13972—1992 关于技术要求的分类方式（见第 5 章）；
- 2) 删除了对经济性的要求，弱化了工艺要求；
- 3) 增加了现场试验的内容；
- 4) 增加了计量特性指标的规定（见第 5 章）；

——对原标准中“工作特性及其表示方法”、“验证方法”的相关内容进行了调整，其中：

- 1) 取消 GB/T 13972—1992 “工作特性及其表示方法”一章，相关内容分别在“术语和定义”、“通用技术要求”和“试验方法”中规定（见第 3、5 和 6 章）；
- 2) 将“工作特性”改为“计量特性”，并对具体项目进行了简化（见第 5、6 章）；
- 3) 增加了准确度技术要求和评定方法的内容（见 5.2.1、6.2.2）；
- 4) “影响变动性能”修改为“工作条件影响”（见 6.2.10）；

——对电安全性和电磁兼容的要求进行了重新规定（见 5.3、5.6 和 6.3、6.6）；

——删除了 GB/T 13972—1992 中可靠性试验方法的具体步骤，引用 GB/T 11463—1989《电子测量仪器可靠性试验》作为可靠性要求（见 5.5 和 6.5）；

——增加了“接口与通讯”、“数据记录与显示”、“工作软件”等技术要求（见 5.8、5.9 和 5.10）；

——充实和细化了对检验规则的规定，尤其是在型式检验部分增加了有关检验时机、抽样规则、合格判定等内容（见第 7 章）。

本标准由国家海洋局提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位：国家海洋标准计量中心，国家海洋技术中心。

本标准主要起草人：庞永超、马志刚、赵世明、廉双喜、杨哲玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 13972—1992。

海洋水文仪器通用技术条件

1 范围

本标准规定了海洋水文仪器的分类与型号命名、通用技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于海洋水文仪器的研制、生产、使用及相关产品标准的编制。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 3100 国际单位制及其应用
- GB/T 3101 有关量、单位和符号的一般原则
- GB/T 3102(所有部分) 量和单位
- GB/T 3482 电子设备雷击试验方法
- GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求
- GB/T 11463—1989 电子测量仪器可靠性试验
- GB/T 12763.2—2007 海洋调查规范 第2部分:海洋水文观测
- GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14914—2006 海滨观测规范
- GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 17626.14—2005 电磁兼容 试验和测量技术 电压波动抗扰度试验
- GB/T 17626.29—2006 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 17838—1999 船舶海洋水文气象辅助测报规范
- GB/T 18268—2000 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求
- HY/T 008—1992 海洋仪器术语
- HY/T 016—1992(所有部分) 海洋仪器基本环境试验方法
- HY/T 027 海洋仪器计数抽样检验程序和表
- HY/T 042 海洋仪器分类及型号命名办法
- JB/T 9464—1999 仪器仪表 海洋环境条件
- JJF 1094—2002 测量仪器特性评定