

ICS 07.060
N 93



中华人民共和国国家标准

GB/T 9359—2016
代替 GB/T 9359—2001

水文仪器基本环境试验条件及方法

Basic conditions and methods of environmental test for hydrological instrument

2016-06-14 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验项目及参数	1
4.1 水文仪器分类	1
4.2 水文仪器基本环境试验项目	1
4.3 水文仪器基本环境试验类别及试验参数	2
5 基本环境试验条件及方法	4
5.1 温度试验	4
5.2 湿度试验	6
5.3 太阳辐射试验	7
5.4 盐雾试验	8
5.5 淋水试验	10
5.6 砂(粉)尘试验	11
5.7 浸水密封试验	12
5.8 耐水压试验(静)	13
5.9 振动(正弦)试验	15
5.10 冲击试验	17
5.11 碰撞试验	18
5.12 自由跌落试验	18
5.13 倾斜、摇摆试验	19
5.14 运输颠振试验	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9359—2001《水文仪器基本环境试验条件及方法》，与 GB/T 9359—2001 相比，除编辑性修改外，其主要技术内容变化如下：

- a) 增加了太阳辐射试验(见 5.3)；
- b) 增加了砂(粉)尘试验(见 5.6)；
- c) 增加了大型水文仪器的运输颠振试验(见 5.14)。

本标准由中华人民共和国水利部提出。

本标准由全国水文标准化技术委员会(SAC/TC 199)归口。

本标准起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、江苏南水科技有限公司、水利部南京水利水文自动化研究所。

本标准主要起草人：李刚、陆旭、李晓辉、董秀颖、高玉琴、王林、董淑华、李聂贵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 9359.5—1988、GB/T 9359—2001。

水文仪器基本环境试验条件及方法

1 范围

本标准规定了水文仪器基本环境试验的项目及参数、条件及方法等。
本标准适用于考核水文仪器对工作环境、运输贮存环境的适应性。

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 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南
GB/T 2421.2 电工电子产品环境试验 规范编制者用信息 试验概要
GB/T 2422—2012 环境试验 试验方法编写导则 术语和定义
GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)
GB/T 4796 电工电子产品环境条件分类 第1部分:环境参数及其严酷程度
GB/T 19677 水文仪器术语及符号
GB/T 50095 水文基本术语和符号标准

3 术语和定义

GB/T 2421.1、GB/T 2421.2、GB/T 2422—2012、GB/T 4796、GB/T 19677 和 GB/T 50095 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验项目及参数

4.1 水文仪器分类

水文仪器按照使用场所的不同分为五类:

- a) A类——室内用仪器;
- b) B类——室外用仪器;
- c) C类——水下用仪器;
- d) D类——车载用仪器;
- e) E类——车载用仪器。

4.2 水文仪器基本环境试验项目

本标准根据水文仪器实际使用环境的差异,规定以下14项基本环境试验项目,供各产品选用:

- a) 温度试验;
- b) 湿度试验;
- c) 太阳辐射试验;