

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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;