

ICS 07.060  
N 93



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15966—2007  
代替 GB/T 15966—1995

---

## 水文仪器基本参数及通用技术条件

Primary parameter and general specification for hydrologic instrument

2007-12-24 发布

2008-03-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语 .....	1
4 仪器分类与型号命名 .....	1
5 基本参数 .....	1
6 通用技术条件.....	12
7 试验条件及方法.....	14
8 检验规则及标志、包装、运输、贮存 .....	15

## 前 言

本标准是对 GB/T 15966—1995《水文仪器基本参数及通用技术条件》的修订。

本标准与 GB/T 15966—1995 相比,主要变化如下:

- 增加了闸位测量仪器、土壤水分(墒情)监测仪器和自动测报系统设备等类别仪器及其基本技术参数;
- 将原“水文测验配套设备及测具”拆分为“水文测验配套设备”和“水文测具”两个类别,并分别规定了其各自产品的基本参数;
- 在“流速、流量、流向仪器”类别中增加了流速流量计的基本技术参数;
- 在“水质仪器”类别中,修改了水质采样器的产品种类及技术参数,增加了水质监测仪器及其基本技术参数;
- 在“水文测验配套设备”类别中增加了缆道综合控制台等缆道设备的基本技术参数;
- 增加了电压拉偏、抗电磁干扰、抗雷击等试验项目及试验方法;
- 增加了设备功耗测试、绝缘电阻测试等试验项目的试验方法。

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水文仪器分技术委员会归口。

本标准主要起草单位:水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心,水利部南京水利水文自动化研究所。

本标准参加起草单位:太原理工天成科技股份有限公司、河南黄河水文科技有限公司、全国工业产品生产许可证办公室水文仪器及岩土工程仪器审查部。

本标准主要起草人:张玉成、陆旭、袁普生、姚永熙、陆伟佳。

本标准参加起草人:苏斌、陈清君、张诚、鲍良钝。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15966—1995。

# 水文仪器基本参数及通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了水文仪器的产品分类、型号命名、基本参数及通用技术条件、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于水文仪器的产品研制、设计、生产、使用及具体产品标准的编制。

## 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/T 9359—2001 水文仪器基本环境试验条件及方法

GB/T 13336 水文仪器系列型谱

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 18185—2000 水文仪器可靠性技术要求

GB/T 18522.4—2002 水文仪器通则 第4部分:结构基本要求

GB/T 18522.6 水文仪器通则 第6部分:检验规则及标志、包装、运输、贮存、使用说明书

GB/T 19677—2005 水文仪器术语及符号

GB/T 19704—2005 水文仪器显示与记录

GB/T 19705—2005 水文仪器信号与接口

SL 61—2003 水文自动测报系统技术规范

SL 108—2006 水文仪器及水利水文自动化系统型号命名方法

SL/T 151 水文绞车

ISO 4364:1997 明渠水流测量 河床质采样

## 3 术语

GB/T 19677—2005 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 仪器分类与型号命名

### 4.1 仪器分类

水文仪器的产品分类应符合 GB/T 13336 的规定。

### 4.2 型号命名

水文仪器的型号命名应符合 SL 108—2006 的规定。

## 5 基本参数

### 5.1 水位测量仪器

水位测量仪器的基本参数见表1、表2、表3。

### 5.2 闸位测量仪器

闸位测量仪器的基本参数见表4。