



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27993—2011

---

## 水位测量仪器通用技术条件

General technical conditions for stage measuring instruments

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 GB/T 11828 已制定部分相互协调一致。

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(SAC/TC 119/SC 1)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、南京水利水电自动化研究所、宁波北仑华赛液压器材有限公司。

本标准主要起草人:林薇、冯讷敏、张玉成、关铁生。

# 水位测量仪器通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了水位测量仪器的产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、使用说明书。

本标准适用于测量江河、湖泊、渠道、水库、地下、水槽等水体水位的各种不同工作原理的水位测量仪器。本标准不适用于其他场合使用的水位测量仪器、液位计。

## 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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 9359—2001 水文仪器基本环境试验条件及方法

GB/T 11828(所有部分) 水位测量仪器

GB/T 18185—2000 水文仪器可靠性技术要求

GB/T 18522.2 水文仪器通则 第2部分:参比工作条件

GB/T 18522.3 水文仪器通则 第3部分:基本性能及其表示方法

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 18523—2001 水文仪器安全要求

GB/T 19677 水文仪器术语及符号

GB/T 19705 水文仪器信号与接口

GB/T 50095 水文基本术语和符号标准

SL 61 水文自动测报系统技术规范

## 3 术语和定义

GB/T 50095、GB/T 19677 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 产品的分类

4.1 水位测量仪器按工作原理分为:水尺(含电子水尺)、接触(跟踪)式、浮子式、压力式、声波式、雷达式、激光式和其他形式。

4.2 水位测量仪器按记录方式分为:人工观读记录、模拟记录、打印记录、存储器记录、其他形式。

## 5 要求

### 5.1 基本参数

#### 5.1.1 测量范围

水位测量仪器的测量范围分档如下(单位:m):