



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11828.5—2011

---

## 水位测量仪器 第 5 部分：电子水尺

Instruments for stage measurement—  
Part 5: Electronic gauge

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

水 位 测 量 仪 器

第 5 部 分 : 电 子 水 尺

GB/T 11828.5—2011

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100013)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 010-68522006

2012 年 3 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-44417

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

GB/T 11828《水位测量仪器》分为七个部分：

- 第 1 部分：浮子式水位计；
- 第 2 部分：压力式水位计；
- 第 3 部分：地下水位计；
- 第 4 部分：超声波水位计；
- 第 5 部分：电子水尺；
- 第 6 部分：遥测水位计；
- 第 7 部分：水位测针。

本部分为 GB/T 11828 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国水利部提出。

本部分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 199/SC 1)归口。

本部分由水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、宁波北仑华赛液压器材有限公司、太原理工天成电子信息技术有限公司负责起草，水利部南京水利水文自动化研究所、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参加起草。

本部分主要起草人：张玉成、冯讷敏、李志刚、林薇、石明华。

# 水位测量仪器

## 第5部分：电子水尺

### 1 范围

GB/T 11828 的本部分规定了电子水尺的术语和定义、产品结构组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志及使用说明书、包装、运输、贮存。

本部分适用于测量江河、湖泊、水库、渠道等水体水位的电子水尺。

### 2 规范性引用文件

下列文件中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 9359—2001 水文仪器基本环境试验条件及方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 18185 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 19677 水文仪器术语及符号

GB/T 19704 水文仪器显示与记录

GB/T 19705 水文仪器信号与接口

### 3 术语和定义

GB/T 19677 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**电子水尺** **electronic gauge**

模拟传统的人工观测水尺,水尺测体在水位变幅范围内,采用电子技术,自动进行水位测量,并将水位信号传送至与之配套的显示记录装置的水位测量仪器。

#### 3.2

**触点式电子水尺** **point-contact gauge**

利用尺面上的触点探测水体表面位置的电子水尺(3.1)。

#### 3.3

**电容式电子水尺** **capacitive gauge**

采用测量电容原理探测水体表面位置的电子水尺(3.1)。

#### 3.4

**静磁栅式电子水尺** **magnetostatic grid gauge**

采用静磁栅绝对编码技术探测水体表面位置的电子水尺(3.1)。