



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27992.1—2011

---

## 水深测量仪器 第 1 部分：水文测杆

Water depth finding equipment—  
Part 1: Hydrologic sounding rod

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

GB/T 27992《水深测量仪器》分为四个部分：

- 第 1 部分：水文测杆；
- 第 2 部分：测深锤；
- 第 3 部分：超声波(回声)测深仪；
- 第 4 部分：投入式压力测深仪。

本部分为 GB/T 27992 的第 1 部分。

本部分与 GB/T 15966—2007《水文仪器基本参数及通用技术条件》、GB/T 13336—2007《水文仪器系列型谱》等标准在技术内容上相互协调一致。

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 119/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、水利部南京水利水文自动化研究所、宁波北仑华赛液压器材有限公司、黑龙江省水文局负责起草，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：薛永辉、陆旭、房灵常、刘晓凤、鲍良钝。

# 水深测量仪器

## 第 1 部分：水文测杆

### 1 范围

本部分规定了水文测杆的术语和定义、分类、技术要求、检验规则及标志、包装、运输、储存、使用说明书。

本部分适用于明渠及感潮河口直接测量水深的测杆和用于悬吊测速或采样仪器如流速仪、采样器进行测点定位的测杆。

### 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 13336—2007 水文仪器系列型谱

GB/T 15966—2007 水文仪器基本参数及通用技术条件

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

SL 108—2006 水文仪器及水利水文自动化系统型号命名方法

### 3 术语和定义

GB/T 19677—2005 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 产品分类及型号命名

#### 4.1 产品分类

水文测验用测杆通常可以分为手持式测杆和机械操纵式测杆。

a) 手持式测杆可以分为三种：

- 1) 通用式：一般在水深不超过 3 m，流速不超过 2 m/s 时使用。可单独测深，也可辅助测流。其基本构成一般有：杆身部分、定位部分(分带杆尖和不带杆尖的两种)、信号转接插座部分、方向标部分及联接部分等。
- 2) 单一测深式：一般在水深不超过 6 m，流速不超过 2 m/s 时使用。其基本构成一般有：杆身部分、定位部分等(分带杆尖和不带杆尖的两种)。
- 3) 涉水用测杆：一般适用于涉水测量的浅水河流，其基本构成与通用式或单一测深式基本相同。

b) 机械操纵式测杆：机械操纵式测杆可分为长测杆、半测杆和无偏角缆道用测杆三种型式，一般都在水深不超过 6 m、流速不超过 2 m/s 时使用。其基本构成一般有：杆身部分、接杆部分、联接螺栓等。