



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 946—1999

---

## 压力验潮仪

Pressure Tide Gauge

1999—10—18 发布

2000—03—15 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中华人民共和国  
国家计量检定规程

压力验潮仪

**JJG 946—1999**

国家质量技术监督局颁布

\*

中国质检出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址：[www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线：010-68522006

1999年12月第1版

\*

书号：155026·J-1082

版权专有 侵权必究

# 压力验潮仪检定规程

Verification Regulation of

Pressure Tide Gauge

JJG 946—1999

---

本规程经国家质量技术监督局于 1999 年 10 月 18 日批准，并自 2000 年 03 月 15 日起施行。

归口单位：全国几何量长度计量技术委员会

起草单位：国家海洋计量站

本规程由全国几何量长度计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

李明钊 （国家海洋计量站）

田 锐 （国家海洋计量站）

## 目 录

1	概述	(1)
2	技术要求	(1)
2.1	仪器外观	(1)
2.2	仪器主要技术指标	(1)
3	检定条件	(1)
3.1	检定设备	(1)
3.2	检定环境条件	(2)
4	检定项目	(2)
4.1	仪器外观	(2)
4.2	潮高(水位)示值误差	(2)
4.3	潮高(水位)鉴别力阈	(2)
4.4	计时示值误差	(2)
5	检定方法	(2)
5.1	仪器外观	(2)
5.2	潮高(水位)示值误差	(2)
5.3	温度示值误差	(3)
5.4	潮高鉴别力阈	(3)
5.5	计时示值误差	(4)
5.6	测试结果计算	(4)
6	检定结果的处理和检定周期	(4)
6.1	检定结果的处理	(4)
6.2	检定周期	(4)
附录 A	压力验潮仪(水位计)检定记录格式(岸站式)	(5)
附录 B	压力验潮仪(水位计)检定记录格式(自容式)	(6)
附录 C	检定证书正面格式	(7)
附录 D	检定证书背面格式	(8)
附录 E	检定结果通知书正面格式	(9)
附录 F	检定结果通知书背面格式	(10)

## 压力验潮仪检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的压力验潮仪的检定，也可用于压力水位计的检定。

### 1 概述


压力验潮仪（以下简称仪器）主要用于海洋、河流和湖泊潮汐（水位）的测量，其原理是由压力传感器感应水位相对变化，并由终端数字输出。有自动存储、数码管显示、微机打印记录等功能。该仪器主要由压力传感器、测量仪表及数据传输系统组成。压力传感器又分为弹簧式压力传感器、晶体压力传感器等。

### 2 技术要求

#### 2.1 仪器外观

2.1.1 新出厂仪器的外壳及零部件表面的漆层、镀层应均匀光滑，刻度清晰，不得有明显划痕、碰伤、毛刺、锈蚀和气泡等。

2.1.2 仪器各调节器应能正常调节，各部分联接要安全可靠。

2.1.3 仪器应标有名称、型号、制造厂名、标志生产日期及出厂编号。

#### 2.2 仪器主要技术指标

仪器主要技术指标列于表 1

表 1

仪 器 类 型	潮高测量 范 围 (m)	水位测量 范 围 (m)	潮 高 鉴 别 力 阈 (m)	潮高示值 误 差 (m)	计时示值 误 差	温度测量 范 围 ℃	温度示值 误 差 ℃
岸站式	0~8	0~8	0.001	±0.01	24 h 内 ±3 s		
自容式	0~8	0~58	0.003	±0.03	24 h 内 ±3 s	-2~35	±0.1
	0~8	0~260	0.009	±0.14			
	0~8	0~600	0.018	±0.30			

### 3 检定条件

#### 3.1 检定设备

##### 3.1.1 水塔

内径： $\Phi \geq 0.5$  m；

水位变化范围：(0~8.5) m；