



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 947—1999

声学验潮仪

Acoustic 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

声学验潮仪

JJG 947—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

服务热线: 010-68522006

1999年12月第1版

*

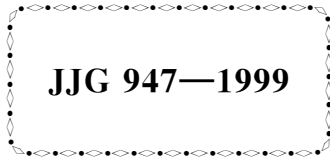
书号: 155026·J-1083

版权专有 侵权必究

声学验潮仪检定规程

Verification Regulation

of Acoustic Tide Gauge



JJG 947—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

本规程委托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 潮高示值误差	(2)
4.3 潮高鉴别力阈	(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 潮高示值误差	(2)
5.3 潮高鉴别力阈	(3)
5.4 计时示值误差	(3)
5.5 测试结果的计算	(3)
6 检定结果的处理和检定周期	(3)
6.1 检定结果的处理	(3)
6.2 检定周期	(4)
附录 A 潮高修正公式	(5)
附录 B 检定记录格式	(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)

声学验潮仪检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的声学验潮仪的检定，也可以用于声学水位计的检定。

1 概述


声学验潮仪（以下简称仪器）主要用于海洋、河流和湖泊潮汐（水位）的测量。其原理是用声学测距的方法测量潮汐（水位）变化，并有自动存储、数码管显示、微机打印记录等功能。该仪器主要由声学传感器、测量仪表及数据传输系统组成。

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，不得有明显的划痕、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

验潮仪 类 型	潮高测量范围 (mm)	潮高鉴别力阈 (mm)	潮高示值误差 (mm)	计时示值误差
非声管式	0~8 000	1	±20	24 h 内不超过±3 s
声管式	0~8 000	1	±10	24 h 内不超过±3 s

3 检定条件

3.1 检定设备

3.1.1 水塔

内径： $\Phi \geq 1$ m；

水位变化范围：(0~8.5) m；

水位变化速率：(0~400) mm/min。

3.1.2 潮高标准装置

测量范围：(0~10) m；