



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 587—2016

---

## 浮子式验潮仪

Float-type Tide Gauge

2016-11-25 发布

2017-05-25 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 浮子式验潮仪检定规程

Verification Regulation of

Float-type Tide Gauge

JJG 587—2016

代替 JJG 587—1997

归口单位：全国海洋专用计量器具计量技术委员会

起草单位：国家海洋标准计量中心

本规程委托全国海洋专用计量器具计量技术委员会负责解释

**本规程起草人：**

于建清（国家海洋标准计量中心）

于惠莉（国家海洋标准计量中心）

贾伟广（国家海洋标准计量中心）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和定义 .....	( 1 )
3.1 回程误差 .....	( 1 )
3.2 稳定性 .....	( 1 )
3.3 检定水塔 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 1 )
5 计量性能要求 .....	( 2 )
5.1 示值误差 .....	( 2 )
5.2 回程误差 .....	( 2 )
5.3 稳定性 .....	( 2 )
6 通用技术要求 .....	( 2 )
6.1 外观 .....	( 2 )
6.2 浮子水密性 .....	( 2 )
7 计量器具控制 .....	( 2 )
7.1 检定条件 .....	( 2 )
7.2 检定项目 .....	( 3 )
7.3 检定方法 .....	( 3 )
7.4 检定结果的处理 .....	( 6 )
7.5 检定周期 .....	( 6 )
附录 A 回程误差的计算方法 .....	( 7 )
附录 B 检定记录格式 .....	( 8 )
附录 C 检定证书内页格式 .....	( 10 )
附录 D 检定结果通知书内页格式 .....	( 11 )

## 引 言

本规程依据 GB/T 12763.2—2007《海洋调查规范 第2部分：海洋水文观测》和 GB/T 14914—2006《海滨观测规范》中对潮汐观测的技术指标要求，结合浮子式验潮仪（水位计）的现状，对 JJG 587—1997 版进行了修订。与 JJG 587—1997 相比，除编辑性修改外，本规程主要技术变化如下：

——修订了对浮子式验潮仪准确度等级的规定，以满足对不同分辨力的浮子式验潮仪的检定需求；

——将原版中对“仪器分辨力检定”改为“鉴别阈检定”，以更符合术语规范的要求；

——增加了“回程误差”和“稳定性”两个检定项目，规定了计量性能要求和相应的检定方法；

——增加了对计量标准器的技术指标要求；

——明确了检定结果的处理；

——明确了首次检定、后续检定和使用中检查各情况下的检定项目。

本规程历次版本发布情况为：

—— JJG 587—1997。

## 浮子式验潮仪检定规程

### 1 范围

本规程适用于浮子式验潮仪（以下简称仪器）的首次检定、后续检定和使用中检查。也适用于浮子式水位计。

### 2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 741 标准钢卷尺

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

### 3 术语和定义

#### 3.1 回程误差 hysteresis error

仪器正行程与反行程在同一检定点上示值变化值的绝对值。

#### 3.2 稳定性 stability

本次检定各检定点正、反行程示值与上周期检定证书上相同各检定点示值的变化值的绝对值。

#### 3.3 检定水塔 water tower for verification

可控制水位随时间变化、满足对浮子式验潮仪或浮子式水位计检定要求的装置。

### 4 概述

仪器如图 1 所示，主要由浮子、重锤、绳轮、水位编码器、数据采集记录或显示装置组成。仪器是测量潮汐（水位）随时间变化的装置，利用水面浮子及水位编码器等相应装置感应水位变化，将水位参数进行记录或显示。

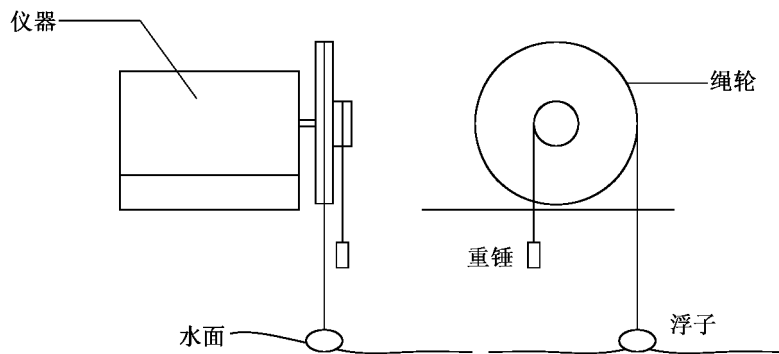


图 1 仪器示意图