



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0337—2022

---

## 浮子式验潮仪现场比测 激光测距法

In-site comparison method of float-type tide gauge—  
Laser distance measuring

2022-06-02 发布

2022-09-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 原理 .....	1
5 技术要求 .....	2
6 比测条件 .....	3
7 比测设备 .....	3
8 比测项目 .....	3
9 比测方法 .....	3
10 数据处理 .....	4
11 结果判定 .....	4
附录 A (资料性) 浮子式验潮仪现场比测记录表 .....	5
附录 B (资料性) 浮子式验潮仪现场比测报告 .....	6

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会海洋调查观测监测分技术委员会(SAC/TC 283/SC 2)归口。

本文件起草单位：国家海洋局东海标准计量中心、自然资源部东海局预警监测处、国家海洋局温州海洋环境监测中心站、上海海洋大学。

本文件主要起草人：赵秀玲、朱虹、陈冬麟、王世明、钱泽东、谢方洲、王智祖、李祖传、王路、胡剑、洪波。

# 浮子式验潮仪现场比测 激光测距法

## 1 范围

本文件规定了浮子式验潮仪(水位计)现场比测技术要求、比测条件、比测设备、比测项目、比测方法、数据处理和结果判定。

本文件适用于浮子式验潮仪(水位计)的现场比测。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 14914.2—2019 海洋观测规范 第2部分:海滨观测

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**读数指针 reading pointer**

用于精确指示井内水尺读数位置的固定指针。

### 3.2

**读数指针高程 reading pointer elevation**

读数指针所在位置的高程数值。

注:读数指针安装完毕后,按国家四等级以上水准测量要求与校核水准点或基本水准点连测所得的高程。

### 3.3

**参考标准 reference standard**

现场比测所采用的比测标准器。

## 4 原理

以激光测距仪作为参考标准,参考标准和浮子式验潮仪同时测量潮高,参考标准测量的潮高作为标准潮高,浮子式验潮仪测量的潮高作为测量值,每10 s读取1组数据,连续均匀地读取10组数据,计算每组数据的差值,取算术平均值作为该浮子式验潮仪的测量误差,即比测结果。比测原理示意图见图1。