



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0338—2022

海洋水文气象自动化观测系统 现场比测方法

In-site comparison method of marine hydrometeorological
automatic observation system

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	III
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.....	7
附录 A（资料性） 海洋水文气象自动化观测系统比测记录表	9

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、国家海洋局北海标准计量中心、国家海洋局南海标准计量、自然资源部东海局预警监测处、上海海洋大学。

本文件主要起草人：邬益川、胡剑、赵秀玲、李姝青、陈冬麟、谢方洲、王世明、王栋、王路、苏继琨、沈思佳、应佩璇。

海洋水文气象自动化观测系统 现场比测方法

1 范围

本文件规定了海洋水文气象自动化观测系统现场风向、风速、气温、湿度、气压、水温、盐度要素比测技术要求、比测条件、比测项目、比测设备、比测方法、数据处理、结果判定。

本文件适用于海洋水文气象自动化观测系统风向、风速、气温、湿度、气压、水温、盐度要素的现场比测。

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

JJF 1794—2020 岸基海洋环境自动观测系统传感器校准规范

3 术语和定义

JJF 1794—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋水文气象自动化观测系统 **marine hydrometeorological automatic observation system**

基于计算机和自动化技术，可以连续、快速、准确地获取现场测量数据，实现海洋环境参数智能实时监测的仪器设备。一般由岸基控制主机和现场采集设备两大部分组成。

注：现场采集设备中的数据采集器采集风向传感器、风速传感器、温度传感器、湿度传感器、气压传感器、水温传感器、盐度传感器等测量传感器的输出信号，经过处理得到测量值，完成数据采集。通过有线或无线通信方式接入专网与上位机进行通信。

[来源：JJF 1794—2020,3,有修改]

3.2

数据采集器 **data collector**

用于实时采集、存储传感器数据的仪器单元，具有计算并输出标准格式数据的功能，通常也具有直接显示功能。

3.3

参考标准 **reference standard**

现场比测所采用的比测标准器。

4 原理

以同等级别或以上的具备相同测量要素的测量系统作为参考标准，参考标准和海洋水文气象自动