



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1794—2020

岸基海洋环境自动观测 系统传感器校准规范

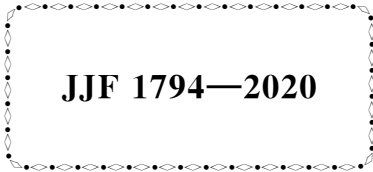
Calibration Specification for Sensors of Shore-based Marine
Environment Automatic Observation Systems

2020-01-17 发布

2020-04-17 实施

国家市场监督管理总局 发布

**岸基海洋环境自动观测
系统传感器校准规范**
**Calibration Specification for Sensors
of Shore-based Marine Environment
Automatic Observation Systems**



JJF 1794—2020

归口单位：全国海洋专用计量器具计量技术委员会

主要起草单位：国家海洋局北海标准计量中心

参加起草单位：国家海洋局东海标准计量中心

国家海洋局南海标准计量中心

本规范委托全国海洋专用计量器具计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

秦 平（国家海洋局北海标准计量中心）

苏继琨（国家海洋局北海标准计量中心）

李明君（国家海洋局北海标准计量中心）

参加起草人：

赵秀玲（国家海洋局东海标准计量中心）

胡 剑（国家海洋局东海标准计量中心）

翁德显（国家海洋局南海标准计量中心）

钱 飞（国家海洋局南海标准计量中心）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
5 校准条件	(3)
5.1 环境条件	(3)
5.2 测量标准及其他设备	(3)
6 校准项目和校准方法	(6)
6.1 校准项目	(6)
6.2 外观和功能检查	(6)
6.3 风向校准方法	(6)
6.4 风速校准方法	(7)
6.5 气温校准方法	(7)
6.6 湿度校准方法	(8)
6.7 气压校准方法	(8)
6.8 雨量校准方法	(9)
6.9 水温校准方法	(9)
6.10 盐度校准方法	(10)
7 校准结果的表达	(10)
8 复校时间间隔	(10)
附录 A 校准记录表参考格式	(11)
附录 B 校准证书内页信息参考格式	(17)
附录 C 校准不确定度评定示例	(18)

引 言

本规范以 JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》和 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》为基础型系列规范进行制定。

本规范结合海洋部门岸基海洋环境自动观测系统风向风速、气温、湿度、气压、雨量、水温、盐度传感器的使用现状，参考了 JJF 1076—2001《湿度传感器校准规范》、JJG 761—2016《电极式盐度计》、JJG 876—2019《船舶气象仪》、JJG 1084—2013《数字式气压计》、JJG（气象）005—2011《自动气象站雨量传感器》、GB/T 14914—2006《海滨观测规范》等技术文件的部分内容进行制定。

本规范为首次发布。

岸基海洋环境自动观测 系统传感器校准规范

1 范围

本规范适用于岸基海洋环境自动观测系统中风向、风速、气温、湿度、气压、雨量、水温、盐度等参数传感器的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

- JJG 761—2016 电极式盐度计
- JJG 876—2019 船舶气象仪
- JJG 1084—2013 数字式气压计
- JJG (气象) 005—2011 自动气象站雨量传感器
- JJF 1001—2011 通用计量术语及定义
- JJF 1059—2012 测量不确定度评定与表示
- JJF 1071—2010 国家计量校准规范编写规则
- JJF 1076—2001 湿度传感器校准规范
- GB/T 14914—2006 海滨观测规范

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

3 概述

岸基海洋环境自动观测系统传感器是岸基海洋环境自动观测系统的重要组成部分，一般包括风向传感器、风速传感器、气温传感器、湿度传感器、气压传感器、雨量传感器、水温传感器、盐度传感器等。基于计算机和自动化技术，传感器向现场采集设备中的数据采集器输出测量信号，采集器得到测量值，通过有线或无线通信方式接入专网与岸基控制主机进行通信。岸基控制主机通过软件程序读取各测点采集器中的测量数据信息，其工作结构如图 1 所示。