



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 876—2019

船舶气象仪

Ship Meteorological Instruments

2019-09-27 发布

2020-03-27 实施

国家市场监督管理总局 发布

船舶气象仪检定规程

Verification Regulation of
Ship Meteorological Instruments

JJG 876—2019
代替 JJG 876—1994

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：国家海洋局东海标准计量中心

参加起草单位：国家海洋局北海标准计量中心

国家海洋局南海标准计量中心

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

本规程主要起草人：

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）

彭 燕（国家海洋局东海标准计量中心）

参加起草人：

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）

沈思佳（国家海洋局南海标准计量中心）

应佩璇（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 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 计量单位	(2)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(2)
6 通用技术要求	(3)
6.1 外观要求	(3)
6.2 传感器要求	(3)
6.3 起动风速	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(5)
7.3 检定方法	(5)
7.4 检定结果的处理	(9)
7.5 检定周期	(9)
附录 A 检定记录表参考格式	(10)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页信息参考格式	(14)

引 言

本规程是对 JJG 876—1994《船舶气象仪》的修订。在 JJG 431—2014《轻便三杯风向风速表》、JJG（气象）004—2011《自动气象站风向风速传感器》、JJG（气象）002—2015《自动气象站铂电阻温度传感器》、JJF 1030—2010《恒温槽技术性能测试规范》、JJG（气象）003—2011《自动气象站湿度传感器》、JJF 1076—2001《湿度传感器校准规范》、JJG 1084—2013《数字式气压计》、HY/T 144—2011《志愿船自动测报仪》、JJF 1094—2002《测量仪器特性评定》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》等技术文件基础上，并结合海洋领域船舶气象仪使用现状后，确定了本规程的计量性能要求。

本规程与 JJG 876—1994 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了引用文件（见第 2 章）；
 - 增加了术语和计量单位（见第 3 章）；
 - 修改了仪器工作原理及传感器工作单元示意图（见第 4 章）；
 - 修改了外观检查要求（见 6.1）；
 - 修改了仪器计量性能要求（见第 5 章）；
 - 修改了风速、温度、湿度检定所用的计量标准器要求，增加气压检定所用的计量标准器要求（见第 7 章）；
 - 修改了风速、温度、湿度的检定方法，增加了气压的检定方法（见 7.3）；
 - 修改了检定记录格式（见附录 A）；
 - 修改了检定证书/检定结果通知书内页信息及格式（见附录 B）。
- 本规程的历次版本发布情况：
- JJG 876—1994。

船舶气象仪检定规程

1 范围

本规程适用于船舶气象仪的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJG 431—2014 轻便三杯风向风速表

JJG 1084—2013 数字式气压计

JJF 1030—2010 恒温槽技术性能测试规范

JJG（气象）002—2015 自动气象站铂电阻温度传感器

JJG（气象）004—2011 自动气象站风向风速传感器

凡是注日期的引用文件，仅所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 术语和计量单位

3.1 术语

3.1.1 船舶气象仪 ship meteorological instruments

安装在各类船舶上，能够自动进行风速、风向、温度、相对湿度、气压等海洋气象要素观测，并加以处理、显示、存储和传输的仪器。

3.1.2 流速均匀性 uniformity of flow velocity

风洞工作段流场的均匀性。

[JJG（气象）004—2011，2.1]

3.1.3 流速稳定性 stability of flow velocity

风洞工作段流场的稳定程度。

[JJG（气象）004—2011，2.2]

3.1.4 阻塞比 blockage ratio

风洞工作段内风速传感器迎风面积与工作段均匀区横截面积之比。

3.1.5 恒温槽温度波动性 thermostatic bath temperature volatility

指恒温槽工作区域在一定时间间隔内，温度变化的范围。

[JJF 1030—2010，2.2]

3.1.6 恒温槽温度均匀性 thermostatic bath temperature uniformity

指恒温槽工作区域内最高温度和最低温度的差。

[JJF 1030—2010，2.3]

3.1.7 湿度波动度 fluctuation of humidity

在湿度控制条件下，湿度箱工作区域中任一点在规定时间内的湿度变化量。