



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1194—2023

叶轮式数字风速仪

Wheel Type Digital Anemometers

2023-03-15 发布

2023-09-15 实施

国家市场监督管理总局 发布

叶轮式数字风速仪检定规程

Verification Regulation of Wheel

Type Digital Anemometers

JJG 1194—2023

归口单位：全国气象专用计量器具计量技术委员会

主要起草单位：福建省计量科学研究院

参加起草单位：上海市气象信息与技术支撑中心

上海市计量测试技术研究院

本规程主要起草人：

林景星（福建省计量科学研究院）

王孔祥（福建省计量科学研究院）

姜立斌（福建省计量科学研究院）

参加起草人：

陈其欢（上海市气象信息与技术支持中心）

彭 慧（上海市气象信息与技术支持中心）

魏 敏（上海市气象信息与技术支持中心）

杨伟浩（上海市计量测试技术研究院）

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	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(2)
5.1 测量范围及最大允许误差	(2)
5.2 起动风速	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观	(2)
6.2 功能	(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	(4)
7.5 检定周期	(4)
附录 A 标准风速值计算	(5)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式示例	(6)
附录 C 叶轮式数字风速仪检定记录格式示例	(9)

引 言

JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规程制定的基础性系列规范。

本规程主要参考JJG 431—2014《轻便三杯风向风速表》及GB/T 18204.1—2013《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》编制而成。

本规程为首次发布。

叶轮式数字风速仪检定规程

1 范围

本规程适用于测量范围为（2~40）m/s 的叶轮式数字风速仪的首次检定、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

GB/T 18204.1—2013 公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素

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

3 术语和计量单位

3.1 术语

3.1.1 叶轮式数字风速仪 wheel type digital anemometer

采用叶轮作为（风速）传感器的风速测量仪器。

3.1.2 起动风速 sstarting wind velocity

风速计叶轮由静止开始变为能维持连续转动，风速计能输出信号的最低风速。

3.1.3 阻塞比 blockage ratio

风洞试验段内风速计（包括安装支架）迎风面积与试验段横截面积之比。

3.1.4 风速均匀性 uniformity of wind speed

风洞流场在稳定状态下，试验段内的实测最高风速与最低风速之差的算术平均值，用相对值表示。

3.1.5 风速稳定性 stability of wind speed

风洞流场在稳定状态下，试验段内的实测中心点最高风速与最低风速之差的一半，用相对值表示。

3.2 计量单位

3.2.1 风速单位：米每秒，符号为 m/s。

3.2.2 压力单位：帕斯卡，符号为 Pa。

3.2.3 温度单位：摄氏度，符号为℃。

4 概述

叶轮式数字风速仪（以下简称风速仪）一般由叶轮式风速传感器、数显显示仪表等组成。风速仪主要用于测量空气瞬时流速或平均流速，以数字形式输出（显示）风速量值的空气流速测量仪器（包括综合仪器中满足上述形式的空气流速测量单元）。