JJF

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2496—2026

水位标准装置校准规范

Calibration Specification for Water Level Standard Devices

2026-09-10发布　　2027-03-10实施

国家市场监督管理总局 发布

水位标准装置校准规范

Calibration Specification for Water Level Standard Devices

JJF 2496—2026

归 口 单 位：全国能源资源计量技术委员会水资源计量分技术委员会

主要起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心

中国计量科学研究院

参加起草单位：山东省水文计量检定中心

国家水运工程检测设备计量站

湖北省计量测试技术研究院

河海大学

本规范委托全国能源资源计量技术委员会水资源计量分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

史占红（水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心）

胡鹤鸣（中国计量科学研究院）

戚珊珊（水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心）

参加起草人：

高　伟（山东省水文计量检定中心）

窦春晖（国家水运工程检测设备计量站）

李启明（湖北省计量测试技术研究院）

陈　红（河海大学）

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）
4.1　工作原理 ……（1）
4.2　用途 ……（2）
4.3　结构及分类 ……（2）
5　计量特性 ……（3）
5.1　示值误差 ……（3）
5.2　回差 ……（3）
5.3　主标准器安装角度 ……（3）
5.4　稳定性 ……（3）
6　校准条件 ……（3）
6.1　环境条件 ……（3）
6.2　测量标准及其他设备 ……（4）
7　校准项目和校准方法 ……（4）
7.1　校准项目 ……（4）
7.2　校准方法 ……（4）
8　校准结果表达 ……（5）
9　复校时间间隔 ……（5）
附录A　水位标准装置校准记录参考格式……（6）
附录B　校准证书内页格式（参考）……（7）
附录C　校准结果不确定度评定示例（参考）……（8）

引　言

JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成本规范制定工作的基础性文件。

本规范编制参照了GB/T 30952—2014《水位试验台校验方法》和JJG 971—2019《液位计检定规程》，并结合国内各类水位标准装置的研制、使用和校准现状，主要的技术指标与国家标准和计量技术规范相一致。

本规范为首次发布。

水位标准装置校准规范

1 范围

本规范适用于水位标准装置的校准，液位计检定装置的校准可参照执行。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1001 通用计量术语及定义

GB/T 50095—2014 水文基本术语和符号标准

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 术语和计量单位

3.1 术语

GB/T 50095—2014、JJF 1001界定的以及下列术语和定义适用于本规范。

3.1.1 水位 stage

自由水面相对于某一基面的高程。

［来源：GB/T 50095—2014，2.6.13］

3.1.2 水位计 stage gauge

测量水位的仪器。

［来源：GB/T 50095—2014，11.4.2］

3.1.3 水位标准装置 water level standard device

具有确定的水位量值和相关联的测量不确定度，用于检定或校准水位计的计量标准。

3.2 计量单位

水位使用的计量单位为米(m),或是其十进倍数单位:厘米(cm)、毫米(mm)等。

4 概述

4.1 工作原理

通过升降水位井内的水位或调整水位计与反射面之间的距离，按照规定程序获得水位计示值与标准水位值之间的关系，从而确定水位计的计量性能。

标准水位值可通过钢直尺、钢卷尺、高度卡尺、激光测距仪、磁栅尺、光栅尺或标准水位计等仪器设备获得。水位标准装置的测量范围根据获得水位标准值的标准器以及水位井或平台位移系统等配套设备尺寸综合确定。