

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2247—2025

井水埋深测量仪校准规范

Calibration Specification for Well Water Level

Burial Depth Measuring Instruments

2025-03-27 发布

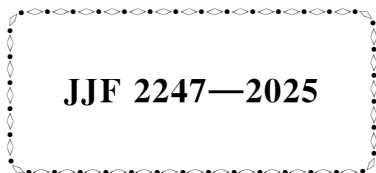
2025-04-27 实施

国家市场监督管理总局发布

井水埋深测量仪校准规范

Calibration Specification for Well Water

Level Burial Depth Measuring Instruments



归口单位：全国地震专用计量测试技术委员会

主要起草单位：应急管理部国家自然灾害防治研究院

中国地震局第一监测中心

本规范委托全国地震专用计量测试技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

何案华（应急管理部国家自然灾害防治研究院）

明晓冉（中国地震局第一监测中心）

王忠彪（中国地震局第一监测中心）

邓卫平（应急管理部国家自然灾害防治研究院）

参加起草人：

贾鸿飞（应急管理部国家自然灾害防治研究院）

刘雪龙（中国地震局第一监测中心）

目 录

引言	.....	(Ⅱ)
1 范围	.....	(1)
2 引用文件	.....	(1)
3 术语	.....	(1)
4 概述	.....	(1)
5 计量特性	.....	(2)
6 校准条件	.....	(2)
6.1 环境条件	.....	(2)
6.2 测量标准及配套设备	.....	(3)
7 检查、校准项目和校准方法	.....	(3)
7.1 检查和校准项目	.....	(3)
7.2 检查方法	.....	(3)
7.3 校准方法	.....	(5)
8 校准结果表达	.....	(8)
9 复校时间间隔	.....	(9)
附录 A 校准记录表参考格式	.....	(10)
附录 B 校准证书内页参考格式	.....	(12)
附录 C 水位示值误差校准结果测量不确定度评定示例	.....	(13)

引　　言

JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、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》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列文件。

本规范为首次发布。

井水埋深测量仪校准规范

1 范围

本规范适用于在(0~10)m范围内使用的地震监测专用井水埋深测量仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 49—2013 弹性元件式精密压力表和真空表检定规程

JJG 52—2013 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程

JJG 875—2019 数字压力计检定规程

JJG 882—2019 压力变送器检定规程

JJG 971—2019 液位计检定规程

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1008—2008 压力计量名词术语及定义

GB/T 11828.2—2022 水位测量仪器 第2部分：压力式水位计

DB/T 32.1—2020 地震观测仪器进网技术要求 地下流体观测仪 第1部分：压
力式水位仪

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

JJF 1001—2011、JJF 1008—2008界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 水柱高度 water column height

水位传感器受力面到井水水面的距离。

注：见图1中标注12。

3.2 参考面 reference plane

定义井水埋深时选定的井口附近某一固定水平面。

注：见图1中标注5。

3.3 井水埋深 well water level burial depth

参考面到井水水面的距离，又称井水位埋深。

注：见图1中标注11。

3.4 水位跟踪速率 water level tracking rate

井水埋深测量仪对水柱高度或其对应压力阶跃变化的响应速率。

3.5 一阶差分 difference of first order

在水位示值与压力递增次数离散函数中，各压力点示值与前一压力点示值之差。

4 概述

井水埋深测量仪（以下称为水位仪）是一种显示式测量仪器，主要用于地震观测井