



# 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

JJF 2247—2025

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