



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1202—2024

## 远传压力表

Long Distance Transmissible Pressure Gauges

2024-06-14 发布

2024-12-14 实施

国家市场监督管理总局 发布

# 远传压力表检定规程

Verification Regulation of Long Distance

Transmissible Pressure Gauges

JJG 1202—2024

归口单位：全国压力计量技术委员会

主要起草单位：中国测试技术研究院

上海市计量测试技术研究院

福建省计量科学研究院

参加起草单位：浙江省计量科学研究院

上海市浦东新区计量质量检测所

本规范委托全国压力计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

甘 蓉（中国测试技术研究院）  
郝罗亮（中国测试技术研究院）  
屠立猛（上海市计量测试技术研究院）  
尹保来（中国测试技术研究院）  
林景星（福建省计量科学研究院）

**参加起草人：**

蔡 绯（浙江省计量科学研究院）  
凌 明（上海市浦东新区计量质量检测所）

## 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 指示部分 .....	( 2 )
5.2 远传部分 .....	( 2 )
6 通用技术要求 .....	( 3 )
6.1 外观 .....	( 3 )
6.2 电气安全性要求 .....	( 4 )
7 计量器具控制 .....	( 5 )
7.1 检定条件 .....	( 5 )
7.2 检定项目 .....	( 6 )
7.3 检定方法 .....	( 7 )
7.4 检定结果处理 .....	( 10 )
7.5 检定周期 .....	( 10 )
附录 A 远传压力表原始记录 .....	( 11 )
附录 B 远传压力表检定证书内页格式 .....	( 13 )
附录 C 远传压力表检定结果通知书内页格式 .....	( 14 )

# 引 言

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

本规程起草时主要参考引用了 JJG 52—2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》以及 JB/T 10203—2000《远传压力表》，参照了目前国内常见的几种远传压力表的性能参数及其检测方法，并结合国内实际使用情况予以制定。

本规程为首次发布。

## 远传压力表检定规程

### 1 范围

本规程适用于压力测量范围在（ $-0.1\sim 60$ ）MPa 远传压力表的首次检定、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 52—2013 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表

JB/T 10203—2000 远传压力表

凡是注日期的引用文件，仅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 远传压力表 long distance transmissible pressure gauge

将压力信号转换成电信号后能及时通过电缆传至远离压力测量点的压力表。

[来源：JJF 1008—2008，4.8]

##### 3.1.2 零点电阻 zero resistance

电位器式远传压力表在与大气连通时的输出电阻值。

##### 3.1.3 满度电阻 limit resistance

电位器式远传压力表压力到达满量程时的输出电阻值。

##### 3.1.4 量程电阻 span resistance

电位器式远传压力表在实际零点与满量程之间输出电阻值的差值。

##### 3.1.5 电位器式远传压力表 resistive long distance transmissible pressure gauge

使用滑线电阻作为远传信号传感器的远传压力表。

##### 3.1.6 差动式远传压力表 differential long distance transmissible pressure gauge

使用差动变压器作为远传信号的传感器的远传压力表。

#### 3.2 计量单位

远传压力表使用法定计量单位，压力为 Pa（帕斯卡）或它的十进倍数单位：kPa、MPa 等；电流为 A（安培）；电阻为  $\Omega$ （欧姆）。

### 4 概述

远传压力表是一种将被测压力作用于弹性敏感元件，由弹性敏感元件通过位移放大机构由指针直接在分度盘上指示出相应的压力值，同时能将压力值转换为与压力值成线性关系的电信号输出的仪表。远传压力表按测量类型分为：远传正压表、远传真空表、