



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 899—1995

石油低含水率分析仪

Analyzer of Low Water
Content in Petroleum

1995-08-25 发布

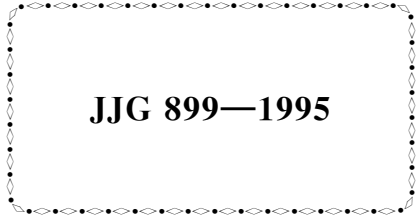
1996-05-01 实施

国家技术监督局 发布

石油低含水率分析仪

检 定 规 程

Verification Regulation of Analyzer of Low Water Content in Petroleum



JJG 899—1995

本检定规程经国家技术监督局于 1995 年 08 月 25 日批准，并自 1996 年 05 月 01 日起施行。

归口单位： 中国计量科学研究院

起草单位： 中国计量科学研究院

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

陆国强 （中国计量科学研究院）

郑志受 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

张 昕 （中国计量科学研究院）

武俊青 （中国计量科学研究院）

目 录

一 概述	(1)
二 技术要求	(1)
三 检定条件	(1)
(一) 检定环境条件.....	(1)
(二) 检定用标准.....	(1)
四 检定项目和检定方法	(3)
五 检定结果的处理和检定周期	(4)
附录 1 检定用数据记录格式	(5)
附录 2 检定石油低含水率分析仪配方程式清单	(6)
附录 3 含水率配方的计算举例	(8)
附录 4 石油低含水率分析仪检定记录表	(10)
附录 5 检定证书和检定结果通知书 (背面) 格式	(11)

石油低含水率分析仪检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的石油低含水率分析仪的检定。

一 概 述

在线连续测量石油含水率的方法有多种，目前我国主要有射频、微波、电容法等原理的石油低含水率分析仪，这些仪表广泛应用于石油的生产和销售计量中。

本规程采用质量配比法，用石油含水率测试仪检定装置作为计量标准器。

二 技 术 要 求

- 1 测量范围：0~3%体积含水率。
- 2 测量准确度： $\pm 0.1\%$ 。
- 3 测量重复性： $\leq 0.05\%$ 。
- 4 测量方式：在线连续测量。

三 检 定 条 件

（一）检定环境条件

- 5 环境温度：20~30℃。
- 6 环境湿度：45%~75%。
- 7 大气压强：86~106 kPa。
- 8 电源电压：AC 220(1±10%) V 或 380(1±10%) V。
- 9 电源频率：50(1±5%) Hz。

（二）检定用标准

- 10 石油含水率测试仪检定装置。

10.1 检定装置技术性能

- 10.1.1 测量范围：0~3%体积含水率。
- 10.1.2 测量准确度： $\pm 0.03\%$ 。
- 10.1.3 检定用介质：检定用水矿化度大于 $2\ 000 \times 10^{-6}$ ；检定用油是不含水的变压器油、柴油、煤油或机油。

10.2 检定装置组成

- 10.2.1 架盘药物天平二台（分度值 0.5 g，最大称量 500 g 和分度值 5 g，最大称量 5 000 g 天平各一台）及 M_3 级天平一套或电子天平一台（分度值 0.1 g，最大称量 6 000 g）。