

中华人民共和国

机械电子工业部计量检定规程

JJG (机械) 89—92

便携式多功能水质监测仪

1992年12月8日批准

1993年7月1日实施

中华人民共和国机械电子工业部

便携式多功能水质监测仪
检定规程

JJG(机械)

89—92

本检定规程经机械电子工业部于1992年12月8日批准，并自1993年7月1日起施行。

归口单位：机械电子工业部分析仪器产品质量监督检测中心

起草单位：机械电子工业部分析仪器产品质量监督检测中心

本规程技术条文由起草单位负责解释。

本规程主要起草人:

赵 强 (分析仪器产品质量监督检测中心)

便携式多功能水质监测仪检定规程

本规程适用于能测量pH、电导率和温度的便携式多功能水质测量仪(以下简称仪器)的检定。

一 概 述

该仪器是一种集pH计、电导率仪、温度计于一身,以直流方式供电,适合在野外对水源、饮用水水质的几大主要参数进行快速测量的一种仪器。该仪器体积小、重量轻,一般还具有自动温度补偿功能。

二 技 术 要 求

1 外观

仪器外观应整齐、清洁,各调节旋钮、按键和开关应操作灵活,不得松动和错位,电极应配套齐全。

2 线性误差

2.1 温度示值线性误差极限: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;

2.2 pH档电子单元线性误差极限: $\pm 0.03\text{pH}$;

2.3 电导率档电子单元线性误差极限: $\pm 2\mu\text{S}/\text{cm}$ 。

3 pH档电子单元输入阻抗: 不小于 $1 \times 10^{11}\Omega$ 。

4 自动温度补偿误差

4.1 pH档电子单元自动温度补偿误差: 不大于 $\pm 0.3\text{pH}$;

4.2 电导率档电子单元自动温度补偿误差: $0 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 不大于12%, $30 \sim 50^{\circ}\text{C}$ 不大于30%。

5 稳定性

5.1 pH档电子单元稳定性: 不大于 $0.03\text{pH}/3\text{h}$;