



中华人民共和国国家标准

GB/T 27500—2011

pH 值测定用复合玻璃电极

Combined glass electrodes for the measurement of pH value

2011-10-31 发布

2012-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会分析仪器分技术委员会(SAC/TC 124/SC 6)归口。

本标准起草单位:上海精密科学仪器有限公司、上海市计量测试技术研究院、华东师范大学、上海雷磁仪器厂浦东联营厂。

本标准主要起草人:吴建忠、王巧梅、金春法、王震涛、何品刚、何海东。

pH 值测定用复合玻璃电极

1 范围

本标准规定了复合玻璃电极的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于测定水溶液中 pH 值的复合玻璃电极(以下简称电极)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 27501—2011 pH 值测定用缓冲溶液的制备方法

3 分类

3.1 使用场所

按使用场所分:

- a) 实验室型;
- b) 在线型。

3.2 被测水溶液温度

按被测水溶液的温度范围分:

- a) 常温:(5~60)℃;
- b) 高温:(40~95)℃。

3.3 电极的零点 pH

按与仪器匹配的零点 pH 分:

- a) pH7 型;
- b) pH2 型。

4 要求

4.1 电极正常工作条件

电极在下列条件下应能正常工作:

- a) 环境温度:(5~40)℃;
- b) 相对湿度:≤90%。