



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30244—2013

---

## 示波极谱仪及其试验溶液制备

Oscillographic polarograph and its test solution

2013-12-31 发布

2014-07-01 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。

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(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:成都仪器厂、中国计量科学研究院、齐齐哈尔医学院。

本标准主要起草人:陈善本、余永惠、史乃捷、张榕。

# 示波极谱仪及其试验溶液制备

## 1 范围

本标准规定了示波极谱仪(以下简称仪器)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存及其试验溶液的制备。

本标准适用于在实验室进行极谱分析的示波极谱仪及其试验溶液的制备。

## 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

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 4793.1—2007 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**示波极谱仪** **oscillographic polarograph**

在汞滴成长过程中进行快速线性单扫描的极谱仪。它必须借助示波器观察和记录极谱图。与经典极谱图不同,它的图形为峰形,由波峰电位定性,峰值电流定量。

## 4 要求

### 4.1 仪器的正常工作条件

仪器应在下列条件下正常工作:

- a) 环境温度:5℃~40℃;
- b) 相对湿度:不大于85%;
- c) 供电电源:220 V±22 V,50 Hz±1 Hz;
- d) 远离机械振动和冲击;
- e) 无强电磁场干扰。

### 4.2 外观

仪器的外观应满足如下要求:

- a) 仪器的外观应光洁,表面涂、镀层无明显剥落、擦伤、露底及污垢;
- b) 所有铭牌及标志应耐久清晰,内容符合相关法规、标准的要求;