

GB/T 11165—2005

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11165—2005  
代替 GB/T 11165—1989

## 实验室 pH 计

Laboratory pH meter

中华人民共和国  
国家标准  
实验室 pH 计  
GB/T 11165—2005

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字  
2005 年 9 月第一版 2005 年 9 月第一次印刷

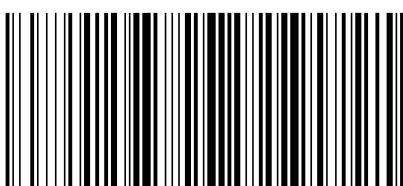
\*

书号：155066·1-26109 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 11165-2005

2005-05-18 发布

2005-12-01 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

表 12(续)

| 序号 | 不合格分类 | 检验项目             | 要求章条    | 试验方法章条 | 不合格质量水平(RQL) | 判别水平(DL) | 抽样方案(n/Ac,Re) |
|----|-------|------------------|---------|--------|--------------|----------|---------------|
| 6  | B     | 电子单元温度补偿器误差      | 4.2.5   | 5.9    | 65           | I        | 3/1,2         |
| 7  |       | 电子单元的重复性         | 4.2.6   | 5.10   |              |          |               |
| 8  |       | 仪器重复性误差          | 4.2.7   | 5.11   |              |          |               |
| 9  |       | 电子单元稳定性          | 4.2.8   | 5.12   |              |          |               |
| 10 |       | 电源电压变化对电子单元的影响偏差 | 4.2.9   | 5.13   |              |          |               |
| 11 |       | 环境温度对电子单元的影响偏差   | 4.2.10  | 5.14   |              |          |               |
| 12 |       | 外观和成套性           | 4.4、4.6 | 5.16   |              |          |               |
| 13 |       | 运输、运输贮存          | 4.5     | 5.17   |              |          |               |

## 7 标志、包装、运输、贮存

### 7.1 仪器的标志应包括以下内容

- a) 仪器型号及名称；
- b) 厂名、商标；
- c) 生产日期；
- d) 出厂编号；
- e) 计量生产许可证编号及标志。

### 7.2 包装的标志应包括以下内容

- a) 仪器型号及名称、仪器标准编号、商标；
- b) 厂名、详细地址；
- c) 计量生产许可证编号及标志；
- d) 仪器重量、体积；
- e) 包装、储运的图示标志应符合 GB/T 191—2000 中：易碎物品、向上、怕雨、堆码层数极限；
- f) 收、发货单位名称及地址。

### 7.3 包装

- a) 仪器包装应按 GB/T 15464—1995 中防潮、防震包装规定。
- b) 仪器装箱应有下列文件：
  - 装箱单；
  - 合格证；
  - 使用说明书。

### 7.4 运输

仪器用常规交通工具运输，运输时有遮蓬必须防止雨淋及曝晒。

### 7.5 贮存

仪器应贮存在环境温度为 5℃~40℃、相对湿度不大于 85%、空气中不含有腐蚀性气体的室内。

## 8 质量保证

在用户遵守贮存、使用、运输规则的条件下，自用户购货之日起至 6 个月内，仪器因制造质量不良而不能正常工作时，制造厂凭保修卡进行包修，负责免费为用户修理更换零部件或仪器。

## 前言

本标准是对 GB/T 11165—1989《实验室 pH 计》的修订。

本标准在技术内容上与 GB/T 11165—1989 的主要区别如下：

- 引用标准均采用了最新版本；
- 4.2.1 电子单元基本误差中 0.001 级的  $\Delta p\text{H}$  由“±0.005 p\text{H}”改为“±0.002 p\text{H}”；
- 4.2.5 电子单元的温度补偿器误差  $\Delta p\text{H}_t$ ：0.2 级由“ $^{+0.1}_{-0.08}$ ”改为“±0.1 p\text{H}”；0.1 级由“ $^{+0.05}_{-0.04}$ ”改为“±0.05 p\text{H}”；0.001 级由“±0.005 p\text{H}”改为“±0.001 p\text{H}”；
- 4.2.6 电子单元的重复性误差  $S_{p\text{H}}$ ：0.2 级由“0.1”改为“0.05”；0.1 级由“0.05”改为“0.02”；0.02 级、0.01 级由“0.01”改为“±0.005”；
- 4.2.8 电子单元的稳定性中 0.001 级由“±0.005 p\text{H}”改为“±0.002 p\text{H}”；
- 4.2.9 电源电压变化 ±10% 时对电子单元的影响误差中 0.001 级由“±0.005 p\text{H}”改为“0.002 p\text{H}”；

——GB/T 11165—1989 中的试验方法操作由以指针式仪器为主改为通用方式；

- 6.3 型式检验按 GB/T 2829—2002 的规定进行修订。
- 本标准代替 GB/T 11165—1989。
- 本标准由中国机械工业联合会提出。
- 本标准由北京分析仪器研究所归口。

本标准负责起草单位：上海精密科学仪器有限公司雷磁仪器厂、上海精密科学仪器有限公司科技开发中心。

本标准主要起草人：王巧梅、葛培良、金春法。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 11165—1989

