



ASTM D1293 - 12

水的 pH 测试方法

(中文版)

Standard Test Methods for pH of Water

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 专用术语	2
4. 方法总结	3
5. 意义和用途	3
6. 试剂的纯度	4
7. 抽样	4
8. 范围	4
9. 干涉	4
10. 设备	5
11. 试剂	5
12. 测定装置的标定	8
13. 操作步骤	9
14. 报告	11
15. 精密度及偏差	11
16. 应用范围	11
17. 试验方法概要	11
18. 干扰	12
19. 装置	12
20. 试剂	13
21. 测定装置的标定	13
22. 操作步骤, 批量样品	14
23. 报告	15
24. 精度与偏差 ⁹	15
25. 关键词	15
附件 (非强制性条款)	16

水的pH测试方法¹

本标准是以固定代号 D1293 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一轮的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (e) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

本标准经批准业已用于国防部所有机构。

1. 范围

1.1 本测试方法涵盖的内容是以玻璃电极作传感器，采用电子仪器测量 pH。共有两个方法如下：

	范围
测试方法 A—精确的实验室测定	8-15
测试方法 B—常规的或连续测定	16-24

1.2 测试方法 A 用于水 pH 的精确测定，采用仪器标定用标准缓冲液七项标准中的至少两项。

1.3 测试方法 B 用于水 pH 的常规测定，特别被用于连续监测。在控制的参数下，用两种缓冲液对仪器进行标定，但与测试方法 A 相比限制条件有些放宽。在线测试，也可参见测试方法 D6560 提供的更详细。

1.4 两个测试方法的基准是由 NIST(前 NBS)标准参考物质确定的 pH 等级²。

1.5 两种方法均不适用于测定电导率小于 5 μ S/cm 的水的 pH。参考测试方法 D 5128 和 D 5464。

1.6 仅采用缓冲液来获取精度和偏差数据。保证本方法在测定未测类型水时的有效性是用户的责任。

1.7 在国际单位中规定的数值被当做标准。在本标准中不包含其他的测量单位。

1.8 该标准并没有涵盖使用过程中的有关安全问题。该标准的使用者有责任建立安全与健康准则，并在使用该标准前确立常规限制的适用范围。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：³

¹ 本试验方法由 ASTM 的 D19《水》委员会管辖，并且，除了另外指定外，由 D19.03《水和水合沉积物的取样，水监测，和水的流动测量》分委员会直接负责。

现版本于 2012 年 1 月 1 日批准，2012 年 1 月出版。原版本在 1953 年批准。前一个最新版是 2005 年批准的 D1293-99 (2005)。

³ 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，www.astm.org 或联系 service@astm.org 的 ASTM 客户服务部。ASTM 标准年报资料，参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户