

ZDJ-4003、4004 氯离子自动电位滴定仪

水泥中氯离子的测定



用途概述

ZDJ-CL 系列氯离子自动电位滴定仪是一款分析精度相当高的实验室分析仪器，专门针对水泥中氯离子含量检测的专用仪器。仪器使用方法满足 GB / T 176 - 2017《水泥化学分析方法》和 GB / T 8077-2012《混凝土外加剂匀质性试验方法》中氯离子电位滴定法。主要用于各检验机构、水泥企业、混凝土搅拌站、科研院所实验室，具有操作简便、准确度高、智能化的优点。

产品特点

- 仪器采用全新微处理器技术，能同时显示年、月、日、时间、工作状态提示、测量结果等信息。具有中英文切换显示功能。
- 仪器在专用滴定模式下可以支持氯离子测定、硝酸银标准滴定溶液的浓度标定、空白溶液的体积校正等滴定功能。
- 仪器具有多种滴定模式配有手动滴定、重复滴定、预设终点滴定、预滴定等滴定模式。仪器选用不同电极可进行不同的滴定，包括酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定和 pH 测量、电位测量、温度测量等功能。
- 仪器采用一体化自动换向阀装置，由微型计算机控制，不需要人工控制和转换注液或补液方式的换向，很好的方便了用户使用。具有自动化程度高等优点。
- 仪器采用一体化计量泵设计，可精确计算控制注液量，方便用户更换，减小了不同滴定时采用不同溶液的相互干扰问题。具有滴定容量准确性高、重复性好、维护简单等优点。
- 滴定系统管路采用耐酸碱耐腐蚀的材料，可进行非水滴定。搅拌系统采用 PWM 调制技术，软件调速，稳定可靠。
- 仪器配有温度传感器接口，可实现温度的自动测定和 PH 测定的温度补偿，可手动或自动温度补偿方式。
- 仪器具有断电保护功能，在仪器关机后或在非正常断电的情况下，仪器内部贮存的数据和设置的参数不会因此丢失。
- 仪器可通过 RS232 接口或 USB 接口（可选配），可将当前测量数据实时传输给电脑，可进行后续的数据处理。
- 仪器配有大容量 SD 存储卡，支持 GLP 规范，可以存贮 2000 套以上的滴定结果，可以在电脑上移动使用。
- 可以选配内置打印机，可实时打印当前的测量数据。

技术指标

型号	ZDJ-4003	ZDJ-4004
测量范围	pH 值: (0.00 ~ 14.00)pH、mV 值: -1999.0 ~ 1999.0mV、温度值: -5.0 ~ 105.0℃	
分辨率	pH 值: 0.01pH、mV 值: 0.1mV、温度值: 0.1℃	
基本误差	pH 值: ±0.01pH±1 个字、mV 值: ±0.03%FS、温度值: ±0.3℃	
稳定性	±0.3 mV±1 个字/3h、	
滴定容量误差	10ml 滴定管: ±0.025ml、20ml 滴定管: ±0.035ml	
其他指标	滴定管输液或补液速度: < 55s(滴定管满度时)，控制滴定灵敏度: ±2mV； 输入阻抗: 不小于 1×10 ¹² Ω	
工作环境	工作环境温度: 5.0 ~ 35.0℃； 相对湿度不大于 80%； 供电电源: 220±22V，频率 50±1Hz	
符合标准	符合 GB / T 176 - 2017《水泥化学分析方法》 采用一次二微商计算得出氯离子含量	符合 GB / T8077-2012《混凝土外加剂匀质性试验方法》 氯离子电位滴定法。采用二次二微商计算得出氯离子含量