

Amtax NA8000氨氮自动监测仪

应用行业

- 用于污染源监测
 - 生活污水
 - 市政污水
- 地表水监测
- 地下水监测



仪器特点

- 原理：采用水杨酸 - 靛酚蓝法测定氨氮浓度。符合最新标准HJ 101-2019，HJ 35X-2019要求，测量数据与实验室方法HJ 536-2009吻合性好。双波长及双光程的专利比色皿设计(中国实用新型专利：ZL 2017 2 0404712.9)，确保仪器更宽的测量量程和准确度。通过参比光束的测量，仪器消除了样品浊度、电源波动等因素对测量结果的干扰。
- 搭载哈希先进的Prognosys预诊断技术，Diagnose诊断技术。
 - Prognosys预诊断功能：能就仪表即将出现的问题在屏幕上发出指示，并能通过数字接口输出，以使用户提前采取维护措施。指示信息可提供规划的预防性维护以及避免意外应对紧急情况所需的信息，能以进度条百分比的形式展示在屏幕上，方便用户识别。
 - Diagnose自诊断功能：能自动完成仪器状况的诊断，能在屏幕上显示诊断结果、查询诊断信息，并能通过数字接口输出。
- 全新试剂配方，常温使用及保存。
- 校准：自动校准，手动/远程触发，标样核查触发。
- 具有自动校准和自动清洗等功能，维护量低。

检测原理

水杨酸-靛酚蓝法，催化剂的作用下， NH_4^+ 在碱性介质中，与次氯酸根离子和水杨酸盐离子反应，生成靛酚化合物，并呈现出绿色。在仪器测量范围内，其颜色改变程度和样品中的 NH_4^+ 浓度成正比，因此，通过测量颜色变化的程度，就可以计算出样品中 NH_4^+ 的浓度。



技术指标

测量范围	NA8000.01: (0.020 ~ 160.0)mg/L, 自动量程切换; NA8000.02: (0.020 ~ 1000)mg/L, 自动量程切换和稀释
准确度	(0.020 ~ 15.00) mg/L: $\pm(0.06 \text{ mg/L 或 } 3\%)$; (0.050 ~ 30.00) mg/L: $\pm(0.15 \text{ mg/L 或 } 3\%)$ (12.00 ~ 160.0) mg/L: $\pm(0.90 \text{ mg/L 或 } 3\%)$; (80.00 ~ 1000) mg/L : $\pm 10\%$
重复性	(0.020 ~ 15.00) mg/L: $\leq (0.02 \text{ mg/L 或 } 2\%)$; (0.050 ~ 30.00) mg/L: $\leq (0.04 \text{ mg/L 或 } 2\%)$ (12.00 ~ 160.0) mg/L: $\leq (0.6 \text{ mg/L 或 } 3\%)$; (80.00 ~ 1000) mg/L : $\leq 3\%$
显示分辨率	$\leq 9.999 \text{ mg/L} : 0.001 \text{ mg/L}$; (10.00 ~ 99.99) mg/L : 0.01 mg/L ; (100.0 ~ 999.9) mg/L : 0.1 mg/L $\geq 1000 \text{ mg/L} : 1 \text{ mg/L}$
额定功率	100W
测量间隔	连续测量、30分钟、1小时、2小时、4小时、用户自定义、触发 (可选)
样品要求	样品压力 : 0.04 bar至1 bar (0.6 psi至14.5 psi) 样品流速 : 100-600 mL/min 采样管 : 1/4英寸 外径 样品温度 : 5°C-40°C (41°F至104°F)
告警/事件记录	两年或20000条
数据记录	20000条
校准方法	手动、自动校准, 校准周期可选
工作温度范围	5°C-40°C
相对湿度	$\leq 95\%$ 相对湿度, 无凝露
操作界面	中英文界面, 彩色触摸屏
外壳防护等级	IP55
仪器尺寸	(L×W×H) 455mm×365mm×805mm
安装方式	壁挂式或桌面安装 (室内)
仪器装运重量	约28kg (不包括试剂)
电源要求	100~240V,50/60Hz
输入输出	2路24VDC /3A继电器单刀双掷控制; RS485 Modbus; 0/4-20 mA模拟输出; 数字输入 (可选)
其他功能	1. 内置标样核查功能, 并能根据核查结果自动完成校准和复核。可扩展质控模块实现任意指定浓度的标样核查和加标回收功能。 2. 分析废液和清洗废液分离(可选)

订购指南

Amtax NA8000主机

9890900	NA8000.01 型氨氮自动监测仪 (0.020mg/L ~ 160.0mg/L), 标配 4-20mA 模拟信号输出 I/O 模块
9891000	NA8000.02 型氨氮自动监测仪 (0.020mg/L ~ 1,000mg/L), 标配 4-20mA 模拟信号输出 I/O 模块

可选配件

9995500	分析废液和清洗废液分离模块
8646400	4-20 mA 模拟信号输出 I/O 模块
8646100	数字量输入 I/O 模块
8646200	继电器输出 I/O 模块

试剂

LCW936-CN	试剂及标液套装 (含 LCW937-CN , LCW938-CN , LCW939-CN,LCW940-CN , LCW941-CN)
LCW937-CN	化学试剂 (A 及添加剂 ,B,C)
LCW938-CN	空白标准液
LCW939-CN	标准溶液 1 (5mg/L)
LCW940-CN	标准溶液 2 (50mg/L)
LCW941-CN	清洗液

CYQ型水样预处理器

型号	孔径	材质	是否抗污染	适用性
CYQ -106C	100 μ m	SS304不锈钢	是	适用于自来水厂、污水处理厂等水质较好的排口
CYQ -104C	0.1 μ m	PVDF(聚偏氟乙烯)	是	适用于污水处理进口、过程水等水质情况较为恶劣的现场

