**氨氮在线自动监测仪**

1. **产品概述**

水中的氨氮（NH3－N）是指以游离氨（或称非离子氨，NH3）形式存在的氮。水中的氨氮主要来源于生活污水中含氮有机物受微生物作用的分解产物，焦化合成氨等工业废水，以及农田排水等。水体中氨氮含量较高时，对鱼类呈现毒害作用，对人体也有不同程度的危害。测定水中氨氮含量有助于评价水体被污染和“自净”状况。因此氨氮是表征水质污染的重要指标之一。水中氨氮含量常以mg/L来表示。

HW-AN3002型氨氮在线监测仪将HJ535-2009规定的纳氏试剂比色法与先进的计算机技术结合起来，实现了测定过程的全自动化。可广泛地应用于厂矿企业排污口废水监测、城市污水处理工厂进出口水质监测、江河湖泊水质监测和污水治理设施过程控制监测。

1. **主要参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 检测项目 | 氨氮 |
| 方法 | 纳氏试剂比色法 |
| 检测范围 | 0.05～50.00mg/L,可选择不同量程，或设置自动调整量程 |
| 单次测量周期 | <30分钟 |
| 零点漂移 | ≤0.02mg/L |
| 量程漂移 | ≤1.0% |
| 重复性 | ≤2.0% |
| 示值误差 | 测试溶液浓度相对于检测范围20%时，示值误差 ±8.0%；测试溶液浓度相对于检测范围50%时，示值误差 ±5.0%；测试溶液浓度相对于检测范围80%时，示值误差 ±3.0%； |
| 记忆效应 | 测试溶液浓度相对于检测范围20%时，记忆效应 ±0.3mg/L；测试溶液浓度相对于检测范围80%时，记忆效应 ±0.2mg/L； |
| 电压影响 | ±5.0% |
| pH影响 | ±6.0% |
| 环境温度影响 | ≤5.0% |
| 实际废水样品比对试验 | 氨氮＜2.0mg/L时，绝对误差≤0.2mg/L;氨氮≥2.0mg/L时，相对误差≤10.0%. |
| 最小维护周期 | ≥168h |
| 数据有效率 | ≥90.0% |
| 一致性 | ≤10.0% |
| 控制单元 | 工业可编程控制器 |
| 显示单元 | 7寸液晶触摸屏 |
| 样品注入方式 | 蠕动泵注入 |
| 计量方式 | 光电液位计量 |
| 通讯接口 | RS232、RS485、TCP/IP、4～20mA |
| 电源 | 额定电压AC220V±10% 频率50±1%Hz |
| 环境温度 | 0℃～40℃ |
| 环境湿度 | ≤90%（不结露） |
| 外形尺寸 | 515mm×450mm×1350mm |
| 监测仪重量 | 60Kg |

1. **仪器特点**
* 依据国家环境监测标准，采用GB7479-87和HJ535-2009规定的纳氏试剂比色法， 选用先进精确的定量装置，多通道的电磁阀，功能强大稳定的PLC控制器和自主研制的光度分析仪器，通过光度比色，实现了氨氮浓度检测过程的全自动化。
* 测量范围宽（0.05～50.00 mg/L），并可根据水样实际情况自动进行量程切换。
* 新颖的核心结构设计，确保监测仪的品质完美。
* 断电保护设计，确保监测仪不受损坏和数据记录永不丢失。
* 故障自诊断智能设计，使监测仪管理和维护简易方便。
* 采样方式可设定为定时采样，即刻测量，远程触发测量等。
* 抗干扰能力强，适用于工业现场。
* 可广泛应用于地表水、城镇污水处理厂和工业污染源的氨氮实时监控。