

# 厂家直销氨氮在线分析仪/氨氮在线自动监测仪/水质在线监测分析仪

产品名称	厂家直销氨氮在线分析仪/氨氮在线自动监测仪/水质在线监测分析仪
公司名称	武汉正元环境科技股份有限公司
价格	25000.00/台
规格参数	品牌:武汉正元 型号:ZXcm-5000-nr 检测项目:氨氮
公司地址	武汉武昌藏龙岛科技园杨桥湖大道13号恒瑞创智天地5栋A座3楼
联系电话	02765382290 13871339889

## 产品详情

### 一、产品概述

ZXcm-500-nr型氨氮在线分析仪采用水杨酸分光光度法测试，将经典的比色法与先进的计算机技术结合起来，消除了人为误差，测量分辨率大大提高。

### 二、产品特点

采用“自动进样稀释”和“自动进样及剂量计量技术”将稀释引入的测量误差和进样误差缩小。

消解比色一体化设计，避免了显色后试样流转引入的额外测量误差，提高了准确性。

配备高性能、长寿命、高亮度光源和高稳定性光学系统，使仪器重复性、精度更高。

仪器具备智能故障自诊断功能，报警提示，仪器管理和维护十分方便

强大的对外接口功能，现场使用的各种接口都具备；

仪器的良好的可扩展性，使得可以按用户需求增加设备的功能。

采用高分辨率触控屏，操作方便、信息量丰富，记录可保存及查询，断电不丢失。

### 三、技术参数

## 四、系统概述

### 1、应用

本方法适于氨氮在0~300mg/L(量程可定制)范围内的废水。过高的钙镁离子、浊度等可能会对测量产生干扰。

### 2、系统描述

独到的设计，使本产品较之同类产品具有低故障率、低维护量、低的试剂消耗量以及高的性价比。

1—选择阀组件：选择试剂采样时序，通道灵活多样，功能万变，具有小体积，易维护高寿命等优点。

2—微小计量组件：通过可视光电系统实现试剂精确计量，克服了蠕动泵泵管由于磨损引起的定量误差；

同时实现了微量试剂的精确定量，每剂量仅为1毫升，大大减少了试剂使用量。

3—进样组件：蠕动泵负压吸入，在试剂与泵管之间总是存在一个空气缓冲区，避免了泵管的腐蚀；同时使得试剂混合更为简洁

灵活。

4—微量大配比计量组件：在保证微小计量试剂的同时，实现了不同试剂间大配比的准确计量难题，大大提高了分析设备的准确度。

5—试剂管：采用进口改型聚四氟乙烯透明软管，管径大于1.5mm，减少了水样颗粒堵塞几率。

### 3、电气器件

采用Panasonic PLC等控制元器件，减少了环境干扰和设备故障。

### 4、基本原理

水样和掩蔽剂混合后，以游离态的氨或铵离子等形式存在的氨氮在碱性环境和增敏剂存在的条件下，与水杨酸及次氯酸盐反应生成一种带色络合物，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成氨氮值输出来。生成的带色络合物量相当于氨氮量。

### 5、检测步骤

1. 用新的水样冲洗测量水样、试剂体积的容器和消解试管。

2. 开启蠕动泵进样。水样并不直接与蠕动泵管接触，在泵管和水样间有一个空气缓冲区。进样的体积由一可视测量系统控制。

3. 开启蠕动泵投加试剂，试剂的体积也由可视测量系统控制。

4. 通过鼓泡混合水样和试剂。

5. 溶液显色后，由蠕动泵排出溶液。

6. 在用户自定义的测量周期中，分析仪会利用内置的校准标液和清洗溶液自动进行校准和清洗。