

# 京象精神

Enterprise Spirit

至诚至信，一丝不苟；

以用户的需求至上，以售后服务为生存价值；

为用户提供全面的、有效的水质分析技术支持和系统集成方案；



地表水



水产养殖



污水废水



软化水



饮用水



工业用水

## WTF<sup>®</sup> ANALYZERS



## WTF<sup>®</sup> 在线型水质分析仪

WTF<sup>®</sup> On-Line Water Quality Analyzers

地表水及污水常规监测 | 过程型水质监测

Regular monitoring of surface water and sewage | Process water quality monitoring

**JX** 北京京象自动控制技术有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区兴业街2号B幢3层

电话：(010)57282836

传真：(010)89295352

邮箱：info@jxzkz.com

官网：www.jxzkz.com



官网

版权所有 不得翻印

产品咨询热线：400-9919-576



# Company Introduction

## 北京京象自动控制技术有限公司

北京京象自动控制技术有限公司是由具有多年水质监测应用经验的技术团队于2013年组建而成，是环境监测与水质分析监测仪器的生产商与系统解决方案的供应商。公司总部位于北京市经济技术开发区。京象水质分析仪广泛应用于农林牧渔业、工矿企业、市政工程、水文水利、科研高校单位、建筑业等众多领域。

京象公司产品荣获多项发明专利、实用新型专利、软件著作权、外观设计专利、商标注册等荣誉；公司现有研发团队90%以上具有本科或研究生学历。

京象公司先后通过了CE认证、ISO9001质量管理体系认证、14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系等。

京象公司在全国设有多个办事处，覆盖上海、广州、河北、四川、吉林、山东、贵州、陕西、甘肃等区域。京象不仅仅只是仪器的生产商，更加为客户提供满意贴心的培训及售后服务，为客户消除后顾之忧。

## 资质证书



产品	Product	页
WTF2000-NH3N 在线氨氮分析仪	WTF2000-NH3N Ammonia Analyzer	1
WTF2000-COD 在线化学需氧量分析仪	WTF2000-COD COD Analyzer	2
WTF2000-TP/TN 在线总磷/总氮分析仪	WTF2000-TP/TN Total Phosphorus/Nitrogen Analyzer	3
WTF2000-Hard 在线硬度分析仪 (钙镁)	WTF2000-Hard Hardness Analyzer	4
WTF系列 水质五参数分析仪	WTF2000 Series Conventional Five-parameter Water Quality	5
WTF3000系列 在线重金属分析仪	WTF3000 Series Heavy Metal Analyzer	6
WTF2000/3000系列分析软件	WTF2000/3000 Software	7
典型应用 (部分)	Industry Typical Application Parameters (part)	8



## WTF2000-NH3N 在线氨氮分析仪

WTF型水质分析仪采用NEWPORT®窄带N.P滤光元件，内置双波长分析光源( $\lambda_p-\lambda_s \geq 100\text{nm}$ )能有效的减少水样中的共存组分吸收谱线叠加的干扰及抑制分析过程中的噪音干扰等。

广泛应用于：地表水、饮用水、生活污水及工业用水。

### ▲ 仪器特点

- 五点标定，数据可靠
- 低维护设计，无需专人值守
- 远程管理，GPRS/WIFI远传数据
- 节省试剂，配方公开
- 标配试剂储存柜，整洁安全

### ▲ 技术参数

- 测量原理：分光光度法(国标)
- 测量范围：0-5~500mg/L(可选择范围)
- 准确度： $\pm 5\%$ (量程)
- 重复性： $\pm 3\%$ (量程)
- 最低检测限：0.02mg/L
- 测量方式：1~999分钟间隔测量；定时测量；远程测量
- 具有定时自动校正、自动清洗功能
- 数据显示：数据表格和图形曲线显示
- 数据输出：支持U盘导出EXCEL报表；热敏打印机(选配)

### ▲ 电气特性

- 工作环境：2~55°C，0~85%相对湿度、无凝露
- 电源：220VAC，50Hz；功率：150W
- 显示：7寸TFT彩色触摸屏，中/英文菜单显示，分级密码管理
- 信号输出：4~20mA 电流输出、继电器输出、RS485/232接口
- 通讯协议：MODBUS(选配，支持远程无线传输)
- 存储器：5年数据记录
- 防护等级：IP55；符合美国标准协会的防紫外要求
- 尺寸：1630×550×450 mm
- 重量：65kg

### ▲ 采样和预处理

- 带有过滤、沉淀、溢流功能的采样和预处理系统(选配)



## WTF2000-COD<sub>cr</sub> 在线化学需氧量分析仪

以重铬酸钾作氧化剂测定COD，该方法氧化率高，再现性好。

广泛应用于：地表水、生活污水及工业废水。

### ▲ 技术参数

- 测量原理：重铬酸钾分光光度法(国标)
- 测量范围：0~1000mg/L(可扩展范围)
- 准确度： $\pm 5\%$ (量程)
- 重复性： $\pm 3\%$ (量程)
- 测量方式：间隔测量；定时测量；远程测量
- 消解时间：10~30分钟可调
- 数据显示：数据表格和图形曲线显示
- 数据输出：支持U盘导出EXCEL报表；热敏打印机(选配)

### ▲ 电气特性

- 工作环境：2~55°C，0~85%相对湿度、无凝露
- 电源：220VAC，50Hz；功率：150W
- 显示：7寸TFT彩色触摸屏，中/英文菜单显示，分级密码管理
- 信号输出：4~20mA 电流输出、继电器输出、RS485/232接口
- 通讯协议：MODBUS(选配，支持远程无线传输)
- 存储器：5年数据记录
- 防护等级：IP55；符合美国标准协会的防紫外要求
- 尺寸：1630×550×450 mm
- 重量：65kg



## WTF2000-COD<sub>uv</sub> 在线化学需氧量分析仪(UV法)

适用于：地表水、饮用水。特点：无需试剂，免维护，5分钟快速测量。

- 测量原理：UV法(紫外)
- 测量范围：0.2~100mg/L(可扩展范围)

## WTF2000-COD<sub>Mn</sub> 在线高锰酸盐指数分析仪

适用于：地表水、饮用水、生活污水。

- 测量原理：快速消解滴定法
- 测量范围：0~50mg/L(可扩展范围)

详细参数请登录官网获取 [www.jxzdckz.com](http://www.jxzdckz.com)

## 在线水质分析仪

### WTF系列-氨氮

- 用于地表水站和污染源的氨氮的浓度监测
- 模块化结构，易于维护
- 提供分析试剂及标样
- 适用于不同水样的方法：纳氏试剂光度法、水杨酸-次氯酸盐光度法、氨气敏电极法

### 优势

- 双光束分析光源
- 操作简单

## WTF2000-TP/TN 在线总磷/总氮分析仪

仪器对水样进行过硫酸钾消解氧化处理，当需要同时分析多参数时，可以进行联合消解，从而简化分析过程，省时省试剂。

### ▲ 仪器特点

- 流体控制技术专利，有效的解决水样易在管路内结晶问题
- 易损件均采用国标产品，方便维修更换，节约后期成本
- 定期自动校正，降低维护工作量，提高数据的准确度
- 多种工作模式可供选择：手动测量、定时测量、间隔测量、远程测量

### ▲ 技术参数

- 测量原理：分光光度法(国标)
- 测量范围：0.02~10mg/L (TP 可扩展)  
0.5~10mg/L (TN 可扩展)
- 准确度：±5% (量程)
- 重复性：±3% (量程)
- 测量方式：1~999分钟间隔测量；定时测量；远程测量
- 消解时间：10-30分钟可调
- 数据显示：数据表格和图形曲线显示
- 数据输出：支持U盘导出EXCEL报表；热敏打印机（选配）



### ▲ 电气特性

- 工作环境：2~55℃，0~85%相对湿度、无凝露
- 电源：220VAC，50Hz；功率：150W
- 显示：7寸TFT彩色触摸屏，中/英文菜单显示，分级密码管理
- 信号输出：4~20mA 电流输出、继电器输出、RS485/232接口
- 通讯协议：MODBUS (选配，支持远程无线传输)
- 存储器：5年数据记录
- 防护等级：IP55；符合美国标准协会的防紫外要求
- 尺寸：1630×550×450 mm
- 重量：65kg

### ▲ 采样和预处理

- 带有过滤、沉淀、溢流功能的采样和预处理系统(选配)

## WTF2000-Hard 在线硬度分析仪 (钙镁)

以铬黑T作为指示剂，采用国标EDTA滴定法测定。仪器采用进口传感器技术，能准确的判定滴定终点，保证数据的准确度。

广泛应用于：饮用水、锅炉软化水、工业用水等。

### ▲ 仪器特点

- 分析前自动清洗，气泵反吹管路
- 采用微量滴定泵，滴定分配量 < 20μL
- 滴定到达终点自动停止，节省试剂
- 可进行多组样品分析，自动切换通道
- 异常报警、缺液报警并自动记录
- 丰富的扩展功能，可与外部第三方系统配合

### ▲ 技术参数

- 测量原理：EDTA滴定法(国标)
- 测量范围：0~1000mmol/L (可扩展)
- 准确度：±5% (量程)
- 重复性：±3% (量程)
- 测量方式：1~999分钟间隔测量；定时测量；远程测量
- 分析时长：约15分钟/组
- 样品数量：可扩展2~4通道
- 数据输出：支持U盘导出EXCEL报表；热敏打印机（选配）



### ▲ 电气特性

- 工作环境：2~55℃，0~85%相对湿度、无凝露
- 电源：220VAC，50Hz；功率：150W
- 显示：7寸TFT彩色触摸屏，中/英文菜单显示，分级密码管理
- 信号输出：4~20mA 电流输出、继电器输出、RS485/232接口
- 通讯协议：MODBUS (选配，支持远程无线传输)
- 存储器：5年数据记录
- 防护等级：IP55；符合美国标准协会的防紫外要求
- 尺寸：1630×550×450 mm
- 重量：65kg

OPEN →

试剂配方公开



## 在线水质分析仪

### WTF系列-总磷/总氮

- 用于地表水站和污染源的浓度监测
- 模块化结构，便于维护
- 提供分析试剂及标样
- 适用于不同水样的参数：总磷/磷酸盐、总氮/硝酸盐氮/亚硝酸盐、无机铵盐/溶解态氮



### WTF2000系列 水质五参数分析仪

广泛应用于：地表水、市政污水、工业废水等。

- 微电脑控制器，高效运算
- 4~20mA隔离电流输出，最大负载500Ω；继电器输出
- RS485通讯接口（MODBUS）
- LCD显示屏，分辨率320×240，背光显示
- 铝制壳体，有效屏蔽干扰
- 投入式安装，可选配流通池
- 变送器防护等级IP65；面板、管道、背板安装，可配仪表箱
- 看门狗功能，确保仪表不会死机；设有密码保护
- 外型尺寸 139mm×152mm×155mm(H×W×D)

### PH&温度 WTF102

- 测量范围：0.00~14.00 pH；0~60℃
- 准确度：±0.01 pH；±0.1℃
- 分辨率：0.01 pH；0.1℃
- 响应时间：≤0.5分钟
- 温度：≤0.5分钟
- 温度补偿：0~60℃自动补偿



### 溶解氧 WTF103

极谱分析电极

- 测量范围：0.00~20.00mg/L
- 准确度：±1%(FS)
- 分辨率：0.01mg/L
- 温度补偿：0~60℃自动补偿
- 维护：定期更换膜组件及填充液

荧光电极

- 测量范围：0.00~20.00mg/L
- 准确度：±0.5%(FS)
- 分辨率：0.01mg/L
- 温度补偿：0~60℃自动补偿
- 特点：无耗材，抗干扰，低维护成本

### 电导率 WTF104

- 测量范围：0.02us/cm~1999.0us/cm（高低量程可选）
- 准确度：±1%(FS)
- 稳定性：±1%(FS)/24h
- 电极常数：1.0 cm<sup>-1</sup>
- 温度补偿：0~120℃自动补偿

### 浊度 WTF106

- 量程：0~4NTU；0~40NTU；0~400NTU；0~4000NTU
- 分辨率：0.001NTU；0.01NTU；0.1NTU；1NTU
- 准确度：±1.0%(FS)
- 重复性：±1.0%
- 工作温度：0~60℃
- 单位显示：NTU；mg/L；ppm

更多详细参数请登录官网获取 [www.jxzdckz.com](http://www.jxzdckz.com)

### WTF3000系列 在线重金属分析仪

以国标方法为分析依据，全自动分析过程，多参数模块化定制组合，低维护设计。

广泛应用于：地表水、生活污水及工业用水等。

- 分析方法：分光光度法、伏安极谱法、电极法
- 分析前、后自动清洗，避免残留
- 核心元件采用进口品牌，精确可靠
- 分析完成后自动打印结果
- WIN CE工作平台，操作简单
- 模块组合结构，满足一机多参数分析要求
- 与自动稀释系统配合工作，可实现高浓度样品分析



### 重金属测量分析方法

金属	方法	参数	型号
总铅/铅离子	卟啉类显色剂分光光度法	• 准确度：±5%	WTF3000-Pb
总铜/铜离子	浴铜灵显色剂分光光度法	• 重复性：±3%	WTF3000-Cu
总镍/镍离子	丁二酮肟分光光度法	• 量程：国标(可扩展)	WTF3000-Ni
总砷/砷离子	砷钼蓝分光光度法	• 测量间隔：可选	WTF3000-As
总汞/汞离子	双硫腺分光光度法	• 校正：手动/自动	WTF3000-Hg
总锌/锌离子	锌试剂分光光度法	• 输出：4~20mA	WTF3000-Zn
总锰/锰离子	甲醛脲分光光度法	MODBUS	WTF3000-Mn
总铬/六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	继电器	WTF3000-Cr
总钴/钴离子	PADAB分光光度法	U盘拷贝	WTF3000-Co
总铁/铁离子	邻菲罗啉分光光度法	• 显示：7寸触摸屏	WTF3000-Fe
总银/银离子	镉试剂2B分光光度法	• 远程：支持	WTF3000-Ag
总铝/铝离子	铬菁红分光光度法	• 打印：支持	WTF3000-Al
总镉/镉离子	双硫腺分光光度法	• 尺寸：1630×550×450mm	WTF3000-Cd
		• 重量：65kg	

### WYS-A 高浓度自动稀释系统

采用自主专利技术，配有前置恒温采样系统；实现自动进样，稀释，反冲洗等功能，稀释误差低于3%。适用于高浓度的样品测量，稀释倍数50~10<sup>4</sup>可调整。

取样完成后自动冲洗管路，避免残留。



### 在线水质分析仪

#### WTF系列-五参数

- LCD液晶显示
- 可配套通讯模块，实现终端实现远程监控
- 多点标定
- 电极探头快速更换
- 支持功能扩展

#### 优势

- 电极自检
- 操作简单

## WTF2000/3000系列仪器软件

- 7英寸全色彩触摸屏
- 中/英文双语操作
- WIN CE平台开发
- 友好的软件界面，明快的主题风格
- 功能化分明确，快速学习
- 分级密码管理，安全使用
- 分析数据、系统事件自动记录
- 通过U盘轻松备份数据
- 运行状态实时查阅，便于维护
- 开放式编译环境，用户可对每一道分析步骤进行优化设置，确保分析过程的适宜和完整
- 支持软件固件版本升级



主界面



登录页



记录页



## JW-LINK®水质在线监测系统

- 监测站点轻松配置，易扩展组网
- 手机短信、计算机客户端、APP远程操作
- 配合户外LED/LCD电子显示屏，实时展现水质数据
- 支持4G、3G、GPRS、以太网通讯方式
- 丰富的驱动库，标准化协议，兼容大部分厂家设备
- 水质超标自动报警，可配合加药设备自动调节水质
- 配套户外光伏供电装置，绿色节能



户外LED

PC终端

动态监控

网络服务器

## 典型应用(部分)

参数	地表水/污水	食品	锅炉水	化工	水产	型号
碱度		💧	💧	💧		WTF2000-Alkalinity
COD	💧				💧	WTF2000-CODCr
氨氮	💧	💧			💧	WTF2000-NH3N
氯离子	💧	💧	💧	💧		WTF2000-CL
总磷	💧			💧		WTF2000-TP
总氮	💧			💧		WTF2000-TN
高锰酸盐指数	💧					WTF2000-CODMn
重金属	💧			💧		WTF3000系列
pH	💧	💧	💧	💧	💧	WTF102
挥发酚	💧					WTF2000-VP
硅离子				💧		WTF2000-SI
六价铬	💧			💧		WTF3000-Cr6
硬度	💧		💧			WTF2000-Hard
总砷				💧		WTF3000-TAS
草甘膦	💧					WTF2000-Glyphosate
硫酸盐				💧		WTF2000-SO42
磷酸盐			💧	💧		WTF2000-PO4
氟离子	💧			💧		WTF2000-F
葡萄糖		💧				WTF2000-Glucose

更多详细参数请登录官网获取 [www.jxzdckz.com](http://www.jxzdckz.com)

## 配件、耗材及功能扩展

京象提供分析仪器所使用的所有配件及耗材，满足仪器长期运转的需要；

- 随机附带：仪器整机、耗材包、维保工具包、试剂容器、废液容器
- 选购清单：校准标样、分析试剂、流通池、前置预处理单元、废液回收单元、工业打印机、无线传输终端、数据服务器、监测APP等
- 功能扩展：在线监测系统、加药系统、光伏供电系统等；接受客户定制化功能

耗材及配件 (部分)	说明	参考维保周期 (视具体情况)	订购号
进样/排液管	Teflon®, 液相流路	每半年	SJ-B030/19
蠕动泵卡管	三卡, 2×4mm	每半年	SJ-B017N
过滤滤芯	前置预处理配件	每半年	SJ-LX020

本手册内参数若有变动，请以实际为准

- 污水排污口
- 河流湖泊水质
- 水产养殖水质
- 锅炉循环水质
- 化工工艺用水
- 水处理单元