

选型详见第六页

# 叶绿素分析仪 CA-K1

## Water Quality Analysis



### 工作原理

叶绿素传感器是利用叶绿素A在光谱中有吸收峰和发射峰这一特性，发射特定波长的单色光照射到水中，水中的叶绿素A吸收该单色光的能量，释放出另外一种波长的单色光，叶绿素A发射的光强与水中叶绿素A的含量成正比。

### 功能特性

采用了人机工学原理，使用方便，操作简单；  
智能性：采用单片微处理机完成叶绿素值测量；  
高阻前置放大器：输入阻抗高，防噪音，抗干扰能力强；  
零位标定和斜率标定及现场标定等多种标定方式；  
人机对话：菜单操作结构，使用者按照屏幕上的提示就可操作；  
多参数同屏显示：同时显示叶绿素值和工作状态或输出电流值；  
输出信号：软件选择0~20mA或4~20mA或20~4mA输出；  
测量范围和报警上、下限自由设定；上、下限超限报警提示；  
三组继电器控制开关，迟滞量控制范围可调；  
自清洗开关量设置，设置清洗时间和间隔；  
数据存储，运行日志，打印功能维护非常简单，建议一个月校正一次；  
采用多种标定方法，保证测量准确度；  
中英文菜单可选。

### 产品应用

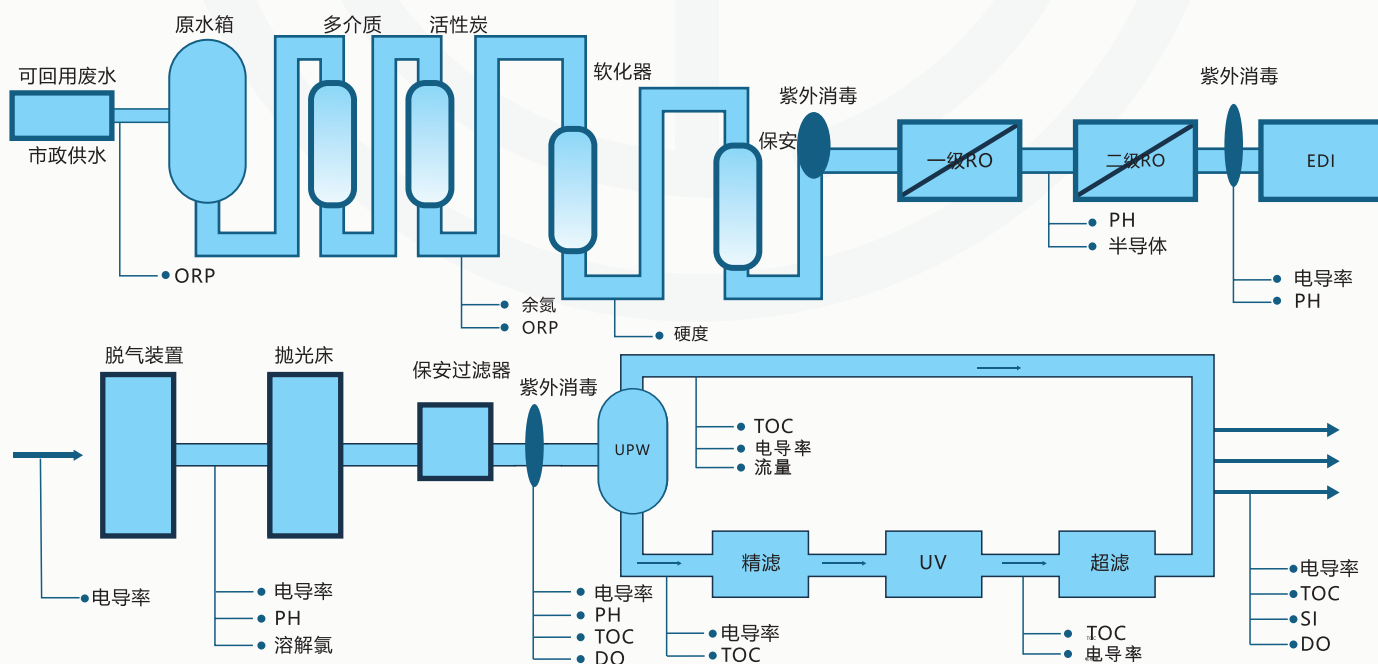
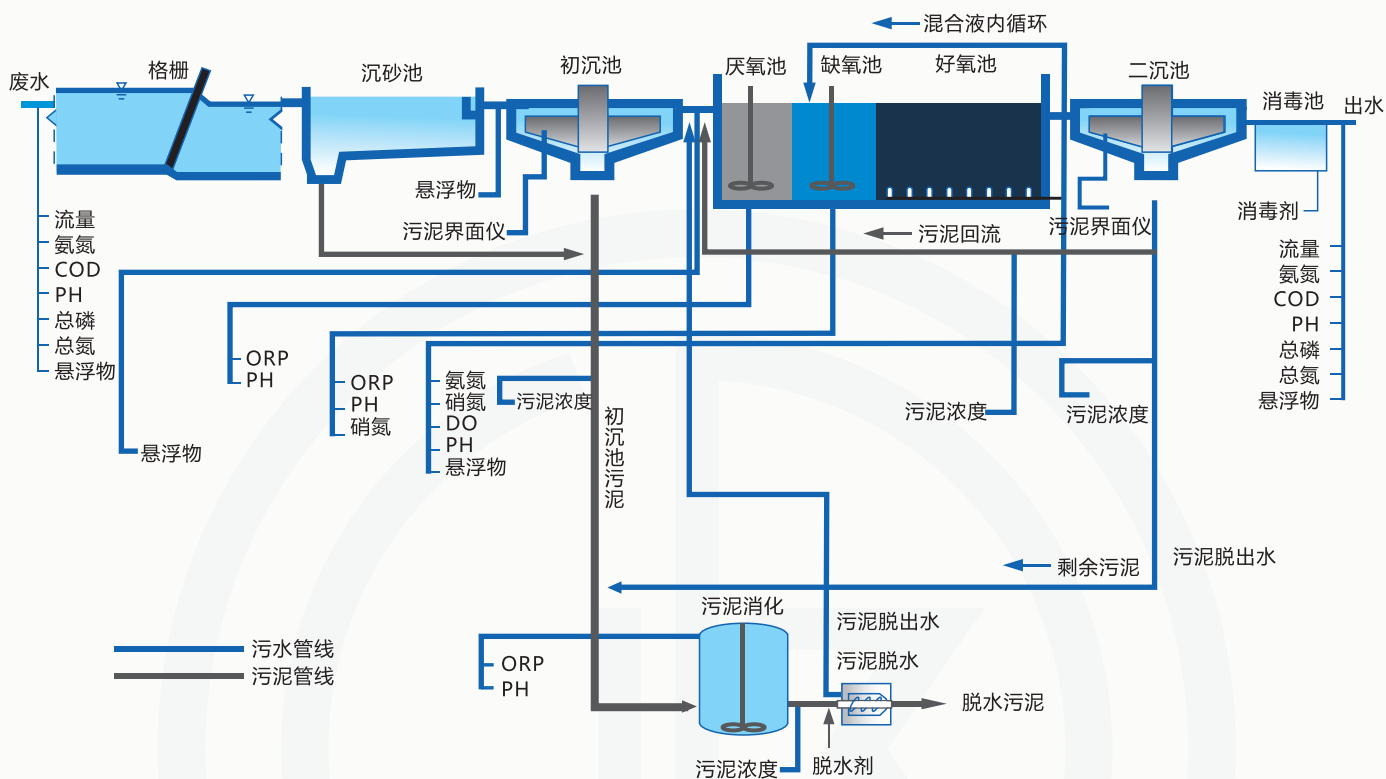
广泛应用于水体富营养化程度监测、环境污染监测、水体生态评估、水质预警和监控、水域综合管理和保护等行业。



产品型号

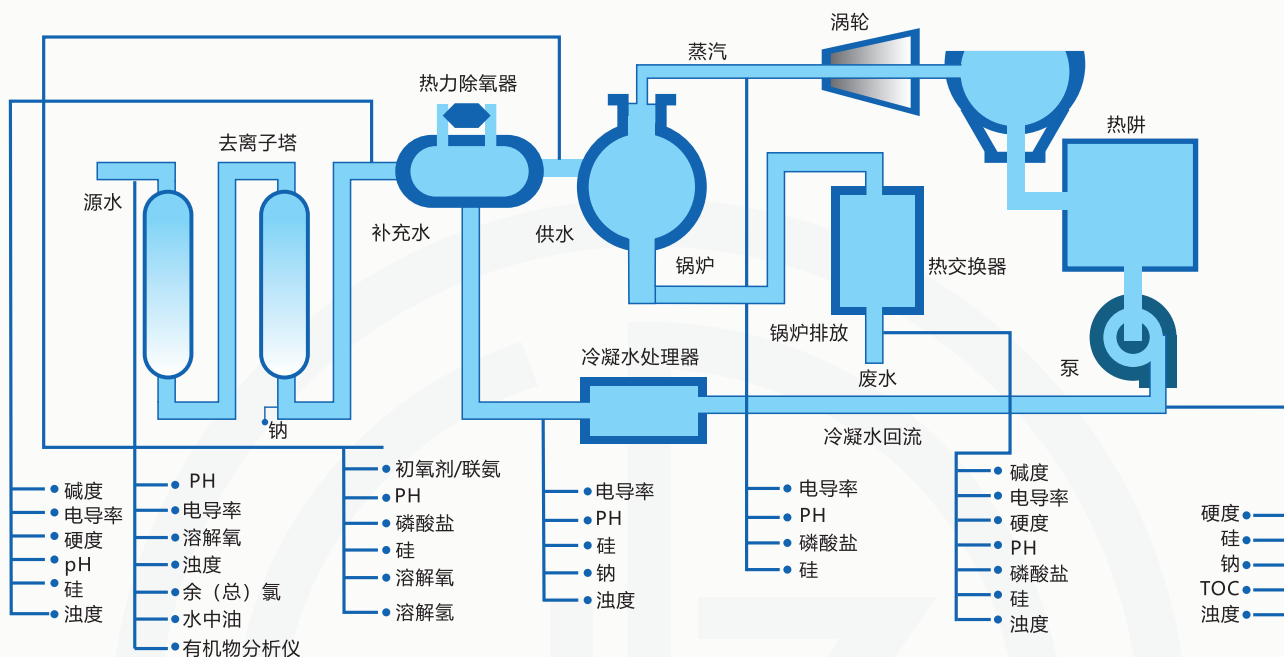
产品型号	CA-K1	
产品图		
显示	4.3英寸LCD彩屏	3.2英寸LCD液晶屏
检测方式	荧光法	荧光法
测量范围	0.15-400ug/L	0.15-400ug/L
分辨率	0.01ug	0.01ug
温度范围	-10-50°C	-10-50°C
使用水深	IP68, 10mMax	IP68, 10mMax
输出信号	4-20mA(负载电阻<800Ω)	4-20mA(负载电阻<800Ω)
通讯接口	RS-485 Modbus标准通讯协议	可选配RS-485 Modbus标准通讯协议
两组继电器触点	3A 240VAC,6A 28VDC或120VAC	3A 240VAC,6A 28VDC或120VAC
供电电源	85-260VAC/50-60Hz或24VDC	85-260VAC/50-60Hz或24VDC
功率	≤3W	≤3W
质量	0.82kg	0.82kg
外形尺寸	180×157×84.5mm	96x96x125mm
安装开孔	盘装138×138mm(可壁挂)	盘装92x92mm
电极材质	304, 石英玻璃	304, 石英玻璃
电极尺寸	长: 200mm, 直径: 48mm	长: 200mm, 直径: 48mm
响应时间	T90, < 30s	T90, < 30s
使用条件	温度0-45°C,湿度不大于85%,无电磁场干扰	温度0-45°C,湿度不大于85%,无电磁场干扰
数据功能	数据存储、运行日志、蓝牙打印	-



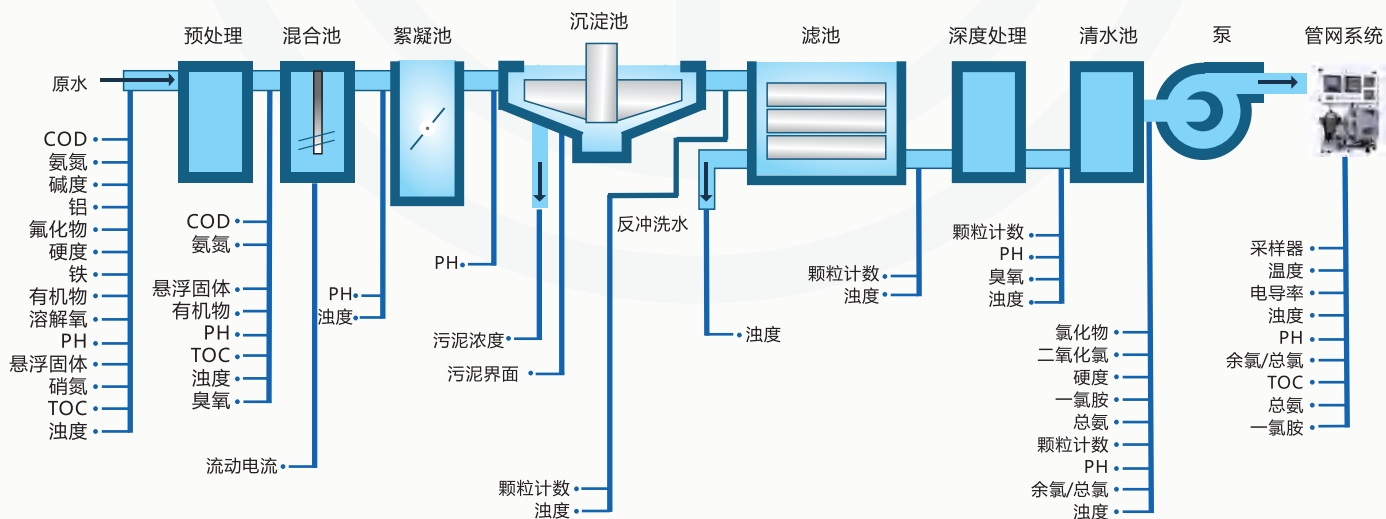




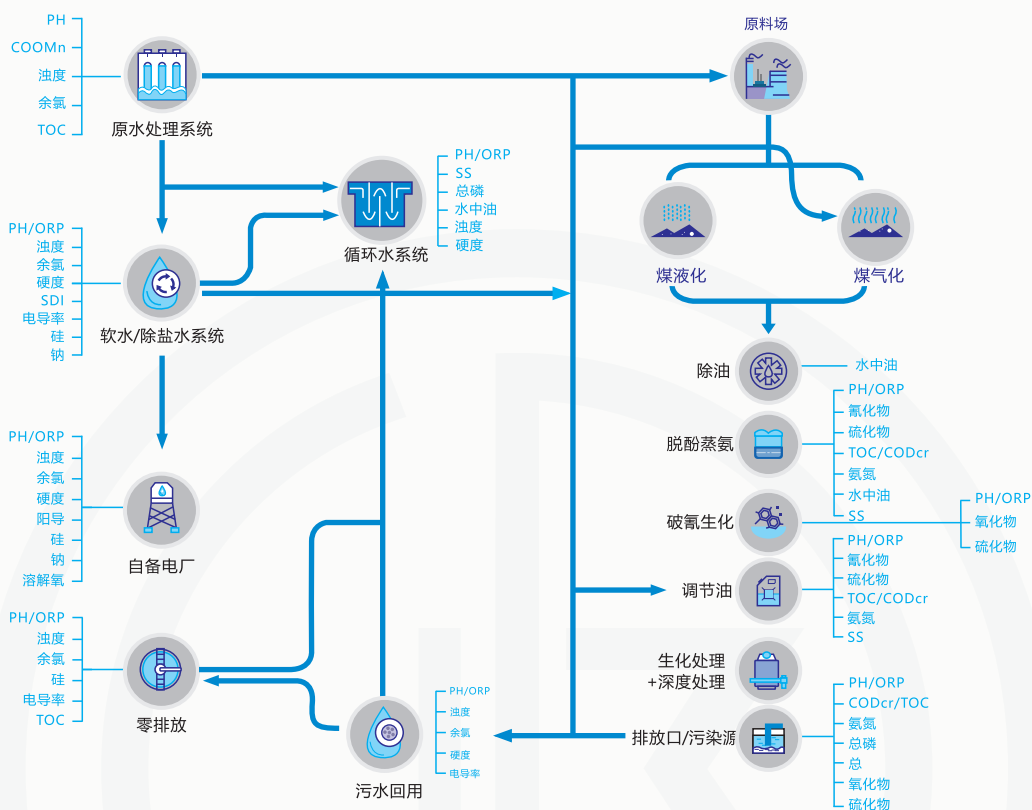
## 锅炉水流程图



## 饮用水处理流程图

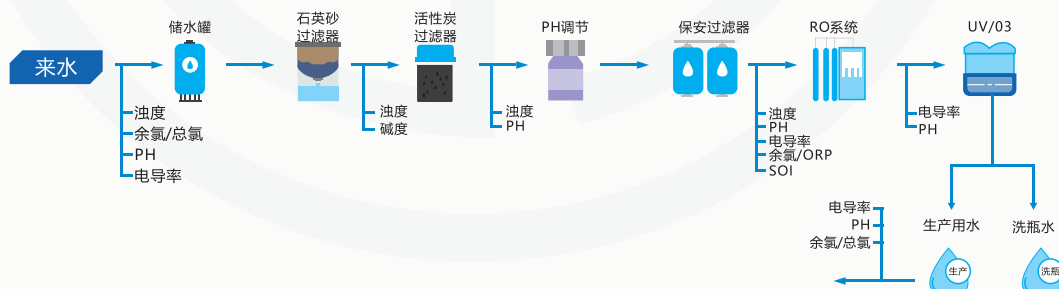


## 石油化工环保水处理流程图

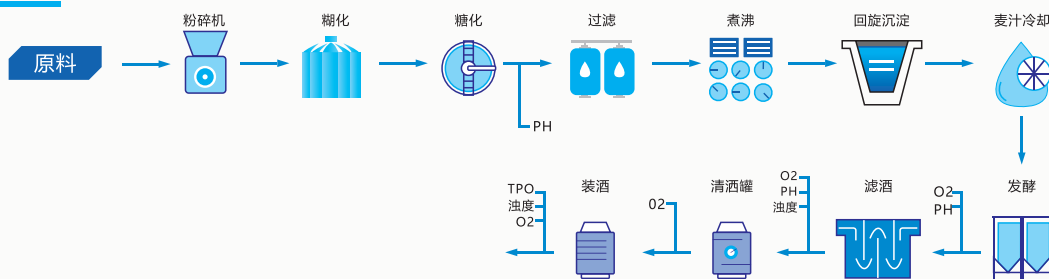


## 啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

### 啤酒饮料原水预处理工艺流程



### 啤酒用水流程



## CA-K1选型构成

选型举例 CA-K1

A	R	M	V	E	A	N	S	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1.型号	A	CA-K1
2.量程范围	R	0.15-400ug/L
	T()	其它量程
3.电极材质	M	304不锈钢+石英玻璃
	N	316不锈钢+石英玻璃
	T()	其它材质
4.分辨率	V	0.01ug
	T()	其它分辨率
5.显示屏尺寸	E	4.3英寸LCD彩屏
	F	3.2英寸LCD屏
6.供电电源	A	24VDC
	B	220VAC
7.输出信号	N	4~20mA
	O	4~20mA+RS485
	P	4~20mA+RS232
	T()	其它输出信号
8.线缆长度	S	10m
	V	5m
	M	15m
	T()	其它长度
9.防护等级	F	IP68

### 说明:

表示CA-K1叶绿素分析仪，量程范围.15-400ug/L，电极材质304不锈钢+石英玻璃，分辨率0.01ug，4.3英寸LCD彩屏，电源24VDC,输出信号4~20mA，线缆长度10m，防护等级IP68。

### 产品认证

符合性和批准: 罗德玮格水质分析仪符合过程测量技术的关键标准和认证;  
从而保证此类设置中的最高可靠性;



罗德玮格中国代表处  
罗德玮格自动化仪表(广州)有限公司 | 罗德玮格国际贸易(上海)有限公司

罗德玮格 更多产品信息请访问 [www.ludwig-schneider.com.cn](http://www.ludwig-schneider.com.cn)  
© 400-860-9760 © lw@ludwig-schneider.com.cn