

选型详见第七页

# 膜法溶解氧分析仪 DO

## Water Quality Analysis



### 工作原理

氧电极以铂金 (Pt) 坐阴极, Ag/AgCl 作阳极, 电解液为 0.1M 氯化钾 (KCl), 用硅橡胶渗透膜作透气膜。测量时, 在阳极和阴极间加上 0.68V 的极化电压, 氧通过渗透膜在阴极消耗, 透过膜的氧量与水中溶解氧浓度成正比, 因而电极间的极限扩散电流与水中溶解氧浓度成正比, 仪表检测此电流并经运算变换成氧浓度。同时热敏电阻检测溶液的温度, 并对氧浓度进行温度补偿。

### 功能特性

智能性: 采用单片微处理机完成溶解氧值测量、温度测量和补偿;  
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: 同时显示溶解氧值、温度值和工作状态;  
软件设定输出方式: 4~20mA 输出 (485 选配);  
测量范围和报警上、下限自由设定; 自清洗开关设置;  
三组继电器控制, 迟滞量控制范围可调;  
自设密码和服务指南: 用户可以自设或修改密码, 以免无关人员进入造成误操作; 为用户提供技术支持和售后服务联系方法。

### 产品应用

广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液中溶解氧、饱和度、氧分压和温度的连续监测。




## 产品型号

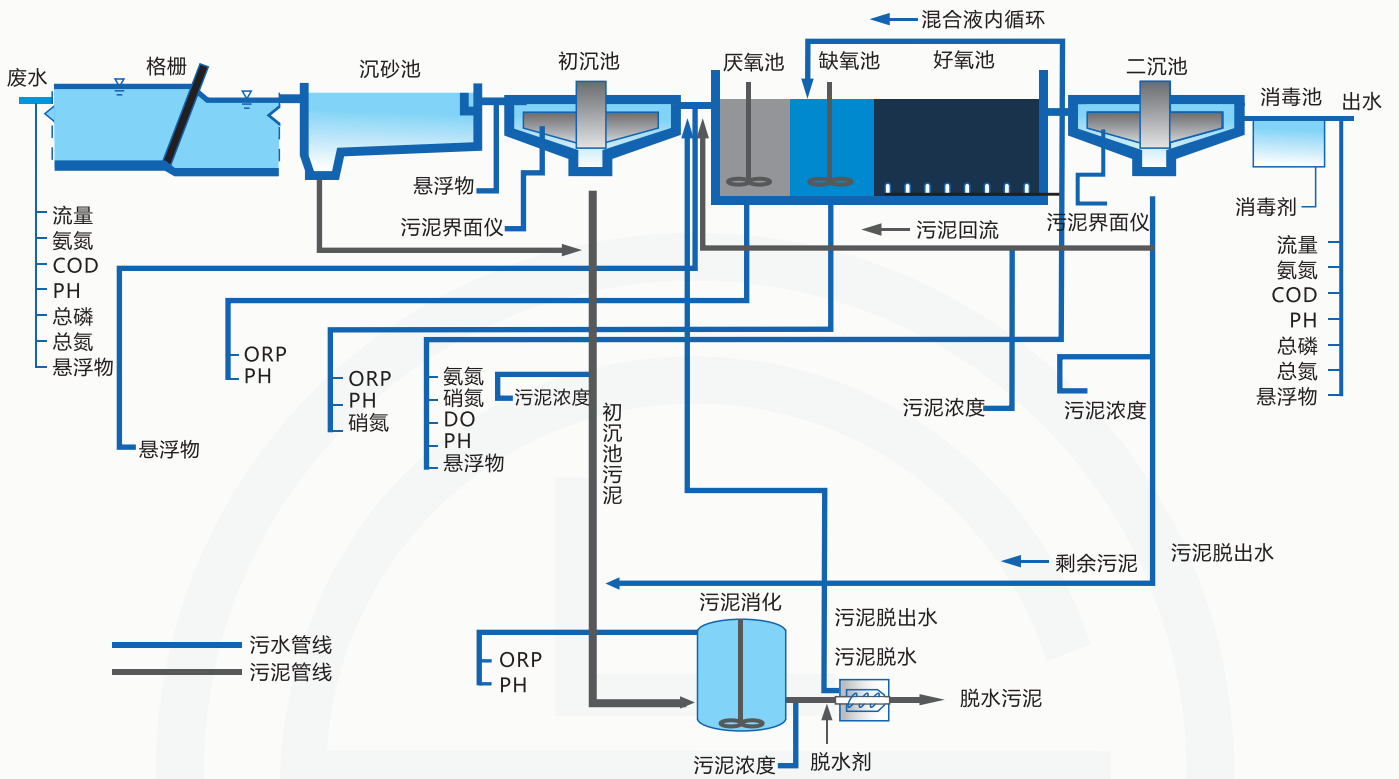
产品型号	DO	
产品图		
显示	4.3英寸LCD彩屏	3.2英寸LCD液晶屏
测量范围	溶解氧: 0~20mg/L	溶解氧: 0~20mg/L
测量精度	溶解氧: ±0.2mg/L; 温度: ±0.5°C	溶解氧: ±0.2mg/L; 温度: ±0.5°C
分辨率	0.001/0.01(依电极而定)	0.001/0.01(依电极而定)
隔离输出电流	二路4-20mA(负载电阻<800Ω)	二路4-20mA(负载电阻<800Ω)
通讯接口	RS-485 Modbus标准通讯协议	RS-485 Modbus标准通讯协议
两组继电器触点	3A 240VAC, 6A 28VDC或120VAC	3A 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	0.5kg
外形尺寸	180×157×84.5mm	盘装(嵌入式), 开孔尺寸: 92×92mm
安装开孔	盘装138×138mm(可壁挂)	96×96×130mm(盘装表)
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
电极选择	数字信号电极	模拟信号电极
数据功能	数据存储、运行日志、蓝牙打印	-



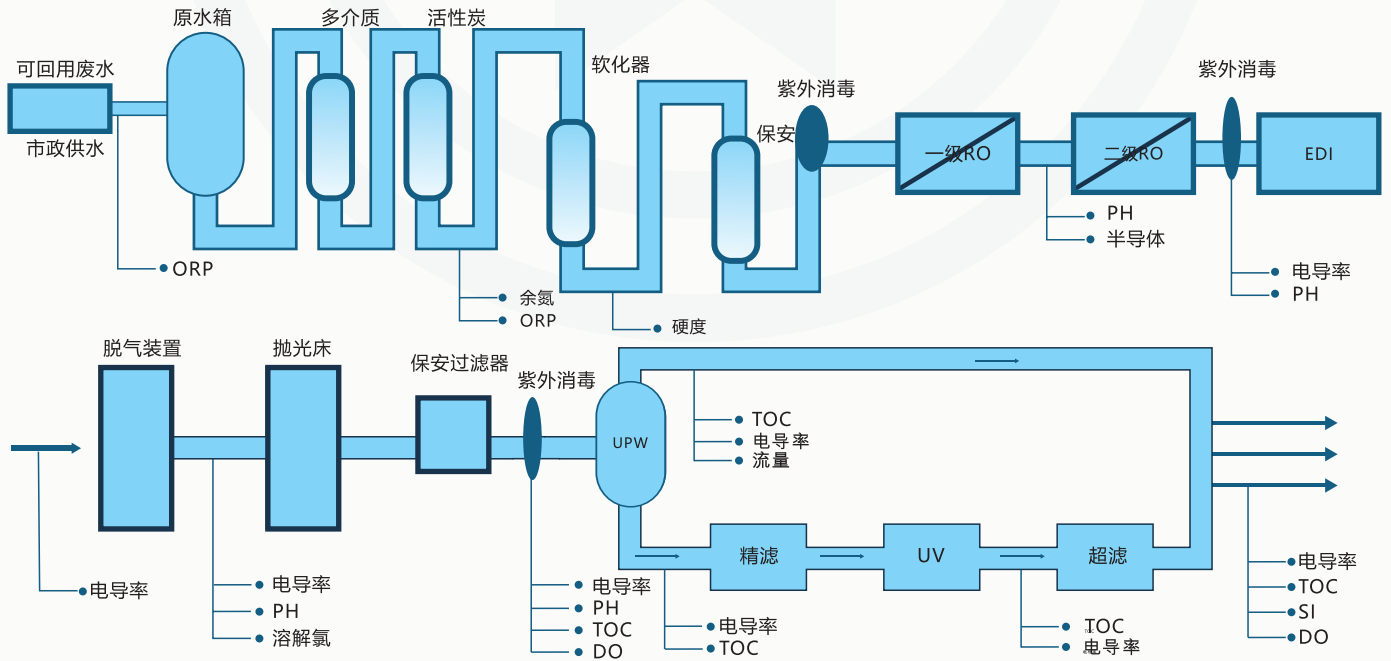
产品型号

型号	DO-C1膜法电极	DO-C2数字量电极
产品图		
测量范围	0-20mg/l	0-20mg/l
温度范围	0-60°C	0-60°C
供电	-	12-24VDC
输出信号	-	RS485
温补类型	NTC2252, NTC10K PT1000, PT100	-
接液材质	PPS, 304	PPS
安装接口	上下NPT3/4	上下NPT3/4
电极耐压	0.3Mpa	0.3Mpa
适用场景	污水处理、养殖、地表水等	地表水、海水、养殖等

# 污水处理流程图

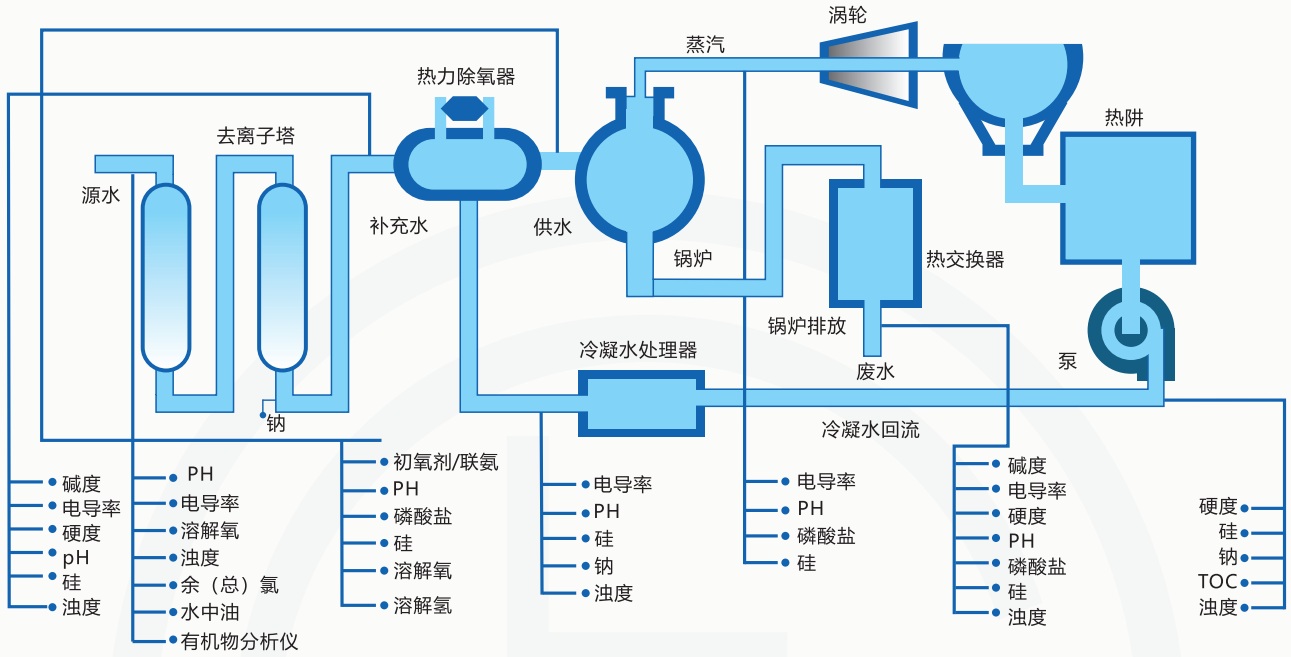


# 电子业制水/废水回用工艺与水质监测方案

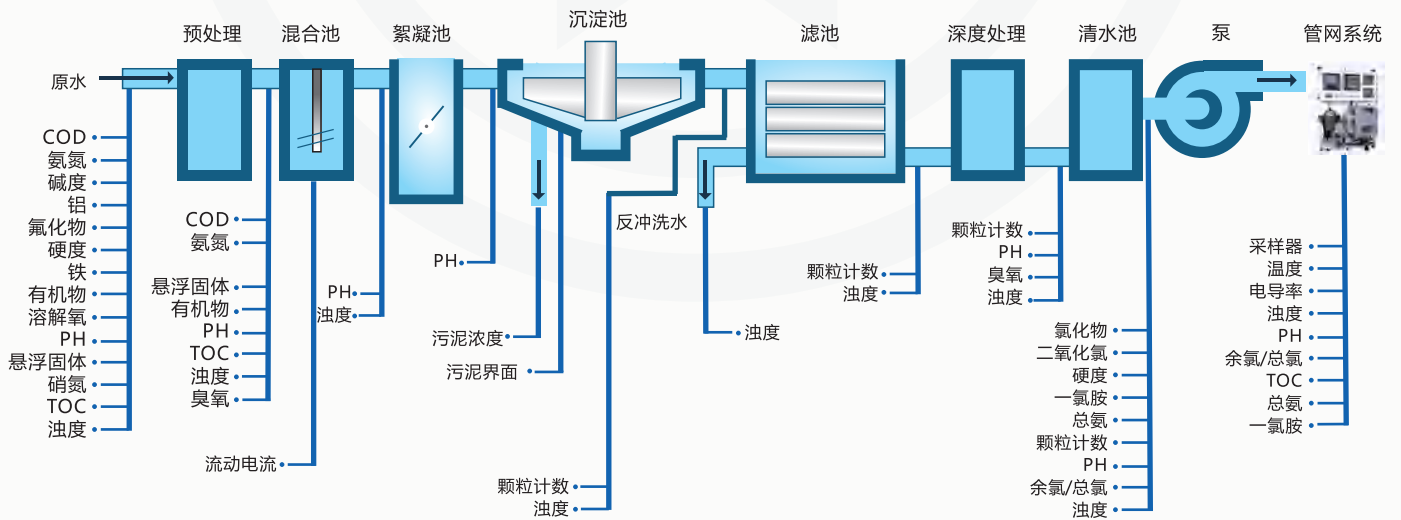




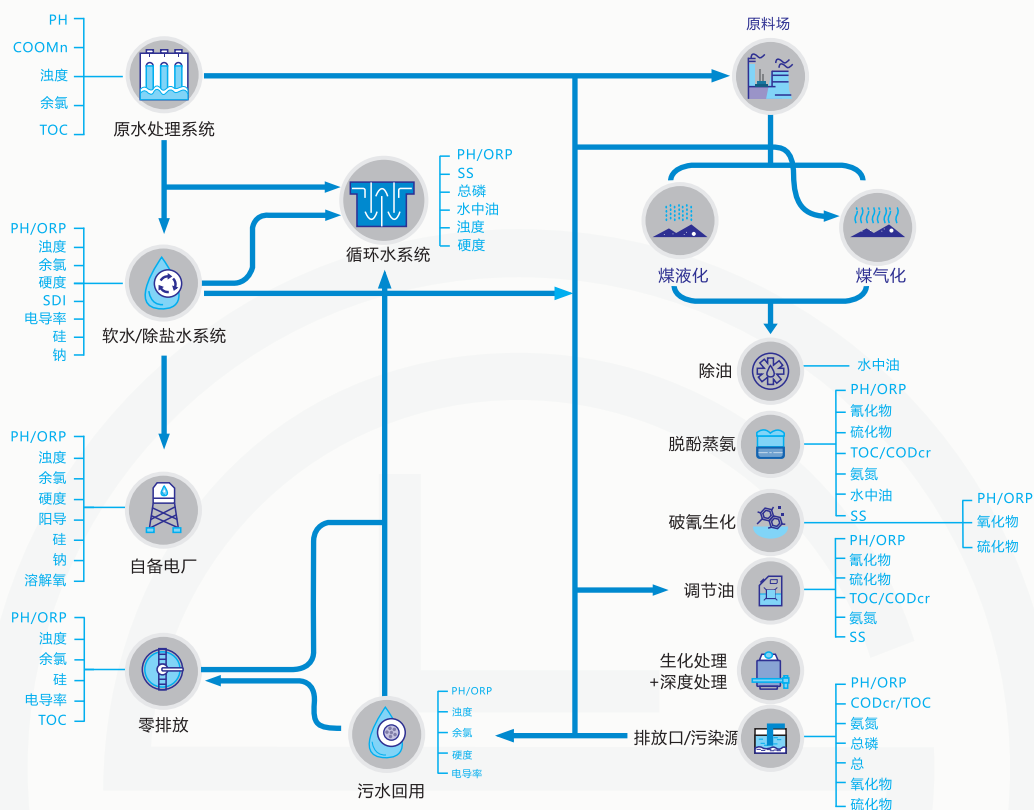
## 锅炉水流程图



## 饮用水处理流程图

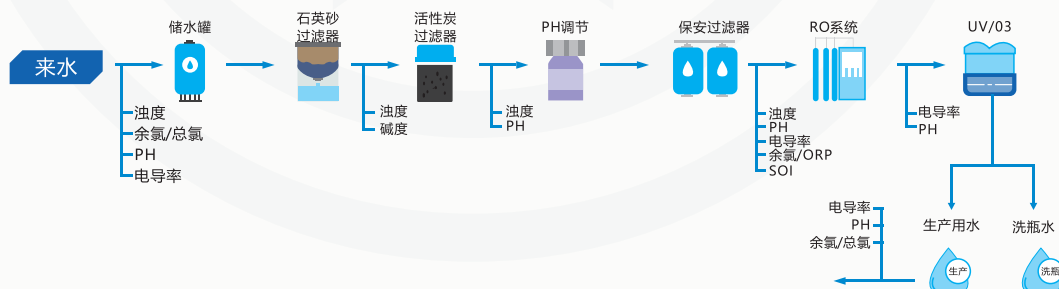


## 石油化工环保水处理流程图

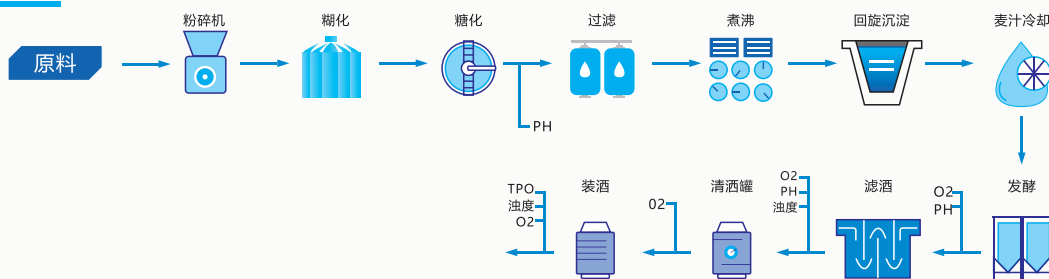


## 啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

### 啤酒饮料原水预处理工艺流程



### 啤酒用水流程



## DO选型构成

选型举例 DO-

C1 / A / E / R / K / O / C / A / H / F

1.电极类型	C1	膜法电极
	C2	数字量电极
	T()	其它电极
2.显示屏尺寸	A	4.3寸LCD彩屏
	B	3.2寸LCD液晶屏
3.安装形式	E	分体式
4.测量范围	R	溶解氧:±0.2mg/LF·S;温度:0-60℃
	T()	其他测量范围
5.精度	K	溶解氧:±0.2mg/LF·S;温度:±0.5℃
	T()	其他精度
6.输出信号	O	4-20mA
	P	4-20mA+RS485
	Q	4-20mA+RS232
	T()	其它输出信号
7.电源	C	24VDC
	D	220VAC
8.电极材质	A	PPS
	B	PPS+304
	T()	其它材质
9.线缆长度	H	10m
	I	5m
	G	15m
	T()	其它长度
10.防护等级	E	IP65
	F	IP68
	T()	其它防护等级

### 说明:

表示DO-CI型溶解氧分析仪,采用膜法电极,显示屏4.3寸LCD彩屏,安装形式为分体式,测量范围溶解氧:±0.2mg/LF·S;温度:0-60℃,精度溶解氧±0.2mg/LF·S;温度±0.5℃,输出信号4-20mA,电源24VDC,电极材质PPS,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;