

选型详见第七页

臭氧分析仪 OP-20

Water Quality Analysis



概述

工业在线臭氧仪（以下简称仪表）是带微处理器的水质在线监测仪。应用于饮用水处理厂、饮用水分布网、游泳池、工业污水、冷却循环水，对水中的臭氧含量进行连续监测和控制。

仪表采用 LCD 液晶显示屏；智能型中文菜单操作；具有电流输出，测量范围自由设定，高低超限报警提示和两组继电器控制开关、迟滞量范围可调；电极多种自动标定方式。

功能特性

智能性：采用单片微处理机完成臭氧值测量；
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：同时显示臭氧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；
两组继电器控制开关，迟滞量控制范围可调；
操作记录：可对标定、修改仪表参数等操作做记录；

产品应用

应用于饮用水处理厂、饮用水分布网、游泳池、工业污水、冷却循环水，对水中的臭氧含量进行连续监测和控制。



罗德玮格

更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn

产品型号

产品型号	OP20-S1	OP20-S2
产品图		
显示	4.3英寸LCD彩屏	3.2英寸LCD液晶屏
测量范围	0~20mg/L (ppm) (其他量程可定制)	0~20mg/L (ppm) (其他量程可定制)
测量精度	臭氧: $\pm 5\%$ F.S, 温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	臭氧: $\pm 5\%$ F.S, 温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
分辨率	0.001mg/L	0.001mg/L
稳定性	在常温下, 每月漂移 < 2%F.S	在常温下, 每月漂移 < 2%F.S
自动温度补偿范围	0~99.9 $^{\circ}\text{C}$ (其他温度可定制), 25 $^{\circ}\text{C}$ 为基准温度	0~99.9 $^{\circ}\text{C}$ (其他温度可定制), 25 $^{\circ}\text{C}$ 为基准温度
信号输出	0~20mA(负载电阻 < 750 Ω); 4~20mA(负载电阻 < 750 Ω); 20~4mA(负载电阻 < 750 Ω)	2路 4~20mA、1路RS485、1路RS232 (支持 Modbus 协议)、打印机 (选配)
两组继电器触点	3A 240VAC, 3A 28VDC 或 120VAC	3A 240VAC, 3A 28VDC 或 120VAC
供电电源	85~265VAC $\pm 10\%$, 50 $\pm 1\text{Hz}$, 功率 $\leq 3\text{W}$; 9~36VDC, 功率 $\leq 3\text{W}$	85~265VAC $\pm 10\%$, 50 $\pm 1\text{Hz}$, 功率 $\leq 3\text{W}$; 9~36VDC, 功率 $\leq 3\text{W}$
功率	$\leq 3\text{W}$	$\leq 3\text{W}$
质量	0.5kg	-
外形尺寸	180x157x84.5mm	96x96x125mm
安装开孔	盘装138x138mm (可壁挂)	盘装92x92mm
使用条件	温度0~45 $^{\circ}\text{C}$, 湿度不大于85%, 无电磁场干扰	温度0~45 $^{\circ}\text{C}$, 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	-



臭氧分析仪电极系列

测量原理：

仪表由信号测量、运算、显示及面板指令等组成。该仪表利用在极化电极和参比电极之间施加特定电压幅度的负电压有针对性的选择臭氧参加反应，使其在电极的阴极发生电化学反应，从而形成和臭氧浓度成正比的电流信号。仪表通过对电流信号的采集和分析计算出臭氧的浓度，因此该仪表具有选择性强，无更换部件，维护量小；电极寿命长；可靠性高等特点。

结构特征：

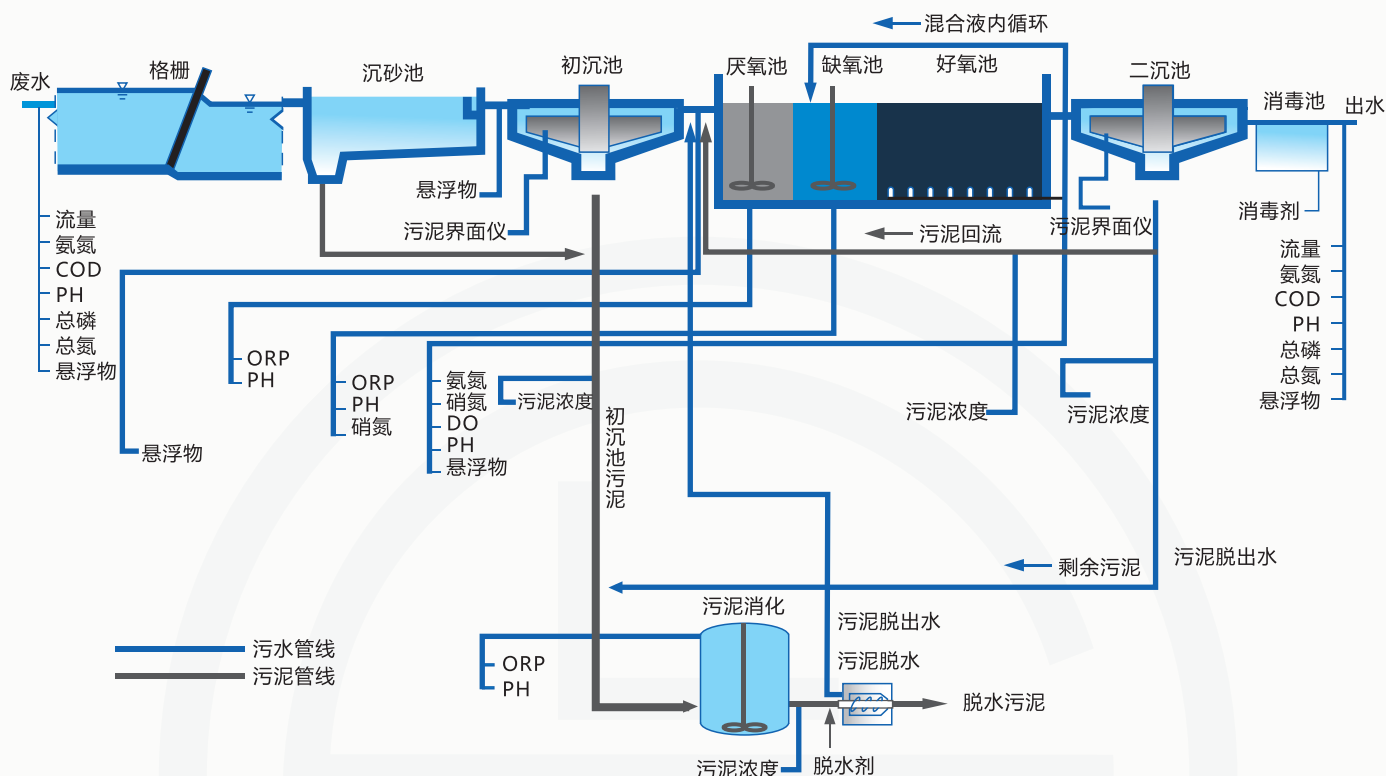
整套测量系统主要由仪表（二次仪表）、臭氧电极（一次表）、测量流通杯等三部分组成，臭氧电极接触被测水溶液，仪表显示水溶液的臭氧值及工作状态。

产品型号

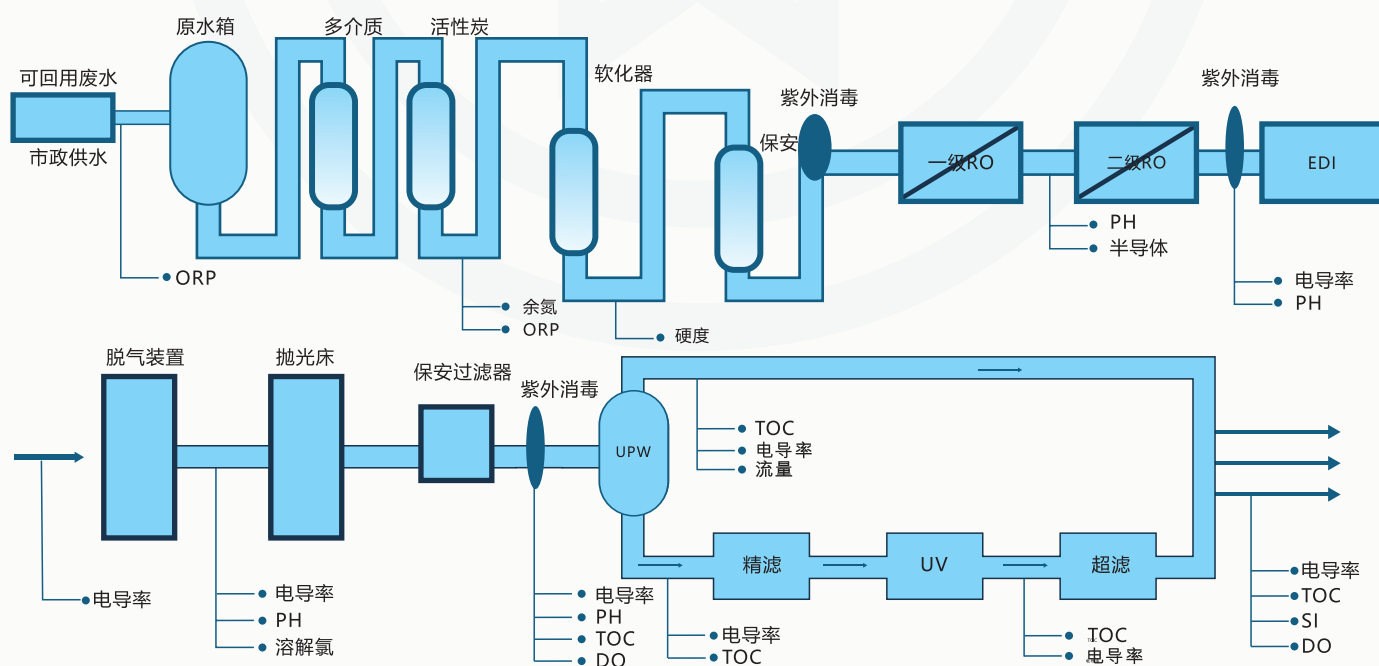
型号	D1 臭氧测量电极
产品图	
检测范围	0~20mg/L (ppm)
温度范围	0~60℃
分辨率	0.001mg/L
基本误差	±5%F.S
稳定性	在常温下，每月漂移 < 2%F.S
输出	RS485
螺纹	M20*1.5
电极类型	玻璃+双铂金环
线长	10m



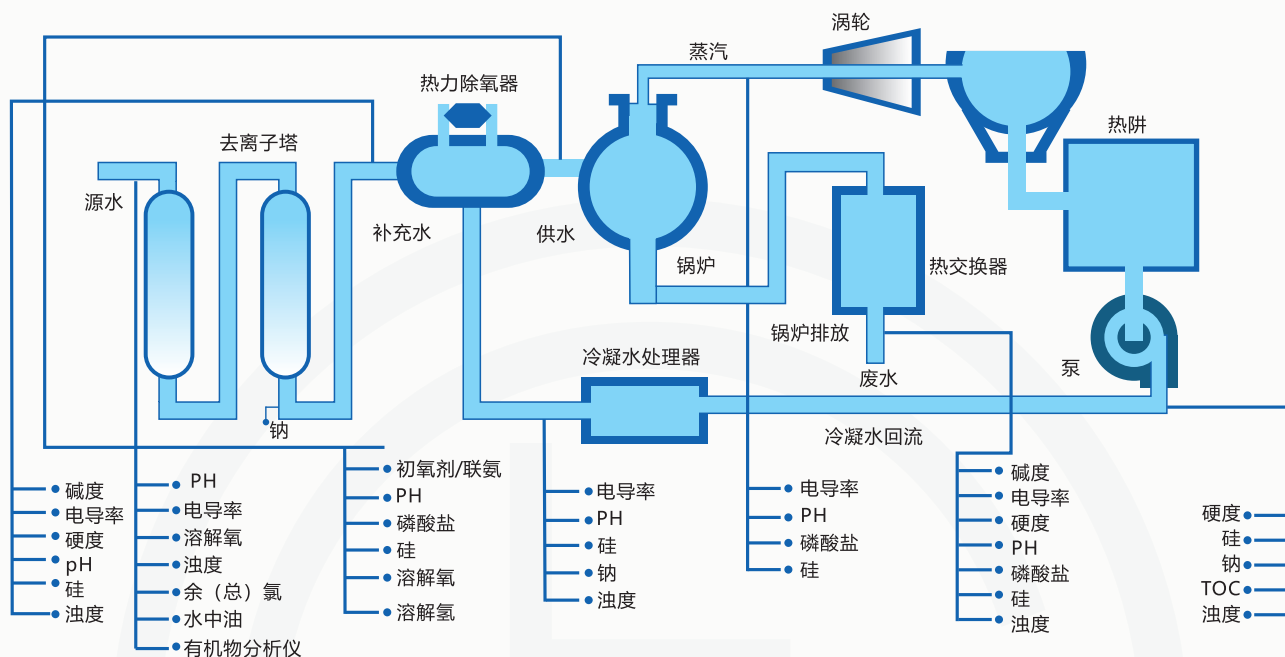
污水处理流程图



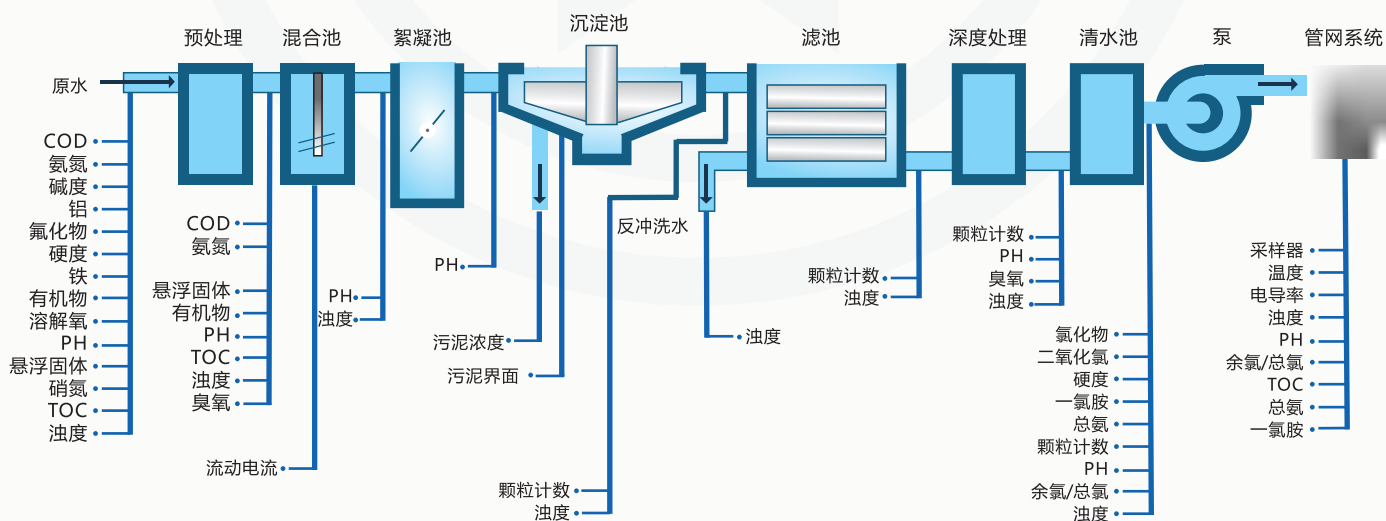
电子业制水/废水回用工艺与水质监测方案



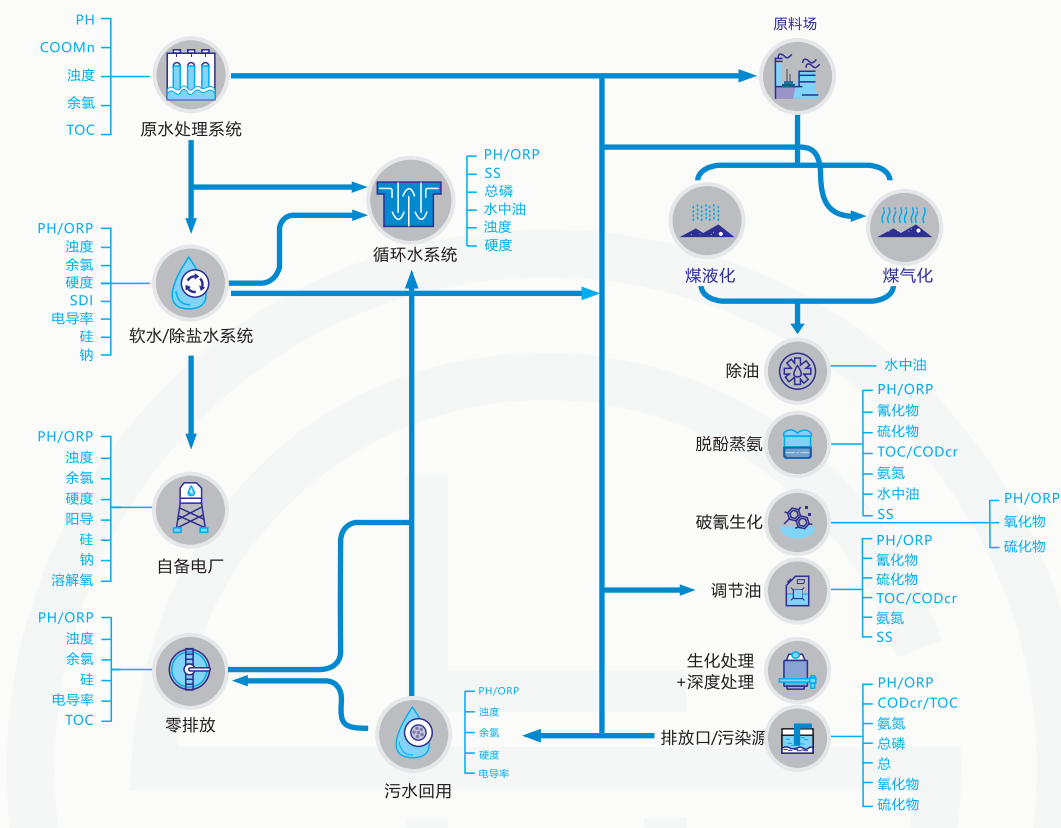
锅炉水流程图



饮用水处理流程图

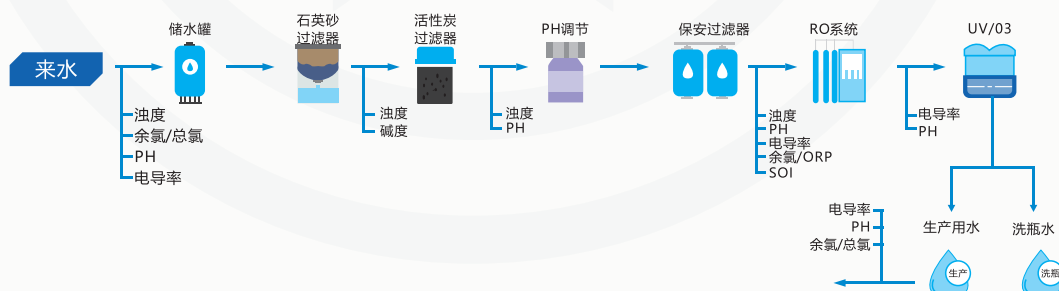


石油化工环保水处理流程图

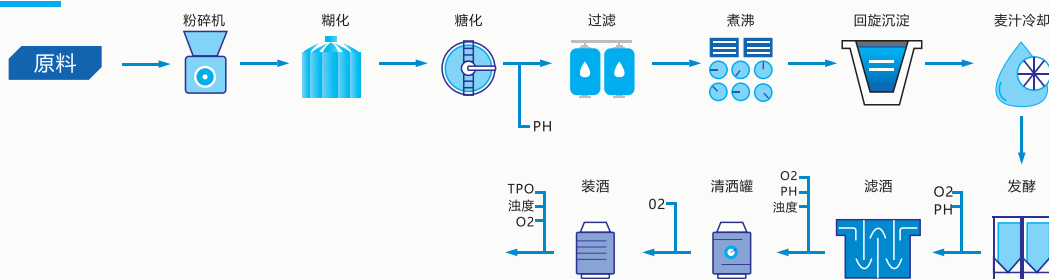


啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

啤酒饮料原水预处理工艺流程



啤酒用水流程



臭氧分析选型构成

选型举例 OP20- S1 / D1 / N / V / A / N / S / F / H / L

变送器规格(必选)	S1	4.3英寸LCD彩屏
	S2	3.2英寸LCD液晶屏
	N1	无需变送器只选配电极
电极型号(必选)	D1	臭氧测量电极
	T()	其他电极
1.量程范围	N	0~20mg/L (ppm)
	T()	其它量程范围
2.分辨率	V	0.001mg/L
	M	0.01mg/L
	T()	其他分辨率
3.输出信号	A	4~20mA
	B	4~20mA+RS485
	C	4~20mA+RS232
	T()	其它输出信号
4.材质	N	玻璃+双铂金环
	T()	其它材质
5.电源	S	24VDC
	V	220VAC
6.防护等级	E	IP65
	F	IP68
	T()	其它防护等级
7.线缆长度	H	10m
	I	5m
	G	15m
	T()	其它长度
8.安装接口	L	M20*1.5
	T()	其它安装接口

说明:
表示臭氧分析仪采用型4.3英寸LCD彩屏同时选配臭氧测量电极, 量程范围0~20mg/L (ppm), 分辨率0.001mg/L, 输出信号4~20mA, 材质玻璃+双铂金环, 电源24VDC, 防护等级IP68,线缆长度10m,安装接口M20*1.5。

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;