

选型详见第六页

## Water Quality Analysis

# 高锰酸盐指数(CODmn) 在线自动监测仪 PI-C1



### 概述

加入已知量的高锰酸钾和硫酸,在高温下加热一定时间,高锰酸钾将样品中的某些有机物和无机物还原性物质氧化,反应后加入过量的草酸钠还原剩余的高锰酸钾,在用高锰酸钾标准溶液回滴过量的草酸钠,通过计算得到样品中高锰酸盐指数值。

### 功能特性


具备报警功能、质控功能和反控功能  
具备自动清洗功能和自动校准功能  
具备整点测量、间隔测量和外部控制测量  
掉电恢复后自动工作  
故障和缺试剂(样品)自动提示和自动复位功能  
具有运行日志功能,可记录监测仪日常维护时间、历史报警记录,参数更改记录、标液核查记录、质控测试记录等相关信息  
具备RS232和RS485标准数字量接口与4-20mA模拟量输出接口  
具备度液分离功能,满足清洗液与度液分开排液  
量程可以在范围内任意修改

### 产品应用

广泛地应用于工业废水处理、生活污水、饮用水源地保护、生态环境监测、水产养殖、科研与教育等。

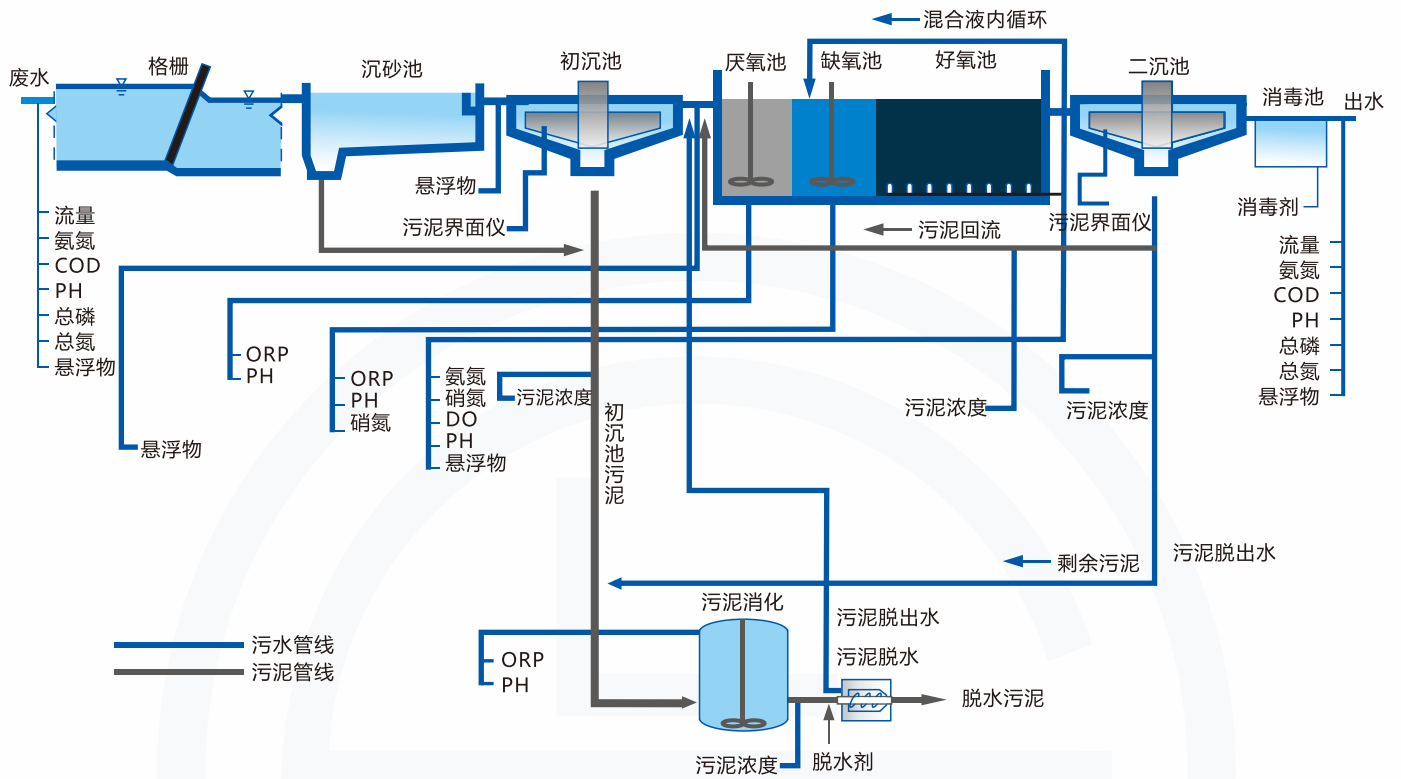


## 技术参数

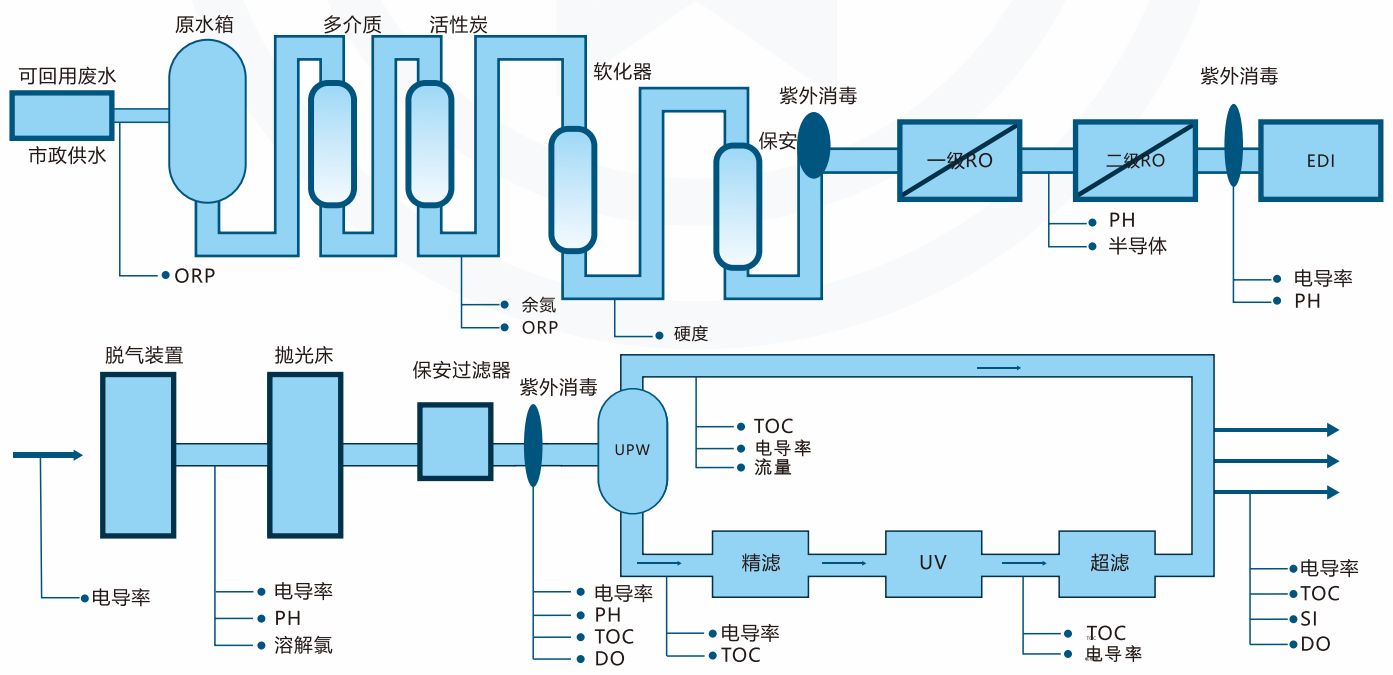
产品图	
测量量程	0-5mg/L;0-10mg/L;0-20mg/L;可定制
示值误差	≤±5%
检出限	1mg/L
重复性	≤±5%
废液量	10mL/次
记忆效应	±3%
实际水样比对	≤±10%
恒温时间	1200秒
电压稳定性	≤±5%
测量周期	50分钟
校准周期	任意指定时间
维护周期	≥720h/次
维护工作量	<2小时/月
显示输出	配置有10.1寸彩色液晶触摸屏
显色温度	推荐温度为95℃,可根据实际水样情况设置
校准模式	整点模式(可以指定5个时间校准),间隔模式
信号输出	RS485/RS232/USB接口/标配2路4-20mA输出/标配两路开关量输入
环境要求	温度可控的室内,建议温度(5-40℃),温度≤90%(不结露)
电源及功率	(220V±22)VAC,(50±0.5Hz),5A,150W
仪器尺寸	仪器尺寸:上机柜600*450*300mm/下机柜700*450*300mm



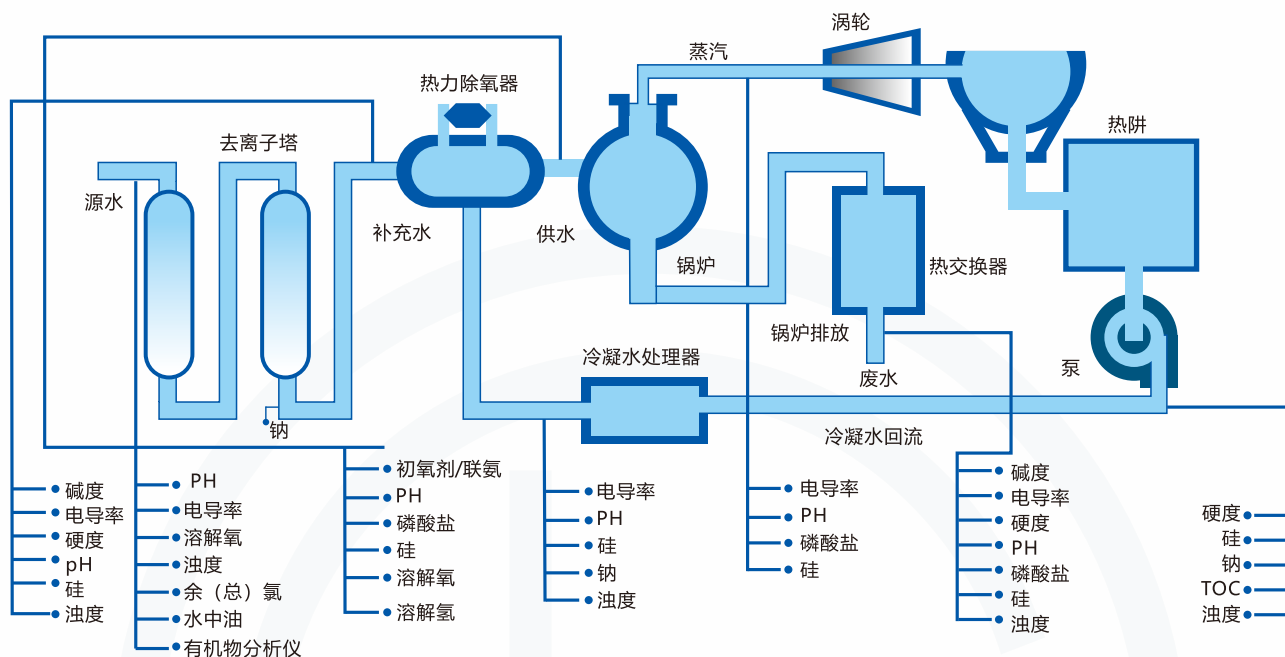
# 污水处理流程图



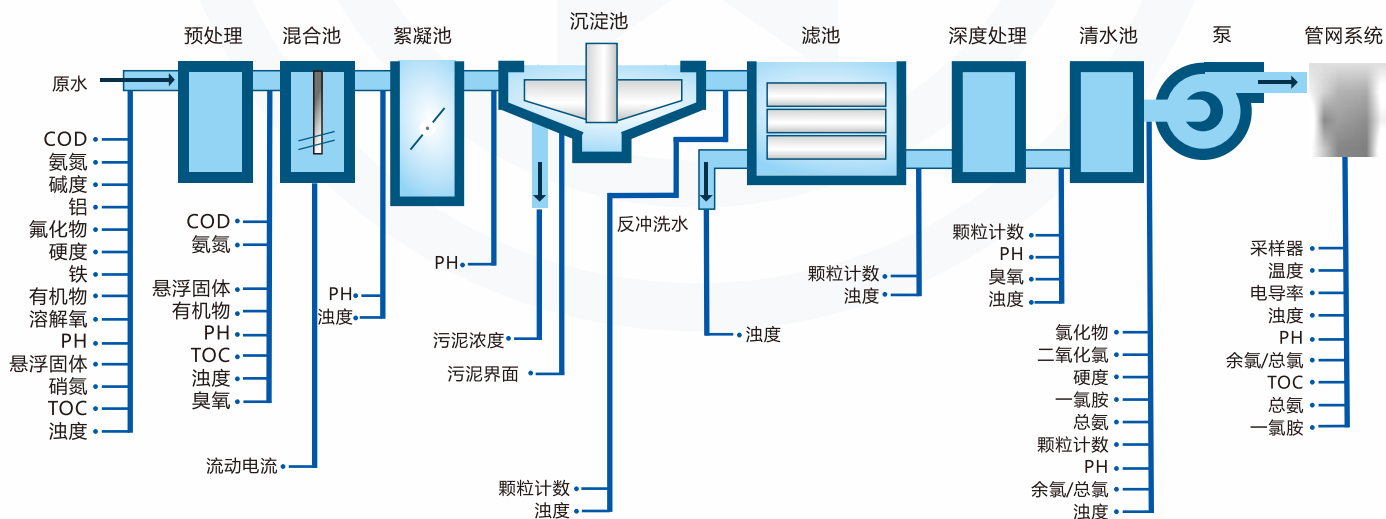
# 电子业制水/废水回用工艺与水质监测方案



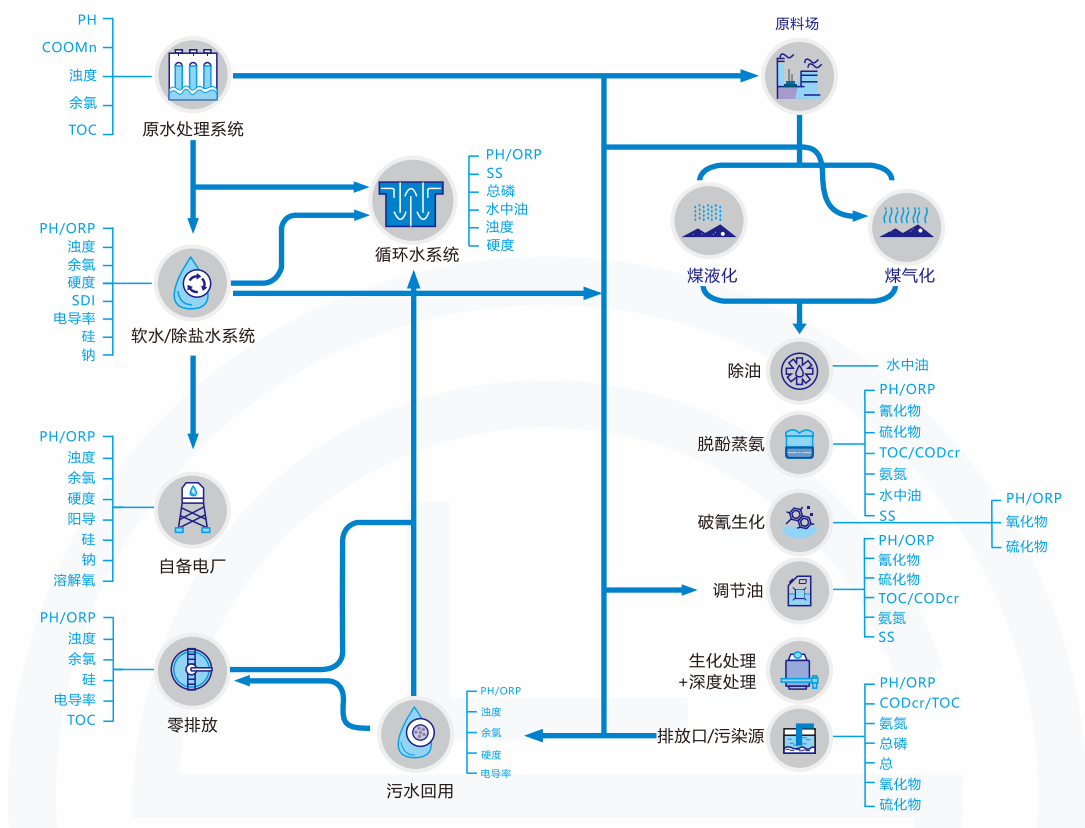
# 锅炉水流程图



# 饮用水处理流程图

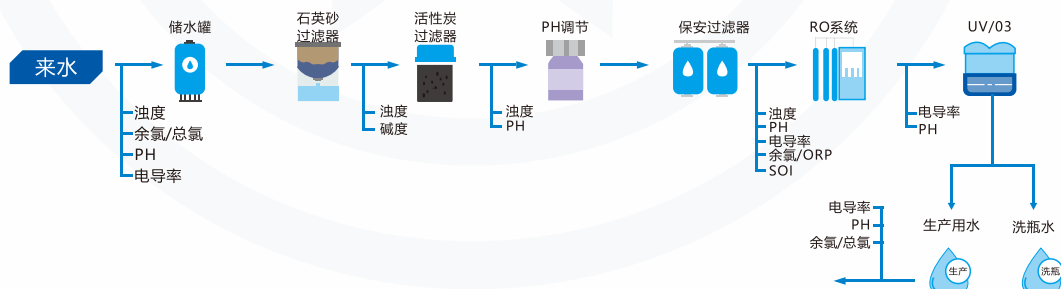


## 石油化工环保水处理流程图

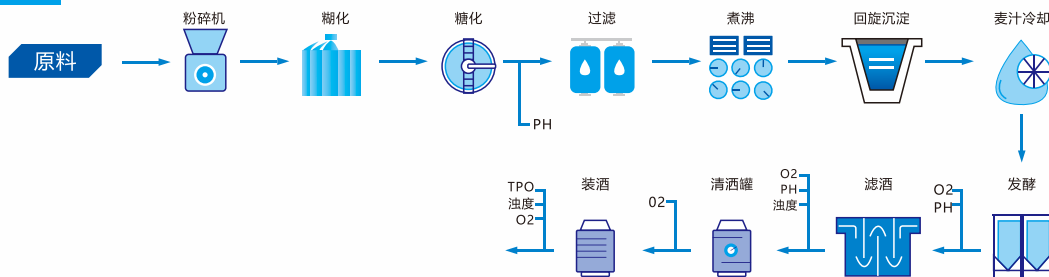


## 啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

### 啤酒饮料原水预处理工艺流程



### 啤酒用水流程



## 选型构成

选型举例 **P1-C1**      **A** / **G** / **B** / **N** / **V** / **X**

1      2      3      4      5      6

1.显示屏尺寸	<b>A</b>	10.1寸彩色液晶触摸屏
2.量程范围	<b>G</b>	0-5mg/L
	<b>H</b>	0-10mg/L
	<b>I</b>	0-20mg/L
	<b>T()</b>	其他量程范围
3.精度	<b>B</b>	≤±5%
4.输出信号	<b>N</b>	4-20mA
	<b>O</b>	4-20mA+RS485
	<b>P</b>	4-20mA+RS232
	<b>Q</b>	4-20mA+开关量
	<b>T()</b>	其它输出信号
5.电源	<b>V</b>	220VAC
	<b>T()</b>	其它电源
6.仪器尺寸	<b>X</b>	上机柜600*450*300mm/下机柜700*450*300mm

### 说明:

表示PI-C1型高锰酸盐指数(COD<sub>Mn</sub>)在线自动监测仪,显示屏尺寸10.1寸彩色液晶触摸屏,量程范围0-5mg/L,精读:≤5%,输出信号4-20mA,电源24VDC,仪器尺寸上机柜600\*450\*300mm/下机柜700\*450\*300mm

### 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](mailto:lw@ludwig-schneider.com.cn)