

选型详见第七页

# 总有机碳 TOC

## Water Quality Analysis



### 产品描述

TOC传感器使用先进的深紫外UV LED冷光源，寿命长，漂移小。采用国际通用技术，经过验证的、高精度的紫外光吸收方法。无需样品预处理，反应分析速度快，不需要任何试剂、无需取样设备。传感器有机械自清洗功能，采用550nm补偿光源，可有效消除浊度和色度对测量带来的影响。

### 功能特性

- LCD中文界面显示，中文菜单，操作更简单方便
- 重现性好，不受样品流速和压力的影响
- 4~20mA变送输出，继电器高、低报警控制输出，RS485通信输出等各种变量输出，系统智能控制
- 双继电器上下限报警输出(可选)
- 全智能、多功能、测量性能高，环境适应性强
- 支持定制特殊功能需求

### 产品应用

广泛应用于废水处理、泳池、二次供水、冷却塔等系统以及电子、电镀、印染、化学、食品、制药等制程领域，在大型污水处理厂、工业制程监控等应用中表现卓越。



罗德玮格

更多产品信息请访问 [www.ludwig-schneider.com.cn](http://www.ludwig-schneider.com.cn)

产品型号

| 产品型号 | TOC-S1                                                                            | TOC-S2                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品图  |  |  |
| 显示   | LCD彩屏                                                                             | 液晶屏                                                                                 |
| 测量范围 | 0~300mg/L, 0~1000mg/L                                                             | 0~300mg/L, 0~1000mg/L                                                               |
| 分辨率  | 0.1mg/L                                                                           | 0.1mg/L                                                                             |
| 输出   | 4~20mA、继电器（选配）                                                                    | 4~20mA、继电器（选配）                                                                      |
| 通讯   | RS485、HART协议（选配）、NB.GPRS.LORA通讯（选配）                                               | RS485、HART协议（选配）、NB.GPRS.LORA通讯（选配）                                                 |
| 电源   | AC220、DC24V、输入功率≥5W                                                               | AC220、DC24V、输入功率≥5W                                                                 |
| 防护等级 | IP65(主机)/IP68(传感器)                                                                | IP65(主机)/IP68(传感器)                                                                  |
| 工作温度 | 0~60℃(不结冰)                                                                        | 0~60℃(不结冰)                                                                          |
| 存储温度 | -10~60℃                                                                           | -10~60℃                                                                             |
| 外形尺寸 | 壁挂式156mm×150mm×85mm                                                               | 100x100x150.5mm                                                                     |
| 安装开孔 | 壁挂式156mm×94mm                                                                     | 盘装92.5x92.5mm                                                                       |
| 线缆长度 | 标配10米(可定制延长)                                                                      | 标配10米(可定制延长)                                                                        |
| 安装方式 | 顶部式/顶部法兰式/侧壁式/管道式/投入式安装                                                           | 顶部式/顶部法兰式/侧壁式/管道式/投入式安装                                                             |



总有机碳(TOC)分析仪电极系列

测量原理：

TOC分析是通过化学氧化将水样中的有机碳全部转化为二氧化碳(CO<sub>2</sub>)然后精确检测CO<sub>2</sub>的量，从而计算出水样中总有机碳含量的分析方法。

结构特征：

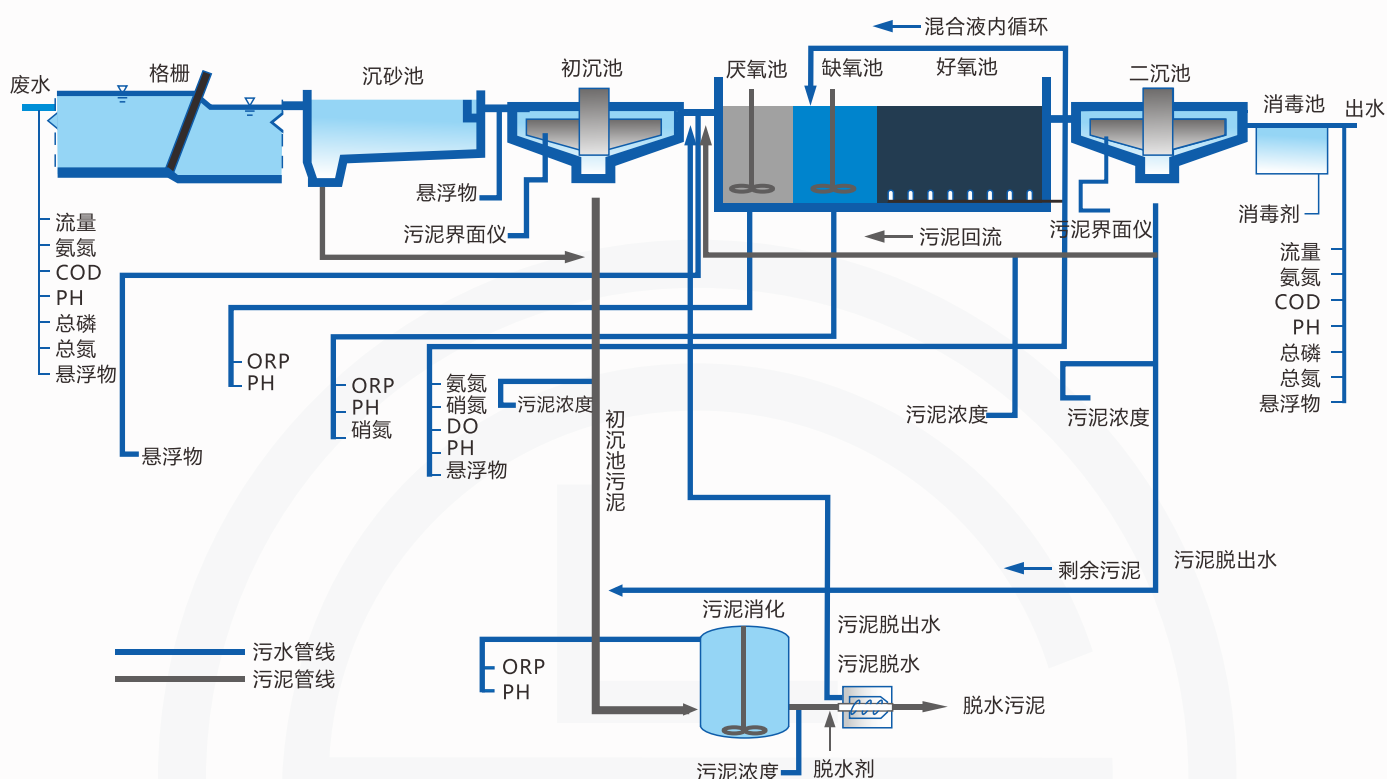
整套测量系统主要由仪表（二次仪表）、TOC电极（一次表）、测量流通杯等三部分组成，TOC电极接触被测水溶液，仪表显示水溶液的TOC值及工作状态。

产品型号

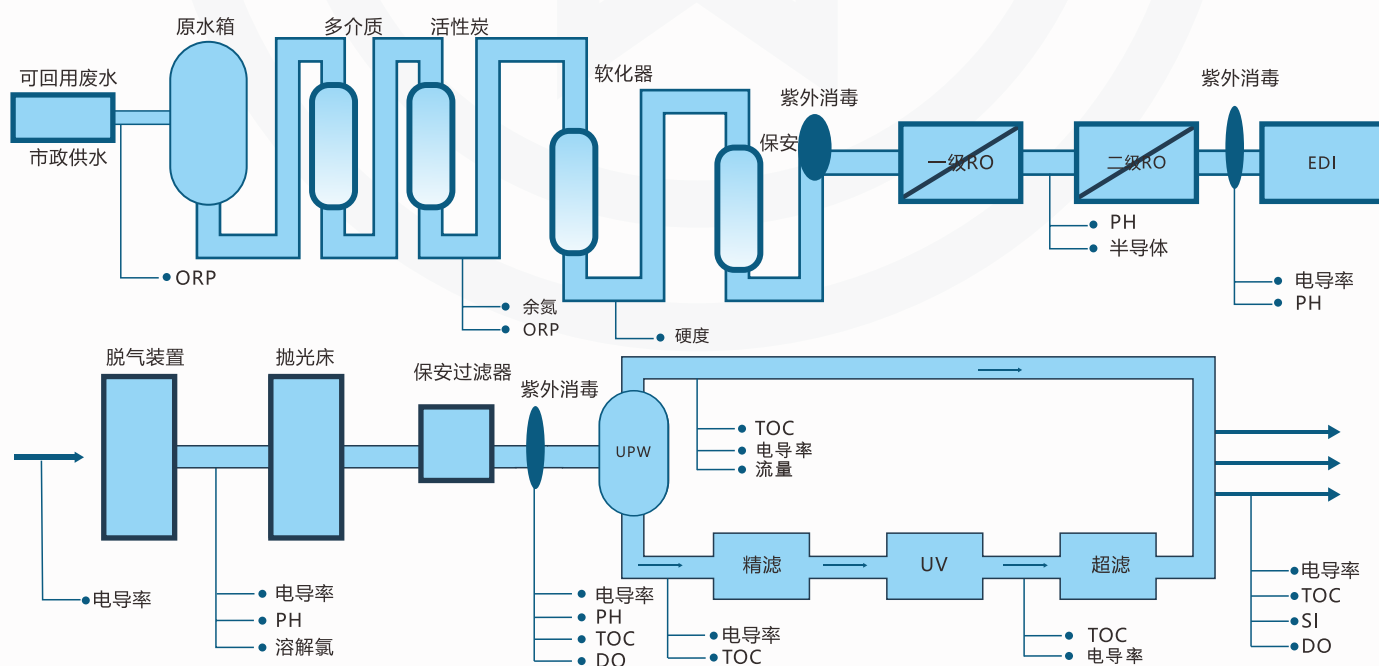
|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号   | B1<br>TOC测量电极                                                                      |
| 产品图  |  |
| 检测范围 | 0~300mg/L, 0~1000mg/L                                                              |
| 温度范围 | 0~60℃                                                                              |
| 分辨率  | 0.1mg/L                                                                            |
| 输出   | RS485                                                                              |
| 螺纹   | M20*1.5                                                                            |
| 电极材质 | ABS+304                                                                            |
| 线长   | 10m                                                                                |



# 污水处理流程图

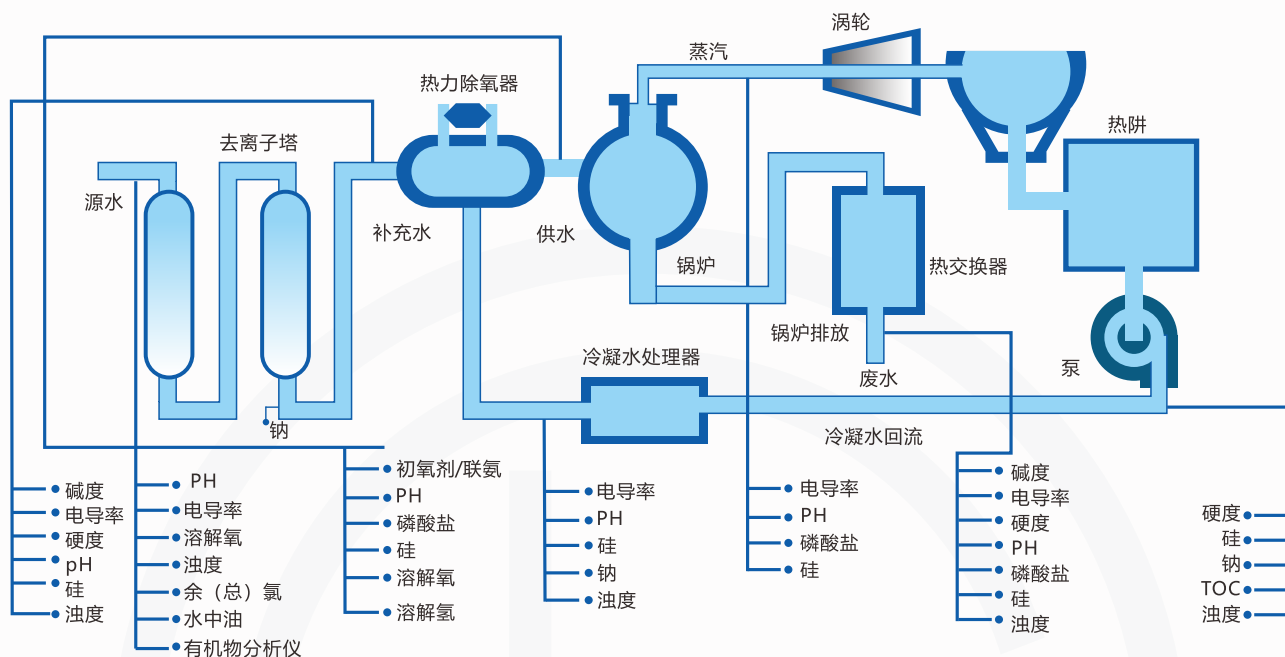


# 电子业制水/废水回用工艺与水质监测方案

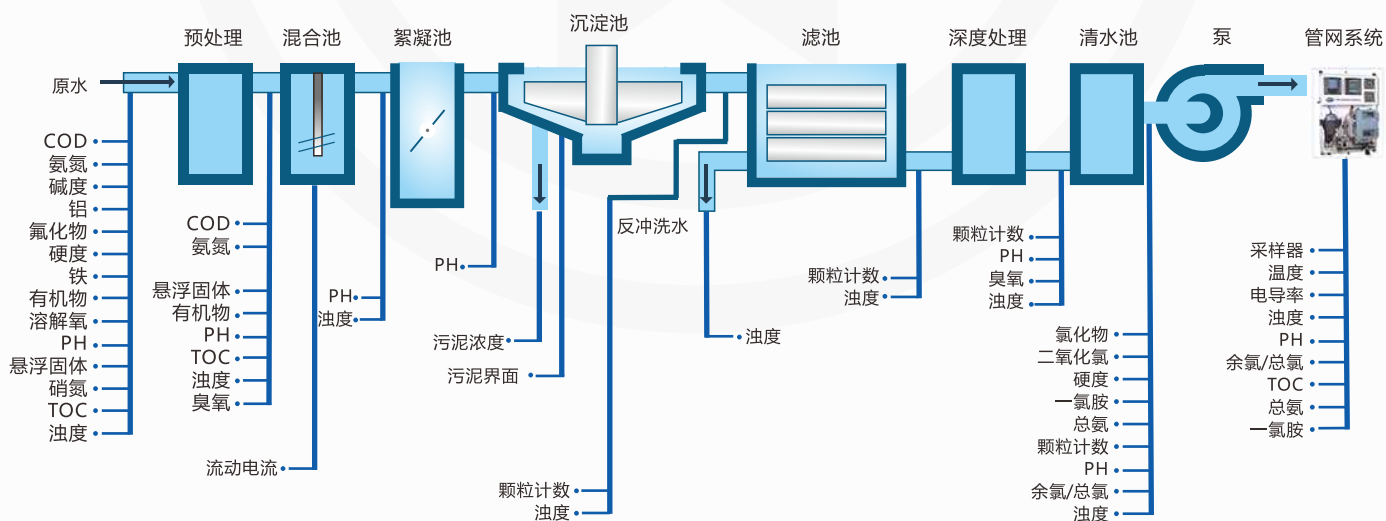




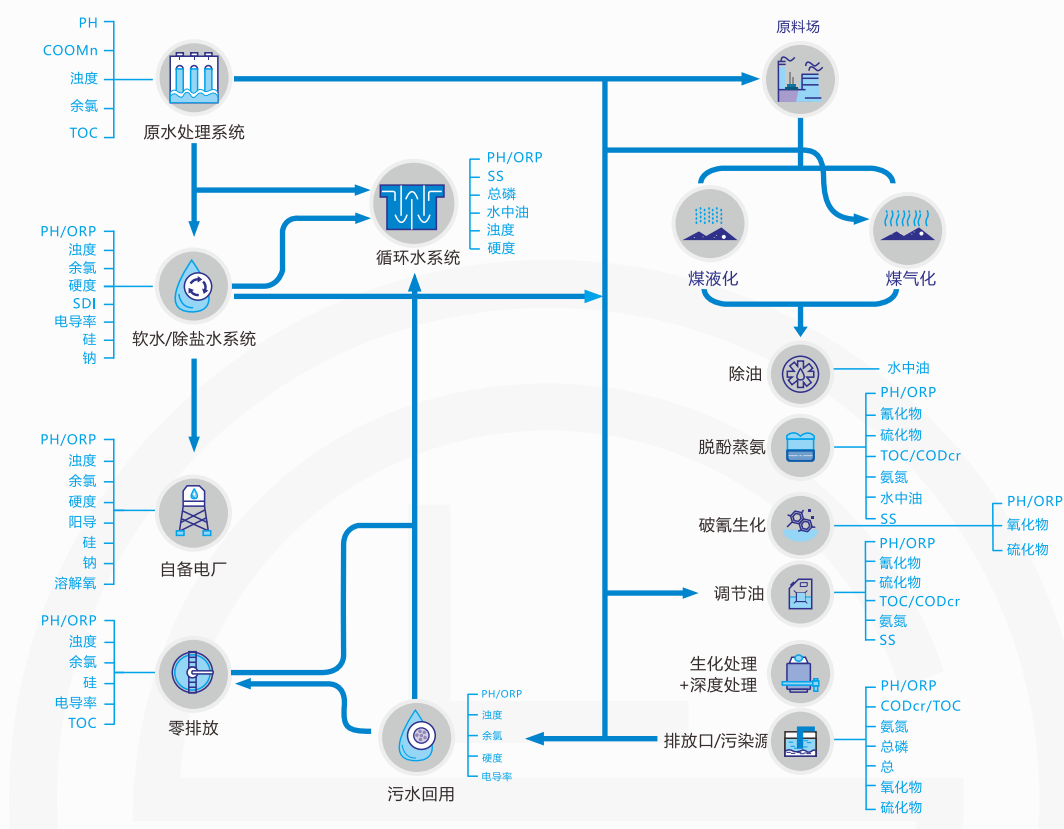
## 锅炉水流程图



## 饮用水处理流程图

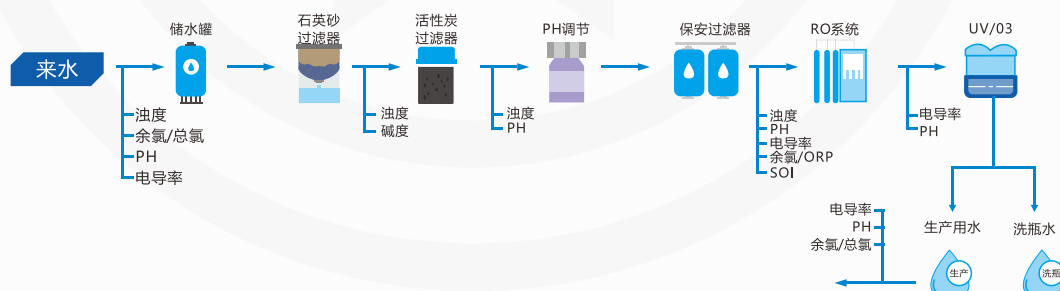


## 石油化工环保水处理流程图

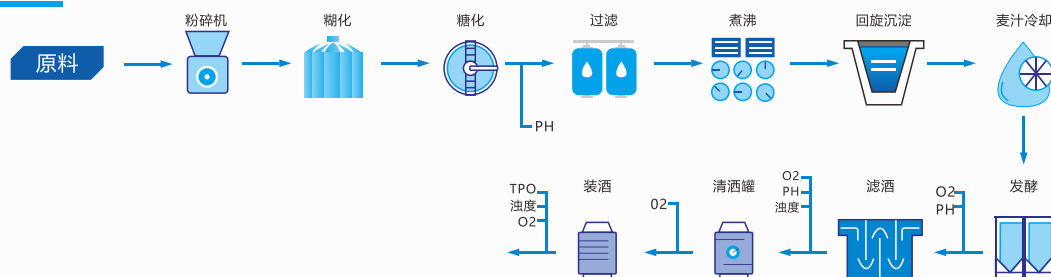


## 啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

### 啤酒饮料原水预处理工艺流程



### 啤酒用水流程



TOC分析选型构成

|           |     |                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 选型举例      |     | TOC- <div><div>B1</div><div>S1</div><div>N</div><div>M</div><div>A</div><div>N</div><div>S</div><div>F</div><div>H</div><div>L</div></div> |  |  |  |  |  |  |  |
|           |     | <div>必选1</div> <div>必选2</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div>      |  |  |  |  |  |  |  |
| 电极型号(必选)  | B1  | TOC测量电极                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|           | T() | 其他电极                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 变送器规格(必选) | S1  | LCD彩屏                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|           | S2  | 液晶屏                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
|           | N1  | 无需变送器只选配电极                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.量程范围    | N   | 0~300mg/L                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | U   | 0~1000mg/L                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|           | T() | 其它量程范围                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.分辨率     | M   | 0.1mg/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   | ABS+304                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 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:

表示总有机碳(TOC)分析仪采用LCD彩屏同时选配TOC测量电极,量程范围0~300mg/L(ppm),分辨率0.1mg/L,输出信号4~20mA,材质ABS+304,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;