

北京华毅澳峰自动化设备有限公司

(水质分析产品)



北京华毅澳峰自动化设备有限公司



北京

CHN-AllFound Automation Instruments CO., LTD.

地址: 北京市海淀区上地科贸大厦303号 邮编: 100085

总机: 400-000-1825 传真: 010-62983600 网址: <http://www.chnaf.com>

华毅澳峰-售后服务部

电话: 010-52645958

传真: 010-52645956

Email: bj@huayiaofeng.com beijing@huayiaofeng.com

北京华毅澳峰陕西分公司



西安

BEI JING HUA YI AO FENG SHAANXI BRANCH

地址: 陕西省西安市经济技术开发区未央路与凤城6路十字东南角新界A座1505

电话: 029-85222708

传真: 029-86261437

网址: <http://www.chnaf.com> 邮编: 710021

华毅澳峰-售后服务部

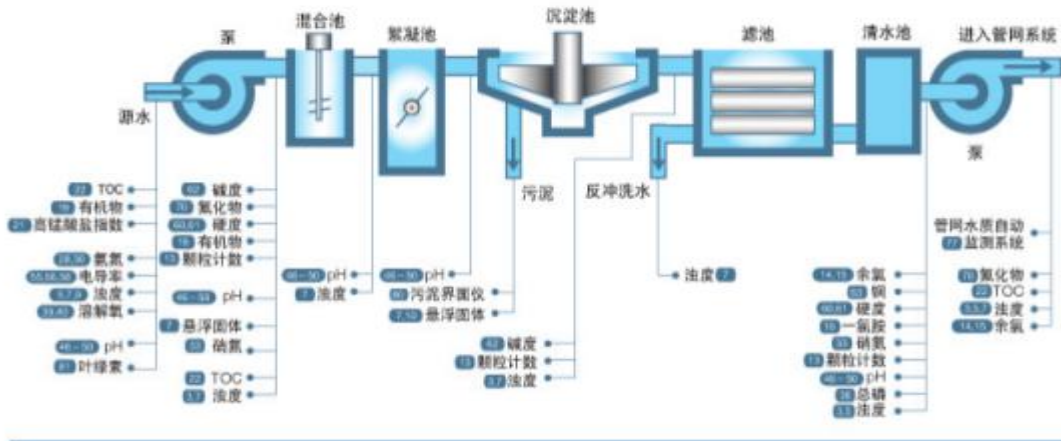
电话: 010-52645958

传真: 010-52645956

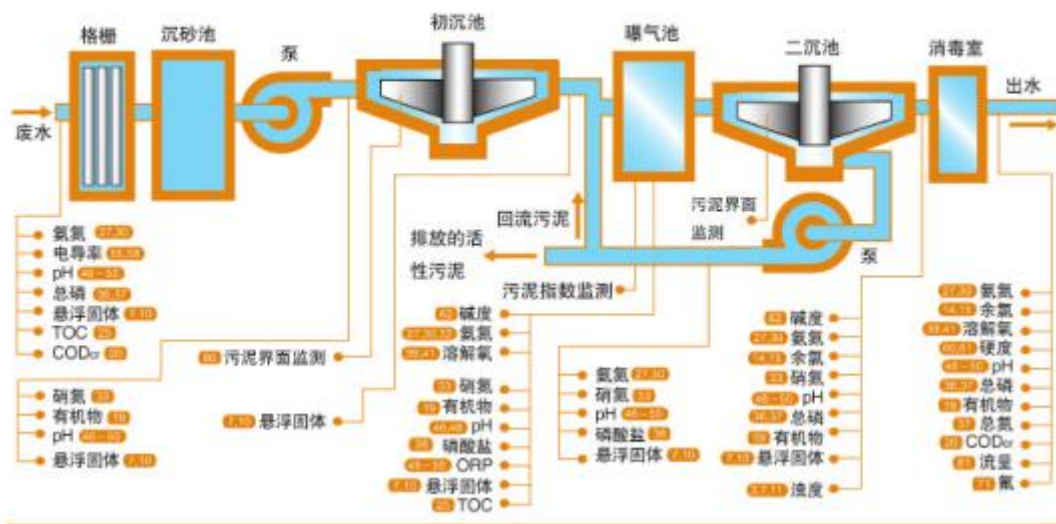
Email: sx@huayiaofeng.com shanxi@huayiaofeng.com

各行业水处理流程图

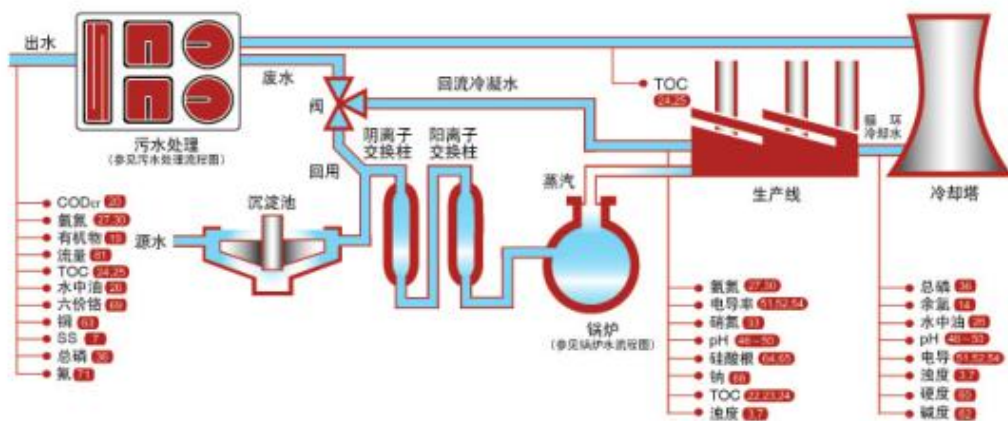
饮用水处理流程图



污水处理流程图

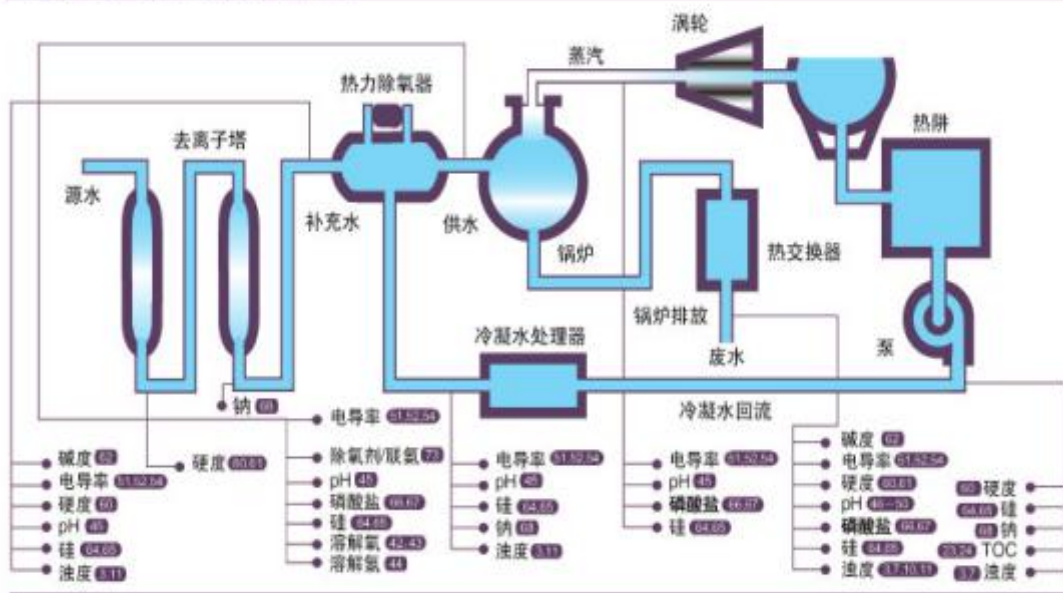


工业水处理流程图



说明: 图中数字表示该参数对应的标准值或范围

锅炉水流程图



说明: 图中数字表示该参数对应的标准值或范围



蓝绿藻在线分析仪 SLS-4500AP

测量原理：

蓝绿藻传感器是利用蓝藻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，水中的蓝藻吸收该单色光的能量，释放出另外一种波长的单色光，蓝藻发射的光强与水中蓝藻的含量成正比。

功能特点：

- ☐ 基于色素的荧光性测量目标参数的，可在潜在的水华造成影响前进行识别；
- ☐ 无需萃取或其他处理，快速检测，避免搁置水样造成的影响；
- ☐ 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远；
- ☐ 标准数字信号输出，可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
- ☐ 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用。

典型应用：

- ☐ 自来水厂进口、饮用水源地、水产养殖等的蓝绿藻在线监测；
- ☐ 地表水、景观水等不同水体的蓝绿藻在线监测。

技术参数：

测量范围	100—2,000,000cells/mL
测量精度	1ppb 若丹明 WT 染料 的信号水平对应值的±5%
压力范围	≤0.4Mpa
校准	偏差量校准、斜率校准
条件要求	水中蓝绿藻分布很不均匀，建议多点监测；水质浊度低于 50NTU。
传感器主要材料	机身：SUS316L + PVC；O 型环：氟橡胶； 线缆：PVC
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器，程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65℃
工作温度	0 到 45℃
尺寸	传感器：直径 37mm*长度 220mm 变送器：145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器：0.8KG；变送器：1.35KG
防护等级	传感器：IP68/NEMA6P；变送器：IP65/ NEMA4X
电缆长度	标配 10 米电缆，可延长至 100 米



叶绿素在线分析仪 PLTU200

测量原理：

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。

功能特点：

- ☐ 是基于色素的荧光性测量目标参数的，可在潜在的水华造成影响前进行识别；
- ☐ 无需萃取或其他处理，快速检测，避免搁置水样造成的影响；
- ☐ 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远；
- ☐ 标准数字信号输出，可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
- ☐ 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用。

典型应用：

自来水厂进口、饮用水

- ☐ 源地、水产养殖等的叶绿素在线监测；
- ☐ 地表水、景观水、海水等不同水体的叶绿素在线监测。

技术参数：

测量范围	0-500 ug/L
测量精度	1ppb 若丹明 WT 染料的信号水平对应值的±5%
压力范围	≤0.4Mpa
校准	偏差量校准、斜率校准
条件要求	水中叶绿素分布很不均匀，建议多点监测；水质浊度低于 50NTU。
传感器主要材料	机身：SUS316L + PVC（普通版），SUS316L 镀钛 + PVC（海水版）； O 型环：氟橡胶； 线缆：PVC
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器，程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65℃
工作温度	0 到 45℃
尺寸	传感器：直径 37mm*长度 220mm 变送器：145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器：0.8KG；变送器：1.35KG
防护等级	传感器：IP68/NEMA6P；变送器：IP65/ NEMA4X
电缆长度	标配 10 米电缆，可延长至 100 米



PH 在线分析仪 DPT 系列

测量原理：

传感器是由贵金属指示电极和参比电极组合在一起的复合电极。PH 的测量是根据测量电极和参比电极组成的工作电池在溶液中测得的电位差，利用待测溶液的 PH 值与工作电池的电势大小之间的线性关系，来实现 PH 的在线监测。

功能特点：

- ☐ 具有良好的重复性及稳定性；
- ☐ 清洗活化简单，且平衡速度较快；
- ☐ 自动温度补偿功能；
- ☐ 可选配模数转换模块，实现数字信号输出，抗干扰能力强，传输距离远；
- ☐ 可选配模数转换模块，实现标准数字信号输出（RS485），可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
- ☐ 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用。

典型应用：

- ☐ 污水处理厂进出水口、沉淀池、生化反应池等工艺流程中的 pH 在线监测；
- ☐ 市政供水行业、地表水、水产养殖等行业的 pH 监测；
- ☐ 各种工业生产过程用水和废水处理过程的 PH 在线监测。

技术参数：

测量范围	pH: 0-14pH; 温度: 0-80℃
测量精度	pH: ±0.01pH; 温度: ±0.5℃
压力范围	≤0.6Mpa
零电位 pH 值	7±0.25pH (15mV)
斜率	≥95%
内阻	≤250MΩ
碱误差	0.2pH(1mol/L Na+ pH14) (25℃)
响应时间	≤10 秒 (达到终点值 95%) (经搅拌后)
传感器主要材料	黑色聚丙烯, Ag/Agcl 参比凝胶
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器, 程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65℃
介质温度	0 到 80℃
尺寸	直径 30mm*长度 195mm 变送器: 145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器: 0.2KG; 变送器: 1.35KG
防护等级	传感器: IP68/NEMA6P; 变送器: IP65/ NEMA4X
电缆长度	标配电缆长度: 6 米, 可延长



电导在线分析仪 SLS-系列

测量原理：

电导传感器是玻璃铂电极。仪表测量原理是在样品溶液内放入两个盘片（电导片），在两个盘片上加一个电压就能测出电流。一般来说，电压是正弦波形式的。电导率是由欧姆公式根据电压和电流值确定的。

功能特点：

- ☐ 具有良好的重复性及稳定性；
- ☐ 清洗活化简单，且平衡速度较快；
- ☐ 自动温度补偿功能；
- ☐ 可选配模数转换模块，实现数字信号输出，抗干扰能力强，传输距离远；
- ☐ 可选配模数转换模块，实现标准数字信号输出（RS485），可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
- ☐ 传感器现场安装方便快捷，采用端子连接。

典型应用：

- ☐ 自来水、市政污水、水产养殖等行业的电导率监测；
- 各种工业生产过程用水和污废水处理各工艺过程的电导率在线监测。

技术参数：

测量范围	电导：10-2,000 us/cm； 温度： 0-80℃
测量精度	电导： 小于测量值的 $\pm 1\%$ 或 $\pm 1\text{us/cm}$ ，取大者； 温度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$
压力范围	$\leq 0.6\text{Mpa}$
响应时间	≤ 10 秒（达到终点值 95%）（经搅拌后）
传感器主要材料	黑色聚丙烯外壳，玻璃铂电极
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器，程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65°C
介质温度	0 到 80°C
尺寸	传感器： 直径 30mm*长度 195mm 变送器： 145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器： 0.2KG； 变送器： 1.35KG
防护等级	传感器： IP68/NEMA6P； 变送器： IP65/ NEMA4X



ORP 在线分析仪 DPR 系列

测量原理：

传感器是由贵金属指示电极和参比电极组合在一起的复合电极。ORP 的测量是根据测量电极和参比电极组成的工作电池在溶液中测得的电位差，利用待测溶液的 ORP 值与工作电池的电势大小之间的线性关系，来实现 ORP 的在线监测。

功能特点：

- ☐ 具有良好的重复性及稳定性；
- ☐ 清洗活化简单，且平衡速度较快；
- ☐ 可选配模数转换模块，实现数字信号输出，抗干扰能力强，传输距离远；
- ☐ 可选配模数转换模块，实现标准数字信号输出（RS485），可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
- ☐ 传感器现场安装方便快捷，采用端子连接。

典型应用：

- ☐ 自来水、市政污水、地表水等行业的 ORP 监测；
- ☐ 各种工业生产过程用水和污水处理各工艺过程的 ORP 在线监测。

技术参数：

测量范围	-2000mV ~ +2000mV
测量精度	±1mV
压力范围	≤0.6Mpa
零点 mV 值	86±15mV（25℃）（在含饱和醌氢醌的 pH7.00 溶液中）
极差	≥170mV（25℃）（在含饱和醌氢醌的 pH4 溶液中）
响应时间	≤10 秒（达到终点值 95%）（经搅拌后）
传感器主要材料	黑色聚丙烯，Ag/AgCl 参比凝胶
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器，程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65℃
介质温度	0 到 80℃
尺寸	传感器：直径 30mm*长度 195mm 变送器：145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器：0.2KG；变送器：1.35KG
防护等级	传感器：IP68/NEMA6P；变送器：IP65/ NEMA4X



低量程浊度在线分析仪 SLS-100EL

测量原理：

低浊传感器入射光由色温在 2200 度到 3000 度绝对温度之间的乌丝光源产生，通过把乌丝光源发出的平行光引导向下进入传感器中的水样，光线被水样中的悬浮颗粒物散射，与入射角成 90 度的散射光被浸渍在水样中的硅光电池接收器接收，通过计算 90 度散射光与入射光束之间的关系测量浊度。

功能特点：

- ☐ 一种连续读数的散射浊度计，专门用于低量程浊度监测；
- ☐ 数据稳定、重现性好；
- ☐ 清洗维护简单；
- ☐ 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用。

典型应用：

- ☐ 自来水厂滤前、滤后、出厂水，直饮水系统等的浊度在线监测；
- ☐ 各种工业生产循环冷却水、过滤出水，中水回用系统等环节的浊度在线监测。

技术参数：

测量范围	0.001-100 NTU
测量精度	0.001-40NTU 时为读数的±2%或±0.015NTU，取大者；40-100NTU 为度数的±5%
水样流量	300ml/min≤X≤700ml/min
校准	标液校准、水样校准、零点校准
管件	进样口：1/4NPT； 排放口：1/2NPT
传感器主要材料	机身：ABS + SUS316L； 密封件：丁腈橡胶； 线缆：PVC
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器，程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65℃
工作温度	0 到 45℃
尺寸	传感器：310 *210*410mm(长*宽*高) 变送器：145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器：2.1KG； 变送器：1.35KG
防护等级	传感器：IP68/NEMA6P； 变送器：IP65/ NEMA4X
电缆长度	标配 3 米电缆，不建议延长



荧光法溶解氧在线分析仪 1138RDO

测量原理：

溶解氧测定仪采用荧光法测量溶解氧，传感器顶端覆盖了一层荧光物质，当传感器发出的蓝光照射到荧光物质时,荧光物质受到激发发出红光，由于氧分子可以带走能量（猝熄效应），所以激发的红光的时间和强度与氧分子的浓度成反比，通过计算可得出水中溶解氧的浓度。

主要特点：

- ☐ 传感器采用新型氧敏感膜，自带 NTC 温补功能，测量结果具有良好的重复性及稳定性；
- ☐ 测量时不会产生氧消耗，没有流速/搅动要求；
- ☐ 突破性的荧光技术，没有膜和电解液，基本无需保养；
- ☐ 内设自诊功能，保证数据准确；
- ☐ 出厂标定，一年无需校准，可现场标定；
- ☐ 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远；
- ☐ 标准数字信号输出，可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
- ☐ 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用。

技术参数：

测量范围	溶解氧：0-20 mg/L、0-20 ppm； 温度：0-45℃
测量精度	溶解氧：测量值±3%； 温度：±0.5℃
压力范围	≤0.3Mpa
校准	空气自动校准、样品校准
传感器材料	机身：SUS316L + PVC（普通版），SUS316L 镀钛 + PVC（海水版）； O 型环：氟橡胶； 线缆：PVC
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器，程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65℃
工作温度	0 到 45℃
尺寸	传感器：直径 55mm*长度 342mm 变送器：145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器：1.85KG；变送器：1.35KG
防护等级	传感器：IP68/NEMA6P；变送器：IP65/ NEMA4X
电缆长度	标配 10 米电缆，可延长至 100 米



悬浮物在线分析仪 DRP1136SS

测量原理：

悬浮物传感器基于组合红外吸收散射光线法，光源发出的红外光经过样品中悬浮颗粒的散射，最后由光电检测器转换为电信号，并经过模拟和数字信号处理后获得样品的悬浮物浓度。

主要特点：

- 传感器采用双光束红外散射光光度计检测技术，具有良好的重复性及稳定性；
- 应用 ISO7027 标准方法（红外光散射技术）可以消除样品颜色的影响；
- 内设自诊功能，保证数据准确；
- 可选配清洁刷自动清洗功能，大大减少传感器维护量；
- 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远；
- 标准数字信号输出，可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
- 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用。

典型应用：

- 污水处理厂的各工艺过程的悬浮物在线监测；
- 各种工业生产过程用水和废水处理过程等环节的悬浮物在线监测。

技术参数：

测量范围	0.01-20000 mg/L， 0.01-45000 mg/L， 0.01-120000 mg/L
测量精度	小于测量值的 ±5%（取决于悬浮物同质性）
压力范围	≤0.4Mpa
流速	≤2.5m/s、 8.2ft/s
校准	样品校准、斜率校准
传感器主要材料	机身： SUS316L + PVC（普通版）， SUS316L 镀钛+ PVC（海水版）； O 型环： 氟橡胶； 线缆： PVC
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器， 程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65℃
工作温度	0 到 45℃
尺寸	传感器： 直径 60mm*长度 256mm 变送器： 145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器： 1.65KG； 变送器： 1.35KG
防护等级	传感器： IP68/NEMA6P； 变送器： IP65/ NEMA4X
电缆长度	标配 10 米电缆， 可延长至 100 米



污泥浓度在线分析仪 SLS-2117

测量原理：

污泥浓度传感器基于组合红外吸收散射光线法，光源发出的红外光经过样品中悬浮颗粒的散射，最后由光电检测器转换为电信号，并经过模拟和数字信号处理后获得样品污泥浓度。

主要特点：

- ☐ 传感器采用双光束红外散射光光度计检测技术，具有良好的重复性及稳定性；
- ☐ 应用 ISO7027 标准方法（红外光散射技术）可以消除样品颜色的影响；
- ☐ 内设自诊功能，保证数据准确；
- ☐ 可选配清洁刷自动清洗功能，大大减少传感器维护量；
- ☐ 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远；
- ☐ 标准数字信号输出，可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
- ☐ 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用。

典型应用：

- ☐ 污水处理厂的各工艺过程的污泥浓度在线监测；
- ☐ 各种工业生产过程用水和废水处理过程等环节的悬浮物（污泥浓度）在线监测。

技术参数：

测量范围	0.01-20000 mg/L， 0.01-45000 mg/L， 0.01-120000 mg/L
测量精度	小于测量值的 $\pm 5\%$ （取决于污泥同质性）
压力范围	$\leq 0.4\text{Mpa}$
流速	$\leq 2.5\text{m/s}$ 、 8.2ft/s
校准	样品校准、斜率校准
传感器主要材料	机身：SUS316L + PVC（普通版），SUS316L 镀钛+ PVC（海水版）； O 型环：氟橡胶；线缆：PVC
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器，程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65°C
工作温度	0 到 45°C
尺寸	传感器：直径 60mm*长度 256mm 变送器：145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器：1.65KG；变送器：1.35KG
防护等级	传感器：IP68/NEMA6P；变送器：IP65/ NEMA4X
电缆长度	标配 10 米电缆，可延长至 100 米



浊度在线分析仪 SLS4000

测量原理：

浊度传感器基于组合红外吸收散射光线法，光源发出的红外光经过样品中浊度的散射，最后由光电检测器转换为电信号，并经过模拟和数字信号处理后获得样品的浊度值。

主要特点：

- ☐ 传感器采用双光束红外散射光光度计检测技术，具有良好的重复性及稳定性；
- ☐ 应用 ISO7027 标准方法（红外光散射技术）可以消除样品颜色的影响；
- ☐ 内设自诊功能，保证数据准确；
- ☐ 可选配清洁刷自动清洗功能，大大减少传感器维护量；
- ☐ 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远；
- ☐ 标准数字信号输出，可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
- ☐ 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用。

典型应用：

- ☐ 自来水厂进水口、沉淀池等环节的浊度在线监测；
- ☐ 污水厂、各种工业生产过程用水和废水处理过程等环节的浊度在线监测。

技术参数：

测量范围	浊度：0.01-100 NTU，0.01—4000 NTU
测量精度	小于测量值的±1%，或±0.1NTU，取大者
压力范围	≤0.4Mpa
流速	≤2.5m/s、8.2ft/s
校准	样品校准、斜率校准
传感器主要材料	机身：SUS316L + PVC（普通版），SUS316L 镀钛 + PVC（海水版）； O 型环：氟橡胶； 线缆：PVC
电源	100-240VAC (50/60HZ)
输出	3 路 4-20mA
继电器	设置三路继电器，程序设定响应参数及响应值
通讯协议	MODBUS RS485
存储温度	-15 到 65℃
工作温度	0 到 45℃
尺寸	传感器：直径 60mm*长度 256mm 变送器：145*125*162mm(长*宽*高)
重量	传感器：1.65KG；变送器：1.35KG
防护等级	传感器：IP68/NEMA6P；变送器：IP65/ NEMA4X
电缆长度	标配 10 米电缆，可延长至 100 米



COD 水质在线自动监测仪

产品应用

本方法适于化学需氧量在 0~1000mg/L 范围内且氯化物浓度低于 2.5g/L Cl⁻的废水，根据用户实际要求，可以适用于氯化物浓度低于 20g/L Cl⁻的废水。仪表构造简洁，并搭载最新的硬件技术，确保可靠性的同时，省试剂、少废液、节约能源这三大特点实现了低环境负荷运作，大幅降低了运营成本。此外，在线水质监测仪所追求的“低维护成本”性能也得到了大幅提升。

产品描述

化学需氧量（COD）是以化学方法测量水样中需要被氧化的还原性物质的量。水样在一定条件下，以氧化 1 升水样中还原性物质所消耗的氧化剂的量为指标，折算成每升水样全部被氧化后，需要的氧的毫克数，以 mg/L 表示。它反映了水中受还原性物质污染的程度。该指标也作为有机物相对含量的综合指标之一。

基本原理

水样、重铬酸钾消解溶液、硫酸银溶液（硫酸银作为催化剂加入可以更有效地氧化直链脂肪化合物）、以及浓硫酸的混合液加热到 170℃，重铬酸离子氧化溶液中的有机物后颜色会发生变化，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成 COD 值输出出来。消耗的重铬酸离子量相当于可氧化的有机物量。

水样中还原性的无机物，例如亚硝酸盐、硫化物和亚铁离子，会和重铬酸钾反应，影响测量结果，它们消耗的重铬酸钾的量会记入测量结果中，使测量结果偏高。

水样中氯离子的干扰可以通过加入硫酸汞消除，因氯离子能与汞离子形成非常稳定的氯化汞。



氨氮在线自动监测仪

性能特点

全年自动连续地在线监测氨氮含量；

测量后自动储存并实时在线传送测量数据；

采用纳氏试剂分光光度法，可有效监测氨氮含量在 0-1300mg/L 范围的复杂水样；

采用独特选择阀进样系统，构造简单巧妙，通道灵活有序，成本降低；

精密设计，单次测量消耗试剂成本极低，试剂可累计使用一个月以上；

通过可视光电系统实现试剂精确计量，实现了微量试剂的精确定量；

掩蔽能力超强，可分析各种复杂污水；

自动冲洗或清洗管道，适用于恶劣工作环境；

采用进口 PLC 控制，稳定性好，抗干扰能力强；

智能故障诊断功能，仪器测量和管理维护方便快捷；

异常复位和断电不会丢失数据；

超标报警显示功能；

异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复工作状态；

仪器落地放置，触摸屏大屏中文显示，操作方便，外观美观大方。