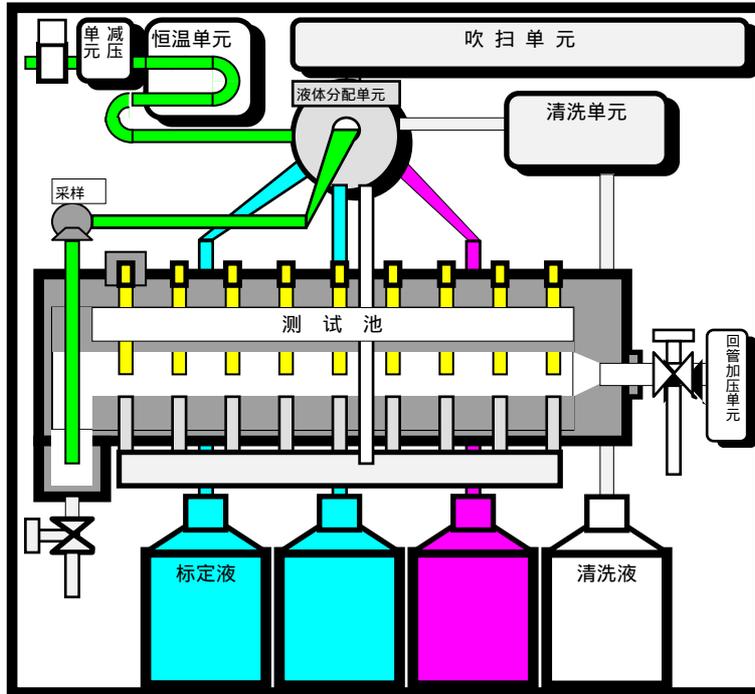




渔业水质连续监测系统

综合多参数自维护系统

该系统为应用系统，可以集成各种水质分析仪器或变送器，实现自动维护，保障长时间稳定运行。



系统功能

可以安装多种参数的探头及变送器，进行相互校正。自动冲洗，反冲洗，自动调零等低级维护。一般用于在要求不是太高的场合取代EC3200sys 分析器

主要应用：

养殖业水质连续检测；

常用系统

| 规格型号 | 配置参数 |
|-------------|---|
| CPA8-AQ6s | 溶解氧(DO),氨氮(NH ₃),酸度(pH),亚/硝酸根(NO ₂ ⁻),硫氢根(S ⁻²),ORP |
| CPA8-AQ6s02 | 溶解氧(DO),氨氮(NH ₃),酸度(pH),亚硝酸根(NO ₂ ⁻),硫氢根(S ⁻²),ORP |
| CPA8-AQ7s | 溶解氧(DO),氨氮(NH ₃),余氯(Cl ₂),酸度(pH),亚/硝酸根(NO ₂ ⁻),硫氢根(S ⁻²),ORP |

测试参数性能

| | Model | Parameter | Min Range | Range (mg/L) | Method | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------|
| 溶解氧(DO) | CPT3230-DO | Dissolved Oxygen | DO | 0.01-20mg/L | 0-200%饱和度 | 原电池 |
| 氨氮(NH ₃) | 3224- NH ₃ | Ammonia | NH ₃ | 0.001- 100ppm | 0.01 to 17,000ppm | 单晶气敏 |
| 余氯(Cl ₂) | CPT3221-Cl ₂ | Chlorine | Cl ₂ | 0.002 to 2 ppm | 0-10ppm | 固态 |
| 酸度(pH) | CPT3221-pH | pH | H ⁺ | 0.01 - 14.00 | 0-14pH | 固态 |
| 亚硝酸根(NO ₂ ⁻) | CPT3222-NO ₂ ⁻¹ | Nitrite | NO ₂ ⁻¹ | 0.01 to 220ppm | 0.1 to 220ppm | 非晶电极 |
| 硫氢根(S ⁻²) | CPT3221-S ⁻² | Sulfide | S ⁻² | 3ppb-10ppm | 0.003-32,100ppm | 固态 |
| ORP | CPT3210- ORP | Oxydize reductive | ORP | | -1250-1250mV | 固态 |

系统技术参数

| 技术指标 | 性能参数 |
|--------|--|
| 响应时间 | 100ms (电气); 60s (传感器); |
| 测试精度 | 实用分析精度取决于各变送器的精度和组分干扰情况, 一般相对精度为 ±2%左右, 极限误差 < ±15%. |
| 标定 | 定期手动标定 |
| 零位校验 | 手动或自动 |
| 采样温度范围 | 常规为 0-50 。 |
| 最大允许压力 | 定式 0.01Mpa, 高压水源配装减压阀可以测试 4.0Mpa 以内样品; 微负压用泵抽取; |
| 采样流量 | 工业过程: 500 ~ 2500ml/min 自然水源: 0.5-25L/min |
| 入水口尺寸 | 工业过程: 外径∅10 管接头 自然水源: 1/2" 管接头或 外径∅10 管接头 |
| 出水口尺寸 | 工业过程: 1/2" 管接头 自然水源: 1/2" 管接头 |
| 整机尺寸 | 650-1200 (W) × 1200 (H) × 650 (T), 重量: 25-75kg |
| 环境温度 | -10-40 |
| 环境湿度 | 5%-90%RH |
| 电源 | AC 220 /110 ±15% V, 50Hz。消耗功率不大于 300W |

辅助选件

①. 采样调理辅助件: (请参阅液体流程采样辅助件)

| Cat. Number | Cat. Number | Description | | | 特殊选择 |
|-------------|-------------|-------------|------|--|------|
| LS328 | SM8Ch | 多通道采样器 | | | |
| LS-356 | STR370 | 采样冷却器 | | | |
| LS-3414 | SCK500 | 采样调节器 | | | |
| LS-3311 | Y- | 样品过滤器 | 普通铸铁 | | |
| | | | 不锈钢 | | |
| | | | 有机材料 | | |
| LS-391 | BS01 | 采样气泡消除器 | | | |

②. 消耗品及价格

| 名称 | 说明 | 备注 |
|--------|-----|------------------------|
| 标准样品 | 单电极 | 500ml标样。用户不指定则为量程中间值 |
| 标准样品 | 双电极 | 500ml标样。用户不指定则为量程中间值 |
| 标准药品 | | CPT1-3 最少1瓶; CPT4 最少两瓶 |
| 标定标准药品 | 套 | |
| 电极清洗药品 | | 250ml |
| 标准盐液 | | 250ml |

③. 更换传感器参考价格

| | | |
|----------|------|----------------|
| DO3230 | | 连续在线1-2 年更换电极 |
| 固体单电极 | | 连续在线6-12个月更换电极 |
| 固体复合电极 | | 连续在线6-12个月更换电极 |
| PVC电极 | 钙离子等 | 连续在线2-12个月更换头 |
| AgCl参比电极 | | 连续在线6-12个月更换电极 |
| 进口电极 | | 连续在线6-12个月更换电极 |

可以选配其它厂家电极, 但不能保证玻璃电极直接使用(一般电路板输入阻抗 10^{12} 左右)

如选用国外电极, 请参考下表。

④. 微机采集、GPRS 无线广域通信(环境监督网络, 应急监测系统用)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|-----------|----------|
| | | | | 上位机(环保局) | 现场机(智能仪器) | 现场机(用户仪) |
|--|--|--|--|----------|-----------|----------|

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|--|---|---|------|
| | | | | | | 器网络) |
| 上位机标准监测系统软件 | CEMS-HJ/T-Server-PRV | 微机采集监测软件；支持县，市，省级任意通信,并支持上报国家监督部门; | | | | |
| 上位机标准监测系统软件 | CEMS-HJ/T-Server-City | 微机采集监测软件；支持县，市级任意通信,并支持上报省，国家监督部门; | | | | |
| 上位机标准监测系统软件 | CEMS-HJ/T-Net | 微机采集监测软件；支持企业内网络,或环保局本地污染源监督。 | | ☒ | | ☒ |
| 上位机采集数据接口软件 | CEMS-Mobus | 其它微机监测系统需要的数据接口软件;提供Modbus协议支持; | | | | |
| 上位机采集数据接口软件 | CEMS-STIMcom | 其它微机监测系统需要的数据接口软件;提供北斗星智能仪器网络STIMcom协议; | | | | |
| 发射器 | | 每个现场智能检测器需要1个,用户自行购买IP; | | | ☒ | |
| | | | | | | |

北京市海淀区北斗星工业化学研究所业务部

电话: 010-6257.3917-808(环境水质);

010-8264.0229-812(工业水质);

Fax: 010-8264.0221;

技术支持:010-82640226;

通信: 北京市 603 信箱北斗星工化所 邮编 100190

地址: 北京市海淀区中关村路(中科院物理所)

Web: <http://www.big-dipper.com.cn>