

CODG-3000 型 COD 铬法在线自动分析仪

CODG-3000 型 COD 全自动在线分析仪是研制的具有完全自主知识产权的 COD 自动监测仪器，能够长期无人值守地自动监测各种水体中的 COD。

主要特点：

独特的设计，使本产品较之同类产品具有更低故障率、更低维护量、更低的试剂消耗量以及更高的性价比。

- 选择阀组件：选择试剂采样时序，通道灵活多样，功能万变，具有最小死体积，易维护高寿命等优点。
- 微小计量组件：通过可视光电系统实现试剂精确计量，克服了蠕动泵泵管由于磨损引起的定量误差；同时实现了微量试剂的精确定量，每剂量仅为 1 毫升，大大减少了试剂使用量。
- 进样组件：蠕动泵负压吸入，在试剂与泵管之间总是存在一个空气缓冲区，避免了泵管的腐蚀；同时使得试剂混合更为简洁灵活。
- 密封消解组件：高温高压消解体系，加快反应进程，克服了敞口系统腐蚀性气体挥发对设备的腐蚀。
- 试剂管：采用进口改型聚四氟乙烯透明软管，管径大于 1.5mm，减少了水样颗粒堵塞几率。

技术指标：

方法依据：国家标准 GB11914-89《水质-化学耗氧量测定-重铬酸钾》；

测量范围：5-1500 mg/L COD；

准确度： $\geq 100\text{mg/L}$ 时，不超过 $\pm 10\%$ ； $< 100\text{mg/L}$ 时，不超过 $\pm 8\text{mg/L}$ ；

重复性： $\geq 100\text{mg/L}$ 时，不超过 $\pm 10\%$ ； $< 100\text{mg/L}$ 时，不超过 $\pm 6\text{mg/L}$ ；

示值误差：不超过 $\pm 10\%$ ；

测量周期：最小测量周期为 50 分钟，据实际水样，可在 5~120min 任意修改消解时间；

采样周期：时间间隔（55~9999min 任意可调）和整点测量模式；

校准周期：1~99 天任意间隔任意时刻可调；

维护周期：一般每月一次，每次约 30min；

输出： $4\sim 20\text{mA}$ (2 路) RS232、RS485；

继电器输出：2 个控制继电器输出；

环境要求：温度可调的室内，建议温 $+5\sim 28^{\circ}\text{C}$ ；湿度 $\leq 90\%$ （不结露）；

电源： $\text{AC}220\pm 10\% \text{ V}$ ， $50\pm 10\% \text{ Hz}$ ，5 A；

尺寸：高 1570×宽 500×深 450 mm；

其他：异常报警和断电不会丢失数据；触摸屏显示及指令输入；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。

