

# Cleverchem Petro

## 全自动石化 水质分析仪

智能&精确

NEW

AUTO PETROCHEMICAL WATER ANALYZER



先进技术源自德国DeChem-Tech.GmbH公司

## 全自动石化水质分析仪 ——石化行业水质分析专家

德国DeChem-Tech.GmbH公司开创了石化行业水质检测的先河，率先将全自动石化水质分析技术应用用于炼油废水及工业用水的检测中，不仅测量参数多，自动化及智能化程度高，而且数据科学性强，分析成本低，正逐步成为石化行业理化分析的主流技术，为政府部门的行业监督及炼油企业的自我监控提供有力的技术保障。

CleverChem Petro全自动石化水质分析仪完全模拟手工比色，通过进样臂将样品和反应试剂加入比色皿中产生化学反应，反应结束后，检测器自动测量透光度并得到相应的吸光度值，充分实现全自动石化水质分析技术的自动化、智能化、微量化及批量化。

### 仪器特点

- 1.精确、高效、智能、批量、快速地分析石化废水及工业用水，分析速度高达350个样/小时，一次最多可分析10个参数以上的119个样品。解放实验室劳动力，节省石化企业人力成本。
- 2.微量分析模式，试剂量及样品量为微升级消耗，节省大量化学试剂，节约石化企业实验室分析成本。
- 3.操作简单，一键启动，全程实现无人操作，满足一线实验人员“傻瓜式”操作需求。
- 4.整机操作模式，参数测定个数不受仪器配置影响。
- 5.废液收集传感系统，降低操作人员接触有毒液体和气体，保证实验室人员人身安全，同时降低二次环境污染。
- 6.数据科学性，具有高精度、高准确性、高灵敏度、低检测限等特性。
- 7.日常消耗品少、故障率低，大大降低维护成本。

测试参数	方法原理	低浓度范围	高浓度范围	测定速度
亚硝酸盐	磺胺-盐酸萘乙二胺法	0-0.1mg/L	0-0.1mg/L	150个样/小时
总氮/硝酸盐	硫酸肼法或镉柱法	0-2mg/L	0-50mg/L	80个样/小时
氨氮	水杨酸钠法	0-2mg/L	0-50mg/L	95个样/小时
总磷/磷酸盐	钼锑抗法	0-2mg/L	0-50mg/L	80个样/小时
六价铬	二苯碳酰二肼法	0-0.2mg/L	0-50mg/L	100个样/小时
氯化物	硫氰酸汞法	0-10mg/L	0-200mg/L	150个样/小时
硫化物	N, N-二甲基-对苯二胺硫酸盐法	0-2mg/L	0-20mg/L	100个样/小时
硅酸盐	钼蓝法	0-0.2mg/L	0-20mg/L	95个样/小时
硫酸盐	氯化钡比色法	0-10mg/L	0-80mg/L	100个样/小时
总酚/挥发酚	4-氨基-安替比林法	0-1mg/L	0-50mg/L	90个样/小时
碱度	甲基橙法	0-5mg/L	0-50mg/L	180个样/小时
铁	邻菲罗琳法	0-2mg/L	0-20mg/L	100个样/小时
锌	锌试剂法	0-1mg/L	0-20mg/L	100个样/小时
氟	氟试剂法	0-10mg/L	0-200mg/L	180个样/小时

※更多化学分析方法请咨询技术中心



## 技术参数

最高测速	350个样/小时
样品盘	样品位：119个 样品管体积：5ml 样品量：1-900 $\mu$ l 任意设定：标准母液位、空白溶液位、质控位、稀释位及样品位 紧急样品加入功能：有
试剂盘	试剂位：49个 试剂瓶规格：20ml或50ml 试剂瓶材质：聚四氟乙烯 死体积：小于1ml 试剂量：1-450 $\mu$ l 试剂冷藏功能：有 每个分析指标允许加入4个反应试剂
取样臂	高精度取样，精度为1 $\mu$ l，内置传感器，配套清洗槽，2次自动清洗
稀释器	电子阀精确控制，最大稀释体积为1ml，稀释脉冲精确至0.1 $\mu$ l，自动制作标准曲线，超标样品自动分析，比色皿中进行前稀释及后稀释
比色皿盘	比色皿：64个石英材质比色皿 常规反应温度：37 $\pm$ 0.01 $^{\circ}$ C 温度可调范围：室温至49.6 $^{\circ}$ C
比色皿清洗工作站	8步骤自动清洗比色皿，比色皿经光学测试合格后重复使用，避免样品间的交叉污染及记忆效应
24位高精度数字检测器	检测模式：终点法、差分法、方程式法、固定时间法、动力学法 滤光片轮：9个测量滤光片及1个参比滤光片 波长范围：为340nm-880nm 标配滤光片：420nm、480nm、510nm、550nm、630nm、660nm、700nm、880nm（可根据实际需要选配） 灯源：12V/20W卤素灯源 线性范围：0-3.5Abs 分辨率：0.0001Abs
传感系统	液位传感系统：样品量或试剂量不足时发出警报，废液满后自动报警 废液传感及收集系统：有 清洗桶及废液桶：5L、20L、25L
重量	110Kg
体积	55*70*110cm
环境要求	相对湿度：5%-95% 环境温度：5 $^{\circ}$ C-45 $^{\circ}$ C 电源：100-240V/47-63Hz/630W

## 选配件

※石化水质纯化系统    ※多功能石化过滤系统    ※石化专用样品架    ※镉柱分析模块    ※触摸式液晶显示屏

### 北京富尔邦科技发展有限公司

地址：北京市海淀区知春路48号盈都大厦C座4单元19E

电话：+86-10-58731357/9    服务热线：400-010-3535

网址：www.full-band.com



**Fullband**