

EURO TECH

欧陆科仪

ET1020A 总有机碳分析仪

USEPA 和 ASTM 认可的燃烧氧化技术

可进行 TC/TIC/TOC 测量

用于无人操作的分析序列编程功能

采用 ETTOC 软件可进行分析方法和分析序列的存储

独特的样品加入和输送功能，包括颜色标记、大口径管线，维护简单，可信度提高

可选配自动进样器



仪器用途

用于测量地表水、自来水、污水、海水、双氧水以及工业用水等水体中总有机碳的含量，以综合评价水体中有机物污染程度。

应用领域

环境监测、城市给排水、疾病控制、化工电力等行业。

符合标准

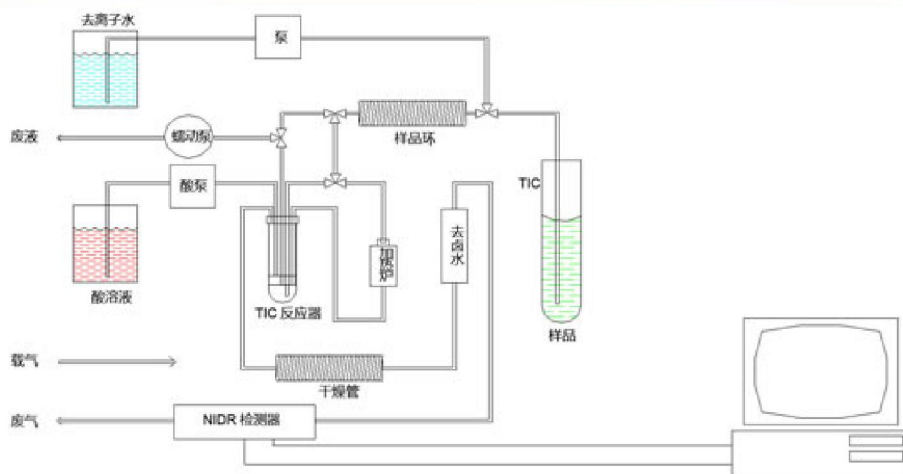
- DIN38409H3
- EN1484
- EPA415.1, 415.3
- 美国 Standard Method 5310B
- 中国国标 GB13193-91
- 中国卫生部饮水规范 138

仪器用途

当含碳化古物在富氧环境下燃烧时，碳完全转化 CO_2 ，非散射性红外检测器 (NDIR) 检测 CO_2 的量，并转化为样品中的总碳 (TC) 含量。然后，样品被酸化，当 pH 值降低时，样品中的碳酸根和碳酸氢根转化成 CO_2 ， CO_2 被吹出，并进入非散射红外检测器 (NDIR)，检测出的 CO_2 量被转化成总无机碳 (TIC) 的含量。将 TC 和 TIC 的值相减，即得到总有机碳 (TOC) 的值。

$$\text{TOC} = \text{TC} - \text{TIC}$$

当样品被预酸化，并吹扫后，可除去样品的总无机碳 (TIC) 和可吹出有机碳 (POC)，然后检测样品的 TC 值，即可得到不可吹出有机碳 (NPOC) 的值。



ET1020A 工作原理图

运行参数

量程

- TC/TIC/TOC: 0.5ppm ~ 10000ppm

精度

- TC/TIC/TOC: 3%

分析时间

- TC/TIC/TOC: 4 ~ 8 分钟

允许颗粒尺寸

- <400μm

气源要求

氧气

- <1ppm CO₂, CO 和 THC, 50 ~ 60psi
- 推荐等级: 纯度不低于 99.998%

氮气 (用于 POC 选件)

可选项

- 计算机
- ETTOC 软件
- 固体样品分析模块

一般参数

燃烧温度

- 900°C (无需催化剂)
- 680°C (铂催化剂)

进样方式

- 样品环: 25μm; 50μm; 100μm; 200μm
- 用于在线进样的吸入式进样
- 自动进样器

检测器

- 非散射性红外检测池

物理参数

尺寸

- 35cm×28cm×48cm (高×宽×深)

重量

- 16kg

输出

- RS-232-C 标准
- 与可选配设备匹配的辅助输出
- 自动进样器

ETTOC 中文总有机碳分析软件

ETTOC 中文操作系统在微软视窗程序下面运行, 仪器的各个部件运行情况、仪器参数的设定、分析方法的建立和调用、分析程序的设定、数据的测量收集和计算以及质量保证、用户报告的生成等尽在轻易掌控之中。

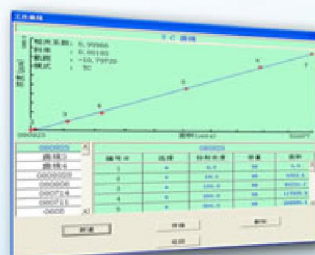
对仪器各个部件进行状态测试, 保证每个泵、阀、开关等都处于正常运转中。



建立分析方法



设置样品测试程序



建立校正曲线



分析主菜单

ET1020A 总有机碳分析仪

上海欧陆科仪有限公司
Shanghai Euro Tech Ltd.

地址: 上海浦东金桥开发区金港路 501 号 C 幢二层

Add: No.501 Jingang Road Jinqiao Export
Processing Zone Shanghai P.R China

邮编: 201206

Post Code: 201206

电话: 021-58347460 传真: 021-58545673

Tel: 021-58347460 Fax: 021-58545673

http://www.euro-tech.com

eurotech-jq.sh@euro-tech.com

代理商: