

3. THIẾT BỊ ĐO CHẤT LƯỢNG NƯỚC

Đối tượng đo: ô nhiễm hữu cơ

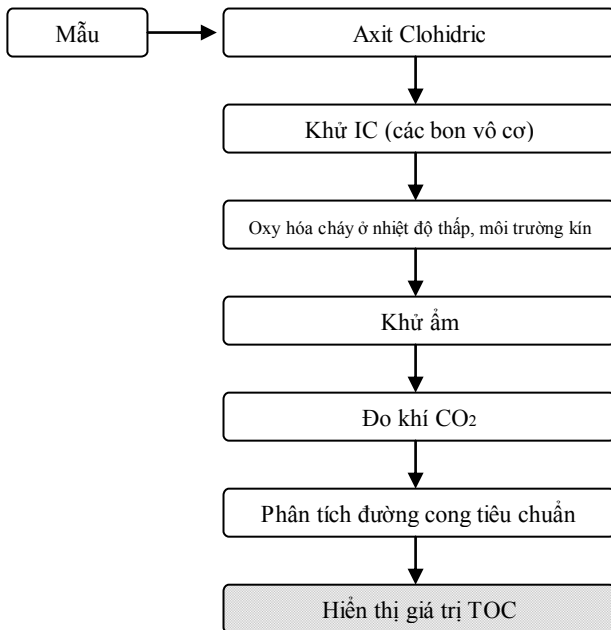
東レエンジニアリング株式会社 Toray Engineering Co., Ltd.

Thiết bị phân tích TOC tự động TOC-100

1. Khái quát

【Khái quát】 Thiết bị đo tự động online, offline tổng lượng các bon hữu cơ trong nước sông, hồ, biển, nước thải công nghiệp v.v.

【Nguyên lý】



2. Đặc trưng (Tính năng)

Sử dụng phương pháp đốt cháy ở 650⁰C căn cứ theo phương pháp đo tiêu chuẩn JIS. Đạt được kết quả phân giải và giá trị đo ổn định ngay cả với mẫu có chứa muối như mẫu nước biển vốn không thể đốt cháy và phân giải ở nhiệt độ thường và không thể cho giá trị đo ổn định nếu đốt cháy ở nhiệt độ cao nhờ sử dụng phương pháp đốt cháy ở nhiệt độ thấp, trong môi trường kín do chúng tôi độc lập phát triển.

3. Cấu hình

Dải đo (tiêu chuẩn): 0-100~1000 mgC/L (khả biến)

Chu kỳ đo: đo TOC: 5 phút ~ (đo TC: 4 phút ~)

Độ lặp: trong khoảng ±2%FS

Hiệu chuẩn độ cảm ứng: Potassium hydrogen phthalate

Thuốc thử: chỉ cần axit clohidric (2mol/L)

Điều kiện đối với mẫu: 0,02~0,1MPa, trên 500mL/phút

(cửa vào bộ lọc tùy chọn: 0,05~0,15MPa, trên 3L/phút)

Khí mang: ni tơ (0,3MPa, 7N m³) có thể là khí nén máy đo (cần lọc khử CO₂)

Kích thước bên ngoài: 520(W)×450(D)×1250(H)

Trọng lượng: khoảng 100kg

Nguồn điện: AC100V±10V, khoảng 500VA

Điện năng tiêu thụ: khoảng 350VA

Tùy chọn

0-50 mgC/L

0-300~3000 mgC/L (khả biến)

4. Vận hành, duy tu, quản lý

- ① Tình hình biến động giá trị TOC
- ② Kiểm tra tình hình bơm mẫu vào
- ③ Nhiệt độ lò điện, lưu lượng gas
- ④ Tuổi thọ, bổ sung, thay thế vật tư tiêu hao
- ⑤ Kiểm tra vấn đề liên quan đến nước (rò rỉ, bẩn, tắc)

5. Khả năng ứng dụng tại Việt Nam

Trường hợp có ý định ứng dụng công nghệ này ở các doanh nghiệp Việt Nam, chúng tôi cần cần kiểm tra các quy định liên quan đến thiết bị đo lường của Việt Nam.

Contact (Japan) : Toray Engineering Co.,Ltd. Electronic Machinery & Systems Division

Address : 3-3-16, Nihonbashi-Hongokuchō, Chuo-ku, Tokyo 103-0021, Japan

Phone : +81-3-3241-8461

E-mail : seiji_onda@toray-eng.co.jp

Website : <http://www.toray-eng.co.jp/>

Languages : Japanese, English, Chinese