



*Giải pháp chuyên nghiệp chống cáu cặn,
ăn mòn lò hơi và hệ thống lạnh*

XẢ ĐÁY NHƯ THẾ NÀO ĐỂ HẠN CHẾ LÒ HƠI BỊ CÁU CẶN

Như chúng ta đã biết lò hơi là một thiết bị lấy hơi liên tục vì vậy các thành phần cũng như tạp chất trong nước lò sẽ được cô đặc và tỷ lệ thuận với số lần nước cấp bổ sung cho lò hơi. Nếu các chỉ tiêu trong nguồn nước cấp lò không được kiểm soát chặt chẽ sẽ là nguyên nhân chính hình thành cáu cặn cho lò hơi đặc biệt là các Ion gây độ cứng (Ca^{2+} , Mg^{2+}). Để kiểm soát sự hình thành cáu cặn trong lò hơi thì nguồn nước cấp lò cần xử lý để đạt tiêu chuẩn kết hợp hóa chất bảo trì và xả đáy hợp lý sẽ hạn chế sự hình thành cáu cặn trong lò.

Khi lò hơi đã sử dụng hóa chất bảo trì nhưng vẫn có hiện tượng đóng cáu cặn là do các nguyên nhân sau:

- Nguồn nước cấp chưa được xử lý đạt tiêu chuẩn cấp lò, khi nguồn nước này cấp vào lò sẽ gây nên cáu cặn và ăn mòn cho hệ thống.
- Không sử dụng hóa chất bảo trì hoặc sử dụng hóa chất bảo trì không đúng phương pháp.
- Không xả đáy hoặc xả đáy chưa hợp lý.

Vậy xả đáy lò hơi như thế nào để lò hơi không bị cáu cặn.

Quý công ty nên lấy mẫu nước kiểm tra định kỳ. Diễn biến chất lượng nước lò hơi là yếu tố rất quan trọng, làm căn cứ để dự đoán xu hướng cáu cặn và ăn mòn đang diễn ra trong hệ thống.

Để kiểm soát chất lượng nước sau khi xả đáy luôn nằm trong giới hạn kiểm soát cũng như tần suất xả đáy hợp lý, chúng tôi tư vấn quý khách hàng nên sử dụng thiết bị kiểm tra nhanh đối với 02 chỉ tiêu **pH và TDS**, mục đích của việc này để kiểm soát 02 chỉ tiêu trên nằm trong giới hạn kiểm soát đối với nước lò hơi để lò hơi hoạt động hiệu quả và an toàn.



*Giải pháp chuyên nghiệp chống cấu cặn,
ăn mòn lò hơi và hệ thống lạnh*



Hình: Bút đo pH (bên trái) , TDS (bên phải)

Tính lượng nước xả đáy:

Phần trăm xả đáy:

$$= \frac{\text{TDS nước cấp}}{\text{TDS nước lò} - \text{TDS nước cấp}} \times 100$$

Ví dụ

Nước cấp

100,000 lit/ ngày

TDS = 50 ppm

Nước lò

TDS = 2000 ppm

TDS = 2000 ppm

$$\% B / D = \frac{50}{2000 - 50} \times 100$$

$$= 2.5 \% = 2500 \text{ l/ngày (cần xả đáy 2500 lít/ngày)}$$

Xả đáy nhiều lần, mỗi lần nhanh sẽ tốt hơn ít lần, mỗi lần nhiều thời gian. Ví dụ 1 ngày xả đáy 04 lần, mỗi lần 10s sẽ hiệu quả hơn xả đáy 02 lần, mỗi lần 20 giây.

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ - MÔI TRƯỜNG LONG TRƯỜNG VŨ

Trụ sở chính: 72 Phú Thọ, Phường 2, Q.11, TP. Hồ Chí Minh

Nhà máy: Ấp Vàm, xã Thiện Tân, Vĩnh Cửu, Đồng Nai

• Hà Nội • Đà Nẵng • Quảng Ngãi • Đồng Nai

Lần sửa đổi: 00

ĐT: (84.8) 3960 6325 - 6293 3834 - FAX: (84.8) 3960 7256

Tel/Fax: (061)6 291 223

• TP Hồ Chí Minh • Cần Thơ

Ngày ban hành: 01.09.2011-00

Website: www.longtruongvu.com

E: info@longtruongvu.com



*Giải pháp chuyên nghiệp chống cấu cặn,
ăn mòn lò hơi và hệ thống lạnh*



Lò hơi Công ty Hiang Kie (KCN Long Thành) Lò hơi Liwayway Việt Nam (KCN Sóng Thần).

Thực tế đã chứng minh hóa chất và dịch vụ của chúng tôi đạt được hiệu quả cao, bằng chứng là thông qua các Khách hàng lớn trên thị trường đã tin dùng trong suốt thời gian dài. Quý công ty có thể tham khảo danh sách khách hàng của chúng tôi năm 2011 gửi kèm.

Công ty TNHH KT-CN-MT Long Trường Vũ

Lê Văn Cẩm/ Kỹ Thuật

Điện thoại: 0917. 721227

Email: chamsockhachhang1qn@longtruongvu.com

Skype: chamsockhachhang1_ltvqn