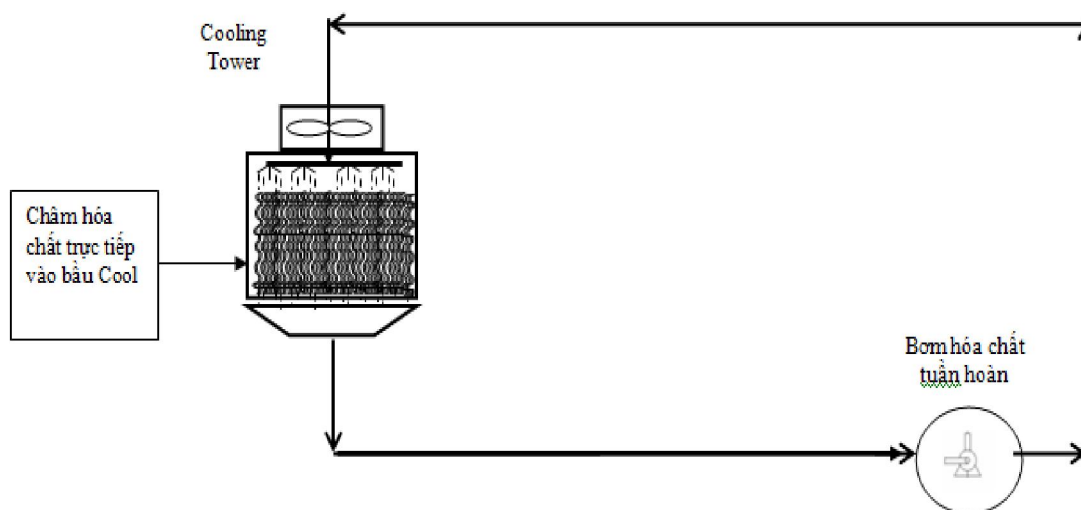




*Giải pháp chuyên nghiệp chống cấu cặn,
ăn mòn lò hơi và hệ thống lạnh*

CÁC BƯỚC TẮY COOLING CŨ

1. Mô hình quy trình tẩy cooling



Ghi chú: bơm hóa chất sử dụng bơm tuần hoàn của hệ thống cooling tower

2. Quy trình tẩy Cooling

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 Thiên Tân, Vĩnh Cửu, Đồng Nai

• Hà Nội • Đà Nẵng • Quảng Ngãi • Đồng Nai • TP Hồ Chí Minh

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

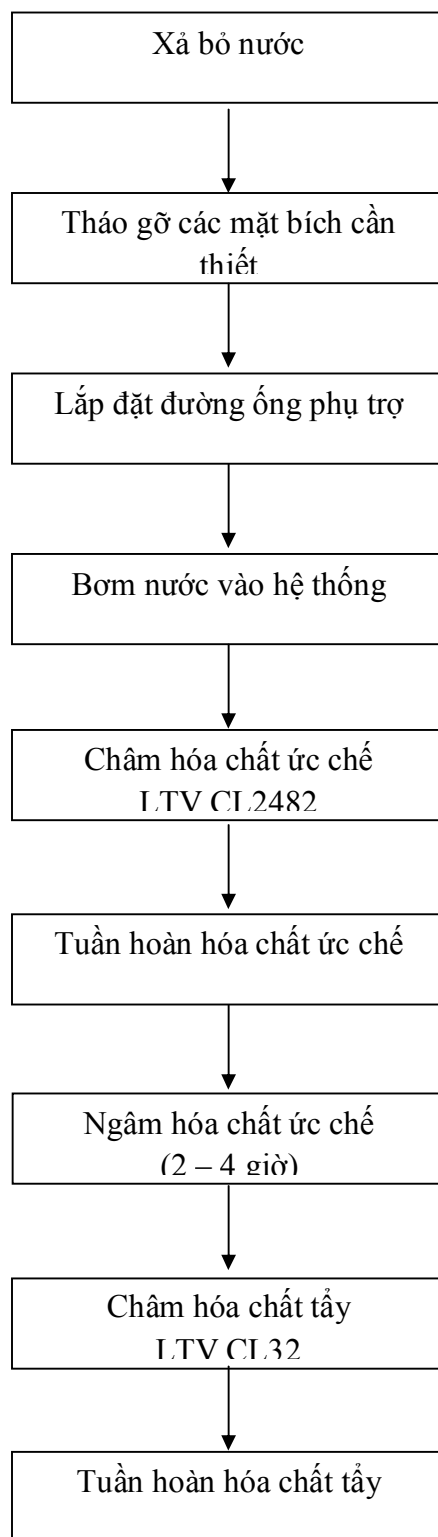
Tel/Tax: (061) 6 291 223

Website: www.longtruongvu.vn

E: info@longtruongvu.vn



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



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 Thiên Tân, Vĩnh Cửu, Đồng Nai

• Hà Nội • Đà Nẵng • Quảng Ngãi • Đồng Nai • TP Hồ Chí Minh

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

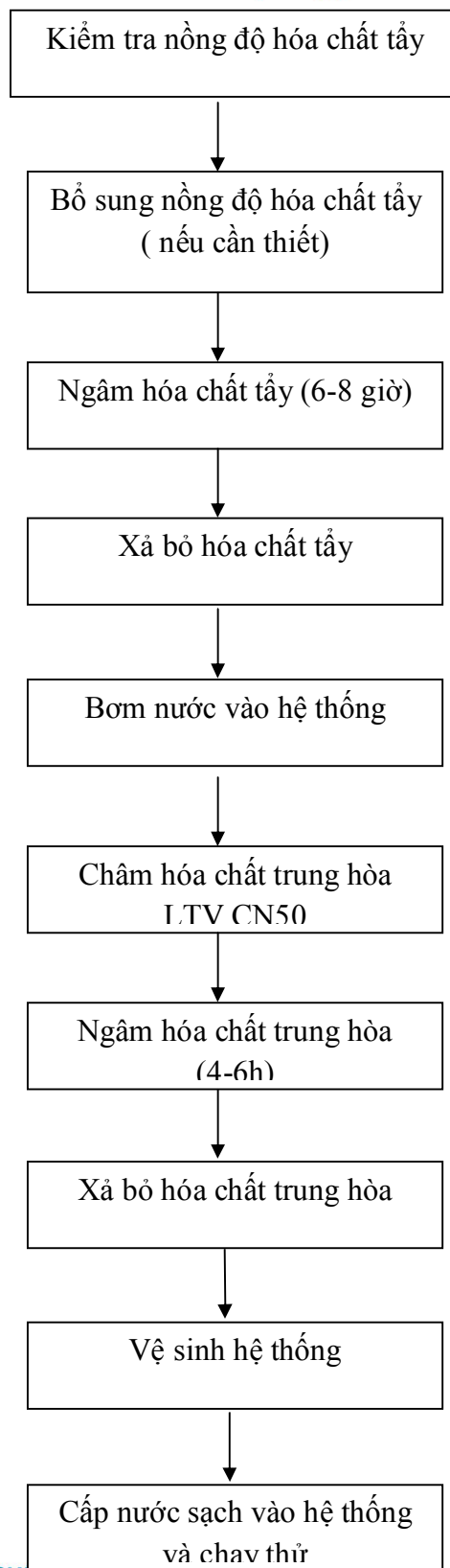
Tel/Fax: (061) 6 291 223

Website: www.longtruongvu.vn

E: info@longtruongvu.vn



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



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 Thiên Tân, Vĩnh Cửu, Đồng Nai

• Hà Nội • Đà Nẵng • Quảng Ngãi • Đồng Nai • TP Hồ Chí Minh

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

Tel/Fax: (061) 6 291 223

Website: www.longtruongvu.vn

E: info@longtruongvu.vn



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

3. Thuyết minh quy trình tẩy Cooling

3.1. Giai đoạn chuẩn bị

- Tháo các ốc, vít cần được bảo vệ ra khỏi hệ thống
- Lắp Joan và tấm thép vào giữa các mặt bít nhằm ngăn không cho hóa chất tiếp xúc với các thiết bị liên quan.
- Chuẩn bị nguồn nước cấp.
- Chuẩn bị hệ thống châm hóa chất.
- Bơm hóa chất.
- Nguồn điện.
- Máy xịt áp lực.
- Kiểm tra lại toàn bộ hệ thống trước khi bước sang giai đoạn tiếp theo.

3.2. Châm hóa chất ức chế LTV CL2482

- Bơm nước vào đầy hệ thống
- Châm hóa chất ức chế ăn mòn vào hệ thống với nồng độ bằng 10 đến 15% của LTV CL32.
- Tuần hoàn để trộn đều hóa chất và ngâm khoảng 2 – 4 giờ.

3.3. Châm hóa chất tẩy condenser LTV CL32

- Châm hóa chất tẩy vào hệ thống.
- Tuần hoàn để trộn đều hóa chất.
- Sau 15 phút tiến hành kiểm tra nồng độ hóa chất 1 lần. Ghi lại sự thay đổi nồng độ hóa chất.
- Nếu nồng độ hóa chất tẩy bị mất khá nhiều do phản ứng với cáu cặn → Bổ sung hóa chất tẩy vào hệ thống
- Sau đó vẫn tiếp tục kiểm tra cho đến khi nồng độ hóa chất không thay đổi thì dừng lại.



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

3.4. Vệ sinh hệ thống bằng nước sạch

- Xả hết nước có chứa hóa chất tẩy và cấu cặn ra ngoài.
- Dùng vòi xịt áp lực để vệ sinh các cấu cặn còn bám lại trên hệ thống
- Vệ sinh sạch sẽ bên trong hệ thống và cho nước vào đến vạch quy định.

3.5. Trung hòa bằng LTV CN50

- Vệ sinh bằng nước sạch cho đến khi đạt pH trung tính.
- Châm hóa chất trung hòa sao cho pH >10.5.
- Tuần hoàn để trộn đều hóa chất và ngâm khoảng 2 đến 3 giờ.
- Xả bỏ hết hóa chất trung hòa ra khỏi hệ thống.
- Vệ sinh bằng nước sạch đến pH trung tính.
- Kiểm tra hệ thống và hoàn tất công đoạn tẩy rửa.

3.6. Vận hành thử

- Lắp ráp các ốc, vít, mặt bích vào hệ thống.
- Thử hệ thống ở chế độ hoạt động bình thường.
- Vệ sinh các khu vực xung quanh.

4. Kiểm tra nồng độ hóa chất tẩy trong quá trình tẩy

TT	Thời gian	pH	Thể tích chuẩn (ml)	Nồng độ hóa chất tẩy (%)	Ghi Chú
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					

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 Thiên Tân, Vĩnh Cửu, Đồng Nai

• Hà Nội • Đà Nẵng • Quảng Ngãi • Đồng Nai • TP Hồ Chí Minh

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

Tel/Fax: (061) 6 291 223

Website: www.longtruongvu.vn

E: info@longtruongvu.vn



*Giải pháp chuyên nghiệp chống cầu cạn,
ăn mòn lò hơi và hệ thống lạnh*

Trên đây là quy trình tẩy hệ thống Cooling tower được chúng tôi áp dụng, xin gửi đến Quý công ty để tham khảo. Mong nhận được sự hợp tác của Quý công ty.

Kính chúc Quý công ty ngày càng thành công và phát triển.

Trân trọng kính chào!

Công ty TNHH KT-CN-MT Long Trường Vũ

Lê Văn Cẩm/Chăm Sóc Khách Hàng

Điện thoại: 0917. 721227

Email: chamsockhachhang1qn@longtruongvu.com

Skype: chamsockhachhang1_ltvqn