

HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH LÒ HƠI

I. CHUẨN BỊ:

Để đảm bảo an toàn vận hành lò cần phải kiểm tra các thiết bị phụ trợ của lò như sau:

- + Kiểm tra nước trong lò và bồn chứa nước kể cả khâu xử lý nước.
- + Kiểm tra lượng dầu đốt FO, các hệ thống bơm dầu và hâm dầu.
- + Kiểm tra các van hơi chính, van an toàn, các thiết bị và áp lực.
- + Hệ thống tủ điện điều khiển.

II. MỞ MÁY:

Bấm nút Start hoặc Ready cho lò hoạt động.

III. VẬN HÀNH:

* Ở chế độ tự động (Auto):

- Phải đưa các công tắc về vị trí Auto.
- Tắt chế độ tay (Manual).
- Sau khi thao tác các bước trên thật kỹ thì khởi động lò. Bấm nút Start hoặc Ready cho lò hoạt động theo chương trình định sẵn ở chế độ Auto.

* Chế độ tay (Manual):

Nếu chạy ở chế độ trong thì phải đưa các công tắc về vị trí tay rồi khởi động đốt lò theo nguyên tắc sau:

+ Khởi động công tắc Quạt gió => Bơm dầu => Đánh lửa => Van dầu.

Trong quá trình vận hành lò hơi, công nhân vận hành lò không được rời vị trí làm việc, luôn theo dõi quá trình hoạt động của lò: nước, dầu FO, các thiết bị áp lực để kịp thời xử lý khi có sự cố xảy ra. Khi kết thúc ca làm việc công nhân vận hành lò tiến hành giao ca, ghi chép vào sổ vận hành lò, tiến hành kiểm tra và ký tên vào sổ vận hành lò.

IV. TẮT MÁY:

- + Tắt máy bằng hệ thống tự động mà chương trình đã cài đặt sẵn.
- + Nếu tắt không cho máy hoạt động nữa thì ta bấm nút stop rồi cúp cầu dao điện nguồn.

V. CÁC SỰ CỐ THƯỜNG GẶP, CÁCH XỬ LÝ:

Trong quá trình lò hoạt động nếu xảy ra sự cố thì công nhân vận hành lò phải thật bình tĩnh nhận định tình hình và mức độ nặng nhẹ, để đưa ra phương pháp xử lý kịp thời và hiệu quả nhất.

** Sự cố cạn nước:*

- nguyên nhân: bơm nước không hoạt động + nước cung cấp không có (bị cạn nước).
- Phương pháp xử lý: ngưng ống hoạt động của lò và xả hết áp lực ra khỏi lò, tiến hành kiểm tra các nguyên nhân trên.
- Phải để nguội lò trên 12 giờ mới được bơm nước vào lò và xem có hiện tượng gì xảy ra không, rồi mới bắt đầu cho lò hoạt động trở lại.

** Sự cố lò không hoạt động được:*

Ngưng hoạt động của lò , xả hết áp suất hơi ra khỏi lò, tiến hành kiểm tra các nguyên nhân: hệ thống đạn, dầu FO, khí nén rồi mới cho lò hoạt động trở lại bình thường.

VI. BẢO TRÌ:

** Công tác thường xuyên:*

Mỗi ca làm việc phải tiến hành xả đáy lò trong khoảng thời gian 30 giây, nhịp làm 2 – 3 lần ở thời điểm cuối hoặc đầu ca làm việc.

Xả nước ống thủy sáng và tối khoảng 4 lần trong mỗi ca để nhằm tránh gây nghẹt bởi các chất cặn bám trên thành ống lâu dần đến nghẹt.

** Công tác định kỳ:*

- + Lau chùi các béc phun và hệ thống lọc dầu FO một lần/tuần.
- + Thông thoáng ống lửa của lò và cạo vét bụi ở buồng đốt và ống khói ba tháng/lần.