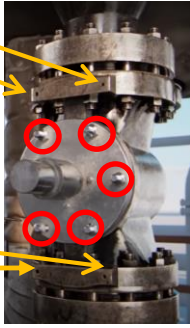


Hiểu lý do giúp công việc an toàn hơn.

Tháng 4 2025



Hình 1. Bộ truyền động van với các bu lông đang gắn vào giá đỡ được đánh dấu.



Hình 2. Các bu lông và đai ốc của nắp van giữ áp được đánh dấu



Hình 3. Van sau sự cố

Van nút khi được phát hiện, không có nắp

Bạn Có Biết?

- Tất cả các nhiệm vụ quan trọng đều yêu cầu có quy trình.
- Quy trình bảo trì và vận hành cần được viết sao cho dễ hiểu đối với người sử dụng.
- Các quy trình quan trọng nên yêu cầu người thực hiện mang đến nơi làm việc trong khi tiến hành công việc.
- Đào tạo cần kiểm tra và đảm bảo rằng học viên hiểu nội dung đào tạo và có thể thực hiện nhiệm vụ một cách chính xác.
- Để tăng khả năng thực hiện đúng công việc, điều quan trọng là học viên phải hiểu lý do tại sao cần phải tuân thủ quy trình.

Bạn Có Thể Làm Gì?

- Nếu không có quy trình – Hãy DỪNG VIỆC và đánh giá xem làm thế nào để thực hiện công việc này một cách an toàn.
- Khi phát triển hoặc đánh giá quy trình vận hành có mối nguy hoặc quan trọng, hãy sử dụng sơ đồ và hình ảnh để làm nổi bật các mối nguy và rủi ro chính.
- Danh mục kiểm tra có xác nhận bằng chữ ký cũng giúp quy trình hiệu quả hơn.
- Hãy hỏi ý kiến Giám Sát khi hướng dẫn không rõ ràng.
- Trong quá trình đào tạo, hãy đặt câu hỏi để hiểu tại sao một công việc cần được thực hiện theo phương pháp đã nêu trong quy trình.
- Khi đào tạo người khác, hãy dành thời gian giải thích lý do và cách thực hiện một nhiệm vụ quan trọng, đồng thời kiên nhẫn trả lời các câu hỏi.
- Khi xem xét hoặc sửa đổi quy trình, hãy mang chúng đến nơi làm việc để xác minh rằng quy trình phù hợp với điều kiện thực tế.

Năm 2021, để phục vụ cho công việc sửa chữa đường ống, ba công nhân hợp đồng tại một cơ sở ở La Porte, Texas, đã tháo bộ truyền động khỏi van nút (plug valve). Bộ truyền động này được tháo ra nhằm sử dụng van như một thiết bị cô lập năng lượng. Khi tháo bộ truyền động, các công nhân vô tình tháo luôn các bộ phận giữ áp trên van, khiến áp suất đẩy chốt van ra khỏi thân van. Khoảng 74.545 kg hỗn hợp ăn mòn và độc hại của axit Axetic và lốt Metyl đã phun ra từ thân van. Cả ba công nhân đều bị hỗn hợp này bắn vào người, Hai trong số họ bị thương nặng. Một công nhân hợp đồng khác và một nhân viên ứng phó sự cố của công ty bị thương nghiêm trọng. Ngoài ra, 29 người khác đã được đưa đến cơ sở y tế để kiểm tra và điều trị thêm. (Tham khảo báo cáo CSB số 2021-05-I-TX).

Một sự cố tương tự đã xảy ra tại Baton Rouge, Louisiana, vào năm 2016. Sự cố đó dẫn đến việc rò rỉ Isobutane, gây cháy và làm bỏng nặng bốn công nhân. (Tham khảo báo cáo CSB số 2016-02-I-LA và CCPS Beacon, tháng 12 năm 2021).

Ba nguyên nhân chung của các sự cố này:

1. Nhà thầu hoặc nhân viên vận hành không có quy trình tháo bộ truyền động.
2. Nhà thầu hoặc nhân viên vận hành không được đào tạo về cách tháo bộ truyền động.
3. Những công nhân có mặt trong khu vực để hỗ trợ tháo bộ truyền động có thể đã nhận ra nhóm làm việc đang tháo sai bu lông.

Đào tạo + Quy trình + Hiểu lý do = Thành công