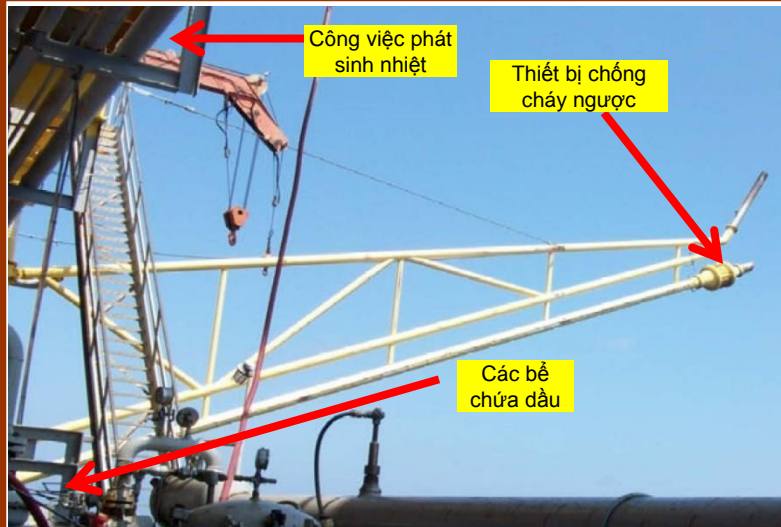


Thiết bị chống cháy ngược bị tắc gây nổ!

Tháng 4, 2016



Khi một số công nhân bảo dưỡng đang thực hiện công việc phát sinh nhiệt ở giàn khoan ngoài khơi, một vụ nổ đã xảy ra ở bể chứa dầu bên dưới cách vị trí làm việc đó 3,7 mét. Vụ nổ này đã làm nứt hai bể, thiệt hại \$500,000 (US) và khoảng 4,5 mét khối dầu đã tràn ra biển.

Kết quả điều tra sự cố đã chỉ ra rằng:

- Thiết bị chống cháy ngược trên bể dầu đã bị ăn mòn và tắc do bị bám cặn, dẫn đến hơi trong bể đi qua lỗ vị trí lấy mẫu thay vì đi qua thiết bị này như thiết kế. Ban ngày, hơi sẽ thoát ra khỏi bể qua vị trí lấy mẫu nhưng ban đêm khi nhiệt độ xuống, không khí sẽ vào bể qua vị trí đó.

- Nhãn mác trên thiết bị chống cháy ngược cho thấy nó cần được “định kỳ kiểm tra và bảo trì để có thể hoạt động an toàn”.
- Thiết bị chống cháy ngược được lắp tại điểm cuối của đường ống ra ngọn đuốc nên rất khó để kiểm tra và bảo trì.
- Các bể chứa dầu này đã không được cách ly, bảo vệ bằng lớp khí trơ hoặc bằng biện pháp khác để ngăn cháy nổ xuất phát từ tia lửa hoặc các nguồn nhiệt khác có thể phát sinh trong thực hiện các công việc phát sinh nhiệt. Điều này được quy định trong Luật của Mỹ [30 CFR 250.113 (a)] áp dụng đối với giàn khoan vì tại đó các công việc sinh nhiệt được thực hiện gần các bể chứa dầu.

NGUỒN THAM KHẢO: Bộ nội vụ Mỹ, Cục quản lý năng lượng đại dương, Cảnh báo An toàn số 290, ngày 14/10/2010.

Bạn có thể làm gì?

- Thiết bị chống cháy ngược rất quan trọng cả trên đất liền và trên biển. Phải đảm bảo các thiết bị này ở nhà máy được kiểm tra và bảo trì thường xuyên theo như khuyến cáo của các Kỹ sư hay Nhà sản xuất.
- Nếu thiết bị chống cháy ngược hoặc các thiết bị an toàn khác được lắp tại vị trí mà khó hoặc không thể thực hiện được việc kiểm tra và bảo trì, hãy báo cáo vấn đề này cho quản lý của bạn để có hướng giải quyết.
- Rất nhiều chính sách, quy trình, hướng dẫn của các công ty quy định khoảng cách tối thiểu giữa nơi diễn ra công việc hàn cắt, các công việc sinh nhiệt, từ điểm phát sinh tia lửa hay các vật liệu cháy có thể rơi xuống đến thiết bị, bồn bể chứa vật liệu dễ cháy hoặc có thể bắt cháy. Nếu không thể di chuyển các thiết bị, bồn bể này thì chúng phải được bảo vệ bằng bằng các lớp chống cháy, khí trơ hay được che chắn bằng kim loại hoặc bạt chống cháy.

Thiết bị chống cháy ngược cần được kiểm tra và bảo trì!