

Công việc được cấp phép – một nguyên nhân đặc biệt

Tháng 5/2020

Vào ngày 09 tháng 11 năm 2010, tại vùng ngoại ô New York - Mỹ, một nhà thầu đang hàn giá đỡ trên bồn dầu cặn. Bên ngoài bồn được đo khí cháy nổ và công việc phát sinh nhiệt được cấp phép, tuy nhiên khu vực trong bồn không được kiểm tra. Do đó, vụ nổ đã xảy ra khiến một người tử vong và một người bị bỏng độ một kèm theo những chấn thương nhẹ khác.

Một số nguyên nhân gây ra vụ nổ bao gồm dư lượng chất dễ cháy còn lại trong dầu cặn, đoạn ống nối đến bồn dầu cặn không được xem xét và đường ống trong bồn bị rò rỉ khiến cho hơi dễ cháy tích tụ lại và bắt cháy do tia lửa phát sinh trong khi hàn. (Tham khảo: Báo cáo điều tra sự cố của Ủy ban an toàn hóa chất Mỹ số #2011-01-I-NY). Những công việc không thường xuyên yêu cầu phải có giấy phép làm việc. Giấy phép làm việc là một danh mục kiểm tra, yêu cầu một người điền thông tin, một người khác kiểm tra và phê duyệt giấy phép đó. Một số công việc cần giấy phép như: Làm việc trong không gian hạn chế, công việc phát sinh nhiệt, công việc cô lập thiết bị, tháo dỡ thiết bị hay đường ống. Một số công ty dùng giấy phép để quản lý các công việc không thường xuyên khác như công việc liên quan tới thiết bị cầu, sử dụng xe hút chân không và vô hiệu hóa hệ thống an toàn. Những sự cố nghiêm trọng trong ngành hóa chất thường liên quan đến những công việc này hoặc những công việc được cấp phép khác.



Hiện trường sự cố

Giấy phép làm việc là một danh mục cần kiểm tra nhằm nhận diện và kiểm soát mối nguy trước, trong và sau khi hoàn thành công việc.

Trước – Tất cả các yêu cầu trên giấy phép phải được xem xét và phê duyệt TRƯỚC KHI công việc bắt đầu.

Trong – giám sát chặt chẽ các hoạt động trong khu vực để đảm bảo môi trường làm việc không bị thay đổi (như nồng độ khí cháy nổ trong không gian hạn chế) trong thời gian tiến hành công việc.

Sau – Những thay đổi về thiết bị, công nghệ, hoặc điều kiện vật lý xảy ra trong khi thực hiện công việc phải được kiểm tra nhằm đảm bảo tình trạng hoạt động chính xác của thiết bị trước khi vận hành trở lại.

Bạn có biết?

- Một số công việc cần vô hiệu hóa hoặc tháo dỡ các thiết bị an toàn trước khi tiến hành. Điều này có nghĩa là tín hiệu cảnh báo có thể không kích hoạt hoặc hệ thống thiết bị an toàn có thể không hoạt động.
- Khi thực hiện công việc đặc biệt, trạng thái van có thể bị thay đổi do điều kiện vận hành công nghệ thay đổi. Do vậy, thông tin này nên được ghi rõ trên giấy phép làm việc.
- Các nhà thầu thực hiện công việc theo giấy phép nhưng có thể không hiểu rõ hệ thống thiết bị của nhà máy.

Bạn có thể làm gì?

- Hiểu rõ loại hình công việc yêu cầu giấy phép và tuân thủ quy trình giấy phép làm việc.
- Không làm tắt trong khâu chuẩn bị công việc hay hoàn thiện giấy phép. Nếu nhà thầu thực hiện công việc đã được cấp phép, hãy đảm bảo rằng họ hiểu rõ điều kiện làm việc và thực hiện công việc chính xác.
- Sau khi hoàn thành công việc, hãy kiểm tra thực tế nhằm xác thực thiết bị đã sẵn sàng để hoạt động trở lại, đồng thời kiểm tra chức năng của hệ thống an toàn.
- Nếu bạn được phân công tiến hành công việc, hãy nghiêm túc thực hiện. Tính mạng của bạn và những đồng nghiệp xung quanh phụ thuộc vào sự an toàn của công việc đó.

Tuân thủ giấy phép làm việc vì tính mạng của bạn có thể phụ thuộc vào nó!

©AIChE 2019. Tài liệu có bản quyền. Khuyến khích sao chép cho mục đích giáo dục, phi thương mại. Nghiêm cấm sao chép cho mục đích thương mại khi chưa được AIChE cho phép bằng văn bản. Liên hệ ccps_beacon@aiche.org hoặc 646-495-1371.