

Giữ gìn tốt về sinh công nghiệp cho an toàn!

Tháng 12/ 2012

Một ngọn lửa bắt đầu từ một thùng rác ở trong nhà máy công nghệ. Thùng rác này chứa một lượng nhựa và bột hàn, một ít xỉ hàn, rác tổng hợp, và những mảnh vải đã ngấm dầu. Đồng thời thùng rác này cũng không được đổ đi trong một thời gian dài. Nguồn đánh lửa có thể từ các xỉ hàn nóng hoặc cháy tự phát từ những mảnh giẻ ngấm dầu.



Khu vực công nghệ hoàn toàn hư hỏng

Ngọn lửa từ thùng rác đã tệ hơn nhiều vì một số thiết bị xử lý, một số đường ống, kết cấu thép, và sàn được phủ một lớp polymer khô từ những vụ rò rỉ từ trước đó. Ngọn lửa lan từ thùng rác đến các polymer tích lũy lâu ngày này làm đám cháy đã phát triển lớn hơn nhiều và kết quả, đã làm thiệt hại đáng kể đến nhà máy, thiết bị xử lý, dụng cụ và thiết bị điều khiển. Mặc dù không có ai bị thương, nhưng nhà máy đã phải đóng cửa trong một thời gian dài, và thiệt hại hàng trăm ngàn đô la



Những gì còn lại của thùng rác

Tại sao vấn đề này xảy ra?

→ Vệ sinh an toàn kém đã góp phần vào vụ việc này vì hai lý do:

- Ngọn lửa ban đầu bắt đầu từ một cái thùng được sử dụng sai mục đích cho loại rác thông thường và các mảnh vỡ từ công việc xây dựng và bảo trì. Đồng thời thùng rác này không được dọn sạch thường xuyên.
- Ngọn lửa đã bùng phát lớn hơn vì lượng polymer tích lũy trên đường ống, thiết bị, và cơ cấu tòa nhà. Những vật liệu rắn tích lũy này lại là nhiên liệu cháy khiến lửa tồi tệ hơn nhiều.

→ Các polymer tích lũy này đến từ việc rò rỉ của một loại nhũ tương polymer từ các vấn đề của thiết bị xử lý công nghệ.

→ Các nhân viên điều hành trong nhà máy đã từ bỏ việc cố gắng giữ cho nhà máy sạch sẽ bởi vì rò rỉ lặp đi lặp lại như thực hiện một nhiệm vụ vô vọng.

→ Sự rò rỉ của polymer là một vấn đề thiết kế thiết bị vượt ra ngoài sự kiểm soát của nhân viên điều hành. Đây là một vấn đề thiết kế kỹ thuật cần quản lý và sự chú ý kỹ thuật.

→ Có lẽ nền văn hóa mà trong đó một nhà máy bản đã trở thành "bình thường" là một yếu tố làm cho nó chấp nhận được với việc đặt thùng rác và các mảnh vỡ bảo trì chung trong cùng một thùng và đồng thời thùng rác này không được đi đổ thường xuyên.

→ Tình huống này được gọi là "bình thường của độ lệch" khi thảo luận về quá trình văn hoá an toàn. Đây chỉ là một thuật ngữ ưa thích cho việc từ chối thay đổi một tình huống không thể chấp nhận được và chấp nhận nó như bình thường.



Nhũ tương polymer khô trên kết cấu nhà máy và đường ống

Bạn có thể làm gì?

→ Dọn dẹp tất cả các mảnh vỡ từ công việc bảo trì trong các khu vực làm việc ngay lập tức và xử lý nó đúng cách. Công việc chưa được hoàn thành cho đến khi bạn làm sạch khu vực làm việc!

→ Vứt bỏ giẻ tẩm dầu hoặc hóa chất và giấy đúng cách (dùng hộp kim loại, cách xa ra từ các nguồn tiềm năng có thể gây cháy nổ, và để ở ngoài khu vực công nghệ).

→ Bỏ các loại rác thông thường trong các thùng chứa thích hợp và đem đi đổ một cách thường xuyên hơn.

→ Giữ khu vực công nghệ sạch sẽ. Bất kỳ vật liệu dễ cháy, bao gồm cả bụi cháy, những loại mà có thể tích lũy trên thiết bị, sàn nhà, máng cáp, kết cấu thép là nhiên liệu có thể làm cho một đám cháy lớn hơn nhiều!

→ Không chấp nhận một tình huống nào mà vấn đề thiết bị dẫn đến rò rỉ mà làm cho nó khó khăn hoặc không thể giữ cho khu vực công nghệ sạch sẽ. Nhắc nhở quản lý của bạn một tình huống có khả năng gây nguy hiểm, và làm việc với họ để giải quyết vấn đề.

Một nhà máy sạch sẽ là một nhà máy an toàn hơn!