

Không vận hành sản xuất không có nghĩa là an toàn

Tháng 11 2022



Hình 1: Thiệt hại của nhà máy sơn sau vụ nổ



Hình 2: Nhà máy sơn trước khi vụ nổ xảy ra

Vào lúc 2:46 sáng, ngày 22 tháng 11 năm 2006, một vụ nổ dữ dội đã xảy ra ở thị trấn Danvers, tiểu bang Massachusetts. Vụ nổ đã phá hủy cơ sở sản xuất mực và sơn (Hình 1), đồng thời phá hủy hoặc làm hư hại các ngôi nhà và cơ sở sản xuất kinh doanh gần đó và làm vỡ các cửa sổ cách xa đó gần 3,2 km. Vào khoảng 1 giờ chiều ngày 21 tháng 11, các nhân viên bắt đầu phối trộn một mẻ 9092 lít dung môi dễ cháy. Khoảng 3 giờ chiều, người quản lý của bộ phận sản xuất đã mở van hơi nước để làm nóng hỗn hợp phối trộn lên 32 ° C.

Vào lúc 5 giờ chiều, người quản lý sản xuất quay lại và thấy hỗn hợp đã đạt 32 ° C và anh ta đã giữ máy trộn ở chế độ vận hành nhằm ngăn nhựa chưa hòa tan bị lắng xuống. Lúc 6h chiều, nhân viên sau cùng tắt quạt hút bụi, quạt hút gió, quạt thông gió, khóa cửa tòa nhà và nghỉ hết ca. Hơi khí dễ cháy thoát ra khỏi bể khi nó tiếp tục bị làm nóng và tích tụ bên trong tòa nhà do hệ thống thông gió không hoạt động. Vào lúc 2:46 sáng, vụ nổ xảy ra, chính quyền đã ra lệnh sơ tán khoảng 300 cư dân và 10 doanh nghiệp trong khu vực xảy ra sự cố. (Tham khảo Báo cáo CSB N. 2007-03-I-MA, tháng 5 năm 2008)

Cuối năm, nhiều nơi trên thế giới trải qua nhiều kỳ nghỉ. Các phân xưởng hoặc một vài bộ phận sản xuất có thể ngừng hoạt động để giảm lượng hàng tồn kho hoặc để cho nhân viên nghỉ phép. Điều này dẫn đến một vài phân xưởng có thể không hoạt động, nhưng vẫn chứa các vật liệu nguy hiểm bên trong nó, ví dụ như bể chứa trong sự cố này.

Bạn có biết?

- Nguyên liệu chế biến vẫn nguy hiểm khi được bảo quản ngay cả trong thiết bị chế biến phù hợp.
- Thiết bị ngừng vận hành hoặc chạy không tải vẫn cần được giám sát và các cảnh báo cũng cần được theo dõi
- Vật liệu phản ứng được lưu trữ trong thiết bị công nghệ có thể tiếp tục phản ứng ngay cả dưới nhiệt độ gây ra phản ứng của nó. Chúng nên được lưu trữ ở nơi an toàn nhất.
- Các điều kiện có thể thay đổi trong quá trình dừng thiết bị. Các van có thể bị rò rỉ hoặc các đường xả lỏng của đường công nghệ có thể bị bỏ quên ở trạng thái mở.
- Các nhà máy có thể sử dụng thời gian nhàn rỗi để tiến hành bảo trì, điều này cũng có thể gây ra những thay đổi đối cho thiết bị hoặc điều kiện vận hành.
- Khi nhân viên đi nghỉ lễ, nhân lực sản xuất có thể giảm xuống và người lao động có thể đang thực hiện các nhiệm vụ mà họ đã không làm trong một thời gian.
- “Bầu không khí ngày lễ” có thể gây xao nhãng cho những người đang vận hành nhà máy.

Bạn có thể làm gì?

- Khi thiết bị không hoạt động hoặc chạy không tải, hãy tiếp tục theo dõi thông số vận hành và các cảnh báo.
- Thường xuyên kiểm tra khu vực sản xuất khi thiết bị đang hoạt động nhằm đảm bảo điều kiện vận hành vẫn ở trong tình trạng an toàn.
- Nếu nguyên vật liệu còn lưu trong thiết bị công nghệ, tên vật liệu và lượng lưu cần được ghi vào sổ nhật ký ca làm việc.
- Sau khi các đã làm sạch thiết bị công nghệ, kiểm tra chéo để đảm bảo rằng các đường xả lỏng và xả hơi ở trạng thái đóng và tất cả các nắp và nút bịt đã được lắp lại.
- Nếu bạn được phân công để thực hiện một công việc mà bạn đã không thực hiện trong một thời gian, hãy dành thêm thời gian để đọc kỹ quy trình. Và hãy để ý tới các bước làm việc hoặc những yêu cầu PPE. Chúng có thể đã thay đổi kể từ lần cuối bạn thực hiện công việc đó.
- Không cho phép bản thân hoặc những người khác bị phân tâm bởi các hoạt động trong kỳ nghỉ lễ. Hãy tập trung vào công việc của bạn và ăn mừng sau đó.

Hãy đảm bảo hoạt động vận hành sản xuất vẫn an toàn trong những ngày nghỉ lễ.