

## Mỗi nguy khi tắc đường ống hoặc thiết bị

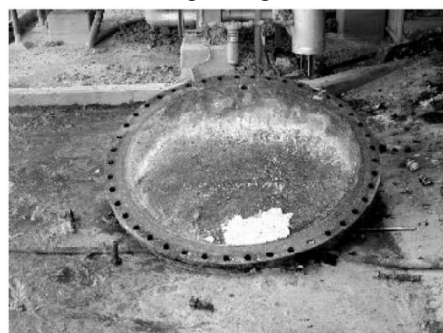
Tháng 9, 2019

Ủy ban an toàn hóa chất Mỹ (CSB) đã tiến hành điều tra một sự cố công nghệ khiến cho đoạn ống thông hơi và thiết bị giảm áp của bồn chứa chất thải bị tắc (hình 1). Khi nhân viên bảo trì mở bồn để vệ sinh, áp suất phía trong đã thổi bay nắp bồn (hình 2) và làm 3 người thiệt mạng. Nguyên nhân sự cố là gì?

Tại sao nhân viên bảo trì lại mở nắp bồn trong khi vẫn còn áp suất bên trong? Trong quá trình khởi động, dòng sản phẩm chưa đạt tiêu chuẩn được đưa về bồn chứa và phát sinh ra khí, đồng thời khi ống thông hơi bị tắc khiến cho áp suất trong bồn tăng cao. Đồng hồ đo áp khi đó cũng bị tắc và không hiển thị được mức áp suất trong bồn tại thời điểm đó.



Hình 1: Ống thông hơi bị tắc



Hình 2: Nắp bồn bị thổi bay

### Bạn có biết?

- Đường ống hoặc thiết bị khi tắc mang đến rất nhiều phiền toái, để dọn dẹp một cách an toàn cần tốn nhiều công sức. Một đường ống hoặc thiết bị khi tắc có thể cho thấy những vấn đề nghiêm trọng khác như ảnh hưởng đến chức năng của các thiết bị đo hoặc thiết bị giảm áp.
- Có nhiều nguyên nhân dẫn đến hiện tượng đóng tắc bên trong, vật liệu bị nóng chảy, hình thành chất rắn trong dòng công nghệ hoặc sản phẩm ăn mòn. Trước khi mở đường ống / thiết bị bị tắc, cần tiến hành cô lập đúng cách (LOTO).
- Nên xây dựng quy trình cụ thể, liệt kê các bước và phương pháp làm việc trước khi tiến hành thông tắc đường ống/ thiết bị.

### Bạn có thể làm gì?

- Đường ống và thiết bị bị tắc có thể cảnh báo những vấn đề khác như hoạt động công nghệ không ổn định hay sự ăn mòn quá mức của thiết bị. Hãy báo cáo sự cố khi phát hiện đường ống hoặc thiết bị bị tắc, ngay cả khi đó là một sự cố nhỏ.
- Những đường ống hay thiết bị thường xuyên bị tắc cần được điều tra kỹ để tránh ảnh hưởng tới hoạt động sản xuất và những mối nguy khi tiến hành thông tắc.
- Trước khi thông tắc đường ống hay thiết bị, hãy cân nhắc cách thức thực hiện và những mối nguy có thể xảy ra trong quá trình thực hiện.

**Khi một thiết bị bị tắc, có thể thiết bị khác cũng gặp sự cố tương tự.**