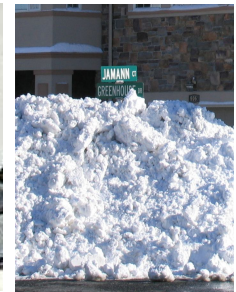


Bạn đã sẵn sàng cho mùa đông?

Tháng 12/2010

Đây là thời điểm sẵn sàng cho thời tiết lạnh! Thời tiết mùa đông có thể gây ra những vấn đề nghiêm trọng cho thiết bị công nghệ. Một vài ví dụ là:

- Ống nước có thể đóng băng, có khả năng gây mất dòng nước làm mát chính yếu hoặc gây hư hỏng hệ thống cứu hỏa sử dụng nước.
- Đường condensate từ bộ ống chữ U có thể đóng băng làm cho bộ này mất hiệu quả.
- Một vài vật liệu công nghệ có thể đông tại nhiệt độ mùa đông, hoặc chất rắn có thể kết tủa từ dung dịch công nghệ, gây ra mất dòng và phải bảo dưỡng để thông ống dẫn hoặc thiết bị bị đóng băng.
- Nguyên liệu thô đầu vào có thể bị đóng băng, hoặc chất rắn bị kết tủa từ dung dịch lắng xuống đáy của container vận chuyển (thùng, xe tải, toa xe lửa, ISO container). Lưu ý rằng bạn cũng phải chú ý nếu nhà máy của bạn ở nơi không có nhiệt độ mùa đông - việc vận chuyển có thể qua vùng có thời tiết mùa đông trên đường tới nhà máy của bạn, bị đóng băng, và không có đủ thời gian tan ra trước khi tới nơi.
- Đừng quên nguy cơ vật lý của băng và tuyết - khả năng trượt và ngã. Cần quan sát những nơi có sự tích tụ lớn của băng - ví dụ trên kết cấu gần ống thông hơi nước, gần cột làm mát, hoặc nơi hệ thống phun nước cứu hỏa đã được kích hoạt.
- Nhớ rằng nước giãn nở khi bị đóng băng. Áp lực từ băng có thể đủ lớn để làm hư ống và gây gãy hư hỏng ống.
- Bạn có thể gặp phải thời gian ngắn thời tiết lạnh thậm chí trong vùng thường có mùa đông ấm áp - hãy chuẩn bị sẵn sàng cho khả năng này.
- Hãy tham khảo Beacon tháng 12/2001 và 10/2008 để biết một số ví dụ của các vấn đề an toàn công nghệ trong thời tiết mùa đông (bản copy “chỉ đọc” có sẵn tại www.sache.org).



Bạn có thể làm được gì?

- Có sẵn danh mục kiểm tra “mùa đông” để bảo đảm rằng nhà máy của bạn sẵn sàng cho thời tiết lạnh. Danh mục này phải bao gồm những việc cần thiết như kiểm tra bộ giữ nhiệt điện hoặc hơi nước được bật và hoạt động tốt, bảo ôn trong tình trạng tốt, hệ thống sưởi trong nhà kho hoạt động, vòi tắm và rửa mặt khăn cấp sẵn sàng cho thời tiết lạnh, bảo vệ chống đóng băng của các thiết bị truyền động như bơm cứu hỏa, và các thiết bị khác phù hợp với nhà máy của bạn.
- Soát xét qui trình rã đông thiết bị và đường ống, và nguyên liệu thô đầu vào có thể bị đóng băng trong thời tiết lạnh, và bảo đảm hiểu rõ chúng. Hãy nghĩ về nó thậm chí nếu bạn ở trong vùng có thời tiết ấm - bạn có nhận vật liệu có khả năng đóng băng trên đường tới nhà máy của bạn ?
- Soát xét hoạt động và công việc không thường xuyên khi bị ảnh hưởng bởi thời tiết lạnh.
- Chuẩn bị sẵn sàng cho nhiệt độ tan băng, khi đó có thể rò rỉ xuất hiện, và băng đọng trên đường ống và kết cấu có thể rơi xuống đất.

Chuẩn bị sẵn sàng cho thời tiết lạnh!

AIChE © 2010. Tài liệu có bản quyền. Khuyến khích sao chép lại cho các mục đích phi thương mại và giáo dục. Tuy nhiên nghiêm cấm việc sao chép để bán lại. Liên hệ tại ccps_beacon@aiche.org hoặc 646-495-1371.