

GIẤY PHÉP LÀM VIỆC SINH NHIỆT

DỪNG LẠI!

Tránh làm công việc sinh nhiệt khi có thể! Cân nhắc sử dụng phương pháp gia công nguội thay thế.

Giấy Phép Làm Việc Sinh Nhiệt này là yêu cầu bắt buộc cho bất cứ hoạt động tạm thời nào liên quan đến ngọn lửa mở hoặc sinh nhiệt và/hoặc tia lửa được thực hiện bên ngoài Khu Vực Dành Riêng cho Công Việc Sinh Nhiệt. Những công việc này bao gồm, nhưng không giới hạn: hàn thau, cắt, mài, hàn, thi công mái và hàn có sử dụng mô hàn.

Hướng Dẫn dành cho Cơ Quan Cấp Phép

- Xác định các biện pháp phòng ngừa cần thực hiện.
- Điền vào và giữ lại **Phần 1** trong quá trình thực hiện công việc sinh nhiệt.
- Phát **Phần 2** cho người thực hiện công việc sinh nhiệt.
- Lưu hồ sơ **Phần 2** để tham khảo sau này, bao gồm xác nhận có chữ ký về công tác canh chừng và giám sát phòng cháy.
- Ký xác nhận kiểm tra lần cuối **Phần 2**.

CÔNG VIỆC SINH NHIỆT ĐƯỢC THỰC HIỆN BỞI

- Nhân Viên
 Nhà Thầu _____

NGÀY

MÃ SỐ CÔNG VIỆC

VỊ TRÍ CÔNG VIỆC (TÒA NHÀ/SÀN/CÔNG TRÌNH)

CÔNG VIỆC CẦN THỰC HIỆN

TÊN CỦA NGƯỜI THỰC HIỆN CÔNG VIỆC SINH NHIỆT

TÊN CỦA NGƯỜI THỰC HIỆN CÔNG TÁC CANH CHỪNG PHÒNG CHÁY

Tôi xác nhận rằng vị trí trên đã được kiểm tra, các Biện Pháp Phòng Ngừa Bắt Buộc đã được thực hiện và công việc này đã được phép tiến hành.

CƠ QUAN CẤP PHÉP (VIẾT BẰNG CHỮ IN VÀ KÝ)

GIẤY PHÉP NÀY HẾT HẠN VÀO (GIỚI HẠN QUYỀN CHO MỘT CA):

NGÀY: _____ GIỜ: _____ SÁNG CHIỀU

Lưu ý: Thông báo khẩn cấp ở mặt sau của biểu mẫu.

Tài liệu bổ sung của FM:

Bảng Dữ Liệu Phòng Ngừa Mắt Mát Tài Sản 10-3,

Quản Lý Công Việc Sinh Nhiệt

Biểu mẫu Giấy Phép Làm Việc Sinh Nhiệt (F2630_VIE)

tại [fmcatalog.com](#)

Tập huấn luyện tuyển tại [training.fm.com](#)

Danh mục thiết bị được FM phê duyệt tại [fmapprovals.com](#)

Phần 1

Không Có Áp Dụng

- Bơm cứu hỏa đang hoạt động và đã chuyển sang chế độ tự động.
 Van kiểm soát nguồn nước cho hệ thống đầu phun chữa cháy đã được mở.
 Các bình cứu hỏa đang hoạt động/vẫn hoạt động tốt.
 Thiết bị làm việc sinh nhiệt ở trong điều kiện làm việc tốt.

Các yêu cầu trong phạm vi 35 ft. (10 m) từ nơi tiến hành công việc sinh nhiệt

- Che chắn các cấu trúc dễ cháy bằng tấm lót hàn, đệm và màn chắn được chứng nhận (VD: được FM chứng nhận).
 Loại bỏ hoặc che chắn những bộ phận dễ cháy không thể loại bỏ bằng tấm lót hàn, đệm và màn chắn được chứng nhận (VD: được FM chứng nhận).
 Cách ly các nguồn khí có khả năng bắt lửa, chất lỏng dễ cháy hoặc bụi bẩn/xơ vải tiềm ẩn nguy cơ cháy (ví dụ: tất thiết bị).
 Loại bỏ chất lỏng dễ cháy, bụi bẩn/xơ vải dễ cháy và phế thải dễ cháy.
 Tắt hệ thống thông gió và chuyển tải.
 Loại bỏ các chất dễ cháy và cân nhắc lắp đặt hệ thống cảnh báo cháy thứ hai ở mặt đối diện của sàn, tường, trần nhà hoặc mái nhà khi có các khe hở hoặc vật liệu dẫn nhiệt đi qua.
 Công việc có đang thực hiện trên hệ thống tòa nhà dễ cháy không (ví dụ: Thi công mái nhà sử dụng mô hàn)? Nếu có, hãy cung cấp **CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA BẮT BUỘC BỔ SUNG** sau.

Công việc sinh nhiệt trên/trong thiết bị, ống dẫn và hệ thống ống kín

- Ngắt nguồn điện hoạt động của thiết bị.
 Loại bỏ chất lỏng dễ cháy và lọc khí/hơi nước dễ cháy.
 Trước khi thực hiện công việc, và/hoặc trong khi thực hiện công việc, hãy theo dõi khí/hơi nước dễ cháy.
(Các chỉ số LEL: _____)
 Loại bỏ bụi bẩn/xơ vải dễ cháy hoặc các vật liệu dễ cháy khác.
 Công việc có đang thực hiện trên/trong thiết bị có lớp lót hoặc các bộ phận dễ cháy không loại bỏ được không? Nếu có, hãy cung cấp **CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA BẮT BUỘC BỔ SUNG** sau.

Canh chừng/giám sát phòng cháy khu vực công việc sinh nhiệt

Thời gian được liệt kê là vừa đủ cho đa số công việc. Sử dụng Bảng ở mặt sau của giấy phép để tham khảo hướng dẫn về các lỗ hổng giấu kín dễ cháy, hạng mục công việc mái nhà hoặc các yếu tố thuận lợi cho sự cháy.

- Thực hiện canh chừng phòng cháy liên tục trong khi thực hiện công việc sinh nhiệt.
 Thực hiện canh chừng phòng cháy liên tục sau khi hoàn thành công việc sinh nhiệt trong _____ giờ.
 _____ 1 giờ hoặc _____ giờ.
 Giám sát hòa hoãn trong _____ giờ.
 _____ 3 giờ hoặc _____ giờ.

BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA BẮT BUỘC BỔ SUNG:



F2630_VIE © 2018 FM.
(Sửa đổi 05/2021) Bảo lưu mọi quyền.

CẢNH BÁO

CÔNG VIỆC SINH NHIỆT ĐANG THỰC HIỆN! Coi chừng hỏa hoạn!

Hướng Dẫn

Người thực hiện công việc sinh nhiệt: Ghi lại thời gian bắt đầu và trình giấy phép tại khu vực làm việc sinh nhiệt. Sau khi hoàn thành công việc sinh nhiệt, ghi lại thời gian và để nguyên giấy phép đã treo để canh chừng phòng cháy.

Hệ thống cảnh báo cháy: Canh chừng khu vực trong thời gian thực hiện công việc sinh nhiệt và sau khi hoàn thành công việc. Trước khi rời khỏi khu vực này, hãy tiến hành kiểm tra, ký và để nguyên giấy phép đã treo và thông báo cho Cơ Quan Cấp Phép hoặc Giám Sát Viên Phòng Cháy.

Giám Sát Viên Phòng Cháy: Giám sát khu vực sau khi hoàn thành công tác canh chừng phòng cháy sau khi làm việc. Thực hiện kiểm tra lần cuối, ký tên và đưa giấy phép lại cho Cơ Quan Cấp Phép.

CÔNG VIỆC SINH NHIỆT ĐƯỢC THỰC HIỆN BỞI

Nhân Viên

Nhà Thầu

NGÀY

MÃ SỐ CÔNG VIỆC

VỊ TRÍ CÔNG VIỆC (TÒA NHÀ/SÀN/CÔNG TRÌNH)

CÔNG VIỆC CẦN THỰC HIỆN

TÊN CỦA NGƯỜI THỰC HIỆN CÔNG VIỆC SINH NHIỆT

TÊN CỦA NGƯỜI THỰC HIỆN CÔNG TÁC CANH CHỪNG PHÒNG CHÁY

Tôi xác nhận rằng vị trí trên đã được kiểm tra, các Biện Pháp Phòng Ngừa Bắt Buộc đã được thực hiện và công việc này đã được phép tiến hành.

CƠ QUAN CẤP PHÉP (VIẾT BẰNG CHỮ IN VÀ KÝ)

GIẤY PHÉP NÀY HẾT HẠN VÀO (GIỚI HẠN QUYỀN CHO MỘT CA):

NGÀY: GIỜ: SÁNG CHIỀU

Ngày thực hiện Công Việc Sinh Nhiệt: Thời Gian Bắt Đầu: SÁNG CHIỀU
Thời Gian Hoàn Thành: SÁNG CHIỀU

Canh Chừng Phòng Cháy Sau Làm Việc
Thời Gian Hoàn Thành: SÁNG CHIỀU
Người Thực Hiện

Giám Sát Viên Phòng Cháy Người Khác
Thời Gian Hoàn Thành: SÁNG CHIỀU
Tên/Khác

Kiểm Tra Lần Cuối Thời Gian: SÁNG CHIỀU

Tên

F2630_VIE © 2018 FM. (Sửa đổi 08/2024)

Bảo lưu mọi quyền.

Phần 2

Biện Pháp Phòng Ngừa Bắt Buộc

Không Có Áp Dụng

- Bơm cứu hỏa đang hoạt động và đã chuyển sang chế độ tự động.
 Van kiểm soát nguồn nước cho hệ thống đầu phun chữa cháy đã được mở.
 Các bình cứu hỏa đang hoạt động/vẫn hoạt động tốt.
 Thiết bị làm việc sinh nhiệt ở trong điều kiện làm việc tốt.

Các yêu cầu trong phạm vi 35 ft. (10 m) từ nơi tiến hành công việc sinh nhiệt

- Che chắn các cấu trúc dễ cháy bằng tấm lót hàn, đệm và màn chắn được chứng nhận (VD: được FM chứng nhận).
 Loại bỏ hoặc che chắn những bộ phận dễ cháy không thể loại bỏ bằng tấm lót hàn, đệm và màn chắn được chứng nhận (VD: được FM chứng nhận).
 Cách ly các nguồn khí có khả năng bắt lửa, chất lỏng dễ cháy hoặc bụi bẩn/xơ vải tiềm ẩn nguy cơ cháy (ví dụ: tất thiết bị).
 Loại bỏ chất lỏng dễ cháy, bụi bẩn/xơ vải dễ cháy và phế thải dễ cháy.
 Tắt hệ thống thông gió và chuyển tải.
 Loại bỏ các chất dễ cháy và cần nhắc lắp đặt hệ thống cảnh báo cháy thứ hai ở mặt đối diện của sàn, tường, trần nhà hoặc mái nhà khi có các khe hở hoặc vật liệu dẫn nhiệt đi qua.
 Công việc có đang thực hiện trên hệ thống tòa nhà dễ cháy không (ví dụ: Thiết bị công mái nhà sử dụng mỏ hàn)? Nếu có, hãy cung cấp **CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA BẮT BUỘC BỔ SUNG** sau.

Công việc sinh nhiệt trên/trong thiết bị, ống dẫn và hệ thống ống kín

- Ngắt nguồn điện hoạt động của thiết bị.
 Loại bỏ chất lỏng dễ cháy và lọc khí/hơi nước dễ cháy.
 Trước khi thực hiện công việc, và/hoặc trong khi thực hiện công việc, hãy theo dõi khí/hơi nước dễ cháy.
(Các chỉ số LEL: _____)
 Loại bỏ bụi bẩn/xơ vải dễ cháy hoặc các vật liệu dễ cháy khác.
 Công việc có đang thực hiện trên/trong thiết bị có lớp lót hoặc các bộ phận dễ cháy không loại bỏ được không? Nếu có, hãy cung cấp **CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA BẮT BUỘC BỔ SUNG** sau.

Canh chừng/giám sát phòng cháy khu vực công việc sinh nhiệt

Thời gian được liệt kê là vừa đủ cho đa số công việc. Sử dụng Bảng ở mặt sau của giấy phép để tham khảo hướng dẫn về các lỗ hổng giấu kín dễ cháy, hạng mục công việc mái nhà hoặc các yếu tố thuận lợi cho sự cháy.

- Thực hiện canh chừng phòng cháy liên tục trong khi thực hiện công việc sinh nhiệt.
 Thực hiện canh chừng phòng cháy liên tục sau khi hoàn thành công việc sinh nhiệt trong _____ giờ.
 1 giờ hoặc _____ giờ.
 Giám sát hỏa hoạn trong _____ giờ.
 3 giờ hoặc _____ giờ.

BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA BẮT BUỘC BỔ SUNG:

CẢNH BÁO

CÔNG VIỆC SINH NHIỆT ĐANG THỰC HIỆN! Coi chừng hỏa hoạn!

Trong trường hợp khẩn cấp, hãy gọi cho người liên hệ được liệt kê bên dưới trước khi cứu hỏa.

Người Liên Hệ	Số

Các Yếu Tố Cấu Trúc và Thời Gian Cho Giai Đoạn Canh Chừng và Giám Sát Phòng Cháy Sau Khi Hoàn Thành Công Việc

Các Yếu Tố Xây Dựng						
Kết cấu không dễ cháy hoặc vật liệu xây dựng Loại 1 được FM phê duyệt		Kết cấu dễ cháy không có lỗ hổng giấu kín		Kết cấu dễ cháy có lỗ hổng giấu kín không được bảo vệ		
Coi chừng	Giám Sát	Coi chừng	Giám Sát	Coi chừng	Giám Sát	
Bộ phận không dễ cháy có bất kỳ chi tiết dễ cháy nào nằm trong thiết bị đóng kín (VD: chất lỏng dễ cháy nằm trong đường ống)	30 phút	0 giờ	1 giờ	3 giờ	1 giờ	5 giờ
Khu vực văn phòng, tòa nhà kinh doanh bán lẻ hoặc khu vực sản xuất có tải cháy giới hạn	1 giờ	1 giờ	1 giờ	3 giờ	1 giờ	5 giờ
Khu vực sản xuất có tải cháy ở mức vừa phải đến lớn, ngoại trừ trường hợp nêu dưới đây	1 giờ	2 giờ	1 giờ	3 giờ	1 giờ	5 giờ
Kho bãi	1 giờ	2 giờ	1 giờ	3 giờ	1 giờ	5 giờ
Các trường hợp ngoại lệ: Thời gian xử lý khu vực chế biến hoặc chứa các vật liệu dễ cháy khối lượng lớn có khả năng hỗ trợ các đám cháy từ từ (VD: giấy, bột giấy, sợi dệt, gỗ, vỏ cây, hạt, than hoặc than củi)	1 giờ	3 giờ	1 giờ	3 giờ	1 giờ	5 giờ

Khi thi công mái có sử dụng mô hàn, hãy áp dụng các biện pháp phòng ngừa bổ sung và tiến hành công tác canh chừng phòng cháy tối thiểu 2 giờ và giám sát phòng cháy trong 2 giờ. Trong trường hợp có sử dụng máy quay hồng ngoại, hãy giảm thời gian của công tác canh chừng phòng cháy xuống còn 1 giờ và giám sát phòng cháy 1 giờ.

Khi thực hiện công việc sinh nhiệt trên/trong thiết bị có chứa lớp lót hoặc bộ phận dễ cháy không loại bỏ được, hãy áp dụng các biện pháp phòng ngừa bổ sung và thực hiện công tác canh chừng phòng cháy trong tối thiểu 1 giờ và giám sát phòng cháy trong tối thiểu 3 giờ đối với thiết bị, và với khu vực xung quanh như Bảng trên.

