

GIẤY PHÉP LÀM VIỆC SINH NHIỆT

DỪNG LẠI!

Tránh làm công việc sinh nhiệt khi có thể! Áp dụng biện 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, lợp 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 việc đã hoàn thành việc coi chừng hỏa hoạn và giám sát.
- 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 COI CHỪNG HỎA HOẠN

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 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.

Nguồn Tham Khảo Bổ Sung của FM Global:

Bảng Dữ Liệu Phòng Ngừa Mất Tài Sản 10-3, *Quản Lý Công Việc Sinh Nhiệt*

Phần Mềm Giấy Phép Làm Việc Sinh Nhiệt tại fmglobal.com/apps

Biểu mẫu Giấy Phép Làm Việc Sinh Nhiệt (F2630_VIE) tại

fmglobalcatalog.com

Tập huấn trực tuyến tại training.fmglobal.com

Danh mục thiết bị được FM phê duyệt tại fmapprovals.com

Phần 1

Các biện pháp phòng ngừa bắt buộc

- 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 những công trình dễ cháy bằng tấm lót hàn, đệm và màn 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 được chứng nhận (VD: được FM chứng nhận).
- Cách ly các nguồn khí có khả năng bắt lửa, chất lỏng dễ cháy hoặc bụi bán/xơ vãi tiềm ẩn nguy cơ cháy (ví dụ: tắt thiết bị).
- Loại bỏ chất lỏng dễ cháy, bụi bán/xơ vãi dễ cháy và phế thải dễ cháy.
- Tắt hệ thống thông gió và chuyển tải.
- Loại bỏ bộ phận 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 (VD: Lợp mái nhà sử dụng mô hàn? Nếu có, cung cấp **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/hoi nước dễ cháy.
- Trước khi thực hiện công việc, và/hoặc trong khi thực hiện công việc, kiểm soát khí/hoi nước dễ cháy.
- (Các chỉ số LEL:)
- Loại bỏ bụi bán/xơ vãi dễ cháy hoặc các vật liệu dễ cháy khác.
- Công việc có đang thực hiện trên/trong thiết bị có lớp lót hay các bộ phận dễ cháy không loại bỏ được không? Nếu có, cung cấp **BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA BẮT BUỘC BỔ SUNG** sau.

Coi chừng hỏa hoạn để kiểm soát 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.

- Coi chừng hỏa hoạn liên tục trong khi thực hiện công việc sinh nhiệt.
- Coi chừng hỏa hoạn liên tục sau khi hoàn thành công việc sinh nhiệt trong
- 1 giờ hoặc giờ tùy vào phân loại.
- Giám sát hỏa hoạn trong
- 3 giờ hoặc giờ tùy vào phân loại.

BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA BẮT BUỘC BỔ SUNG:

FM Global

F2630_VIE © 2018 FM Global.
(01/2018) 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 coi chừng hỏa hoạn.

Coi chừng hỏa hoạn: Coi 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, tiến hành kiểm tra, ký và để nguyên giấy phép đã treo và thông báo cho Cơ Quan Cấp Phép hoặc Giám Sát Viên Hỏa Hoạn.

Giám Sát Viên Hỏa Hoạn: Giám sát khu vực sau khi hoàn thành coi chừng hỏa hoạn 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 COI CHỪNG HỎA HOẠN

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

CƠ QUAN CẤP PHÉP (VIẾT 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

Coi Chừng Hỏa Hoạn Sau Khi Làm Việc: Thời Gian Hoàn Thành: sáng/chiều

Coi Chừng Hỏa Hoạn Sau Khi Hoàn Thành công việc sinh nhiệt trong

1 giờ hoặc giờ tùy vào phân loại.

Giám sát hỏa hoạn trong

3 giờ hoặc giờ tùy vào phân loại.

Giám Sát Viên Người Khác Thời Gian Hoàn Thành: sáng/chiều

Tên/Khác

Kiểm Tra Lần Cuối Thời gian: sáng/chiều

Tên

F2630_VIE © 2018 FM Global. (Sửa đổi 01/2018)

Bảo lưu mọi quyền.

Phần 2

Các biện pháp phòng ngừa bắt buộc

- 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 những công trình dễ cháy bằng tấm lót hàn, đệm và màn 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 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 vãi tiềm ẩn nguy cơ cháy (ví dụ: tắt thiết bị).
- Loại bỏ chất lỏng dễ cháy, bụi bẩn/xơ vãi dễ cháy và phế thải dễ cháy.
- Tắt hệ thống thông gió và chuyển tải.
- Loại bỏ bộ phận 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 (VD: Lợp mái nhà sử dụng mô hàn? Nếu có, cung cấp **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/hoi nước dễ cháy.
- Trước khi thực hiện công việc, và/hoặc trong khi thực hiện công việc, kiểm soát khí/hoi nước dễ cháy.
- (Các chỉ số LEL:)
- Loại bỏ bụi bẩn/xơ vãi dễ cháy hoặc các vật liệu dễ cháy khác.
- Công việc có đang thực hiện trên/trong thiết bị có lớp lót hàn hay các bộ phận dễ cháy không loại bỏ được không? Nếu có, cung cấp **BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA BẮT BUỘC BỔ SUNG** sau.

Coi chừng hỏa hoạn để kiểm soát 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.

- Coi chừng hỏa hoạn liên tục trong khi thực hiện công việc sinh nhiệt.
- Coi chừng hỏa hoạn liên tục sau khi hoàn thành công việc sinh nhiệt trong
- 1 giờ hoặc giờ tùy vào phân loại.
- Giám sát hỏa hoạn trong
- 3 giờ hoặc giờ tùy vào phân loại.

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, gọi cho người liên hệ được liệt kê bên dưới trước khi cứu hỏa.

Người liên hệ	Số

Các Yếu Tố Xây Dựng và Thời gian cho công việc Coi Chừng Hỏa Hoạn Sau Khi Hoàn Thành và Giai Đoạn Giám Sát

	Các Yếu Tố Xây Dựng						
	Công trình xây dựng không dễ cháy hoặc các vật liệu xây dựng Loại 1 hoặc Loại A được FM phê duyệt		Công trình xây dựng dễ cháy không có lỗ hổng giấu kín		Công trình xây dựng dễ cháy có lỗ hổng giấu kín không được bảo vệ		
	Coi chừng	Giám Sát	Coi chừng	Giám Sát	Coi chừng	Giám Sát	
Các Yếu Tố Thời Gian	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 thực hiện loại mái có sử dụng mô hàn, áp dụng các biện pháp phòng ngừa bổ sung và tiến hành coi chừng hỏa hoạn trong tối thiểu 2 giờ và giám sát hỏa hoạn trong tối thiểu 2 giờ. Trong trường hợp có sử dụng máy quay hồng ngoại, giảm thời gian coi chừng hỏa hoạn còn 1 giờ và giám sát hỏa hoạn còn 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, áp dụng các biện pháp phòng ngừa bổ sung và thực hiện coi chừng hỏa hoạn trong tối thiểu 1 giờ và giám sát hỏa hoạn trong tối thiểu 3 giờ đối với thiết bị, và với khu vực xung quanh như Bảng trên.

