

KIỂM SOÁT CÔNG VIỆC PHÁT SINH NHIỆT

CÔNG VIỆC PHÁT SINH NHIỆT LÀ GÌ?

Công việc phát sinh nhiệt được định nghĩa là những công việc tạm thời, phát sinh ra ngọn lửa trần, tia lửa hoặc nhiệt.

Công việc phát sinh nhiệt bao gồm:

- Công việc hàn cắt dùng khí hoặc điện
- Công việc mài, cắt dùng đĩa mài
- Hàn vảy cứng và hàn vảy mềm
- Hàn đèn
- Sử dụng nồi hơi nhựa đường/ hắc ín



Mặc dù công việc phát sinh nhiệt được xem như là một trong những nguyên nhân phổ biến nhất của thảm họa công nghiệp, hầu hết các nhà máy không được trang bị hệ thống giấy phép thực hiện công việc phát sinh nhiệt hoặc có kiến thức về các mối nguy phát sinh từ những công việc này. Tuy nhiên, có hệ thống này không có nghĩa là nhà máy được bảo vệ hoàn toàn. Hệ thống nên được cải tiến liên tục bởi những người được chứng nhận và áp dụng nghiêm ngặt cho toàn bộ nhân viên của nhà máy và nhà thầu.

www.baoviettokiomarine.com

CÔNG VIỆC PHÁT SINH NHIỆT ẢNH HƯỞNG TỚI NHÀ MÁY NHƯ THẾ NÀO?

Công việc phát sinh nhiệt gắn liền với nhiều ngành công nghiệp và các hoạt động vận hành, bao gồm gia công cơ khí, bảo trì thiết bị và hoạt động xây dựng. Công việc phát sinh nhiệt có thể sản sinh ra năng lượng bức xạ, khói và tia lửa. Vì thế luôn có những nguy hiểm tiềm tàng về an toàn cháy nổ.

Công việc phát sinh nhiệt được xếp là nguyên nhân hàng đầu của hỏa hoạn công nghiệp, nó thường nằm trong top 5 trong tất cả các ngành công nghiệp, và nó là nguyên nhân của nhiều tổn thất do cháy nghiêm trọng nhất trong ngành công nghiệp. Phần lớn cháy do công việc phát sinh nhiệt xảy ra vào lúc trưa, giờ nghỉ và giao ca. 76% vụ cháy do công việc phát sinh nhiệt là do thực hiện công việc quá gần chất dễ cháy như gỗ, giấy, vải, nhựa...

NHÀ MÁY NÊN LÀM GÌ?

Xác định công việc phát sinh nhiệt

Quyết định thực hiện một công việc phát sinh nhiệt nên được cân nhắc thông qua các nội dung kiểm tra khác nhau:

- Có cần thiết thực hiện công việc phát sinh nhiệt không? Có biện pháp khác an toàn hơn không?
- Phạm vi của công việc phát sinh nhiệt?
- Có thực hiện đánh giá mối nguy trong khu vực làm việc không?
- Có chất dễ cháy trong khu vực làm việc không?
- Quy trình cách ly?



Giấy phép làm việc

Áp dụng “Giấy phép thực hiện công việc phát sinh nhiệt” hoặc giấy phép làm việc tương đương và giới hạn hiệu lực cho phép trong một ngày làm việc. Nên áp dụng cho nhân viên nhà máy và nhà thầu. Nên có nhân viên phụ trách có thẩm quyền và kiến thức để phát hành giấy phép.

Giám sát an toàn

Công việc phát sinh nhiệt yêu cầu sự giám sát liên tục, không chỉ từ người chỉ huy mà còn từ nhân viên an toàn, phụ thuộc vào mức độ nguy hiểm của khu vực làm việc. Việc giám sát an toàn bao gồm thường xuyên theo dõi việc thực hiện công việc và kiểm tra lại ít nhất trong 3 giờ sau khi công việc đã hoàn thành.

Cách ly chất dễ cháy

Chất dễ cháy nên được cách ly với khu vực làm việc trước khi công việc được tiến hành. Mặt khác, băng cảnh báo an toàn có thể được sử dụng để giới hạn khu vực này, cũng như giúp hạn chế sự xâm nhập của người không có phận sự.



Biện pháp phòng ngừa các công việc phát sinh nhiệt

Công việc phát sinh nhiệt không được phép tiến hành khi có các mối nguy hiểm cháy tiềm tàng như hệ thống chữa cháy tự động sprinkler bị hỏng, tường làm bằng vật liệu cháy hoặc trần chứa bảo ôn cháy, có khí nổ, tích tụ bụi dễ cháy, vv.

Thiết bị chữa cháy bằng tay

Vòi cứu hỏa gần nhất trong khu vực làm công việc phát sinh nhiệt phải luôn trong tình trạng sẵn sàng. Phải có bình cứu hỏa ở bên trong khu vực đã được cách ly cho công việc phát sinh nhiệt. Nhân viên an toàn phải có kiến thức về biện pháp chữa cháy phù hợp với công việc và có thể sử dụng thiết bị cứu hỏa trong trường hợp khẩn cấp.

Huấn luyện.

Tất cả những người tham gia vào các hoạt động liên quan đến công việc phát sinh nhiệt phải được huấn luyện đầy đủ về các mối nguy có thể xảy ra và các biện pháp kiểm soát an toàn được đề cập trong giấy phép làm việc.



Thông tin liên hệ:

Văn phòng chính Hà Nội: Tầng 6, Tòa nhà Sun Red River, số 23 Đường Phan Chu Trinh, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội
ĐT: 04 3933 0704 - Máy lẻ: 70 Fax: 04 3933 0706
Ông Hà Mạnh Hùng Kỹ sư Đánh giá Rủi ro

Chi nhánh Hồ Chí Minh: Tầng 19, Tòa nhà Green Power, số 35 Đường Tôn Đức Thắng, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 08 3822 1340 - Máy lẻ: 39 Fax: 08 3822 1338
Ông Lê Trường Huân Trưởng phòng Quản lý Rủi ro

HOT WORK PERMIT CHECKLIST

(The person carrying out this check should tick the appropriate boxes)

Fire Protection	
A	B
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (1) Where sprinklers are installed they are operative.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (2) A trained person not directly involved with the hot work will provide a continuous fire watch during the period of hot work and for at least one hour after it ceases, in the work area and those adjoining areas to which sparks and heat may spread.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (3) At least two suitable extinguishers or a hose reel are immediately available. Both the personnel undertaking the work and providing the fire watch are trained in their use.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (4) Personnel involved with the work and providing the fire watch are familiar with the means of escape and method of raising the alarm/calling the fire brigade.
Precautions within 10 meters (minimum) of the work	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (5) Combustible materials have been cleared from the area. Where materials cannot be removed, protection has been provided by non combustible or purpose made blankets, drapes or screens.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (6) Flammable liquids have been removed from the area.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (7) Floors have been swept clean.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (8) Combustible floors have been covered with overlapping sheets of non-combustible material or wetted and liberally covered with sand. All openings and gaps (combustible floors or otherwise) are adequately covered.
	(9) Protection (non combustible or purpose made blankets, drapes or screens) has been provided for:
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> • Walls, partitions, and ceilings of combustible construction or surface finish.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> • All holes and other openings in walls, partitions and ceilings through which sparks could pass.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (10) Combustible materials have been moved away from the far side of walls or partitions where heat could be conducted, especially where these incorporate metal.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (11) Enclosed equipment (tanks, containers, dust collectors etc) has been emptied and tested, or is known to be free of flammable concentrations of vapour or dust.
Equipment	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (12) Equipment for hot work has been checked and found in good repair.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (13) Gas cylinders have been properly secured.
A: In-house inspector	SIGNED: _____ NAME: _____ POSITION: _____
B: Inspector from contractor	SIGNED: _____ NAME: _____ POSITION: _____

HOT WORK PERMIT Application

ISSUING COMPANY _____ PERMIT NO. : _____

A PROPOSAL *(To be completed by the person responsible for carrying out the work)*

BUILDING: _____
 EXACT LOCATION OF PROPOSED WORK: _____
 NATURE OF HOT WORK TO BE UNDERTAKEN: _____

The above location has been examined and the precautions listed on the reverse side of this form have been complied with as indicated.

SIGNED: _____ NAME: _____
 DATE: _____ POSITION: _____
 CONTRACTOR (WHERE APPLICABLE): _____

B AGREEMENT *(To be completed by the company's Fire Officer or other nominated person)*

This Hot Work Permit is issued subject to the following conditions:

TIME OF ISSUE OF PERMIT: _____ EXPIRY TIME OF PERMIT: _____
 A FINAL FIRE CHECK OF THE WORK AREA SHALL BE MADE NOT BEFORE: _____
 ADDITIONAL CONDITIONS REQUIRED: _____

SIGNED: _____ NAME: _____
 DATE: _____ POSITION: _____

C FIRE WATCH *(To be completed by member of staff or contractor responsible for the work before returning this permit to the issuer)*

The work area and all adjacent areas to which sparks and heat might have spread (such as floors below and above, and areas on other sides of walls) have been inspected and found to be free of fire following completion of the work.

TIME INSPECTION COMPLETED: _____ (This must be at least 1 hour after work was completed)
 SIGNED: _____ NAME: _____
 DATE: _____ POSITION: _____
 CONTRACTOR (WHERE APPLICABLE): _____

TIME INSPECTION COMPLETED: _____ (This shall be conducted 3 to 4 hours after work was completed)
 SIGNED: _____ NAME: _____
 DATE: _____ POSITION: _____
 CONTRACTOR (WHERE APPLICABLE): _____

** It is not desirable to issue permits for protracted periods. Fresh permits should be issued, for example where work extends from morning to afternoon.*

** Where work is being carried out by a contractor, the issuer of the permit should ensure that the contractor has complied with the requirements prior to work being carried out, and should be satisfied that the area is free of fire when work is completed.*