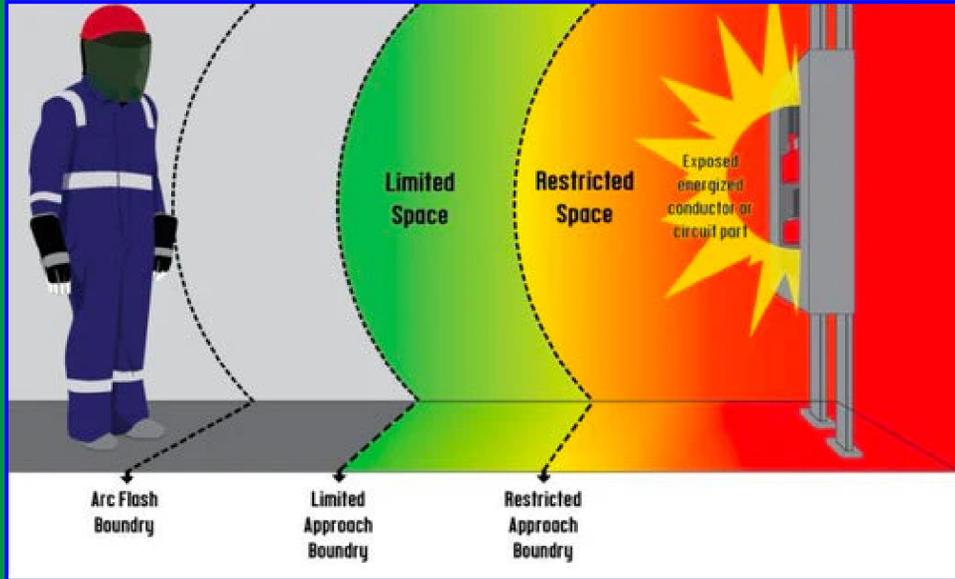


Bất kỳ ai làm việc xung quanh thiết bị được cấp điện đều có nguy cơ bị nguy hiểm do tia hồ quang. Điều quan trọng là phải xác định, đánh giá và kiểm soát những mối nguy hiểm này để duy trì một môi trường làm việc an toàn.



Hồ quang điện là gì?

Hồ quang điện là một vụ nổ điện tạo ra một khí flash sáng, nơi nhiệt độ có thể vượt quá 35.000 ° F (19.400 ° C). Năng lượng được giải phóng trong hồ quang làm bay hơi kim loại dẫn điện và tạo ra một vụ nổ hồ quang bùng nổ với tiếng ồn điếc tai, lực chấn động siêu âm và mảnh vỡ siêu nóng.

Nguyên nhân:

- Thiết bị điện bị lỗi, hư hỏng, bẩn hoặc được bảo trì không đúng cách;
- Chuyển động vô ý trong ranh giới hạn hoặc ranh giới tia hồ quang, đặc biệt là khi sử dụng các công cụ dẫn điện, cũng làm tăng khả năng xảy ra sự cố tia hồ quang.



Các Phương pháp Phòng ngừa:

- Sử dụng quy trình khóa cách ly/gắn thẻ cảnh báo an toàn và đảm bảo khả năng năng lượng cho thiết bị điện.
- Tiến hành nghiên cứu/đánh giá rủi ro hồ quang điện để xác định khả năng gây nguy hiểm tia hồ quang, xác định năng lượng sự cố khả dụng của bộ phận hoặc dây dẫn điện được cấp điện hở và xác định PPE được định mức hồ quang thích hợp.
- Xác định và sử dụng ranh giới tiếp cận cho nhân viên có trình độ và không có trình độ.
- Bảo trì thiết bị điện đúng cách giúp giảm nguy cơ sự cố tia hồ quang.
- Sử dụng và bảo trì PPE và các công cụ cách điện được định mức tia hồ quang.
- Đào tạo phù hợp cho người lao động có trình độ để đảm bảo họ nhận thức được các mối nguy hiểm do tia hồ quang.

WARNING	
Arc Flash and Shock Risk	
Appropriate PPE Required	
16 in	Arc Flash Boundary
1.03 cal/cm ²	Incident Energy at 18 in
PPE	Shirt & pants or coverall, Nonmelting (ASTM F1506) or Untreated Fiber
480 VAC	Shock Risk when cover is removed
00	Glove Class
42 in	Limited Approach
12 in	Restricted Approach
Location:	PANEL A
Fed From:	MDP
 Global Risk Consultants Corp. 100 Walnut Ave., Suite 501 Clark, NJ 07066	
Job#: 2615.0054	Prepared on: 07/30/19 By: Engineer
Warning: Changes in equipment settings or system configuration will invalidate the calculated values and PPE requirements	

Cùng nhau, chúng ta hãy làm phần việc của mình để giữ an toàn cho nhau

Liên hệ với chúng tôi: EHS@RPMINC.COM www.rpminc.com