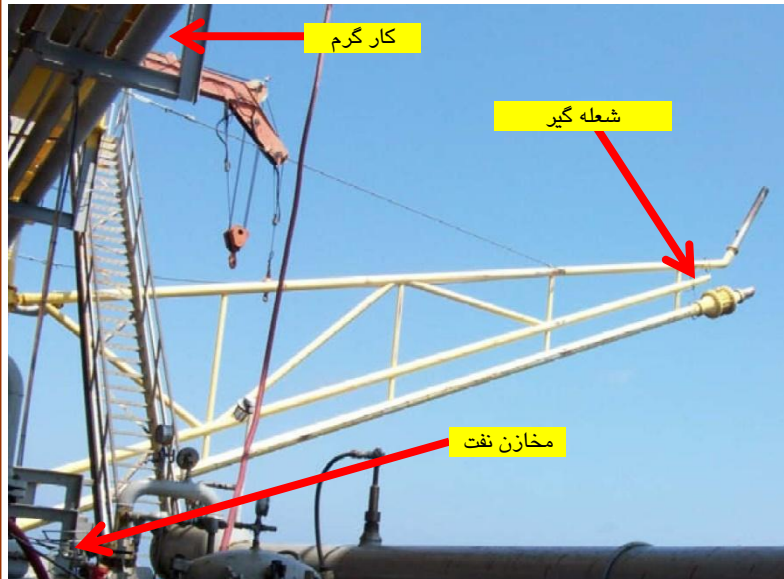


مسدود بودن شعله گیر باعث انفجار شد!

آوریل ۲۰۱۶



بر روی یک سکوی فراساحلی کارگران تعمیرات در ارتفاع ۴ متری بالای مخازن نفتی مشغول انجام کار گرم بودند. در اثر انفجار ایجاد شده محتویات دو مخزن معادل ۱۲۰۰ گالن نفت (۴/۵ متر مکعب) به دریا ریخته و تقریباً ۵۰۰ هزار دلار خسارت وارد شد. پس از بررسی و تجزیه و تحلیل حادثه موارد زیر مشخص شد:

- شعله گیر بر روی مخزن نفت خورده شده و توسط توده های ته نشین مسدود شده بود. همین امر سبب شد تا مخزن به جای مسیر شعله گیر که قرار بود تبدلات را انجام دهد از طریق دریچه نمونه برداری بر روی مخزن تبادل بخارات صورت پذیرد.

هنگام روز که هوا گرم است، بخارات می توانند از طریق دریچه روی مخزن خارج شوند. ولی در هنگام شب که خنک است هوا می تواند از طریق دریچه وارد مخزن می شود.

- علائم روی شعله گیر نشان می داد که جهت عملکرد صحیح و ایمن می بایست بصورت دوره ای مورد بازدید و سرویس قرار گیرد.

- شعله گیر در انتهای بخش فلر نصب شده بود و دسترسی به آن جهت بازدید و تعمیرات براحتی امکانپذیر نبود.

- مخازن نفت با گاز بی اثر پر نشده بود و هنگام انجام کار گرم در مقابل آتش، جرقه و یا سایر منابع حرارت زا محافظت نشده بود. انجام کار گرم در نزدیکی مخازن نفت بود و بر اساس قوانین آمریکا در سکوهای نفتی می بایست چنین اقدامات کنترلی انجام شود. [30 CFR 250.113(a)].

REFERENCE: U.S. Department of the Interior, Bureau of Ocean Energy Management, Safety Alert No. 290, 14 October 2010.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- در تاسیسات خشکی یا فراساحل، شعله گیرها تجهیزات ایمنی بسیار مهمی هستند. اطمینان حاصل کنید که شعله گیرها در واحد شما بر اساس توصیه های مهندسين و یا کارخانه سازنده مورد بازرسی و تعمیر قرار می گیرند.

- اگر شعله گیر و یا تجهیزات ایمنی مهم در محلی قرار دارند که بازرسی و تعمیرات آنها براحتی امکانپذیر نبوده و یا غیر ممکن است حتماً آن را به مدیریت خود گزارش دهید تا اصلاح شود.

- بسیاری از قوانین، راهنماها و مقررات رعایت حداقل فاصله بین محل جوشکاری یا کار گرم، محل جرقه و یا مواد در حال سوختن را با تجهیزات محتوی مواد قابل اشتعال لازم دانسته اند. اگر جابجایی این تجهیزات غیر عملی است می بایست با پوشش های ضد حریق، گاز بی اثر یا پوشش فلزی محافظت شوند.

شعله گیرها نیاز به بازرسی و تعمیرات دارند!

AICHE © ۲۰۱۶ کلیه حقوق محفوظ. تکثیر جهت اهداف آموزشی و غیر تجاری آزاد میباشد. تکثیر و انتشار با اهداف انتفاعی و تجاری بدون اخذ مجوز کتبی از AICHE اکیداً ممنوع میباشد. با ما به آدرس ccps_beacon@aiche.org یا با تلفن ۱۳۷۱-۴۹۵-۶۴۶ تماس بگیرید.