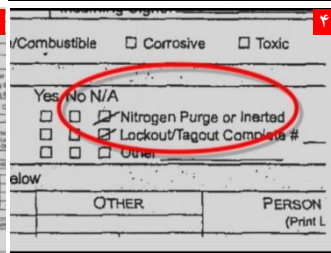


پروانه های کار - به محدوده انجام کار توجه کنید

ژوئن ۲۰۱۸



گروه پیمانکاری تعمیرات در پالایشگاه نفت مقدمات کار را برای نصب بخشی از خط لوله بر روی یک Vessel انجام می داد. (تصویر ۱ و ۲) پروانه انجام کار صادر شد (تصویر ۳) و انتظار نمی رفت که ورود به فضای بسته لازم باشد. شرح و محدوده انجام کار تنها شامل نصب خط لوله بود. اگر چه گاز ازت در ظرف تزریق میشد ولی در پروانه کار قید شده بود که «پاکسازی با گاز ازت یا گاز بی اثر» موضوعیت ندارد. (تصویر ۴)

کارگران متوجه شدند که یک حلقه چسب به داخل Vessel افتاده (تصویر ۵) و تصمیم گرفتند که قبل از نصب خط لوله این حلقه چسب را بیورند. (تصویر ۶) با استفاده از یک سیم بلند نتوانستند حلقه چسب را بیرون بیاورند. در این لحظه یکی از کارگران نزدیک دهانه رفته تا چسب را بیرون آورد ولی به دلیل کمبود اکسیژن در نزدیکی دهانه، تعادل خود را از دست داده و در داخل Vessel سقوط می کند. این احتمال نیز وجود دارد که شخص برای آوردن چسب به داخل Vessel رفته و قصد داشته که سریع بیرون بیاید. متأسفانه کارگر در داخل Vessel افتاده و از آن بدتر اینکه همکار او نیز برای نجاتش به داخل Vessel رفته و به دلیل وجود نیتروژن خالص در داخل Vessel بیهوش شده است. هر دو نفر به دلیل کمبود اکسیژن دچار خفگی شده و فوت کردند.

این حادثه در شماره های قبلی Beacon - ژوئن ۲۰۱۲ در مورد خطرات نیتروژن و آوریل ۲۰۱۵ در خصوص اهمیت دستورالعمل اجرایی پروانه کار به مورد بحث گذاشته شده است. ولی درس آموزی دیگری در این حوادث نهفته است. هر تغییری در شرح و نحوه انجام کار صورت گیرد نیازمند بازنگری و ذکر کردن نوع کار در پروانه کار خواهد بود. به عبارت دیگر هر تغییری ممکن است خطرات جدیدی را ایجاد نموده و لازم است اقدامات احتیاطی و کنترلی در خصوص آن مد نظر قرار گیرد.

Pictures from US Chemical Safety Board Video - <http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/>

آیا می دانستید؟

◀ پروانه کار در مورد عملیات پاکسازی با نیتروژن به کارکنان تعمیرات هشدار نمی دهد.
 ▶ به محض اینکه کارکنان تعمیرات تصمیم گرفتند حلقه چسب را بیرون بیاورند، شرح کار تغییر کرد. در پروانه کار اصلی بیرون آوردن چیزی از داخل Vessel قید نشده بود. در این حالت می بایست پروانه کار جدیدی با در نظر گرفتن ورود به فضای بسته صادر میشد.
 ▶ در این مورد خاص حتی برای فردی که جهت برداشتن چسب به داخل Vessel رفته صدور پروانه ورود به فضای بسته لازم بود. در صورتی که هر بخشی از بدن انسان، به دهانه ورودی شکافی وارد شود و امکان قرار گرفتن تمام بدن انسان در آن فضا میسر گردد، در این صورت نیاز به صدور پروانه ورود به فضای بسته می باشد. این بر اساس تعریف OSHA و سایر مراجع ذی صلاح است.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

◀ اگر پروانه کار صادر می کنید اطمینان یابید که:
 ○ خطرات شناسایی شده برای افرادی که کار را انجام می دهند توضیح داده شوند.
 ○ دستورالعمل ایمنی مورد نیاز وجود داشته و کاملاً توسط افراد درک شده باشد.
 ○ تجهیزات حفاظت فردی موجود و مورد استفاده قرار می گیرند.
 ○ شرح انجام کار توسط افراد مجری کاملاً درک شده باشد،
 و هر تغییری که مغایر با محدوده اولیه کار باشد نیازمند آنست که قبل از انجام هر اقدامی، کار متوقف و با شما تماس گرفته شود.
 ▶ اگر کاری را انجام می دهید که نیازمند پروانه کار است:
 ○ از خطرات، روش های ایمن و وسایل حفاظت فردی مورد نیاز آگاه باشید
 ○ شرح و محدوده انجام کار را بدانید
 ○ در مراحل انجام کار هر تغییری را مد نظر داشته باشید. در صورت تغییر شرح کار اولیه، قبل از هر اقدامی ادامه کار را متوقف و با صادر کننده پروانه کار مشورت بگیرید!
 ○ اگر نسبت به تغییر محدوده انجام مطمئن نیستید، ادامه کار را متوقف و با صادر کننده پروانه کار تماس بگیرید.

در پروانه های کار، به تغییر محدوده انجام کار توجه کنید!