

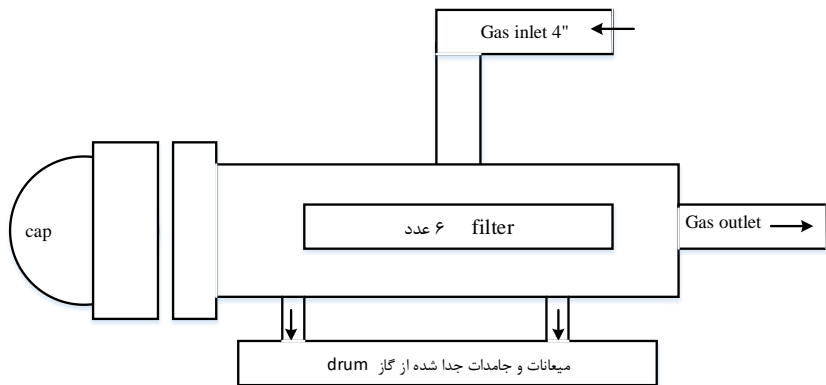


درس آموزشی از حوادث صنعت نفت



آتش سوزی و جدا شدن و پرتاب cap تفکیک‌گر ایستگاه CGS

بعد از اینکه خط گاز وارد ایستگاه CGS با ظرفیت ۲۰۰۰۰ متر مکعب در ساعت می‌شود، در این ایستگاه ابتدا از یک LBV عبور می‌نماید و وارد دو عدد تفکیک‌گر (Separator) می‌گردد. این تفکیک‌گرها وظیفه جداسازی میعانات و جامدات را دارند که این عمل توسط ۶ فیلتر در داخل تفکیک‌گر انجام می‌گردد. در این تفکیک‌گرها گاز وارد شده و گازی از آلودگی وارد فیلتر می‌گردد و آلودگی‌ها در بیرون از فیلترها باقی مانده و از فیلترها نمی‌تواند عبور نماید و از آنجا به چاله تخلیه می‌رود. از طریق Gauge فشار روی تفکیک‌گرها متوجه گرفتگی فیلترها شده و زمان تعویض این فیلترها فرا می‌رسد. یکی از کارکنان پیمانکار طبق برنامه اقدام به باز کردن Cap می‌نمایند و ۶ فیلتر را از داخل تفکیک‌گر خارج کرده سپس اقدام به نصب ۶ فیلتر جدید در داخل این تفکیک‌گر می‌نمایند. با اتمام این عمل، Cap را به سر جای خود گذاشته و اقدام به بستن بست‌های آن می‌نمایند که نشستی گاز از سمت پایین Cap اتفاق افتاده و به دنبال آن آتش سوزی به صورت آتش فورانی (Jet fire) رخ می‌دهد. Cap کنده شده و به دیوار پشت LBV برخورد کرده است. در محل برخورد Cap در قسمت بیرونی دیوار باعث ریزش آجرهای دیوار شده است و دو نفر از کارکنان در اثر آتش سوزی و برخورد Cap و بست‌های Cap دچار مصدومیت و مرگ شده‌اند.



آیا می‌دانستید؟

- انجام ارزیابی ریسک بر روی فعالیت‌ها به شکل‌های مختلفی انجام می‌شود که مهمترین آن انجام ارزیابی ریسک قبل از شروع فعالیت می‌باشد. اهمیت این موضوع به این دلیل هست که تمامی فرآیندها به مرور در حال تغییر هستند و ریسک هر فعالیت را باید قبل از انجام آن شناسایی و کنترل نمود. این موضوع در مواردی که کارهای پر ریسک به صورت روتین درمی‌آید از اهمیت فراوانی برخوردار است.

شما چه کاری می‌توانید انجام دهید؟

- سرویس دوره‌ای جهت اطمینان از صحت عملکرد شیرهای LBV در مسیر انتقال خط لوله به عنوان اصلی‌ترین مکانیسم ایمنی خط لوله جهت قطع جریان در شرایط اضطراری
- نظارت فنی مسئولین ایستگاه بر نحوه انجام کار و ثبت موارد نیاز به تعمیر در Log sheet های مربوطه
- ارزیابی ریسک عملیات از جمله تعمیرات انجام شده در ایستگاه‌های CGS

با توجه به دینامیک بودن ریسک، باید قبل از شروع هرگونه فعالیتی، خطرات آن شناسایی و اقدامات کنترلی مورد نیاز به کار گرفته شود.