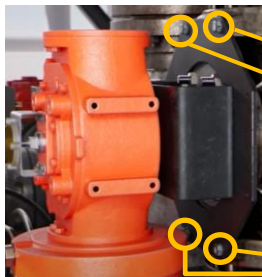
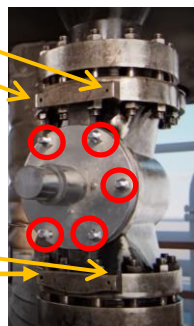


دانستن مفهوم "چرا" وظایف را ایمن تر می کند

آوریل ۲۰۲۵



شکل ۱. فعال کننده شیر با بست نصب شده برای پیچ ها مشخص شده است



شکل ۲. پیچ و مهره های پوشش شیر برای حفظ فشار مشخص شده است



شکل ۳. نمایی از شیر پس از حادثه

در سال ۲۰۲۱، سه نفر از کارگران قراردادی در تأسیساتی در لاپورته (La Porte) واقع در ایالت تگزاس، در حال خارج کردن فعال کننده شیر از یک Plug Valve بودند. وقتی که فعال کننده شیر برداشته میشد، از شیر می توان به عنوان یک جدا کننده (Isolation) استفاده کرد و عملیات تعمیرات را بر روی خط لوله انجام داد. هنگامی که کارگران فعال کننده را خارج می کردند، به طور ناخواسته اجزای کنترل و نگهدارنده فشار را نیز از روی شیر را جدا کردند و به همین دلیل، فشار موجود باعث شد تا تویی (Plug) از بدنه شیر خارج شود. در اثر فشار موجود، تقریباً ۱۶۴۰۰۰ پوند (۷۴۵۴۵ کیلوگرم) از مخلوط خورنده و سمی از اسید استیک گلاسیال (Glacial Acetic Acid) و متیل یدید (یدومتان) از بدنه شیر فوران کند. این مخلوط به هر سه نفر کارگر پاشیده می شود. دو نفر از آنها بصورت مرگباری آسیب دیدند. نفر سوم و یک نفر از کارکنان شرکت نیز به شدت مجروح شدند. علاوه بر این ۲۹ نفر از افراد دیگر جهت درمان به مراکز درمانی انتقال داده شدند. (منبع: گزارش CSB به شماره 2021-05-I-TX)

در سال ۲۰۱۶ نیز حادثه مشابهی در باتون روژ (Baton Rouge) واقع در لس آنجلس رخ داد. در آن حادثه، ایزوبوتان نشت پیدا کرده و باعث آتش سوزی گردید که در نتیجه آن چهار نفر از کارگران به شدت دچار سوختگی شدند. (به گزارش CSB شماره 2016-021-I-LA و نشریه Beacon دسامبر ۲۰۲۱ مراجعه کنید).

این حوادث سه عامل مشابه داشتند:

۱- پیمانکاران یا کارکنان شرکت دستورالعملی برای برداشتن فعال کننده شیر نداشتند.

۲- پیمانکاران یا کارکنان شرکت برای برداشتن فعال کننده آموزش ندیده اند.

۳- سایر کارکنان که برای کمک در محل حضور داشتند می توانستند باز کردن پیچ و مهره های اشتباه را به افراد گوشزد کنند.

آیا می دانستید؟

- تمامی فعالیت های حساس و حیاتی نیازمند دستورالعمل اجرایی است.
- دستورالعمل های عملیاتی و تعمیراتی، هر دو باید بصورت مکتوب باشند تا براحته توسط استفاده کنندگان قابل فهم و درک باشد.
- در هنگام انجام فعالیت های حساس، کاربر یا مجری باید دستورالعمل را در محل انجام کار به همراه داشته باشد.
- در هنگام اجرای دوره آموزشی باید نشان داده شود که کارآموزان آموزش را فرا گرفته و قادرند کار را به درستی انجام دهند.
- به منظور افزایش احتمال صحت و درستی انجام کار لازم است کارآموزان درک صحیحی از اهمیت و لزوم استفاده از دستورالعمل داشته باشند.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- اگر دستورالعمل برای انجام کار وجود ندارد - انجام کار را متوقف کرده و نحوه انجام کار بصورت ایمن را بررسی کنید.
- هنگامی که دستورالعمل ها را برای انجام فعالیت های خطرناک و یا حیاتی تدوین و یا بازنگری می کنید، برای برجسته کردن عوامل کلیدی خطرناک از نمودارها و تصاویر استفاده کنید.
- استفاده از چک لیست ها با امضاء و سایر مشخصات لازم باعث می شود که دستورالعمل ها تاثیر بیشتری داشته باشند.
- زمانی که دستورالعمل ها برایتان واضح نیستند از سرپرست خود سؤال کنید.
- در هنگام آموزش سوالاتی را مطرح کنید تا متوجه شوید چرا برای انجام یک وظیفه خاص باید از یک روش مشخص استفاده شود.
- در طول ارائه آموزش به دیگران، زمان لازم را صرف کرده و توضیح دهید که چرا و چگونه یک کار حساس انجام می شود و در ادامه با حوصله به سوالات پاسخ دهید.
- هنگام بازبینی یا بازنگری دستورالعمل ها، آن را به محل اجرای کار برده و مطمئن شوید که دستورالعمل با شرایط محیطی در واحد مطابقت دارد.

آموزش + دستورالعمل ها + درک مفهوم "چرا" = موفقیت