

آیا می توانید تغییر لازم را تشخیص دهید؟

سپتامبر ۲۰۱۶



MALE-TO-MALE VARIABLE LENGTH COUPLING



در سال ۲۰۱۴ بر روی یک کشتی مسافری که در فاصله یک مایلی از ساحل آمریکا در دریای اطلس بود آتش سوزی رخ داد. یکی از خدمه کشتی که در محل موتورخانه مشغول گشت زنی بود، متوجه شد که در بالای یکی از چهار موتور محرکه کشتی در اثر نشت سوخت آتش کوچکی ایجاد شده است. سپس محل را ترک کرده و به اتاق فرماندهی اطلاع می دهد. دستورالعمل شرایط اضطراری به خوبی به مورد اجرا گذاشته شده و حریق سریعاً توسط تجهیزات اطفاء حریق ثابت (CO_2) در کشتی خاموش می شود. در اثر این حادثه هیچیک از ۱۷۴ مسافر کشتی آسیب ندیدند.

کشتی به چهار موتور محرکه دیزلی مجهز شده بود. (۱) سوخت از طریق یک کوپلینگ رزوه ای با قابلیت تغییر طول به سیلندرها وارد می شد. (۲) در هر موتور چهار کوپلینگ وجود داشت. این کوپلینگ ها طوری طراحی شده بودند که وقتی یک سر آن به سیلندر پیچیده می شود، با توجه به قابلیت تغییر طول نصب آن بسهولت امکان پذیر باشد. از بین چهار موتور محرکه در این کشتی، کوپلینگ های سه موتور با شیلنگ لاستیکی و اتصالات مربوطه تعویض شده بود. (۳) یکی از این شیلنگ های لاستیکی آسیب دیده و از همین نقطه سوخت مستقیماً به محل داغ موتور پاشیده می شد و به همین دلیل آتش سوزی رخ داده است.

منبع: نشریه ایمنی گارد ساحلی دریایی آمریکا ۱۲-۱۴، واشینگتن دی سی، ۳ نوامبر ۲۰۱۴

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

اگر دستورالعمل مدیریت تغییر بدرستی به مورد اجرا گذاشته نشود دقیقاً مشابه حادثه کشتی مسافری می تواند در یک واحد فرآیندی رخ دهد. شاید مهمترین مرحله در سیستم مدیریت تغییر شناخت تغییری است که باید انجام شد. اگر تغییر مورد نیاز بدرستی شناخته نشود فرآیند مدیریت تغییر هرگز شروع نخواهد شد.

- همواره هنگام انجام تعمیرات از قطعات جایگزین مناسب و صحیح استفاده کنید
- از دستورالعمل مدیریت تغییر (MOC) در واحد خود آگاه بوده و از نقش خود در اجرای این فرآیند مطلع باشید
- از چگونگی فرآیند انجام تغییر در دستورالعمل ها، تجهیزات، ادوات، کنترل ها، مواد، نرم افزارهای کنترل فرآیند و سیستم های ایمنی آگاه باشید
- اگر به عنوان بخشی از سیستم مدیریت تغییر هستید و این تغییر بر اساس تائید شما انجام می گیرد، در هنگام ارزیابی تغییر اطمینان حاصل کنید که مبنای طراحی آن را کاملاً درک کرده اید
- اگر مطمئن به انجام تغییر نیستید، از دستورالعمل مدیریت تغییر استفاده کرده و درخواست کمک کنید
- اگر در واحد خود به تغییری برخورد کردید اطمینان نمائید که این تغییر بر اساس دستورالعمل MOC صورت گرفته است

اگر نوع تغییر تشخیص داده نشود نمی توانید آن را مدیریت کرد!

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