

## مخزنی که پرواز کرد!!!

اکتبر ۲۰۰۷



### چه اتفاقی رخ داد؟

در یک واحد، تست فشار بصورت نئوماتیک بر روی خط لوله ای که به یک مخزن وصل شده انجام میشد. ارتباط مخزن و خط لوله تنها بوسیله یک والو جدا کننده انجام شده و از صفحات مسدود کننده (Blind) استفاده نشده بود. والو یاد شده نشستی داشته و باعث انتقال فشار تست از خط لوله به مخزن شده بود. فشار مخزن (که وسایل کاهش فشار نداشته و یا به اندازه کافی بزرگ نبوده) افزایش یافته و از ناحیه کف مخزن جدا میشود. مخزن به هوا پرتاب شده و بر روی سایر تجهیزات فرود می آید.

### آنچه شما میتوانید انجام دهید

- هنگام انجام تستهای فشار یا هر فعالیت تعمیراتی و غیر روتین که با فشار مرتبط است اطمینان حاصل کنید که تجهیزات تحت فشار بدرستی از سایر تجهیزات ایزوله شده و وسایل مناسب جهت تخلیه فشار نیز نصب شده است.
- به منظور حفاظت تجهیزات در مقابل افزایش فشار استفاده از صفحات مسدود کننده (Blind) و یا جدا نمودن فیزیکی خط لوله در مقایسه با استفاده از والو به مراتب قابلیت اطمینان بیشتری دارد.
- قبل از شروع هر فعالیت غیر روتین، فرآیند ایمنی را مرور نموده تا خطرات بالقوه و راههای مقابله با آن شناسایی شود.
- کارکنان را از محلی که تست فشار انجام میشود دور نگه دارید.
- در صورت امکان جهت انجام تست فشار خطوط لوله بجای استفاده از روش نئوماتیک (گاز) از مایع (هیدرواستاتیک) استفاده کنید. انرژی آزاد شده ناشی از افزایش فشار مایع به مراتب از افزایش فشار گاز کمتر است.

**تجهیزات را تحت فشار قرار ندهید، پرتاب موشک را به برنامه های فضایی واگذار کنید!!!**

© AICHE ۲۰۰۷ کلیه حقوق محفوظ. تکثیر و نسخه برداری جهت اهداف آموزشی و غیر انتفاعی آزاد میباشد. تکثیر و انتشار جهت اهداف انتفاعی توسط هر کسی غیر از مرکز CCPS اکیدا ممنوع میباشد. با ما به آدرس [cps\\_beacon@aiiche.org](mailto:cps_beacon@aiiche.org) یا با تلفن ۷۳۱۹-۵۹۱-۲۱۲ تماس بگیرید.