

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت باکس های حمل و نقل ایمن سیلندرهای تنی کلر

محل انتشار:

دومین رویداد بین المللی نمایشگاهی مدیریت بحران ایران قوی ۱۴۰۲ (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدنعمت حسینی - رییس اداره نگهداری و تعمیرات ، شرکت آب و فاضلاب استان همدان

مرتضی جعفری - مدیر دفتر مدیریت بحران، پدافند غیرعامل و HSE ، شرکت آب و فاضلاب استان همدان

بابک شاه چراغ - رییس گروه ایمنی و حفاظت کار، شرکت آب و فاضلاب استان همدان

عالیه عنایتی موفق - کارشناس مسئول آزمایشگاه شیمی ، شرکت آب و فاضلاب استان همدان

خلاصه مقاله:

امروزه در صنایع مختلف از عنصر کلر و ترکیبات آن در مقادیر فراوان برای تولید فرآورده های شیمیایی و همچنین گندزدایی آب و فاضلاب استفاده می شود. تماس با این ماده برای انسان بسیار زیان آور است؛ به گونه ای که استنشاق ۱۰۰۰ ppm از آن در فرصت کوتاهی منجر به مرگ می شود. این ماده اولین جنگ افزار شیمیایی در جنگ جهانی اول بوده است. لازمی مصرف کلر، حمل و نقل آن از محل های تولید به محل های مصرف با استفاده از مخازن و سیلندرهای فولادی است. با توجه به ویژگی های فیزیکی و شیمیایی کلر و عواقب زیان بار تماس با آن بر سلامت انسان و محیط زیست، پیشگیری از بروز حوادثی که در مسیر حمل و نقل منجر به نشت کلر از درون مخازن آن شود، امری لازم و ضروری بوده و به تمهیدات و تجهیزاتی خاص نیازمند است. بر این اساس، معاونت بهره برداری و توسعه آب و دفتر مدیریت بحران، پدافند غیرعامل و HSE شرکت آب و فاضلاب استان همدان به منظور پیشگیری از وقوع حوادث و کاهش عواقب ناشی از وقوع آنها در حمل و نقل مخازن تنی کلر، اقدام به طراحی و ساخت باکس های مخصوص حمل و نقل این مخازن نموده است. در طراحی و ساخت این باکس ها تلاش شده است کم ترین تنش و ارتعاش به مخازن تنی کلر وارد شود. استفاده از این باکس ها، حمل و نقل مخازن تنی کلر را به صورت ایمن و مطمئن میسر نموده و احتمال سقوط و اصابت ضربه به شیر و بدنهی آنها را به نحو چشمگیری کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

باکس، حمل و نقل، مخازن تنی کلر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1927614>

