

آیا مایل به ارتقای عملکرد مجموعه صنعتی خود به شیوه ای ایمن و مقرون به صرفه و سازگار با

محیط زیست هستید؟

اکنون مخزن عاری از گاز است و به منظور انهدام مواد جامد باقیمانده می توان از شیوه وکیوم استفاده کرد که این امر دخالت نیروی کار را به حداقل خواهد رساند.

شیوه جدید تمیزکاری مخزن که منحصرآ متعلق به شرکت تیم است، مجموعه های صنعتی را قادر می سازد که مخازن را طی پروسه ای که در آن چرخه، جریان مواد برگشت ناپذیر است، به لحاظ شیمیایی پاکیزه سازند. این پروسه با ارائه حلالی آغاز می شود که با ذوب کردن رسوبات موجود در مخازن امکان از بین بردن آنها را به لحاظ مکانیکی ممکن می سازد. سپس محلول با یک رقیق کننده ترکیب و با استفاده از پروسه های استاندارد جریان مایعات مواد غیر زائد استخراج می شوند.

سرانجام مخزن عاری از وجود هر گونه گاز شده و به لحاظ شیمیایی تمیز می شود که این امر منجر به تمیزی بیشتر سطوح مخازن و خارج سازی مقادیر بیشتری از هوا می شود. شرکت تیم با استفاده از این شیوه اقدام به تمیزکاری مخازن می نماید؛ شیوه ای که در آن نیازی به ورود افراد به داخل مخازن یا خارج سازی مواد زائد آلوده نیست.

نتایج استفاده از این شیوه تمیزکاری

مخازن در موارد زیر خلاصه می شود:

- کاهش رویارویی با موارد مخاطره آمیز
- اجرای پروژه به شیوه ای مقرون به صرفه
- بازیافت هیدروکربن ها
- وارد شدن آسیب کمتر به محیط زیست

گام اول

استخراج هیدروکربن قابل بازیافت:

در شیوه مورد استفاده شرکت تیم، رقیق کننده هیدروکربن با افزودنی های شیمیایی (نظیر ۳۷۰ Parasol™) مخلوط و سیستم جریان مواد مایع تشکیل می گردد. در این شیوه رسوبات مخازن که در سایر شیوه ها به عنوان مواد جامد دفع می شوند، رقیق و برای انجام سایر مراحل عملیات از مخزن پمپ می شوند. به منظور تشکیل سیستم جریان مواد مایع، ابزارهای پمپاژ استاندارد و نازل های تمیزکننده ای که بر قسمت فوقانی مخزن سوار هستند و قابلیت حرکت به هر نقطه ای از داخل مخزن را دارا می باشند، مورد استفاده قرار می گیرند.

گام دوم

خارج سازی گاز مخزن و تمیزکاری:

پس از انجام مرحله استخراج هیدروکربن، مخزن عاری از گاز شده و با استفاده از مواد شیمیایی گندزدا گاز بسیار پیشرفته، عاری از هر گونه هیدروکربن می شوند. این فرآورده ها کپسول های آبی غیر مضر هستند که به منظور پاکیزه سازی محتوی هوای مخزن، از کلیه بخارهای هیدروکربن و سطوح داخلی آن از غشاهای روغنی پسمانده به کار می رود.

مقدار اندکی از آب زائد از مخزن پمپاژ شده و پروسه جداسازی مواد نفتی و... باقیمانده، آغاز می شود.

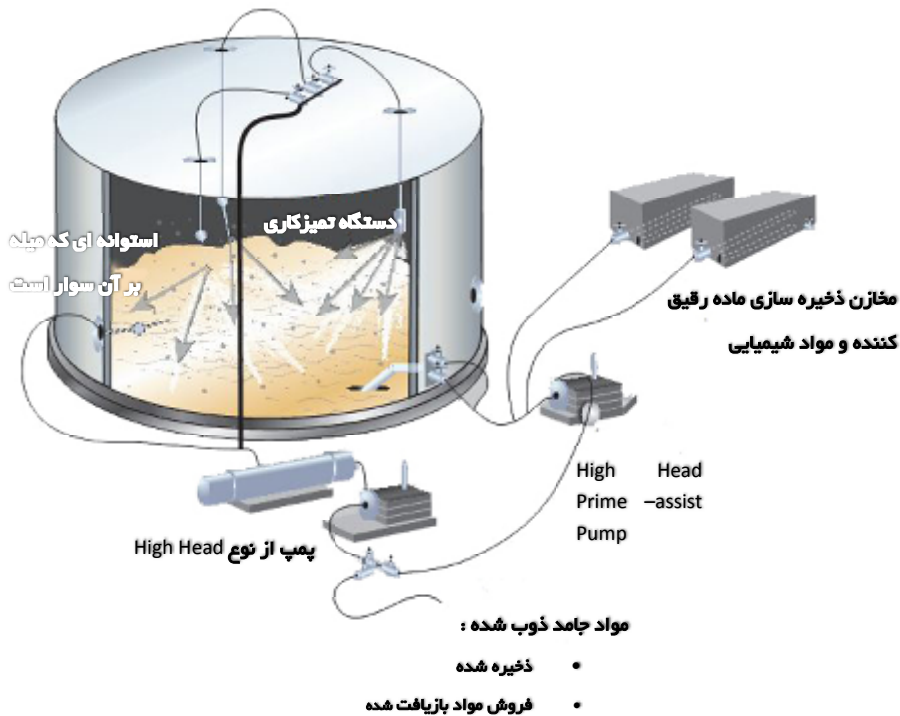
تمیزکاری مخازن توسط نیروی انسانی و با جمع آوری و انتقال مواد زائد انجام می گیرد. شیوه متعارف تمیزکاری مخازن برای بسیاری از مجموعه های صنعتی مخاطره آمیز بوده و به لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه نیست. اما شرکت تیم برای تمیز کاری مخازن شیوه ای متفاوت را به شما پیشنهاد می دهد. در این شیوه نیازی به ورود افراد به درون مخزن نیست، هیچ گونه ماده زائد مضر تولید نمی شود و قریب به ۹۸ درصد از مواد داخل مخزن بازیافت می شوند.



انواع مخازن:

- مخازن ذخیره سازی نفت خام
- مخازن ذخیره سازی
- مخازن ذخیره سازی آب زائد
- مخازن ذخیره سازی فرآورده ها
- مخازن ذخیره سازی قیر
- مخازن ذخیره سازی گریس
- مخازن ذخیره سازی پسماندها

با استفاده از شیوه شرکت تیم ، تمیزکاری مخازن را به صورتی ایمن تر انجام دهید.



در شیوه ای که شرکت تیم به منظور تمیزکاری مخازن به لحاظ شیمیایی مورد استفاده قرار می دهد، نیازی به ورود نیروی کار به درون مخزن نیست؛ کلیه عملیات تمیز کاری در محیطی انجام می گیرد که در آن چرخه جریان مواد برگشت ناپذیر است. در این شیوه در داخل مخزن تنها مواد شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرند. افزون بر این، بدون اینکه نیروی کار در تماس با مواد مخاطره آمیز قرار گیرند، این مواد از مخزن خارج می شوند.

با استفاده از شیوه شرکت تیم ، تمیزکاری مخازن را به صورتی مقرون به صرفه انجام دهید:

تمیزکاری مخازن با استفاده از شیوه شرکت تیم به لحاظ اقتصادی میلیونها دلار صرفه جویی را در کل مجموعه صنعتی به همراه خواهد داشت. برای مجموعه های صنعتی، این شیوه ، شیوه ای متفاوت در فرایند تمیزکاری مخازن به شمار می رود. استفاده از این شیوه به سه دلیل که در ذیل به آنها اشاره خواهد شد، صرفه جویی اقتصادی را به همراه خواهد داشت.

۲- تسریع اجرای عملیات

هنگامی که مجموعه های صنعتی در امر تمیزکاری مخازن با مشکل مواجه می شوند، استفاده از شیوه شرکت تیم سریع تر از سایر شیوه های معمول پاسخ خواهد داد. بر خلاف شیوه های معمول تمیزکاری مخازن که در آنها نیاز به استفاده از نیروی کار جهت اجرای عملیات بسیار زیاد است، در شیوه مورد استفاده شرکت تیم مواد شیمیایی و تجهیزات ۲۴ ساعته و بدون وقفه به کار گرفته خواهند شد. شیوه تمیزکاری مخازن مورد استفاده شرکت تیم در مواقع بسیار اضطراری نیز به راحتی قابل اجرا است و برای به کار بردن آن نیازی به آماده کردن مقدمات زیادی از قبل وجود ندارد.

۳- عملیات تمیزکاری مخازن با استفاده از شیوه خاص کاهش رسوبات (بازیافت هیدروکربن ها)

در شیوه های معمول تمیزکاری مخازن، انهدام مواد زائد جامد آلی مستلزم صرف تلاش زیاد و هزینه های مالی هنگفت است. اما در شیوه تمیزکاری مخازن مورد استفاده شرکت تیم پس از تمیزکاری مخزن بیش از ۹۸ درصد روغن/نفت موجود در مخزن بازیافت خواهد شد. با استفاده از شیوه منحصر به فرد شرکت تیم در تمیز کاری مخازن ، محصول بازیافت شده چه در دیگ بخار سوزانده شود و چه به محصولی قابل فروش تبدیل گردد مجموعه صنعتی قادر می گردد که این منبع مورد غفلت واقع شده را بازیافت کرده و از این فرصت با ارزش استفاده نمایند.

۱- کاهش هزینه های انهدام مواد

هزینه انهدام مواد زائد مخاطره آمیز از مخزن چهار برابر هزینه تمیزکاری مخزن است. انهدام مواد زائد مخاطره آمیز فشار مالی زیادی را به مجموعه صنعتی تحمیل خواهد کرد. هزینه بسته بندی، حمل و نقل و ذخیره سازی مواد زائد بسیار بیشتر از هزینه انهدام این مواد است. با به کارگیری فرایند تمیزکاری شیمیایی مخازن که توسط شرکت تیم مورد استفاده قرار می گیرد، مواد جامد آلی درون مخزن حل شده و به منظور انهدام مواد زائد مخاطره آمیز نیازی به صرف هزینه کلان نیست. با استفاده از این شیوه تنها مواد غیر مضر باقی خواهند ماند و با هزینه ای نسبتا مقرون به صرفه یکی از بزرگترین فشارهای مالی که جهت تمیزکاری مخازن به مجموعه های صنعتی تحمیل می شود، برطرف خواهد شد.