

PDF

سیالات حفاری پارس



۱۱ جهتگیری و خط مشی راهبردی صنعت سیال حفاری و مدیریت پسماند

توسعه قابلیتهای ژرف صنایع نفت و گاز طی سالهای گذشته در بخش‌های بالادستی / میان دستی و پائین دستی، تحت مدیریت دولتی و با استفاده گسترده از منابع مالی دولتی تحقق یافته است. دولت بمنظور دستیابی هر چه بهتر به هدف کاهش مشارکت خود در تامین اعتبار و عملیات در صنایع نفت و گاز، معتقد است که ایجاد یک محیط رقابتی به درستی سامان یافته، نظاممند و نتیجه محور، بهترین انگیزه برای دستیابی به کارآئی پایدار خواهد بود.

از این روی، یکی از اهداف عمده مدیریت صنعت نفت و گاز، فراهم نمودن رقابت دقیقاً سامان یافته و نظاممند و مشارکت بخش خصوصی در این صنعت، در هر زمان و مکان ممکن، و با عنایت به منافع مشترک، می‌باشد.

استفاده خردمندانه از توانایی‌های ابزار اجرایی و شایستگی‌های بخش خصوصی عنوان مکمل قابلیتهای بخش دولتی در این زمان که دولتها دیگر به تنها قابلیت قادر به بسیج مناسب منابع مالی در جهت تامین تقاضای فزاینده برای زیر ساختهای جدید در راستای توسعه اقتصادی مطلوب نیستند، اهمیتی استراتژیک یافته است.

یک چالش کلیدی، آن است که صنعت نفت برای بسیج مشارکت مطلوب بخش خصوصی در تامین خدمات عمومی استراتژیک عنوان مکمل فعالیتهای بخش دولتی و برای کاهش فرسایش منابع عمومی، بی‌آنکه اصول فرهنگی، بازده و هزینه خدمات را نادیده بگیرد، دست به نوآوری زند.

در این راستا ارزیابی موقعیت و بررسی وضعیت موجود بازار تجارت خدمات یکپارچه مهندسی و عملیاتی سیال حفاری، کنترل جامدات و مدیریت پسماند بیانگر این واقعیت است که شرایط کنونی بازیگران این بخش در زنجیره فعالیت‌های مذکور نیازمند دانش محوری و ارائه تکنولوژی‌های نوین جهت افزایش سرعت حفاری، کاهش مشکلات حفاری و افزایش تولید و کاهش هزینه‌های مربوطه به عنوان چهار محور اصلی و اهداف استراتژیک شرکت‌های نفتی دولتی و خصوصی می‌باشد.

در اجرای کامل سیاست‌های فوق و تحقق این اهداف استراتژیک صنعت نفت و گاز، مشارکت مکمل و مشترک بخش‌های دولتی و خصوصی ضمن تبعیت از قوانین و مقررات جاری، تقویت محیط عملیاتی عادلانه و غیر تبعیض آمیز و بر اساس اصول اخلاقی و سازمان یافته بر پایه تجارت و رقابت مورد نظر است.



دکتر کورش طهرانی

بنیان‌گذار و رئیس هیئت مدیره

فهرست مطالب

- 1 جهت گیری و خط مشی راهبردی، منشور اخلاقی، رسالت و چشم انداز شرکت ●
- 3 شرکت سیالات حفاری پارس در نگاه ●
- 7 پروژه ها و قراردادها ●
- 11 ایمنی، بهداشت، محیط زیست و کیفیت ●
- 14 خدمات مهندسی و برنامه ریزی سیال حفاری ●
- 15 خدمات گل شناسی و عملیاتی ●
- 16 مدیریت زنجیره تامین، پشتیبانی و انبارداری ●
- 17 تامین افزایه های سیال حفاری ●
- 19 خدمات کنترل جامدات ●
- 20 خدمات مدیریت پسماند ●
- 22 مدیریت جامع سیالات حفاری ●
- 23 خدمات آزمایشگاهی ●
- 23 پژوهش و توسعه ●
- 25 سیستم های سیال حفاری و کاربردهای آنها ●
- 29 آموزش ●

منشور اخلاقی

مهمترین سرمایه شرکت ما نیروی انسانی است. ارمان ما در رابطه با نیروی انسانی، مسئولیت درگسترش و توسعه این سرمایه تعریف شده است. ما خود را در ایجاد بهترین شرایط کاری برای همکارانمان متعهد می دانیم و با توسعه فضای مناسب برای رسیدن به این مهم به شرح ذیل اقدام می کنیم:

- رفتار عادلانه و صادقانه با هر فرد
- توصیه به تبادل عقاید
- جذب ، رشد و ارتقا برای با صلاحیت ترین افراد
- ایجاد تعادل ما بین خانواده ، اجتماع و شرکت
- پاداش مناسب به رفتار مناسب
- ترغیب رویکرد مثبت به کارکردن
- آمیختن شادی و سخت کوشی با یکدیگر
- اجرای صداقت کامل در رابطه با خود
- تعهد به پشتیبانی از فضای کارگروهی

رسالت شرکت

مسئولیت پذیری، توسعه و نوآوری مستمر در ارائه خدمات به صورت حرفة ای جهت جلب رضایت کارفرمایان در یک محیط کاری سالم با هدف اشتغال و ارتقاء بلند مدت برای کلیه کارکنان

چشم انداز

ارائه خدمات یکپارچه سیالات حفاری در مقیاس بین المللی

شرکت سیالات حفاری پارس در یک نگاه

با توجه به اهداف و انتظارات مدیریت شرکت سیالات حفاری پارس (PDF) عبارتست از:

ارگانی مستقل با ماموریت و جهت گیری حضور موثر و رقابتی در عرصه چالشهای بازار تجارت مدیریت و مهندسی طرحها و پروژه های درون / برون مرزی ارائه خدمات سیال حفاری و مدیریت پسماند حفاری در ترکیب سازمانی منعطف با قابلیت واکنش سریع نسبت به تامین نیازمندیهای کارفرمایان با توجه به جهت گیری و رویکرد بنیادی شرکت بلحاظ مسئولیت پذیری در ترکیب یک کنسرسیوم فنی / تخصصی، کانونهای اساسی فعالیت آن در تامین اهداف راهبردی طرحها و پروژه های نفت و گاز به شرح زیر:

- توسعه و نوآوری مستمر در ارائه خدمات یکپارچه مهندسی و عملیاتی سیال حفاری، کنترل جامدات و مدیریت پسماند در پروژه های خشکی و دریابی
- مدیریت تامین افزایه های سیال حفاری مورد نیاز طرحها و پروژه های حفاری اکتشافی و توسعه ای
- اجرا و انجام طرحها و پروژه های تحقیق و توسعه بلحاظ شناسائی ضعفهای تکنولوژیک، بهره وری منابع و ارزیابی زنجیره صنعتی بمنظور تقویت و تکمیل بنیه صنعتی / اقتصادی صنایع متقاضی
- شناسائی و بکارگیری امکانات تکنولوژیک جهانی در ابعاد برنامه ریزی، کنترل، طراحی، ساخت، اجراء و بهره برداری ، بر اساس اولویتهای فکر افزاری / نرم افزاری / سخت افزاری پیشرفته
- صدور خدمات فنی / مهندسی / مدیریتی به بازارهای منطقه و جهان

خدمات و تواناییهای شرکت سیالات حفاری پارس

- ارائه خدمات مهندسی و برنامه ریزی سیال حفاری برای میدانی و سازندهای مختلف نفت و گاز
- ارائه خدمات گل شناسی و عملیاتی در سایت های حفاری
- ارائه خدمات کنترل جامدات
- ارائه خدمات مدیریت پسماند و تصفیه کننده های حفاری
- تامین مواد سیال حفاری و افزایه های مرتبط
- خدمات آزمایشگاهی و کنترل کیفی
- پژوهش و توسعه
- ارائه دوره های آموزشی با همکاری موسسات بین المللی



TRAINING COURSES RE-EDUCATION





HSEQ LICENCE TO WORK





WORK EXPERIENCE & PROJECTS



پروژه ها و قراردادهای جاری



نام کارفرمای اصلی	سال	نام پیمانکار حفاری	نام پروژه	نوع خدمات
شرکت نفت و گاز پارس	۲۰۱۳ - ۲۰۱۵	شرکت پتروپارس	فاز ۱۳B پارس جنوبی	مهندسی، پشتیبانی فنی و تامین افزایه های سیال حفاری
شرکت نفت و گاز پارس	۲۰۱۳ - ۲۰۱۵	شرکت پتروپارس	فاز ۱۹B پارس جنوبی	مهندسی، پشتیبانی فنی و تامین افزایه های سیال حفاری
شرکت نفت و گاز پارس	۲۰۱۳ - ۲۰۱۶	شرکت حفاری دانا	فازهای ۱۷B و ۱۸B پارس جنوبی	مهندسی، پشتیبانی فنی و تامین افزایه های سیال حفاری
شرکت مهندسی و توسعه نفت	۲۰۱۳ - ۲۰۱۵	شرکت نفت و گاز پرشیا	میدان نفتی یاران شمالی	مهندسی، پشتیبانی فنی و تامین افزایه های سیال حفاری و مدیریت پسماند
شرکت مهندسی و توسعه نفت	۲۰۱۳ - ۲۰۱۶	شرکت ملی حفاری ایران	میدان نفتی یاران جنوبی	تامین افزایه های سیال حفاری و خدمات مرتبط
شرکت مهندسی و توسعه نفت	۲۰۱۳ - ۲۰۱۶	شرکت ملی حفاری ایران	میدان نفتی آزادگان جنوبی	تامین افزایه های سیال حفاری و خدمات مرتبط
شرکت مهندسی و توسعه نفت	۲۰۱۱ - ۲۰۱۴	شرکت سی ان بی سی ای چین	میدان نفتی آزادگان شمالی	مهندسی، پشتیبانی فنی و تامین افزایه های سیال حفاری



تعداد دکل ها



تعداد چاه ها

۱ دکل دریابی

۸ چاه

۱ دکل دریابی

۵ چاه

۲ دکل دریابی

۲۲ چاه

۲ دکل خشکی

۲ چاه

۴ دکل خشکی

۲۲ چاه

۴ دکل خشکی

۴ چاه

۴ دکل خشکی

۲۷ چاه

پروژه های تکمیل شده



نام پروژه	نام پیمانکار حفاری	نام کارفرمای اصلی	سال
فاز ۱۹A پارس جنوبی	شرکت پتروپارس	شرکت نفت و گاز پارس	۲۰۱۳ - ۲۰۱۴
میدان نفتی بادآوران فاز اول	شرکت سینوپک چین	شرکت مهندسی و توسعه نفت	۲۰۱۳ - ۲۰۱۱
میدان نفتی آزادگان شمالی	شرکت ملی حفاری ایران	شرکت سی ان بی سی آی چین	۲۰۱۳ - ۲۰۱۱
میدان نفتی دارخوین	شرکت ملی حفاری ایران	شرکت آئی ایتالیا	۲۰۱۳ - ۲۰۱۱
۲۰ حلقه چاه اکتشافی	شرکت حفاری دانا	مدیریت اکتشاف	۲۰۱۳ - ۲۰۰۸
تولید زودهنگام میدان نفتی بادآوران	شرکت سینوپک چین	شرکت مهندسی و توسعه نفت	۲۰۱۱ - ۲۰۱۰
میدان نفتی آزادگان شمالی	شرکت حفاری گریت وال	شرکت مهندسی و توسعه نفت	۲۰۱۱ - ۲۰۱۰
میدان نفتی دارخوین	شرکت عملیات اکتشاف نفت	شرکت نفت و گاز ارونдан	۲۰۱۱ - ۲۰۰۹
میدان نفتی اهواز	دانشگاه صنعت نفت / شرکت ملی حفاری ایران	شرکت ملی مناطق نفت خیرجنوب	۲۰۰۹
۴ حلقه چاه اکتشافی در خلیج فارس	شرکت ملی حفاری ایران	مدیریت اکتشاف	۲۰۱۱ - ۲۰۰۸
حفاری ۷ حلقه چاه در میدان نفتی سروستان	شرکت ملی حفاری ایران	شرکت مناطق نفت مرکزی ایران	۲۰۱۱ - ۲۰۰۸
چاه تعمیری و تکمیلی فاز ۵ و ۴	شرکت آئی ایتالیا	شرکت نفت و گاز پارس	۲۰۰۸
فاز ۴ و ۵ پارس جنوبی / سکوی ۵ و ۶	شرکت آئی ایتالیا	شرکت نفت و گاز پارس	۲۰۰۷
میدان نفتی دارخوین - فاز ۲	شرکت آئی ایتالیا	شرکت مهندسی و توسعه نفت	۲۰۰۶
میدان نفتی دارخوین - فاز ۲	شرکت آئی ایتالیا / شرکت بیکرھیوز	شرکت مهندسی و توسعه نفت	۲۰۰۶ - ۲۰۰۲
بلوک اکتشافی اناران	شرکت نورسک هایدرو / شرکت هالیبرتون	مدیریت اکتشاف	۲۰۰۶ - ۲۰۰۳

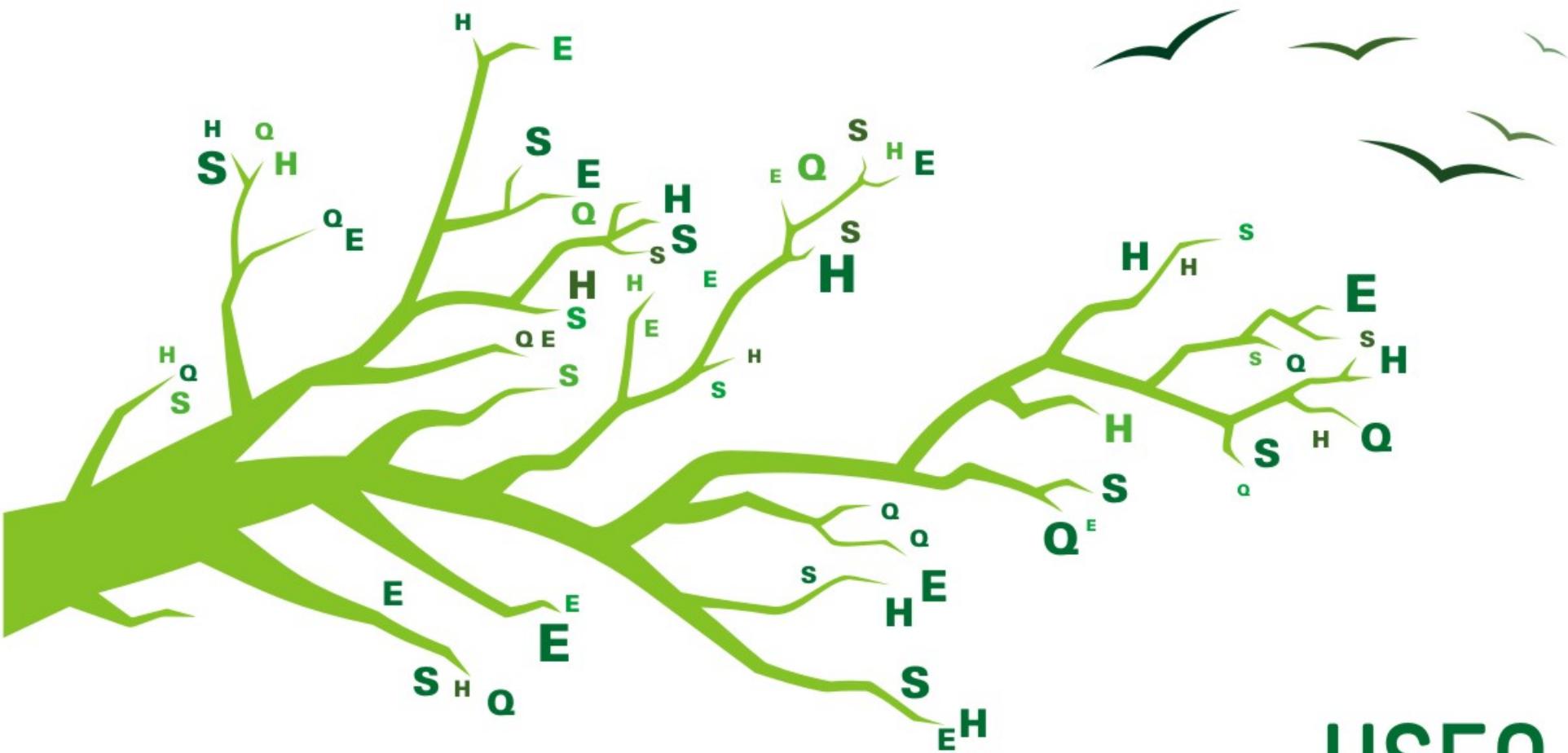


تعداد دکل ها

تعداد چاه ها

نوع خدمات

۱ دکل دریابی	۵ چاه	مهندسی، پشتیبانی فنی و تامین افزایه های سیال حفاری
۷ دکل خشکی	۲۳ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری و تجهیزات، پشتیبانی فنی و کنترل کیفی
۲ دکل خشکی	۴ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری
۱ دکل خشکی	۷ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری
۳ دکل خشکی	۲۰ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری
۴ دکل خشکی	۸ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری و تجهیزات، پشتیبانی فنی و کنترل کیفی
۱ دکل خشکی	۱ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری و تجهیزات، پشتیبانی فنی و کنترل کیفی
۱ دکل خشکی	۲ چاه	مهندسی، عملیاتی و تامین افزایه های سیال حفاری
۱ دکل خشکی	۱ چاه	مهندسی، عملیاتی و تامین افزایه های سیال حفاری
۱ دکل خشکی	۴ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری
۳ دکل خشکی	۷ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری
دکل تعمیراتی دریا	۱ چاه	مهندسی، عملیاتی و تامین افزایه های سیال حفاری
دکل تعمیراتی دریا	۱ چاه	مهندسی و تامین افزایه های سیال حفاری
۳ دکل خشکی	۴ چاه	سرویس سیال حفاری و مدیریت پسماند
۳ دکل خشکی	۱۵ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری
۱ دکل خشکی	۳ چاه	تامین افزایه های سیال حفاری



HSEQ

LICENCE TO WORK

HEALTH, SAFETY, ENVIRONMENT & QUALITY

-
- SPUD-DRILL FLUID SYSTEM
 - SWEEP-DRILL FLUID SYSTEM
 - CLAY-BOND FLUID SYSTEM
 - ULTRA-WEIGHT FLUID SYSTEM
 - GLYCO-DRILL FLUID SYSTEM
 - SHALE-DRILL FLUID SYSTEM
 - LOW-WEIGHT FLUID SYSTEM
 - HPHT-DRILL FLUID SYSTEM
 - SYNTHO-DRILL FLUID SYSTEM
 - OBM-DRILL FLUID SYSTEM
 - CARB-DRILL FLUID SYSTEM
 - FORMA-DRILL FLUID SYSTEM
 - LUB-DRILL FLUID SYSTEM
 - TORQUE-FREE FLUID SYSTEM
 - SOLID-FREE FLUID SYSTEM
 - WELL-TESTING FLUID SYSTEM
 - COMPLTION- FLUID SYSTEM
 - PACKER FLUID SYSTEM
 - WORK-OVER FLUID SYSTEM
 - WELL-PLUG LOST CIRCULATION SYSTEM

خدمات مهندسی و برنامه ریزی سیال حفاری

در حال حاضر واحد فنی و مهندسی شرکت سیالات حفاری پارس از قابلیت ارائه خدمات و راه حل های مهندسی مرتبط با سیال حفاری برای پوشش نیازهای مختلف عملیات حفاری بخود است و در این راستا مدیران، متخصصان و کارشناسان این شرکت در ارتباط نزدیک با کارفرمایان خود همواره در جهت بهینه سازی برنامه سیال حفاری، کاهش مشکلات مرتبط و افزایش راندمان حفاری تلاش می نمایند. عمدۀ خدمات و فعالیت های این شرکت در ارتباط با مهندسی سیال حفاری و پشتیبانی فنی پروژه های خدمات یکپارچه بشرح زیر میباشد:

- برنامه تویسی و طراحی انواع سیالات حفاری براساس برنامه حفاری میدین نفت و گاز
- تهیه گزارشات جامع سیال حفاری در طول عملیات حفاری و تکمیل چاه
- طراحی سیالات حفاری تکمیلی و تعمیراتی
- ارایه تکنولوژیهای کاربردی استفاده از سیالات حفاری پیشرفته
- مدیریت جامع سیالات حفاری
- ارزیابی پروژه های حفاری براساس مقایسه عملکرد خدمات یکپارچه
- مدیریت و نظارت بر عملیات پروژه ها

این شرکت با طراحی فرمولاسیون های متنوع برای سیستمهای مختلف سیال حفاری براساس استفاده از افزایه ها با کارایی بالا سعی در رفع مشکلات عملیات حفاری در میدین و سازندهای مختلف زمین دارد که از آن جمله می توان موارد زیر را نام برد :

- سیالات حفاری مناسب و پایدار در برابر نفوذ الودگی های سازندهای پر فشار
- سیالات حفاری تبیت و پایدار کننده لایه های شیلی
- سیالات حفاری پایدار در فشار و دمای بالا (تپا) در حفاری چاه های اکتشافی
- سیالات حفاری مناسب جهت حفاظت و کاهش آسیب مخازن و افزایش توان تولید
- سیالات حفاری پایه آبی سازگار با محیط زیست به منظور جایگزینی سیال پایه روغنی
- سیالات حفاری مناسب جهت کاهش هرزروی های شدید در سازندهای با نفوذپذیری بالا و مناطق دارای شکستگی
- سیالات حفاری کاهش دهنده چسبندگی رسها و مارلها به مته حفاری
- سیالات حفاری با پایه سینتیکی و سازگار با محیط زیست برای حفاری سازندهای سخت و شیلی نایابدار
- سیالات حفاری ویژه برای افزایش راندمان و بالا بردن سرعت حفاری
- طراحی سیالات حفاری تکمیلی و تعمیراتی با صرفه اقتصادی برای کاهش آسیب به رشتۀ تکمیلی در فاز پایانی چاه

خدمات گل شناسی

واحد عملیات شرکت سیالات حفاری پارس خدمات گل شناسی برای حفاری در میدان مختلف را با پشتیبانی ۲۴ ساعته و نظارت مستقیم در سایت های حفاری بر اساس تجربیات موجود و بصورت این و مقرن به صرفه با هدف رضایتمندی کارفرمایان بر عهده دارد. متخصصان ما با بررسی و آزمایش منظم خواص سیال حفاری در طول عملیات حفاری و تهیه گزارشات جامع برای ناظرین حفاری، امکان تصمیم گیری و اطمینان از حفاری بهینه را فراهم می سازند.

امکانات عملیاتی شرکت جهت پشتیبانی پروژه های خشکی و دریا

شرکت سیالات حفاری پارس جهت پشتیبانی از پروژه های خشکی و دریا پایگاه های پشتیبانی و انبارهای استراتژیکی را در شهر اهواز و جزیره کیش با تجهیزات کامل دایر نموده است و ارائه خدمات بصورت شبانه روزی صورت می پذیرد تا نیازهای پروژه ها را تامین نماید.

امکانات و تجهیزات در پایگاه پشتیبانی اهواز

شرکت سیالات حفاری پارس جهت پشتیبانی از پروژه های خدمات مهندسی سیال حفاری و پروژه های تامین کالا پایگاه پشتیبانی خود را در شهر اهواز به امکانات زیر مجهز نموده است:

- انبار نگهداری افزایه های سیال حفاری شماره ۱ به مساحت ۴۰۰۰ مترمربع
- انبار نگهداری افزایه های سیال حفاری شماره ۲ به مساحت ۶۰۰۰ مترمربع
- تجهیزات تصفیه سیالات تکمیلی چاه ها
- آزمایشگاه کنترل کیفی افزایه های سیال حفاری
- دفتر تحقیقاتی در پارک علم و فناوری خوزستان

امکانات و تجهیزات در پایگاه پشتیبانی کیش

با توجه به گسترش ارائه خدمات سیال حفاری در پروژه های فراساحلی (دریایی) این شرکت پایگاه پشتیبانی خود را در جزیره کیش با امکانات کامل به شرح زیر توسعه داده است که هم اکنون بصورت ۲۴ ساعت به پروژه های پارس جنوبی ارائه خدمات می نماید:

- انبار نگهداری افزایه های سیال حفاری شماره ۱ به مساحت ۱۲۵۰ مترمربع
- انبار نگهداری افزایه های سیال حفاری شماره ۲ به مساحت ۸۰۰ مترمربع
- سیستم کامل ذخیره سازی باریت و بنتونایت (سیستم بالک) شامل ۴ سیلو با ظرفیت ۴۰۰ تن
- تجهیز آزمایشگاه کنترل کیفی و پشتیبانی از پروژه ها

مدیریت زنجیره تامین کالا، پشتیبانی و انبارها

واحد بازرگانی شرکت سیالات حفاری پارس با استفاده از یک برنامه ریزی جامع پیش‌بینی و تامین مواد سیال حفاری، ارتقا همکاری و مشارکت تولید کنندگان و تامین کنندگان را در اولویت قرار داده و با ارائه گزارشات جامع مصرف و ارسال کالا، مقادیر موجودی انبارها و سایت‌های حفاری را در محدوده بهینه و قابل اطمینان از نظر عملیات حفاری نگهداری می‌نماید.

تیم تدارکاتی و عملیاتی ما مواد سیال حفاری را پس از دریافت درخواست، در طول شبانه روز و در ایام هفتگه به سایت‌ها و انبارهای کارفرما تحویل می‌نماید. همواره مقادیر مناسبی از مواد سیال حفاری مطابق با نیاز عملیات حفاری در انبارهای مرکزی شرکت نگهداری می‌شود تا در فوریت‌ها و موقع حساس عملیاتی بتوانیم در اسرع وقت خدمات خود را ارائه نماییم.

بازرسی از مواد سیال حفاری نگهداری شده در انبار و ارسال گزارشات موجودی منظم به مدیران پروژه و عملیات شرکت موجب می‌گردد تا اقدامات سریع جهت تامین کالاهای ضروری و تامین حداقل موجودی مناسب جهت پشتیبانی پروژه فراهم گردد. همچنین جهت حمل و نقل مواد سیال حفاری، قراردادهای مختلفی با شرکت‌های معتر و حرفه‌ای منعقد گردیده است تا حمل این مواد بصورت ایمن و در اسرع وقت صورت پذیرد.



MUD MATERIAL SUPPLY



تامین افزایه های سیالات حفاری

می باشد، گامی موثر برداشته باشد. شرکت سیالات حفاری پارس قادر به ارائه و تامین مواد معدنی و شیمیایی مورد نیاز انواع سیالات حفاری شامل سیالات پایه آبی، سیالات پایه روغنی، سیالات سنتزی، سیالات تکمیلی و تعمیراتی پروژه های حفاری مواد معنی که برای انجام عملیات های حفاری مورد نیاز است از منابع و تامین کنندگان داخلی تهیه می شود. مواد شیمیایی تخصصی و پلیمری به طور عمده در سطح بین المللی از طریق تیم خرید خارجی شرکت سیالات حفاری پارس خریداری می گردد و توافق نامه های انحصاری منعقد شده است که تامین مواد منظم، مستمر و با کیفیت را تضمین می نماید.

توسعه صنعت حفاری در پروژه های نفت و گاز ایران نیازمند حضور موثر یک شرکت ایرانی برای تامین انواع مواد معدنی و شیمیایی سیالات حفاری می باشد. در این رابطه ارتباط تنگاتنگ با تولید کنندگان مواد شیمیایی و معدنی در داخل و خارج از کشور، کنترل کیفی مستمر محصولات آنها و بهره گیری از حداقل توانمندی ها و امکانات داخل کشور، موجب گردیده است که شرکت سیالات حفاری پارس در جهت تحقق اهداف خود که همانا ارائه خدمات مطابق با استانداردهای بین المللی و استفاده از مواد با کاربردهای ویژه در جهت حل مشکلات و کاهش هزینه های حفاری برای کارفرمایان



وزن افزارها
باریت، فروبار، کربنات کلسیم

نمکهای معدنی
کلرید سدیم، کلرید پتاسیم و ...

ویسکوزیفایرها و غلظت دهنده ها
پنتونیت و انواع پلیمرها شامل ترکیبات پلی آنیونیک سلوژ (PAC R)،
کربوکسی متیل سلوژ (CMC HV)، صمخ طبیعی و زانتان گام

کنترل کننده های افت صافی
انواع نشاسته های پریزول حفاری، نشاسته های مقاوم شده در برابر حرارت،
ترکیبات پلی آنیونیک سلوژ (PAC LV)، کربوکسی متیل سلوژ (CMC LV)

پایدار و تثبیت کننده شیلها
گلایکول ها، پلی اکریل آمیدها (PHPA)، آسفالتها

افزایه های کنترل قلیایی و PH
سود کاستیک، کربنات و بیکربنات سدیم، هیدروکسید پتاسیم، ...

روان کننده ها و کاهش دهنده های گشتاور پیچشی
EP/HT Bit Lub, Torque Low/Free

سیالات آزاد سازی گیر لوله
Pipe - Free W/UW, PIPE LAX

نگهدارنده ها
BIOCIDE

رقیق کننده ها و پراکنده کننده رس ها
Dispersants, Deflocculants

افزایه های فعال سطحی و تمیز کننده ها
RIG WASH, Detergents

کف سازها و ضد کف ها
Foamers, Defoamers, Antifoams

افزایه های ضد خوردگی برای تجهیزات حفاری
Drill Pipe Corrosion Inhibitors

افزایه های خشی کننده خوردگی ناشی از گازهای سولفید هیدروژن و اکسیژن
H₂S & Oxygen Scavenger

کنترل کننده های هرزروی
پوست گردو، پوست شکلات، میکا، صدف آهکی، کربنات کلسیم دانه بندی شده

افزایه های گل روغنی و سیالات سنتزی
امولسیفایرها اولیه، تانویه، غلظت دهنده و کنترل کننده افت صافی

افزودنیها و پایدار کننده های سیالات حفاری پایه آبی در فشار و درجه حرارت بالا
پلیمر های دما بالا

سیالات تکمیلی و تعمیراتی
سدیم برمايد، کلسیم برمايد، زینک برمايد، کلسیم کلراید

افزایه های تصفیه پسماند حفاری
منعقد کننده های پلیمری، سولفات آلومینیوم، ...



خدمات کنترل جامدات



در این راستا شرکت سیالات حفاری پارس با تامین تجهیزات کنترل جامدات (Solids Control) و خدمات مهندسی مرتبط کمک شایانی برای بالا بردن راندمان حفاری به کارفرمایان ارائه می نماید. بخشی از این تجهیزات عبارتند:

- شیل شیکر ها و مادکلینرهای با راندمان بالا
- تامین اسکیرن های مناسب در سایزهای مختلف و مطابق استاندارد
- دستگاه های سنتر فیبوز با سرعت بالا و درظرفیت های مختلف
- تامین نیروهای متخصص جهت تعمیر و نگهداری دستگاه ها در سایت حفاری
- ارزیابی عملکرد سیستم های کنترل جامدات بروی دکل های حفاری و ارائه راه حل های بهینه جهت افزایش راندمان آنها

افزایش جامدات در سیال حفاری همواره یکی از نگرانیهای اصلی در عملیات حفاری که می تواند خواص سیال حفاری را تحت تاثیر قرار دهد و باعث کاهش سرعت حفاری گردد، مطرح میباشد. همچنین این نگرانی در طول حفاری مخازن و آسیب های مرتبط دو چندان شده که در نهایت موجب کاهش توان تولیدی مخازن نیز می گردد. لذا به منظور کاهش جامدات نامناسب، استفاده از دستگاه های کنترل جامدات و برنامه ریزی جهت بالا بردن راندمان آن ها امری لازم و ضروری است.



خدمات مدیریت پسماند

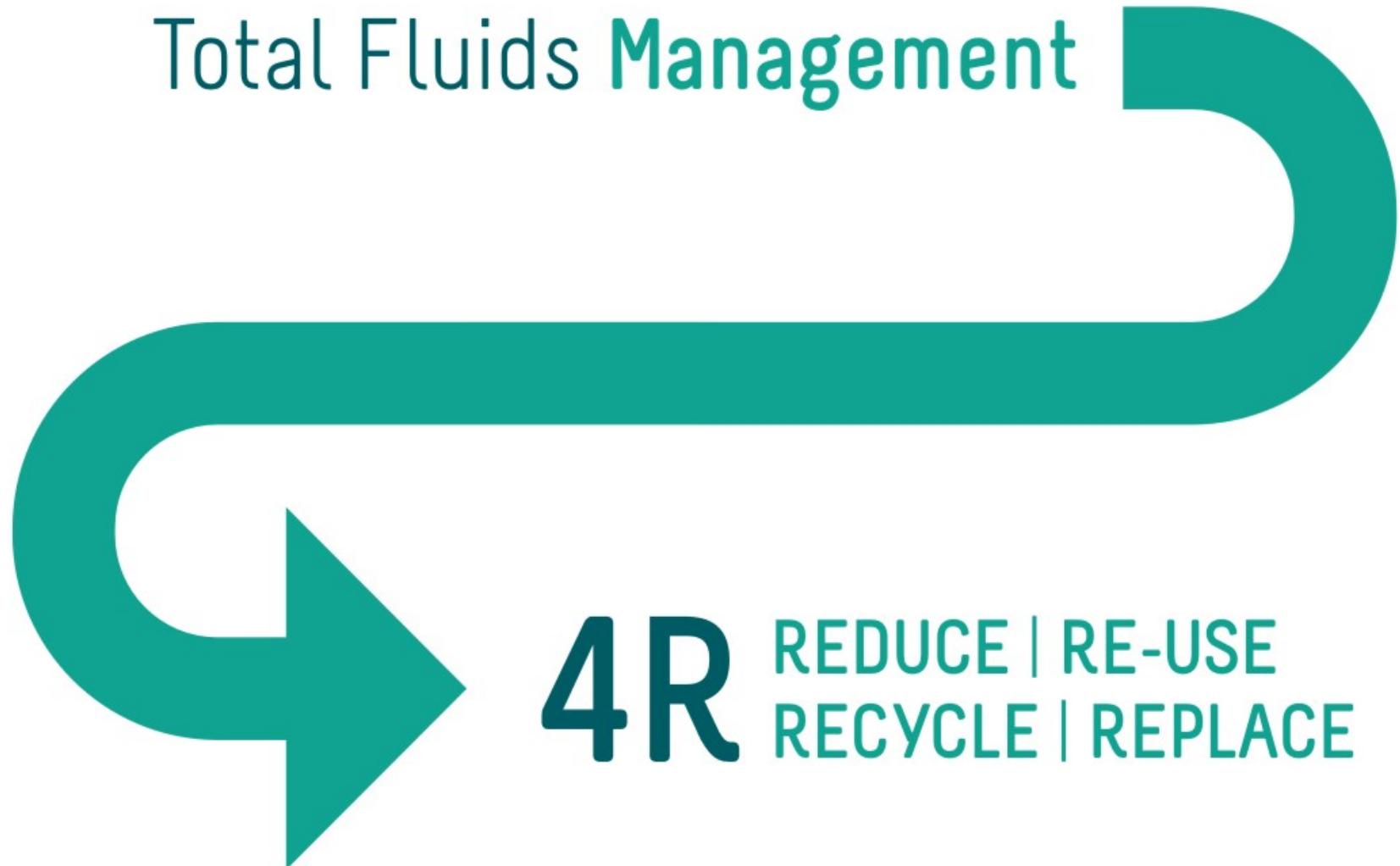
در راستای حفاظت از محیط زیست و به منظور کاهش اثرات پسآپها و پسماندهای حفاری تولید شده در طول حفاری و کاهش آلودگی های ناشی از تخلیه کننده های آغشته به سیال حفاری، شرکت سیالات حفاری پارس خدمات و راه حل های مناسب و مقوون به صرفه ای را با ارائه انواع سیستم های تصفیه و کاهنده آلینده ها بر اساس استاندارد های قابل قبول سازمان حفاظت از محیط زیست فراهم می سازد.

همچنین تجهیزات آزمایشگاهی سیار این شرکت در تمامی سایتها امکان اندازه گیری آلینده های زیست محیطی نظیر کلر، کلسیم، نیترات، فسفات، میزان فعالیت بایولوژیکی و درصد مواد روغنی و دیگر پارامترهای مرتبط را مطابق استاندارد های سازمان حفاظت از محیط زیست و کارفرمایان امکان پذیر می سازد. خدمات قابل ارائه در مدیریت پسماند عبارتند از:

- ارزیابی زیست محیطی
- طراحی سیستمهای تصفیه پسآپها و پسماندها
- طراحی سیستمهای تصفیه پسآپها و پسماندها
- نظارت عملیاتی بر پروژه های تصفیه
- ارائه سیستمهای مکانیزه تصفیه و بازیابی سیالات
- تصفیه کننده های حفاری آغشته به سیال و مواد نفتی
- تصفیه بیولوژیکی انواع پسآپها
- جداسازی و بازیابی فاز روغن از پسآپها توسط دستگاه های پیشرفته ۲ فازی
- طراحی پیت های نفوذ ناپذیر نگهداری پسآپها
- طراحی سیستم های تصفیه بدون تخلیه و بدون پیت درسایتهای حفاری و مناطق ویژه حفاظت شده توسط سازمان حفاظت از محیط زیست



Total Fluids Management



4R REDUCE | RE-USE
RECYCLE | REPLACE

خدمات سیال حفاری

شرکت سیالات حفاری پارس

با ارائه سیستم یکپارچه مدیریت سیال (TFM) ، عملکرد

سیستم سیال حفاری، کارایی تجهیزات کنترل جامدات و خدمات مدیریت پسماند را تحت نظارت قرار می دهد تا راه حل های بهینه را برای کارفرمایان جهت کاهش هزینه های سیال حفاری و تصفیه پسماندهای حفاری ارائه نماید. تیم مهندسی این شرکت با طراحی سیستم های سیال حفاری سازگار با محیط زیست و انتخاب تجهیزات کنترل جامدات با کارایی بالا امکان بازیابی سیال حفاری و کاهش تخلیه پسماندها را فراهم می سازد. بعلاوه ما با ارائه برنامه بازرگانی به کارفرمایان امکان مقایسه عملکردی در فعالیت های جاری را به همراه ظرفیت های قابل ارتقا ارائه می نماییم.



بررسی
تجهیزات
کنترل
جامدات



پژوهش و توسعه

ما معتقدیم که پژوهش و توسعه بعنوان پایه اصلی ارتقا یک سازمان می باشد. بدین منظور شرکت سیالات حفاری پارس فعالیت های وسیعی را برای طراحی و دستیابی به تکنولوژی و سیستم های سیال با دانش فنی و فن آوری تصفیه پسماندهای حفاری انجام داده است، در این راستا ارتباط تنگا تنگی با مراکز علمی و معتبر داخلی و خارجی نظریه دانشگاه صنعت نفت، پژوهشگاه صنعت نفت، واحد های پژوهشی مستقر در شرکت ملی نفت و شرکتهای تابعه آن، پارک علم و فناوری خوزستان و دانشگاه های بین المللی و صنعتی مانند دانشگاه کرتین استرالیا و کلگری کانادا ایجاد نموده است. تحقیقات ما با هدف کاربردی / عملیاتی، تعریف و تا مراحل تست میدانی پی گیری می گردند که از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- کنترل کیفی انواع افزایه های مختلف سیالات حفاری مطابق استانداردهای API و OCMA و ASTM
- ارزیابی خواص رئولوژی سیستم های پایه آبی سیالات حفاری به روش API
- ارزیابی خواص رئولوژی سیستم های پایه روغنی سیالات حفاری به روش API
- اندازه گیری افت صافی (Fluid Loss) در دما و فشار بالا (HPHT)
- ارزیابی شیل و پایداری آنها در سیستمهای مختلف سیالات حفاری
- ارزیابی مقاومت دمایی انواع سیستمهای سیالات حفاری و انواع مواد شیمیایی سیالات حفاری
- آنالیز شیمی تر
- پایلوت تست و انجام تست های عملیاتی بر اساس شبیه سازی در آزمایشگاه
- آنالیز مواد کنترل کننده هرزروی
- تهییه انواع مواد شیمیایی و محلول های آزمایشگاهی سیال حفاری
- مشاوره های آزمایشگاهی
- ارزیابی سازگاری بکارگیری انواع سیالات حفاری و تخلیه پسماندها با محیط زیست

ISO/IEC 17025 : 2005 Certified

- اجرای آزمایش میدانی موققت آمیز سیال پایه گلایکولی در چاه شماره ۴۲۶ میدان اهواز با همکاری شرکت مناطق نفتخیر جنوب
- طراحی سیال حفاری مناسب جهت کاهش آسیب سازند سوریجه میدان خانگیران شرکت نفت مناطق مرکزی ایران و افزایش توان تولید
- طراحی سیال حفاری فشار بالا و دما بالا (HPHT) برای چاه های اکتشافی با عمق زیاد با مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران

در حال حاضر تحقیقات و مطالعات ویژه ای در آزمایشگاه تخصصی این شرکت در ارتباط با انواع سیالات حفاری صورت می پذیرد که منجر به طراحی فرمولاسیون های بینه و مطابق با سازندهای زمین شناسی ایران گردیده است که از آن جمله می توان سیستم های زیر را نام برد:

- سیالات پایه گلایکولی
- سیالات پایه سیستیکی
- سیالات با وزن سبک برای سازندهای با هرزروی بالا بویژه در پروژه های اکتشافی
- طراحی افزایه های پایدار کننده شیل ها
- سیالات ویژه حفاری مخازن جهت کاهش آسیب مخزن و افزایش تولید
- سیالات حفاری افزاینده سرعت حفاری و کاهنده میزان گشتاور پیچشی
- سیستمهای کنترل هرزروی های شدید

Laboratory Services



Research & Development

SHALE-FREE System

Go up to 325 °F.

SHALE-FREE System is a high performance HPHT water based mud which is recognized internationally as an approved replacement for oil based mud used in deep drilling. This system is formulated by using special types of High temperature synthetic fluids for loss control and formulated Polyols to provide stabilization with troublesome shale, minimizing bit balling, increasing ROP and reducing torque and drag. This system has been approved as an environmentally friendly drilling fluids system. The temperature stability of the system goes up to 325°F.

AMINE-DRILL System

Go up to 300 °F.

AMINE-DRILL System is a High Performance water based mud which is formulated by using amine derivatives and high performance polymeric fluid loss control to provide shale inhibition, hole stability and increasing ROP. The temperature stability of the system goes up to 300 °F.

SILCO-DRILL System

Go up to 300 °F.

SILCO-DRILL System is Water Based Mud which is formulated by using a silicate component and special polymers to overcome shale reactivity and hole stability. The temperature stability of the system goes up to 300 °F.

GLYCOMUL System

Go up to 300 °F.

GLYCOMUL System is water based mud which is formulated by using an emulsifier and a special type of glycol to provide shale inhibition in low pressure zones with lower mud density. This system provides more lubricity in an environmentally friendly drilling fluids system. The temperature stability of the system goes up to 300 °F.

GLYCOSIL System

Go up to 300 °F.

GLYCOSIL System is a water based mud which is formulated by using a silicate component and a special type of glycol to provide shale inhibition in high reactive shale formations, increasing ROP and reducing torque and drag. The temperature stability of the system goes up to 300 °F.

HP-DRILL System

Go up to 300 °F.

HP-DRILL System is a heavy-weight water based mud which is formulated by using special high temperature synthetic fluid loss control to provide flexible, smooth rheological properties in high pressure formations with high calcium/salt water influxes. The system is weighed up to 2.64 S.G (165 PCF) and stable up to 300°F.

HPHT-DRILL System

Go up to 375 °F.

HPHT-DRILL System is a high performance HPHT water based mud which is formulated by using special HPHT synthetic polymers and additives to reduce HPHT fluid loss of the system and provide maximum shale inhibition in HPHT wells, and Increasing ROP. This system has a temperature stability of up to 375 °F.





Drilling Fluids Systems & Applications

PDF offers a wide range of drilling fluids formulations and systems for various types of applications. We provide optimum drilling fluids solutions to cover clients' operational requirements during problem zones in shale drilling, HPHT wells, reservoir protection and increasing the ROP. Our research and development activities include:

High Performance Water Based Mud Systems for Shale Formation Drilling

SHALE-DRILL System

Go up to 275 °F.

SHALE-DRILL System is a water based mud which is formulated by using polymeric fluid loss control in conjunction with potassium chloride to provide shale and clay inhibition, hole stability and minimizing bit balling in shale formations. The temperature stability of the system can go up to 275 °F.

CLAY-BOND / ACRYL-DRILL System

Go up to 275 °F.

CLAY-BOND / ACRYL-DRILL System is a water based mud which is formulated by using high molecular Partially Hydrolyzed Poly Acryl Amid (PHPA) as a shale inhibitor in conjunction with high performance polymeric fluid loss control to provide shale and clay inhibition, hole stability and cuttings encapsulation. The temperature stability of the system can go up to 275 °F.

GLYCO-DRILL (LT/MT/HT) System

Go up to 300 °F.

GLYCO-DRILL (LT/MT/HT) System is a high performance water based mud used as a replacement for OBM to overcome high reactivity of shale problems by using different types of glycols and inhibitor salts for low to high formation temperatures to provide stabilization of troublesome shale, minimizing bit balling, increasing ROP and reducing torque and drag. This system has been approved as an environmentally friendly drilling fluids system. The temperature stability of the system goes up to 300 °F.

○ CARBA-DRILL System

CARBA-DRILL System is non-damaging drilling fluid which is formulated by using high performance water based mud with a high purity calcium carbonate formulated in different sizes to provide optimum bridging in the reservoir. The filter cake and bridges are removable by using an acidizing procedure enabling recovery of the reservoir productivity. This system is also designed to prevent losses during drilling in high permeable zones.

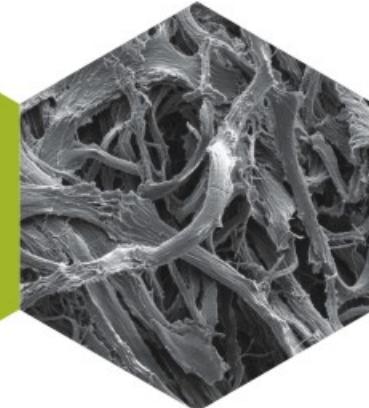
HI-TECH Drilling Fluids Systems

LOW WEIGHT

System is a water based mud which is formulated by using high tech gloss bubbles to reduce the mud weight in sever loss zones the system is stable up to 275°F and provide shale inhibition and reduce the formation damage.



Lost Circulation Fluids Systems



○ WELL PLUG System

WELL PLUG System is a lost circulation water based fluid which is compatible with all types of drilling fluids and is formulated by using synthetic bio-polymers and borate minerals to overcome Extreme Losses in fractured and high permeable zones.

ROCK-BOND System is a water based fluid which is designed to provide the wellbore strength and protection in low pressure and low strength both in reservoirs and non-reservoir formations.

○ CARBA-PILL System

CARBA-PILL System is a lost circulation pill which is formulated by using different sizes of calcium carbonate to prevent losses, mainly in reservoirs and also reduces the possibility of congestions in high permeable zones. This pill provides optimum plugging and is removable by means of the acidizing procedure.

Well Testing, Completion, Workover and Packer Fluids

- Sodium Chloride
- Potassium Chloride
- Calcium Chloride
- Zinc Chloride
- Calcium Bromide
- Sodium Bromide
- Zinc Bromide
- Potassium Nitrate
- Sodium Nitrate

Oil and Synthetic Based Drilling Fluids Systems

Drilling Fluids Systems & Applications

OBM-DRILL System

Stability up to 350°F

OBM-DRILL System is an oil based mud which is formulated by using high performance emulsifiers and fluid loss control additives to provide a higher temperature stability up to 350°F., shale inhibition reactivity and reducing torque and drag.

SYNTHO-DRILL System

Stability up to 400°F

SYNTHO-DRILL System is a high performance synthetic based drilling fluid which is formulated by using degradable synthetic fluids. This system is approved internationally as replacement of OBM in environmentally restricted areas. This system has the same shale inhibition performance and temperature stability up to 400 °F. This system can be recovered over several usages.

Drill-in-Fluids & Non-Damaging Drilling Fluids Used to Protect Reservoirs



FORMA-DRILL System

Stability up to 375 °F

FORMA-DRILL System is a high performance, non-solid water based mud as a Drill-in-Fluid and completion fluid which is formulated by using different types of formate components for density up to 2.3 S.G (143 PCF). It is used in drilling HPHT reservoirs to minimize formation damage and increase well productivity. This fluid can be recovered and filtered for the next application. The temperature stability of the system goes up to 375°F.

SIZED-SALT DRILL System

Stability up to 275 °F

SIZED-SALT DRILL System is a non-solid water based mud as a Drill-in Fluid by using different sizes of salts based on reservoir pore size to minimize formation damage. The fluid density is designed for between 1.2 and 1.44 S.G (75 and 90 PCF). This system is also designed to prevent losses during drilling in high permeable zones. This fluid can be recovered and filtered for another application. Depending upon polymers used, system can withstand temperature up to 275 °F.

آموزش و توسعه منابع انسانی

گامی در راستای تاسیس موسسه حرفه ای گل حفاری

شرکت سیالات حفاری پارس مفتخر است اعلام نماید از توانائی طراحی و اجرای دوره های حرفه ای آموزش سیال حفاری، کنترل جامدات و مدیریت پسماند برخوردار است.

چنین قابلیتی به پشتوانه همکاری و هماهنگی با موسسات مراکز معترض علمی / پژوهشی و دانشگاههای معترض داخلی / خارجی نظیر:

- دانشگاه صنعت نفت
- دانشگاه کریستین استرالیا
- دانشگاه صنعتی شریف
- پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
- پارک علم و فناوری خوزستان



مشخصات دوره های آموزشی

Basic Mud Engineering Course

این دوره برای کارکنان جدیداً استفاده می کنند که لازمه ارتقاء دانش و آگاهیهای ایشان فرآگیری اصول و مبانی ناظر بر مهندسی سیال حفاری است. طراحی و به اجرا در می آید.

1

Intermediate Mud Engineering Course

شاغلین مشاغل مهندسی در سیال حفاری که طالب ارتقاء قابلیتهای حرفه ای خود در سالهای نخستین تجربه اندوزی هستند طراحی و اجرا می گردد.

2

Advanced Mud Engineering Course

این دوره در فرآیند رشد و ارتقاء مهندسین سیال حفاری از کارمندی به کارشناسی طراحی و لازمه انتساب و ترفع بعنوان گل شناس ارشد است.

3

Drilling Fluids Managerial Course

گل شناسان ارشد و مدیران مشاغل حفاری که تعاملی به ارتقاء دانش و مهارت‌های مدیریتی خود در حوزه سیال حفاری دارند در این دوره شرکت می نمایند.

4

Drilling, Completion Fluid, Drill-in-Fluids Design & Programming Course

مهندسين ارشد گل شناس و حفاری که مشتاق فرآگیری جنبه های کاربردی طراحی و برنامه ریزی سیال حفاری هستند در این دوره شرکت خواهند نمود.

5

تحکیم و تقویت یافته است. منتجه این مشارکت علمی منجر به توسعه مبانی مهندسی عملیات و درک کاربردی نسبت به اصول و مبانی کار با سیال حفاری گردیده است. ترکیبی منطقی از دوره ها و برنامه های کوتاه مدت و بلند مدت آموزشی بر قابلیتهای شرکت بلحاظ طراحی بسته های آموزشی منطبق بر نیازمندیهای اختصاصی و انتقال اطلاعات با ارزش افزوده است.

منابع و مقدورات موجود در آزمایشگاه صنعتی شرکت بر تلفیقی اساسی از تخصص و تجربه بمنظور کاربرست جنبه های تئوریک و تجربی عملیات سیال حفاری تأکید و توانمندیهای مضاعف شرکت سیالات حفاری پارس را جهت طراحی، تدوین و اجرای برنامه های آموزشی ارتقاء بخشیده است.

Training & Mud School



مدرسه سیال حفاری

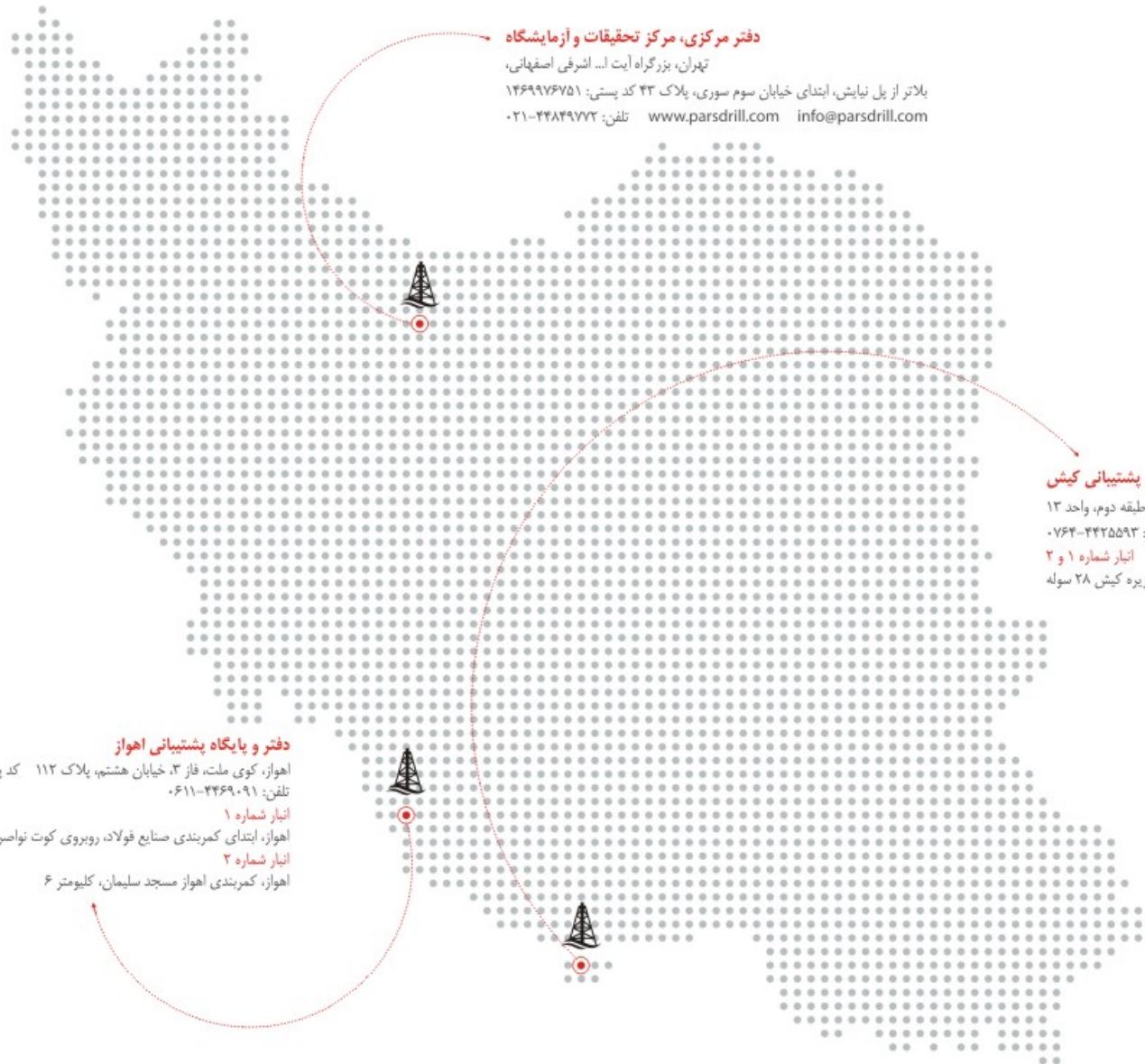
با هدف پرداختن به مسائل بنیادی فن آوری سیال حفاری

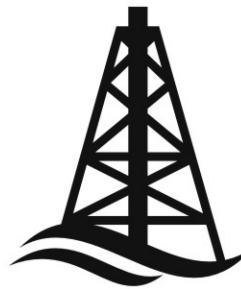
ایجاد شده است و زمینه ای را فراهم می کند تا دانش آموختگان هر چه بیشتر با نقش گل حفاری در انجام عملیات حفاری چه به صورت افقی و یا عمودی آشنا شوند. لذا در این رابطه موضوعاتی نظیر لیتولوژی زمین شناسی، اصول عملیات حفاری، انواع سیالات حفاری، خواص سیالات حفاری، کاربرد افزایه مختلف پلیمری و الی، نحوه ساخت سیالات حفاری، کنترل جامدات، کنترل هرزروی، کنترل شیل ها و کاهش مشکلات حفاری و ارائه راه حل های مناسب و کارساز برای طراحی و بکارگیری سیال حفاری مناسب مطرح میگردد.

در مباحث آموزشی که با کارفرمایان مطرح می شود تجربیات ارزشمند گذشته به ياري مان آمده بدین معنی که پس از دریافت اطلاعات مورد نیاز و شناسایی نیازهای مشتریان، با انکا براین تجربیات، راهکارهای مقررین به صرفه ای طراحی و ارائه می شود که قابلیت تغییر و مطابقت با نیازهای مختص هر شرکت را نیز خواهد داشت.

از دیگر مسائل مورد توجه ما، ایجاد شرایط مناسب برای ارتقا سطح کارکنان و فرآگرفتن آموزش های ضروری است. همچین ایجاد روحیه فرهنگ آموزش داوطلبانه در محیطی که کارکنان آن راغب هستند تا نقش تکمیل کننده در گسترش صنعت، اینمنی و اجرای کار داشته باشند. محور اصلی آموزش رفع نیازهای شرکت ها یا نمایندگان آنها و انتقال مهارت ها و دانش لازم و سودمند در محیط کار می باشد. از دید ما آموزش و آنچه انجام می دهیم از اهمیت ویژه ای برخوردار است. بررسی نظرات و بازخوردها، امکان نظارت بر کیفیت آنها و ایجاد تغییرات لازم در هر زمان که مورد نیاز باشد را فراهم می کند.

ما قادریم دوره های آموزشی گسترده ای را در زمینه های گوناگون سیال حفاری و حتی در صورت نیاز به زبان های دیگر به کارفرمایانمان ارائه دهیم. شرکت ما این قابلیت را دارد که در صورت لزوم دوره های ویژه ای را با توجه به نیازهای کارفرمایان مان طراحی کند. همچنین در صورت فراهم آمدن امکانات و تجهیزات مورد نیاز، توانمندی لازم برای ارائه این آموزش ها در محل فعالیت کارفرمایان و مطابق با نیازهای اختصاصی آنها وجود دارد.





IMAGINE THE POSSIBILITIES
www.parsdrill.com

