

نفت نیروی پارس

PARS OIL ENERGY



POEC

Tel: +9821 44285581-2 Fax: +9821 44285583
3rd Floor, No. 46, Alborz 1st, Marzdaran Blvd., Tehran, Iran
P.O. Box: 1463863811
info@poec.co

پشتیبانی

بهره برداری
و تعمیرات

پیش راه اندازی
و راه اندازی

مهندسی
راه اندازی

ساخت



شرکت نفت نیروی پارس دارای رتبه ۱ نفت و گاز از سازمان برنامه و بودجه کشور، با بهره مندی از تجربیات سالها فعالیت در حوزه نفت، گاز و انرژی تأسیسات خشکی و فراساحل قادر به ارائه طیف گسترده ای از خدمات در این حوزه می باشد. این خدمات تخصصی، شامل ساخت، پیش راه اندازی، راه اندازی، بهره برداری و تعمیر و نگهداری با کیفیتی در بالاترین سطح ارائه می گردد. رویکرد ارتقا سیستم ها در این شرکت، به همراه ابداع رویه های نوین منجر به ثبت رکوردهای بی نظیر در اتمام پروژه ها گردید. همسو شدن این رویکرد با اضافه تجربیات، نهایتاً این شرکت را به ثبت رکورد استثنایی ۱۸ روز جهت راه اندازی سکوی SPD14D مقتخر نمود. فراهم آوری امکانات گسترده پشتیبانی در خشکی و دریا، پیاده سازی و اخذ گواهینامه های ISO14001، ISO45001، ISO29001، ISO21500، IMS، یکی دیگر از گامهای این شرکت در ارائه خدمات با کیفیت می باشد.



۱ کیفیت

شرکت نفت نیروی پارس با سرلوحه قراردادن اصل مشتری مداری، توسعه و اعتلای کنترل کیفیت را یکی از رنوس برنامه راهبردی خود قرار داده است. این شرکت با استقرار سیستم مدیریت کیفیت و الزام رعایت آن توسط کلیه پرسنل همواره به این مهم تاکید داشته و در این راستا اصول و استانداردهای پروژه را رعایت نموده است.

۲ ایمنی

ایمنی و سلامت پرسنل، حفظ محیط زیست، یکی از مهمترین اولویت های کاری بوده که همواره خود را متعهد به آن می دانیم. استقرار سیستم مدیریت یکپارچه ایمنی، بهداشت و محیط زیست گامی مؤثر در پیش و بازنگری فعالیت های اجرایی بوده و در این راستا دستورالعمل HSE توسط این شرکت تدوین و در کلیه پروژه ها بکار گرفته شده است. از اهم موضوعات این دستورالعمل ها آموزش ایمنی پرسنل در بخش خشکی و دریا، الزام استفاده از تجهیزات حفاظت فردی، نحوه اخذ مجوز اجرای کار، مطالعات خطر و برنامه شرایط اضطراری و استفاده از تجهیزات خاص ایمنی نظیر H2S SYSTEM می باشد. دیدگاه فوق حدود ۲ میلیون نفر ساعت کار بدون حادثه را برای نفت نیروی پارس به ارمغان آورده است.

برنامه راهبردی و دستاورد ها

شرکت نفت نیروی پارس با هدف ارتقا دانش، بومی سازی و پرورش نیروی کار جوان در این صنعت، برنامه راهبردی خود را براساس شاخص های کیفیت، ایمنی، نوآوری، فن آوری و بهره وری بنا نهاد و با تشکیل تیم تحقیق و توسعه، بهینه سازی فرآیند اجرای پروژه ها را با ابداع رویه های جدید دنبال نمود. مهمترین دستاوردهای این برنامه راهبردی کاهش چشمگیر زمان و هزینه بوده که در پروژه های انجام شده توسط نفت نیروی پارس تحقق یافته است.

برنامه راهبردی



Health
Safety
Environment

TRANING

HAZOP

SIMOPS

PTW

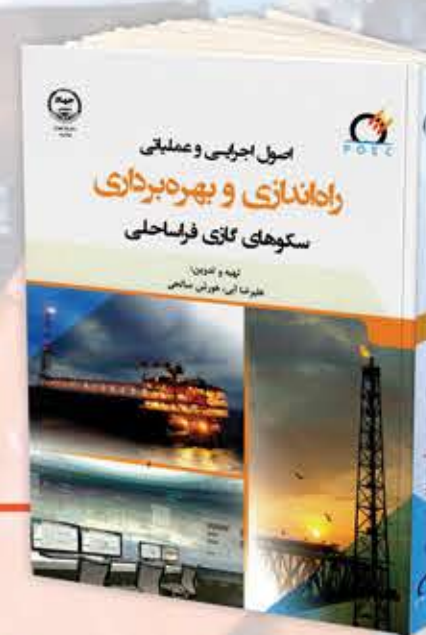
PSSR

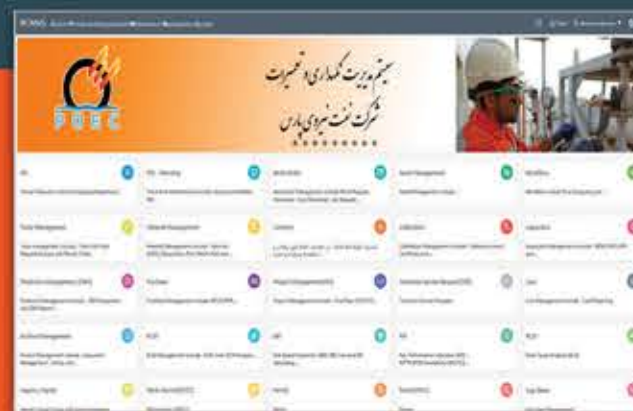
PPE

ERP

Laser Scan خطوط سرچاهی قبل از نصب سکو روش اجرایی دیگریست که به شدت باعث کاهش زمان عملیات Hook Up در بخش دریا گردید و امکان ساخت اسپول های سرچاهی در خشکی را فراهم می آورد . این اقدامات زمان ۶ ماهه رسیدن به تولید ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز را به کمتر از ۲۰ روز تقلیل و هزینه اجرای پروژه خصوصاً در بخش ناوگان دریایی را به شدت کاهش داده است.

شرکت نفت نیروی پارس با ارائه راهکارهای خلاقانه و ایجاد تغییرات مهم در برنامه ریزی عملیات اجرایی گام بلند در کاهش زمان و در نهایت کاهش هزینه در پروژه های پارس جنوبی برداشته است. مجموعه این راهکارها تحت عنوان اصول اجرایی و عملیاتی راه اندازی و بهره برداری اسکوهای فراساحل با همکاری جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران تدوین و جهت ارتقا دانش فنی نشر گردیده است. N2 Leak Test خطوط فرآیندی یکی از بارزترین این رویه ها بوده که قبلاً در بخش دریا انجام می گردید. این عملیات برای اولین بار در سکوی SPD18B در خشکی انجام و پس از نصب سکو و تأیید صحت فرآیند پیشنهادی با آزمون های مختلف، توسط شرکت نفت و گاز پارس (کارفرمای اصلی) به عنوان دستورالعمل لازم الاجرا به سایر پروژه ها ابلاغ گردید.





۴ فن آوری

اهمیت مدیریت فعالیت های اجرایی و منابع مالی، شرکت نفت نیروی پارس را برآن داشت تا با بکارگیری فن آوری های روز نسبت به راهبری هوشمند پروژه های خود اقدام نماید. این رویکرد ضمن هماهنگ نمودن برنامه زمانبندی و بودجه، با بهره گیری از گزارشات دقیق، مدیریتی پایدار و موفق برای این شرکت به همراه داشت.

در بخش کنترل هزینه، بکارگیری نرم افزار راهکاران ضمن کنترل دقیق فرآیند مالی پروژه، گزارشات لازم برای تحلیل جریان نقدینگی پروژه ها و جلوگیری از اتلاف منابع مالی را فراهم می آورد. از دیگر قابلیت های این نرم افزار پایش و ارائه گزارشات مربوط به بخش درآمد و صورت وضعیت ها می باشد.

در بخش راه اندازی، شرکت نفت نیروی پارس در راستای برنامه راهبردی خود، به دلیل عدم وجود نرم افزار مناسب و با هدف نوآوری، اقدام به ابداع و تدوین نرم افزار تخصصی خود به نام PCMS نمود. این نرم افزار فصل مشترک فعالیت های پیش راه اندازی و راه اندازی را کنترل نموده و با ثبت اطلاعات و مستند سازی مدارک پروژه نسبت به پایش فعالیت های اجرایی در جزئی ترین سطح اقدام می نماید. نرم افزار PCMS با ارائه برنامه زمانبندی دقیق و فرم های فنی خاص ضمن رعایت اولویت ها و پایش وضعیت کالاها، با ایجاد ارتباط بین بخش های اجرایی و کنترل پروژه امکان ارائه گزارشات متنوعی از پروژه را فراهم می سازد.

در بخش بهره برداری، بکارگیری نرم افزار IPCMMS با مدیریت عملیات نگهداری و تعمیرات، تولید پایدار را برای این شرکت به ارمغان آورده است. این نرم افزار با بهره مندی از برنامه زمانبندی تعمیرات را بهبود بخشیده و امکان انجام به موقع فعالیت های مربوطه را فراهم می سازد.



بهره‌وری ۵

همگام سازی دانش و تجربه، بستری مناسب برای افزایش سطح بهره‌وری در این شرکت را ایجاد نموده است. تدوین سرفصلهای آموزشی در زمینه‌های مختلف با بهره‌گیری از اساتید فن یکی از بخش‌های اصلی این برنامه می‌باشد. نهادینه شدن رویه جمع‌آوری تجربیات و خلاقیت‌های پرسنل با تجربه و مدون نمودن اطلاعات در غالب دستورات عمل‌ها، یکی دیگر از روشهای موثر در انتقال دانش و افزایش بهره‌وری فارغ‌التحصیلان دانشگاهی در شرکت نفت نیروی پارس است. این استراتژی موجبات تربیت نیروهای کار ماهر را در مدت زمانی کوتاه، برای رفع محدودیت‌های کشور در دسترس قرار داده است.



POEC



SOUTH PARS SPD-17B

SEATH 002



خدمات ما



پیش راه اندازی



مهندسی راه اندازی



ساخت



پشتیبانی



بهره برداری و تعمیرات



راه اندازی

راه اندازی

انجام کلیه تست ها و فعالیت های راه اندازی یک واحد فرآیندی و همچنین جاری سازی رویه های آغاز تولید، یکی از اصلی ترین تخصص های این شرکت بوده و برای دسترسی به این مهم با بهره گیری از دانش روز دنیا و بکارگیری نرم افزار تخصصی شرکت نفت نیروی پارس PCMS توانایی راه اندازی سریع انواع مختلف و احدهای فرآیندی فراهم شده است.

بهره برداری و تعمیرات

سازماندهی نیروی متخصص و تأمین تجهیزات مورد نیاز سبب شده بهره برداری مستمر واحدهای راه اندازی شده تضمین گردد. بهره مندی شرکت نفت نیروی پارس از کارگاه های تعمیرات سنگین و نیمه سنگین کمک شایان ذکری در ارائه خدمات بهتر را فراهم می سازد.

پشتیبانی

گروه پشتیبانی و تجهیزات متناسب با نوع فعالیت از الزامات انجام پروژه های صنعتی بخصوص عملیات راه اندازی بوده و این شرکت با ایجاد پایگاه های داخلی و خارجی قادر به ارائه خدمات گسترده کارگاهی و رفاهی در خشکی و دریا می باشد. نفت نیروی پارس با اتکا به تجربه خود پس از بررسی دقیق نیازمندی های پشتیبانی، نسبت به تأمین ناوگان های خاص دریایی، هوایی و سایر خدمات مبادرت ورزیده و راهبردی آنها را مدیریت می نماید.

ساخت

انجام کلیه فعالیت های اجرایی در بخش خشکی و دریا از توانایی های این شرکت بوده و در این راستا با تکیه بر تخصص و تجهیزات مورد نیاز به این مهم پرداخته می شود.

مهندسی راه اندازی

مهندسی راه اندازی در پروژه های صنعتی فرآیندی است که در آن مدارک مورد نیاز برای تفکیک سیستم ها و بررسی عملکرد تجهیزات نصب شده به منظور حصول اطمینان از مطابقت با مشخصات طراحی و نقشه ها تولید می گردد. پایش و کنترل فعالیت های پایش راه اندازی و راه اندازی هر پروژه براساس مدارک فنی از طریق استقرار نرم افزار های خاص در این بخش صورت خواهد پذیرفت.

پیش راه اندازی

با توجه به اینکه پیش راه اندازی، پیش نیاز انجام عملیات راه اندازی است، این شرکت علاوه بر توانایی انجام این عملیات، با ارائه خدمات راهبردی و نظارت بر اجرای دقیق و صحیح عملیات پیش راه اندازی، گامی مؤثر در تضمین سلامت و تسریع عملیات راه اندازی برداشته است.



تجهيزات

- . تجهيزات و ابزار ساخت
- . Bolt Tightening تجهيزات
- . آرمایشگاه کالیبراسیون ادوات ابزار دقیق
- . تجهيزات N2 Leak Test
- . تجهيزات و ابزار Non Spark
- . دیزل ژنراتور با توان های مختلف
- . کمپرسور هوا
- . پمپ تزریق مواد شیمیایی
- . بنج تست هیدرولیک شیرهای اطمینان
- . تجهيزات ایمنی و هشدار دهنده H2S
- . تجهيزات پزشکی و کمک های اولیه
- . تجهيزات ارتباطات ماهواره ای
- . مجموعه اقامتی و اداری سیار

انجام عملیات راه اندازی ، بهره برداری ، تعمیر ، نگهداری و پشتیبانی سکوی گازی SPD18B

این پروژه شامل مراحل نظارت بر پیش راه اندازی، راهبری Hook Up ، انجام عملیات راه اندازی، Start Up و بهره برداری می باشد. تأمین و مدیریت کلیه شناورها ، پشتیبانی دریایی، هوایی و خشکی از بخش های دیگر این پروژه بوده است.

مشخصات پروژه :

کارفرمای اصلی : نفت و گاز پارس POGC

پیمانکار اصلی : مجتمع کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران ISOICO

وزن سکو : ۲۵۰۰ تن

ظرفیت تولید: ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز

دستاوردهای : انجام عملیات راه اندازی در ۶۲ روز، بهره برداری و تعمیر نگهداری به مدت ۱۷ ماه

انجام عملیات راه اندازی ، بهره برداری ، تعمیر ، نگهداری و پشتیبانی سکوی گازی SPD17B

این پروژه شامل مراحل نظارت بر پیش راه اندازی، راهبری Hook Up ، انجام عملیات راه اندازی، Start Up و بهره برداری می باشد. تأمین و مدیریت کلیه شناورها ، پشتیبانی دریایی، هوایی و خشکی از بخش های دیگر این پروژه بوده است.

مشخصات پروژه :

کارفرمای اصلی : نفت و گاز پارس POGC

پیمانکار اصلی : مجتمع کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران ISOICO

وزن سکو : ۲۵۰۰ تن

ظرفیت تولید: ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز

دستاوردهای : انجام عملیات راه اندازی در ۲۶ روز، بهره برداری و تعمیر نگهداری به مدت ۱۹ ماه

انجام عملیات راه اندازی ، بهره برداری ، تعمیر ، نگهداری و پشتیبانی سکوی گازی SPD14A

این پروژه شامل مراحل نظارت بر پیش راه اندازی، راهبری Hook Up ، انجام عملیات راه اندازی، Start Up و بهره برداری می باشد. تأمین و مدیریت کلیه شناورها ، پشتیبانی دریایی، هوایی و خشکی از بخش های دیگر این پروژه بوده است.

مشخصات پروژه :

کارفرمای اصلی : نفت و گاز پارس POGC

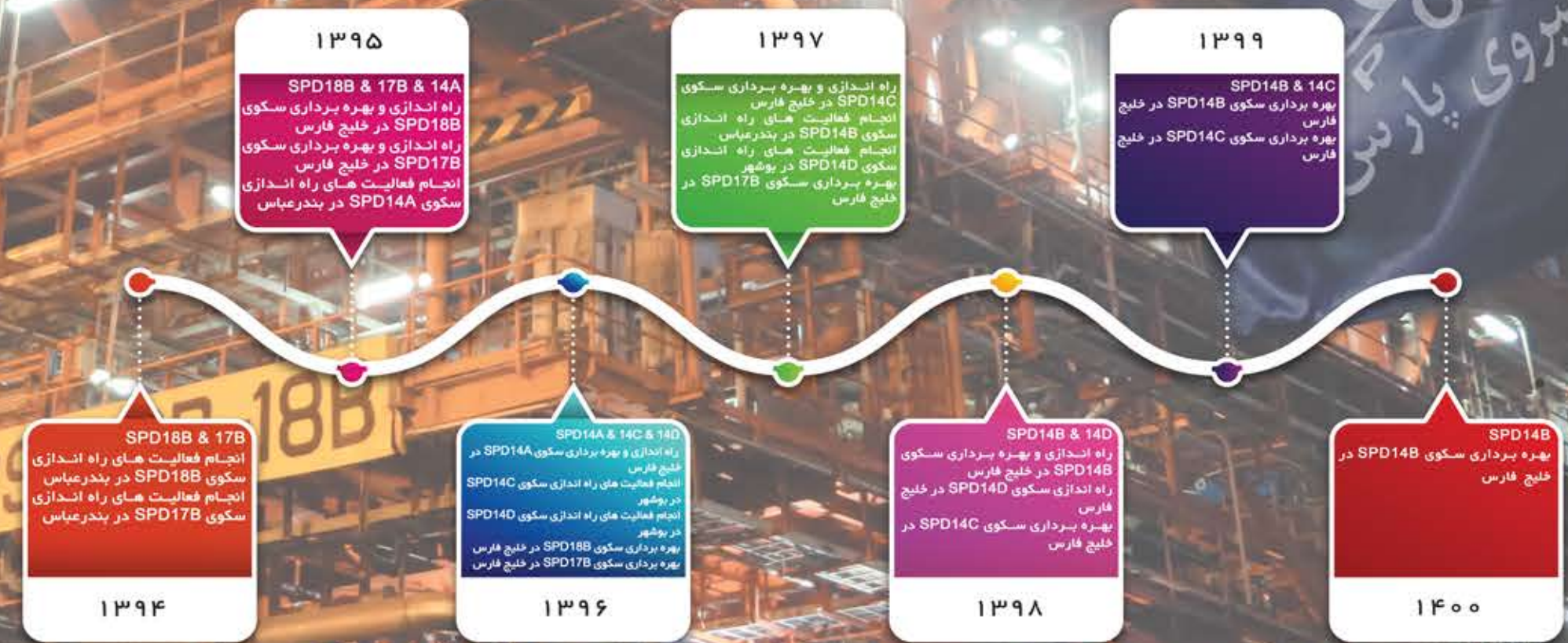
پیمانکار اصلی : مجتمع کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران ISOICO

وزن سکو : ۲۵۰۰ تن

ظرفیت تولید: ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز

دستاوردهای : انجام عملیات راه اندازی در ۲۴ روز، بهره برداری و تعمیر نگهداری به مدت ۱۸ ماه

سوابق کاری



خاتمه

شرکت نفت نیروی پارس با بهره مندی از سیستم های نوین مدیریتی و دانش فنی روز عزم راسخی در توسعه و تعالی صنایع نفت و گاز کشور دارد و امید است بتواند در سطح منطقه و بین المللی نیز موقعیت مطلوب و مناسبی کسب کند. به این منظور در پی دستیابی به فرست های جدید در ایران و سایر کشورها است، تا با مشارکت گذاردن تجربیات و دانش خود با شرکتهای معتبر بین المللی ، این هدف را محقق سازد.

انجام عملیات راه اندازی ، بهره برداری ، تعمیر ، نگهداری و پشتیبانی سکوی گازی SPD14B

این پروژه شامل مراحل نظارت بر پیش راه اندازی، راهبری Hook Up ، انجام عملیات راه اندازی، Start Up و بهره برداری می باشد. تامین و مدیریت کلیه شناورها ، پشتیبانی دریایی، هوایی و خشکی از بخش های دیگر این پروژه بوده است. مشخصات پروژه :

کارفرمای اصلی : نفت و گاز پارس POGC

پیمانکار اصلی : مجتمع کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران ISOICO

وزن سکو : ۲۵۰۰ تن

ظرفیت تولید: ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز

دستاوردهای : انجام عملیات راه اندازی در ۲۴ روز، بهره برداری و تعمیر نگهداری به مدت ۲۲ ماه

انجام عملیات HOOK UP ، راه اندازی ، بهره برداری و تعمیر و نگهداری سکوی گازی SPD14C

این پروژه شامل مراحل نظارت بر پیش راه اندازی ، اجرای عملیات Hook Up ، انجام عملیات راه اندازی ، Start Up و بهره برداری می باشد.

مشخصات پروژه :

کارفرمای اصلی : نفت و گاز پارس POGC

پیمانکار اصلی : شرکت صنعتی دریایی ایران (صدرا)

وزن سکو : ۲۵۰۰ تن

ظرفیت تولید: ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز

دستاوردهای : انجام عملیات راه اندازی در ۳۲ روز، بهره برداری و تعمیر نگهداری به مدت ۱۹ ماه

انجام عملیات HOOK UP ، راه اندازی ، بهره برداری سکوی گازی SPD14D

این پروژه شامل مراحل نظارت بر پیش راه اندازی ، اجرای عملیات Hook Up ، انجام عملیات راه اندازی ، Start Up می باشد. مشخصات پروژه :

کارفرمای اصلی : نفت و گاز پارس POGC

پیمانکار اصلی : شرکت صنعتی دریایی ایران (صدرا)

وزن سکو : ۲۵۰۰ تن

ظرفیت تولید: ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز

دستاوردهای : انجام عملیات راه اندازی در ۱۸ روز

