

مهندسی مشاور پردازی



SAZEH PARDAZI IRAN  
Consulting Eng. Co.

مهندسين مشاور  
سازه پردازی ایران

# انرژی صنعت سازه پردازی



تهران - بزرگراه کردستان  
بلوار شهید ابطحی (خیابان بیستم) - شماره ۶  
تلفن: ۸۲۴۷۳۰۰۰۰ دورنگار: ۸۸۶۳۲۱۹۰



[www.sazehpardazi.com](http://www.sazehpardazi.com)



## انرژی صنعت سازه پردازی

۳	■ مقدمه
۴	■ رتبه ها
۵	■ چارت سازمانی
	■ تجربیات:
۶	■ پروژه های در حال اجرا
۲۰	■ واحدهای نفت، گاز و پتروشیمی
۳۴	■ آفسایت و یوتیلیتی
۴۴	■ خطوط لوله و مخازن
۶۰	■ پروژه های صنعتی
۷۲	■ تأسیسات و تجهیزات آبگیرها
۷۶	■ زیرساخت های پروژه های نفت، گاز، پتروشیمی و صنعت
۸۴	■ همکاری های بین المللی
۸۶	■ عضویت ها

در تمامی دوران فعالیت مهندسی مشاور سازه پردازی ایران از بدو تأسیس در سال ۱۳۶۸، همواره بر آن بوده ایم تا با تکیه بر دانش فنی پیشرفته، استفاده از کارکنان مستعد، نگرش مثبت به آینده و اشتیاقی به چالش، در حال توسعه مداوم و متوازن باشیم.

در این راه سعی کردیم حس مسئولیت پذیری در برابر همکاران و کارفرمایان، درک واقعیت ها و احترام به دیگران را همواره در ذهن خود داشته باشیم و اکنون با بیش از ۵۰۰ پروژه اتمام یافته در داخل و خارج کشور، با امید به آینده ای روشن همچنان به توسعه می اندیشیم.

## انرژی صنعت سازه پردازی

دستاوردهای سال ها تجربه در پروژه های نفت، گاز، پتروشیمی و صنعتی و انجام موفق پروژه های بزرگ و مختلف در این زمینه ها، زیرمجموعه ای قدرتمند را ایجاد کرده که با دارا بودن تمامی دبسیپلین های تخصصی مورد نیاز می تواند خدمات متنوع مدیریتی و مهندسی را ارائه نماید. در این مجموعه، با بهره مندی از تخصص همکاران حرفه ای خود، به ارائه خدمات مهندسی، مدیریت، تدارک کالا و همچنین همکاری با دیگر شرکت ها برای اجرای پروژه های EPC، EPCF و ... در زمینه های زیر می پردازیم:

- واحدهای نفت، گاز و پتروشیمی
- آفسایت و یوتیلیتی
- مخازن
- خط لوله انتقال نفت و گاز
- پروژه های صنعتی
- زیرساخت ها





## ارائه خدمات مهندسی و نظارت کارگاهی پروژه HDPE & LLDPE/HDPE(Swing) شرکت پتروشیمی نگین مهستان کنگان

### شرح مختصر پروژه:

انجام کلیه خدمات مهندسی و عملیات نظارت کارگاهی، احداث واحد پلی اتیلن سنگین (HDPE) و پلی اتیلن سنگین و پلی اتیلن سبک خطی (HDPE/LLDPE) در فاصله ۲۰ کیلومتری جنوب شرقی کنگان، پتروشیمی کنگان می باشد.

### شرح خدمات قرارداد:

- نظارت عالی بر پروژه .
- ارائه خدمات برنامه ریزی و کنترل پروژه.
- نظارت بر نامه ریزی، سازماتدهی و کنترل پروژه ی مشاوران و پیمانکاران.
- ارائه خدمات و نظارت بر ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و پدافند های غیر عامل.
- کنترل و نظارت بر مدیریت کیفیت .
- ارائه پروژه های بهبود.
- نظارت و کنترل بر ساختمان نصب.
- نظارت بر پیش راه اندازی و تکمیل، تحویل سیستم ها.
- نظارت بر راه اندازی و بهره برداری.

شرکت پتروشیمی نگین مهستان

کارفرما:

نظارتی

نوع قرارداد:

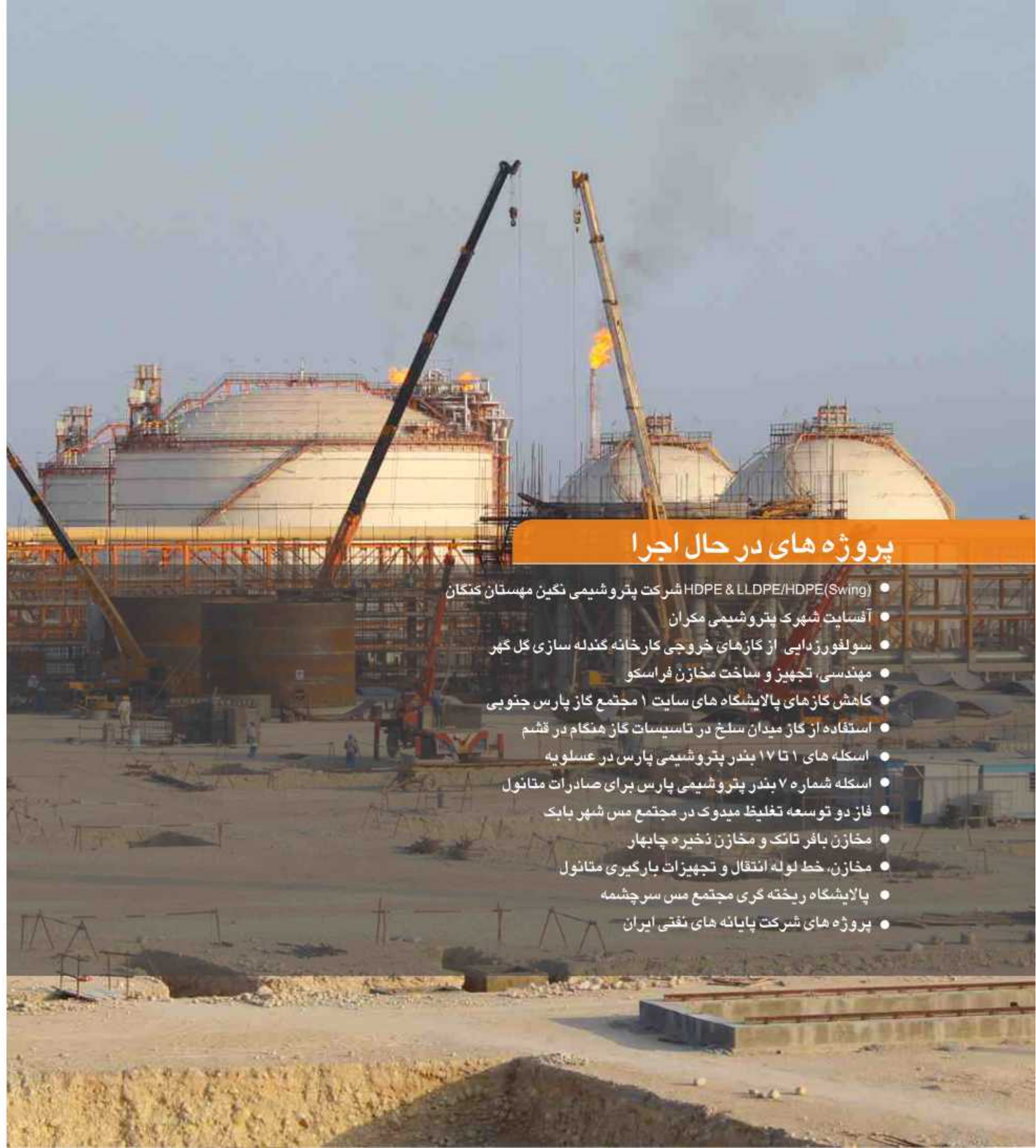
شهریور ۹۹

تاریخ شروع:

در حال اجرا

تاریخ خاتمه:

عنوان پروژه: مهستان  
کارفرما: شرکت پتروشیمی نگین مهستان  
محل پروژه: کنگان



### پروژه های در حال اجرا

- HDPE & LLDPE/HDPE(Swing) شرکت پتروشیمی نگین مهستان کنگان
- آفسایت شهرک پتروشیمی مکران
- سولفور زدایی از گازهای خروجی کارخانه گندله سازی گل گهر
- مهندسی، تجهیز و ساخت مخازن فراسکو
- کاهش گازهای پالایشگاه های سایت ۱ مجتمع گاز پارس جنوبی
- استفاده از گاز میدان سلخ در تاسیسات گاز هنگام در قشم
- اسکله های ۱ تا ۱۷ بندر پتروشیمی پارس در عسلویه
- اسکله شماره ۷ بندر پتروشیمی پارس برای صادرات متانول
- فاز دو توسعه تغلیظ میدوک در مجتمع مس شهر بابک
- مخازن بافر تانک و مخازن ذخیره چابهار
- مخازن، خط لوله انتقال و تجهیزات بارگیری متانول
- پالایشگاه ریخته گری مجتمع مس سرچشمه
- پروژه های شرکت پایانه های نفتی ایران

## آفسایت شهرک پتروشیمی مکران

### شرح مختصر پروژه:

صحنه گذاری طراحی پایه، انجام مهندسی تفصیلی و مهندسی خرید، خرید و تامین کالا و تجهیزات، انجام کارهای ساختمان و نصب، پیش راه اندازی و راه اندازی پروژه

### شرح خدمات قرارداد

شامل تامین آب آتش نشانی، گاز مصرفی، آب سرویس، بخار، هوای فشرده، متانول صادراتی برای واحدهای پروسسی و پتروشیمی بدر شرق، سینا، GTX5.2، GTX5.1، GTX4، GTX3، GTX6، کیمیا صنعت مینا و واحدهای موجود در یوتیلیتی.

محل انجام پروژه: سواحل مکران - شهر چابهار - شهرک پتروشیمی مکران

### کارفرما: شرکت آب نیروی مکران

نوع قرارداد: مطالعات مهندسی

تاریخ شروع: آذر ۱۴۰۰

تاریخ خاتمه: در حال اجرا

عنوان پروژه: آفسایت و یوتیلیتی مکران  
کارفرما: شرکت آب نیروی مکران  
محل پروژه: چابهار



## سولفورزدایی از گازهای خروجی کارخانه گندله سازی گل گهر

### شرح مختصر پروژه:

ارائه خدمات مرور مهندسی و بررسی و تایید نقشه ها و مدارک در زمان طراحی، ساخت و راه اندازی تا تحویل دائم پروژه، برنامه ریزی و کنترل پروژه، بازرسی فنی، نظارت عالی، نظارت کارگاهی، نظارت بر راه اندازی و تست عملکرد، مهندسی خرید و ارائه سایر خدمات مهندسی مورد نیاز کارفرما در سایت

### شرح خدمات قرارداد:

- نظارت عالی بر پروژه، ارائه خدمات برنامه ریزی، نظارت بر نامه ریزی، تعیین روش های اجرایی و کنترل پروژه.
- ارائه خدمات و نظارت بر ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و پدافندهای غیر عامل و کنترل و نظارت بر مدیریت کیفیت.
- اجرای خدمات مهندسی شامل بازرسی طراحی، تعیین روش نظارت و تعیین مراحل کار.
- ارجاع خدمات جانبی مورد نیاز طرح در دوره ساخت از قبیل نقشه برداری، زمین شناسی، ژئوتکنیک و ... خدمات هماهنگی، اجرایی و تحویل موقت پروژه.
- خدمات برآورد، کنترل پرداختها و هزینه ها، امور حقوقی قراردادها
- خدمات مربوط به دوره بهره برداری آزمایشی و تحویل قطعی

### کارفرما: شرکت معدنی صنعتی گل گهر

نوع قرارداد: مطالعات / طراحی

تاریخ شروع: آذر ۱۴۰۰

تاریخ خاتمه: در حال اجرا

عنوان پروژه: سولفورزدایی گازهای خروجی  
کارفرما: شرکت معدنی صنعتی گل گهر  
محل پروژه: سیرجان - کرمان



## مهندسی، تجهیز و ساخت مخازن فراسکو

### شرح مختصر پروژه:

شرکت فراسکو عسلویه به عنوان مالک بندر فراسکو عسلویه در منتهی الیه غربی منطقه ویژه اقتصادی انرژی یارس، در زمینی به مساحت تقریبی ۴۹۸ هکتار در حال احداث زیر ساخت های لازم و زیربنایی به منظور ارائه خدمات مورد نیاز در منطقه می باشد. این خدمات عبارتند از: ارائه خدمات ترمینالی و بندری برای ذخیره سازی و صادرات محصولات پتروشیمی های مجاور بندر فراسکو عسلویه و برخی فرآورده های پالایشگاه های نفتی و گازی.

### شرح خدمات قرارداد

انجام مهندسی خرید، تدارکات و تامین کالا، بارگیری، حمل، تخلیه، انبارداری، ساخت، نصب، اجرا، کنترل کیفیت، پیش راه اندازی، راه اندازی و نگهداری تا زمان تحویل موقت مطابق نقشه ها و مدارک فنی قرارداد برای هر مرحله از کار.

### کارفرما:

آبادراهان پارس

### نوع قرارداد:

مطالعاتی / طراحی

### تاریخ شروع:

فروردین ۱۴۰۰

### تاریخ خاتمه:

در حال اجرا

عنوان پروژه: فراسکو  
کارفرما: آبادراهان پارس  
محل پروژه: عسلویه

## بررسی و مطالعات پایه و تهیه اسناد مناقصه، مربوط به کاهش گازهای ارسالی به فلر و کاهش انتشار SO<sub>2</sub> در پالایشگاه های سایت ۱ مجتمع گاز پارس جنوبی

### شرح مختصر پروژه:

شناسایی و اولویت بندی پروژه های کاهش و بازیافت گازهای ارسالی به فلر و کاهش انتشار SO<sub>2</sub> در پالایشگاه های سایت یک پارس جنوبی و انجام طراحی تفصیلی مهندسی (Feed Packge) برای پروژه های منتخب و تهیه اسناد مناقصه برای خرید تجهیزات و اجرای پروژه ها

### شرح خدمات قرارداد:

- بررسی انواع گازهای ارسالی به شبکه فلر در پالایشگاه
- افزایش بهره وری و کاهش آلودگی محیط زیست
- تعمیر و نگهداری فلر تایپ
- کاهش هزینه ساخت واحدهای فرآیندی
- شناسایی و اولویت بندی پروژه های کاهش بازیافت گازهای ارسالی به فلر و کاهش انتشار SO<sub>2</sub>
- بررسی و تحلیل شرایط فرآیندی موجود و مستندسازی
- انتخاب راه حل یا راه حل های نهایی به تفکیک پالایشگاه

### کارفرما:

مجتمع گاز پارس جنوبی

### نوع قرارداد:

مطالعاتی / طراحی

### تاریخ شروع:

بهمن ۹۹

### تاریخ خاتمه:

در حال اجرا

عنوان پروژه: فلر پارس جنوبی  
کارفرما: شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی  
محل پروژه: عسلویه



## تجهیز و تغییر کاربری اسکله های فاز یک و فاز دو (اسکله های ۱ و ۱۷) بندر پتروشیمی پارس در عسلویه

### شرح مختصر پروژه:

انجام خدمات مهندسی، تامین کالا و تجهیزات، انجام کارهای ساختمان و نصب، پیش راه اندازی، راه اندازی آزمایشی عملکردی و سایر خدمات جانبی مرتبط با آنها برای تجهیز و تغییر کاربری اسکله های ۱ تا ۱۷ بندر پتروشیمی عسلویه به روش EPCC

### خدمات قرارداد:

- نظارت فنی بر عملکرد پیمانکار، EPCC
- ارائه گزارش در صورت وجود هرگونه عدم انطباق یا مغایرت های احتمالی
- ارائه گزارش ماهانه با روش EVMS با شاخص های SPI و CPI

### کارفرما:

شرکت ملی صنایع پتروشیمی
نوع قرارداد: مشاوره / نظارتی
تاریخ شروع: اسفند ۹۹
تاریخ خاتمه: در حال اجرا

محل پروژه: عسلویه  
 کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی  
 عنوان پروژه: اسکله های فاز یک و دو پارس جنوبی



## انجام مطالعات امکان سنجی و مفهومی استفاده از گاز میدان سلخ در تاسیسات گاز هنگام در قشم

### شرح مختصر پروژه:

با توجه به هدف شرکت نفت فلات قاره ایران برای بهره برداری از میدان گازی سلخ و نیز با توجه به وجود ظرفیت مازاد فرآورش در تاسیسات گاز هنگام در جزیره قشم، ضروریست جهت بهره برداری از چاه های میدان سلخ مطالعات امکان سنجی و مفهومی انتقال سیال از چاه های این میدان و فرآورش آن در تاسیسات فرآورش گاز هنگام مورد مطالعه و ارزیابی فنی و اقتصادی توسط شرکت مهندسی مشاور سازه پردازی ایران قرار گیرد. این میدان حدود ۵۰ کیلومتر با تاسیسات فرآورش گاز هنگام فاصله داشته و دارای ۵ حلقه چاه است که چاه های یک، دو و سه مترو که چاه های شماره چهار و پنج فعلا بسته است.

### خدمات قرارداد:

- مد نظر قرار دادن بررسی انطباق پذیری گاز میدان سلخ با تجهیزات و فرآیند موجود در تاسیسات فرآورش گاز میدان هنگام
- تعیین موانع و عدم تطابق ها
- راهکارهای لازم جهت مناسب سازی گاز میدان سلخ با تجهیزات موجود و در چارچوب الزامات زیست محیطی و استانداردهای شرکت ملی نفت ایران
- برآورد اقتصادی شامل هزینه های ثابت، جاری، نرخ و زمان بازگشت سرمایه

### کارفرما: شرکت نفت فلات قاره ایران

نوع قرارداد: مطالعاتی / طراحی
تاریخ شروع: دی ۹۹
تاریخ خاتمه: در حال اجرا

محل پروژه: جزیره قشم  
 کارفرما: شرکت نفت فلات قاره ایران  
 عنوان پروژه: گاز میدان سلخ





## انجام خدمات فنی و مهندسی و مشاوره جهت پروژه احداث کارخانه فرآوری فاز دو توسعه تغلیظ میدوک در مجتمع مس شهر بابک

### شرح مختصر پروژه:

امکان سنجی، مطالعه و طراحی پایه و تفصیلی، تدارک، اجرا، راه اندازی، کنترل و رفع نواقص در راستای توسعه معادن مس، توسعه کارخانجات تغلیظ و افزایش ظرفیت تولید مس در شهر بابک

### خدمات قرارداد:

انجام مطالعات شناسایی و ارزیابی های فنی - اقتصادی گزینه های مختلف طراحی، مطالعات زیست محیطی، شناسایی وضعیت موجود واحد تغلیظ فعلی ( فاز یک)، طراحی مفهومی، طراحی پایه، تهیه اسناد مناقصه و واگذاری خدمات پیمانکاری طرح و توسعه، انجام مشاوره و نظارت عالیه بر طراحی تفصیلی و مهندسی خرید در تمامی دیسپلین های مهندسی، نظارت کارگاهی تا پایان دوره نصب و اجرا، بازرسی فنی ساختمان ها، سازه ها و تجهیزات ساخت داخل و خارج، خدمات نظارت در دوره پیش راه اندازی، راه اندازی، بهره برداری آزمایشی، دوره تحویل موقت و دوره تضمینی و تمامی خدمات مدیریتی و برنامه ریزی و کنترل پروژه .

کارفرما:	شرکت ملی صنایع مس ایران
نوع قرارداد:	نظارتی
تاریخ شروع:	آبان ۹۹
تاریخ خاتمه:	در حال اجرا

عنوان پروژه: میدوک  
کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران  
محل پروژه: کرمان



## مطالعات مهندسی تجهیز موقت اسکله شماره ۷ بندر پتروشیمی پارس برای صادرات متانول

### شرح مختصر پروژه:

با توجه به نیاز های صادراتی محصول متانول شرکت پتروشیمی زاگرس، مقرر گردید تا با هماهنگی شرکت ملی صنایع پتروشیمی و در طرحی زود هنگام، اسکله شماره ۷ بندر پارس که هم اکنون به منظور صادرات کانتینری مورد استفاده قرار می گیرد، تغییر کاربری داده و جهت صادرات این محصول مایع مورد استفاده قرار گیرد. در این راستا مطابق با قرارداد منعقد با پتروشیمی زاگرس، طراحی تفصیلی و تهیه مدارک خرید تغییر کاربری این اسکله توسط شرکت مهندسین مشاور سازه برداری انجام گیرد. این طرح شامل طراحی خطوط لوله انتقال محصول و سرویس های جانبی، طراحی شبکه اعلام و اطفاء حریق آتش نشانی، سیستم برق و کنترل، ارائه روش اجرایی اتصال به خطوط موجود در حال بهره برداری، طراحی سازه نگهداره خطوط لوله، طراحی تجهیزات مکانیکی شامل بازوهای بارگیری، Drain Drum و پمپ های مربوطه و پیشنهاد اصلاح سیستم مهار بندی و پهلوپدهی شناور ها جهت امکان پهلوگیری کشتی های تا ظرفیت ۴۰ هزار تنی بوده است.

### خدمات قرارداد:

تغییر کاربری اسکله صادراتی شماره ۷ از اسکله کانتینری به اسکله صادراتی محصول مایع متانول و ایجاد زیر ساخت های مورد نیاز برای تخلیه و بارگیری این محصول از مجتمع های پتروشیمی .  
نظارت و کنترل الزامات فنی و ایمنی . انجام مطالعات مهندسی جهت اصلاح و تکمیل زیر ساخت ها و تجهیزات

عنوان پروژه: متانول مکران  
کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی  
محل پروژه: عسلویه



کارفرما:	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
نوع قرارداد:	مطالعاتی / طراحی
تاریخ شروع:	آبان ۹۹
تاریخ خاتمه:	در حال اجرا

## انجام خدمات نظارت کارگاهی بر اجرای پروژه آماده سازی احداث مخازن بافر تانک و مخازن ذخیره

شرح مختصر پروژه:

نظارت کارگاهی بر فعالیت های پیمانکار در خصوص تامین کالا و انجام امور زیربنایی و سیویل نواحی بافر تانک در شهرک پتروشیمی مکران و ناحیه مخازن ذخیره سازی در بندر شهید بهشتی چابهار.

شرح خدمات قرارداد:

عملیات نقشه برداری، برچیدن فنس و پایه های فنس، بارگیری، حمل و نصب آن از بندر شهید بهشتی چابهار در شهرک پتروشیمی مکران. آماده سازی زمین (site preparation) عملیات rough grading هر دو ناحیه بافر تانک در شهرک پتروشیمی مکران و ناحیه ذخیره سازی در بندر شهید بهشتی. احداث فونداسیون دو تانک با قطر ۵۵ متر دارای انکربولت در ناحیه بندر و فونداسیون یک تانک با قطر ۳۳ متر دارای انکربولت در ناحیه بافر تانک بر اساس نقشه های کارفرما. تامین و نصب آندها و متعلقات حفاظت کاتدیک مخازن در فونداسیون مخازن. تهیه نقشه های ارزیابی مدارک مهندسی پروژه.

عنوان پروژه: مخازن چابهار  
کارفرما: شرکت آب نیروی مکران  
محل پروژه: چابهار

کارفرما:	شرکت آب نیروی مکران
نوع قرارداد:	نظارتی
تاریخ شروع:	شهریور ۹۹
تاریخ خاتمه:	در حال اجرا



## بازنگری مهندسی پایه مخازن میانی، خط لوله انتقال، مخازن ذخیره سازی و تجهیزات بارگیری متانول

شرح مختصر پروژه:

انجام خدمات مشاوره جهت باز طراحی (بازنگری) در طراحی پایه پروژه مخازن بافر، خط لوله انتقال متانول و مخازن ذخیره سازی، خط لوله صادراتی و تجهیزات بارگیری در بندر شهید بهشتی چابهار.

شرح خدمات قرارداد:

- بازنگری در طراحی پایه، تهیه و یا به روز رسانی کلیه مدارک، نقشه ها، محاسبات، گزارشات، مشخصات فنی، برآوردها، احجام و شرح کار در کلیه دیسپلین های مهندسی و به طور کلی تهیه اسناد پیمان EPC جهت انجام مناقصه و انتخاب پیمانکار EPC و ...
- نظارت عالی بر خرید تجهیزات و مصالح پروژه ارائه شده توسط پیمانکار، نظارت عالی بر عملیات نصب اجراء تست، پیش راه اندازی، و راه اندازی نهایی، نظارت بر کلیه مدارک تا مرحله AFD.

کارفرما: شرکت آب نیروی مکران

نوع قرارداد: طراحی، خرید، نصب و راه اندازی

تاریخ شروع: مرداد ۹۹

تاریخ خاتمه: در حال اجرا

عنوان پروژه: بارگیری متانول  
کارفرما: شرکت آب نیروی مکران  
محل پروژه: چابهار



## خدمات نظارت، مهندسی کارگاهی و بازنگری طراحی پروژه های شرکت پایانه های نفتی ایران

### شرح مختصر پروژه:

طراحی، دوره ساخت و تحویل کار و شرح خدمات نظارت کارگاهی و بازنگری در شهرهای تهران، خارك و ساير پروژه های شرکت پایانه های نفتی ایران.

### شرح خدمات قرارداد:

بررسی، هدایت و کنترل خدمات مهندسی و نظارت کارگاهی پیمانکاران از کلیه لحاظ برای انجام مراحل مختلف پروژه. پیگیری جهت رفع موانع و مشکلات احتمالی از سوی پیمانکار جهت جلوگیری از توقف کار. نظارت بر امور برنامه ریزی و کنترل پروژه طراحی بر اساس استانداردهای ISO 10006 و ISO 21500. بررسی خدمات واحد قراردادهای و هزینه های. نظارت بر بازنگری طراحی و مهندسی کالا. نظارت بر جذب نیروی متخصص برای پروژه ها. نظارت بر تهیه الزامات مصرفی و پشتیبانی پروژه.

کارفرما:	شرکت پایانه های نفتی ایران
نوع قرارداد:	طراحی / نظارت
تاریخ شروع:	مهر ۹۸
تاریخ خاتمه:	در حال اجرا

عنوان پروژه: پایانه های نفتی  
کارفرما: شرکت پایانه های نفتی ایران  
محل پروژه: جزیره خارك



## انجام خدمات فنی و مهندسی، مشاوره، نظارت عالیه، نظارت کارگاهی، بازرسی فنی پروژه های توسعه و بازسازی امور پالایشگاه ریخته گری مجتمع مس سرچشمه

### شرح خدمات قرارداد:

- تشکیل سازمان مطابق چارت سازمانی مصوب متناسب با مراحل اجرای پروژه و جمع آوری اطلاعات در کلیه مراحل و بخش های قرارداد.
- انجام مطالعات زیست محیطی و اخذ مجوزهای لازم از سازمانهای مربوطه.
- انجام مطالعات، بررسی ها و برآورد اولیه طرح ها و پروژه ها.
- انجام مراحل شناسایی، ارزیابی پیمانکاران و برگزاری مناقصات پروژه ها و نظارت بر آن.
- انجام مهندسی تکمیلی و انجام خدمات جمع آوری اطلاعات، مطالعه و طراحی های متفرقه و جنبی بر حسب نیاز.
- بازنگری، ارائه و صحنه گذاری بر مهندسی پایه پروژه ها.
- بازنگری، ارائه و صحنه گذاری بر طراحی تفصیلی پروژه ها.
- بررسی، اصلاح و تأیید صورت وضعیت ها و پرداخت.
- نظارت عالی بر کلیه کارهای اجرایی از زمان اجرا، راه اندازی آزمایشی تا تحویل نهایی.

### شرح مختصر پروژه:

ارایه و انجام خدمات مشاوره فنی، طراحی، مهندسی و نظارت عالی بر کلیه امور فنی و اقتصادی پروژه ها، ارزیابی و انتخاب کلیه پیمانکاران / کارگران / سازندگان / فروشندگان و برگزاری مناقصات طراحی پایه تفصیلی و یا صحنه گذاری و تأیید طراحی تفصیلی، کلیه محاسبات مهندسی، مهندسی خدمات خرید، نظارت کارگاهی، خدمات بازرسی، خدمات برنامه ریزی و کنترل پروژه و ...

کارفرما:	شرکت ملی صنایع مس ایران
نوع قرارداد:	طراحی / نظارت
تاریخ شروع:	مهر ۹۸
تاریخ خاتمه:	در حال اجرا



## بازیافت و مصرف گازهای ارسالی به مشعل در پالایشگاه سوم (فاز های ۴ و ۵) و مجتمع پتروشیمی جم (F.G.R)

### شرح مختصر پروژه:

این پروژه به منظور جلوگیری از اتلاف و سوزاندن گازهای ارسالی به مشعل پالایشگاه سوم عسلویه و مجتمع پتروشیمی جم و همچنین استفاده مناسب از آنها در جهت ایجاد فضای پاک زیست محیطی مبنی بر پروتکل های داخلی و بین المللی و نیز کاربرد مجدد این گازها برای تولید انرژی و یا محصولات پتروشیمی با هدف بازیافت سرمایه اتلاف شده، تعریف شده است. موضوع این پروژه مطالعات فنی، اقتصادی و امکان پذیری بازیافت و مصرف گازهای ارسالی به مشعل در پالایشگاه سوم (فاز های ۴ و ۵) و مجتمع پتروشیمی جم می باشد.

### شرح خدمات قرارداد:

- مطالعات کلی در زمینه بازیافت، فشرده سازی و بازگشت به چرخه تولید، گازهای ارسالی به مشعل به شرح زیر:
- بررسی شدت جریان بیوسسته گازهای ارسالی به فلر مجتمع های فوق به همراه غلظت اجزاء خاص و مهم در طراحی و مشخص کردن مقادیر بیشینه و کمینه موثر در طراحی با نمونه گیری های متعدد
  - ارزیابی انواع روشهای بازیافت گاز فلر از دیدگاه فنی و اقتصادی و انتخاب بهترین روش از نظر عملیاتی، ایمنی فرایند، امکان پذیری اجرا و بهینه بودن هزینه ها
  - در نظر گرفتن یک سیستم seal drum: به منظور تامین ایمنی فرایند و جلوگیری از نفوذ اکسیژن به شبکه فلر در مسیر هر یک از هدرهای اصلی شبکه فلر
  - در نظر گرفتن یک سیستم بازیافت گاز فلر (FGRS): جهت بازیافت گاز فلر در هر یک از هدرهای اصلی شبکه فلر
  - تزریق گاز های بازیافت شده به خط لوله ۳۲ اینچی گازهای ترش بین فازی

کارفرما:	نفت و گاز پارس جنوبی (POGC)
نوع قرارداد:	مطالعاتی / تحقیقاتی
تاریخ شروع:	شهریور ۹۳
تاریخ خاتمه:	فروردین ۹۶

عنوان پروژه: بازیافت گازهای مشعل (F.G.R)  
نام کارفرما: شرکت نفت و گاز پارس  
محل پروژه: عسلویه

## واحدهای نفت، گاز و پتروشیمی

- بازیافت گازهای مشعل (F.G.R)
- اسکله صادراتی میعانات پالایشگاه سیراف
- فاز ۲ پتروشیمی کنگان
- پالایشگاه فاز ۱۳ پارس جنوبی
- فازهای ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی
- دریافت، ذخیره سازی و صادرات نفت خام غرب کارون
- تقویت فشار گاز قم ۲
- طراحی تکمیلی فاز ۱ پالایشگاه گاز ایلام
- طرح توسعه پالایشگاه ایلام
- مقاوم سازی و نوسازی فونداسیون های کارخانجات منطقه خارك
- خدمات مهندسی پتروشیمی مبین
- خدمات مهندسی اسکله بندرپارس، جهت تخلیه و بارگیری محصولات پتروشیمی و فازهای گازی پارس جنوبی
- طراحی، نظارت عالی و کارگاهی پتروشیمی همت



## اسکله صادراتی میعانات پالایشگاه سیراف

### شرح مختصر پروژه:

پالایشگاه های سیراف در ناحیه تنیک در ۵۰ کیلومتری غرب عسلویه واقع شده و خوراک آنها از مجتمع های پالایشگاهی گاز موجود در همین منطقه تامین می شود. پالایشگاه های سیراف مشتمل بر ۸ پالایشگاه کاندی می باشد که ظرفیت اسمی هر یک ۶۰,۰۰۰ BSPD بوده و شامل واحد های فرآیندی و یوتیلیتی می باشد. این پروژه بر اساس نیازمندی های پروژه و به منظور انتقال فرآورده ها از مرز ناحیه پالایشگاه ها به طرف اسکله (بندر پارس ۲) و بارگیری در کشتی ها می باشد که شامل طراحی خط لوله ای انتقال فرآورده ها، تعیین تعداد اسکله ها و جانمایی آنها، انجام طراحی پایه اسکله های صادراتی مورد نیاز پالایشگاه های سیراف و برآورد تعداد بازوهای بارگیری، تاسیسات اندازه گیری و سایر سیستم های مورد نیاز بوده است. در این راستا با پیشرفت پروژه طراحی بخشی از آنگیر مورد نیاز پالایشگاه ها نیز به شرح قرارداد اضافه شده است.

### شرح خدمات قرارداد:

- طراحی ۵ اسکله و Pipe Rack مسیر انتقال فرآورده های فوق به انضمام بازوهای بارگیری و تاسیسات مورد نیاز جهت سرویس دهی مناسب به منظور صادرات محصولات فوق به شرح زیر:
- ارائه گزارش ترافیک بندری و برآورد تعداد اسکله های مورد نیاز
- طراحی و مدلسازی Pipe Rack انتقال خطوط لوله محصولات و سرویس های جانبی از پالایشگاه به اسکله
- طراحی ساختمان کنترل و برق برای آنگیر اسکله ها
- طراحی اسکله های صادراتی (۵ اسکله)
- مطالعات Hazop و اعمال نتایج آن در مدارک پروژه
- مکان یابی و طراحی اولیه platform آنگیر پالایشگاهی سیراف جهت تامین آب سیستم آب شیرین کن و آتش نشانی در داخل بندر پارس ۲

### کارفرما: طراحی و مهندسی صنایع انرژی (EIED)

نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	مرداد ۹۵
تاریخ خاتمه:	آبان ۹۶

عنوان پروژه: پالایشگاه سیراف  
کارفرما: طراحی و مهندسی صنایع انرژی  
محل پروژه: استان بوشهر

## مشاوره و خدمات مهندسی فاز ۲ پتروشیمی کنگان

### شرح مختصر پروژه:

ارائه خدمات مشاوره برای طراحی و تهیه نقشه های اجرایی فعالیت های زیر بنایی و سایر خدمات مهندسی طرح و پشتیبانی فنی، در زمینه چیدمان واحدهای پتروشیمی، تهیه اسناد مناقصه، برگزاری جلسات فنی پرسش و پاسخ مناقصه گران، بررسی مدارک پیمانکاران، تهیه ساختار شکست کار و خدمات برنامه ریزی و کنترل پروژه کل مجموعه با رعایت آخرین استانداردهای بین المللی، همچنین ارائه خدمات پشتیبانی فنی، مهندسی و نهایی سازی پلات پلن و ضوابط طراحی واحدهای پتروشیمی مربوط به فاز دوم پتروشیمی کنگان واقع در منطقه ویژه اقتصادی پارس که شامل واحدهای OLEFIN, MEG, HDPE, LLDPE و مخازن صادراتی و انبارهای مکانیزه واحدهای پلی اتیلن و بوتیلیتی در زمینی به مساحت ۵۵ هکتار.

### شرح خدمات قرارداد:

- بررسی چیدمان واحدهای پتروشیمی با توجه به آخرین لایسنس واحدهای مختلف، قرارگیری مناسب واحدها در کنار یکدیگر
- بررسی میزان مصرف یوتیلیتی مورد نیاز و تعیین نحوه تامین آن
- بررسی پایپ رک مشترک با فاز یک و طراحی مناسب خطوط لوله مربوط به فاز ۲
- تعیین مرز مشترک با فاز یک پتروشیمی کنگان
- تهیه فلسفه صادرات
- ارائه خدمات کنترل پروژه و کنترل مستندات و تدوین و ارائه کلیه مدارک طراحی شامل مشخصات فنی و نقشه ها و کلیه اسناد
- بررسی جانمایی خطوط Flare مجتمع و چیدمان آنها جهت فعالیت های اجرایی و بهینه سازی آن
- تهیه نقشه های اجرایی Rough Grading جاده های پیرامونی مجتمع
- تهیه و جمع آوری اطلاعات EIA
- بررسی پلات پلان و تراس بندی تهیه شده قبلی توسط کارفرما و ارائه نقطه نظرات خود در خصوص تراس بندی و کدهای ارتفاعی تخصیصی به تراسها با در نظر گرفتن توپوگرافی زمین تخصیصی و زمینهای مجاور و نقشه توپوگرافی زمین
- خدمات مهندسی، طراحی و ارائه کلیه نقشه های اجرایی در رابطه با تراس بندی، جاده های پیرامونی، جاده های داخلی، جاده های اصلی و ارتباطی واحدها

### کارفرما: توسعه پتروشیمی کنگان

نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی
تاریخ شروع:	مهر ۹۶
تاریخ خاتمه:	جاری

عنوان پروژه: پتروشیمی کنگان  
کارفرما: توسعه پتروشیمی کنگان  
محل پروژه: استان بوشهر



## سیستم های برق و ابزار دقیق پالایشگاه فازهای ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی به روش PC

### شرح مختصر پروژه:

- خرید، اجرا، نصب، پیش راه اندازی و راه اندازی سیستم های برق، ابزار دقیق، عملیات سیستم کنترل و تجهیزات ابزار دقیق پالایشگاه فازهای ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی
- نصب ۹۱۵ عدد تابلوهای برق، LCS و JB
- نصب ۷۱۷ عدد تجهیزات ابزار دقیق
- اجرای سیستم ارت

### شرح خدمات قرارداد:

- مهندسی کارگاهی پروژه و رفع مشکلات فنی در روند اجرا
- تامین کلیه کالاهای موجود در شرح و اقلام مصرفی از مرحله خرید تا تحویل در سایت
- مسیر سازی جهت کابل کشی شامل نصب انواع Cable ladder, Cable tray و ساخت انواع ترنج
- اجرای انواع ترنج های خاکی و بتنی
- ۶۳ کیلومتر مسیر سازی جهت کابل کشی شامل نصب انواع Cable, Cable Tray و Ladder
- ۱۲۰۰ کیلو متر کابل کنسوسی انواع کابل های قدرت، ابزار دقیق و همچنین تست و عملیات سرپندی
- نصب ۱۹۵ عدد انواع تابلو های سیستم کنترل شامل F&G, ESD, DCS, ...

### کارفرما: سپانیر

نوع قرارداد: خرید، اجرا، نصب، راه اندازی

تاریخ شروع: ۸۹

تاریخ خاتمه: خرداد ۹۳

عنوان پروژه: برق و ابزار دقیق فاز ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی  
کارفرما: شرکت مهندسی نیروی نفت و گاز سپانیر  
محل پروژه: عسلویه



## عملیات تامین، ساخت، نصب و پیش راه اندازی سیستم های برق و ابزار دقیق و سیستمهای کنترل پالایشگاه فاز ۱۳ پارس جنوبی به روش PC

### شرح مختصر پروژه:

عملیات تامین، ساخت، نصب و پیش راه اندازی سیستم های برق و ابزار دقیق و سیستم های کنترل

### شرح خدمات قرارداد:

- اجرای انواع ترنج های خاکی و بتنی
- ۱۱۶ کیلومتر مسیر سازی جهت کابل کشی شامل نصب انواع Cable Ladder, Cable Tray و Conduit
- ۹۴۳ کیلومتر کابل کشی انواع کابل های قدرت، ابزار دقیق و کنترل و همچنین تست و عملیات سرپندی
- نصب انواع تابلو های سیستم کنترل شامل F&G, ESD, DCS, ...، HIPPS
- نصب بیش از ۲۵۰۰ عدد تابلوهای برق، LCS و JB
- نصب کلیه تجهیزات ابزار دقیق
- اجرای سیستم ارت
- اجرای سیستم روشنایی پالایشگاه و چراغ های خیابانی
- نصب سیستم Electrical Heat Tracing

### کارفرما: پترو پایدار ایرانیان

نوع قرارداد: خرید، اجرا، نصب، راه اندازی

تاریخ شروع: مهر ۹۱

تاریخ خاتمه: مهر ۹۵

عنوان پروژه: برق و ابزار دقیق فاز ۱۳ پارس جنوبی  
کارفرما: شرکت پترو پایدار ایرانیان  
محل پروژه: استان بوشهر

## توسعه ایستگاه تقویت فشار گاز طبیعی قم ۲ در کیلومتر ۸۱۵ مسیر خط لوله دوم سراسری گاز (IGAT2) به روش EPC

### شرح مختصر پروژه:

پروژه توسعه تأسیسات قم ۲ عبارت است از طراحی خرید و نصب یک ردیف جدید توربو کمپرسور گاز طبیعی به میزان جریان 30MMSCMD که در مجاورت سه ردیف توربو کمپرسور موجود قرار خواهد گرفت.

### شرح خدمات قرارداد:

شرح قرارداد اضافه نمودن یک ردیف کمپرسور زیمنس آلمان به ۳ ردیف کمپرسور موجود و افزایش ظرفیت خط سراسری شماره ۲ به شرح زیر می باشد.

- طراحی، خرید و نصب یک ردیف توربو کمپرسور گاز طبیعی به ظرفیت 30MMSCMD و تامین کولر خنک کننده هوایی و سایر اقلام مرتبط مکانیکی، piping، ابزار دقیق و ....
- نصب و راه اندازی آنها طبق شرح کار پروژه.

### کارفرما: شرکت انتقال گاز ایران

نوع قرارداد: طراحی، خرید، نصب و راه اندازی

تاریخ شروع: بهمن ۹۰

تاریخ خاتمه: اسفند ۹۵



عنوان پروژه: ایستگاه تقویت فشار گاز قم  
نام کارفرما: شرکت انتقال گاز ایران  
محل پروژه: قم

## مطالعات امکان سنجی مفهومی و مقدماتی دریافت، ذخیره سازی و صادرات نفت خام غرب کارون به میزان ۷۰۰ هزار بشکه در روز

### شرح مختصر پروژه:

انجام مطالعات امکان سنجی، طراحی مفهومی و مقدماتی جهت دریافت، ذخیره سازی و صادرات نفت خام غرب کارون از طریق پایانه های نفتی خارک و انجام برآورد کلی پروژه، تهیه اسناد مناقصه و سایر مدارک مورد نیاز جهت برگزاری مناقصه EPC در جزیره خارک.

### شرح مختصر قرارداد:

در حال حاضر بخش عمده ای از صادرات نفتی ایران از پایانه های نفتی و بخصوص پایانه های نفتی خارک در غالب ۳ نوع نفت خام صادر می گردد. در این پروژه صادرات نوع چهارم نفت خام با عنوان نفت خام کارون از طریق پایانه نفتی خارک صورت خواهد پذیرفت که به این منظور موارد زیر در شرح خدمات پروژه منظور گردیده است:

- بررسی امکان سنجی استفاده از ظرفیت موجود پایانه خارک
- ارائه پیشنهاد جهت انطباق صادرات با تأسیسات و تجهیزات صادراتی
- انجام مطالعات ژئوتکنیک، نقشه برداری و لیزر اسکن به منظور جمع آوری اطلاعات
- طراحی مفهومی پروژه بر اساس مطالعات امکان سنجی
- طراحی پایه مخازن، خطوط لوله از مخازن تا Mani-fold شرقی و از آنجا تا اسکله
- مقاوم سازی اسکله شماره ۳ و طراحی پایه بازسازی اسکله شماره ۱ (با ظرفیت ۱۰۰ هزار بشکه در روز)

■ طراحی ایستگاه پمپ مورد نیاز

■ انجام مطالعات EIA, Hazop, Hazid و پدافند غیر عامل

■ استعلام از سازندگان تجهیزات اصلی پروژه و برآورد قیمت پایه

■ تهیه شرح کار و اسناد مناقصه EPC

### کارفرما: شرکت پایانه های نفتی ایران

نوع قرارداد: مطالعاتی

تاریخ شروع: فروردین ۹۷

تاریخ خاتمه: جاری



عنوان پروژه: نفت خام غرب کارون  
کارفرما: شرکت پایانه های نفتی ایران  
محل پروژه: هرمزگان - خارک

## به روز رسانی برآورد، تهیه کتابچه اسناد مناقصه به روش EPC و انجام مهندسی ارزش پروژه فاز دو پالایشگاه گاز ایلام

### شرح مختصر پروژه:

پالایشگاه گاز ایلام در ۲۵ کیلومتری شمال غرب شهرستان ایلام و در ۱۲ کیلومتری غرب شهرستان جوار قرار گرفته است. این پالایشگاه در دو فاز پیش بینی شده است که فاز اول آن احداث گردیده و در حال بهره برداری می باشد. طراحی واحدهای فاز اول این پالایشگاه توسط شرکت کانادایی پروپک انجام گردیده است. موضوع پروژه، افزایش ظرفیت تولید در فاز دوم به ۳/۴ میلیون متر مکعب در روز می باشد که با احتساب ظرفیت تولید فاز اول، ظرفیت این پالایشگاه به ۱۰/۲ میلیون متر مکعب در روز خواهد رسید.

### شرح خدمات قرارداد:

به روز رسانی برآورد، تهیه کتابچه اسناد مناقصه به روش EPC و انجام مهندسی ارزش پروژه فاز دو پالایشگاه گاز ایلام.

#### کارفرما: شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	آذر ۹۳
تاریخ خاتمه:	خرداد ۹۴

عنوان پروژه: پالایشگاه گاز ایلام  
کارفرما: شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران  
محل پروژه: استان ایلام



## طراحی تکمیلی پایه فاز ۱ پالایشگاه گاز ایلام

عنوان پروژه: پالایشگاه گاز ایلام  
کارفرما: شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران  
محل پروژه: استان ایلام

### شرح مختصر پروژه:

طراحی پایه انجام برخی تغییرات در فاز اول پالایشگاه گاز ایلام و صحنه گذاری اطلاعات طراحی پایه فاز دوم پالایشگاه و اعمال تغییرات لازم به منظور بروز رسانی اسناد مناقصه فاز ۲ پالایشگاه.

### شرح خدمات قرارداد:

- بررسی واحدهای فرآیندی پالایشگاه به منظور رفع نواقص ارائه شده در گزارش مهندسی ارزش
- بررسی فلسفه Start up و Shutdown
- تهیه Data sheet و P&ID، PFD، Cause & Effect
- انجام طراحی پایه جهت اضافه نمودن تجهیزات جدید در راستای رفع بخشی از نواقص در پالایشگاه گاز ایلام شامل یک دستگاه کمپرسور اصلی تزریق گاز، یک دستگاه کمپرسور تقویت فشار واحد تثبیت میعانات گازی، یک دستگاه توربو اکسپندر و کلیه تجهیزات جانبی مورد نیاز آنها
- تهیه شرح کار، لیست مدارک قیمت و MTO جهت تولید اسناد مناقصه EPC، خدمات مشاوره مشتمل و نه محدود به تهیه شرح فرآیند

#### کارفرما: شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	شهریور ۹۶
تاریخ خاتمه:	جاری



## خدمات مهندسی بازطراحی شبکه و ایستگاههای آتش نشانی پتروشیمی مبین

شرح مختصر پروژه:

بخشی از فعالیت های مهندسی پروژه عبارت بود از:

- Hydraulic Calculation for all plants of Assaluyeh (site 1)
- Surge Study
- HAZID Study
- HAZOP Study
- Consequence Modeling
- QRA
- Fire water system pump station Detailed Design

شرکت پتروشیمی مبین، یکی از بزرگترین بوتلیتیه های متمرکز دنیا است. این مجتمع عظیم و مدرن صنعتی در فاز یک پتروشیمی منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی در پنج بخش مجزا و مساحت ۸۸ هکتار ساخته شده است. خدمات مهندسی تفصیلی شرکت پتروشیمی مبین توسط شرکت تکنیپ فرانسه در دهه های هفتاد و هشتاد انجام شده است. موضوع پروژه در زمینه بررسی و صحنه گذاری طراحی و بازطراحی بخش تامین آب آتش نشانی می باشد.

شرح خدمات قرارداد:

بررسی و صحنه گذاری طراحی و بازطراحی بخش تامین آب آتش نشانی، همچنین طراحی و بهینه سازی سیستم پمپاژ آب آتش نشانی و سیستم اجرا شده براساس تجارب قبلی شرکت، آخرین نسخه های استاندارد و به روز ترین دستورالعمل های موجود.

کارفرما:	پتروشیمی مبین
نوع قرارداد:	طراحی
تاریخ شروع:	تیر ۹۷
تاریخ خاتمه:	مهر ۹۷

عنوان پروژه: خدمات مهندسی پتروشیمی مبین  
کارفرما: شرکت پتروشیمی مبین  
محل پروژه: عسلویه



## مقاوم سازی و نوسازی فونداسیون های کارخانجات منطقه خارك

شرح مختصر پروژه:

بررسی فرآیند ۴ کارخانه درود ۱ و ۲، ابودر و فروزان واقع در جزیره خارك، انجام بازدید های میدانی، جمع آوری اطلاعات و بررسی اطلاعات موجود و نیز ارائه طرح های بهسازی یا مقاوم سازی با در نظر گرفتن شرایط فرآیندی و ایمنی پایبند، مخازن، تجهیزات ثابت و دوار جهت فونداسیون ها و سازه های نگهدارنده لوله ها و تجهیزات در حال کار کارخانه

شرح خدمات قرارداد:

- انجام مطالعات میدانی، تصویربرداری، موقعیت یابی GPS، نقشه برداری و تعیین تراز و پلان های موقعیت قرارگیری فونداسیون ها و پداستال ها و بررسی و محاسبه بارهای ثقلی تجهیزات و تاسیسات
- جمع آوری اطلاعات پایه و بارآمترها و خصوصیات ثقلی و دینامیکی تجهیزات و انجام مطالعات ارزیابی و آسیب پذیری و مدل سازی و تحلیل رفتار استاتیکی و دینامیکی تجهیزات و اثرات آن بر فوتداسیوتها
- ارائه گزارش مطالعات فاز یک و انجام طراحی برای گزینه های انتخابی و ارزیابی گزینه های ممکن و عملی براساس ملاحظات فرآیندی، اقتصادی و اجرایی و...
- تهیه اسناد مناقصه به صورت PC، برنامه زمانبندی اجرایی کار، نقشه ها و جزئیات اجرایی، تهیه لیست تامین کنندگان

کارفرما:	شرکت نفت فلات قاره ایران
نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	اردیبهشت ۹۶
تاریخ خاتمه:	جاری



عنوان پروژه: مقاوم سازی کارخانجات خارك  
کارفرما: شرکت نفت فلات قاره  
محل پروژه: جزیره خارك

## خدمات مهندسی اسکله بندر پارس، جهت تخلیه و بارگیری محصولات تولیدی پتروشیمی و فازهای گازی پارس جنوبی

### شرح مختصر پروژه:

در حال حاضر ۱۱۵ اسکله در بندر پتروشیمی پارس - عسلویه و همچنین ۱۲ اسکله دیگر نیز در فاز ۲ پتروشیمی عسلویه قرار گرفته است. با توجه به نیاز صادراتی محصولات مایع فازهای مختلف پتروشیمی، فازهای گازی پارس جنوبی و شرکت پالایش پارسسیان، نیاز است تا کلیه اسکله های فوق مورد بررسی قرار گرفته، اسناد و مدارک مورد نیاز با هدف تکمیل اسکله های موجود و یا اصلاح و تغییر کاربری برخی اسکله ها در راستای استفاده حداکثری از ظرفیت های موجود جهت برگزاری مناقصه EPC تهیه شوند. لذا این پروژه به منظور بررسی مطالعات امکان سنجی بندر پارس ۱ و اسکله های فاز ۲ پتروشیمی و طراحی پایه آنها تعریف شده است.

کارفرما:	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
نوع قرارداد:	مطالعاتی (basic design)
تاریخ شروع:	دی ۹۷
تاریخ خاتمه:	جاری

### شرح خدمات قرارداد:

- تهیه و تکمیل نقشه هایی چون ساخت بندر فاز یک پتروشیمی
- تغییر کاربری اسکله های کانتینری ۱۰ و ۱۱ جهت صادرات مایعات
- تغییر کاربری اسکله دیواره ای ۱۲ جهت صادرات LPG
- طراحی تکمیلی اسکله های ۱ و ۲ و ۶ جهت صادرات میعانات
- اصلاح و تکمیل اسکله های ۳ و ۴ و ۵ جهت بهینه سازی صادرات میعانات
- طرح اصلاح اسکله های ۱۴ و ۱۵ موجود (LPG) به منظور بهینه سازی صادرات LPG
- طراحی و اصلاح اسکله شماره ۱۶ فاز ۲ پتروشیمی به منظور صادرات فله خشک (اوره) و در صورت امکان محصولات مایع
- طراحی، اصلاح و تکمیل طراحی یک پست اسکله دیواره ای (شماره ۱۷) موجود در فاز ۲ پتروشیمی به منظور تخلیه و بارگیری محصولات LPG
- بررسی و اصلاح سیستم های اندازه گیری (metering) های موجود
- اصلاح pipe rack های موجود و طراحی pipe rack های جدید
- تهیه اسناد مناقصه به منظور انتخاب پیمانکار EPCC

عنوان پروژه: اسکله بندر پارس، برای تخلیه و بارگیری محصولات پتروشیمی و فازهای گازی پارس جنوبی  
کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی  
محل پروژه: عسلویه



## طراحی، نظارت عالی و کارگاهی شرکت پتروشیمی همت

### شرح مختصر پروژه:

شرکت پتروشیمی همت با هدف کاهش کمی و کیفی آلودگی های زیست محیطی، بهبود شرایط زندگی کارکنان و منطقه در پاسخ به معاهده پاریس با سرمایه گذاری دو شرکت بزرگ پتروشیمی ایرانی جهت احداث یک واحد عظیم تولید اوره با استفاده از جمع آوری گازهای دی اکسید کربن (CO2) تولید شده پتروشیمی های مجاور، تاسیس گردیده است. این پروژه با هدف انجام طراحی پلانت پلن های اولیه و طرح های زیربنایی سیویل، محاسبات و تهیه نقشه های اجرایی مورد نیاز، نظارت کارگاهی و نظارت عالی در پتروشیمی همت می باشد.

### شرح خدمات قرارداد:

- بخش اول: طراحی، محاسبات و تهیه نقشه های اجرایی مورد نیاز و مربوط به خدمات زیر بنایی و عملیات خاکی (خاکبرداری، خاکریزی) و تسطیح زمین**
- بخش دوم: نظارت کارگاهی و نظارت عالی**
- ارائه خدمات نظارت عالی و کارگاهی تحت نظر کارفرما مانند: خدمات برنامه ریزی، تعیین روش اجرای کار، کنترل پیشرفت کار، خدمات مهندسی، خدمات ارجاع کار، خدمات هماهنگی، اجرایی، تحویل موقت، خدمات کنترل کیفیت، خدمات برآورد کنترل پرداختها و هزینه ها، امور حقوقی قراردادهای، خدمات مربوط به دوره بهره برداری آزمایشی دوره تضمین و تحویل قطعی و...
- اخذ اطلاعات مربوط به نقشه برداری و گزارشات ژئوتکنیک از شرکتهای نقشه برداری و ژئوتکنیک طرف قرارداد کارفرما و بررسی آنها و ارائه نقطه نظرات به کارفرما
- بررسی صحت عملکرد شرکت بیمانکار ژئوتکنیک
- تهیه اسناد مناقصه جهت انتخاب پیمانکار / بیمانکاران عملیات خاکی و تسطیح تراس بندی بهمراه کلیه مدارک مورد نیاز، دستور العمل های اجرایی، نقشه ها و برآوردها و قهارس بهای مورد نیاز

عنوان پروژه: طراحی، نظارت عالی و کارگاهی پتروشیمی همت  
کارفرما: شرکت پتروشیمی همت  
محل پروژه: عسلویه



کارفرما:	شرکت پتروشیمی همت
نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی
تاریخ شروع:	۹۷
تاریخ خاتمه:	جاری



## آفسایت و یوتیلیتی

- طرح آفسایت فاز ۲ پتروشیمی عسلویه
- طرح اتصال یوتیلیتی های فاز ۱ و ۲ پتروشیمی عسلویه
- سیستم خنک کن فاز ۲ پتروشیمی عسلویه
- سیستم خنک کن مجتمع پتروشیمی مکران
- سیستم برج خنک کن طرح توسعه پالایشگاه بندرعباس
- آفسایت پارک استایرن عسلویه
- سیستم خنک کن مجتمع IRAN-LNG تنبک

عنوان پروژه: آفسایت و یوتیلیتی فاز دوم پتروشیمی عسلویه  
کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی دماوند  
محل پروژه: عسلویه

## فلو چارت خدمات



## واحدهای مستقر در فاز ۲ پتروشیمی :

Styrene Park	Methanol VI (Dena)
Tank Farm	Methanol VII (Kimia Pars Khavarmianeh)
PHD/PP (Mehr Petro Kimia)	Olefin 5 (morvarid)
Parse Phenol (MEG)	Olefin 11 (Kavian)
Urea Ammonia I (Hengam)	Olefin 12 (Khalij Fars)
Urea Ammonia II ( Lavan)	Bushehr Petrochemical Plant
Urea Ammonia III (Hormoz)	West Ethylene Pipeline Compressor Station
Methanol Ammonia 1 (Arg Shimi Parsa)	Administration & Common facility
Methanol Ammonia 2 (Arg Shimi Parsa)	WWT & incineration Plant (Damavand)
Methanol I (Dipolymer Arian)	ASU Plants (Damavand)
Methanol II (Marjan)	Water Center (Damavand)
Methanol III (Sabalan)	Power Plant (Damavand)
Methanol IV (Arman)	FFPS & FBS (Damavand)
Methanol V (Veniran)	

## مطالعات مهندسی طرح آفسایت و یوتیلیتی فاز دو مجتمع صنایع پتروشیمی واقع در عسلویه

## شرح مختصر پروژه:

بازنگری مطالعات مفهومی انجام شده توسط شرکت تکنیپ، طراحی پایه و تفصیلی، تهیه اسناد مناقصه اجراء در محدوده آفسایت واحدهای پتروشیمی مستقر در فاز دوم عسلویه

## شرح خدمات قرارداد:

- مطالعات مهندسی آفسایت فاز دو
- مطالعات پایه و زیست محیطی
- بازنگری مطالعات مفهومی صورت گرفته توسط شرکت تکنیپ
- جانمایی فلر ها در محدوده شمالی سایت پتروشیمی
- تعیین جانمایی واحد های پتروشیمی (تهیه و بازنگری پلان پلان)
- طراحی پایه و تفصیلی در تمامی دیسپلین های مهندسی در محدوده آفسایت
- تهیه اسناد مناقصه
- مهندسی خرید

## خدمات مدل سازی سه بعدی (GIS BASE) (IOMS)

- شبیه سازی طرح و چون ساخت (As built) منطقه آفسایت فاز ۲ و منطقه اتصال
- خدمات مدل سازی ۳ بعدی ریاضی بر پایه بانک اطلاعاتی زمین مرجع (در مرحله کنترل طراحی مهندسی و همچنین مرحله اجرا در سایت)
- یکبارچه سازی طرح های کلیه ذینفعان در محدوده کار

## کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی دماوند

نوع قرارداد:	مطالعات مهندسی
تاریخ شروع:	۸۵
تاریخ خاتمه:	۹۱

## خدمات ابلاغی

- امکان سنجی اقتصادی سیستم خنک کن فاز دو
- مطالعات ظرفیت سنجی بندر پارس
- مطالعات ظرفیت سنجی WWT
- مطالعات ظرفیت سنجی آب شیرین کن
- مهندسی پایه و تفصیلی سرویس های موقت واحد های پیشرو فاز دو از مبین
- خدمات نظارت

## امکان سنجی سیستم خنک کن فاز ۲ پتروشیمی در عسلویه

### شرح مختصر پروژه:

بررسی روشهای مختلف کولینگ با توجه به شرایط منطقه عسلویه و مقایسه فنی - اقتصادی گزینه ها

### شرح خدمات قرارداد:

- بررسی، مقایسه و تحلیل گزارشات و اطلاعات فنی موجود و ارائه شده توسط شرکتهای مهندسی دیگر جهت کولینگ فاز ۱ و ۲ عسلویه
- بررسی و تحلیل سیستم کولینگ پیاده سازی شده در فاز ۱ و با توجه به آن ارائه سیستم کولینگ بهینه جهت فاز ۲
- بررسی و تایید اطلاعات فنی کولینگ پیشنهادی و ارائه شده کارفرما جهت کلیه فازهای پروژه
- شناسایی بهترین و مناسبترین سیستم کولینگ جهت فاز ۲
- مشخص کردن مواد اولیه، سازه و دیگر مشخصات کلی تجهیزات استفاده شده در سیستم کولینگ پیشنهادی، جهت بررسی و ضبط اطلاعات هواشناسی با استفاده از ۳ واحد سینوپتیک، جهت بهینه سازی اطلاعات آب و هوایی فرودگاه عسلویه
- مدل سازی هواشناسی با توجه به تأثیرات منطقه توسعه یافته پتروشیمی بر تراکم نسبی رطوبت در فاز ۲ و ..
- ارائه گزارش نهایی و نتیجه گیری جهت معرفی کولینگ مربوطه
- که شامل تعداد، نوع و کولینگ های مورد نیاز به همراه اطلاعات فنی کامل و بهینه

### کارفرما: شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی

عظالماتی	نوع قرارداد:
اردیبهشت ۸۶	تاریخ شروع:
بهمن ۸۶	تاریخ خاتمه:

عنوان پروژه: سیستم خنک کن فاز ۲ پتروشیمی عسلویه  
کارفرما: شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی /  
طرح های ساختمانی و زیربنایی  
محل پروژه: عسلویه

## اتصال آفسایت فاز یک و دو عسلویه

### شرح مختصر پروژه:

- طراحی پایه و تفصیلی، تهیه اسناد مناقصه اجراء اتصال آفسایت فاز ۱ و فاز ۲ عسلویه

### شرح خدمات قرارداد:

- طراحی پایه و تفصیلی تمامی دیسپیلین های مهندسی در محدوده اتصال فاز ۱ و فاز ۲ عسلویه
- تهیه اسناد مناقصه
- مهندسی خرید



عنوان پروژه: اتصال فاز ۱ و ۲  
کارفرما: صنایع ملی پتروشیمی - پتروشیمی دماوند  
محل پروژه: عسلویه

### کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی - پتروشیمی دماوند

طراحی / نظارتی	نوع قرارداد:
۸۵	تاریخ شروع:
۹۱	تاریخ خاتمه:



## مطالعات امکان سنجی، طراحی مهندسی بنیادی و تهیه اسناد مناقصه EPC برای سیستم برج خنک کننده و دستگاه های جانبی پروژه ای افزایش ظرفیت تولید بنزین پالایشگاه بندر عباس

کارفرما: طراحی و مهندسی صنایع پتروشیمی PIDEC

مطالعاتی	نوع قرارداد:	بررسی روشهای مختلف کولینگ در طرح توسعه پالایشگاه، انتخاب گزینه برتر، انجام طراحی پایه و تهیه اسناد طرح و ساخت
۸۸	تاریخ شروع:	
۹۰	تاریخ خاتمه:	

### شرح خدمات قرارداد:

ارائه خدمات مشاوره فنی و مهندسی برای مطالعه امکان سنجی، طراحی مهندسی بنیادی و تهیه اسناد مناقصه EPC برای سیستم برج خنک کننده و دستگاههای جانبی آن در طرح توسعه پالایشگاه بندرعباس

عنوان پروژه: سیستم و برج خنک کننده پالایشگاه بنزین بندرعباس

کارفرما: طراحی و مهندسی صنایع پتروشیمی PIDEC  
محل پروژه: هرمزگان



## مطالعات سیستم های خنک کن و روش های انتقال خوراک و محصولات تولیدی مجتمع پتروشیمی چابهار (مکران)

عنوان پروژه: مجتمع پتروشیمی مکران  
کارفرما: شرکت توسعه نگین مکران  
محل پروژه: چابهار

### شرح مختصر پروژه:

با توجه به چالشی تصویب شده شهرک پتروشیمی مکران (چابهار) در فاصله حدود ۲۰ کیلومتری از آبهای آزاد و لزوم استفاده از ظرفیت بندر موجود جهت حمل و نقل مواد و محصولات مورد نیاز این پتروشیمی، این مطالعات در جهت بررسی وضعیت بندر موجود و امکان استفاده از آنها و یا احداث بندر اختصاصی جداگانه انجام پذیرفته است. علاوه بر این با هدف تامین آب و سیستم مورد نیاز جهت خنک کاری واحد های در نظر گرفته شده در این مجتمع، که شامل بیش از ۱۵ واحد پتروشیمی می باشد، مطالعات امکان سنجی جداگانه ای با مدل سازی جریان های خلیج چابهار و بررسی تکنولوژی های مختلف سیستم های خنک کن توسط این مشاور انجام پذیرفته است.

### شرح خدمات قرارداد:

- انجام مطالعات به قرار زیر:
- جمع آوری اطلاعات میدانی
- سیستم انتقال خوراک و محصول
- بررسی معیارهای موثر در انتخاب روشها
- بررسی و انتخاب روش های مختلف انتقال خوراک مایع
- بررسی و انتخاب روش های مختلف انتقال محصولات جامد و مایع
- بررسی چگونگی استفاده از اسکله موجود
- ارائه گزارش روشهای انتقال خوراک و محصول

کارفرما: توسعه نگین مکران

مطالعاتی	نوع قرارداد:
اردیبهشت ۹۱	تاریخ شروع:
آذر ۹۱	تاریخ خاتمه:

## آفسایت پارک استایرن

### شرح مختصر پروژه:

انجام خدمات مهندسی مفهومی، پایه و تفصیلی مورد نیاز کارفرما در آفسایت پارک استایرن واقع در عسلویه که پتروشیمی های دماوند و مبین یوتیلیتی مورد نیاز واحدهای مستقر در این پارک را تامین می کنند.

### شرح خدمات قرارداد:

- انجام مطالعات مفهومی، طراحی مهندسی پایه و تفصیلی
- مهندسی خرید
- تهیه اسناد مناقصه
- نظارت و پیگیری تا مرحله ی خرید، بخشهای مختلفی چون: مشعل/خط فلر در محدوده آفسایت پارک استایرن، شبکه جمع آوری آب های سطحی و باران، پساب های صنعتی و بهداشتی، مجموعه Pipe Rack، شبکه روشنایی محوطه مشترک، آتششانی و سیستم اطفاء حریق، اتاق کنترل، پست برق، انبارهای رویاز و پراکسید، تاسیسات خط لوله خوراک و یوتیلیتی آفسایت، ایستگاه تقلیل فشار گاز، خط لوله بوتادین و شبکه توزیع آن، خط لوله انتقال استایرن منومر و شبکه توزیع آن، خطوط یوتیلیتی مورد نیاز پروژه های جم، صدف، انتخاب، دالاهو و بخش مشترک در مرز محدوده B/L پارک استایرن، خطوط لوله پنتان، روغن های صنعتی و اکریلونیتریل
- علاوه بر این، در خارج از محدوده آفسایت پارک استایرن، طراحی خطوط لوله استایرن منومر ناحیه مخازن پتروشیمی پارس، محدوده کرویدر مبین دماوند تا مرز پارک استایرن و نیز خط لوله بوتادین از مرز مجتمع پتروشیمی جم تا مرز پارک استایرن نیز برعهده مشاور بوده است.

## طراحی و مهندسی سازه های سیستم خنک کن پروژه ایران LNG

### شرح مختصر پروژه:

مطالعات مرحله اول و دوم و خدمات مهندسی حین اجرای کار سیستم آب خنک کن با دبی حدود ۵۶۰۰۰ مترمکعب بر ساعت برای دو واحد نیروگاهی (شامل پنج واحد گازی به ظرفیت ۱۶۲ مگاوات و دو واحد بخار به ظرفیت ۱۶۰ مگاوات مجموعاً ۷ واحد به میزان ۱۱۳۰ مگاوات به منظور خنک کردن آب کندانسور بخش بخار نیروگاه سایت Iran LNG در منطقه تمبک.

### شرح خدمات قرارداد:

- کلیه عملیات شناسایی، مطالعات فاز یک و دو و تهیه کلیه نقشه ها و مدارک اجرایی مربوط به سیستم خنک کن شامل:
- ایستگاه پمپاژ
- تاسیسات انتقال آب از ایستگاه پمپاژ به سالن توربین
- انتقال آب گرم از سالن توربین به دریا
- طراحی مربوط به بستر سازی لوله های انتقال آب سیستم خنک کن و مخازن فشار شکن با کلیه مشخصات و متعلقات سیستم خنک کن

### کارفرما: نیرپارس - مایع سازی گاز طبیعی ایران

نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی
تاریخ شروع:	۸۷
تاریخ خاتمه:	۹۰

عنوان پروژه: سیستم خنک کن ایران LNG  
کارفرما: نیرپارس - مایع سازی گاز طبیعی ایران  
محل پروژه: عسلویه



### کارفرما: توسعه پارک صنعتی گوهر افق

نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	مرداد ۹۴
تاریخ خاتمه:	مرداد ۹۵



عنوان پروژه: آفسایت پارک استایرن  
کارفرما: توسعه پارک صنعتی گوهر افق  
محل پروژه: عسلویه

## تاسیسات بارگیری میعانات گازی و NGL روی اسکله و پمپ های انتقال آب دریا جزیره سیری (EPC)

### شرح مختصر پروژه:

طراحی، خرید و تامین تجهیزات، نصب و پیش راه اندازی و راه اندازی، انجام کلیه تستهای عملکردی و طراحی پایه جهت تاسیسات بارگیری NGL جدید و میعانات گازی در اسکله موجود در جزیره سیری با هدف صادرات ۳۳۶۰۰۰ تن NGL، ۴۹۰۰۰ تن پنتان و ۵۲۰۰۰ تن میعانات گازی در سال و طراحی، خرید، نصب و راه اندازی تاسیسات انتقال آب دریا جهت تامین آب مورد نیاز پالایشگاه

### شرح مختصر قرارداد:

- طراحی، خرید و نصب تاسیسات بارگیری محصولات از پالایشگاه گاز سیری به کشتی واقع در اسکله نفتی سی ساله
- طراحی، خرید و نصب پمپهای آب دریا به منظور تامین آب مورد نیاز پالایشگاه گاز سیری
- طراحی، خرید و نصب سیستم Prover اندازه گیری جریان محصولات ارسالی به کشتی
- طراحی، خرید و اجرای یهلوگیری کشتی های بارگیری محصولات

مهندسی و ساختمان نفت ایران

کارفرما:

طراحی، خرید، نصب و راه اندازی EPC

نوع قرارداد:

۸۵

تاریخ شروع:

۹۱

تاریخ خاتمه:

عنوان پروژه: تاسیسات بارگیری میعانات گازی طرح NGL سیری  
نام کارفرما: شرکت مهندسی و ساختمان نفت ایران  
محل پروژه: جزیره سیری

## خطوط لوله و مخازن

- خطوط انتقال محصول و تاسیسات بارگیری NGL جزیره سیری
- سایت مخازن صادرات پتروشیمی مکران
- خطوط لوله انتقال محصول مجتمع پتروشیمی مکران
- مطالعات امکان سنجی مخازن و خطوط انتقال پتروشیمی مکران
- مخازن استر اتزیک میعانات گازی عسلویه
- مخازن قیر بندر شهید رجایی
- پایانه نفتی بندر عباس
- خطوط انتقال و تجهیزات بارگیری مواد نفتی بندر بهشتی چابهار
- تخلیه و تصفیه پساب مخازن کشتی های نفتی بندر شهید رجایی
- کارخانه قیر بندر عباس
- انتقال و صادرات محصولات پتروشیمی در بندر پارسیان
- خطوط انتقال آب بین فاز ۱۵-۱۶ و نیروگاه سیکل ترکیبی پارس جنوبی و تخلیه پساب
- ترمینال های نفتی بندر شهید رجایی و کریدور خطوط لوله (بندر خلیج فارس)







## مخازن ذخیره سازی مجتمع های شهرک پتروشیمی مکران (چابهار)

### شرح مختصر پروژه:

نظر به طرح احداث شهرک پتروشیمی نگین مکران در اراضی منطقه آزاد چابهار و تولید حدود ۲۳ میلیون تن محصولات جامد و مایع توسط مجتمع های تولیدی این شهرک، موضوع پروژه، انجام خدمات مهندسی طراحی پایه احداث مخازن ذخیره سازی، خطوط لوله انتقال در داخل بندر، تاسیسات و تجهیزات تخلیه خوراک و بارگیری محصولات تولیدی مجتمع های شهرک پتروشیمی مکران (چابهار) واقع در بسکرانه بندر شهید بهشتی می باشد.

محصولات اصلی تولیدی در شهرک پتروشیمی، محصولات جامد و مایع خواهند بود. که محصولات مایع متانول، آمونیاک اتیلن، پروپیلن، DEG، MEG، بنزن، پارازایلین و بوتادین و محصولات جامد HDPE، LDPE، اوره و پلی پروپیلن می باشند. تعداد ۵ پست اسکله جهت پهلو گیری کشتی ها در نظر گرفته شده که از محل قرار گیری مخازن ذخیره تا اسکله ها، پایپ رکی بطول ۴ کیلومتر احداث می گردد. با توجه به مشخصات دما و فشار محصولات، مخازن اتمسفریک و تحت فشار طراحی گردیده است که شامل انواع مخازن کروی، سقف ثابت و سقف متحرک می باشد. مطالعات ایمنی و تعیین فواصل ایمن مخازن در این پروژه اهمیت بالایی داشته است. انبار مربوط به مواد جامد و نحوه انتقال مواد به اسکله نیز از دیگر موارد مهم این پروژه می باشد.

### شرح خدمات قرارداد:

- ارائه خدمات مشاوره طراحی پایه احداث مخازن ذخیره سازی خطوط انتقال در داخل بندر
- تاسیسات و تجهیزات تخلیه خوراک و بارگیری مصنوعات تولیدی مجتمع های شهرک پتروشیمی مکران
- تهیه مبنای طراحی در دیسپلین های مختلف
- تهیه دیاگرامهای فرآیندی (PFD) و دیاگرامهای لوله کشی و ابزار دقیق (P&ID)
- تهیه مشخصات فنی تجهیزات به همراه برگه های داده فنی تجهیزات
- انجام مطالعات ایمنی
- مطالعات HAZOP & HAZID
- طراحی سیستم برگشت بخارات
- طراحی سیستم فلر
- برآورد یوتیلیتی مورد نیاز

عنوان پروژه: سایت مخازن صادرات پتروشیمی مکران  
کارفرما: شرکت انبارها و پایانه های نگین مکران  
محل پروژه: چابهار

- تهیه مدل سه بعدی لوله کشی
- طراحی پایه معماری ساختمانها
- طراحی فونداسیون تجهیزات
- طراحی پایپ راک انتقال محصولات از محوطه مخازن تا اسکله ها
- طراحی موارد مربوط به برق، مخابرات و ابزار دقیق پروژه
- طراحی خط لوله انتقال محصولات از محوطه مخازن تا اسکله ها و مطالعات SURGE

### کارفرما: انبارها و پایانه های توسعه نگین مکران

مطالعاتی	نوع قرارداد:
۹۳	تاریخ شروع:
۹۴	تاریخ خاتمه:

## کریدور خطوط لوله انتقال خوراک و محصولات تولیدی مجتمع های شهرک پتروشیمی مکران (چابهار)

### شرح مختصر پروژه:

شهرک پتروشیمی مکران مشتمل بر ۱۵ مجتمع تولیدکننده متانول، متانول-آمونیاک، اوره-آمونیاک، آروماتیک و الفین در محدوده منطقه آزاد چابهار، قرار دارد. به منظور انتقال محصولات مایع تولیدی این مجتمع به ظرفیت تقریبی ۲۳ میلیون تن (خوراک مایع و جامد) در سال و همچنین خوراک مورد نیاز مجتمع ها، پروژه فوق در جهت ارائه خدمات مهندسی طراحی پایه، مهندسی تفصیلی و تهیه اسناد مناقصه اجرا و احداث کریدور خطوط لوله ی انتقال خوراک و محصولات تولیدی مجتمع های شهرک پتروشیمی مکران (چابهار) حد فاصل شهرک تا محوطه مخازن ذخیره سازی واقع در پسرکانه بندر شهید بهشتی چابهار تعریف شده است.

با توجه به وجود محصولات نظیر اتیلن، پروپیلن و آمونیاک با دماهای به ترتیب ۱۰۴-، ۶۰- و ۳۵- درجه سانتیگراد، محصولات سمی و قابل اشتعال در این پروژه و نیز نزدیکی محل پروژه با مناطق مسکونی حساسیت پروژه از لحاظ موارد ایمنی بالا بوده و در نتیجه استفاده از آخرین استانداردهای ایمنی و دیگر شرایط مهندسی در پروژه حائز اهمیت است. به منظور کاهش اثر حوادث احتمالی هر خط بر روی خطوط دیگر عرض کریدور حدود ۶۰ متر و حریم ایمنی کریدور ۸۰ متر از طرفین در نظر گرفته شد. عبور کریدور از مناطق ساحلی نیز یکی دیگر از معضلات و حساسیتهای پروژه بوده است. در این پروژه ۷ ایستگاه (LBV) (LINE BREAK VALVE) به منظور قطع خودکار جریان محصول در صورت بروز حادثه و کاهش تاثیر حادثه بر روی دیگر خطوط پیش بینی گردیده است. همچنین سیستم نشت یابی جهت تشخیص بروز نشتی در خط لوله طراحی گردیده است. سایز خطوط لوله از ۲ تا ۲۴ اینچ و از جنس کربن استیل و استنلس استیل در نظر گرفته شده است.

### شرح خدمات قرارداد:

- تهیه کلیه مدارک مرتبط با دیسپلین های مختلف مهندسی تا مرحله Detail شامل:
- انجام مطالعات فیزیو گرافی
- انجام مطالعات هواشناسی
- انجام مطالعات هیدرولوژی
- انجام مطالعات زمین شناسی
- انجام مطالعات لرزه خیزی
- انجام مطالعات ایمنی
- نقشه برداری
- تعیین مسیر
- کنترل مخاطرات محیطی
- محاسبات فرآیندی، هیدرولیک و SURGE
- تهیه نقشه های P&ID, PFD و انتخاب مواد مناسب
- طراحی ایستگاههای LBV
- طراحی سیستم تویک و تویک رانی
- طراحی سیستم حفاظت کاتدیک
- طراحی کامل مدارک سیویل و سازه
- تهیه نقشه های تقاطع ها
- تهیه اسناد مناقصه بین المللی انتخاب پیمانکار EPC

عنوان پروژه: خطوط لوله و انتقال محصولات شهرک پتروشیمی مکران کارفرما: شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی محل پروژه: چابهار



### کارفرما: انبارها و پایانه های توسعه نگین مکران

نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	بهمن ۹۳
تاریخ خاتمه:	خرداد ۹۵

## مطالعات امکان سنجی احداث مخازن استراتژیک ۲۰ میلیون بشکه ای میعانات گازی عسلویه

### شرح مختصر پروژه:

از آنجایی که کمبود ظرفیت ذخیره سازی میعانات گازی در کنسور موجب کاهش تولید در بالایشگاههای گازی شده است لذا احداث مخازن استراتژیک جهت ذخیره سازی میعانات گازی در برنامه کاری کشور قرار گرفته است. پنج نقطه جهت ذخیره سازی مدنظر بوده که اولویت با منطقه عسلویه می باشد. در این پروژه مطالعه پارامترهای مختلف فنی - مالی جهت سرمایه گذاری، توسط یک مطالعه امکان سنجی اقتصادی مورد بررسی قرار گرفته است.

### شرح خدمات قرارداد:

مطالعات امکان سنجی احداث مخازن استراتژیک ۲۰ میلیون بشکه ای میعانات گازی عسلویه شامل:

- مطالعات مکان یابی و جانمایی
- مطالعات بازار
- طراحی مقدماتی

■ مطالعات مالی اقتصادی جهت توسعه ایستگاه توسط اضافه نمودن یک خط جدید کامل به تاسیسات موجود

کارفرما:	شرکت جهاد دریا
نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	مرداد ۹۲
تاریخ خاتمه:	مهر ۹۲

عنوان پروژه: مخازن میعانات گازی عسلویه  
کارفرما: جهاد دریا  
محل پروژه: عسلویه



## مطالعات امکان سنجی فنی و اقتصادی احداث مخازن و ذخیره سازی، خطوط لوله انتقال مجتمع های شهرک پتروشیمی مکران (چابهار)

### شرح مختصر پروژه:

انجام مطالعات امکان سنجی فنی و اقتصادی احداث مخازن ذخیره سازی، خطوط لوله انتقال در داخل بندر، اسکله و تجهیزات تخلیه و بارگیری در بندر شهید بهشتی به منظور صادرات محصولات مایع و جامد مجتمع های شهرک پتروشیمی مکران



### شرح خدمات قرارداد:

این مطالعات با شرح زیر، به منظور بررسی فنی و اقتصادی طرح احداث مخازن ذخیره سازی، صادراتی و توسعه بندر شهید بهشتی به جهت ذخیره سازی، صادرات و واردات محصولات و خوراک شهرک پتروشیمی مکران انجام گرفته است.

■ طراحی اولیه در کلیه دسیپلین های مهندسی و برآورد مقادیر و هزینه سرمایه گذاری جاری پروژه

■ نهایی سازی روش درآمدزایی پروژه تامین مالی احداث آن، با استفاده از نرم افزار comfar

کارفرما: انبارها و پایانه های توسعه نگین مکران

نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	تیر ۹۳
تاریخ خاتمه:	مرداد ۹۳

عنوان پروژه: مخازن مجتمع پتروشیمی مکران  
کارفرما: انبار و پایانه های توسعه نگین مکران  
محل پروژه: چابهار



عنوان پروژه: مخازن قیر شهید رجایی  
کارفرما: انرژی تجارت سام  
محل پروژه: چابهار

## پایانه فرآورده های نفتی (مخازن قیر) بندر شهید رجایی

### شرح مختصر پروژه:

ارائه خدمات مهندسی پایه، تفصیلی، خدمات نظارت کارگاهی و همچنین مهندسی خرید در پروژه احداث پایانه نفتی شهید رجایی به منظور سهولت در امر صادرات محصولات شرکت انرژی تجارت سام و همچنین حضور در بازار صادرات محصولات نفتی

این پروژه شامل دو مخزن قیر، پنج مخزن Fuel Oil و یک مخزن Base Oil هر کدام به ظرفیت ۳۰۰۰ تن به همراه ایستگاه پمپاژ و تاسیسات و ساختمان های مربوطه واقع در بندر شهید رجایی می باشد.

### شرح خدمات قرارداد:

- تهیه جانمایی سایت
- طراحی پایه و تفصیلی طرح در کلیه واحدهای مهندسی
- طراحی فرآیندی و تهیه مدارک مربوطه PFD و P&ID و ...
- تهیه نقشه های ساخت مخازن ذخیره
- تهیه روش های تست و روش های ساخت
- تهیه مدل سه بعدی و نقشه های اجرای لوله کنسی و ریز اقلام
- طراحی سیستم کنترل و برق مجتمع
- تهیه مدارک خرید تجهیزات

کارفرما:	شرکت انرژی تجارت سام
نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی / مهندسی خرید
تاریخ شروع:	آذر ۹۳
تاریخ خاتمه:	اسفند ۹۶

## پایانه نفتی بندر عباس

### شرح مختصر پروژه:

احداث فونداسیون و زیرسازی و آماده سازی بستر محل نصب ۴۹ مخزن فلزی ذخیره فرآورده های سنگین نفتی با ظرفیت های ۵۰۰۰، ۱۰۰۰۰، ۲۰۰۰۰ و ۴۰۰۰۰ مترمکعب

### شرح خدمات قرارداد:

نظارت بر عملیات خاکبرداری، بسترسازی، اجرای فونداسیون ها، استقرار انکریوت ها، خاکریزی، اجرای ژئوممبران، آسفالت زیر مخازن و عایق کاری.

کارفرما:	توسعه انرژی کرانه / دوستدار زمین
نوع قرارداد:	نظارتی
تاریخ شروع:	اردیبهشت ۹۴
تاریخ خاتمه:	اسفند ۹۵

عنوان پروژه: پایانه نفتی بندر عباس  
کارفرما: توسعه انرژی کرانه / دوستدار زمین  
محل پروژه: هرمزگان - بندر عباس



## احداث تصفیه خانه پساب نفتی بندر شهید رجایی

### شرح مختصر پروژه:

بر اساس استانداردهای بین المللی کشتی ها مجاز به ریختن پساب خود در دریا نمی باشند لذا پساب حاصل از شستشوی مخازن کشتی شامل bilge water و slop و sludge در بندر از کشتی تحویل و پس از تصفیه به دریا بازگردانده میشوند و این امر موضوع پروژه فوق الذکر در مراحل: طراحی پایه، تفصیلی و مهندسی خرید این تصفیه خانه در بندر شهید رجایی می باشد.

### شرح خدمات قرارداد:

- دریافت و جمع آوری اطلاعات موجود از کارفرما، بازدید و بررسی های محلی
- تعیین موقعیت اولیه تصفیه خانه با توجه به Tie Point ها و تاسیسات و معارضین موجود در منطقه
- انجام طراحی پایه و مقدماتی در کلیه دیسپلین های مهندسی جهت سیستم تصفیه پساب کشتی به منظور جداسازی آب و روغن
- طراحی تفصیلی به صورت کلی شامل انجام طراحی های نهایی، به عنوان پیش نیاز تهیه نقشه های اجرایی و بر آورد ارقام خرید جزئی و کلی تمامی بخشهای مورد نیاز جهت ساخت تصفیه خانه پساب کشتی باظرفیت ۴۰۰ متر مکعب در روز با رعایت استانداردهای مربوطه شامل:
- طراحی مکانیکی تجهیزات (ثابت و دوار) و تکمیل طراحی فاز بیسیک

شامل پمپها، فیلترها، مخازن و درامهای صورت گرفته توسط واحد فرآیند

- طراحی تفصیلی با پیینگ خطوط انتقال و خطوط یوتیلیتی و فرآیندی
- طراحی تفصیلی معماری و سازه های کلیه ساختمان های کنترل، پشتیبانی و پست برق با رعایت تمامی الزامات مربوطه
- طراحی تفصیلی سیستم های کنترل تصفیه خانه
- طراحی تفصیلی سیستم برق رسانی، توزیع برق
- طراحی تفصیلی سیستم گندزدایی و تزریق مواد شیمیایی با استفاده از اطلاعات تامین کننده تجهیز
- بر آورد ارقام اجرایی تفصیلی کار شامل MTO و ...
- مهندسی خرید
- بررسی پیشنهاد فنی سازندگان
- تهیه نامه های شفاف سازی و شرکت در جلسات مربوطه
- تهیه ارزیابی فنی سازندگان (TBE)
- بررسی مدارک سازندگان و شرکت در کلیه جلسات مربوطه (VDR)

### کارفرما:

نوع قرارداد:	طراحی / مهندسی خرید
تاریخ شروع:	تیر ۹۵
تاریخ خاتمه:	جاری

عنوان پروژه: تصفیه خانه پساب کشتی  
کارفرما: پارسام گستر دریا  
محل پروژه: بندر عباس - بندر شهید رجایی



## نصب بازوهای بارگیری، لوله کشی و تاسیسات جانبی روی اسکله شماره ۲ بندر بهشتی چابهار

### شرح مختصر پروژه:

اسکله شماره ۲ بندر شهید بهشتی چابهار متعلق به اداره کل بندر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان که عملیات تخلیه فرآورده های نفتی مورد نیاز منطقه با پهلوگیری شناورهای حامل سوخت در کنار آن انجام میشود. شرکت ملی بخش فرآورده های نفتی با هماهنگی اداره کل بندر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان و به منظور بهسازی و افزایش کیفیت و سرعت تخلیه فرآورده ها، موارد زیر را بر نامه ریزی نموده است:

- نصب دو دستگاه بازوی بارگیری / تخلیه ۱۲ اینچی موجود در انبار شرکت ملی بخش فرآورده های نفتی ایران

- احداث دو خط لوله ۱۶ اینچی جدید و اتصال به بازوهای فوق، جهت انتقال بنزین و گازوئیل وارداتی به انبار نفت چابهار

- بررسی سازه اسکله موجود جهت امکان نصب بازوهای بارگیری و تجهیزات وابسته و انجام تعمیرات لازم و ارائه طرح تقویت سازه اسکله

- طراحی ساختمان عملیات بر روی عرشه اسکله و تجهیزات و تابلوهای کنترل مورد نیاز روی اسکله

### شرح خدمات قرارداد:

انجام خدمات فنی مهندسی در بخش های مختلف فرآیند و مکانیک، برق و ابزار دقیق، سیویل و سازه، حفاظت از بار رعایت استانداردهای معتبر بین المللی، که شامل طراحی تا حد طراحی پایه، تهیه نقشه ها و مدارک فنی و تهیه شرح کار EPC مربوط به پروژه احداث تاسیسات تخلیه فرآوری های بنزین و نفت گاز از کشتی در اسکله.

### کارفرما: شرکت ملی بخش فرآورده های نفتی ایران

نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	خرداد ۹۵
تاریخ خاتمه:	اسفند ۹۶

## خدمات مهندسی جهت طراحی مفهومی و پایه انتقال و صادرات محصولات پتروشیمی در بندر پارسیان

### شرح مختصر پروژه:

بندر پارسیان شامل ۱۹ اسکله می باشد که در فاز نخست ۴ اسکله راه اندازی می گردد. ۱ اسکله قله مایع در فاز بهره برداری به صادرات محصولات پتروشیمی اختصاص داده شده است و این اسکله ( اسکله شماره ۳) جهت صادرات محصولات واحدهای پیشروی پتروشیمی مستقر در منطقه ویژه اقتصادی پارسیان در نظر گرفته شده است. این پروژه شامل مطالعات مفهومی و طراحی پایه برای یک اسکله در مرحله اول و مطالعات مفهومی صادرات کل پتروشیمی ها در مرحله دوم می باشد.

### شرح مختصر پروژه:

#### مطالعات مفهومی:

- آشنایی با اهداف و سیاست های کلی کرفرما
- ارائه مبانی مطالعات مفهومی
- تشریح اجزا و آپتم های طرح
- فازبندی
- ارائه گزارش مفهومی اسکله ۳ (در فاز اول) و اسکله های ۱ و ۲ و ۳ (در فاز نهایی) به صورت مجزا

#### مطالعات پایه:

- تهیه مبانی طراحی
- طراحی عم می پایه
- طراحی پایه اسکله شماره ۳ در تمامی دیسپلین های مهندسی

### کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	خرداد ۹۷
تاریخ خاتمه:	جاری

عنوان پروژه: انتقال و صادرات محصولات پتروشیمی در بندر پارسیان  
کارفرما: ایمیدرو  
محل پروژه: بوشهر

## واحد تولید قیر بندرعباس



عنوان پروژه: قیر بندر عباس  
کارفرما: پنا گستر کرانه  
محل پروژه: بندر شهید رجایی

### شرح مختصر پروژه:

نظارت بر انجام عملیات احداث کارخانه تولید قیر بندرعباس با ظرفیت ۱۵۰۰ تن در روز، شامل سه مخزن انبار مواد اولیه و سه مخزن انبار مواد تولیدی.

### کارفرما: شرکت پناگستر کرانه

نوع قرارداد:	نظارتی
تاریخ شروع:	دی ۹۴
تاریخ خاتمه:	جاری

### شرح خدمات قرارداد:

**بخش اول قرارداد:** نظارت بر انجام عملیات احداث کارخانه تولید قیر بندرعباس با ظرفیت ۱۵۰۰ تن قیر در روز، شامل سه مخزن انبار مواد اولیه (VB) و سه مخزن انبار مواد تولیدی. ماده اولیه قیر مورد نیاز Vacuum Bottom از پالایشگاه بندرعباس توسط یک رشته خط لوله ۱۰" به کارخانه تولید قیر منتقل و سپس به صورت قیر با گریدهای مختلف در واحدی متشکل از دو برج Converter تولید و در سه مخزن ۱۵۰۰ تنی ذخیره می گردد و در بسته بندیهای مختلف برای مقاصد داخلی کشور و یا از طریق بندر شهید رجایی به سایر کشورها صادر گردد. شرح این بخش از پروژه شامل ساخت مخازن ذخیره، مخزن آتش نشانی، مخازن تحت فشار، مبدل های حرارتی، کمپرسورها، سیستم تخلیه و بارگیری، اتاق کنترل، آزمایشگاه، تعمیرات، ساختمان اداری، تاسیسات برق و ابزار دقیق می باشد.

**بخش دوم قرارداد:** نظارت بر اجرای عملیات خط لوله انتقال گازوئیل از پالایشگاه نفت ستاره به انبار نفت شهید رجایی، این پروژه شامل نظارت بر انجام عملیات لوله کشی به طول حدود ۵ کیلومتر خط لوله ۲۶ اینچ انتقال گازوئیل بوده است. به دلیل عدم وجود نقشه ازبیلت از سایر خطوط عبوری کار با سونداژ مسیر و انجام عملیات نقشه برداری و تهیه نقشه معارضین از جمله کالورت، اسلپ، کسینگ، خط لوله و مسیر کابل های فشار قوی و دیگر موارد شروع و با نظارت بر عملیات اجرایی خط ۲۶ اینچ شامل کنترل فیتاب، جوشکاری، رادیوگرافی، تست های لازم مطابق استانداردها انجام شد و به اتمام رسیده است.



## نظارت عالیته بر خدمات طراحی و اجرای ترمینال های بندر نفتی شهید رجایی و کریدور خطوط لوله (بندر خلیج فارس)



### شرح مختصر پروژه:

نظارت عالیته بر خدمات طراحی و اجرای ترمینال بندر نفتی شهید رجایی و کریدور خطوط لوله (بندر خلیج فارس)

### شرح خدمات قرارداد:

- مدیریت و کنترل پروژه های نفتی
- بررسی و اظهار نظر در مورد کلیه مدارک طراحی و ایمنی فاز ۱ و ۲ سرمایه گذاران نفتی
- بررسی مدارک فنی سرمایه گذاران جدید جهت عقد قرارداد و همچنین فعالیت های اجرایی، درخواست های توسعه و تغییر کاربری و تعمیراتی

- رسیدگی به درخواست های فنی و اجرایی سرمایه گذاران و پاسخ به درخواست های آماده بودن و اتمام عملیات اجرایی طرح
- بررسی گزارش های توجیهی فنی- اقتصادی سرمایه گذاران
- خدمات مشاوره ای به کارفرما در جهت تصمیم گیری های مدیریتی در محدوده نفتی
- بررسی ایمنی مواد شیمیایی، شرایط نگهداری و حمل و نقل آنها و امکان احداث واحدهای انبارش مواد شیمیایی (غیر نفتی)
- بررسی ترافیک معابر محدوده نفتی
- بررسی وضعیت ایمنی در خصوص اسکله های نفتی مجتمع بندری شهید رجایی و بنادر تابعه
- ممیزی سایت های نفتی در حال بهره برداری و ارائه راهکار جهت ارتقاء ایمنی

### کارفرما: اداره کل بنادر و دریانوردی هرمزگان

نوع قرارداد:	مدیریت طرح (MC)، نظارت عالیته
تاریخ شروع:	تیرماه ۹۷
تاریخ خاتمه:	جاری

- بررسی درخواست های تعمیر و ارتقاء شرکت های در حال بهره برداری
- نظارت عالیته بر اجرای عملیات اجرا، نصب و موارد ایمنی مربوطه
- نظارت عالیته بر احداث کارخانه های تولید روغن، قیر مینسی پالایشگاه ها، احداث پایانه و اسکله LPG سرمایه گذاران در مجتمع بندری شهید رجایی
- بررسی کرویدورهای موقت مشترک بین سرمایه گذاران و طراحی
- بررسی کرویدور خطوط لوله بندر خلیج فارس و به روز رسانی مسیرهای کرویدور و دسترسی به اسکله ها
- نظارت عالیته بر اجرای کریدور جامع بندر خلیج فارس
- نقشه برداری از اراضی بندری و تهیه کروکی از مینهای آماده واگذاری و واگذار شده به سرمایه گذاران نفتی
- برگزاری دوره آموزشی جهت ارتقا دانش کیفی کارفرما با موضوع نفت و گاز و بتروشیمی
- بررسی کلی بازار فرآورده های نفتی، ارائه گزارش فصلی و مشاوره به کارفرما

## مطالعات مهندسی جهت خطوط لوله انتقال آب بین فاز ۱۵-۱۶ و نیروگاه سیکل ترکیبی پارس جنوبی و تخلیه پساب ها به دریا

### شرح مختصر پروژه:

مطالعات مهندسی شامل طراحی پایه و تفصیلی بخش های سیویل و پایپینگ، خطوط لوله انتقال آب، ما بین آب شیرین کن موجود فاز ۱۵-۱۶ و آب شیرین کن جدید واقع در نیروگاه سیکل ترکیبی پارس جنوبی و همچنین تخلیه پساب ها به دریا

### شرح خدمات قرارداد:

به منظور تامین آب شرب برای نیروگاه متمرکز پارس جنوبی و سایر مصرف کنندگان این منطقه، سه واحد آب شیرین کن از نوع MED و هر یک به ظرفیت ۲۶۶۷ متر مکعب در روز در این منطقه احداث خواهد شد که طول لوله مابین فاز ۱۵-۱۶ و این نیروگاه حدود ۸ کیلومتر و با قطر تقریبی حدود ۷۰ سانتی متر می باشد.

خدمات این پروژه، انجام طراحی پایه و تفصیلی در دیسپلین های پایپینگ و سیویل و همچنین مطالعات هیدرولیک دریا و بخش مسیر داخل دریا می باشد.

کارفرما:	شرکت فراب
نوع قرارداد:	مطالعاتی
تاریخ شروع:	دی ۹۶
تاریخ خاتمه:	مهر ۹۷



## مطالعات، طراحی و نظارت معدن مس در آلو کرمان

### شرح مختصر پروژه:

مطالعات، طراحی، برگزاری مناقصه EPC، کنترل مدارک مهندسی، پیمانکار و نظارت بر اجرا و احداث شبکه معدن و کارخانه تغلیظ مس در آلو جهت استخراج پایدار با احتساب سالانه ۳۶۰ روز کاری و روزانه دو شیفت هشت ساعته با ظرفیت حداقل ۷ میلیون تن کانسنگ سولفوری مس.

### شرح خدمات قرارداد:

- انجام خدمات مشاوره و کنترل مهندسی شامل انجام مهندسی مفهومی، طراحی پایه
- تهیه اسناد و مدارک فنی پایه، تهیه اسناد مناقصه جهت انتخاب پیمانکاران اجرایی و همکاری در برگزاری مناقصه
- نظارت در دوران اجرای پروژه و دوران تضمین به تفکیک مراحل اول و دوم (از جمله مهندسی پایه و مهندسی تفصیلی) و مرحله سوم (از جمله نظارت عالی، نظارت کارگاهی)
- انجام خدمات ایلاغی از سوی کارفرما شامل ژئوتکنیک، زمین شناسی، مکانیک خاک، مهندسی آب، نقشه برداری، کنترل پروژه و برنامه ریزی و ... برای مراحل و بخشهای مختلف پروژه احداث کارخانجات فرآوری مس (تولید کنسانتره) معدن در آلو

### کارفرما: صنایع ملی مس ایران

مطالعات/نظارتی

۹۰

جاری

### نوع قرارداد:

تاریخ شروع:

تاریخ خاتمه:

عنوان پروژه: معدن و کارخانه تغلیظ مس در آلو  
نام کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران  
محل پروژه: استان کرمان - درآلو



## پروژه های صنعتی

- معدن و کارخانه تغلیظ مس در آلو
- کارخانه تغلیظ فاز ۳ مس سونگون
- اسید، اکسیژن و یوتیلیتی مجتمع مس سونگون
- کارخانه سنگ شکن و سیستم انتقال مواد طرح تیتانیوم کهنوج
- کارخانه خردایش مس دره زار
- آندسازی آلومینیوم ایران (ایرالکو)
- مطالعات تحقیقاتی - کاربردی توسعه صنعت آلومینیوم و صنایع پایین دستی
- کارخانه گندوله سازی بندرعباس
- کارخانه کود شیمیایی مجتمع مس سرچشمه
- سیلوهای ترانزیتی بندر امام
- کارخانجات کابل سازی افق البرز



## انجام خدمات مشاوره و نظارت کارگاهی فاز سه توسعه تغلیظ مجتمع مس سونگون

### شرح خدمات پروژه:

مطالعات طراحی و نظارت بر ساخت طرح توسعه فاز ۳ کارخانه تغلیظ مجتمع مس سونگون با ظرفیت ۱۲ میلیون تن خوراک ورودی سالانه جهت کنسنتراتره مورد نیاز مجموعه های ذوب و دستیابی به هدف گذاری تولید ۷۰۰ هزار تن مس کاتدی

### شرح خدمات قرارداد:

- انجام خدمات مشاوره و نظارت کارگاهی شامل مطالعات اولیه، تهیه اسناد مناقصه، انتخاب، پیگیری و نظارت بر عملکرد مشاورین و پیمانکاران EPC
- نظارت بر مهندسی پایه، تفصیلی و مهندسی خرید
- نظارت بر خرید و ساخت تجهیزات نظارت کارگاهی
- نظارت بر راه اندازی پروژه تا زمان تحویل موقت و قطعی
- نظارت بر خدمات بهره برداری شش ماهه



عنوان پروژه: کارخانه تغلیظ مس سونگون  
نام کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران  
محل پروژه: استان آذربایجان شرقی - ورزقان

## احداث کارخانجات اسید و اکسیژن مجتمع مس سونگون

### شرح خدمات پروژه:

مطالعات طراحی، نظارت بر ساخت واحدهای یوتیلیتی، اسید سولفوریک و اکسیژن و ساختمانهای نیمه صنعتی و غیر صنعتی جهت سرویس دهی مجموعه ذوب و پالایشگاه سونگون  
موضوع کلی پروژه در خصوص احداث کارخانه تولید مس آندی به ظرفیت ۲۰۰۰۰۰ تن در سال و ۷۵۰۰۰۰ تن اسید سولفوریک ۹۸.۵٪

### کارفرما:

شرکت مهد امید آراین

نوع قرارداد:

طراحی / نظارت

تاریخ شروع:

۹۰

تاریخ خاتمه:

جاری

### شرح خدمات قرارداد:

انجام خدمات مشاوره و کنترل مدارک مهندسی مقدماتی طرح شامل تکمیل مدارک طراحی پایه، تهیه اسناد و مدارک فنی و مهندسی پایه، طراحی پایه، تهیه اسناد و مدارک فنی و مهندسی تفصیلی، تهیه اسناد مناقصه جهت انتخاب پیمانکاران اجرائی

همکاری در برگزاری مناقصه

نظارت در دوران اجرای پروژه و دوران تضمین به تفکیک مراحل اول و دوم (از جمله تهیه مهندسی پایه، تهیه مهندسی تفصیلی) و مرحله سوم (از جمله نظارت عالیه، نظارت کارگاهی)

انجام خدمات ابلاغی از سوی کارفرما در سایر قسمتهای پروژه احداث کارخانجات تولید مس سونگون

عنوان پروژه: ذوب اسید و اکسیژن مس سونگون  
کارفرما: شرکت مهد امید آراین  
محل پروژه: آذربایجان شرقی



## مهندسی، تامین، ساخت و نصب کارخانه سنگ شکن و سیستم انتقال مواد طرح تیتانیوم کهنوج (EPC)



عنوان پروژه: کارخانه سنگ شکن تیتانیوم کهنوج  
کارفرما: ایمیدرو  
محل پروژه: استان کرمان

## خدمات مهندسی، طراحی، مهندسی خرید و مهندسی کارگاهی احداث کارخانه خردایش مس دره زار

### شرح مختصر پروژه:

شرکت ملی مس ایران، پروژه ای با موضوع احداث کارخانه خردایش مس دره زار را به صورت EPC شامل انجام خدمات مهندسی، تامین مصالح و تجهیزات، انجام کارهای ساختمان و نصب و راه اندازی، تحویل و سایر خدمات مربوطه تعریف کرده است و شرکت جهان پارس به عنوان شرکت EPC اجرا می کند.

### شرح خدمات:

انجام کارهای مهندسی و طراحی پروژه به صورت BACK TO BACK در بخش مهندسی با قرارداد اصلی بین شرکت جهان پارس و شرکت ملی صنایع مس ایران

### کارفرما:

شرکت جهان پارس

نوع قرارداد: طراحی / خرید / نصب / راه اندازی

تاریخ شروع: مهر ۱۳۹۷

تاریخ خاتمه: جاری

### شرح مختصر پروژه:

انجام خدمات مهندسی، تامین تجهیزات و مصالح، انجام کارهای نصب و راه اندازی تجهیزات و مدیریت بهره برداری و کلیه خدمات برای احداث کارخانه سنگ شکنی و سیستم انتقال مواد در ۲۵ کیلومتر جاده کهنوج-بندرعباس

### شرح خدمات قرارداد:

- طراحی و مهندسی پایه، تفصیلی و اجرا
- استفاده از همکاری صاحبان تکنولوژی خارجی
- تهیه، تامین، تدارک تجهیزات
- ساخت و نصب
- پیش راه اندازی و راه اندازی تجهیزات
- انجام آزمایشات عملکردی
- آزمایش محصول تولید شده با همکاری پرسنل راهبردی
- مدیریت دوره بهره برداری یک ساله

### کارفرما:

ایمیدرو (مشارکت با اکسین صنعت)

نوع قرارداد: طراحی / خرید / نصب / راه اندازی

تاریخ شروع: ۹۷

تاریخ خاتمه: جاری

عنوان پروژه: کارخانه خردایش مس دره زار  
کارفرما: شرکت جهان پارس  
محل پروژه: استان کرمان



## مدیریت طرح احداث کارخانه کود شیمیائی مجتمع مس سرچشمه

### شرح مختصر پروژه:

با توجه به وجود کارخانجات ذوب در مجتمع مس سرچشمه، گازهای خروجی کوره ها باعث آلودگی محیط زیست می گردد که جهت جلوگیری از این معضل، مجتمع موظف به احداث کارخانجات تولید اسید سولفوریک از گازهای خروجی کوره ها شده است. اسید تولید شده در این کارخانجات دارای قیمت پایین در بازار صنعت می باشد. یکی از مصارف اسید سولفوریک، استفاده از آن در تولید کود شیمیائی بوده که بازار فروش مناسبی در کشور دارد بنابراین ساخت این کارخانه می تواند ارزش افزوده روی اسید سولفوریک تولید مجتمع بوجود آورد لذا این امر موضوع پروژه مذکور خواهد بود.

### شرح خدمات قرارداد:

- مدیریت طرح ساخت کارخانه تولید کود شیمیائی در مجتمع مس سرچشمه در محدوده:
- کارخانه کود شیمیائی مس سرچشمه
- تکمیل راه آهن محلی
- پایانه صادرات کود شیمیائی در مجاورت خلیج فارس

کارفرما:	صنایع ملی مس ایران
نوع قرارداد:	مدیریت طرح
تاریخ شروع:	۹۱
تاریخ خاتمه:	۹۴

عنوان پروژه: کود شیمیائی مجتمع مس سرچشمه  
کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران  
محل پروژه: استان کرمان



عنوان پروژه: گندله سازی بندر عباس  
کارفرما: شرکت مادکوش  
محل پروژه: استان هرمزگان - بندرعباس

## کارخانه گندله سازی بندرعباس

### شرح مختصر پروژه:

به منظور افزایش کارایی واحدهای فولادسازی به هر دو روش احیاء مستقیم و یا کوره بلند، مواد اولیه به صورت گندله سنگ آهن استفاده می شود. گندله سنگ آهن خود از ترکیب کنسنتره سنگ آهن و مواد افزودنی دیگر بدست می آید که طی فرآیندی ابتدا به شکل گلوله کوچک به قطر ۱۶-۹ میلیمتر در می آید و سپس در کوره مورد پخت قرار گرفته و استحکام می یابد.

این پروژه با هدف تولید ۲/۵ میلیون تن گندله سنگ آهن در سال با بیمانکاری شرکت BSIET چین و شرکت PCK ایران و با ارزشی در حدود ۱۳۷ میلیون یورو (قرارداد EPC) با مهندسی و نظارت شرکت سازه پردازی ایران انجام شده است.

### شرح خدمات قرارداد:

- تهیه مدارک اولیه برای شروع طراحی بیمانکار، همکاری با کارفرما در نهایی سازی تجهیزات Process و Layout، کمک به بیمانکار در تهیه برنامه زمانبندی اجرایی کار و نظارت بر روند خرید و حمل و نصب تجهیزات بوده است.

کارفرما:	شرکت مادکوش
نوع قرارداد:	طراحی / نظارت
تاریخ شروع:	۹۲
تاریخ خاتمه:	۹۳



## توسعه صنعت آلومینیوم و صنایع پایین دستی

### شرح مختصر پروژه:

انجام مطالعات در جهت توسعه صنعت آلومینیوم و صنایع پایین دستی با گرایش های: مطالعات اقتصادی و زیر بنایی، بازار شناسی و فروش و بازاریابی، زیست محیطی و ایمنی، بررسی و ارزیابی فنی و زمان بندی، مکان یابی، بررسی کلی محصول و مواد اولیه و هدف، سهولت دسترسی به منابع تامین مواد اولیه و...

### شرح خدمات قرارداد:

- مکان یابی: ارائه مکان های پیشنهادی جهت اجرای طرح بر مبنای زیر ساخت های مورد نیاز، نیروی انسانی متخصص موجود در منطقه، مسائل زیست محیطی، نزدیکی به بازار های هدف، سهولت دسترسی به منابع تامین مواد اولیه و...
- ارزشیابی فنی: تشریح فرآیند تولید و مسیر تولید، مطالعه تکنولوژی های دست اول دنیا و انتخاب مناسبترین تکنولوژی و تجهیزات، دیاگرام تولید محصولات و نقشه ها، برآورد ظرفیت اسمی و عملی تولید، مشخصات کارخانه و تجهیزات
- زمانبندی: پیش بینی و ارائه زمانبندی طرح
- مطالعات اقتصادی طرح: برآورد کل هزینه های سرمایه گذاری
- مطالعات و اثرات زیست محیطی، بهداشت و ایمنی
- بررسی و معرفی محصول: مشخصات و ویژگی ها و کاربرد، شناخت جامعه مصرف کننده، مزایا و قابلیت های خاص و محصولات مینا
- فروش بازاریابی: بررسی اجمالی در رابطه با وضعیت بازار و فروش داخل، منطقه ای، بین المللی و دامنه محصولات مورد نیاز بازار
- برآورد مواد اولیه مورد نیاز طرح و استراتژی تامین مواد و منابع تامین و بالانس توزیع مواد

کارفرما:	ایمیدرو
نوع قرارداد:	طراحی / نظارت
تاریخ شروع:	۹۴ خرداد
تاریخ خاتمه:	۹۵ آذر

عنوان پروژه: توسعه صنعت آلومینیوم  
کارفرما: ایمیدرو  
محل پروژه: مطالعات کل کشور



عنوان پروژه: آندسازی آلومینیوم ایران (ایرانکو)  
نام کارفرما: شرکت سهامی آلومینیوم ایران  
محل پروژه: استان مرکزی - اراک

## نصب تجهیزات طرح احداث کارخانه آندسازی اراک

### شرح مختصر پروژه:

- پروژه آندسازی شرکت سهامی آلومینیوم ایران با هدف تولید ۱۰۰۰۰۰ تن آند مصرفی کارخانه آلومینیوم سازی در شهرک صنعتی خیرآباد اراک واقع گردیده است. شرح خدمات مشمول اور شامل خدمات عمومی، مدیریت پروژه، کنترل پروژه و نظارت عالی، مهندسی، بازرسی، نظارت کارگاهی و نظارت بر نصب و راه اندازی و بهره برداری و خدمات مهندسی در دوره تضمین پروژه و همچنین پیاده سازی سیستم مدیریت و کنترل اطلاعات پروژه می باشد.

### شرح خدمات قرارداد:

- خدمات عمومی، مدیریتی و نظارت عالی
- برنامه ریزی و کنترل پروژه
- خدمات مهندسی
- خدمات بازرسی
- خدمات نظارت کارگاهی و نظارت بر نصب و راه اندازی و بهره برداری و خدمات مهندسی در دوره تضمین پروژه
- پیاده سازی سیستم مدیریت و کنترل اطلاعات پروژه برپایه نرم افزار sharepoint

کارفرما:	شرکت آلومینیوم ایران
نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی
تاریخ شروع:	۹۴ خرداد
تاریخ خاتمه:	جاری



## سیلوهای ترانزیتی بندر امام خمینی

### شرح مختصر پروژه:

- موضوع پروژه، ارائه خدمات مشاوره مرحله سوم (نظارت عالی و کارگاهی) جهت احداث سیلوهای ترانزیتی غلات بندر امام خمینی با ظرفیت های ۱۰۰،۰۰۰ تن و نیز ۲۰۰،۰۰۰ تن همراه با سیستم های تخلیه بارگیری کشتی، انتقال غلات به سیلو و گالری های مربوطه، نیروگاه و تکمیل تاسیسات برقی موجود، ساختمان های جانبی، محوطه سازی، تعمیرات سیلوهای ۷۰،۰۰۰ تنی و سایر موارد مربوط به احداث سیلوها می باشد.

### کارفرما: غلات خلیج فارس، بنادر و کشتیرانی استان خوزستان

نوع قرارداد:	نظارتی
تاریخ شروع:	مرداد ۹۰
تاریخ خاتمه:	سال ۹۴

عنوان پروژه: سیلوی ترانزیتی بندر امام خمینی  
کارفرما: شرکت غلات خلیج فارس  
محل پروژه: استان خوزستان

### شرح خدمات قرارداد:

- نظارت بر فعالیت های تاسیساتی (برق و مکانیک)
- نظارت بر تهیه، ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات و ماشین آلات صنعتی سیلو
- نظارت بر تهیه، ساخت، نصب و راه اندازی ماشین آلات تخلیه و بارگیری کشتی و سیستم های انتقال غلات از اسکله به سیلوها
- نظارت بر فعالیت های محوطه سازی / سازه ای

## طرح توسعه کارخانه شرکت گروه صنایع افق البرز

### شرح مختصر پروژه:

هدف طرح، توسعه کارخانه کابل سازی افق البرز واقع در استان قزوین شهرک صنعتی لیا، در زمینی به مساحت حدود ۱۲۰۰۰ متر مربع شامل واحد های کشش و نازک کاری، عایق و روکش کاری (اکسترودر) و یوتیلیتی های مربوطه می باشد. در کنار این واحد های تولید مفتول و کابل یک واحد تولید گرانول نیز به منظور تامین مواد اولیه واحد عایق کاری احداث می گردد.

### شرح خدمات قرارداد:

- انجام خدمات مهندسی پایه و تفصیلی و مهندسی خرید مربوط به خط تولید جدید کارخانه
- تعیین فرآیند تولید
- طراحی سیستم های یوتیلیتی مورد نیاز و تهیه لیست تجهیزات و یوتیلیتی مورد نیاز آنها
- طراحی سیستم گرمایش و سرمایش
- طراحی تجهیزات مورد نیاز اطفاء حریق کل کارخانه و تهیه مدارک مرتبط

- تهیه اسناد مناقصه پیمانکاران و خدمات برنامه ریزی و کنترل پروژه
- تهیه جانمایی بهینه تجهیزات و دستگاه های کشش مفتول و نازک کاری
- تهیه جانمایی خط تولید گرانول
- تهیه نقشه های مقدماتی و فاز ۲ معماری
- تهیه نقشه های استراکچر فلزی و فونداسیون سوله ها و تجهیزات
- تهیه اسناد مناقصه ساخت سوله ها
- تهیه نقشه های برق رسانی به تجهیزات و مخابرات

### کارفرما: گروه صنایع افق البرز

نوع قرارداد:	مطالعاتی / مهندسی خرید
تاریخ شروع:	بهمن ۹۵
تاریخ خاتمه:	جاری

عنوان پروژه: توسعه کارخانه صنایع افق البرز  
کارفرما: گروه صنایع افق البرز  
محل پروژه: استان قزوین



## آبگیر مبین

### شرح مختصر پروژه:

طراحی سازه عظیم آبگیر مبین با ظرفیت ۱۰۸ متر مکعب بر نائیه جهت تهیه آب مورد نیاز برای سیستم خنک کن واحد های مختلف فاز ۱ توسعه صنایع پتروشیمی شامل الفین نهم، دهم، یازدهم، اروماتیک، متانول و آمونیاک واقع در عسلویه.

پروژه با همکاری شرکت های نیروزی Aker Kvaerner و Multiconsult انجام گردیده است.

### شرح خدمات قرارداد:

طراحی سازه آبگیر با پیش بینی های لازم جهت نصب تجهیزات مربوطه، ویر باکس های خروجی شرقی و غربی، کالورت ها، ساختمان کلر زنی، پست برق، اتاق کنترل و آماده سازی سایت

■ طول کالورت ورودی: 1000m

■ ابعاد آبگیر اصلی: 100mx170m

صدرا

کارفرما:

مطالعاتی

نوع قرارداد:

۸۱

تاریخ شروع:

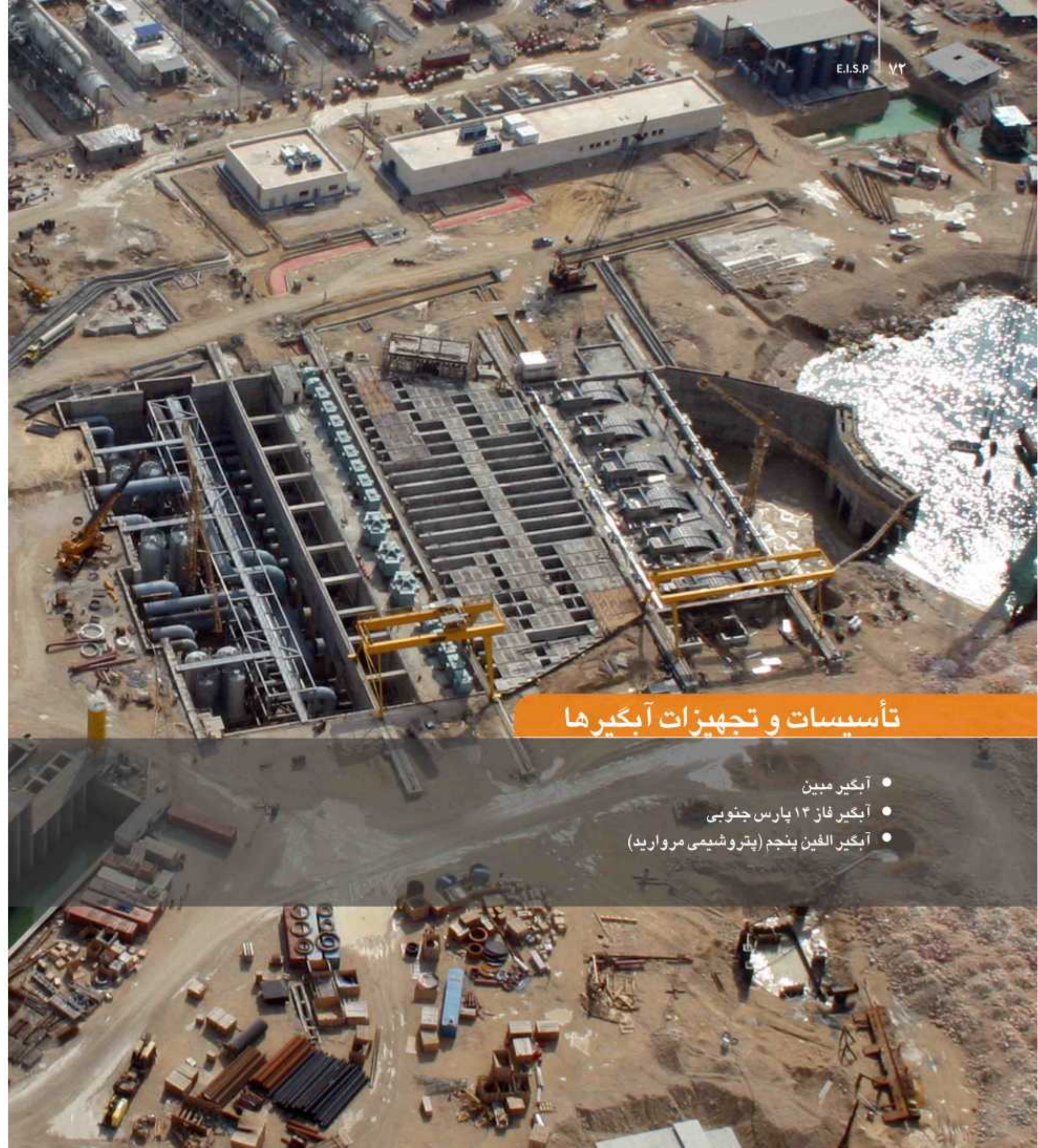
۸۲

تاریخ خاتمه:

## تأسیسات و تجهیزات آبگیرها

- آبگیر مبین
- آبگیر فاز ۱۴ پارس جنوبی
- آبگیر الفین پنجم (پتروشیمی مروارید)

عنوان پروژه: آبگیر بزرگ مبین  
نام کارفرما: شرکت صدرا (GC پروژه)  
محل پروژه: استان بوشهر - عسلویه



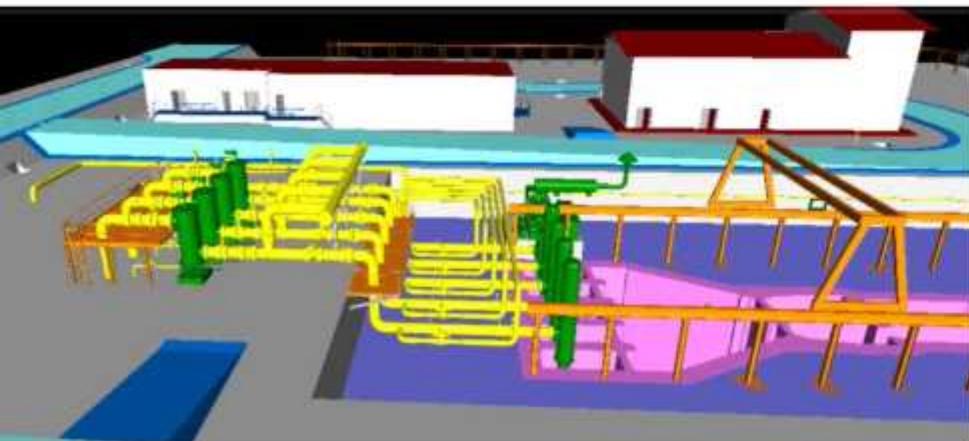
## آبگیر پالا یشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی

### شرح مختصر پروژه:

انجام خدمات مهندسی مورد نیاز شامل طراحی پایه و تفصیلی و تهیه مدارک مناقصه برای واگذاری به پیمانکار EPC مربوط به آبگیر و خط لوله انتقال آب دریا و کلیه تجهیزات و تاسیسات جانبی لازم به پالا یشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی و نیز خطوط لوله مربوطه از Outfall و Storm Basin به دریا، حوضچه در نظر گرفته شده به این منظور، دارای قابلیت ده هزار متر مکعب بر ساعت برداشت آب می باشد که سیستم برداشت آب از این حوضچه دارای سه پمپ به ظرفیت نرمال ۶۴۰۰ m<sup>3</sup>/hr و طراحی ۷۸۰۰ m<sup>3</sup>/hr می باشد. طراحی سیستم گندزدایی براساس هیپوکلورید و ساختمان مشترک برق و کنترل از دیگر موارد موجود در این پروژه جهت سرویس اصلی مناسب آبگیر می باشد. خط آبگیری از عمق دریا و خط آب برگشتی پالا یشگاه (outfall) و خط Storm Basin از دیگر موارد طراحی این پروژه بوده است. جنس خطوط در نظر گرفته شده در خشکی GRP و در دریا HDPE بوده است و طراحی ها براساس خطوط لوله non-metal انجام شده است.

### شرح خدمات قرارداد:

- ارائه خدمات مهندسی با هدف انتقال آب از طریق آبگیر موجود فاز ۱۲ و با توجه به نصب ۴ عدد پمپ و خط لوله حدود ۱۵ کیلومتر
- انجام مدل سازی حوضچه موجود (مدل CFD)، ارائه طرح Conceptual مربوط به انتقال آب از فاز ۱۲
- احداث حوضچه مستقل آبگیر، که با تغییر شرح خدمات مشاور کلیه خدمات مربوط به احداث آبگیر مستقل فاز ۱۴ در منطقه جنوبی این سایت و خطوط Outfall و Storm Basin از مبدأ آب ورودی تا نقطه تحویل در فاز ۱۴ در تمام دسیپلین های مهندسی نیز در شرح و جزئیات خدمات مشاور قرار گرفت.
- در این پروژه مطالعات هیدروترمودینامیک، هیدروگرافی، ژئوتکنیک، فرآیند، خطوط لوله piping شامل مدل سازی سه بعدی PDMS، سیویل، سازه، برق، مخبرات و ابزار دقیق، ایمنی و ... تهیه اسناد مناقصه EPC، نیز جزو موارد قرارداد می باشد.



<b>کارفرما:</b>	مینا - تیرپارس
<b>نوع قرارداد:</b>	مطالعاتی
<b>تاریخ شروع:</b>	خرداد ۹۴
<b>تاریخ خاتمه:</b>	۹۶

عنوان پروژه: آبگیر فاز ۱۴ پارس جنوبی  
کارفرما: مینا-تیرپارس  
محل پروژه: عسلویه



عنوان پروژه: حوضچه الفین پنجم  
کارفرما: شرکت پتروشیمی مروارید  
محل پروژه: عسلویه

## طراحی و مهندسی حوضچه آبگیر دائم الفین پنجم عسلویه

### شرح مختصر پروژه:

این پروژه شامل طراحی حوضچه دائم آبگیر پتروشیمی مروارید در مجاورت ساحل دریا با نصب ۸ عدد پمپ (شامل ۴ عدد پمپ جدید با ظرفیت ۱۵ هزار مترمکعب بر ساعت و انتقال ۴ عدد پمپ هیوندایی با ظرفیت ۷ هزار مترمکعب بر ساعت) از سکوی آبگیری موقت دوم حوضچه جدید، جهت تامین آب پتروشیمی مروارید و مهر می باشد.

### شرح خدمات قرارداد:

طراحی احداث حوضچه آبگیر دائم در مجاورت ساحل دریا، نصب ۸ عدد پمپ به روی حوضچه و انتقال آب از دریا از طریق لوله کشی به همراه انجام مهندسی خرید که در این راستا موارد زیر مدنظر بوده است:

- طراحی حوضچه آبگیر دریا
- طراحی و انتقال خط لوله از عمق ۲۰ متری دریا به حوضچه
- طراحی تاسیسات پمپاژ
- طراحی سیستم فیلترینگ
- بررسی حذف سیستم کلرژنی موجود و طراحی سیستم جدید کلرژنی
- طراحی ساختمان های برق، ابزار دقیق، بهره برداری و ...

<b>کارفرما:</b>	پتروشیمی مروارید
<b>نوع قرارداد:</b>	طراحی
<b>تاریخ شروع:</b>	۹۳
<b>تاریخ خاتمه:</b>	۹۴

## نظارت بر عملیات اجرایی پروژه تراکم دینامیکی زمین های استحصال شده از دریا

شرح مختصر پروژه:

ارائه خدمات مهندسی مرحله سوم (نظارت) در خصوص عملیات اجرایی تراکم دینامیکی زمین های استحصال شده از دریا در اراضی فاز یک و دو پتروشیمی در عسلویه و به مساحت ۳۲۰ هکتار به منظور احداث مجتمع های پتروشیمی واقع در منتهی الیه غربی سواحل شمالی خلیج در بخش جنوبی استان بوشهر

شرح خدمات قرارداد:

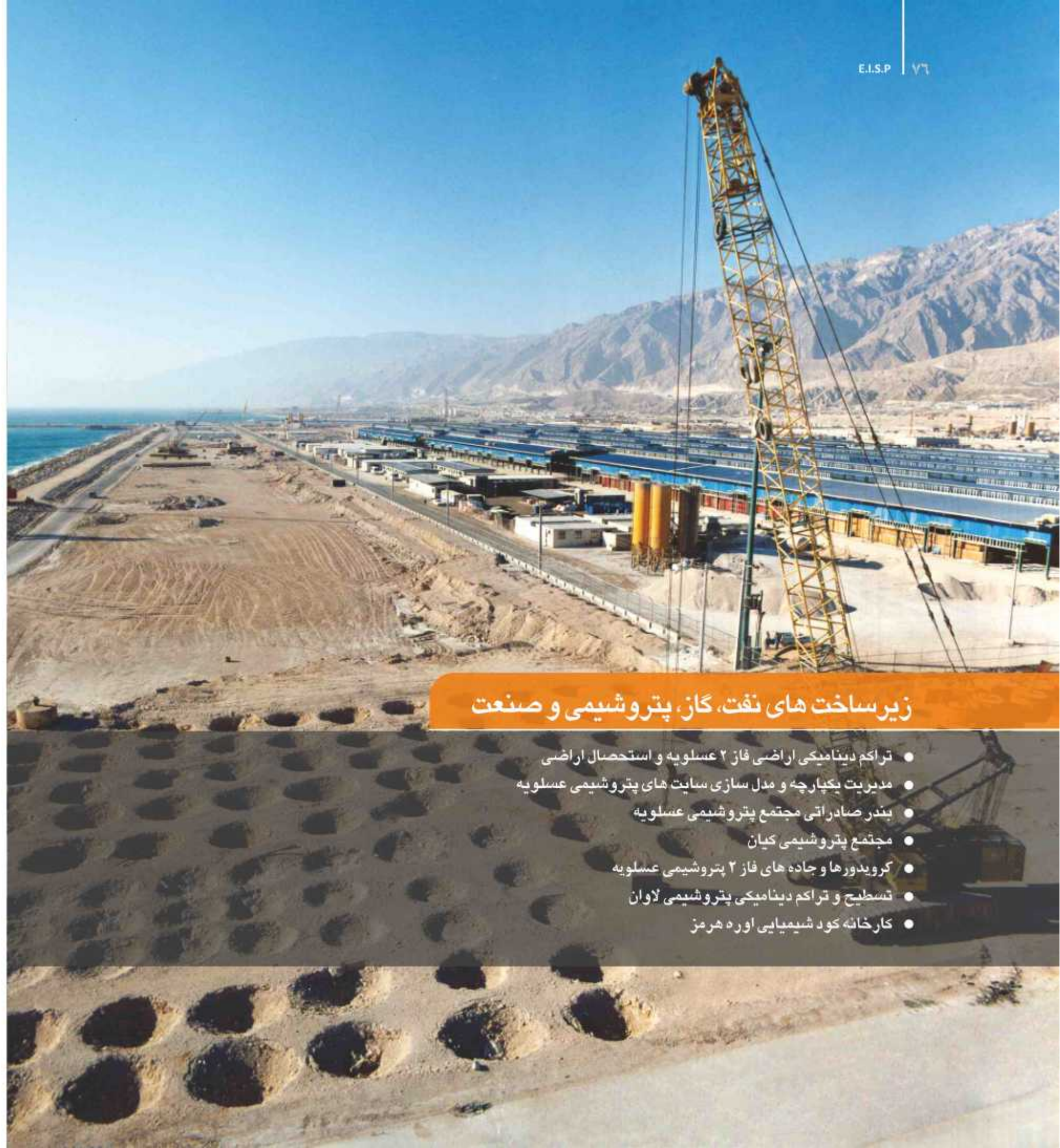
انجام مطالعات و تهیه طرح جهت بهسازی زمین استحصالی از دریا یا روش تراکم دینامیکی تهیه الگوهای کوبش و نظارت کارگاهی و عالی و مقیم بر اجرای کار توسط پیمانکاران، ارائه خدمات نرم افزاری عملیات ژئوتکنیک و کنترل پروژه و نقشه برداری، تدوین روش اجرای عملیات تراکم آزمایشی، پیشنهاد الگوی عملیاتی در هر منطقه و تهیه گزارشات تراکم هر منطقه

مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی	کارفرما:
مطالعاتی / نظارتی	نوع قرارداد:
اسفند ۸۱	تاریخ شروع:
۹۴	تاریخ خاتمه:

عنوان پروژه: تراکم دینامیکی اراضی فاز ۲ پتروشیمی عسلویه  
کارفرما: مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی  
محل پروژه: عسلویه - استان هرمزگان

## زیرساخت های نفت، گاز، پتروشیمی و صنعت

- تراکم دینامیکی اراضی فاز ۲ عسلویه و استحصال اراضی
- مدیریت یکپارچه و مدل سازی سایت های پتروشیمی عسلویه
- بندر صادراتی مجتمع پتروشیمی عسلویه
- مجتمع پتروشیمی کیان
- کرویدورها و جاده های فاز ۲ پتروشیمی عسلویه
- تسطیح و تراکم دینامیکی پتروشیمی لاوان
- کارخانه کود شیمیایی اورده هرمز





## خدمات مشاوره جهت احداث بندرگاه صادراتی مجتمع صنایع پتروشیمی عسلویه

### شرح مختصر پروژه:

- انجام مطالعات و تهیه طرح موج شکن و اسکله بندر فاز دو پتروشیمی عسلویه و نظارت کارگاهی و عالییه و بر اجرای کار پیمانکاران
- کنترل و نظارت در پیشرفت مراحل کلی پروژه، مطالعه و طراحی مراحل اول و دوم بندر و تاسیسات و سازه های متعلق به بندر بزرگ منطقه ویژه انرژی

### شرح خدمات قرارداد:

- مطالعه و طراحی بندرگاه و اسکله های صادراتی پتروشیمی واقع در منطقه ویژه انرژی عسلویه
- مطالعات تکمیلی مرحله شناخت
- مطالعات مهندسی
- انجام امور کارشناسی - مشاوره ای به عنوان بازوی فنی و ارزیابی کارفرما در طول روند تبیین میانی، طراحی و اجرای پروژه بندر بزرگ منطقه ویژه انرژی به منظور تامین بهینه نیازهای شرکت مزبور
- تدوین و ارائه اطلاعات، هماهنگی های لازم جهت کنترل کلیات و جوانب فنی - مهندسی از سوی پیمانکار

### کارفرما: مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی

نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی
تاریخ شروع:	۷۹
تاریخ خاتمه:	جاری

عنوان پروژه: بندر صادراتی پتروشیمی عسلویه  
کارفرما: مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی  
محل پروژه: عسلویه



عنوان پروژه: اراضی منطقه ویژه انرژی پارس  
کارفرما: مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی  
محل پروژه: عسلویه

## مدیریت یکپارچه و آماده سازی اراضی مجتمع پتروشیمی منطقه ویژه انرژی پارس

### شرح مختصر پروژه:

- انجام مطالعات و تهیه طرح سازه پلها و معابر و کالورتها، دیوارهای حائل و دیگر سازه های بتنی در اراضی فاز دو پتروشیمی عسلویه و استقرار تیم نقشه برداری و سیستم مدیریت GIS و ارائه خدمات ژئوتکنیک در پروژه آماده سازی اراضی فاز دو پتروشیمی عسلویه
- ارائه خدمات جنبی از جمله استقرار تیم نقشه برداری، پیاده سازی سیستم مدیریت اطلاعات GIS، استقرار آزمایشگاه محلی و ارائه خدمات ژئوتکنیک در مجتمع های پتروشیمی منطقه ویژه انرژی پارس

### شرح خدمات قرارداد:

- ارائه خدمات مهندسی جهت انجام مطالعات تخصصی و تهیه طرحهای اجرایی و نظارت بر عملیات اجرایی آماده سازی زمین و سازه های معابر در اراضی فاز دو و کمپ شماره دو (اراضی ۱۶ هکتاری) و همچنین ارائه خدمات جنبی از جمله استقرار تیم نقشه برداری، پیاده سازی سیستم مدیریت اطلاعات GIS، استقرار آزمایشگاه محلی و ارائه خدمات ژئوتکنیک در مجتمع های پتروشیمی منطقه ویژه انرژی پارس

### کارفرما: مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی

نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی
تاریخ شروع:	۸۳
تاریخ خاتمه:	۹۶



## مجتمع پتروشیمی کیان

### شرح مختصر پروژه:

- انجام عملیات نقشه برداری و تهیه نقشه توپوگرافی سایت، مطالعات ژئوتکنیک، طراحی تراکم دینامیکی و تهیه الگوی کوبش، نظارت کارگاهی و عالیته بر انجام عملیات اجرایی تراکم دینامیکی شرکت پتروشیمی کیان واقع در فاز ۲ پتروشیمی عسلویه در زمینی به مساحت ۷۴ هکتار.
- تهیه اسناد مناقصه های عملیات اجرایی تحکیم دینامیکی
- نظارت کارگاهی و عالیته فعالیتهای ذکر شده پس از انتخاب پیمانکاران اجرایی



کارفرما:	پتروشیمی کیان
نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی
تاریخ شروع:	خرداد ۹۴
تاریخ خاتمه:	جاری

عنوان پروژه: مجتمع پتروشیمی کیان  
کارفرما: شرکت پتروشیمی کیان  
محل پروژه: عسلویه

## عملیات اجرایی بستر سازی (Rough Grading) کرویدورها و جاده های فاز ۲ پتروشیمی عسلویه واقع در منطقه ویژه اقتصادی پارس

### شرح مختصر پروژه:

نظارت بر عملیات اجرایی شامل خاکبرداری و خاکریزی و تراکم لایه ای، حمل و باراندازی خاک های مازاد در دریا (دبوی دورریز) و احداث دیوار حائل بتنی

### شرح خدمات قرارداد:

- خدمات نظارتی قبل از اجرا شامل برنامه ریزی، مهندسی، ارجاع کار به پیمانکاران و مهندسان مشاور خدمات جنبی، تامین کنندگان و سازندگان تا مرحله ی تحویل زمین به پیمانکار.
- خدمات نظارت حین اجرا شامل برنامه ریزی، نظارت بر عملیات اجرایی پیمان (پایش زمان، هزینه و کیفیت) کنترل و هماهنگی، بررسی صورت وضعیت ها، ارائه گزارش های پیشرفت و تغییرات محدوده، که پس از تحویل زمین به پیمانکار تا قبل از زمان تحویل موقت می باشد.
- خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا شامل مجموعه ای از خدمات نظارتی از تحویل موقت تا تحویل قطعی کار و تهیه شناسنامه پروژه می باشد.

کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران	نوع قرارداد:	نظارتی
تاریخ شروع:	دی ۹۶	
تاریخ خاتمه:	جاری	

عنوان پروژه: کرویدورها و جاده های فاز ۲ پتروشیمی عسلویه  
کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران  
محل پروژه: عسلویه



### شرح خدمات قرارداد:

- انجام عملیات مورد نیاز نقشه برداری
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک به همراه تهیه و ارائه گزارشات مربوطه
- طراحی تراکم دینامیکی و پلان کوبش (همراه با نقشه ها و مشخصات اجرایی و گمانه های آزمایشی مورد نیاز)
- طراحی و تهیه و ارائه نقشه ها و مشخصات اجرایی دیوارهای حائل و سازه های نگهبان مورد نیاز و ارتباط با کرویدور تاسیساتی فاز دوم پتروشیمی عسلویه به همراه تهیه نقشه ها و مشخصات اجرایی

## انجام عملیات نقشه برداری، مطالعات ژئوتکنیک، طراحی عملیات تسطیح و تراکم دینامیکی و نظارت کارگاهی بر عملیات اجرایی پتروشیمی لاوان

### شرح مختصر پروژه:

انجام عملیات نقشه برداری و تهیه نقشه توپوگرافی سایت، مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک، طراحی تراکم دینامیکی و تهیه الگوهای کوبش، تهیه نقشه ها، نظارت کارگاهی و عالیته بر عملیات تراکم دینامیکی شرکت شیمیایی لاوان واقع در فاز دوم پتروشیمی عسلویه در زمینی به مساحت ۲۵ هکتار.

### خدمات قرارداد:

- انجام عملیات مورد نیاز نقشه برداری
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک به همراه تهیه و ارائه گزارشات مربوطه
- طراحی تراکم دینامیکی و پلان کوبش (همراه با تهیه نقشه ها و مشخصات اجرایی)

کارفرما:	شرکت شیمیایی لاوان
نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی
تاریخ شروع:	دی ۹۴
تاریخ خاتمه:	اسفند ۹۶

## بهسازی اراضی سایت شرکت کودشیمیایی اوره هرمز

### شرح مختصر پروژه:

انجام عملیات نقشه برداری و تهیه نقشه های توپوگرافی سایت، مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک، طراحی تراکم دینامیکی و تهیه الگوهای کوبش، تهیه نقشه های فنس کشی، نظارت کارگاهی و عالیته بر عملیات تراکم دینامیکی شرکت شیمیایی اوره هرمز.



### خدمات قرارداد:

- انجام عملیات مورد نیاز نقشه برداری
- مطالعات ژئوتکنیک و مکانیک خاک به همراه تهیه و ارائه گزارشات مربوطه
- طراحی تراکم دینامیکی و پلان کوبش (همراه با تهیه نقشه ها و مشخصات اجرایی)
- تهیه اسناد مناقصه های عملیات اجرایی تحکیم دینامیکی، عملیات خاکی و تسطیح و فنس کشی
- نظارت کارگاهی و عالیته پس از انتخاب پیمانکاران اجرایی

### کارفرما: مدیریت توسعه کودشیمیایی اوره هرمز

کارفرما:	مدیریت توسعه کودشیمیایی اوره هرمز
نوع قرارداد:	مطالعاتی / نظارتی
تاریخ شروع:	دی ۹۲
تاریخ خاتمه:	اردیبهشت ۹۴

عنوان پروژه: بهسازی اراضی اوره هرمز  
کارفرما: کود شیمیایی اوره هرمز  
محل پروژه: عسلویه



## همکاری های بین المللی

مهندسی و سازندگی مرز ندارد. هدف ساختن است. اگر بتوانیم، در فراسوی مرزهای خود حاضر خواهیم شد و اگر لازم باشد برای ساختن خود از توان مهندسی دیگران استفاده خواهیم کرد.

همکاری با شرکت های بین المللی و معتبر برای پروژه های داخل کشور و همچنین حضور در پروژه های خارج از کشور همیشه از سیاست های مهندسی مشاور سازه برداری ایران بوده است. در این زمینه تاکنون کارهای موفق داشته ایم و همچنان با جدیت به دنبال حضور مؤثرتر در پروژه های مهندسی خارج از کشور هستیم.

ثبت شرکت و ایجاد دفتر در کشورهای عمان و عراق، نشان از قصد شرکت برای ایجاد پایگاه منطقه ای در این دو کشور همسایه دارد و حضور در دیگر کشورها نیز مورد بررسی قرار می گیرد.

### دفاتر داخلی

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان بیستم اتوبان کردستان
- دفتر شماره ۱: تهران، خیابان هفدهم اتوبان کردستان
- نقشه برداری: تهران، میدان انقلاب
- خوزستان
- عسلویه
- یزد

### دفاتر خارج از کشور

- عمان
- عراق

- Multiconsult & Aker Solution, Norway, Joint work on "Mobin Seawater Intake", Assaluyeh, Iran
- Multiconsult, Norway, Sub-consultant for "Ormen Lange Water Intake", Norway
- DHI, Denmark, Joint work on "ICZM (Integrated Coastal Zone Management)", Iran
- HPC (Hamburg Port Consultant), Germany, Joint work on Parsian Grand Port, Iran
- Sellhorn, Germany, Joint work on "Iran Commercial Ports Master Planning"
- Shell, The Netherlands, local Consultant for "Feasibility Study of a GTL Project" Assalouyeh, Iran.
- Royal Haskoning, The Netherlands, Joint work on "Chabahar Grand Port Development Plan" Iran
- TOTAL, France, Local consultant for "Phase 11, South Pars Gas field", Iran
- Menard, France, Technical Cooperation on Land Reclamation Method, Assaluyeh, Iran
- Ten Wheat Silos, 100,000 tones Capacity, Syria
- Al-Hindya Sanitary and Storm Sewerage System (EPC), Iraq
- Geotechnical services for 4 dams, Salalah, Oman
- 4 Overpass Bridges, Bangladesh

# گواهی نامه ها و عضویت ها



جایزه تمغالی



ISO 9001:2015



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



HSE



OHSAS 18001:2007

