



P.G.C

مُهندسین مشاور فردا سار



سردر کاخ تچر - نخت جمشید - شیرواز - ایران



مکانسازی مهندسی پارس

Pars Geometry Consultants



دانلود

فهرست مطالعه

معرفی شرکت

۱	زمینه‌های فعالیت
۲	انواع خدمات
۳	بخش‌های تخصصی
۴	نحوه سازمانی
۵	نیروی انسانی
۵	امکانات
۷	مدیریت کیفیت
۷	رتبه‌بندی
۸	عضویت در مجتمع و انجمن‌های مهندسی و حرفه‌ای
۸	معرفی شعب
۹	کارفرمایان قبلی
۱۰	برخی از رضایت‌نامه‌ها و تقدیر نامه‌ها
۱۱	معرفی پروژه‌های انجام شده و در دست انجام

۱۲	مهندسی پایه و تفصیلی بندر سادرات مواد نفتی ماهشهر - بخش خشکی
۱۴	مطالعات و بازنگری طرح جامع و طراحی تفصیلی بندر تجاري کیش
۱۶	مطالعات امکان سنجی تکمیلی و مطالعات مرحله اول پیشرفته تولی شهید صیاد شیرازی
۱۷	خدمات مهندسی جهت انجام مطالعات و طراحی حوضجه و خطوط لوله برداشت آب و تخلیه پاب آیگیر پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس
۱۸	بازسازی و نوسازی اسکله‌های نفتی C1 و C5 بندر باهنر
۲۰	طرح جامع بندر خلیج فارس
۲۱	انجام خدمات مشاور مادر در پروژه‌های سرمایه‌گذاری مجتمع بندر شهید رجایی
۲۲	ترمیت مسافری شماره ۲ بندر کیش
۲۳	نظارت بر عملیات اجرایی سردر و دیوارکشی بندرگاه تجاري کیش
۲۴	مهندسی پایه و تفصیلی بخش دریایی طرح تغییر کاربری بندر خلیج فارس
۲۵	مطالعات و امکان سنجی احداث اسکله‌های نفتی در جزایر قشم، خارک، هرمز، هنگام، لارک و تنپ بزرگ
۲۶	کنترل و بهینه‌سازی سازه‌های فولادی در فازهای ۱۷ و ۱۸ طرح توسعه میدان گازی پارس جنوبی
۲۷	استحصال و بهسازی زمین در بندر نفتی ماهشهر
۲۸	طراحی و خدمات مهندسی کارگاهی استحصال زمین و طراحی بین مخازن کروی علویه
۲۹	طراحی مرحله دوم تاسیسات زیربنایی بندر (نفتی) خلیج فارس
۳۰	

فهرست مطالب ::

۳۱	خدمات مهندسی طرح احداث گمرک موقت و چهار دستگاه آب شیرین کن در جزیره خارگ
۳۲	خدمات نظارت کارگاهی احداث چهار دستگاه مخزن و تاسیسات جانبی اتبار نفت بندرعباس
۳۳	خدمات مشاوره عملیات حاکی پخش خشکی پالایشگاه فاز ۱۴
۳۴	مطالعات آبگیری از دریا در پروژه پیورش میگویی رودپک
۳۵	تهیه دستورالعمل انجام عملیات میدانی پروژه های ژئوتکنیک دریابی ایران
۳۶	مطالعات تکمیلی و طراحی یابه مرحله اول توسعه بندر تیاب
۳۷	تهیه استاد و ارزیابی کیفی، مالی و فنی پیشنهادات سرمایه گذاری در زمینه جمع آوری، پردازش و دفع مواد زائد از عملیات شناورها و جذب سرمایه گذار
۳۸	خدمات نظارت بر عملیات پیش بارگذاری و تحکیم پست پروژه احداث اتبار نفت ماهشهر
۳۹	طراحی و نظارت بر ساخت بیج چنتیل دروازه ای ۱۰۰۰ تنی جزیره صدرا
۴۰	ارزیابی اجمالی و تفصیلی زیست محیطی فاز ۲ آبگیر میین در عسلوبه
۴۱	مطالعات طرح عبور تونل مترو از زیر گذر شهید دستجردی (ایستگاه صقه قطار شهری اصفهان)
۴۲	مطالعات و بررسی وضعیت اسکله های P5، P6 و P7 پتروشیمی رازی و ارایه طرح تقویت سازمانی
۴۳	مطالعات و طراحی فندرهای اسکله های بندر خلیج فارس و تهیه طرح یابه و تفصیلی ایمن سازی و استانداردسازی اسکله دلفین
۴۴	طراحی موج شکن های پنج بندر چند منظوره در سواحل جنوبی کشور (محدوده بندر جاسک تا خلیج گوائز)
۴۵	بازنگری و تکمیل طرح جمع آوری و هدایت آبهای سطحی ۲۰۰ هکتار شهرک صنعتی خلیج فارس
۴۶	راهی خدمات مهندسی در پروژه طراحی، ساخت و نصب اسکله رو - رو (اسکله شماره ۷) بندر شهید باهر و تجهیزات جانبی
۴۷	بازنگری مهندسی یابه موج شکن بندر خدماتی تمبک
۴۸	مطالعات پخش حرارت در فاز ۲ آبگیر عسلوبه
۴۹	تونل ۹/۵ کیلومتری ادامه بزرگراه شهید محلاتی
۵۰	راهه خدمات مشاور مهندسی و نظارت عالیه جهت اجرای گودبرداری حوض خشک مجتمع دریای خزر در نکا
۵۱	طراحی سازه، ژئوتکنیک، گودبرداری و سازه نگهبان پروژه مجتمع چند منظوره صادفه
۵۲	شناخت و پایدارسازی رود دره فرجزاد در بوستان تهجیل البلاغه
۵۳	تهیه راهنمای بازرسی جامع اسکله های بنادر ایران
۵۴	خدمات مشاوره و نظارت جهت تعمیرات و نگهداری اینبه و تاسیسات محوطه بندر شهید باهر و بنادر تابعه (شهید حقانی، جلس و تیل)
۵۵	تهیه مدارک فنی جهت اخذ مجوز بهره برداری از کارگاه ساخت و تعمیر شناور
۵۷	

English Profile





مهندسين مشاور هندسه پارس، شركتی با تخصص‌های چندگانه می‌باشد که با اینکا به تخصص و تجربیات پیشین بنيانگذاران خود، فعالیت رسمی را از سال ۱۳۸۴ آغاز کرده است. این مشاور با بکارگیری توانمندی‌های حرفه‌ای و تجربیات گستره‌های تیم کارشناسی و مدیریتی، در زمینه‌های متعدد فعالیت داشته و امکان ارائه خدمات مهندسی یکپارچه در پروژه‌های بزرگ و نیازمند تخصص‌های چندگانه (Multi Discipline) را دارا می‌باشد. همچنین بخش‌های تخصصی این شرکت می‌توانند خدمات تخصصی در زمینه‌های خاص را به سایر همکاران ارائه نمایند.

زمینه‌های فعالیت

- مهندسين مشاور هندسه پارس آمادگی ارائه خدمات تخصصی در زمینه‌های فعالیتی ذیل را دارا می‌باشد:
- بندرسازی و سازه‌های دریایی
- پالایشگاه‌های نفت و گاز و صنایع پتروشیمی
- ژئوتکنیک و توبل
- ساختمان و سازه‌های صنعتی

شایان ذکر است هر یک از فعالیت‌های اشاره شده، در چارچوب یکی از مدیریت‌های مهندسین مشاور هندسه پارس سازماندهی می‌شود.

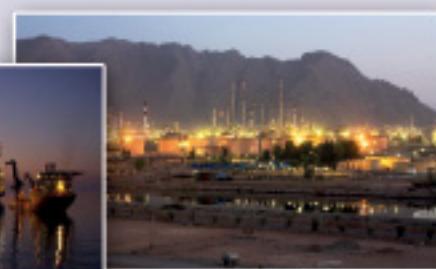
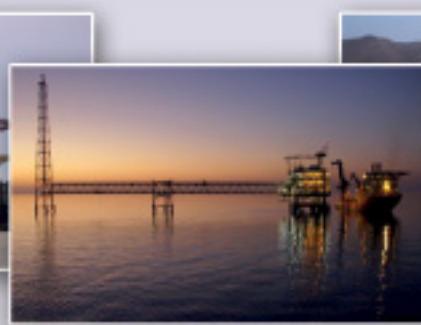
انواع خدمات

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ تهیه طرح جامع (Conceptual Design) ▪ مطالعات امکان‌سنجی (Feasibility Studies) ▪ طراحی پایه و تفصیلی (Basic & Detail Design) ▪ مشاوره و مدیریت راهبردی پروژه ▪ مطالعات تامین مالی پروژه‌ها ▪ مهندسی ارزش و ارزیابی طرح‌ها ▪ تهیه پیشنهاد و طراحی حین مناقصه برای بیمانکاران | <ul style="list-style-type: none"> ▪ تهیه طرح جامع ▪ مهندسی خرید و تامین کالا ▪ مدیریت و مهندسی ساخت ▪ مهندسی کارگاهی ▪ نظارت عالی و کارگاهی ▪ تهیه اسناد و برگزاری مناقصه برای کارفرمایان ▪ پیش راه اندازی و راه اندازی پروژه |
|---|---|

بخش‌های تخصصی

بخش‌های تخصصی این مشاور علاوه بر اینکه یا همکاری یکدیگر به ارائه خدمات با تخصص‌های مختلف در پروژه‌های شرکت هندسه پارس می‌بردارند، آمادگی ارائه خدمات خاص و یا یک تخصص ویژه در سایر پروژه‌های سایر شرکت‌ها را دارند. ساختار هر یک از بخش‌های تخصصی در مهندسین مشاور هندسه پارس شامل مستول بخش، مشاوران عالی و کارشناسان رده‌های مختلف است. این بخش‌های تخصصی به شرح ذیل می‌باشند:

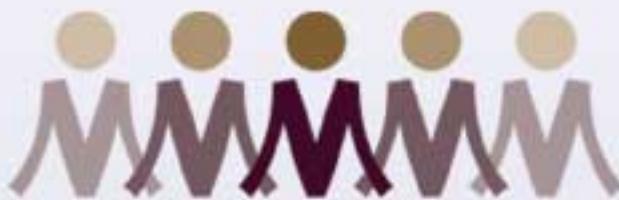
- مهندسی فرآیند (Process)
- مکانیک تجهیزات ثابت و دوار
- تأمین برق و مخابرات
- تاسیسات برقی و مکانیکی
- کنترل و ابزار دقیق
- خطوط لوله (Piping)
- مدیریت و مهندسی ساخت
- سازه
- طرح هندسی راه
- ایمنی و آتش نشانی
- محیط زیست
- اقتصاد (حمل و نقل - ارزیابی مالی)
- توبل
- ژئوتکنیک
- دریابی (هیدرودینامیک و رسوب)
- دریابی (برنامه‌ریزی و جانمایی بندر)
- سیویل و محorte
- معماری





نیروی انسانی ::

نیروهای انسانی متخصص و کارآمد مهم‌ترین سرمایه مهندسین مشاور هندسه پارس تلقی می‌شوند. حفظ روحیه بالای حرفه‌ای همکاران و رشد و تعالی ایشان یکی از دغدغه‌های اصلی مدیریت شرکت بوده و مدیران شرکت وقت زیادی را صرف جذب کارشناسان برجسته و فارغ التحصیلان نخبه دانشگاه‌های داخل و خارج کشور می‌نمایند. شرکت مهندسین مشاور هندسه پارس هم‌اکنون با یکارگیری کارشناسان تمام وقت و پاره وقت و مشاوران عالی مشغول به فعالیت بوده و متناسب با پیروزه‌های مختلف، سازماندهی نیروی انسانی لازم را انجام می‌دهد.



امکانات ::

امکانات فراهم شده در دفاتر مهندسین مشاور هندسه پارس در چند بخش قابل اشاره است:

۱) فضای کار

هم‌اکنون حدود ۱۲۰۰ متر مربع فضای کار در اختیار شرکت است. کلیه دفاتر مجهر به امکانات مناسب دفتری می‌باشد.

۲) کامپیووتر و تجهیزات جانبی

برای هر کارشناس، تکسین و کارمند اداری در مهندسین مشاور هندسه پارس یک کامپیووتر اختصاص دارد. کامپیووترها به شبکه اینترنت و همچنین شبکه داخلی شرکت متصل بوده و امکان کار گروهی را تسهیل می‌کنند. سیستم مکاتبات شرکت به صورت انوماسیون اداری بوده و همکاران می‌توانند کارهای ارجاعی را در هر نقطه از جهان با دسترسی شبکه اینترنت دریافت نمایند. امکانات جانبی کامپیووتر مثل پرینتر، بلتر، اسکنر و نظایر آن به تعداد مورد نیاز در شرکت موجود است.

۳) نرم‌افزار

استفاده پهینه از رایانه نیازمند به کارگیری نرم‌افزارهای عمومی و تخصصی است. نرم‌افزارهای تخصصی و کاربردی به عنوان ابزار انجام کارها در اختیار کلیه کاربران می‌باشد. این نرم‌افزارها از منابع معتبر تهیه گردیده و صحت عملکرد آنها قبل از بهره‌برداری، کنترل و تایید می‌گردد. فهرست برخی از نرم‌افزارهای تخصصی موجود در مهندسین مشاور هندسه پارس به قرار زیر می‌باشد:



بندرسازی و سازه‌های دریابی	نفت و گاز و پتروشیمی	ساختمان و سازه‌های صنعتی	ژئوتکنیک و تولید
WATER JAMES	ABAQUS	SAP	ABAQUS
ANSYS	AUTO PIPE	ETABS	SURFER
BREAK WAT	ANSYS	SUPER SAP	ZSOIL
CIVIL TECH	CARRIER 2 (HVAC)	AUTODESK CIVIL DESIGN	TOPOCAD
CORMIX	CAD PIPE	Autodesk AUTOCAD Architecture	COM 624
CRESS	CAESAR II	Floor Plan 3D	GEO SLOP
HEC 1	EPANET	Sketch Up Pro	FOUNDATION 3D
HEC-RAS	FLOOR PLAN 3D	FLOOR PLAN 3D	FLAC 2D
MIKE 2007	PIPE PHASE	3D Home Architect	FLAC 3D
PROSTEEL	PDMS	AUTODESK 3D MAX	MSEEP
SAP 2000	PVELIT	CIVIL 3D	PLAXIS 2D
SEEP	PROSTEEL	NISA	PDA
SACS	TANK	STRESS	PLAXIS 3D TUNNEL
SIMPHONY	HTFS	FEPP	QUICK SIZE
STAAD-III			STABLE
TOPOCAD			SAFE
WATER HAMMER			SHAKE
ABAQUS			UCONFIG

۴) کتابخانه

کتابخانه غنی و روزآمد یکی از امکانات اصلی شرکت‌های مهندسی مشاور می‌باشد لذا کتابخانه از ابتدای تاسیس شرکت هندسه پارس تشکیل گردید و امروزه با بیش از ۱۵۰۰ جلد کتاب تخصصی و حرفه‌ای، استانداردها و آینده‌ها، هندبوک‌ها و اشتراک بیش از ۲۰ عنوان مجله تخصصی و حرفه‌ای و آرشیو منحصر به فردی از کاتالوگ شرکت‌های بین‌المللی فراهم کننده محصولات مهندسی، از دیگر امکانات در دسترس کارشناسان هندسه پارس می‌باشد.



مدیریت کیفیت

مدیریت کیفیت در این مشاور به دو بخش تضمین کیفیت (QC) و کنترل کیفیت (QA) تقسیم می‌شود. تضمین کیفیت با تامین تمهیدات نرم افزاری و سختافزاری لازم و کنترل کیفیت با کنترل مدارک تولیدی (گزارش‌ها و نقشه‌ها) انجام می‌شود. راهنمای کیفیت (Quality Manual) شرکت هندسه پارس که مبنای مدیریت کیفیت در آن است به تشریح کامل روش‌های مرتبط در شرکت می‌پردازد. همچنین مهندسین مشاور هندسه پارس دارای سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) بوده و استانداردهای ISO 14001، ISO 9001:2008 و OHSAS 18001 را عمل می‌نمایند.

ر تمه بندی

شرکت مهندسین مشاور هندسه پارس در زمینه های ذیل دارای رتبه بندی از سوی معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریس جمهوری می باشد:

- بندرسازی و سازه‌های دریابی (یا به ۱)
 - واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی (یا به ۳)



عضویت در مجامع و انجمن‌های مهندسی و حرفه‌ای

- جامعه مهندسان مشاور ایران (نماینده رسمی FIDIC در ایران)
- انجمن مهندسی دریایی ایران
- انجمن پتن ایران
- انجمن هیدرولیک ایران
- انجمن زئوتکنیک ایران
- انجمن زئوتکنیک ایران
- سازمان نظام مهندسی ساختمان ایران

- International Association of Hydraulic Engineering and Research
- International Society of Soil Mechanics and Engineering



معرفی دفاتر و شعب

دفتر مرکزی هندسه پارس، محل استقرار مدیرعامل و مدیران پخت‌های ستابدی شرکت می‌باشد مدیرها و پخت‌های مهندسی شرکت فیبر در ساختمان شماره دو مستقر گردیده‌اند و ارتباط بین این دو ساختمان از طریق سرویس Point to Point Radio Connection با سرعت 20Mb/s ایجاد گردیده است.

همچنین این مشاورین به تناسب نیاز پروژه‌ها، دارای دفاتر متعددی در سایت پروژه‌های نظارتی می‌باشد که تبادل داده‌ها بین آنها و دفاتر تهران بصورت Online و از طریق سیستم اتوماسیون تحت وب این شرکت صورت می‌گیرد.

دفتر مرکزی (تهران) ۸۸۳۳۷۴۵۵ (۱۲ خط)

۰۷۶۴-۴۴۵۰۲۱۰

دفتر شماره دو کیش

۰۷۶۱-۴۵۱۲۲۹۳

دفتر شماره دو بندرعباس

۰۷۷۱-۵۵۶۱۷۰۲

دفتر بوشهر

دفتر مرکزی (تهران)

۰۷۶۴-۴۴۴۲۵۹۵

دفتر شماره بک کیش

۰۷۶۱-۴۲۱۲۲۳۱

دفتر شماره بک بندرعباس

۰۶۵۲-۲۲۴۵۱۴۱

دفتر ماشهر



دفتر شماره دو جزیره کیش، مستقر در سایت احداث اسکله ۱۲۰۰۰ تنی بندرگاه تجاری کیش

همچنین این مشاور در راستای استراتژی بلند مدت مدیران خود مبنی بر بکارگیری توان تخصصی و دانش حرفه‌ای کارشناسان خود در انجام پروژه‌های بین‌المللی، در سال ۱۳۸۹ اقدام به تاسیس نخستین شعبه بروون مرزی خود در کشور کانادا نموده است که با نام Canada Business Corporations در INTERNATIONAL GEOMETRY CONSULTANTS (IGC) ثبت رسیده است.

در ضمن شرکت مهندسین مشاور هندسه پارس کاوش (PGP)، با هدف ارائه خدمات با کیفیت بالای متخصصین هندسه پارس در اجرای پروژه‌های شناسایی‌های ژئوتکنیکی، استقرار واحدهای آزمایشگاهی مکانیک خاک و سنگ و کنترل کیفیت مصالح ساختمانی، در تابستان سال ۱۳۹۰ تأسیس گردیده است. این شرکت با در اختیار داشتن تجهیزات حفر گمانه و انجام آزمایش، قادر به انجام کلیه عملیات صحرایی و آزمایشگاهی مورد تیاز شناسایی‌های ژئوتکنیکی می‌باشد.



برخی از رضایت‌نامه‌ها و تقدیر نامه‌ها





مهندسی پایه و تفصیلی بندر صادرات مواد نفتی ماهشهر - بخش خشکی

شرح پروژه

بندر ماهشهر قدیمی‌ترین بندر صادرات مواد نفتی کشور است که در این پروژه بازسازی و توسعه آن مورد نظر بوده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

مهندسی پایه

- * بررسی و تایید طراحی پایه موجود
- * انجام خدمات مهندسی پایه تکمیلی
- * اعمال کلیه تغییرات فرآیندی
- * تغییر سرویس مخازن مشخص شده و خوراک آنها
- * تکمیل طراحی پایه فرآیند با توجه به بازبینی طراحی پایه
- * طراحی آبرسانی (آبشارین) در داخل محوطه بندر
- * تکمیل طراحی پایه لوله‌کشی با نوجه به بررسی طراحی پایه
- * تکمیل طراحی پایه با نوجه به بازبینی طراحی پایه برای سیستم‌های مخابراتی
- * انجام طراحی پایه خط هوایی یا زمینی ۱۱ کیلوولت دو مداره از پست اختصاصی ۱۱/۱۲۲ کیلوولت به بندر صادراتی ماهشهر
- * بررسی و شناخت وضعیت ساختمان‌ها و تاسیسات سیویل موجود
- * ساختمان حمل و نقل به مساحت ۲۰۰ مترمربع دفتر و ۲۵۰ مترمربع پارکینگ مسقف شامل کلیه تجهیزات و لوازم اداری و رفاهی
- * تهیه مبانی طراحی ایمنی و آتش‌نشانی شامل آب، فوم و غیره بر مبنای استانداردهای ایمنی و محیط‌زیست
- * اعمال کدها و استانداردهای ایمنی در انجام طراحی و محاسبات پایه
- * طراحی پایه ۵ مخزن جدید با ظرفیت ۱۰۰ هزار بشکه
- * تکمیل طراحی پایه تجهیزات مکانیکی ثابت و دور بر اساس نتایج بازبینی طراحی پایه

مهندسی تفصیلی

- * تهیه نقشه‌های اجرایی مخازن و تجهیزات مورد نیاز شامل:

- ✓ مخازن ذخیره محصولات نفتی
- ✓ ایستگاه‌های پمپاژ
- ✓ ایستگاه‌های اندازه‌گیری
- ✓ خطوط لوله ارتباطی محصولات
- ✓ سیستم گرمایش محصولات با ویسکوزیته بالا
- ✓ سیستم کنترل و ابزار دقیق
- ✓ سیستم‌های اعلام و اعلاء حریق
- ✓ شبکه توزیع برق
- ✓ شبکه مخابراتی
- ✓ و سیستم حفاظت کاتودیک





- ارایه خدمات مهندسی تامین کالا شامل:
- ✓ تهیه برگهای مشخصات فنی سیستم‌ها و تجهیزات پروژه
- ✓ ارزیابی فنی پیشنهادات و اطلاعات سازندگان
- ✓ اعمال تغییرات در مدارک طراحی
- ✓ تهیه دستورالعمل‌های پیشرانه‌سازی، راماندازی و بهره‌برداری

ویژگی مهم این پروژه :

- بهینه‌سازی ۴۱ مخزن موجود فرآورده‌های نفتی
- طراحی ۱۷ مخزن، ۱۳ ایستگاه پمپاژ مواد نفتی و ۱۴ ایستگاه اندازه‌گیری

کارفرما :

- کارفرمای اصلی: شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت (NIOC)
- کارفرمای مستقیم: شرکت ماشین‌سازی اراک (بیمانکار EPC)

زمان و مدت انجام پروژه :

- ۱۳۸۶ (مهندسی پایه) و ۱۳۸۷ (مهندسی تفصیلی)
- مدت انجام خدمات مهندسی: ۵ ماه مهندسی پایه و ۱۰ ماه مهندسی تفصیلی



مطالعات و بازنگری طرح جامع و طراحی تفصیلی بندر تجاری کیش

شرح پروژه

بندر تجاری کیش در شمال شرقی جزیره کیش و شمال شهر کیش واقع گردیده است که از طریق یک بلوار بزرگ به شبکه راههای جزیره متصل می‌گردد. این بندر شامل حوضجه (غربی، مرکزی و شرقی) و مساحت پرسکرانه نقریبی ۱۱۰ هکتاری است. طرح توسعه بندر با توجه به توسعه جزیره کیش در سطح داخلی و منطبقه‌ای و بندر تجاری گردشگری کیش به عنوان یکی از تاسیسات زیربنایی اصلی جزیره مد نظر قرار گرفته است. در این خصوص طرح جامع بندر تجاری کیش تدوین گردیده و پروژه‌های مختلف مربوط به آن هم اکنون در حال اجرا می‌باشد. بر این اساس اسکله‌های شماره ۱۵ تا ۱۷ با عمق آبخور ۹-۹/۵mCD با ظرفیت نا ۱۲۰۰۰ DWT در حوضجه مرکزی خواهد بود. همچنین پست اسکله شماره ۱۸ با عمق آبخور ۱۲/۵mCD در فاز نهایی توسعه در حوضجه شرقی به بهره‌برداری خواهد رسید. این اسکله پذیرای شناورهای کانتینری با ظرفیت حداقل ۳۵۰۰۰ DWT ۳۵۰۰۰ خواهد بود. با توجه به پتانسیل‌های جزیره کیش در سطح منطقه، سرمایه‌گذاری خاص و ویژه در این منطقه محتمل می‌باشد. بدین منظور در بخش شرقی بندر تجاری کیش، در حدود ۶۵ متر طول اسکله با قابلیت احداث اسکله‌های با عمق آبخور ۱۴mCD و پرسکرانه‌ای در حدود ۴۰ متر جهت سرمایه‌گذاری‌های ویژه اختصاص یافته است. در بخش خشکی و جهت تأمین نیازهای زیرساختی ترمینال‌های فعلی، مستعدناتی همچون انبار کانتینری، انبار کالاهای عمومی، ترمینال مسافربری، برج کنترل ترافیک دریایی، نمازخانه، درمانگاه و ساختمان‌های اداری پیش‌بینی گردیده است.



شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- * مطالعات شناخت و بازار (Marketing Studies)
- * مطالعات خدمات پیشتبانی و تدارکات شرکت‌های نفتی (به ویژه خارک، سیری، منطقه عسلویه)
- * بررسی و مطالعات مربوط به تعیین پتانسیل ارائه خدمات، پشتیبانی و تجارت دوسویه منطبقه‌ای اعم از نفتی و غیرنفتی در چهارچوب طرح‌های جامع موجود
- * بررسی و تعیین نقش جایگاه فعلی و پیش‌بینی جایگاه آتی بندر کیش
- * بررسی و مطالعات لازم در ارتباط با مطالعات بازنگری طرح جامع بنادر بازرگانی کشور تهیه شده توسط HPC-TNA
- * بررسی و تحلیل وضعیت موجود در بندر تجاری کیش
- * مطالعه و بررسی وضعیت موجود بخش دریایی و حشکی بندر از قبیل سازه‌های دریایی، موج‌شکن‌ها، حوضجه‌های چرخش اسکله‌ها، لایروبی‌های انجام شده، اراضی در دسترس، ساختمان‌های پشتیبانی انبارها و راههای ارتباطی



- بررسی و عملکرد بندری و روش‌های عملیات تخلیه و بارگیری و بهره‌برداری از امکانات و تجهیزات
- بررسی زیرساختهای آب، برق، گاز، تلفن و فاصلاب بندرگاه در وضعیت فعلی
- جمع‌آوری، بررسی و تکمیل مطالعات و داده‌های هیدرولوژی و هواشناسی
- جمع‌آوری، بررسی و تکمیل مطالعات و اطلاعات هیدرودینامیک، اطلاعات امواج آبهای دریایی ایران، رسوب
- جمع‌آوری، بررسی و تکمیل مطالعات مکانیک خاک
- جمع‌آوری، بررسی و تکمیل مطالعات هیدروگرافی و نویوگرافی
- جمع‌آوری، بررسی و تکمیل مطالعات لرزه‌ای منطقه

ویژگی مهم این پروژه ::

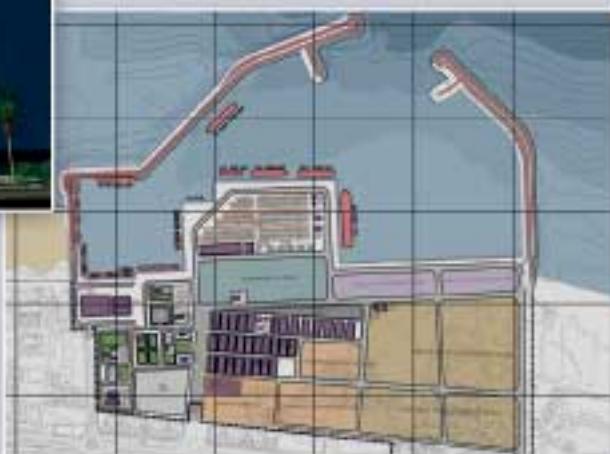
- مطالعه بازار و جذب بازار توسط بندرگیش با توجه به جزیره‌ای بودن و قرار نداشتن این بندر در حوزه بنادر بازگشایی کشور
- مناسب نمودن مراحل طرح توسعه بندر با توسعه واقعی جزیره کیش و مقدار بار
- ترکیب نمودن نیازهای مسافری با نیازهای حمل بارهای عمومی و کانتینری و معدنی

کارفرما ::

- سازمان منطقه آزاد کیش

زمان و مدت انجام پروژه ::

- سال ۱۳۸۵، شش ماه



مطالعات امکان سنجی تکمیلی و مطالعات مرحله اول پیشرفتی تونل شهید صیاد شیرازی

شرح پروژه

مطالعات امکان سنجی احداث تونل ادامه بزرگراه شهید صیاد شیرازی حدفاصل میدان سپاه تا میدان شوش در سال ۱۳۸۸ توسط این مهندسین مشاور به انجام رسیده است. شهرداری تهران قصد دارد اجرای تونل را به صورت طرح و ساخت به پیمانکار واگذار نماید، لذا انجام مطالعات امکان سنجی تکمیلی و مطالعات مرحله اول پیشرفتی تونل از محدوده شمال میدان سپاه تا محدوده جنوب بزرگراه بعثت را به این مشاورین واگذار کرد. در طرح جامع جدید با تغییر عملکرد محور شوش به شریانی، لازم است بزرگراه شهید صیاد شیرازی به شکه بزرگراهی متصل گردد. در این پروژه مطالعات امکان پذیری فنی و اقتصادی امتداد تونل تا بزرگراه آزادگان توسط این مشاورین صورت پذیرفت. همچنین امکان ساخت پارکینگ های طبقاتی زیرزمینی در مراکز مهم جاذب سفر در طول مسیر به لحاظ فنی، اقتصادی و اجرایی بررسی گردید.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

انجام مطالعات امکان سنجی تکمیلی

- برنامه ریزی انجام مطالعات

- جمع آوری اطلاعات و نقشه ها

- مطالعات ترافیکی تکمیلی

- تعیین مشخصات هندسی تونل در گزینه های مطرح

- ارزیابی اجتماعی - اقتصادی - زیست محیطی

- مطالعات مرحله اول پیشرفتی

- مطالعات زمین شناسی و زنوتکنیک

- مطالعات زنوهیدرولوژی

- مطالعات لرزه خیزی و لرزه شناسی مهندسی

- مطالعات منابع قرضه و دیبو

- تعیین معیارها و کنترل ها طراحی

- بررسی شرایط محلی و محدودیت های اجرایی بر طرح هندسی تونل

- تعیین نقاط شروع و پایان تونل و رمبهای ورودی و خروجی

- طرح هندسی پلان و پروفیل تقاطع غیر همسلح در مسیر

- انتقال مسیر نهایی بر روی توپوگرافی ۱۰۰۰ و طراحی خط یروزه قطعی بروی آن

- طرح هندسی مسیر تونل

- طرح هندسی پارکینگ های اضطراری داخل تونل و گالری های فرار

- تحلیل پایداری تونل اصلی در بخش های مختلف مسیر

- رفتارنگاری حین اجرا

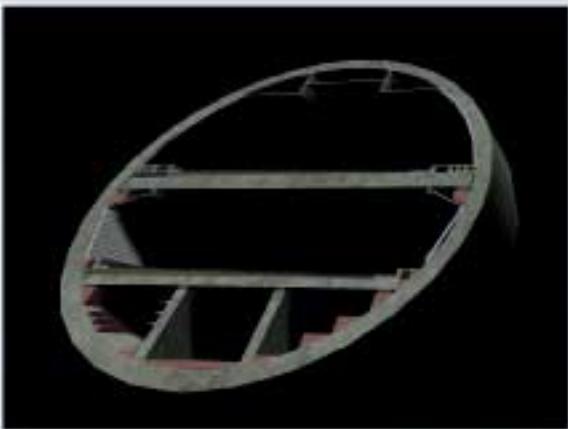
- طراحی شفت (ترانشه) ورود و خروج TBM

- طراحی سازه (با بل) ورود و خروج تونل در گزینه تونل دو طبقه

- انتخاب نوع سگمنت و طرح مقدماتی هندسه سگمنت

- طرح سازه ای پوشش دائمی تونل (سگمنت در بخش مکانیزه با پوشش بتنی بر حا در بخش سنت)

- طراحی مقدماتی کارخانه سگمنت





• انتخاب دستگاه حفاری در بخش مکانیزه (TBM)

• طراحی سیستم تهویه زمان بپره‌برداری

• طراحی تجهیزات روشنایی

• طراحی تجهیزات مخابراتی زمان بپره‌برداری

• طراحی امنی و مقابله با آتش‌سوزی در زمان بپره‌برداری

• طرح تجهیزات مکانیکی همچون پله‌های برقی و آسانسورها

• برآورد احجام و آhadبهاء

• ویژگی مهم این پروژه

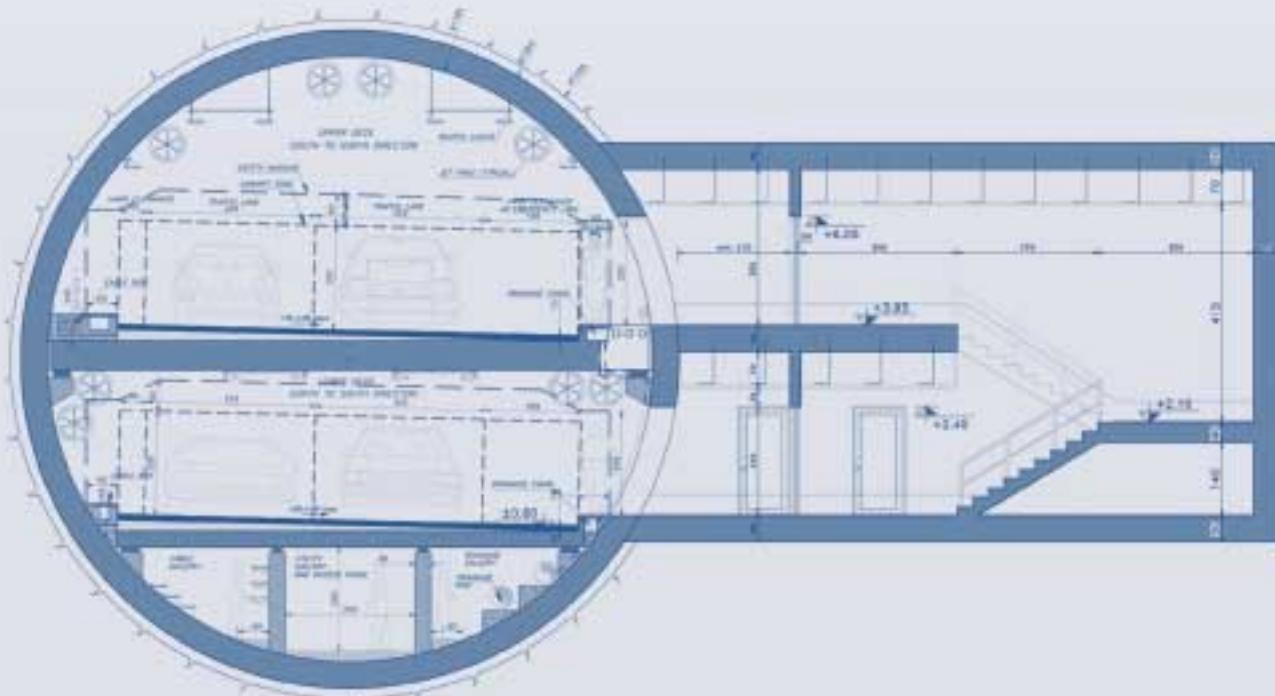
طول زیاد این توغل شهری در عمق به نسبت زیاد و مشکلات ناشی از آنها را می‌توان از ویژگی‌های اصلی این پروژه در نظر گرفت که لازم بود در مطالعات و طراحی، به دقت مورد بررسی قرار گیرند.

• کارفرما

• سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران

• زمان و مدت انجام پروژه

• سال ۱۳۸۹، نه ماه



خدمات مهندسی جهت انجام مطالعات و طراحی حوضجه و خطوط لوله برداشت آب و تخلیه پساب آبگیر پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس

شرح پروژه

شرکت نفت ستاره خلیج فارس، اقدام به احداث پالایشگاه جدیدی در بندرعباس نموده است. به منظور تامین آب خنک مورد نیاز سرد کردن تجهیزات این پالایشگاه خدمات مهندسی احداث حوضجه و خطوط لوله برداشت آب و تخلیه پساب آبگیر دوم این پالایشگاه، در مجاورت بندر شهد رجایی به این مشاور و اگذار گردید.



شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

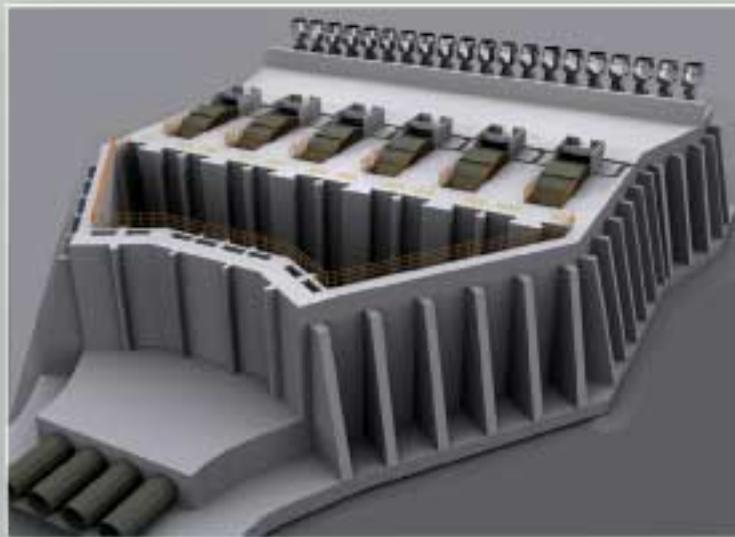
- مطالعات محیطی و ارزیابی اثرات حرارتی تخلیه پساب گرم در دریا و محل آبگیری
- طراحی جزئیات (Detail) سیویل حوضجه پمپاز (Pumping satiation) در خشکی به ظرفیت $200,000 \text{ m}^3/\text{h}$
- طراحی جزئیات (Detail) خطوط لوله تحت فشار آب خنک به ظرفیت $75,000 \text{ m}^3/\text{h}$
- طراحی پایه (Basic) و جزئیات (Detail) کانال برگشت آب گرم به ظرفیت $75,000 \text{ m}^3/\text{h}$ و طول ۶ کیلومتر و سازه تخلیه پساب به دریا
- طراحی پایه (Basic) و جزئیات (Detail) سیویل محوطه شامل جاده‌ها، محوطه سازی، جمع‌آوری آبهای سطحی، سیستم جمع‌آوری فاضلاب و ابرسانی
- طراحی پایه (Basic) و جزئیات (Detail) معماری، سازه، تاسیسات مکانیکی و HVAC کلیه ساختمانهای پروژه شامل ساختمان کلرزی، اتاق کنترل، پست برق و نگهداری
- طراحی پایه (Basic) و جزئیات (Detail) بی کلیه تجهیزات شامل مخازن و یعبدها
- طراحی پایه (Basic) و جزئیات (Detail) سیستم اطفای حریق

ویژگی مهم این پروژه

- شرکت مهندسین مشاور هندسه پارس به عنوان مشاور همکار صدرا در پروژه EPC آبگیر پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس، علاوه بر توجه کامل به نیازها و الزامات کارفرمای اصلی و تبعیت از استانداردهای بین‌المللی، تلاش همه جانبه‌ای در جهت سهولت ساخت و کاهش زمان اجرا و هزینه‌های پروژه داشته است. از مهمترین ویژگی‌های این پروژه میتوان به موارد زیر اشاره داشت
- طراحی گودال به بعد 100×100 متر و به عمق ۱۵ متر در ۵۰ متری ساحل دریا و تعیین روش پابدارسازی و آبکشی آن جهت ساخت حوضجه پمپاز که با کمترین هزینه و حداقل زمان اجرا گردید.



- * مدل سازی و آنالیز سه بعدی سازه بسیار پیچیده حوضجه پمپاژ با نرم افزار ABAQUS و بهینه سازی طرح حوضجه و حذف میل مهار در کف که منجر به صرفه جویی بسیار در هزینه و ساخت حوضجه شد.
 - * تهیه برنامه های طراحی و تهیه نقشه های اجرایی حوضجه (با بیش از 25.000 m^3 بتن و ۳۵۰۰ تن آرماتور) که در کمترین زمان ممکن و بدون کوچکترین وقفه در روند اجرای پروژه انجام گردید.
 - * انجام معاملات پیچیده پخش حرارت و ارائه الگوی مناسب تخلیه پساب که در عین ارضی ملاحظات فنی و زیست محیطی، منجر به پیشنهاد روشی ارزان و سریع برای تخلیه پساب گرم به دریا شد.
 - * طراحی بهینه کالال تخلیه پساب به طول ۶ کیلومتر و ناسیلات آن شامل:
 - (۱) سیفون های متعددی که در محل عوارض شامل خطوط لوله نفت و گاز، بزرگراه، راه آهن و مسیل پیش بینی شد.
 - (۲) خطوط لوله تحت فشار از پالایشگاه تا سازه Weir در محل اتصال خطوط لوله تحت فشار و کالال Drop
 - (۳) سازه تخلیه آب به دریا
- گفتنی است با توجه به شناسایی سیاری از عوارض در طول اجرا و همچنین تغییر در الزامات کارفرما، این مهندسین مشاور در جهت اجرای پروژه، بارها نسبت به یازنگری طرح بر اساس اطلاعات جدید و متناسب با تجهیزات و امکانات اجرایی پیمانکار اقدام نمود.



کارفرما

- * کارفرمای اصلی: شرکت نفت ستاره خلیج فارس
- * پیمانکار EPC احداث آبگیر: شرکت صنعتی دریابی ایران (صدر)
- * پیمانکار EPC احداث خطوط لوله برداشت آب و تخلیه پساب: شرکت فن آوری آب های عمیق (DOT)

زمان و مدت انجام پروژه

- * سال های ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸، چهارده ماه

بازسازی و نوسازی اسکله‌های نفتی C1 و C5 بندر باهنر

شرح پروژه

اسکله‌های نفتی C1 و C5 در بندر شهید باهنر در استان هرمزگان قرار دارند و توسط شرکت ملی پخش جهت تبادل محصولات نفتی (LPG, Gasoline Gasoil, Fuel oil, ATK) استفاده می‌شوند. خدمات مهندسی جهت توسعه، مرمت و بازسازی این اسکله‌ها علی قراردادی در سال ۱۳۸۶ به این مهندسین مشاور و اگذار گردید.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- تهیه اطلاعات موجود (نقشه‌ها و گزارش مطالعات قبلی، آمار تخلیه و بارگیری، اطلاعات محیطی)
- تهیه شرح خدمات عملیات شناسایی‌های میدانی مورد نیاز (زنوتکنیک، نقشه‌برداری و هیدروگرافی، مصالح تهیه نقشه‌های عین ساخت اسکله‌های فعلی)
- تعیین نیازها و اهداف طرح
- مطالعات هولوشنی و هیدرولوژی، هیدرودینامیک، زمین‌شناسی و زلزله‌نگاری، ناوبری، منابع قرضه و مصالح ساختمان مورد نیاز، خوردگی و دام مصالح
- تهیه معیارها و مبانی طراحی اسکله‌ها و تأسیسات
- طراحی عناصر سازه‌ای و سیستم پهلوگیری و مهاری اسکله‌ها، تأسیسات (روشنایی، آبرسانی، اطفاء، حریق)، تأسیسات انتقال محصولات نفتی، واتق کنترل
- تهیه نقشه‌های فاز احتمالی، عناصر سازه‌ای و پهلوگیری اسکله‌ها، تأسیسات برق رسانی و روشنایی، تأسیسات آبرسانی، تأسیسات انتقال و بارگیری مواد نفتی (لوله‌کشی)
- تهیه مشخصات فنی، عناصر سازه‌ای، رنگ‌آمیزی، حفاظت کاتدیک، تجهیزات برقی و روشنایی، آبرسانی، انتقال و بارگیری مواد نفتی، روش‌های ترمیم و بهدازی

ویژگی مهم این پروژه

- تبدیل طرح تخریب کامل اسکله‌های نفتی مصوب کارفرما به طرح تعمیراتی و در نتیجه کاهش زمان و هزینه عملیات اجرایی پروژه
- دریافت لوح تقدیر طرح برتر بتن در سال ۱۳۸۹ از لجمن بتن ایران بهلت روش جدید مقلوم سازی اسکله در برای زلزله و ترمیم المان‌های بتنی موجود
- در گیر بودن دیسپلین‌های تخصصی مختلف و هماهنگی آنان، تداوم بهره‌برداری از اسکله‌ها حین اجرا همچنین آزمایش‌های تخصصی پیشرفته بتن و طرح ویژه تعمیر شمع‌های بتنی از جمله ویژگی‌های این پروژه است.

کارفرما

- کارفرمای اصلی: شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران (NIOPDC) شرکت کزان دریا
- پیمانکار EPC: شرکت کزان دریا

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۶، چهار ماه





طرح جامع بندر خلیج فارس

شرح پروژه

بندر خلیج فارس (ترافیک ساحلی) در منطقه ویژه اقتصادی بندر شهیدرجایی قرار دارد. با توجه به وجود امکانات و زیرساخت‌های مناسب در این بندر و تعهدات سازمان بنادر و دریانوردی به تأمین زیرساخت‌های موردنیاز سرمایه‌گذاران بخش خصوصی فعال در امر صادرات و ترانزیت مواد نفتی، مواد معدنی و کالای عمومی، مطالعات طرح جامع بندر خلیج فارس در قالب بخش‌های گسترده در دستور کار قرار گرفت.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- تدوین استراتژی‌های توسعه و برآورده تقاضای بار در فازهای ۵، ۱۰ و ۱۵ ساله
- برنامه‌ریزی و جانمایی ترمینال‌های مولد نفتی، مواد معدنی و کالای عمومی
- طراحی مرحله اولیه تاسیسات زیربنایی مکانیکی، الکتریکی، خطوط اوله نفتی، سیویل محوطه و راهها، ایمنی و آتش‌نشانی
- ارزیابی زیست‌محیطی
- برنامه‌ریزی اجرایی، ارزیابی اقتصادی و سازمان‌دهی نیروی انسانی بندر

ویژگی مهم این پروژه

- تهیه طرح جامع بندر با توجه به تغییر کاربری اولیه آن
- مطالعات طرح بندر از مراحل اولیه پیش‌بینی بازار و جذب بار در بندر تا طراحی پایه سازه‌ها و تاسیسات زیربنایی
- مهندسین مشاور هندسه‌پارس پس از تهیه طرح جامع بندر عهده‌دار نظارت و راهبرد طرح به عنوان مشاور مادر گردید. این فرصت امکان مقایسه دقیق پیش‌بینی‌ها و شرایط واقعی را فراهم آورد.

کارفرما

- اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

زمان و مدت انجام پروژه

- زمستان ۱۳۸۵، نه ماه



انجام خدمات مشاور عادل در پروژه‌های سرمایه‌گذاری مجتمع بندر شهید رجایی

شرح پروژه

مجتمع بندری شهید رجایی در ۲۲ کیلومتری غرب بندرعباس در شمال جزیره قشم و تنگه هرمز واقع شده است و با داشتن روابط دریایی و مبادله کالا با ۸۰ بندر معروف بین‌المللی نسبتاً نیمی از تجارت ایران را بر عهده دارد. این مجتمع بندری با در اختیار داشتن بزرگترین و پیشرفته‌ترین ترمینال مسافری کانتینری کشور عملکردی بیش از ۲ میلیون TEU داشته که بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام یافته با اتمام مرحله دوم توسعه ظرفیت کانتینری بندر به ۶ میلیون TEU در سال خواهد رسید. با توجه به گستردگی منطقه‌ای سرمایه‌گذاری و حضور بیش از ۴۰ شرکت بهره‌بردار، بررسی، کنترل و نظارت بر پروژه‌های سرمایه‌گذاری مجتمع ویژه اقتصادی بندر شهید رجایی، از مراحل آغازین بررسی طرح‌های پیشنهادی سرمایه‌گذاران تا مراحل پایانی عملیات عمرانی و افتتاح طرح‌ها، توسط کارشناسان مجروب این مهندسین مشاور در دیسیپلین‌های فرآیند، سیوول و سازه، تجهیزات ثابت و دوار، پایه‌بینگ، برق، ابزار دقیق، اقتصاد، معماری، متابورزی و حمل و نقل انجام می‌پذیرد.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- بررسی طرح‌های پیشنهادی سرمایه‌گذاران از لحاظ فنی و اقتصادی
- ایجاد هماهنگی طرح‌های پیشنهادی و عملیات اجرایی سرمایه‌گذاران با طرح جامع توسعه مجتمع بندری شهید رجایی
- همکاری با اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان در مراحل مختلف عقد قرارداد با سرمایه‌گذاران
- بررسی و کنترل برنامه زمان‌بندی ارائه شده توسط سرمایه‌گذاران
- نظارت بر رعایت موارد ایمنی و استانداردهای مورد تعهد سرمایه‌گذاران
- مقایسه پیشرفت عملیات اجرایی با برنامه زمان‌بندی مورد تعهد سرمایه‌گذاران در امر ساخت و ساز
- کنترل و اجرای گزارشات زیست محیطی سرمایه‌گذاران
- بررسی و کنترل مدرک طراحی سرمایه‌گذاران
- بررسی تأخیرات ساخت و ساز سرمایه‌گذاران
- پروژه‌آوری نقشه کاربری لراضی مجتمع بندری شهید رجایی بر اساس آخرین وضعیت استقرار سرمایه‌گذاران

ویژگی مهم این پروژه

تنوع پروژه‌های سرمایه‌گذاران در بندر و حسایت‌های برجورد با سرمایه‌گذاران را می‌توان از جمله ویژگی‌های مهم این پروژه محسوب کرد. در ضمن بررسی‌های توان فنی و اقتصادی در این پروژه اهمیت زیادی دارند.

زمان و مدت انجام پروژه

- سال‌های ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۰

کارفرما





ترمیتال مسافری شماره ۲ بندر کیش

شرح پروژه

با توجه به افزایش تعداد مسافرانی که از طریق دریایی به جزیره کیش تردد می‌نمایند و در برخی از اوقات ترمیتال مسافری حواکوی نیازهای مربوط به مسافران نمی‌باشد، طراحی و اجرای ترمیتال مسافری شماره ۲ بندر تجای کیش در سال ۱۳۸۶ در دستور کار قرار گرفت. ساختمان ترمیتال در داخل محوطه بندرگاه کیش احداث شده و دارای مساحت ۱۱۰۰۰ مترمربع و بخش‌های سالن انتظار مسافران ورودی و خروجی، توشه بار، گذرنامه، رستوران، نمازخانه و فروشگاه است. این ترمیتال در شرایط ایدهآل قادر به پذیرش روزانه ۴۵۰۰ نفر مسافر و در شرایط اضطراری و پیک ۷۰۰۰ نفر مسافر خواهد بود.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- طراحی معماری
- طراحی سازه
- طراحی تاسیسات مکانیکی
- طراحی تاسیسات برقی
- متراژ و برآورد
- تهیه استاد و برگزاری مناقصه ساخت و نظارت بر اجرای پروژه

ویژگی مهم این پروژه

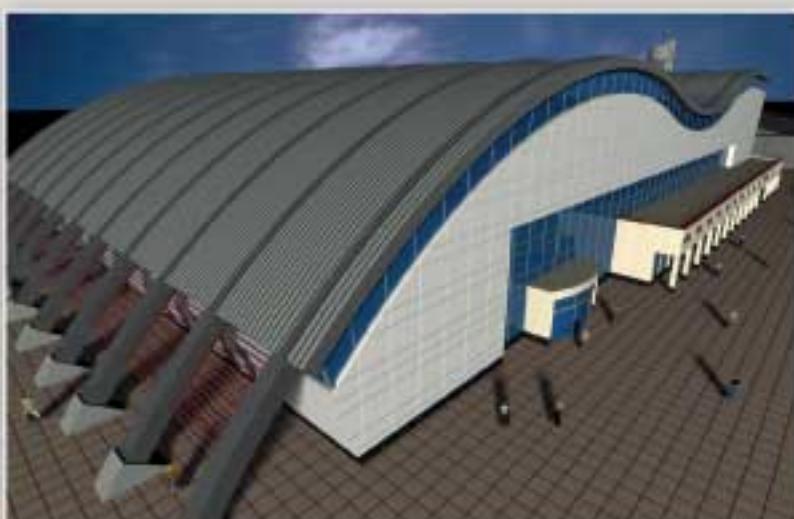
- از ویژگی‌های جالب در معماری این پروژه می‌توان به نمای موجی شکل و سقف گالوانیزه یک تکه آن اشاره کرد.

کارفرما

- سازمان منطقه آزاد کیش
- بیمانکار: شرکت ساختمانی لادیز

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۶، شش ماه
- آغاز عملیات اجرایی، فروردین ۱۳۸۷

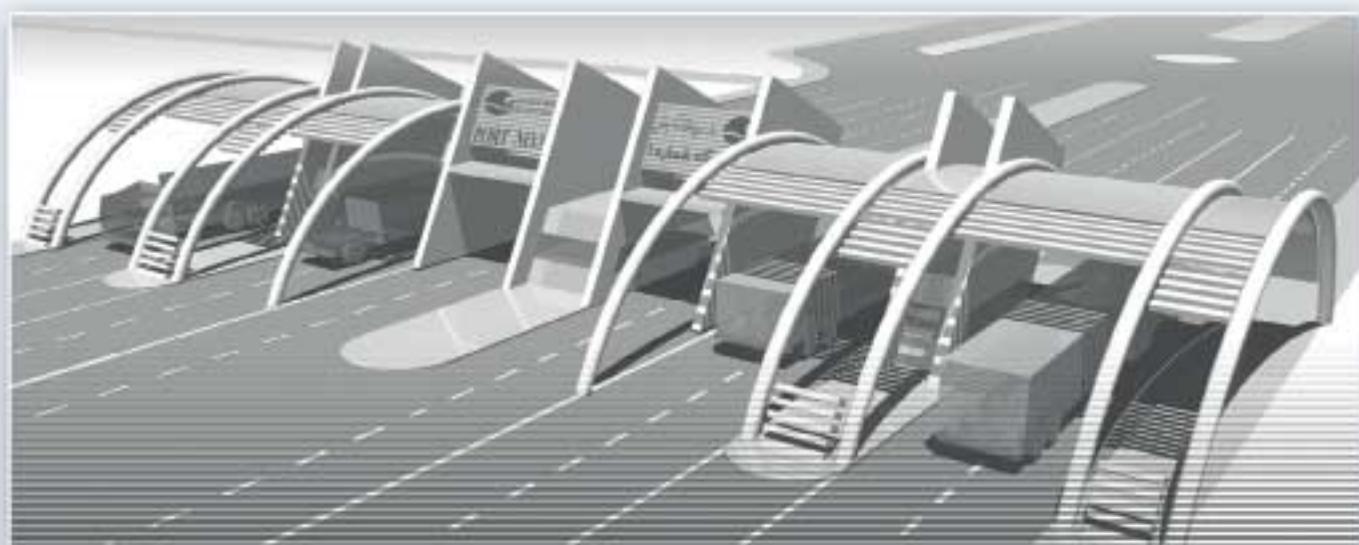


نظرات بر عملیات اجرایی سردر ب و دیوارکشی بندرگاه تجاری کیش

شرح پروژه

در سال ۱۳۸۶ سردر ب بندرگاه تجاری کیش (که با الهام از امواج دریا طراحی گردیده است) و در امتداد طرفین آن ۶۶۰ متر دیوار پیرامونی احداث گردید که علاوه بر محصورسازی محدوده بندرگاه و تسريع و ساماندهی ورود و خروج وسایل نقلیه، موجب زیباسازی بندرگاه نیز شده است. حجم عملیات اجرایی این پروژه شامل موارد زیر می‌گردد:

- حجم عملیات فولادی سنتی: ۱۲۰.۰۰۰ کیلوگرم
- حجم عملیات فولادی سبک: ۷.۴۰۰ کیلوگرم
- حجم عملیات بتنی: ۲۰۰ مترمکعب
- حجم عملیات خاکی: ۱.۳۰۰ مترمکعب



شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- نظارت عالیه
- نظارت کارگاهی

ویژگی مهم این پروژه

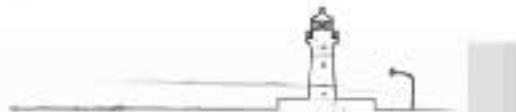
این سردر مشتمل بر ۸ قاب فلزی و ۸ دیوار بتنی به همراه تاسیسات برقی مربوطه بوده که جهت ساخت آن از تکنیکهای دقیق برای اجرای فوسهای بزرگ با مقطع لوله‌ای استفاده شده است.

کارفروما

- شرکت توسعه و مدیریت بندر و فرودگاه کیش

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۶، دوازده ماه



مهندسی پایه و تفصیلی بخش دریایی طرح تغییر کاربری بندر خلیج فارس

شرح پروژه

بندر خلیج فارس در مجاور بندر شهید رجایی در غرب بندرعباس قرار دارد. طرح تغییر کاربری بندر خلیج فارس در بخش دریایی طی قراردادی به مهندسین مشاور هندسه پارس واگذار گردید.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

مطالعات و طراحی مرحله اول

- مطالعات امکان سنجی و طراحی مفهومی (Feasibility Study & Conceptual Design)
 - طراحی مرحله اول
 - اجرای برنامه های آموزشی « اجرای پروژه به روش EPC »
- مطالعات و طراحی مرحله دوم
- طراحی و ارائه نقشه های مرحله دوم اسکله ها
 - طراحی و تهیه نقشه های اجرایی لایروبی
 - تهیه دفترچه مشخصات فنی - اجرایی
 - متنه و برآورد عملیات اجرایی
 - طراحی (معماری، سازه و تاسیسات)

ویژگی های این پروژه

از ویژگی های مهم این مطالعات می توان به استفاده حداکثری از ظرفیت موجود، طرح افزایش ظرفیت دو اسکله ۵ هزار تنی به یک اسکله هزار تنی در کوتاه مدت، احداث یک اسکله برای شناورهای تا ۲۰۰۰ DWT در میان مدت، اصلاح دهانه ورودی بندر مناسب با شناور طرح و فازبندی لایروبی مناسب با توسعه بندر اشاره کرد.

کارفرما

- اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۵: مدت مطالعات و طراحی اول ۵ ماه، مدت مطالعات و طراحی دوم ۴ ماه





مطالعات و امکان سنجی احداث اسکله های نفتی در جزایر قشم، خارگ، هرمز، هنگام، لارک و تنب بزرگ

شرح پروژه

به منظور تسهیل در امر انتقال فرآورده های نفتی از سواحل جنوبی کشور به شش جزیره خلیج فارس، انجام مطالعات احداث اسکله های نفتی در جزایر اشاره شده، توسط این مهندسین مشاور انجام گردیده است. در این راستا پس از انجام مطالعات فاز صفر، اسناد متقاضه احداث اسکله های نفتی و تاسیسات جانبی مربوطه، تهیه شده و بصورت قرارداد EPC به پیمانکار واحد صلاحیت واگذار خواهد گردید.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

(۱) انجام مطالعات محیطی و بررسی های میدانی

- بررسی وضعیت موجود تاسیسات

- بررسی و تحلیل اطلاعات محیطی

- بیش بینی میزان مصرف فرآورده ها در آفق ۲۰ ساله

- تعیین ظرفیت بهینه اسکله های نفتی

(۲) بررسی و امکان سنجی احداث اسکله

- مطالعات اماری باد و موج

- مطالعات تاوبری

- تهیه و ارائه نقشه و متخصصات فنی

(۳) نقشه های جانعای دریایی و خشکی

- تهیه متخصصات فنی پابینگ، فرآیند، مکانیکال، الکتریکال، حفاظت کاتدیک، ابزار دقیق، اسکله و سویل

- تهیه اسناد متقاضه و شرح کار پیمانکار EPC

ویژگی مهم این پروژه

- تلقیق مسائل مربوط به طراحی سازه های دریایی و بندری با سایت های ذخیره فرآورده های نفتی

- مکان یافی محل مناسب جهت احداث اسکله تخلیه و بارگیری فرآورده های نفتی

- شرایط متنوع هیدرودینامیکی به دلیل قرار داشتن جزایر شش گانه در نقاط مختلف خلیج فارس

- لزوم تعامل و همکاری بین بخش های مختلف مهندسی از جمله سازه های دریایی، زوتکنیک، سازه فرآیند، پابینگ، مکانیکال، الکتریکال و ابزار دقیق

کار فرما

- شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران (NIOPDC)

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۴۰۰، شش ماه





کنترل و بهینه‌سازی سازه‌های فولادی در فازهای ۱۷ و ۱۸ طرح توسعه میدان گازی پارس جنوبی

شرح پروژه

این پروژه شامل کنترل و بازبینی فرآیند طراحی سازه‌های فولادی مورد استفاده در فازهای ۱۷ و ۱۸ طرح توسعه میدان گازی پارس جنوبی است. در این پروژه به عنوان تμونه، سه عدد از سازه‌های لوله‌گیر (Pipe rack) طراحی شده در این پروژه مورد کنترل و بازبینی قرار گرفته‌اند. با توجه به ابعاد بزرگ پروژه ملی توسعه میدان گازی پارس جنوبی، نتایج حاصل از این پروژه، علاوه بر دستیابی به معیارهای روزآمد فنی و مهندسی مورد نیاز کارفرمای صرفه‌جویی در منابع طبیعی و انسانی را به همراه خواهد داشت.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- بررسی مدارک بالادستی پروژه از قبیل مدارک Feed و معیارهای طراحی
- بررسی مدارک طراحی مربوط به سه سازه لوله‌گیر شامل مدلسازی، دفترچه محاسبات، نقشه‌ها و ...
- ارائه رویکردهای اصلاح و بهینه‌سازی طراحی سازه‌های مذکور
- ارائه طرح جدید

ویژگی مهم این پروژه

در طراحی سازه‌های فولادی این پروژه، ضمن توجه به ضوابط و معیارهای مهندسی سازه‌های مربوط به صنایع نفت، معیارهای طراحی نوین لرزه‌ای نیز رعایت گردیده است. همچنین تعامل نزدیک بخش‌های مهندسی سازه و مهندسی خطوط لوله از دیگر ویژگی‌های این پروژه است.

کارفرما

- کارفرمای اصلی: شرکت نفت و گاز پارس (POGC)
- کارفرمای مستقیم: گروه مهندسی و ساختمانی صنایع نفت (OIEC)

زمان و مدت انجام پروژه

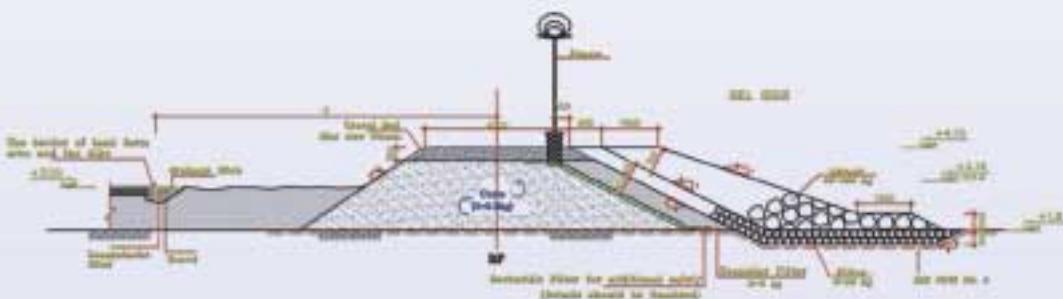
- سال ۱۳۸۸، سه ماه



استحصال و بهسازی زمین در بندر نفتی ماهشهر

شرح پروژه

طرح توسعه بندر نفتی ماهشهر توسط شرکت ملی پخش و پالایش فرآورده‌های نفتی ایران در حال اجرا می‌باشد. با نوجه به محل احداث این پروژه در خور ماهشهر، ابتداء می‌باشد حدود ۲۵ هکتار زمین از دریا بازیافت شده و سپس به دلیل شرایط نامناسب زنوتکنیکی پهلو بوده باشد. از این خدمات مهندسی جهت تهیه طرح پایه (Basic) و تفصیلی (Detail) و ارایه خدمات مهندسی کارگاهی برای دایک پیرامونی محوطه استحصالی و خاکریزی و پهلو بود زمین این محوطه در این پروژه مد نظر بوده است.



شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- تهیه شرح خدمات عملیات شناسایی زنوتکنیکی مورد نیاز و تفسیر داده‌های زنوتکنیکی
- بررسی بارها و نشتست مجاز مخازن نفتی و اینیه
- تهیه طرح تفصیلی دایک پیرامونی شامل کنترل‌های هیدرودینامیکی، زنوتکنیکی و اجرایی
- تهیه طرح تفصیلی روش اصلاح زمین
- پیشنهاد نوع مخازن نفتی، ایستگاه‌های پمپاز و اینیه مختلف و طرح تفصیلی آن
- پیشنهاد روش کنترل کیفیت عملیات بهسازی زمین در حین اجرا و پس از اتمام کار
- مهندسی کارگاهی جهت رفع ابهامات و اعمال تغییرات در مدارک حین اجرا

ویژگی مهم این پروژه

- از ویژگی‌های مهم این پروژه می‌توان به بزرگی مخازن فولادی (قطر ۶۰ متر و ارتفاع ۱۴ متر) و نرم بودن زمین طبیعی زیر آنها تا عمق حدود ۳۰ متر اشاره کرد.
- طرح ابتکاری پیش‌بارگذاری با آب نیز در این پروژه اجرا گردید.

کارفرما

- کارفرمای اصلی: شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت
- پیمانکار: شرکت ماشین‌سازی لاراک

زمان و مدت انجام پروژه

- زمستان سال ۱۳۸۶، چهارماهه

طراحی و خدمات مهندسی کارگاهی استحصال زمین و طراحی بی مخازن کروی عسلویه

شرح پروژه ::

تعدادی مخزن کروی در مجاور بندر خدماتی پارس مورد نظر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران است که احداث آنها را به صورت EPC به شرکت ماشین سازی اراک واگذار نموده است. این مخازن بر روی زمین استحصال شده از دریا احداث می‌شوند. شرکت هندسه پارس به عنوان همکار پیمانکار EPC عهده‌دار ارائه خدمات مهندسی درخصوص اصلاح زمین و طراحی بی مخازن در این طرح بوده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه ::

- تعیین مشخصات فنی مصالح خاکریزی
- انتخاب بهترین روش پهسازی خاک در این پروژه
- مشخصات فنی روش پهسازی برگزیدگی
- تهیه شرح خدمات شناسایی‌های ژئوتکنیکی مورد نیاز و تفسیر آنها
- انتخاب بهترین نوع بی مخازن (سمع بی سطحی)
- طراحی پایه و طراحی جزیبات بی مخازن (طراحی ژئوتکنیکی سازه‌ای)
- ارائه نقشه‌ها و مشخصات و مشخصات فنی مصالح



ویژگی مهم این پروژه ::

- حساسیت زیاد مخازن کروی به نشت
- زمین پروژه که از دریا استحصال می‌گردد

کارفرما ::

- کارفرمای: شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران (NIOPDC)
- کارفرمای مستقیم: شرکت ماشین سازی اراک (پیمانکار EPC)

زمان و مدت انجام پروژه ::

- سال ۱۳۸۷، شش ماه

طراحی مرحله دوم تاسیسات زیربنایی بندر (نفتی) خلیج فارس

شرح پروژه

اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان پس از تهیه طرح جامع بندر خلیج فارس و اتمام مطالعات مرحله اول، مطالعات طراحی تفصیلی تاسیسات زیربنایی بندر خلیج فارس را به این مشاور واکذار نمود. طراحی های انجام شده شامل شبکه آبرسانی، آبیاری فضای سبز، جمع آوری آب های سطحی، جمع آوری فاضلاب، شبکه آب آتش نشانی و ایستگاه پمپاژ مربوطه و شبکه برق رسانی و آن و محوطه و راهها می باشد. تهیه نقشه های اجرایی، مشخصات فنی و برآورد احجام و هزینه اجرا از جمله کارهای انجام شده در این پروژه بوده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

طراحی مرحله دوم بخش های:

- * سیستم های ایمنی، اعلام و اطفا حریق
- * تاسیسات برق و مخابرات
- * تاسیسات آبرسانی، جمع آوری آب های سطحی و فاضلاب و آبیاری فضای سبز
- * محوطه و راهها

ویژگی مهم این پروژه

طراحی تاسیسات زیربنایی در بندر خلیج فارس که مساحت بخش عملیاتی آن در بخش های ترمینال مواد نفتی، مواد معدنی و کالای عمومی به حد ۲۰۰ هکتار می رسد، نیازمند ایجاد هماهنگی دقیق مابین بخش های مختلف طراحی می باشد لزوم توجه دقیق به نیازهای ترمینال های مختلف و مطابقت وضعیت تاسیسات زیربنایی موجود در بندر با طراحی ها از دیگر خصوصیات این پروژه به حساب می آید.

کار فرما

- * اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

زمان و مدت انجام پروژه

- * سال ۱۳۸۷ ، شش ماه



خدمات مهندسی طرح احداث گمرک موقت و چهار دستگاه آب شیرین کن در جزیره خارگ

شرح پروژه

وزارت نفت در راستای آلوگریهای زیست محیطی و نیز اشتغال‌ذاری و کسب درآمد حاصل از فروش میانالت گازی پروردهایی را برای جمع‌آوری گازهای مازاد همراه با نفت استخراجی تعریف نموده است که یکی از بزرگترین این پروردها طرح کارخانه NGL در جزیره خارگ می‌باشد و افتتاح آن درآمد سالانه ۷۲۰ میلیون دلار را به دنبال خواهد داشت. خدمات مهندسی احداث گمرک موقت این طرح به همراه طراحی یک دستگاه آب شیرین کن $100\text{m}^3/\text{d}$ و سه دستگاه $200\text{m}^3/\text{d}$ برای تولید آب پهداشتی بر اساس استانداردهای سازمان محیط‌زیست گشور توسط این مشاورین به انجام رسیده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

انجام کلیه خدمات فنی مهندسی و مشاوره در امر احداث گمرک موقت مطالعات مرحله اول و دوم آب شیرین کن‌های طرح شامل:

- * ارایه نقشه‌های چیدمان تجهیزات
- * انجام محاسبات فنی مهندسی و تهیه نقشه‌های اجرایی
- * تهیه جزئیات اجرایی و ارایه استانداردهای مربوطه
- * تهیه فهرست بهای خاص و مقادیر کار و مشخصات فنی در چارچوب بریکدان خواسته شده

ویژگی مهم این پروژه

مشکلات تردد به خارگ و جمع‌آوری اطلاعات، از جمله ویژگی‌های این پروژه است. در ضمن تطابق طرح با محدودیت‌های پروژه، در این مطالعات اهمیت زیادی داشته است.

کارفرما

- * شرکت ساختمانی و نصب صنایع و معادن پارس (پامکو)

زمان و مدت انجام پروژه

- * سال ۱۳۸۹، چهار ماه





خدمات نظارت کارگاهی احداث چهار دستگاه مخزن و تاسیسات جانبی انبار نفت بندر عباس

شرح پروژه

چهار دستگاه مخزن حدود ۶۰۰۰ مترمکعبی و تاسیسات جانبی آنها توسط کارفرما مورد نظر بوده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- = کنترل دستورالعمل و بررسی کیفیت مواد، مصالح و تجهیزات
- = بررسی روش‌های بازرسی فنی و برنامه جامع کنترل کیفیت کار
- = نظارت بر عملیات خاکبرداری، خاکبریزی و کوبش، تسطیح محوطه، لوله‌کشی، جوشکاری، نصب تجهیزات مکانیکی، نصب تجهیزات برق و ابزار دقیق کارهای بتنی و فلزی
- = نظارت بر نصب تجهیزات ثابت و دولار از قبیل پمپ‌ها، صافی‌ها، مخازن و غیره
- = نظارت بر کابل اندازی کابل‌ها برق فشار قوی و متوسط و ضعیف و نصب تجهیزات برقی و ابزار دقیق و اتصالات مربوطه
- = نظارت بر نصب تایلوهای برق فشار قوی و متوسط و ضعیف و نصب تایلو کنترل PROCESS
- = نظارت بر اجرای لوله‌های روزمنی و زیرزمینی و لوله‌های اطفاء حریق
- = نظارت بر انجام کلیه آزمایش‌های مخرب و هیدرولاستاتیک پروژه احداث انبار نفت
- = نظارت بر احداث سیستم‌های حفاظت کاتدی انبار انجام آزمایش‌های مربوطه و راهاندازی سیستم
- = نظارت بر عملیات تست و راهاندازی تاسیسات پروژه
- = بررسی و تایید نقشه‌های طبق ساخت (AS BUILT) موضوع بیمان

ویژگی مهم این پروژه

اهمیت مخازن و احداث آنها در محیط خوانده و لزوم به کارگیری استانداردهای ایمنی موجب گردید که نظارت بر ساخت با دقت بالابی انجام گیرد.

کارفرما

= شرکت ملی پختن فراورده‌های نفتی ایران (NIOPDC)

زمان و مدت انجام پروژه

= سال ۱۳۸۸ ، دوازده ماه





خدمات مشاوره عملیات خاکی بخش خشکی پالایشگاه فاز ۱۴

شرح پروژه

شرکت مدیریت طرح‌های صنعتی ایران (IPMI) اجرای عملیات خاکی سایت خشکی پالایشگاه گاز فاز ۱۴ منطقه ویژه اقتصادی پارس را با حدود ۶ میلیون مترمکعب خاکبریزی و ۸ میلیون مترمکعب خاکبرداری در سال ۱۳۸۹ آغاز نموده است. ساختگاه این پروژه در مجاورت ساحل شمالی خلیج فارس در فاصله ۷۰ کیلومتری عسلویه قرار دارد. خدمات مشاوره برای تهیه مشخصات فنی عملیات خاکی، ارایه دستورالعمل‌های اجرا، دستورالعمل آزمایش‌های کنترل کیفیت مصالح و اجرای عملیات خاکی، نظارت بر عملیات خاکی، تهیه شرح خدمات مطالعات زئوتکنیک و نظارت بر شناسایی‌های میدانی این پروژه طی قراردادی به این مهندسین مشاور واگذار گردیده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- دریافت و ارزیابی آخرین اطلاعات و مدارک مرتبط با زئوتکنیک و عملیات خاکی
- مشاهده وضع موجود، بررسی مصالح خاکبرداری و شناسایی مشکلات اجرایی عملیات خاکی
- بررسی محدودیت‌های اجرایی در سایت
- تهیه، تدوین و بروز رسانی مشخصات فنی عملیات خاکی و دستورالعمل اجرا
- تهیه، تدوین و بروز رسانی دستورالعمل آزمایش‌های صحرایی و آزمایشگاهی کنترل کیفیت مصالح و اجرای عملیات
- تهیه و بروز رسانی شرح خدمات مطالعات زئوتکنیکی
- تهیه شرح کار پیمانکار انجام خدمات صحرایی و آزمایشگاهی
- تهیه و بروز رسانی معیارهای پذیرش مصالح قرضه خاکی قبل از خاکبریزی
- تهیه و بروز رسانی دستورالعمل آزمایش‌های صحرایی و آزمایشگاهی جهت کنترل کیفیت خاکبریزی و پذیرش یا رد فعالیت انجام شده
- تهیه و بروز رسانی دستورالعمل آزمایش‌های لازم بر روی بستر حفاری شده برای کنترل مشخصات فنی مورد نیاز
- پشتیبانی فنی و کنترل عملیات خاکی و مطالعات میدانی بخش خشکی پالایشگاه فاز ۱۴
- نظارت مقیم بر انجام عملیات خاکی و شناسایی‌های زئوتکنیکی

ویژگی مهم این پروژه

حجم بالای عملیات خاکی که باید در مدت زمان کوتاه توسط پیمانکار اجرا شود موجب می‌گردد روش‌های اجرایی خاصی به کار گرفته شود. در ضمن کمبود مصالح سنگی و خاکی با توجه به حجم بالای مصالح در این پروژه و سایر پروژه‌های مشابه که همزمان اجرا می‌شوند باعث می‌شود که مشخصات فنی مصالح در تناسب دقیق با شرایط پروژه باشد.

کارفرما

- شرکت مدیریت طرح‌های صنعتی ایران (IPMI)

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۹، ده ماه



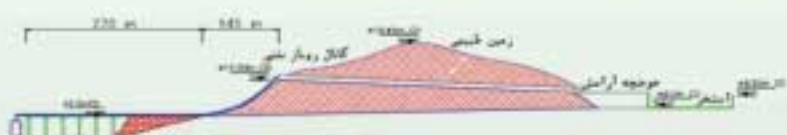
مطالعات آبگیری از دریا در پروژه پرورش میگوی رودیک

شرح پروژه

مطالعات مفهومی (conceptual) احداث واحد آبگیری از دریا جهت برداشت و انتقال $22\text{m}^3/\text{s}$ آب دریا به منظور تامین آب مورد نیاز ۱۵۰۰ هکتار از اراضی پرورش میگو در رودیک چایهار در این پروژه به مهندسین مشاور هندسه پارس و آنذار گردیده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- = جمع‌آوری، بررسی و تکمیل اطلاعات محیطی
- = انجام مطالعات هیدرودینامیک به منظور تعیین محل آبگیری
- = بررسی سیستم‌های آبگیری از دریا از نظر فنی، زیست‌محیطی و اقتصادی
- = انتخاب گزینه برتر سیستم آبگیری از دریا
- = ارایه مدارک مهندسی پایه برای گزینه برتر شامل جانمایی آبگیر، مسیر خلطوط لوله و لیست تجهیزات
- = طراحی اولیه سیستم اعلام و اطفای حریق
- = طراحی اولیه سیستم حفاظت فنی
- = طراحی اولیه تاسیسات زیربنایی



ویژگی مهم این پروژه

- = بخشی از پروژه اجرا شده است و باید طراحی جدید با توجه به کارهای انجام شده باشد.
- = ترکیب مباحث دریایی، زئوتکنیکی و خط لوله در پروژه وجود دارد.

کارفروها

- = سازمان شیلات ایران

زمان و مدت انجام پروژه

- = سال ۱۳۸۹، چهار ماه



تئییه دستورالعمل انجام عملیات میدانی پروژه‌های زنوتکنیک دریایی ایران

شرح پروژه

توسعه روزافزون فعالیت‌های صنعتی در سواحل و بنادر دریاها نظیر ساخت سازه‌های بندر، خطوط لوله و همچنین کارهای فراساحلی نظیر احداث سکوهای استخراج منابع زیرزمینی تیز به انجام عملیات شناسایی و بررسی‌های زیرسطحی در زیر آب را بیشتر می‌کند در این پروژه راهنمای شناسایی‌های زنوتکنیکی مناسب با شرایط محلی و اجرایی سواحل و دریای ایران تهیه خواهد شد.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- راهنمای انجام عملیات میدانی پروژه‌های زنوتکنیک دریایی ایران با رتوس زیر تهیه گردیده است:
- برنامه‌ریزی شناسایی‌های زنوتکنیکی در دریا
- روش‌های نمونه‌گیری از مصالح بستر دریا
- روش‌های استقرار دستگاه‌های حفاری
- آزمایش‌های محلی در دریا
- شناسایی خاک‌های ویژه در مناطق دریایی ایران



ویژگی مهم این پروژه

دستورالعمل شناسایی‌های زنوتکنیکی برای تمامی دستاندرکاران مرتبط با اجرای پروژه‌های دریایی اعم از کارفرمایان و مشاورین برای تهیه شرح خدمات و کنترل عملیات و برای پیمانکاران جهت انجام صحیح شناسایی‌های قابل استفاده خواهد بود. ویژگی اصلی این دستورالعمل مطابقت با شرایط کشور است.

کارفرما

- پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری

زمان و مدت انجام پروژه

- تاستان سال ۱۳۸۸، ده ماه



مطالعات تکمیلی و طراحی پایه مرحله اول توسعه بندر تیاب

شرح پروژه

ساحل دهستان تیاب در مجاور شهرستان میتاب در استان هرمزگان، از تعداد زیادی زبانه رسوبی، تمهیای ماسه‌ای و چندین خور تشکیل شده است. وجود خور تیابه فرصت مناسبی را جهت انجام فعالیت‌های تجاری و صیادی برای ساکنین منطقه فراهم آورده است. با این وجود، مشکلات همیشگی خورها از جمله کمبود عمق منابع چهت تردد شناورها در بیماری از ایام سال و نبود مسیر ایمن و پایدار، مشکلاتی را برای صاحبان شناورها و صیادان منطقه ایجاد نموده است. چهت رفع مشکلات فوق و بهسازی وضعیت کنونی سرویس‌دهی به شناورهای فعال در بندر تیاب، «مطالعات امکان‌سنجی توسعه بندر تیاب» توسط مهندسین مشاور هندسه پارس انجام شده و راهکارهایی چهت رفع مشکل کنونی بندر تیاب ارایه گردید که در اردیبهشت ماه ۱۳۸۹ به تصویب سازمان بنادر و دریانوردی رسید و به دنبال آن انجام «مطالعات تکمیلی و طراحی پایه مرحله اول توسعه بندر تیاب و تهیه استاد مناقصه EPC» نیز از سوی اداره بنادر و دریانوردی شهید باهر به این مهندسین مشاور واگذار گردید.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- انجام مطالعات شناخت، بررسی‌های میدانی و مطالعات پایه شامل:
- باد و دما، موج و جریان آب، جزر و مد، زمین‌شناسی، زئوتکنیک، لرزه‌خیزی، هیدروگرافی، نوبوگرافی و محیط‌زیست
- تهیه شرح خدمات انجام عملیات نقشه‌برداری، هیدروگرافی، زئوتکنیک، آزمایش‌های مکانیک خاک، نمونه‌برداری رسوب و آزمایش‌های زیست‌محیطی
- انجام مطالعات تکمیلی مورد نیاز (هیدرودینامیک، تاوبری، رسوب و احداث سازه رسوبگیر)
- انجام مطالعات لایروبی
- انجام ارزیابی احتمالی زیست‌محیطی
- برآورد قیمت و تهیه استاد مناقصه EPC

ویژگی مهم این پروژه

روند رسوب‌گذاری در دهانه خور تیاب بسیار بی‌جایده و در خلیج فارس بی‌نظیر است. تلاش در جهت در ک مکانیزم‌های رسوب‌گذاری و طراحی بهینه سازه رسوب‌گیر از جمله ویژگی‌های مهم پروژه است. در ضمن تزدیکی پروژه به منطقه حفاظت شده زیست‌محیطی نیز یکی از جالش‌های اصلی پروژه است.

زمان و مدت انجام پروژه

کارفرما

- پاییز سال ۱۳۸۹، چهارماه هرمزگان - بندر شهید باهر
- اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان



تپیه اسناد و ارزیابی کیفی، مالی و فنی
پیشنهادات سرمایه‌گذاری در زمینه جمع آوری، پردازش و دفع مواد زائد از عملیات شناورها و جذب سرمایه‌گذار

شرح پروژه

ایران به کتوانسیون ماربل پیوسته است و ضروری می‌باشد که امکنات دریافت و پردازش مواد زائد شناورها را در بنادر جنوبی و شمالی کشور راه اندازی کند. سیاست سازمان بنادر و دریانوردی این است که راهآفرانی و بهره‌برداری امکانات دریافت و پردازش مواد زائد شناورها را از طریق جذب سرمایه‌گذار انجام دهد. مهندسین مشاور هندسه پارس عهده‌دار مذاکره و انتخاب و انعقاد قرارداد با سرمایه‌گذاران در این پروژه است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- استخراج شاخص‌های عملیاتی، مالی، سرمایه‌گذاری، بازار، سوابق فنی و اجرایی و با رعایت کتوانسیون ماربل
- فرمول نمودن و تعیین حساسیت و نحوه ارتباط شاخص‌های منتخب کیفی، فنی و مالی جهت انتخاب پیشنهاد اصلح
- تهیه و تدوین مدل واگذاری موضوع قرارداد
- تهیه و تدوین اسناد، فرمت، جداول و چهارچوب لازم جهت جمع آوری اطلاعات مرتبط با شاخص‌های مصوب از مناقصیان در قالب بخش‌های مجزا و پاکت‌های مربوطه
- تهیه و تدوین فرآیند جمع آوری اطلاعات و بررسی پیشنهادات براساس شاخص‌ها، اسناد طبقه‌بندی شده
- بررسی و ارزیابی طرح فنی - اقتصادی و پیشنهادات سرمایه‌گذاری
- تهیه و تدوین نمونه قرارداد واگذاری امور مربوط به ایجاد تسهیلات دریافت، پردازش و دفع مواد زائد از کشتی‌ها با سرمایه‌گذار



ویژگی مهم این پروژه

ناتکون هیچ کس از کشورهای همایه جنوبی با شمالی ایران نتوانسته‌اند به تعهدات خود طبق کتوانسیون ماربل عمل کنند. بنابراین به ترتیج رسیدن این طرح یکی از اتفاقات ملی خواهد بود.

کارفرما

- سازمان بنادر و دریانوردی

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۸ ، چهار ماه

خدمات نظارت بر عملیات پیش‌بارگذاری و تحکیم بستر پروژه احداث انبار نفت ماهشهر

شرح پروژه

پروژه احداث انبار نفت ماهشهر شامل مخازن ذخیره سوخت و همچنین تاسیسات و ساختمان‌های مجاور آن‌ها می‌باشد لازم است زمین محل پروژه به دلیل شرایط نامناسب زنوتکنیکی ببوده باشد. ارانه خدمات مهندسی کارگاهی جهت بیرونی زمین در محوطه پروژه طرح، از جمله اهداف این پروژه می‌باشد.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- * کنترل مشخصات زهکش‌های قائم (PVD) مصالح قرضه برای تامین سربار، مصالح زهکش‌های افقی و مشخصات فنی ابزار دقیق
- * نظارت بر عملیات پیش‌بارگذاری و تحکیم بستر شامل نظارت بر عملیات آمده‌سازی بستر برای اجرای اجرای زهکش‌های قائم و افقی، پیاده کردن محل نصب زهکش‌های قائم، پیاده کردن کاتال‌های محیطی برای زهکشی، اجرای زهکش‌های افقی و قائم، عملیات نصب ابزار دقیق و کنترل محل نصب آن‌ها
- * نظارت بر فاصله زمانی بین هر مرحله خاکبریزی، سرعت اجرا و ارتفاع خاکبریزی
- * نظارت بر عملیات باربرداری شامل سرعت باربرداری، مراحل و زمان بندی کار، آمده‌سازی زمین پس از عملیات پیش‌بارگذاری و اجرای آزمایش‌های کنترلی پس از اتمام عملیات پیش‌بارگذاری.
- * قراتن ابزار دقیق و ارائه نتایج
- * ارائه راهکارهای لازم در صورت برخورد با مشکلات فنی و اجرایی

ویژگی مهم این پروژه

- * استفاده از روش پیش‌بارگذاری به منظور بهسازی خاک
- * استفاده از زهکش‌های پیش‌ساخته قائم (PVD) به منظور تسريع در روند بهسازی خاک
- * مونیتورینگ رفتار خاک با استفاده از ابزارگذاری زنوتکنیکی

کارفرما

- * کارفرمای اصلی: شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران
- * پیمانکار: قرارگاه سازندگی حاتم‌الابیاء - موسسه صدف

زمان و مدت انجام پروژه

- * تابستان سال ۱۳۸۸، شش ماه





طراحی و نظارت بر ساخت پی جرثقیل دروازه‌ای ۱۰۰۰ تنی جزیره صدرا

شرح ہروزہ

شرکت صنعتی دریایی ایران (صدر) به منظور ساخت و تعمیر شناورهای مختلف در جزیره صدرا واقع در بندر بوشهر، یک حوضجه خشک به طول ۳۰۰ متر و عرض ۵۰ متر و عمق ۱۱/۵ متر را مورد استفاده قرار می‌دهد. به منظور بهره‌برداری کامل از حوضجه برای ساخت و تعمیر شناورها و مونتاژ بلوك‌های کشتی و نصب تجهیزات آن، از یک جرثقیل دروازه‌ای به ظرفیت ۱۰۰۰ تن استفاده خواهد شد که بر روی حوضجه با مجاور آن قرار گرفته و بر روی یک ردیف شمع حرکت می‌کند.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این ہروزہ

- طراحی زنونکنیکی و سازه‌ای پی جرثقیل
- بررسی سیستم زهکشی موجود در حوضجه و کنترل سازه‌ای حوضجه برای بارگذاری جرثقیل
- ارایه مشخصات کامل جرثقیل دروازه‌ای
- مهندسی کارگاهی و نظارت عالیه ساخت پی جرثقیل

ویژگی مهم این ہروزہ

بزرگی جرثقیل دروازه‌ای از نظر ابعاد و تناز موجب می‌شود که در منطقه کم نظیر باشد. از طرف دیگر، خاک سست محل احداث ہروزہ باعث می‌شود که این ہروزہ از نظر مهندسی پی سیار چالش‌انگیز باشد.



کارفرما

- شرکت صنعتی دریایی ایران (صدر)

زمان و مدت انجام ہروزہ

- طراحی: ۱۳۸۸، دوماه
- مهندسی کارگاهی: سال ۱۳۸۹، شش ماه (که متعاقباً تمدید گردید)

ارزیابی اجمالی و تفصیلی زیستمحیطی فاز ۲ آبگیر مبین در عسلویه

شرح پروژه

شرکت صنعتی دریابی ایران (صدر) انجام مطالعات و اجرای فاز ۲ آبگیر مبین ۲ در عسلویه را به عهده داشته است. این آبگیر برای برداشت آب خنک دریا و ارسال آن جهت خنک کردن تاسیسات صنعتی به کار می‌رود و در نهایت آب گرم به دریا باز می‌گردد. با توجه به حساسیت‌های زیستمحیطی منطقه عسلویه و اهمیت پروژه، مطالعات ارزیابی اجمالی و سپس ارزیابی تفصیلی زیستمحیطی این آبگیر طی ۲ فرارداد به این مهندسین مشاور واگذار گردید. در این پروژه پس از ارایه روش‌های نمونه‌گیری و آزمایش توسط این مشاور، نمونه‌گیری از آب و رسوب توسط شرکت صدر انجام شد و آزمایش‌های مربوطه، در آزمایشگاه مورد تایید سازمان حفاظت محیط‌زیست انجام گرفت.



شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- = تشریح پروژه
- = تشریح وضعیت موجود محیط زیست منطقه
- = پیش‌بینی اثرات پروژه بر محیط‌های فیزیکی- شیمیابی، محیط بیولوژیکی، اقتصادی- اجتماعی و فرهنگی
- = ارزیابی زیستمحیطی گزینه‌های محتمل برای پروژه
- = ارایه برنامه اقدامات کاهش اثرات سوء و مهم
- = ارایه برنامه‌های مدیریت محیط زیست

ویژگی مهم این پروژه

- = نزدیکی پروژه به پارک ملی دریابی خلیج ناہنند، تداخل تعداد زیاد تاسیسات صنعتی در منطقه و عظیم بودن این آبگیر از ویژگی‌های بارز این پروژه بوده است

کارفرما

- = کارفرمای اصلی: شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران (صدر)

زمان و مدت انجام پروژه

- = ۱۳۸۶، سه و نیم ماه



مطالعات طرح عبور تونل مترو از زیرگذر شهید دستجردی (ایستگاه صفه قطار شهری اصفهان)

شرح پروژه

در پلۀ شمالي توقيفگاه صفه قطار شهری اصفهان، سازه کالورت بتني زیرگذر بزرگراه شهید دستجردی با مسیر تونل قطار شهری تداخل دارد به تهوي که امكان اجرای تونل با مقطع معمول نعل اسيي از زير اين کالورت نبوده است. در محدوده تداخل، باید مقطع به صورت جعبه‌اي اجرا می‌گردد. ادامه کار اجرائي نيازمند بررسی امكان پذيري عبور تونل مترو با مقطع جعبه‌اي از زير کالورت بوده است. امكان پذيري اين امر و انجام محاسبات و رایه طرح اجرائي برای اين تداخل توسط مهندسين مشاور هندسه پارس انجام گردیده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در اين پروژه

- اخذ و بررسی اطلاعات پروژه و معیارها و مبانی طراحی
- ارزیابی آسیب‌پذیری کالورت بتني روی تونل، اتوبان مجاور، تونل، بل عابر پیاده مجلور پروژه و سایر ابنیه
- بررسی و مقایسه گزینه‌های مختلف اجرا و نگهداری در زمان ساخت و بهره‌برداری
- جمع‌بندی امكان عبور تونل از زير کالورت موجود
- تعیین محدودیت‌های تنش و تغییر شکل
- تحلیل تنش‌ها و تغییر شکل‌ها در سنگ، کالورت و ابنیه اطراف
- رایه گزارش و نقشه‌های طراحی پایه گزینه برتر
- همكاری با کارگاه در تهیه روش اجرا

ویژگی مهم اين پروژه

- اهمیت سازه‌های مجاور
- کنترل توان تغییر شکلهای قائم و افقی
- مدل‌سازی عددی تغییر شکل‌ها با نرم‌افزار اجزاء محدود

کارفرما

- کارفرمای اصلی: سازمان قطار شهری اصفهان
- پیمانکار: شرکت جهان کوثر

زمان و مدت انجام پروژه

- زمستان سال ۱۳۸۵، سه ماه



مطالعات و بررسی وضعیت اسکله‌های P5، P6 و P7 پتروشیمی رازی و ارایه طرح تقویت سازه‌ای

شرح پژوهه

اسکله‌های P5، P6 و P7 پتروشیمی در خور ماهشهر قرار دارند و حدود ۵۰ سال مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند. این اسکله‌ها هم از نظر سازه‌ای و هم از نظر تجهیزات پهلوگیری، تخلیه و بارگیری نیاز به ارتقاء دارند. مطالعات مربوط به ارتقاء این اسکله‌ها به این مشاور و آنکار شده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پژوهه

- انجام مطالعات پایه
- انجام بازرسی‌ها و آزمایش‌ها
- بررسی وضعیت اسکله‌های موجود
- بررسی تاثیر تاسیسات و تجهیزات جدید مورد نیاز بر اسکله
- تهیه گزارش تفصیلی

ویژگی مهم این پژوهه

- ۱) مشکلات جمع‌آوری اطلاعات این اسکله‌های قدیمی
- ۲) انجام آزمایش‌های مصالح و نمونه‌گیری سازه در شرایط مشکل
- ۳) جمع‌بندی نیازمندی‌های متفاوت رده‌های مختلف کارفرمایی از جمله ویژگی‌های این پژوهه است.

کارفرما

- سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی

زمان و مدت انجام پژوهه

- زمستان سال ۱۳۸۹، سه ماه





مطالعات و طراحی فندرهای اسکله‌های بندر خلیج فارس و تهیه طرح پایه و تفصیلی ایمن‌سازی و استانداردسازی اسکله دلفین

شرح پروژه

در حال حاضر بندر خلیج فارس دارای ۹ پست اسکله با آبخور ۷/۶mCD می‌باشد که به کاربری‌های مختلفی اختصاص دارند. فندرهای اسکله‌ها وضعیت مناسبی نداشته و اغلب آنها دچار گسیختگی شده‌اند. در این پروژه پس از طراحی فندرهای هر اسکله، تهیه اسناد مناقصه ساخت، خرید و نصب فندرها در دستور کار هندسه پارس قرار داشته است. بر اساس مطالعات طرح جامع بندر خلیج فارس (که طی سال‌های ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶ توسط این مهندسین مشاور انجام یافته است) یکی از اسکله‌هایی که به منظور خدمات به ترمیمال نفتی در نظر گرفته شده است، اسکله شماره یک (اسکله دلفین) می‌باشد. با توجه به عملکرد نفتی بندر، این اسکله هم اکنون از وضعیت مساعدی از نظر عملیاتی و این‌عنی برخوردار نمی‌باشد. در این پروژه ضمن مشخص نمودن نوافع اسکله دلفین در بخش‌های مختلف عملیاتی، تجهیزات پهلوگیری و مهاربندی و این‌عنی، طراحی پایه و تفصیلی و ارایه نقشه‌های کامل اجرا و با جزئیات به منظور رسیدن به ظرفیت اسمی و بهره‌برداری سهل و این‌عنی از آن، ارایه گردید و به منظور انتخاب پیمانکار، اسناد مناقصه تهیه شد.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

طراحی فندرهای اسکله‌های بندر خلیج فارس



- بررسی و تعیین رقوم جزر و مدنی
- تعیین بزرگترین و کوچکترین شناور برای هر اسکله
- طراحی (نوع، اندازه، منحنی عملکرد، پوشش حفاظتی) فندرهای اسکله‌ها (پست ۲ تا ۹)
- ارایه نقشه چیدمان فندرها در هر اسکله
- تهیه و ارایه مشخصات فنی فندرها و دستورالعمل نصب

طراحی پایه و تفصیلی ایمن‌سازی و استانداردسازی اسکله دلفین (پست شماره ۱ بندر خلیج فارس)

- طراحی اسکله از لحاظ ابعاد، رقوم و مساحت مورد نیاز جهت استقرار تجهیزات تخلیه و بارگیری نفتی
- طراحی دولفین‌ها و فندرهای سیستم پهلوگیری و مهاربندی
- طراحی پل دسترسی و پل عبور اولدها
- طراحی سازه‌ای اسکله و اراده نقشه‌های اجرایی
- طراحی سیستم مهاربندی هوشمند شناور (Quick Release Mooring Hooks)
- طراحی پایه سیستم حفاظت کاتدیک و پوشش‌های حفاظتی اسکله
- متره و برآورد و تهیه اسناد مناقصه

ویژگی مهم این پروژه

به طور کلی طراحی پروژه‌های ارتقاء سازه‌های دریانی مشکل‌تر از طراحی پروژه‌های جدید است. انتباطق طرح مناسب و استانداردهای جدید به وضعیت موجود از ویژگی‌های این پروژه است.

کارفروما

- سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی

زمان و مدت انجام پروژه

- زمستان سال ۱۳۸۹، سه ماه



طراحی موجشکن‌های پنج بندر چند منظوره در سواحل جنوبی کشور (محدوده بندر چاسک تا خلیج گواتر)

شرح پروژه

سازمان بنادر و دریانوردی در نظر دارد ۳۰۰ بندر چندمنظوره کوچک را در سواحل جنوبی ایران احداث نماید. این بنادر با کاربری‌های صیادی و مسافری نقشه بسزایی را در رونق اقتصادی منطقه و افزایش اشتغال در مناطق ساحلی جنوب کشور ایفا خواهند نمود. از این میان چند بندر در سواحل جنوب شرقی ایران، حدفاصل بندر چاسک و خلیج گواتر در نظر گرفته شده است. اجرای موجشکن‌های این بنادر بر عهده شرکت راهسازی و عمران ایران به عنوان پیمانکار EPC خواهد بود. مهندسین مشاور هندسه پارس به عنوان همکار پیمانکار، عهدهدار طراحی موجشکن‌های ۵ بندر در محدوده ذکر شده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

مطالعات پایه

- نهایی‌سازی محل احداث موجشکن
- بررسی معدن و منابع قرضه
- مطالعات هیدرودینامیک
- مطالعات مورفولوژی و رسوب
- مطالعات زئوتکنیک
- طراحی مرحله اول موجشکن
- مطالعات طرح بندر
- طراحی پایه موجشکن
- طراحی مرحله دوم موجشکن
- مدیریت و نظارت بر انجام عملیات هیدرولوگرافی و زئوتکنیک

ویژگی مهم این پروژه

ویژگی مهم این پروژه در دور افتاده بودن محل پروژه و مشکلات جمع‌آوری اطلاعات محلی است. در ضمن بودجه در نظر گرفته شده برای پروژه موجب می‌شود که محدودیت‌های زیادی بر آن اعمال گردد.

کارفرما

- کارفرمای اصلی: سازمان بنادر و دریانوردی
- پیمانکار: شرکت راهسازی و عمران ایران



زمان و مدت انجام پروژه

- زمستان سال ۱۳۸۹، چهار ماه



بازنگری و تکمیل طرح جمع‌آوری و هدایت آبهای سطحی ۲۰۰ هکتار شهرک صنعتی خلیج فارس

شرح پروژه

شهرک صنعتی خلیج فارس در مجاور بندر عباس قرار دارد. شب ناچیز زمین طبیعی و بارندگی‌های شدید ناگهانی، موجب شد که طراحی‌های قبلی در اجرا با مشکل مواجه شوند. بنابراین کارفرما برای رفع مشکلات ذکر شده، از خدمات مهندسین مشاور هندسه پارس استفاده نمود.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

مطالعات مرحله اول شبکه جمع‌آوری و دفع آبهای سطحی کل سایت شهرک صنعتی خلیج فارس

- جمع‌آوری اطلاعات مورد نیاز جهت طراحی
- ارایه گزینه‌های التکوهای مختلف برای خاکریزی و به تبع آن تعیین محل قرارگیری حوضچه‌ها
- مقایسه گزینه‌ها از نظر عملکردی و امتیازدهی به آنها بر اساس معیارهای فنی و اجرایی و هزینه
- ارایه نقشه‌های پایه (Basic) گزینه نهایی

مطالعات مرحله دوم شبکه جمع‌آوری و دفع آبهای سطحی

- تهیه نقشه تفصیلی (Detail) بر مبنای طرح پایه تایید شده
- ارایه دفترچه مشخصات فنی کارهای خاکی
- طراحی پمپ‌ها و ارایه Date sheet و مشخصات فنی مربوطه
- طراحی سازه اجزاء هیدرولیکی

ویژگی مهم این پروژه

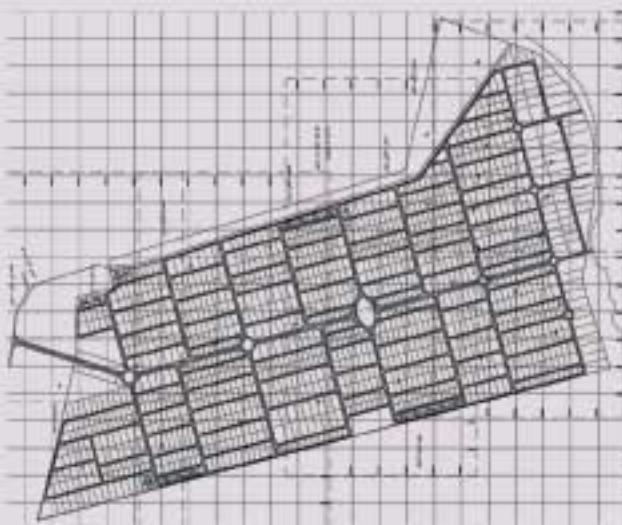
شبکه کم زمین طبیعی و شدت بارندگی‌های ناگهانی موجب می‌شوند که طراحی و هدایت آبهای سطحی با مشکلات زیادی همراه شود. حل بهینه و اقتصادی این مشکلات نیازمند تجربه و دقت مهندسی است.

کارفرما

- شرکت شهرک‌های صنعتی استان هرمزگان

زمان و مدت انجام پروژه

- زمستان سال ۱۳۸۹، دو ماه





ارایه خدمات مهندسی در پروژه طراحی، ساخت و نصب اسکله رو - رو (اسکله شماره ۷) بندر شهید باهنر و تجهیزات جانبی

شرح پروژه

اسکله شناور رو - رو در بندر شهید باهنر پندرعباس به عنوان همکار مهندسی در این پروژه همکاری نموده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- خدمات مهندسی در ساخت اسکله شناور رو - رو
- ارایه نقشه‌های Detail و دفترچه محاسبات برای سازه اسکله ، تجهیزات پهلوگیری و مهاربندی (بولاردها و فندرها) و تجهیزات جانبی اسکله
- خدمات مهندسی در به آباندازی و حمل اسکله شناور به محل نصب
- انجام آنالیزهای لازم برای حمل و نصب و ارایه دفترچه محاسبات مربوطه
- ارایه دستورالعمل حمل و نصب

ویژگی مهم این پروژه

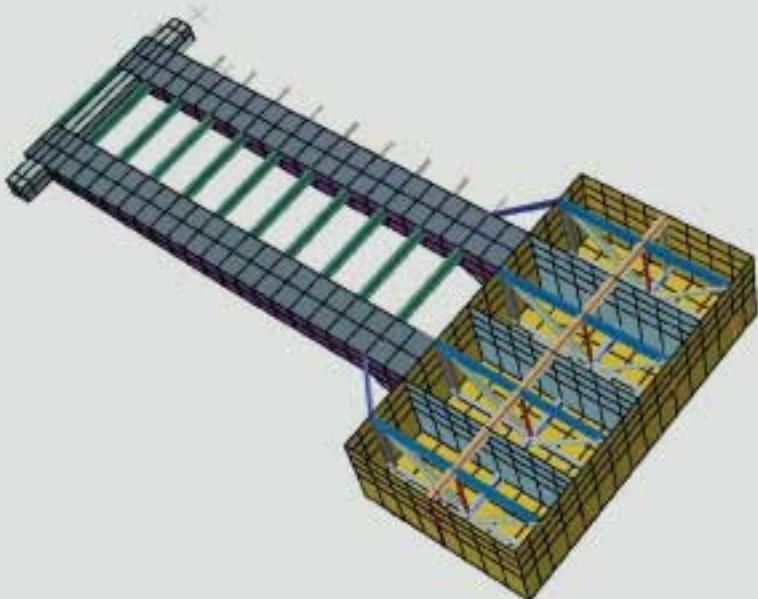
اسکله شناور با توجه به جنبه‌های سازه‌ای و هیدرودینامیکی طراحی گردید و به تایید مشاور کارفرما و همچنین موسسه ردمبندی شناور رسید. مدت زمان کوتاه طراحی نیز از ویژگی‌های مهم این پروژه بوده است.

کارفرما

- کارفرمای اصلی: اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان- بندر شهید باهنر
- پیمانکار: شرکت کران دریا

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۹، سه ماه



بازنگری مهندسی پایه موجشکن بندر خدماتی تمبک

شرح پروژه

بندر خدماتی تمبک در نزدیکی عسلویه در سواحل جنوبی ایران طراحی شده و در آغاز عملیات اجرایی است. پیمانکار این پروژه از مهندسین مشاور هندسه پارس خواسته است تا ضمن بهینه‌سازی طرح از نظر لایروبی و خاکبریزی، مطالعات استفاده از کیسون در موجشکن و همچنین موجشکن سکوبی (Berm) را انجام دهد.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

بررسی و کنترل و اصلاح مطالعات پایه موجشکن موجود

بررسی و ارایه گزینه‌های مطرح موجشکن بندر تمبک (برم و کیسون)

بررسی و اصلاح Layout پخش دریابی بندر با توجه به ملاحظات لایروبی

ویژگی مهم این پروژه

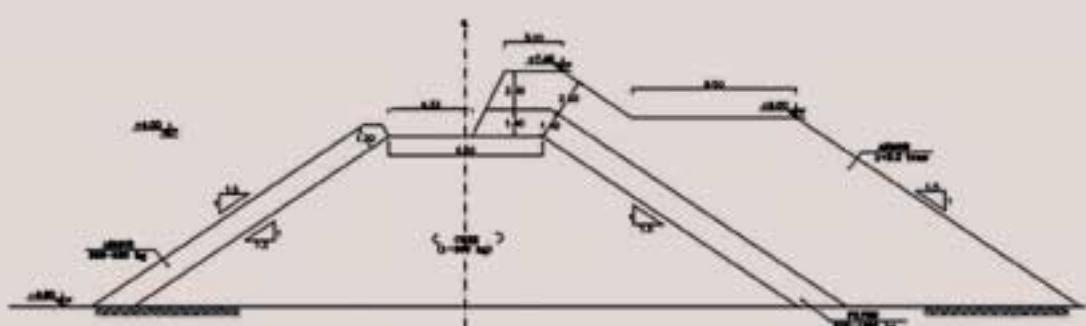
ویژگی اصلی این پروژه، در تطابق دادن طرح با امکانات اجرایی پیمانکار، به منظور کاهش هزینه‌ها و زمان اجرایی پروژه می‌باشد. مدت زمان کوتاه پروژه، نیازمند بکارگیری متخصصات مختلف و با تجربه است.

کارفرما

قرارگاه سازندگی خاتم الانبياء - قرب نوح - موسسه عمران ساحل

زمان و مدت انجام پروژه

بهار ۱۳۹۰، دو ماه





مطالعات پخش حرارت در فاز ۲ آبگیر عسلویه

شرح پروژه

شرکت صنعتی دریابی ایران (صدر) انجام مطالعات و اجرای فاز ۲ آبگیر میین در منطقه عسلویه را بر عهده داشته است. ظرفیت موردنظر طراحی این آبگیر در حدود ۸۰۰ هزار مترمکعب در ساعت می‌باشد. این آبگیر نقش تامین آب لازم برای خنک کردن تاسیسات صنعتی را بر عهده دارد.

مطالعه پخش حرارت در این نوع آبگیرهای دریابی جهت تامین اهداف ذیل صورت می‌گیرد:

- محل برداشت آب خنک از دریا و محل بازگشت آب گرم به دریا به اندازه کافی دور از یکدیگر باشد.
- عمق آب در محل برداشت به گونه‌ای باشد که آب برداشتش از دریا به اندازه کافی خنک باشد.
- محدوده تأثیر زیست محیطی پساب حرارتی در شمال قابل قبول باشد.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- جمع‌آوری اطلاعات موجود تغییر باد، موج و هیدرولگرافی
- مدلسازی هیدرودینامیک با نرم‌افزار Mike
- مدلسازی پخش حرارت با نرم‌افزارهای Cormix و mike
- بررسی تأثیر متقابل آبگیر میین ۱ و سایر آبگیرهای منطقه بر آبگیر میین ۲
- جمع‌بندی درخصوص محل برداشت آب خنک و محل تخلیه آب گرم

ویژگی مهم این پروژه

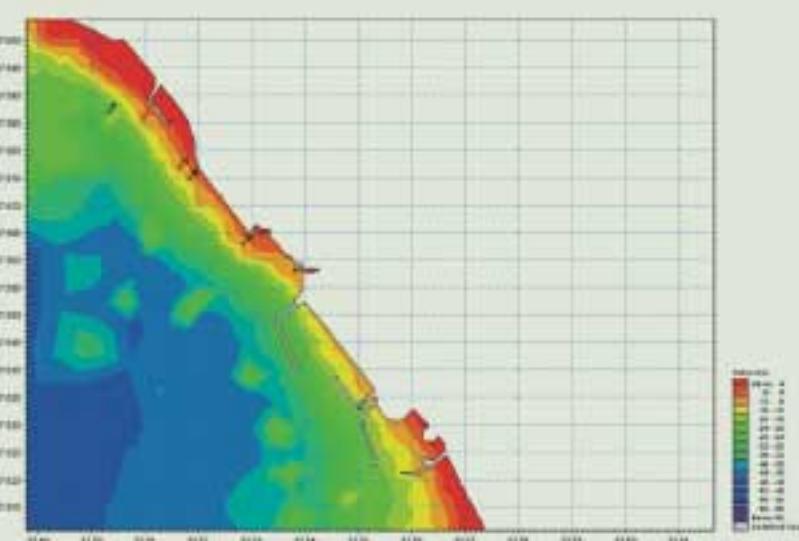
- مطالعه دقیق پخش حرارت با توجه به دین بالای پساب حرارتی
- بررسی اثر سایر آبگیرها و پساب‌های موجود در منطقه

کارفرما

- کارفرمای اصلی: شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران
- کارفرمای مستقیم: شرکت صنعتی دریابی ایران (صدر)

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۶، چهارماه





تولنل ۹/۵ کیلومتری ادامه بزرگراه شهید محلاتی

شرح پروژه

افزایش بسیار زیاد جمعیت در کلان شهرها اتکار ناپذیر است و از آنجا که جمعیت و مستجدات مختلف در شهرهای بزرگ در سطح وسیعی گسترده می‌شوند، دسترسی سریع به مناطق مختلف درون شهری و برون شهری اهمیت زیادی دارد. امروزه فضای شهرهای بزرگ فقط محدود به سطح زمین و فضای بالای سطح نمی‌شود و برای زمین زیر سطحی نیز با احداث سازه‌های زیرزمینی مختلف برنامه‌ریزی می‌شود. احداث تونل‌های طوبیل یکی از این نمونه برنامه‌ریزی‌ها در شهر تهران برای استفاده از فضاهای زیرزمینی جهت احداث مسیرهای دسترسی است. یکی از محورهای شرقی- غربی تهران بزرگراه شهید محلاتی می‌باشد که در حال حاضر در حدفاصل بزرگراه بسیج تا تقاطع خیابان ۱۷ شهریور با عملکرد بزرگراهی در حال بهره‌برداری است. نظر به اینکه مطالعات ادامه این مسیر به سمت شرق حدفاصل بزرگراه بسیج تا محور کمکی بزرگراه بسیج در دستور کار فرار گرفته و با عنایت به اینکه شبکه بزرگراهی شهر تهران در بخش محورهای شرقی- غربی دارای کمبود می‌باشد لذا مقرر گردیده مطالعات امکان سنجی ادامه این بزرگراه حدفاصل محدوده تقاطع خیابان ۱۷ شهریور تا میدان فتح به طول حدود ۹/۵ کیلومتر به صورت زیرگذر انجام شود.



شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- پیگیری، جمع‌آوری و دریافت و بررسی مدارک و اطلاعات مورد نیاز پروژه (نقشه‌برداری، زوتونکنک، آب‌های زیرزمینی، میزان ترافیک)
- بررسی شرایط محلی و محدودیت‌های اجرایی در محدوده مورد مطالعه و تأثیر آن در انتخاب گزینه‌های مختلف پیشنهاد یک گزینه مناسب زیرگذر در محور مورد نظر
- پیشنهاد اجرایی
- توجيهات فنی، اقتصادی، زیستمحیطی و اجتماعی پروژه

ویژگی مهم این پروژه

- تونل شهری به طول ۹/۵ کیلومتر در جهان کم نظر است و در ایران برای اولین بار طراحی می‌شود. مشکلات تهیه و ایمنی از چالش‌های اصلی این پروژه است.

کارفرما

- سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۷، شش ماه



ارائه خدمات مشاور مهندسی و نظارت عالیه جهت اجرای گودبرداری حوض خشک مجتمع دریایی خزر در نکا

شرح پروژه

شرکت صنعتی دریایی ایران (صدر) به منظور ساخت و تعمیر شناورهای مختلف در مجتمع دریایی خزر واقع در بندر نکا، یک حوضجه خشک به طول ۲۵۰ متر، عرض ۴۰ متر و عمق ۱۰/۶ متر را مورد استفاده قرار می‌دهد به منظور پایدارسازی دیواره شیت پایلی حوض خشکی در حین گودبرداری و حین عملیات ساخت پروژه و همچنین پایداری دیواره در دوره بهره‌برداری ۵۰ ساله آن، طراحی مفهومی و طراحی جزئیات زنوتکنیکی و سازه‌های مدارک و نقشه‌های مرتبط به شرکت هندسه‌پارس واکذار گردید.

شرح خدمات شرکت هندسه‌پارس در این پروژه

- بررسی شناسایی‌های زنوتکنیکی و سایر اطلاعات محیطی مورد نیاز در محدوده طرح و تعیین پارامترهای زنوتکنیکی برای طراحی
- بررسی مدارک مرتبط با طراحی سازه سیر و گودبرداری
- مهندسی کارگاهی و نظارت عالیه بر عملیات ساخت
- بررسی محدودیت‌های اجرایی در اصلاح مختلف حوضجه
- بررسی مشخصات حوضجه، انکر و سیر
- مدلسازی روش منتخب در مراحل اجرای خاکبرداری
- تهیه نقشه‌های اجرایی گزینه برتر
- ارایه مراحل کارگاهی اجرای گودبرداری
- رفتارسنجی و آزمایش انکرها
- تهیه دستورالعمل رفتارسنجی و اندازه‌گیری‌های محلی از گود و سازه نگهبان در زمان اجرا
- بررسی و پردازش داده‌های دریافتی از ابزارهای رفتار نگار و ارائه گزارش‌های ادواری
- تحلیل پایداری گود و سازه نگهبان در مراحل اجرا
- بررسی نیاز به آزمایش انکرها و ارایه دستورالعمل آزمایش
- نظارت عالیه بر اجرای گودبرداری بر اساس طرح پیشنهاد شده
- نظارت بر اجرای صحیح مراحل خاکبرداری و پایدارسازی در حین اجرای خاکبرداری

ویژگی مهم این پروژه



مشکلات اجرایی ایجاد شده و تلاش در جهت حل آنها را می‌توان لز ویژگی‌های مهم پروژه برشمرد.

کارفرما

- شرکت صنعتی دریایی ایران (صدر)

زمان و مدت انجام پروژه



- سال ۱۳۸۸، هشت ماه (که مدت انجام بخش نظارتی این پروژه تمدید گردیده است)



طراحی سازه، زلوتکنیک، گودبرداری و سازه نگهبان پروژه مجتمع چند منظوره صادقیه

شرح پروژه

شهرداری تهران در نظر داد در زمینی به مساحت حدود ۲۷۰۰۰ مترمربع، مجتمعی با زیربنای ۲۳۰۰۰ و کاربری‌های تجایی، اداری، تفریحی و ورزشی احداث نماید. کنترل مطالعات مرحله اول و مطالعات تفصیلی سازه و بیان و تجزیه کنترل نقشه‌های اجرایی، همچنین تکمیل طراحی‌های گودبرداری و دیوار نگهبان این پروژه توسط این مهندسین مشاور انجام گردیده است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- کنترل مطالعات و طراحی سازه
- کنترل گردآوری اطلاعات پایه مرتبط با سازه
- کنترل بررسی مصالح ساختمانی سازه‌های
- تعیین نهایی نوع سیستم سازه مناسب
- محاسبات فنی و تهیه نقشه‌های اجرایی اجزای سازه شامل: محوربندی، شالوده‌ها، دال کف طبقات، ستون‌ها، تیرها و ...
- کنترل طراحی بیان نویجه به نشت سازه
- محاسبات فنی و تهیه نقشه‌های اجرایی فوندانسیون
- کنترل مطالعات و طراحی زلوتکنیک به همراه روش اجرایی، محاسبات و بررسی شرایط آبهای زیرزمینی، تأثیر گودبرداری بر سازه‌های مجاور، روش پایدارسازی گود و انتخاب سازه نگهبان مناسب برای گود
- کنترل مطالعات و طراحی گود و سازه نگهبان به همراه روش اجرایی و محاسبات
- نظرات بر احرای گود و سازه نگهبان

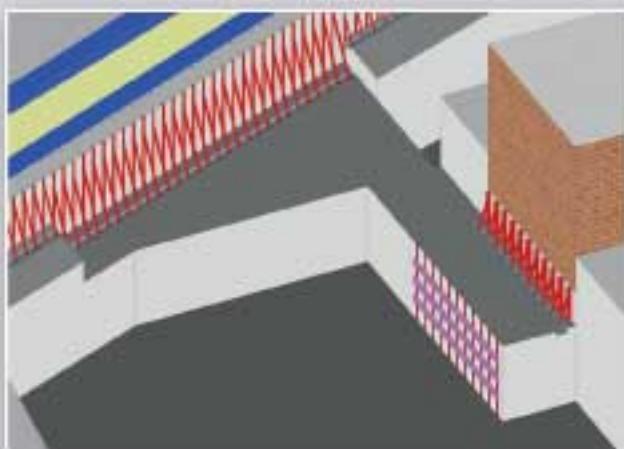
ویژگی مهم این پروژه

- زمین پروژه وسعت قابل توجهی دارد و شرایط سازه‌های مجاور آن بسیار منفاوت است. بنابراین هر قسمت پروژه نیاز به طراحی خاص خود دارد. در ضمن باید مجموعه طراحی به گونه‌ای باشد که توسط یک پیمانکار قابل اجرا باشد.
- مجاورت پروژه در یکی از اضلاع به سازه عبور مترو و در یکی دیگر از اضلاع به سازه‌ای بلند مرتبه از مستکلات گودبرداری است.

زمان و مدت انجام پروژه

کارفرما

- سال ۱۳۸۸، دوازده ماه
- کارفرمای اصلی: شرکت شهر آریه (وابسته به شهرداری تهران)
- کارفرمای مستقیم و مشاور معماری: مهندسین مشاور آمود



شناخت و پایدارسازی رود دره فرخزاد در بوستان نهج البلاغه

شرح پروژه

بوستان نهج البلاغه واقع در رود دره فرخزاد تهران، در سال‌های اخیر احداث شده و در حال بهره‌برداری است. شیرواتی‌های این بوستان در بخشی از قسمت‌ها دچار تاپایداری‌هایی شده است. شناخت علت این تاپایداری‌ها و ارایه راه حل‌های پایدارسازی، موضوع اصلی این پروژه است.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

انجام مطالعات طراحی پایه پایدارسازی شیرواتی‌های خاکی در بوستان نهج البلاغه

- = جمع‌آوری اطلاعات موجود و نقشه‌ها
- = بازدید میدانی و برداشت وضع موجود
- = انجام مطالعات و مدلسازی‌های زنوتکنیکی
- = ارایه طرح پایدارسازی
- = ارایه طرح مانیتورینگ

= ارایه شرح خدمات شناسایی‌های زنوتکنیکی و نظارت بر انجام آنها

انجام مطالعات طراحی تفصیلی پایدارسازی شیرواتی‌های خاکی در بوستان نهج البلاغه

- = تهیه طرح تفصیلی پایدارسازی برای پهنه‌های مختلف بوستان
- = تهیه مشخصات فنی روش پایدارسازی
- = نظارت بر آزمایش‌های زنوتکنیکی

ویژگی مهم این پروژه

Shirvatی‌های پروژه به نسبت عمیق بوده و اندر کنش پیچیده‌ای بین شرایط زنوتکنیکی و هیدرولیکی ساختگاه وجود دارد. همچنین مهم‌ترین ویژگی این پروژه مربوط به بهره‌برداری از پروژه در هنگام مطالعه و اجرا است. در ضمن عملیات پایدارسازی بایستی با حداقل تخریب صورت گیرد که محدودیت بزرگی ایجاد می‌کند.

کارفرما

= شهرداری منطقه ۲ تهران

زمان و مدت انجام پروژه

= سال ۱۳۹۰، شش ماه





تهیه راهنمای بازرسی جامع اسکله های بنادر ایران

شرح پروژه

قبلیت بهربرداری از اسکله ها به عنوان حلقه ارتباطی حمل و نقل ریلی، هوایی و جدایی با حمل و نقل دریایی در شرایط عادی برای مقاصد تجاری و اقتصادی و در شرایط اضطراری ملند زمان جنگ و پس از حوادث طبیعی برای کمکرسانی بسیار مهم است از طرف دیگر به دلیل قدمت بعضی اسکله های کشور نبود پر نامه نگهداری و تعمیرات امکان بروز خرابی و نقص در اسکله ها وجود دارد در بعضی موارد نیز به دلیل کامل و حقیق نبودن نقشه های چون ساخت (as-built) و نقشه های تغییرات ثلویه در سیستم اسکله، وضعیت فعلی اسکله مشخص نیست همچنین به دلیل تجربیات بدست آمده و لفایش داشت طراحی (به عنوان مثال در طراحی لرزه ای اسکله ها) آین نامه ها و ضوابط طراحی اصلاح شده اند بنابراین به منظور لرزه ای و حصول اطمینان از عملکرد اسکله های کشور مطابق سطح عملکرد مورد نظر تحت شرایط عادی بهربرداری و پس از شرایط فوق العاده (ملند طوفان، زلزله و لفجل) در مرحله اول نیاز به جمع آوری اطلاعات و توابع بازرسی اسکله می باشد هدف از تهیه این راهنمای روش های جمع آوری اطلاعات اسکله ها و روش های ضوابط بازرسی اجزا و سیستم های سازه ای، مکانیکی و برقی اسکله های ایران به منظور لرزه ای آسیب پذیری اسکله ها می باشد هدف از لرزه ای آسیب پذیری اسکله ها، مقایسه سطح عملکرد اسکله با سطح عملکرد مورد نظر و در صورت نیاز به سازی و ترمیم اسکله می باشد تا زمان وقوع حادثه که می توان اینمی فراد و سلامت محیطی زیست را به مخاطره اندازد و در صورت خروج شدن اسکله از بهربرداری مضرات اقتصادی را به دنبال دارد پیشگیری کرد

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

مرحله اول : ارائه گزارش مطالعه مراجع فنی

- مطالعه تحقیقات انجام شده درباره بازرسی، ترمیم و بهایزی اسکله ها در منطقه خلیج فارس، دریای خزر و سایر نقاط دنیا
- مطالعه خرابی های گزارش شده در اسکله ها به منظور شناخت نقاط حساس سازه ای و ژئوتکنیکی اسکله
- مطالعه خرابی های تاسیساتی اسکله ها (شبکه آب، برق، آتش نشانی، خطوط لوله انتقال سوخت در اسکله های نفتی و ...)
- مطالعه خرابی های تجهیزات پهلوگیری و مهاربندی اسکله ها (فندر، بولارد، Quick release و ...)
- مطالعه خرابی های تجهیزات تخلیه و بارگیری (جرتیل ها، بازو های بارگیری، تسمه نقاله، Ship loader و ...)
- روش های بازرسی اجزاء بالای سطح آب شامل : مشاهدات ظاهری (چشمی)، اندازه گیری های هندسی و نمونه برداری و آزمایش های آزمایشگاهی
- روش های بازرسی اجزاء زیر سطح آب شامل : غواصی با مشاهده ظاهری و عکاسی و نمونه برداری و آزمایش های آزمایشگاهی
- برسی روش های نوین بازرسی اسکله ها و ارایه خلاصه آنها

مرحله دوم: ارایه روش های جمع آوری مدارک اسکله ها

- ارایه روش برای شناسایی سیستم های مستقل اسکله از لحاظ سازه ای و تجهیزات جانبی
- معرفی انواع اسکله ها و سیستم های مستقل در آنها شامل: اجرای سازه ای و ژئوتکنیکی، تجهیزات پهلوگیری و مهاربندی، تاسیسات مکانیکی و برقی، آتش نشانی و ایمنی

مرحله سوم: ارایه روش ها و خواص بازرسی پایه اسکله ها

- ارایه روش بازرسی اجرای سازه ای بالای سطح آب و زیر سطح آب

- ارایه روش بازرسی اجزای مکانیکی و برقی ، تجهیزات پهلوگیری، مهاربندی و آتش نشانی و ایمنی اسکله ها و بارگیری و تخلیه تناورها

ویژگی مهم این پروژه

جمع آوری مراجع فنی در زمینه بازرسی اسکله ها و تطبیق آنها با شرایط ایران تنوع گسترده تخصص های در گیر این پروژه اعم از سازه ژئوتکنیک، مصالح، مکانیک، برق و ناوی بر از حمله ویژگی های این پروژه است.

زمان و مدت انجام پروژه :

کارفرما : پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری سال ۱۳۹۰، دوازده ماه

خدمات مشاوره و نظارت جهت تعمیرات و نگهداری اینیه و تاسیسات محوطه بندر شهید باهنر و بنادر تابعه (شهید حقانی، جاسک و نیاب)

شرح پروژه

ابنیه و تاسیسات مختلف بنادر اشاره شده تیاز به تعمیر و نگهداری دائمی دارند. خدمات مشاوره و نظارت مربوط به این موضوع در چارچوب قراردادی پکاله به این مشاور واگذار گردید.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- خدمات مشاور در زمینه تعمیر و نگهداری محوطه
- نظارت بر عملکرد پیمانکاران تعمیر و نگهداری

ویژگی مهم این پروژه

تنوع فعالیتها و تخصصها را می‌توان از ویژگی‌های مهم این پروژه برشمرد.

کار فرما

- اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان، بندر شهید باهنر

زمان و مدت انجام پروژه

▪ سال ۱۳۸۹، دوازده ماه



تهییه مدارک فنی جهت اخذ مجوز بهره‌برداری از کارگاه ساخت و تعمیر شناور

شرح پروژه

شرکت پارس کشتی بولاد (سهامی خاص)، دارای پروانه بهره‌برداری جهت ساخت ده فروند شناور در سال می‌باشد. این شرکت جهت ادامه فعالیت و لستفاده از بخشی از ساحل بندر عباس به عنوان حوضجه خشک به منظور ساخت و تعمیر شناورهای با آبخور کمتر از ۲ متر، تیاز به اخذ مجوز از سازمان بنادر و دریانوردی داشته و در این راستا به بررسی یک مشاور دارای رتبه‌بندی در زمینه بندرسازی بر روی فعالیت‌های مرتبط به این شرکت تیاز داشت. از این رو بررسی فعالیت‌ها و ارایه راه حل جهت رفع مشکلات و توافق موجود به این مشاور واگذار گردید.

شرح خدمات شرکت هندسه پارس در این پروژه

- بررسی فعالیت‌های انجام شونده در کارگاه ساخت و تعمیر شناور
- مشخص نمودن توافق و کمبودها و ارایه راه حل جهت رفع آنها
- شرکت در جلسات اخذ مجوز و بررسی طرح در سازمان بنادر و دریانوردی

ویژگی مهم این پروژه

بررسی نیازمندی‌های یک کارگاه ساخت با توجه به ویژگی‌های حوضجه خشک و بررسی راه حل‌های مختلف و انتخاب مناسب‌ترین گزینه از جنبه‌های فنی و اقتصادی از ویژگی‌های مهم این پروژه به شمار می‌آید.

کارفرما

- شرکت پارس کشتی بولاد

زمان و مدت انجام پروژه

- سال ۱۳۸۶، سه ماه





● Pars Geometry Consultants, PGC, is a wholly owned private design & engineering company comprising of a team of outstanding professional engineers and was officially registered in IRAN.

We are an independent consulting company in every sense. Our decisions and actions are based on objective arguments. Our client's interests always take priority over the interests of other parties involved in the project. This does not preclude open contact to companies and involvement in associations.

PGC's competent and creative consulting makes us also one of the leading companies for project management of complex tasks. Dedicated employees, success-orientation and the constant willingness to take on new challenges are our special strengths.



Challenging projects motivate us to special achievements. And we guarantee customized consulting based on state of the art knowledge: individualized, independent, and of the highest quality. Our client's satisfaction with what we achieve together secures our future and has inadvertently resulted in providing design, engineering, procurement, erection and commissioning including effective management of major projects encompassing:

- Ports & Harbors / Marine Structures
- Oil & Gas and Petrochemical Industries
- Tunnels & Geotechnics
- Buildings and Industrial Structure

Our team of professional has facilitated us in serving in Country's development being our main objective and our company's policy.

PGC has defined its policy on the basis of preservation and implementation of an effective System, which is, to be qualitative and economic to provide quality service and engineering deliverables to its clients at the national & international level with customer satisfaction, after having considered employees safety.

PGC manages its projects by a projects manager who works under the supervision of a director. In addition, each project manager works according to quality system of PGC.

Engineering disciplines cooperate in each project. PGC includes the following disciplines:

- Process
- Marine Structure (Hydrodynamic & Sediment)
- Marine Structure (Planning)
- Mechanical Utilities
- Structure
- Control & Instrument
- Architectural
- Transportation
- Economic
- Construction Managing
- Piping
- Civil
- Geotechnical
- Electrical
- HVAC & Plumbing
- Tunnel
- Environment
- Roads & Geometrical Design
- Safety & Fire Fighting
- Material Take Off (MTO)

Contact PGC:

Address: No.1, 17th Street, Kordestan Highway, Teheran, Iran

Tell: +98 21 88 33 74 55 (18 lines)

Fax: +98 21 88 33 74 56

Website: www.parsgc.com

Email:info@parsgc.com





Pars Geometry Consultants



پلارس مهندسی و سازه های دریاچه



پالایندهای نفت و گاز و پتروشیمی



ساختهای و سازه های صنعتی



رآتکنیک و توکل



دفتر مرکزی: بزرگراه کردستان (پابن کو از بزرگراه حکیم) - بخش خیابان هشتم - پلاک ۱

تلفن: +۹۱-۸۸۳۳۷۷۷۵۵ - تلفن: +۹۱-۸۸۳۳۷۷۴۵۶

www.parsgc.com

info@parsgc.com



TUV NORD