



مهندسين مشاور

ساحل امید ایرانیان



۰۲۱-۷۱۴۰۰۸۳۶ ۰۲۱-۲۸۱۱۱۰۳۹

تهران- بلوار نلسون ماندلا- ناهید غربی

اختران- ساختمان الماس- طبقه پنجم

شماره فکس ۰۲۱-۲۲۶۵۷۵۶۲

کد پستی ۱۹۶۷۷۷۳۳۱۴

www.Sahelce.ir info@sahelce.ir

فهرست

| | |
|----|---------------------------------------|
| ۱ | مقدمه |
| ۲ | سخن مدیر عامل |
| ۳ | درباره شرکت ساحل امید ایرانیان |
| ۱۳ | درباره‌ی گروه انرژی |
| ۲۷ | درباره‌ی گروه دریایی |
| ۴۳ | درباره‌ی گروه آب و نیرو |
| ۶۱ | درباره‌ی گروه ابزار دقیق و رفتارنگاری |



سخن مدیر عامل

ما در شرکت ساحل امید ایرانیان ضمن بهره‌گیری از دانش روز مهندسی، مدیریتی و توسعه خدمات با کیفیت و با تکیه بر نیروی انسانی متخصص و با تجربه به عنوان مجموعه‌ای سرآمد جهت انجام مأموریت های سازمانی در پروژه‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی در راستای ارائه خدمات مشاوره و مهندسی شامل مطالعه و طراحی، نظارت و مشاوره مدیریت طرح فعالیت می‌نماییم.

این شرکت در راستای استراتژی‌های تعیین شده فعلی، برآورده سازی نیازهای مشتریان و افزایش رضایت‌مندی آنان را سرلوحه کار خود قرار داده و تلاش دارد تا با داشتن حضوری اثرگذار و مستمر در فضای کسب کار رقابتی و افزایش سهم شرکت از بازارهای مرتبط جهت تحقق اهداف استراتژیک سازمان و بهبود مستمر فرآیندهای انجام کار و همچنین پرداختن به مقوله خلاقیت و نوآوری، رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و حرکت در راستای تعالی و توسعه پایدار گام مهمی بردارد.

ما در تلاش هستیم با تکیه بر جوه مثلث آینده‌نگاری شامل "تفکر، گفتگو و شکل‌دهی آینده" مبتنی بر تجزیه و تحلیل گذشته و با نگاه به آینده بهترین تصمیمات را برای انجام مأموریت‌های فعلی خود اتخاذ کنیم. امید آن داریم که با همت، پشتکار، توکل و تلاش بیش از پیش از پیش کلیه همکارانم در خانواده بزرگ شرکت ساحل امید ایرانیان هر چه سریع‌تر و بهینه‌تر به مقصود برسند.

کاظم نوجوان
مدیر عامل



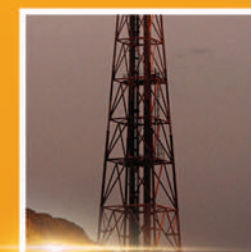
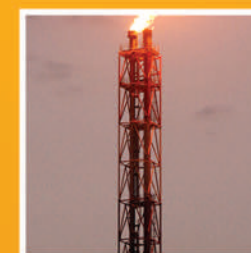
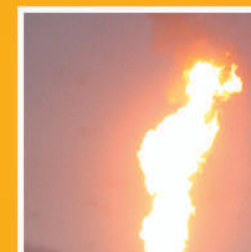
ما به تعالی مهندسی ایران اسلام می‌اندیشیم و عمل می‌کنیم

مهندسين مشاور
ساحل امید ایرانیان



شرکت ساحل امید ایرانیان در سال ۱۳۷۳ با هدف ایفای نقش در راستای ارائه خدمات مشاوره، مهندسی و مدیریت پروژه تاسیس شد. طی سه دهه فعالیت، شرکت با تکیه بر ظرفیت نیروی انسانی متخصص به عنوان بزرگترین دارایی خود، سهم قابل توجهی از انجام پروژه های زیربنایی کشور داشته است و در حال حاضر به عنوان مجموعه‌ای سرآمد جهت انجام مأموریت‌های سازمانی در پروژه‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی شناخته می‌شود.

عمده فعالیت شرکت در زمینه حوزه‌های تخصصی و زیربنایی انرژی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، پالایشگاه، تونل و خطوط انتقال آب، تصفیه خانه آب و فاضلاب، ابزار دقیق و رفتارنگاری، بنادر و سازه‌های دریایی است.



SAHEL O MID IRANIAN

دستاوردهای شرکت

درباره ی ما

- دارای گواهینامه صلاحیت مشاور:
- رتبه یک در تخصص سدسازی
- رتبه یک در تخصص تاسیسات آب و فاضلاب
- رتبه یک در تخصص بندرسازی و سازه های دریایی
- رتبه یک در تخصص واحدهای پالایشگاه نفت و گاز و صنایع پتروشیمی
- رتبه یک در تخصص ساختمان های مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و نظامی
- رتبه یک در تخصص ژئوتکنیک
- دارای گواهینامه صلاحیت ارائه خدمات مشاوره پدافند غیرعامل
- مدیریت طرح، نظارت کارگاهی، نظارت عالی در پروژه های بزرگ
- همکاری با مشاوران خارجی
- مهندسی جامع در پروژه های EPC، طرح و ساخت
- تقدیرنامه از سازمان پدافند غیرعامل کشور
- اخذ تقدیرنامه ۴ ستاره جایزه عالی سازمانی
- سهم ۹۰ درصدی از مهندسی و طراحی آبرهای پالایشگاهی کشور
- اخذ تقدیرنامه از کارفرمایان داخلی و خارجی
- اولین شرکت ایرانی دارای تجربه حفاری ژئوتکنیکی در عمق بالای ۵۰ متر با تجهیزات تخصصی و ویژه حفاری و نمونه برداری در دریا
- عضویت در انجمن های مهندسی کشور
- حمایت از نخبگان کشوری
- دارای نمایندگی معتبر از شرکت های ابزار دقیق، رفتارنگاری و شتابنگاری

جهان امروز بر پایه دانش و نوآوری بناشده، از این رو مهندسين مشاور ساحل امید ایرانیان نوآوری، آگاهی، هوشیاری، مهارت، کارگروهي و دانش روزافزون را بستری برای ارائه خدمات مهندسی خود قرار داده است.

حوزه های فعالیت مهندسين مشاور ساحل امید ایرانیان بازه وسیعی از خدمات مهندسی، مشاوره ای و نظارت را شامل می شود:

- خدمات مهندسی پالایشگاه های نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی
- خدمات مهندسی بندرسازی و سازه های دریایی
- خدمات مهندسی آب و نیرو
- تامین و نصب تجهیزات ابزار دقیق و رفتارنگاری
- مدیریت پروژه و مدیریت مهندسی پروژه
- امکان سنجی و خدمات مهندسی مفهومی
- خدمات مهندسی پایه
- خدمات مهندسی تفصیلی
- خدمات مهندسی خرید
- خدمات مهندسی کارگاهی
- خدمات نظارت عالی
- خدمات مهندسی پیش راه اندازی، راه اندازی و بهره برداری
- برنامه ریزی و کنترل پروژه (برنامه ریزی، کنترل مدارک، کنترل بودجه و هزینه)
- امکان سنجی فنی، اقتصادی طرح ها و پروژه ها
- خدمات مشاوره مدیریت (مهندسی ارزش، مطالعات بازار تهیه، تنظیم و بازنگری استانداردها، نشریه ها و ضوابط فنی)
- کشاورزی (روش های نوین آبیاری، کشت بدون خاک، کشت رباتیک، مجتمع های گلخانه ای هوشمند)
- انرژی های تجدید پذیر

عضویت در انجمنهای مهندسی



انجمن آب و فاضلاب ایران



کمیته ملی سد های بزرگ ایران



انجمن مهندسی دریایی ایران



انجمن تونل ایران



انجمن بتن ایران



انجمن مدیریت پروژه ایران

تقدیرنامهها



گواهینامه ها



انتشار کتاب و مقاله

شرکت مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان در راستای رسالت خود برای اعتلای توان مهندسی در کشور ، همگام با پیشبرد پروژه‌های مهندسی سعی در مستندسازی و ترویج دانش حاصل از انجام پروژه‌های خود داشته که نتیجه حاصله در قالب چاپ چندین جلد کتاب به جامعه و ارائه بیش از ۱۱۴ مقاله علمی به مراجع داخلی و بین‌المللی مهندسی عرضه‌شده و مورد استقبال قرار گرفته است.

- کتاب طراحی و مهندسی تونل و شفت در سنگ
- کتاب روش اجرایی حفاری برای ساخت کی وال
- کتاب واژگان پدافند غیرعامل (جلد یک)
- کتاب واژگان پدافند غیرعامل (جلد دو)
- کتاب تروریسم و پدافند غیرعامل
- کتاب راهنمای عملیات ابزاربندی و رفتار نگاری
- کتاب معادن سنگ کرانه ساحلی خلیج فارس و دریای عمان
- کتاب مروری بر طراحی اسکله‌های وزنی بلوکی



رضایتمندی مشتری CRM

یکی از عناصر کلیدی موفقیت سازمانی، رضایت مشتری از سازمان ، محصولات و خدمات آن می‌باشد. بنابراین ضروری است که رضایت مشتری پایش و مورد سنجش قرارگیری. اطلاعاتی که از طرق پایش و سنجش رضایت مشتری به دست می‌آید، می‌تواند به شناسایی فرصت‌هایی برای بهبود راهبرها، محصولات، خدمات و فرآیندها در راستای اهداف و استراتژی سازمان کمک نماید. در همین راستا شرکت ساحل امید ايرانيان جهت مستحکم ساختن اعتماد مشتری‌ها و ایجاد مزیت تجاری اقدام به پاش و بررسی رضایت کارفرمایان در دوره‌های زمانی مشخص می‌نماید.



نیروی انسانی

در مجموعه‌های مهندسين مشاور نیروی انسانی به‌عنوان سرمایه اصلی محسوب می‌شود، امروزه منابع انسانی ماهر و توانمند، از جمله مهم‌ترین عوامل رشد و بقای سازمان‌ها به حساب می‌آیند. به همین دلیل سازمان‌ها به منظور تحقق اهداف کوتاه‌مدت و بلندمدت خویش ناچارند درصدد جذب، حفظ و توسعه منابع انسانی برآیند. همین امر باعث می‌شود که مجهز بودن سازمان‌ها به منابع انسانی ما را اثربخش و بهره‌ور کرده و البته دارای ویژگی مشارکت سبب می‌شود که آن‌ها به مزیت رقابتی پایدار دست پیدا کنند. مهندسين مشاور ساحل ، با توجه به نوع فعالیت خود ، منابع انسانی را بزرگ‌ترین منبع استراتژیک خود می‌داند و با تکیه بر کارکنانی با سطح دانش بالا و آموزش‌دیده ، راه را برای موفقیت بلندمدت خود هموار ساخته است.

- برنامه ریزی
- کنترل پروژه
- مدیریت پروژه
- فرآیند
- مکانیک
- برق
- ابزار دقیق
- مخابرات
- آب
- ایمنی
- سازه دریایی
- سازه
- سیویل
- ژئوتکنیک
- مکانیک خاک
- مکانیک سنگ
- نقشه برداری
- هیدروگرافی
- پدافند غیر عامل
- محیط زیست

مدیریت دانش

طبق استاندارد بین‌المللی سیستم مدیریت دانش، مدیریت دانش نظامی است که بر روش‌های خلق و استفاده از دانش سازمان تمرکز دارد. بر اساس استاندارد بین‌المللی سیستم مدیریت دانش، اجزای اصلی سیستم مدیریت دانش عبارت‌اند از توسعه دانش شامل کسب دانش جدید به‌کارگیری، حفظ دانش موجود و رسیدگی به دانش منسوخ یا نامعتبر؛ انتقال و تبدیل دانش شامل تعامل انسانی، ارائه، ترکیب و درونی سازی و یادگیری؛ و توانمندسازی‌های مدیریت دانش شامل سرمایه انسانی، فرآیندها، فناوری و زیرساخت، حاکمیت راهبردی و فرهنگ مدیریت دانش. بخش مدیریت دانش شرکت ساحل امید ايرانيان به‌منظور پیاده‌سازی هر چه بهتر استاندارد بین‌المللی مدیریت دانش در سطح شرکت، اقدامات زیادی از قبیل برگزاری جلسات تخصصی در سطح گروه‌ها، برگزاری وبینارهای تخصصی، ارتباط و تعامل متخصصین با انجمن‌های علمی و تخصصی، استفاده از ظرفیت نخبگان جوان علمی کشور در قالب طرح جایگزین خدمت نخبگان، تشکیل کمیته فنی پروژه‌های جاری جهت راهبری مناسب و رفع مشکلات در تنگناها و گلوگاه‌های کاری در طی انجام پروژه‌ها، تشکیل بلوک‌های دانشی و همچنین ایجاد سامانه ثبت دانش و بانک اطلاعات متخصصین در محورهای کاری شرکت را انجام می‌دهد.

مدیریت کیفیت

مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان در راستای تأمين رضایت مشتريان، سيستم مدیریت کیفیت را پياده‌سازی نموده که تمرکز آن به شناسایی مستندسازی و پياده‌سازی الزامات و نیازمندی‌های مهندسی پروژه‌ها با اهداف تأمين رضایت کارفرمایان می‌باشد، این سيستم مبتنی بر فرایندها و روش‌های اجرایی، دستورالعمل‌ها و رویه‌هایی است که با استفاده از بهترین تجربیات موفق و بر پایه نظام جامع مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 تنظیم و جاری‌سازی شده است.

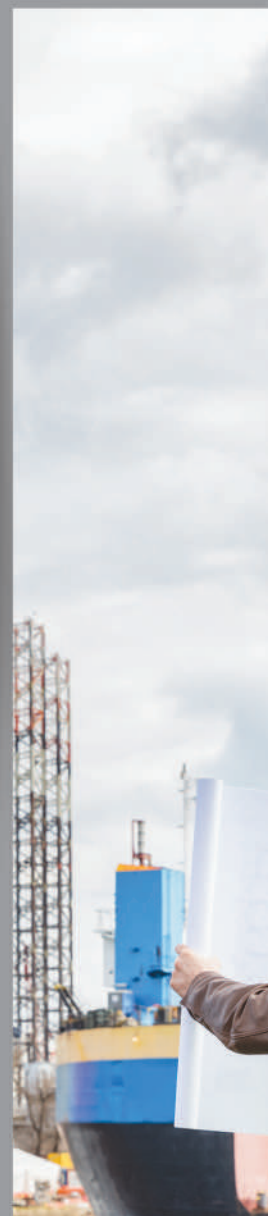
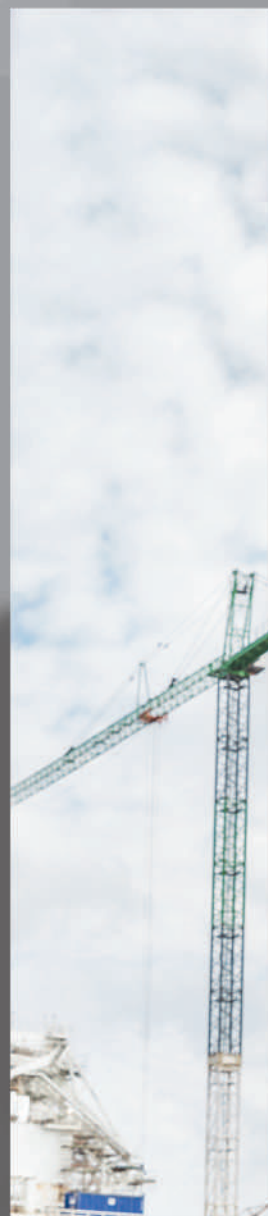
ایمنی

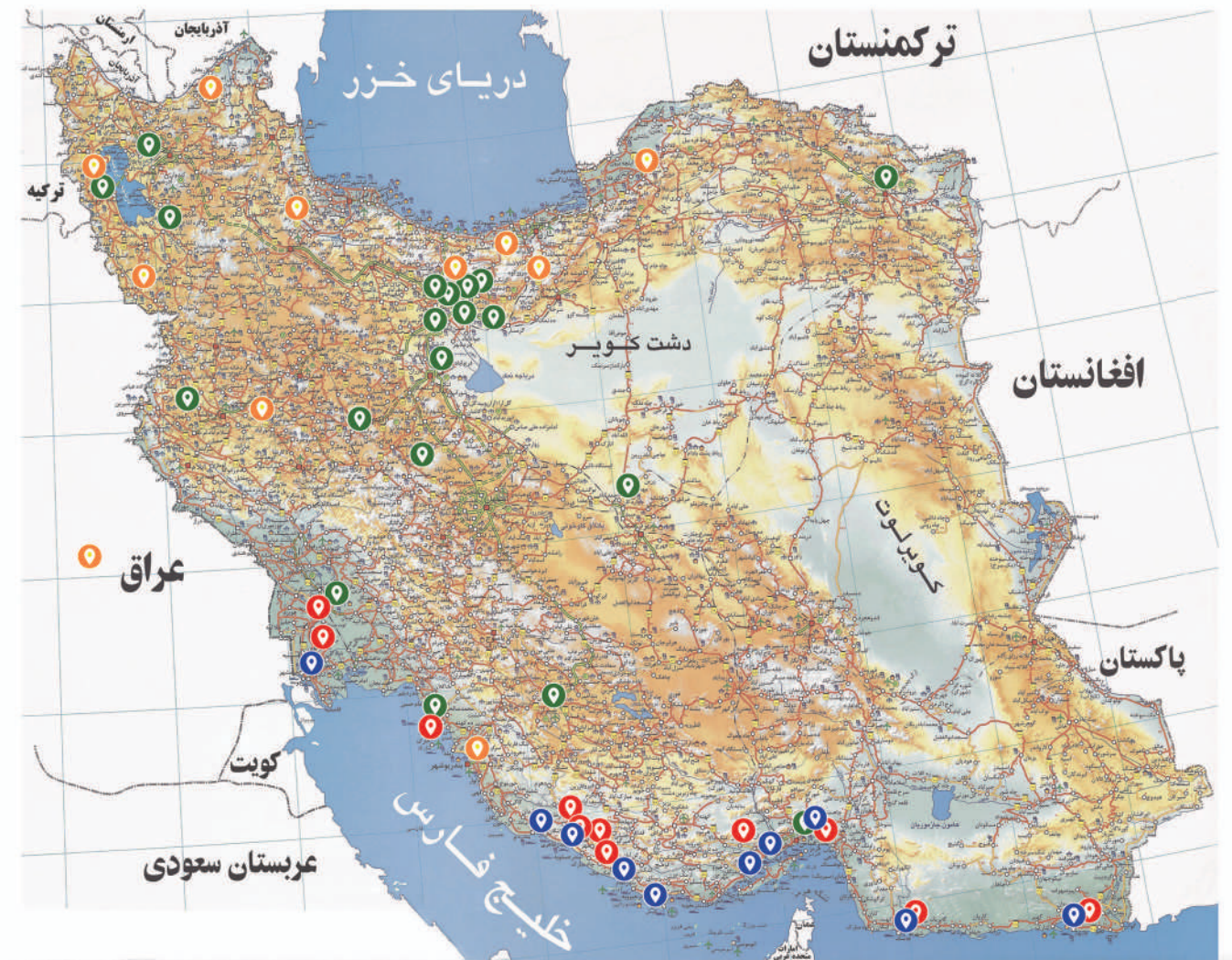
مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان، همواره با اتخاذ تدابیر ایمن و بهداشتی سعی نموده تا با حذف موانع خطر آفرین و حادثه‌ساز، فعالیت در محیطی سالم و ایمن را برای کارکنان خود فراهم آورد. از این رو حفظ و رعایت ایمنی در تمامی حوزه‌های فعالیت، باهدف ایجاد فضای کار استاندارد، ایمن و سلامت برای کارکنان به منظور افزایش کیفیت زندگی شغلی ایشان و همچنین افزایش کیفیت و جلوگیری از هدر رفتن نیرو و تلاش‌های صرف شده، همواره مدنظر می‌باشد. این مشاورین همچنین رعایت استانداردها و ملاحظات ایمنی اجرا و بهره‌برداری را در خدمات طراحی مهندسی خود ضروری دانسته و به آن متعهد می‌باشد.

حفظ محیط زیست

مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان، محیط‌زیست سالم را از آن همه مردم و حق آن‌ها دانسته و تلاش در جهت حفظ محیط‌زیست را وظیفه سازمانی و اخلاقی خود می‌داند. برنامه مهندسين مشاور برای پياده‌سازی کامل این سیاست، دستیابی به اهداف زیر می‌باشد:

- اطمینان از اثربخش بودن الزامات HSE در حوزه فعالیت تمامی مدیریت‌های سازمان.
- آموزش‌های لازم در خصوص الزامات و شیوه‌های برخورد با HSE برای کارکنان.
- همکاری با سازمان‌های مدافع محیط‌زیست.
- سرلوحه قراردادن قوانین ملی، بین‌المللی و الزامات HSE در کلیه فعالیتها و تمامی مراحل ارائه خدمات مهندسی و مدیریتی خود.





- پروژه‌های انرژی
- پروژه‌های دریایی
- پروژه‌های آب و نیرو
- پروژه‌های ابزار دقیق و رفتارنگاری



SA-CO-PL-001-00



خط مشی کیفیت مهندسی مشاور ساحل امید ایرانیان



شرکت ساحل امید ایرانیان با داشتن تجربه سه دهه فعالیت، هم اکنون به عنوان مجموعه‌ای سرآمد جهت انجام مأموریت‌های سازمانی در پروژه‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی در راستای ارائه خدمات مشاوره و مهندسی شامل مطالعه و طراحی، نظارت و مشاوره مدیریت طرح در حوزه‌های تخصصی و زیربنایی انرژی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، پالایشگاه، ژئوتکنیک و مطالعات ساختمانی، تونل و خطوط انتقال آب، پدافند غیرعامل، ابزار دقیق، سازه‌های دریایی و محیط زیست با بهره‌گیری از دانش روز مهندسی و مدیریتی و توسعه خدمات با کیفیت فعالیت می‌نماید.

این شرکت در راستای استراتژی‌های تعیین شده در انجام قراردادهای و توافقات با کارفرمایان، کیفیت را حق مشتری و لازمه وجدان کاری دانسته و با توجه به مقوله جهانی شدن و لزوم برنامه‌ریزی استراتژیک خود را ملزم به تامین آن می‌داند و تحقق این نگرش نیز در نتیجه ارتقاء رضایت مشتریان و بهبود مستمر فرآیندها و رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی برای حرکت در راستای تعالی و توسعه پایدار می‌باشد. در نتیجه اقدام به استقرار سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 و سیستم مدیریت ایمنی و سلامت شغلی پرسنل ISO 45001:2018 و سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015 نموده است.

- ۱- تمرکز بر شناسایی و برآورده‌سازی نیازهای مشتریان و کارفرمایان و افزایش رضایت‌مندی آنان.
- ۲- اهتمام در جهت افزایش سهم بازارهای شرکت، حضور در فضای رقابتی و تنوع خدمات ارائه‌شده به مشتریان.
- ۳- بهبود مستمر فرآیندهای انجام کار منطبق بر دیدگاه فرایندگرا، یکپارچگی سیستم و تمرکز بر تحقق اهداف کیفی برنامه‌ریزی شده.
- ۴- ترویج فرهنگ کار تیمی و رعایت اصول به‌روز و حرفه‌ای در پروژه‌ها توسط پرسنل سازمان.
- ۵- ایجاد انگیزه و افزایش بهره‌وری نیروی انسانی با ارتقاء سطح دانش، مهارت، آگاهی و وفاداری سازمانی کارکنان.
- ۶- برقراری محیط کار تعاملی کاملاً مثبت و توجه ویژه به مقوله خلاقیت در بازار.
- ۷- ارتقای سطح کیفی شرکت به استانداردهای بین‌المللی و نقش‌آفرینی در حوزه‌های بین‌المللی.
- ۸- افزایش تعامل با مجامع علمی و دانشی و حرکت به سمت کسب دانش‌های نوین و عرصه‌های کاری جدید.
- ۹- حفظ تعادل بین منافع چندگانه مشتریان، کارکنان، شرکت و سایر ذینفعان.
- ۱۰- رعایت اصول ایمنی و سلامت شغلی با رویکرد کاهش ریسک‌های ایمنی و بیماری‌های شغلی و افزایش مشارکت پرسنل در این حوزه.
- ۱۱- تعهد به صیانت از محیط زیست با رعایت کامل قوانین و مقررات مربوطه و پیشگیری از پیامدهای نامطلوب زیست محیطی ناشی از فعالیت‌ها و خدمات شرکت.

اینجانب به عنوان مدیر ارشد سازمان ضمن تعهد به رعایت اصول گفته شده و اعتماد کامل به خط مشی کیفیتی حاضر، برای تحقق موارد فوق، همکاری بسیار خوب تمامی کارکنان را علاوه بر فراهم نمودن حمایت‌های مورد نیاز، منابع لازم، همدلی، همفکری و همیاری خواستارم. این خط مشی با هدف حصول اطمینان از اثربخشی اجرا و همچنین اصل بهبود مستمر، به صورت سالیانه و یا حسب نیاز مورد بازنگری قرار می‌گیرد.

مدیرعامل شرکت ساحل امید ایرانیان

کاظم نوجوان
شهریور ۱۴۰۰

دامنه فعالیت گروه

گروه تخصصی انرژی

شرکت مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان ضمن برخورداري از دانش گسترده و سوابق مناسب در ارائه خدمات مهندسي پروژه‌هاي نفت، گاز، پتروشيمي و انرژی قادر است تا پروژه‌هايي در حوزه‌هاي فعاليتي زير را مطابق با سطوح کيفي و استانداردهاي قابل قبول مهندسي و موردنياز کارفرمايان به انجام برساند.

- پالایشگاه‌های نفت و گاز
- مجتمع‌های پتروشیمی
- بازیافت NGL و جمع آوری گاز
- نوسازی و توسعه پلنت‌های نفت و گاز
- انبار سوخت
- مخازن LPG و LNG
- سکوی‌های نفت و گاز
- خطوط لوله و گاز
- ایستگاه‌های پمپاژ و تقویت فشار
- تأسیسات جانبی

شرکت مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان تأمین خدمات جامع مهندسي و مدیریتی در زمینه پروژه‌هاي ملي نفت، گاز، پتروشيمي و انرژی را وجه همت خود قرار داده و تا به امروز همواره مشارکت فعال و روزافزونی در این حوزه داشته است. برخورداري از سرمایه ارزشمند نیروی انسانی متخصص و صاحب تجربه، بهره‌گیری هوشمند از دانش فنی و تکنولوژی روز و حرکت برمدار استانداردهاي جهانی در ارائه خدمات، موجب شده تا مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان به عنوان یکی از نقش آفرینان اصلی عرصه پروژه‌هاي نفت، گاز، پتروشيمي و انرژی کشور باشد.



دپارتمان‌های تخصصی گروه

شرکت مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان به منظور پاسخگويي به نياز مشتريان و در جهت توسعه و تکميل خدمات مهندسي خود، با بهره‌گيري از کادر اجرائي متخصص و مجرب، قادر است تا خدمات مهندسي کيفي، ارزشمند و گسترده‌اي را به کارفرمايان محترم ارائه نمايد. اين مشاور همچنين با پياده‌سازي نظام گردش مدارک مهندسي، سعي نموده تا گام بلندي در ارتقاي سطح تضمين کيفيت در فعاليت‌هاي مهندسي چند دپارتماني (Multidiscipline) بردارد.

- مديريت و کنترل پروژه
- مهندسي فرايند
- مهندسي مکانيک (تجهيزات ثابت و دوار)
- مهندسي Piping و خطوط لوله
- مدل‌سازي سه بعدي (3D Modeling)
- مهندسي برق
- مهندسي ابزار دقيق و کنترل
- مهندسي مخابرات
- مهندسي سازه
- مهندسي سيویل و معماري
- مهندسي ايمي و محيط زيست
- مهندسي ژئوتکننيک



کارفرمایان

نرم افزارهای تخصصی

| | |
|-------------|-----------|
| Plaxis | Caesar II |
| Phaste | Ansys |
| ETAP | PDMS |
| ASPEN-HYSIS | Autoplant |
| PIPENET | INTOOLS |
| FLUENT 6 | ETABS |
| Pvelite | SAP |
| TANK | Sacs |

استانداردهای مورد استفاده

| | |
|------|------|
| AWS | API |
| DIN | BS |
| IEEE | IPS |
| ACI | ASME |
| UBC | ANSI |
| AISC | NFPA |
| IEC | ASTM |

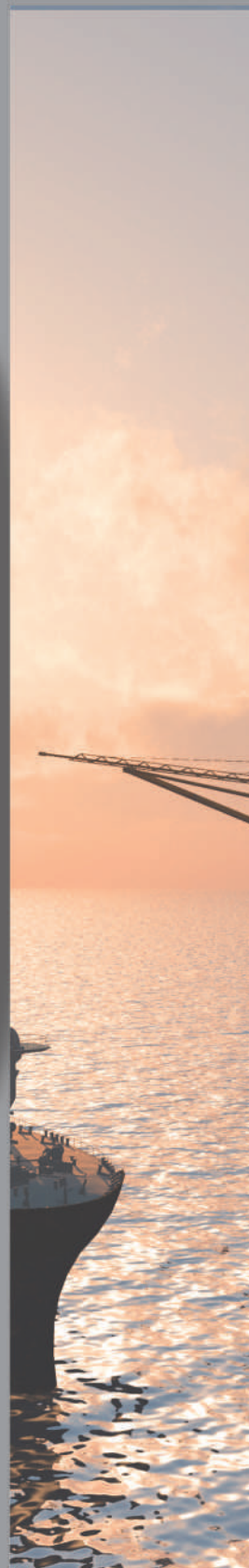
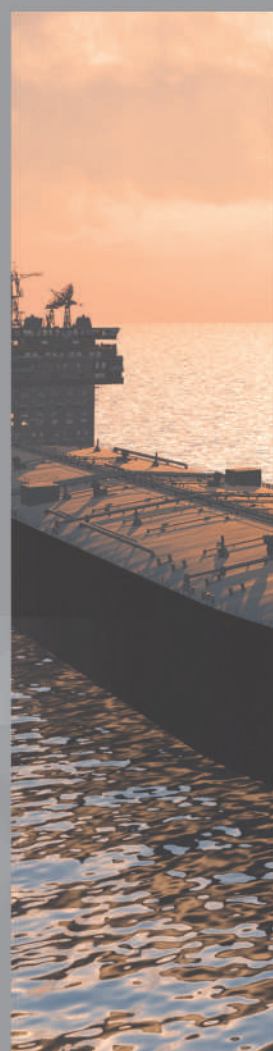
مهندسين مشاور ساحل کارفرمایان را مشتریان خود پنداشته و باور دارد که "همواره حق با مشتری است" از این رو کارفرمایان پروژهها، عمدتاً کیفیت انجام پروژهها، خلاقیت و نوآوری در خدمت، ارتباطات کاری مؤثر و ارائه سبدي از خدمات مهندسی مکمل را به عنوان مزیت های کلیدی مهندسين مشاور ساحل برشمرده و به گونه های مختلف از آن تقدیر نموده اند.



شرکت نفت فلات قاره ایران
 شرکت ملی مدیریت اکتشاف
 شرکت مهندسی و توسعه نفت
 شرکت ملی صنایع پتروشیمی
 شرکت پتروشیمی مروارید
 شرکت پتروشیمی کاویان
 شرکت پتروشیمی مبین
 شرکت پتروشیمی پردیس
 شرکت پخش و پالایش فرآورده های نفتی ایران
 شرکت ایران LNG
 شرکت نفت و گاز پارس
 شرکت مدیریت طرح های صنعتی ایران
 شرکت صنایع دریایی ایران (صدرا)
 شرکت پژوهش صنعت نفت صدرا ساحل

پروژه های شاخص گروه انرژی

- خدمات مورد نیاز مهندسی پروژه آبیگر فازهای ۱۶-۱۵ پارس جنوبی
- خدمات مورد نیاز مهندسی پروژه آبیگر و آب شیرین کن فازهای ۱۷ و ۱۸ پارس جنوبی
- خدمات مهندسی جهت طراحی پایه، تفصیلی و مهندسی خرید و نصب احداث خطوط لوله دریایی و گوی شناور (SBM کیش)
- خدمات مهندسی جهت طراحی آبیگر، تخلیه پساب، زیرسازه فلر و حفاظت ساحلی پتروشیمی کنگان
- خدمات مهندسی پروژه احداث حوضچه آبیگر پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی
- باقیمانده خدمات مهندسی جهت طراحی و خرید و اجرای پروژه آبیگر فازهای ۲۲، ۲۳، ۲۴ پارس جنوبی
- باقیمانده خدمات مهندسی جهت طراحی آبیگر پتروشیمی دماوند
- خدمات باقیمانده مهندسی پروژه احداث کارخانه گاز و گاز مایع NGL۳۲۰۰ غرب کارون
- انجام باقیمانده خدمات مهندسی پروژه توسعه بندر شهید بهشتی چابهار
- ارائه خدمات مهندسی جهت طراحی خطوط لوله پروژه NGL۳۲۰۰
- تهیه طرح تکمیلی و بهسازی تحکیم بستر محوطه آبیگر فازهای ۲۴-۲۲ پارس جنوبی
- مطالعات سرمایه گذاری و تدوین گزارش امکان سنجی مجتمع الفین و واحدهای میان دست آن
- ارائه خدمات مهندسی جهت طراحی خطوط لوله ۱۶" و ۳۶" گاز پروژه NGL۳۲۰۰
- خدمات مهندسی کارگاهی پروژه احداث کارخانه گاز و گاز مایع NGL۳۲۰۰ و خط لوله ۱۶ اینچ
- تحکیم بستر ایستگاه شماره ۱ تلمبه خانه خط لوله گوره به جاسک
- خدمات مهندسی مطالعات پایه و طراحی تفصیلی پروژه ترمینال غلات بندر شهید بهشتی چابهار
- خدمات مهندسی جهت تجهیز و تغییر کاربری اسکله های ۱۵-۱ فاز ۱ بندر پتروشیمی در عسلویه
- خدمات طراحی پایه، تفصیلی و مهندسی خرید واحد تصفیه فاضلاب صنعتی و بازیافت آب مجتمع پتروپالایش کنگان
- خدمات مهندسی ارزش فاز ۲ طرح توسعه بندر شهید بهشتی چابهار
- طراحی فاز دوم سکوها گاز فازهای ۱۷ و ۱۸
- پروژه طراحی پایه و تفصیلی جاکتهای SPD ۱۴a, ۱۴b, ۱۴c & ۱۴d
- خدمات مهندسی کارگاهی پروژه احداث کارخانه گاز و گاز مایع NGL۳۲۰۰ و خط لوله ۱۶ اینچ
- خدمات مهندسی احداث انبار نفت ماهشهر
- خدمات مهندسی آبیگر پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی
- خدمات مهندسی پروژه آبیگر مجتمع پتروشیمی پردیس
- خدمات مهندسی پروژه آبیگر فازهای ۲۳، ۲۲ و ۲۴ پارس جنوبی
- خدمات مهندسی پروژه آبیگر و آب شیرین کن پالایشگاه گازی کیش
- خدمات مهندسی پروژه آبیگر ال ان جی





پروژه خدمات مهندسی احداث کارخانه گاز و گازمایع NGL ۳۲۰۰ غرب کارون

کارفرمای اصلی: شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس
محل اجرای پروژه: ۶۰ کیلومتری جنوب شهرستان هویزه

توصیف مختصر پروژه:

پروژه احداث کارخانه گاز و گاز مایع NGL ۳۲۰۰ واقع در جنوب غربی شهر اهواز و غرب رودخانه کارون، که گازهای همراه حاصل از فرورش نفت میدین حوزه غرب کارون را جمع‌آوری می‌نماید. این حوزه نفتی شامل میدین نفتی دارخوین، یادآوران، آزادگان شمالی، جفیر و بند کرخه می‌باشد. فاز اول کارخانه گاز-گاز مایع ۳۲۰۰، با ظرفیت اسمی ۲۵۰ میلیون فوت مکعب گاز به بهره‌برداری خواهد رسید با راه‌اندازی فاز دوم این کارخانه، ظرفیت اسمی به ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز در روز افزایش خواهد یافت. ظرفیت واقعی کارخانه گاز و گاز مایع ۳۲۰۰ در حدود ۷۵ الی ۸۵ درصد ظرفیت اسمی آن می‌باشد.

هدف از اجرای این طرح جمع‌آوری گازهای همراه حاصل از فرورش نفت میدین‌ها حوزه اهواز و تولید میعانات گازی به‌منظور تأمین خوراک مجتمع‌های پتروشیمی استان خوزستان، تولید گازهای سبک، تولید گازهای سبک و تصفیه‌شده می‌باشد که می‌تواند برای تأمین گاز موردنیاز به شبکه سراسری گاز کشور، تولید گوگرد گرانول شده جهت استفاده در صنایع شیمیایی و کشاورزی، ایجاد اشتغال در استان به‌صورت مستقیم و غیرمستقیم، جلوگیری از سوزاندن گاز ترش و حفاظت از محیط‌زیست بکار رود.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- مهندسی تفصیلی و خرید خطوط لوله ۳۶ اینچ انتقال گاز و ۱۶ اینچ انتقال C2+
- مهندسی تفصیلی و خرید واحدهای:
 - واحد ۱۰۰ (تاسیسات ورودی Reception Facilities)
 - واحد ۳۰۰ (واحد تثبیت میعانات گازی Condensate Stabilization و تانک‌های ذخیره محصول و غیر محصول)
 - واحد ۷۰۰ (واحد تقویت فشار گاز کمپرسورهای Gas Compressor Unit شامل Off Gas و Lean Gas)
 - واحد ۹۰۰ (واحد یوتیلیتی آفسایت پروژه)
- مهندسی تفصیلی ساختمان‌های غیر صنعتی

پروژه خدمات مهندسی تامین یوتیلیتی و آفسایت فاز دوم مجتمع های پتروشیمی دماوند

کارفرما: شرکت پتروشیمی دماوند
محل اجرای پروژه: عسلویه - فاز دوم پتروشیمی های گازی

توصیف مختصر پروژه:

مطالعات مهندسی پایه، تفصیلی، خرید، ساخت، بازرسی، حمل، باراندازی و ذخیره سازی، اجرا، نصب، تست، پیش راه اندازی واحد آبگیر پروژه پتروشیمی دماوند به ظرفیت ۸۰۰۰۰ متر مکعب بر ساعت.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- واحد تولید برق و بخار به ظرفیت ۱۶۵۰ مگاوات برق و ۳۳۰۰ تن بر ساعت بخار فشار بالا
- واحد جداسازی هوا به ظرفیت ۶۰۵ هزار نرمال مترمکعب در ساعت (۹ واحد ۷۳۰۰۰ نرمال مترمکعب در ساعت)
- واحد آب به ظرفیت ۴۰۰ هزار مترمکعب
- واحدهای آب شیرین کن (RO) دو مرحله ای با MIXED BED به ظرفیت ۴۰ هزار مترمکعب در روز: ۳ واحد
- واحدهای آب شیرین کن (RO) دو مرحله ای به ظرفیت ۹۰ هزار مترمکعب در روز: ۳ واحد
- واحد تصفیه فاضلاب
- واحد زباله سوز
- واحد آفسایت
- انتقال آب دریا به واحد آبگیر به وسیله ۷ خط غیر فلزی به طول تقریبی هر خط ۹۵۰ متر
- طراحی سیستم های فیلتراسیون آب ورودی قبل از ورود به حوضچه
- طراحی و جانمایی ۴ پمپ RO به ظرفیت هر یک ۱۸۰۰۰ متر مکعب بر ساعت
- طراحی و جانمایی ۳ پمپ کولینگ به ظرفیت هر یک ۱۲۱۰۰ متر مکعب بر ساعت
- طراحی پکیج تولید و تزریق کلر، هوای فشرده
- طراحی پست برق و اتاق کنترل

خدمات مهندسی جهت تجهیز و تغییر کاربری اسکله های ۱-۱۵ فاز ۱ بندر پتروشیمی در عسلویه

کارفرمای اصلی: شرکت ملی صنایع پتروشیمی
محل اجرای پروژه: عسلویه (پارس جنوبی)

توصیف مختصر پروژه:

بندر پتروشیمی پارس فاز یک در عسلویه واقع شده است. این بندر با دارا بودن ۱۵ پست اسکله اصلی ترین تاسیسات دریایی و بندری برای تخلیه و بارگیری خوراک محصولات تولیدی پتروشیمی نظیر متانول، آمونیاک، بوتان، پروپان، نفتای سبک و ... از طریق بازوهای بارگیری متعدد می باشد.

این پروژه شامل اصلاح، تکمیل، تجهیز و توسعه اسکله های ۱ تا ۱۵ از طریق افزودن خطوط لوله جدید، بازوهای بارگیری و سایر تاسیسات و زیر ساخت های مرتبط می باشد.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- بازنگاری، تکمیل و صحنه گذاری مطالعات طراحی پایه
- انجام خدمات مهندسی و طراحی تفصیلی پروژه
- تهیه دستورالعمل های راه اندازی، راهبری، تعمیرات و نگهداری و تهیه و تحویل نقشه های چون ساخت (AS Built) پروژه
- مطالعات پدافند غیرعامل
- خدمات مهندسی خرید (VDR، TBE، MR) و تاییدیه Final Book سازندگان
- ارائه خدمات مهندسی کارگاهی
- انجام مطالعات مهندسی ارزش
- انجام مطالعات ژئوتکنیک
- انجام مطالعات HAZOP/HAZID - SIL - QRA - فلر و شبکه فلر
- تهیه Final Book مدارک مهندسی



پروژه آبگیر مجتمع پتروشیمی پردیس

کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی پردیس
محل اجرای پروژه: عسلویه (پارس جنوبی)

توصیف مختصر پروژه:

واحد اوره آمونیاک پردیس یکی از واحدهای پتروشیمی اجرا شده در منطقه عسلویه هست. آبگیر پردیس باهدف تأمین آب به میزان ۴۰,۰۰۰ مترمکعب بر ساعت برای خنک کردن واحد اوره و آمونیاک دو طراحی گردیده است. موقعیت آگیری از دریا در منطقه‌ای بین بازوی شرقی موجشکن پتروشیمی و بازوی غربی موجشکن بندر خدماتی پارس واقع شده است

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

خدمات مهندسی پایه، مهندسی تفصیلی، مهندسی خرید و مهندسی کارگاهی در حوزه‌های:

- طراحی سازه ورودی آبگیر، حوضچه آگیری و کلیه تجهیزات سیستم پمپاژ و فیلتراسیون آب دریا
- طراحی خطوط لوله دریایی انتقال آب از عمق ۲۵ متری بستر به حوضچه به قطر ۲/۵ متر به ظرفیت ۵۴,۰۰۰ مترمکعب بر ساعت از نوع HDPE
- طراحی حوضچه آبگیر به ابعاد ۱۱×۲۲×۴۰ به صورت بتن شناور
- طراحی تجهیزات فیلتراسیون آب دریا تا ۲ میلی‌متر (در سه مرحله)
- طراحی سیستم‌های پمپاژ آب دریا (Open Loop) به مبدل‌های حرارتی به ظرفیت ۵۴,۰۰۰ مترمکعب بر ساعت
- طراحی سیستم‌های پمپاژ آب شیرین (Close Loop) به مجتمع پتروشیمی به ظرفیت ۴۰,۰۰۰ مترمکعب بر ساعت
- طراحی خطوط لوله خشکی انتقال آب از حوضچه آب‌گیری به پتروشیمی پردیس و برعکس به قطر ۲,۴۰۰ میلی‌متر
- طراحی سیستم تولید و تزریق کلر
- طراحی پست برق به توان ۳۰ MVA و تجهیزات توزیع
- طراحی سیستم‌های کنترل، ابزار دقیق و مخابرات پروژه
- طراحی ساختمان، سیویل و تجهیزات زیربنایی
- انجام خدمات مهندسی کارگاهی و QC طرح



دامنه‌ی فعالیت گروه

گروه تخصصی دریایی

مهندسی مشاور ساحل امید ایرانیان ضمن برخورداری از دانش گسترده و سوابق مناسب در ارائه خدمات مهندسی پروژه‌های دریایی، قادر است تا پروژه‌هایی در حوزه‌های فعالیتی زیر را مطابق با سطوح کیفی و استانداردهای قابل قبول مهندسی و مورد نیاز کارفرمایان به انجام برساند.

مدیریت گروه دریایی شرکت ساحل امید ایرانیان از سال ۱۳۷۳ به‌عنوان یکی از گروه‌های فعال مشاور ساحل امید ایرانیان در پروژه‌های ملی و بین‌المللی به ارائه خدمات مهندسی پرداخته و در حال حاضر با در اختیار داشتن مدیران و کارشناسان باتجربه و بهره‌گیری از اساتید دانشگاه، همواره خود را در سطح دانش فنی روز دنیا قرار داده است. طراحی بزرگ‌ترین پروژه‌های دریایی کشور در منطقه اقتصادی انرژی پارس (عسلویه) به‌عنوان قطب انرژی کشور، بندر شهید رجایی (بندرعباس) به‌عنوان قطب کانتینری کشور و همچنین بندر صادرات گاز تمبک (کنگان) از افتخارات این گروه می‌باشد.

زمینه‌های فعالیت

- مدیریت طرح و ایفای نقش مشاور مادر
- مطالعات و طراحی بنادر در حوزه (Onshore)
- طراحی موج‌شکن، طراحی دایک، لایروبی، طراحی اسکله‌های ساحلی شامل شمع و عرشه، بلوکی، طراحی دیواره‌های نگهدارنده فلزی، بتنی، طراحی حوضچه‌های خشک و طراحی آیت‌هایی نظیر:
- General Cargo, Ro-Ro, LNG & LPG, Fishing Harbour, Quaywall & Anchor Wall, ...
- همچنین طراحی تجهیزات روی اسکله شامل:
- Pipe Rack, Loading Arm, Control Room, Quick Release, Fender & Bolard, ...
- بخش‌های پسکرانه:
- طراحی شبکه آب و فاضلاب، طراحی روش‌های بهبود مشخصات فنی خاک، استحصال زمین،
- طراحی حفاظت ساحلی، طراحی ساختمان‌های پشتیبانی و برج کنترل ترافیک
- مطالعات و طراحی سازه‌های دریایی فراساحلی (Offshore)
- طراحی سکوها ثابت، شناور و نیمه شناور
- طراحی خطوط لوله دریایی
- طراحی SBM
- مطالعه و طراحی پل‌های رودخانه‌ای و دریایی شامل:
- Box Girder -
- Cable Staged -
- Suspension -
- مطالعات و طراحی مخازن LNG و LPG
- مخازن رو زمینی و دفنی



دپارتمان‌های تخصصی

شرکت مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان با برخورداری از دپارتمان‌های تخصصی مختلف، قادر خواهد بود تا خدمات مهندسی متنوع و کیفی را به کارفرمایان محترم ارائه نماید. این مشاور همچنین با پیاده‌سازی نظام گردش مدارک مهندسی، سعی نموده تا گام بلندی در ارتقای سطح تضمین کیفیت در فعالیت‌های مهندسی چند دپارتمانی (Multidiscipline) بردارد.

بخش دریایی

- مطالعات هیدرودینامیک
- مطالعات هیدرو گرافیک
- مطالعات رسوب
- طراحی موج‌شکن
- مطالعات آرامش حوضچه
- مطالعات تغییرات خط ساحلی
- مطالعات ناوبری
- مطالعات لایروبی
- مطالعات ژئوتکنیک
- طراحی دایک
- مطالعات ارزیابی اثرات زیست‌محیطی

بخش سازه و زلزله

- تحلیل و طراحی انواع اسکله‌ها
- تحلیل و طراحی لرزه‌ای مبتنی بر عملکرد اسکله‌ها - تحلیل و طراحی انواع سازه‌های مهاری و پهلویی اسکله
- تحلیل و طراحی انواع پل (سندوق ای، پیش‌تنیده و کابلی و ...)
- تحلیل و طراحی ساختمان‌های صنعتی و خاص (بلندمرتبه)
- تحلیل و طراحی ساختمان‌های مسکونی، اداری، تجاری
- طراحی مبتنی بر عملکرد

بخش ژئوتکنیک

- تعیین مشخصات خاک و پروفیل ژئوتکنیکی
- مطالعات ارزیابی روانگرایی
- ارائه طرح بهسازی خاک شامل بارگذاری
- تراکم دینامیکی
- طراحی پی‌های سطحی و عمیق و تفسیر نتایج بارگذاری شمع
- تحلیل و طراحی انواع اسکله‌های سپری، بلوکی، شمع و عرشه و دیوار دیافراگمی
- مطالعات لرزه‌خیزی و تهیه طیف و شتاب‌نگاشت طراحی

سیویل، معماری و تأسیسات

- طراحی هندسی از قبیل شبکه راه، راه‌آهن و پل
- طراحی و بهسازی شبکه معابر شهری، سایت‌های صنعتی و دریایی
- طراحی سیستم هدایت رواناب سطحی و کنترل سیلاب
- نظارت بر اجرای پروژه‌های عمرانی در مباحث راه و راه‌آهن
- طراحی و نظارت شبکه UNDERGROUND در سایت‌ها
- برنامه‌ریزی مطالعه بازار و کنترل پروژه
- ارائه سند راهبردی بهره‌برداری از بندر
- مطالعات بازار
- تهیه طرح تکمیل بندر



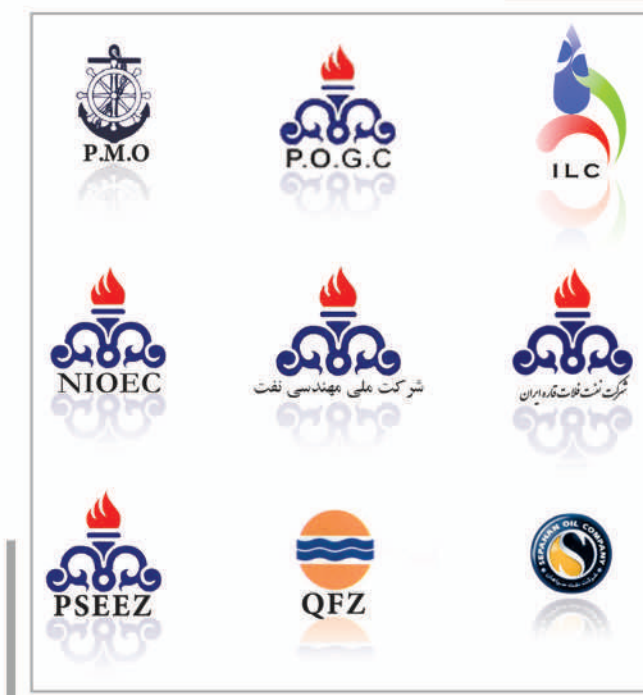
کارفرمایان

نرم افزارهای تخصصی

| | | |
|---------------------|---------------------------|----------------|
| DHI Software Mike21 | Sewer Cad | SAP |
| 3D max | Water Cad | SACS |
| ANSYS | Storm Cad | FLAC 2D,3D |
| ETABS | Autodesk land Development | Breakwat |
| SAFEArc GIS | Swan | CREFF |
| WALLAP | Geo Office Slope | MIKE21 |
| SHAKE2000 | Seismosignal | Ship Navigator |
| MS project | Plaxis 2D,3D | Ship mooring |
| PRIMAVERA | | Auto Cad |
| SAFE | | |

استانداردهای مورد استفاده

| | | |
|---------------------------|------------------------------|------|
| ABA | BPA | CEM |
| EUROCODE 8 | ISIRI | CUR |
| EAU-2004 | NFPA | BS |
| CIRIA | US ARMY CORPS of Engineering | SPM |
| NAVFAC | TC4 | OCDI |
| IBC | AWWA | ASTM |
| Time Saver building types | AASHTO | API |
| IPS | ASME | ACI |
| BSI | NEUFERT ARCHITECTURAL DATA | AWS |
| POLA | AISC-ASD | |
| MOTEM | AISC-LRFD | |



- شرکت مایع سازی گاز ایران (Iran Liquefied Natural Gas)
- سازمان بنادر و دریانوردی (PMO)
- سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس (PSEEZ)
- شرکت ملی صنایع پتروشیمی (NPC)
- شرکت نفت و گاز پارس (POGC)
- شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران (NIOPDC)
- شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران (NIOEC)
- شرکت پایانه های صادرات مواد نفتی (NIOC- OTC)
- سازمان منطقه آزاد قشم (QFZ)
- شرکت نفت فلات قاره ایران (IOOC)
- شرکت نفت سپاهان (Sepahan Oil Company)

پروژه های شاخص گروه دریایی

- خدمات مهندسی پروژه سد و قفل کشتیرانی مارد آبادان
- خدمات مدیریت طرح (MC)، مطالعات مهندسی پروژه طرح توسعه بندر چند منظوره کوچک در سواحل و جزایر خلیج فارس و دریای عمان
- انجام خدمات مهندسی پروژه بندر پارسیان
- خدمات مهندسی فاز سوم پروژه طرح توسعه مجتمع بندری شهید رجایی
- انجام مطالعات، ارائه طرح جامع و خدمات مهندسی احداث بندر فراگیر پارس شمالی - فرزاد A و B
- پروژه توسعه اسکله های نفتی مجتمع بندری شهید رجایی
- قرارداد انجام خدمات بازنگری طراحی های انجام شده و خدمات نظارت مقیم کارگاهی پروژه نوار ساحلی پردیسان چابهار
- انجام کلیه خدمات مهندسی پروژه احداث بندر پشتیبانی پایانه نفتی جاسک
- خدمات مهندسی، مشاوره، مطالعات و طراحی و ارائه خدمات مهندسی و نظارت کارگاهی پروژه های احداث بندر شناگاه منطقه آزاد چابهار
- برنامه ریزی و کنترل پروژه برای احداث بندر بزرگ شرق هرمزگان
- تکمیل و به روزرسانی نشریه شماره ۵۳۰ سازمان برنامه و بودجه
- انجام خدمات مطالعات پایه و طراحی های تفصیلی برای سازه آبخیز پروژه بندر گیشاب ح ت
- طرح توسعه بندر سایت مایع سازی گاز طبیعی ایران
- خدمات مهندسی پروژه توسعه بندر شهید بهشتی چابهار
- خدمات مهندسی مطالعات پایه و طراحی تفصیلی پروژه ترمینال غلات بندر شهید بهشتی چابهار
- خدمات طراحی تفصیلی بندر پتروشیمی پارس
- خدمات مهندسی طراحی پایه و تفصیلی بهره برداری زود هنگام بندر پشتیبانی پایانه نفتی جاسک
- خدمات مهندسی پروژه انبارهای مکانیزه و اسکله صادراتی گوگرد
- خدمات طراحی و مهندسی کارگاهی پروژه ساخت تأسیسات دریایی سایت مایع سازی گاز طبیعی ایران





کویر لوت

پروژه عظیم ساخت موج شکن های طرح توسعه بنادر چند منظوره کوچک

پاکستان

کارفرمای اصلی: سازمان بنادر و دریانوردی (PMO)

محل اجرای پروژه: سواحل خلیج فارس، دریای عمان و جزایر جنوبی کشور

توصیف مختصر پروژه:

مدیریت طرح پیمانکار EPC، مطالعه و طراحی مهندسی، نظارت عالی و مهندسی کارگاهی احداث ۳۰۰ بندر کوچک واقع در نوار ساحلی جنوب کشور جهت بهره برداری چند منظوره.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

مدیریت طرح پیمانکار EPC شامل:

- هماهنگی، برنامه ریزی و کنترل پیشرفت طرح
- مدیریت اجرای طرح، راه اندازی و تحویل
- مدیریت مهندسی و طراحی طرح
- ارائه خدمات پیمانی و مالی طرح
- مدیریت دانش (ثبت تجربیات)

● مطالعات و طراحی مهندسی شامل:

- مطالعات پیمایش ساحلی و مکان یابی نقاط پروژه
- مطالعات ارزیابی زیست محیطی پروژه ها
- مطالعات ژئوتکنیک و انجام کاوشهای شناسایی بستر
- تهیه نقشه های هیدروگرافی بستر
- مطالعات جامع رسوب سواحل جنوبی کشور
- مطالعات جامع معادن سنگ حاشیه سواحل جنوبی کشور
- مطالعات جامع پهنه بندی ژئوتکنیکی سواحل جنوبی کشور

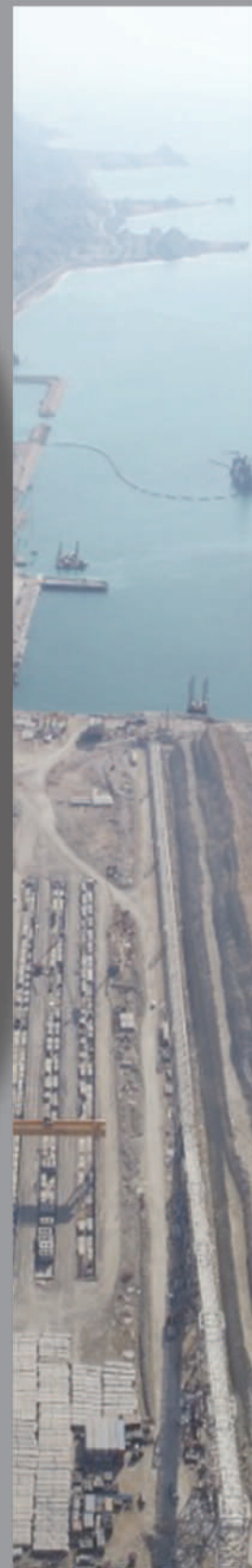
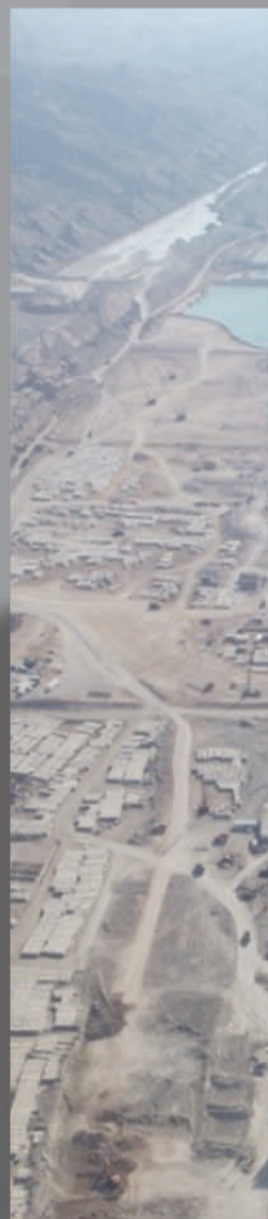
● مطالعه و تحقیق در موضوع طراحی و ساخت موج شکن های ژئوسیستم در کشور

● مطالعه و تحقیق به منظور ارائه طرح های جایگزین موج شکن های توده سنگی در قالب مهندسی ارزش

● مطالعات فاز ۱ و ۲ نقاط پروژه شامل مطالعات هیدرودینامیک، مورفولوژی و رسوب، جانمایی و طراحی بندر، طراحی موج شکن و ارائه نقشه های اجرایی

نظارت عالی شامل:

- تهیه دستورالعمل های اجرایی دو کنترل کیفی پروژه
 - انجام بازدیدهای ادواری از پروژه ها و ارزیابی کیفیت اجرا بر اساس دستورالعمل های تدوین شده
 - تهیه گزارشات بازرسی و عملکردی جهت استفاده مدیران ارشد پروژه
 - پیاده سازی و کنترل سیاستهای QC/QA حاکم بر پروژه
- مهندسی کارگاهی شامل:
- ارائه خدمات مهندسی موردی برای رفع موانع اجرایی و تسهیل و تسریع اجرای پروژه
 - تهیه و صدور دستورات کارگاهی و تغییرات مورد نیاز در پروژه ها
 - بازنگری طرح در مراحل اجرا با هدف کاهش هزینه های اجرایی و ارتقاء عملکرد
 - ارائه راهکارها و راهنمایی های لازم به دستگاه اجرایی برای ارتقاء کیفی پروژه
 - اقدام در جهت رفع مشکلات موجود بین دستگاه اجرایی پروژه با دستگاه نظارت مقیم و نماینده کارفرما و پیشبرد پروژه



خدمات مهندسی احداث و تامین منابع مالی فاز راه اندازی بندر پارسینان

کارفرمای اصلی: منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسینان جنوب
محل اجرای پروژه: استان هرمزگان - شهر پارسینان

توصیف مختصر پروژه :

اسکله های پیش بینی شده در محدوده طرح در بندر پارسینان متشکل از اسکله کالاهای عمومی (General cargo) و انواع فله جامد و مایع (سنگ آهن، بوکسیت، اوره سیمان و متانول) می باشد.

اسکله های شماره ۷ و ۸ کانتینری پیش بینی شده و اسکله شماره ۵ برای فله خشک پیش بینی شده اند.

در فاز اول (راه اندازی) پروژه اسکله های شماره ۳، ۵، ۷ و ۸ اجرا خواهند شد.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- خدمات طراحی پایه و تفصیلی
- مطالعات منابع قرضه
- مطالعات لرزه خیزی
- هیدروگرافی و نقشه برداری
- مطالعات دریایی
- مطالعات طراحی دایک
- مطالعات لایروبی
- مطالعات طراحی کی وال (دو پست اسکله کی وال)
- تغییر طراحی اسکله های شمع و عرشه (دو پست اسکله)



پروژه توسعه بندر شهید بهشتی چابهار

کارفرمای اصلی: سازمان بنادر و دریانوردی
محل اجرای پروژه: استان سیستان و بلوچستان - چابهار

توصیف مختصر پروژه :

اهداف پروژه شامل مطالعات میدانی، طراحی تفصیلی، مهندسی کارگاهی و مهندسی ارزش بوده است. طرح توسعه بندر شهید بهشتی چابهار به عنوان تنها بندر اقیانوسی کشور و خارج از تنگه هرمز و خلیج فارس برای دورنمای ۳۰ ساله در سال ۱۳۸۴ طراحی شده است. ظرفیت فاز اول طرح توسعه بندر شهید بهشتی چابهار به میزان ۱۲ میلیون تن می باشد.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- مهندسی کارگاهی و ارزش
- اطلاع موج شکن به طول ۱۴۷۰ متر و حجم ۱.۶ میلیون مترمکعب
- طراحی ۵۰۳۰ متر دایک پیرامونی، طراحی برای ۲۰۳ هکتار استحصالی اراضی بهسازی
- خدمات مهندسی برای بیش از ۱۷ میلیون متر مکعب لایروبی
- طراحی ۲ پست اسکله کانتینری با آبخور ۱۶ متر نسبت به CD و طول عملیاتی ۷۲۰ متر
- طراحی ۳ پست اسکله چند منظوره با طول عملیاتی ۷۸۴ متر شامل :
- یک پست به عمق ۱۶ و دوپست به عمق ۱۶ متر نسبت به CD
- اسکله RORO و خدماتی با آبخور ۷ متر نسبت به CD به طول ۲۵۵ متر
- طراحی روسازی محوطه ترمینال کانتینری و چند منظوره به مساحت ۷۳ هکتار
- مهندسی خرید برای ۴ دستگاه جرثقیل STS و ۱۲ عدد RTG
- طراحی تاسیسات زیربنایی و تجهیزات ناوبری
- طراحی ساختمانهای اداری و عملیاتی مجموعاً به مساحت ۱۸۷۱۷ متر مربع



خدمات مهندسی مرحله دوم ساخت طرح عظیم توسعه مجتمع بندری شهید رجایی

کارفرما : سازمان بنادر و دریانوردی (PMO)
محل اجرای پروژه : استان هرمزگان - بندر عباس

توصیف مختصر پروژه :

بندر شهید رجایی بعنوان قطب کانتینری بنادر کشور در استان هرمزگان و بندر عباس پیش بینی شده و طی چند مرحله نسبت به ساخت و توسعه آن اقدام شده است ، مرحله دوم ساخت شامل :

احداث شش پست اسکله (از نوع دیواره ای بتنی مهار شده برای اولین بار در کشور) به طول ۲۰۲۰ متر و عمق آبخور ۱۶ متر محوطه سازی اراضی پس کرانه به میزان ۸۰ هکتار لایروبی حوضچه شماره های ۲ و ۳ به میزان هفت میلیون متر مکعب خرید، نصب و راه اندازی جرثقیل های STS و RTG هر کدام به ترتیب به تعداد ۱۸ و ۴۵ دستگاه

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- شامل مطالعات مهندسی پایه، تفصیلی و کارگاهی در زمینه های :
- تولید مدارک روشها و معیارهای طراحی (Design Criteria & Methodology)
- طراحی ژئوتکنیکی و سازه ای بخشهای مختلف اسکله دو حالت شبه استاتیکی و دینامیکی
- ارائه الگوی تراکم دینامیکی در ناحیه کانتینری و پسکرانه بندر
- خدمات مهندسی کارگاهی و کنترل کیفیت "QC"
- کسب تاییدیه مدارک و نقشه ها از شرکتهای بین المللی رویال هاسکونینگ (همکار خارجی این مشاور) و شرکت هالکرو (مشاور کارفرما)
- طراحی اسکله ها به روش (Performance Based Design) "طراحی بر اساس عملکرد" در دو سطح لرزه ای برای اولین بار در کشور
- مطالعات ژئوتکنیک و لرزه خیزی مورد نیاز طراحی تفصیلی شامل :
- نواحی شرقی و غربی (۲۰ هکتار) : به مجموع عمق ۵۵۰ متر، ۱۸ عدد کاوش گر دینامیکی و تست های تکمیلی
- ناحیه شمالی (۶۰ هکتار) : به مجموع عمق ۲۰۰ متر، ۱۸ عدد کاوش گر دینامیکی و تست های تکمیلی
- انجام ۸ آزمایش بارگذاری استاتیک شمع با بار ۱۰۰۰ تن طراحی اسکله های جتی و بلوکی



طرح توسعه بندر سایت مایع سازی گاز طبیعی ایران

کارفرمای اصلی: شرکت مایع سازی گاز طبیعی ایران ILC
محل اجرای پروژه: استان بوشهر - کنگان (منطقه تنبک)

توصیف مختصر پروژه:

طرح توسعه بندر صادرات گاز تمبک واقع در منطقه عمومی کنگان شامل احداث موج شکن های جدید کامپوزیتی، اسکله های صادرات LNG, LPG اسکله های شناور FPSO و لایروبی مورد نیاز بندر جهت تردد شناورهای LNG و LPG می باشد.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی شامل تعداد ۶ گمانه ۳۵ متری با طول کل تقریبی ۲۱۰ متر
- مطالعات پایه و طراحی تفصیلی موج شکن کامپوزیتی (با طول کل ۱۲۰۰ متر و عمق حداکثر ۲۳ متر)
- مطالعات پایه و طراحی تفصیلی جتی های LNG و LPG و...
- مطالعات پایه و طراحی تفصیلی Intake pipeline
- مطالعات پایه و طراحی تفصیلی پل دسترسی میان دو مقطع موج شکن جهت عبور لوله های Intake
- مطالعات لایروبی
- طراحی پایه و طراحی تفصیلی اسکله های خاص ساخت کیسون ها
- مدلسازی فیزیکی و ژئوتکنیکی موج شکن
- مدلسازی سه بعدی فیزیکی دریایی



دامنه فعالیت گروه



گروه تخصصی آب و نیرو

مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان ضمن برخورداري از دانش گسترده و سوابق مناسب در ارائه خدمات مهندسي آب و نيرو قادر است تا پروژه‌هایی در حوزه‌های فعالیتی زیر را مطابق با سطوح کیفی و استانداردهای قابل قبول مهندسی و موردنیاز کارفرمایان به انجام برساند.

مدیریت پروژه‌های آب و نیرو از سال ۱۳۷۴ در راستای مأموریت توانمندسازی مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان در زمینه‌های سازه‌های زیرزمینی، مطالعات و طراحی انواع تونل‌ها، مغارها و فضاهای خاص زیرزمینی و سایر سازه‌های وابسته شروع به فعالیت نموده و با در اختیار گرفتن متخصصین رشته‌های مختلف مرتبط با طراحی و مهندسی فضاهای زیرزمینی و با بهره‌گیری از تجربیات مشاورین عالی مجرب و اساتید دانشگاه در زمینه‌های مرتبط، سوابق کاری موفق را بر جای نهاده است. در ادامه مأموریت گروه آب و نیرو با عنایت به نیاز روزافزون کشور به توسعه حمل‌ونقل در شهرها این گروه اقدام به تشکیل گروه‌های مطالعاتی در زمینه‌های حمل‌ونقل ریلی (به‌ویژه زیرزمینی) با استفاده از همکاری شرکت‌های معتبر بین‌المللی در این زمینه نموده است که ماحصل آن اجرای پروژه‌های عظیمی در حوزه حمل‌ونقل ریلی شهری بوده است.

زمینه های فعالیت

- مطالعه و طراحی تونل های سنتی با کاربردهای متفاوت (حمل و نقل ریلی و جاده ای - آب و فاضلاب) در تمام مراحل
- مطالعه و طراحی تونل های بلند با حفاری و ساخت مکانیزه
- طراحی قطعات پیش ساخته بتنی پوشش تونل های زیرزمینی و انتقال آب
- ارائه خدمات مهندسی جامع در پروژه های طرح و ساخت
- ارائه خدمات مهندسی کنترل و تضمین کیفیت در پروژه های EPC
- ارائه خدمات مهندسی تامین کالا در تونل به ویژه TBM و تجهیزات برق و مکانیک بهره برداری تونلی
- ارائه خدمات مهندسی ایزاربنندی و رفتار سنجی سازه های سطحی و زیرزمین

اهداف استراتژیک

- ایجاد توانمندی در شبکه های آبیاری و زهکشی، مهندسی رودخانه شامل کنترل سیلاب و آبخیزداری
- ایجاد توانمندی در بخش تاسیسات آب و فاضلاب شامل آبگیر، خطوط انتقال، ایستگاه های پمپاژ، مخازن، تصفیه آب، تصفیه پساب شهری و صنعتی
- بازچرخانی و استفاده مجدد آب، بهینه سازی مصرف آب.
- ایجاد توانمندی در مهندسی تونل‌های بلند انتقال آب با روش حفاری مکانیزه و تونل‌های خاص با روش حفاری سنتی

دستاوردها

- ایجاد و گسترش توانمندی در مطالعه و طراحی تونل‌های بلند با حفاری و ساخت مکانیزه
- جذب تکنولوژی طراحی قطعات پیش‌ساخته بتنی پوشش تونل‌های انتقال آب از همکاران خارجی
- ارائه خدمات مهندسی جامع در پروژه‌های طرح و ساخت (EPC) تونل با مؤسسات پیمانکاری
- توانایی ارائه خدمات مهندسی کنترل و تضمین کیفیت در پروژه‌های EPC
- توانایی ارائه خدمات مهندسی تامین کالا در سفارش و خرید ماشین‌آلات حفاری تونل به‌ویژه TBM
- توانایی ارائه خدمات مهندسی ایزاربنندی و رفتارنگاری تونل‌ها
- توانایی ارائه خدمات مهندسی در فازهای مختلف مطالعات و طراحی تونل‌های حمل‌ونقل ریلی و مونوریل
- توانایی مطالعه و طراحی فضاهای زیرزمینی خاص
- ایجاد و گسترش توانمندی مطالعه و طراحی سد و بندهای انحرافی
- ایجاد و گسترش توانمندی در مطالعه و طراحی تونل‌های سنتی با کاربردهای متفاوت در فازهای امکان‌سنجی، مرحله اول، مرحله دوم و حین ساخت



دپارتمان‌های تخصصی

شرکت مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان با برخورداری از دپارتمان‌های تخصصی مختلف، قادر خواهد بود تا خدمات مهندسی متنوع و کیفی را به کارفرمایان محترم ارائه نماید. این مشاور همچنین با پیاده‌سازی نظام گردش مدارک مهندسی، سعی نموده تا گام بلندی در ارتقای سطح تضمین کیفیت در فعالیت‌های مهندسی چند دپارتمانی (Multidiscipline) بردارد.

بخش مطالعات پایه

- زمین شناسی
- زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک
- هیدرولوژی
- هیدروژئولوژی
- لرزه خیزی و زمین ساخت
- منابع قرصه

بخش تونلسازی

- آنالیز پایداری شیب ها و تونل‌ها
- جانمایی و طراحی ترانشه‌ها و دهانه‌ها
- بهسازی و تحکیم
- بررسی و بهینه سازی عملکرد TBM
- مهندسی تامین ماشین آلات تونل‌سازی
- طراحی حفريات روباز و زیرزمینی
- برآورد احجام ، قیمت و زمان بندی
- منابع قرصه

بخش سازه و سیویل

- طراحی سازه ای پوشش نهایی تونل
- طراحی سازه های فولادی مرتبط با تونل
- طراحی معماری دهانه و پلان تونل‌ها
- طرح اختلاط بتن و ملات‌های ویژه

بخش تأسیسات

- طراحی برق‌رسانی به تونل
- طراحی سیستم روشنایی تونل
- طراحی دستگاه‌های مخابرات و کنترل
- طراحی سیستم‌های هوا رسانی و تهویه مطبوع
- طراحی سیستم‌های ایمنی اجرا و بهره‌برداری
- طراحی تأسیسات آب‌رسانی و زهکشی
- طراحی سیستم برق و سیگنالی‌نگ خطوط مترو
- ابزار دقیق

بخش هیدرولیک

- طراحی هیدرولیکی سد و سازه های وابسته
- طراحی هیدرولیکی تونل های انتقال آب
- طراحی هیدرولیکی خطوط لوله و ایستگاه های پمپاژ
- طراحی هیدرولیکی تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- طراحی هیدرولیکی شبکه های آبیاری و زهکشی
- طراحی هیدرولیکی شبکه های جمع آوری و انتقال آب سطحی
- مطالعات رودخانه و سیلاب
- مطالعات منابع آب

بخش کشاورزی

- حوزه آبیاری و زهکشی
- مطالعه طرح های آبیاری و زهکشی
- مدیریت طرح شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی
- مطالعات تجهیز و نوسازی اراضی
- حوزه کشاورزی
- کشاورزی، منابع طبیعی و دامپروری
- شیلات و آبزیان
- فضای سبز
- گلخانه و مجتمع‌های گلخانه‌ای

نظارت و مهندسی کارگاهی

- مهندسی کارگاهی و طراحی های حین اجرا
- نظارت عالی و مقیم بر عملیات ساختمانی تونل و طراحی حین اجرا
- کنترل کیفی پوشش های بتنی درجاریز
- کنترل کیفی تولید و نصب پوشش‌های بتنی پیش ساخته (سگمنت)
- کنترل کیفی عملیات راهسازی
- کنترل کیفی عملیات تونل‌سازی
- کنترل کیفی عملیات ساختمان ایستگاه‌های مترو
- آزمایشگاه کنترل کیفیت مکانیک خاک و بتن و تست فولاد

مدیریت طرح (M.C)

- تهیه اسناد و برگزاری مناقصه و انتخاب پیمانکار
- تحلیل و برآورد هزینه پروژه و عملیات اجرایی
- دفتر فنی کارفرما و خدمات مهندسی پروژه
- برنامه ریزی و کنترل پروژه
- تدوین و پیاده سازی سیستم‌های کنترل و تضمین کیفیت در پروژه های تونل‌سازی
- برنامه ریزی و کنترل بخش E در قراردادهای EPC



کارفرمایان



شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
 سازمان آب منطقه‌ای تهران
 سازمان آب منطقه‌ای کرمان
 سازمان منطقه آزاد قشم
 وزارت راه و ترابری
 سازمان قطار شهری تهران
 سازمان قطار شهری اصفهان
 سازمان قطار شهری شیراز
 راه آهن جمهوری اسلامی ایران
 سازمان قطار شهری قم

کارفرمایان خارجی

AMBERG
 MTS
 ORIENTAL
 HALCROW
 CERIDA
 SYSTRA

نرم افزارهای تخصصی

| | | | |
|----------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Abaqus | Abaqus | Plaxis 3D/ Foundation | 3D Flow |
| Swedge | Geo Slope | CADAM | AQUIFER |
| Dips | MS project | WS77 | Arc View |
| Georient | Math CAD | Primavera | Trans CAD |
| PHREEQC | Geo slope | Auto Desk | Auto CAD-Land |
| AQQA | Hec Ras | Flac 2D, 3D | Expert Choice |
| Log Plot | Ansys | UDEC | SAP 2000 |
| AQCHEEM | Rock Work | Roc Sience Package | SAFE |
| Mud Flow | Rock Data | Geo Office package | E TABS |
| Unwedge | Rock Slide | Arc GIS | WATER HAMER |
| | Rock Plane | ILWIS | WATER GEMS |
| | Plaxis 3D/ Tunnel | Fluent | CIVIL3D |

پروژه های شاخص گروه آب و نیرو

- انجام خدمات مهندسی مشاور جهت پروژه طرح و ساخت مصلی تهران
- انجام خدمات مهندسی مشاور جهت پروژه طرح و ساخت تونل و زیرگذر شهید ضربعلی زاده
- خدمات مهندسی مشاور جهت مطالعات مفهومی پدافند غیرعامل بیمارستان ۱۰۰۰ تختخوابی تبریز
- خدمات مهندسی، مشاوره ای و دفتر فنی پروژه تونل انتقال آب شهدای سرپل ذهاب
- خدمات مهندسی پروژه انتقال خط آهن تهران-تبریز به زیرزمین در مناطق ۱۷ و ۱۸
- خدمات باقیمانده مهندسی مشاور جهت پروژه طرح و ساخت تونل انتقال آب کرمان
- خدمات مهندسی مشاور جهت تکمیل مطالعات فاز پایه و تفصیلی در محدوده فاز اول راه اندازی پروژه طرح و ساخت خط A قطار شهری قم
- انجام خدمات طراحی پایه، تفصیلی و مهندسی خرید واحد تصفیه فاضلاب صنعتی و بازیافت آب مجتمع پتروپالایش کنگان
- مطالعات مقدماتی احداث مخازن زیرزمینی نفت خام به ظرفیت ۱۰ میلیون بشکه
- مطالعات مفهومی و پایه بزرگراه شهید شوشتری
- طراحی مراحل اول و دوم سوله و حوضچه های هیدرولیک و ذخیره و ساختمان تونل کاپیتاسیون به همراه محوطه و راه دسترسی داخلی
- خدمات مهندسی جاده دسترسی و گالری اکتشافی طرح آبگیر پروژه آبرسانی غدیر
- خدمات مهندسی مشاور جهت پروژه طرح و ساخت قطعه دوم واریانت امامزاده هاشم (ع)
- خدمات مطالعات مهندسی پروژه علاج بخشی تونل غدیر
- خدمات مهندسی پروژه تونل انتقال آب کرمان در تکمیل
- خدمات مهندسی کارگاهی و کنترل کیفی پروژه تونل انتقال آب سبز کوه به چغاخور
- انجام خدمات باقیمانده طراحی مرحله دوم و نظارت کارگاهی پروژه شبکه جمع آوری آبهای سطحی در مناطق ۲۱ و ۲۲ تهران
- ارائه خدمات مطالعات تکمیلی تونل های پونه و نمکلان پروژه آزادراه اراک-خرم آباد
- خدمات مهندسی مطالعات و طراحی پروژه تونل کانی سیب
- انجام خدمات مهندسی طرح دوم آبرسانی یزد
- خدمات مهندسی مهارآبی نشستی سد لار
- خدمات مهندسی مشاوره و طراحی پروژه انتقال آب از رودخانه ارس به شرق و شمال شرق دریاچه ارومیه
- انجام خدمات طراحی و مهندسی تونل قطعه شرقی طرح سامانه جایگزین انتقال آب شرب استان های البرز و تهران از سد طالقان
- خدمات طراحی مهندسی پایه، تفصیلی و مهندسی خرید پروژه فاز چهارم طرح بزرگ ساماندهی فاضلاب شهر بندرعباس
- خدمات مهندسی پروژه تونا کمکی کانال ابودر
- خدمات مهندسی پروژه تونل خط ۷ متروی تهران (قطعه شرقی-غربی)
- خدمات مهندسی تونل انتقال آب از سد امیرکبیر به تصفیه خانه شماره ۶ تهران
- خدمات مهندسی تونل انتقال آب نوسود (قطعه یک-الف)
- خدمات مهندسی تونل انتقال آب قمرود (قطعه ۳و۴)





انجام خدمات مهندسی مطالعات و طراحی پروژه تونل کانی سیب

کارفرمای اصلی: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
محل اجرای پروژه: آذربایجان غربی - پیرانشهر به نقده

توصیف مختصر پروژه:

این پروژه با هدف انتقال آب مازاد رودخانه گلاسبه حوضه آبریز دریاچه ارومیه تعریف شده است.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

خدمات طراحی تفصیلی، خدمات مهندسی نظارت کارگاهی، خدمات نقشه برداری و کنترل مضاعف در:

- سازه آبنگیزی ورودی (حجم بتن ریزی ۱۷۰۰۰ متر مکعب)
- تونل ورودی به طول حدود ۱۵ کیلومتر
- شفت به قطر تمام شده ۸.۵ متر و عمق ۹۰ متر
- مقار با ابعاد ارتفاع ۱۵ متر، عرض ۱۵ متر و طول ۱۳۰ متر
- تونل دسترسی به طول حدود ۱۳۴۰ متر
- تونل خروجی به طول حدود ۲۰ کیلومتر
- سازه هیدرولیکی خروجی با ۷۵۰ متر مکعب بتن ریزی

مطالعات طراحی و خدمات مهندسی کارگاهی و کنترل کیفی پروژه تونل انتقال آب کرمان

کارفرمای اصلی: شرکت آب منطقه ای کرمان
محل اجرای پروژه: استان کرمان

توصیف مختصر پروژه :

بحران خشکسالی تقریباً در تمام نقاط کشور خصوصاً در بخش شرق و جنوب شرق به شدت احساس می گردد. این مسئله در حقیقت استراتژی انتقال آب از دریای عمان به فلات مرکزی ایران را تعیین می کند. تونل انتقال آب کرمان به عنوان بخشی از این سامانه ایفای نقش می نماید.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- مطالعات پایه
 - بررسی و ارزیابی مطالعات فاز یک
 - بازدید میدانی و تهیه نقشه های بزرگ مقیاس و کوچک مقیاس زمین شناسی
 - مطالعات زمین شناسی و زمین شناسی مهندسی
 - مطالعات هیدرولوژی و هیدروژئولوژی
 - مطالعات ژئوتکنیک
 - مطالعات زیست محیطی
- مطالعات تفصیلی
 - مطالعات روش اجرا
 - مطالعات هیدرولیک
 - مطالعات سازه
 - مطالعات راه و ابنیه
 - مطالعات تاسیسات
- خدمات مهندسی کارگاهی و کنترل کیفی
 - مدیریت مهندسی
 - خدمات مهندسی کارگاهی
 - کنترل کیفی
 - نظارت بر ساخت قالب های سگمنت
 - کنترل کیفی تولید قطعات سگمنت

جمع آوری آبهای سطحی در مناطق ۲۱ و ۲۲ تهران

کارفرمای اصلی: شرکت خاکریز آب (شهرداری تهران)
محل اجرای پروژه: تهران منطقه ۲۱ و ۲۲

توصیف مختصر پروژه :

این پروژه با هدف تونل جمع آوری و انتقال آبهای سطحی غرب تهران تعریف شد است.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- انجام مطالعات و طراحی تفصیلی تونل
- خدمات مهندسی کارگاهی و نظارت بر عملیات راهبری تونل
- مهندسی طراحی
- کنترل کیفی
- مسئولیت آزمایشگاه بتن
- کنترل کیفی نصب سگمنت در تونل
- کنترل و نظارت بر عملیات تجهیز
- نظارت بر آزمایشات کنترل کیفیت خاک، بتن و تست فولاد
- کنترل مضاعف عملیات نقشه برداری
- نصب و قرائت ابزار دقیق
- اجرای عملیات ژئوتکنیک تکمیلی مسیر
- نظارت بر انجام عملیات ژئوتکنیک

خدمات طراحی پایه و تفصیلی و مهندسی خرید واحد تصفیه فاضلاب صنعتی و بازیافت آب مجتمع پترو پالایش کنگان

کارفرما: شرکت پترو پالایش کنگان
محل اجرای پروژه: استان بوشهر - منطقه تنبک

توصیف مختصر پروژه :

انجام مطالعات پایه (Basic Design) و انجام خدمات مهندسی و طراحی تفصیلی (Detail Design) و خرید پروژه شامل MR، TBE و VDR در ارتباط با پکیج های زیر

- CPI
- DAF
- MBR
- CLARIFIER
- BACF
- SPENT CAUSTIC
- RO
- UF
- OZONE
- INCINIRATOR

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- طراحی و ساخت حوضچه SURGE BASIN و ساختمان های مرتبط با پروژه از قبیل ساختمان های تجهیزات شیمیایی
- انجام خدمات برق رسانی و ارتینگ و حفاظت کاتودیک و خرید موارد مرتبط
- طراحی و مدل سیستم پایپینگ پروژه و خرید اقلام پایپینگ
- طراحی و خرید سیستم های مرتبط با ایمنی
- طراحی و خرید سیستم های ابزار دقیق و کنترل
- طراحی و خرید تجهیزات مکانیک پروژه از قبیل پمپ ها و میکسرها
- طراحی و ساخت مخازن از قبیل Incinerator Feed Tank Mixer
- مدارک QC Detail Design
- انجام خدمات مهندسی و نظارت کارگاهی

طرح انتقال آب ارس به دشت شبستر و دریاچه ارومیه

کارفرما: موسسه پایاب نیرو
محل اجرای پروژه: استان آذربایجان شرقی

توصیف مختصر پروژه :

این پروژه جهت انتقال ۶ مترمکعب بر ثانیه آب به شرق و شمال شرق دریاچه ارومیه می باشد که شامل :

- طراحی و اجرای سازه آبخیز، پیش تصفیه و ایستگاه پمپاژ یک
- طراحی و اجرای ایستگاه پمپاژ اضطراری
- طراحی و اجرای مخزن ۶۰۰۰۰ مترمکعبی
- طراحی و اجرای مخزن ۹۰۰۰۰ مترمکعبی
- طراحی و اجرای مخزن تصفیه خانه
- طراحی و اجرای ایستگاه پمپاژ شماره ۷
- طراحی و اجرای دو مخزن ۱۵۰۰۰ مترمکعبی و تصفیه خانه

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- بررسی و تکمیل مطالعات مرحله اول
- انجام محاسبات، طراحی و تهیه نقشه های پایه و ارائه مستندات
- اخذ تأیید و تصویب محاسبات، طراحی و نقشه های پایه
- انجام طراحی تفصیلی عملیات ساختمانی و تجهیزاتی
- کنترل و پیاده کردن نقشه سایتها، ساختمان ها و مسیر خط انتقال و موقعیت تجهیزات
- آزمایشات ژئوتکنیک
- نقشه برداری و تهیه نقشه های توپوگرافی و عکس هوایی
- مطالعات زمین شناسی
- مطالعات زیست محیطی، اجتماعی و باستان شناسی
- مطالعات پدافند غیر عامل و سایر موارد مورد نیاز
- خدمات مهندسی کالا ، مهندسی کارگاهی و کنترل کیفی (نظارت بر عملیات اجرایی و بازرسی کارخانه ای)
- کنترل پروژه و برنامه ریزی و تهیه و ارائه گزارشات دورهای
- تهیه دستورالعمل ها، راهنماهای مونتاژ و نصب



خدمات مهندسی پروژه طرح و ساخت قطعه دوم
زیر گذر ضریعی زاده - مداح

Tunnel

105 m

East Ramp

Project scope

کارفرمای اصلی: سازمان مهندسی و عمران شهرداری تهران
محل اجرای پروژه: حد فاصل میدان عباسی تا خیابان شهید رجایی

توصیف مختصر پروژه :

این پروژه در جهت کاهش حجم ترافیکی بزرگراه بعثت به عنوان معبر شریانی منطقه و دسترسی شرقی غربی محدوده خزانه بخارایی انجام گرفته است.

پروژه زیر گذر ضریعی زاده در بخش پروژه های تونلی از انجمن بین المللی تونل (ITA) در کشور چین در سال ۲۰۱۸ در بخش تونل های نوآورانه با مبلغ زیر ۵۰ میلیون یورو، موفق به کسب مقام نخست گردیده است.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- بخش مطالعات و خدمات طراحی و مهندسی
 - بازنگری و تکمیل مطالعات مرحله اول
 - مطالعات و طراحی ژئوتکنیک
 - انجام مطالعات و طراحی تفصیلی
 - انجام مطالعات و طراحی تفصیلی مسیر
 - انجام مطالعات و طراحی تفصیلی تروش اجرای تونل
 - مطالعات و طراحی تفصیلی سازه
 - انجام مطالعات و طراحی تفصیلی تاسیسات
- خدمات کنترل کیفی و مهندسی کارگاهی
- نظارت عالی



انجام خدمات مهندسی طرح خط دوم آبرسانی یزد

کارفرمای اصلی: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
محل اجرای پروژه: استان یزد

توصیف مختصر پروژه :

این پروژه جهت انتقال ۶ مترمکعب بر ثانیه آب به استان یزد می باشد که شامل :

- خط انتقال به طول ۴۱۵ کیلومتر به اقطار ۱۸۰۰ و ۲۰۰۰ میلیمتر
- آبگیر و تاسیسات وابسته
- تصفیه خانه مقدماتی به ظرفیت ۶ مترمکعب در ثانیه
- تونل انتقال آب به قطر تقریبی ۵ متر و طول حدود ۱۲ کیلومتر
- ۴ واحد تلمبه خانه با توان تقریبی ۹۸ مگاوات
- ۱۲ باب مخازن ذخیره آب به ظرفیت ۴۰۰ هزار مترمکعب
- تصفیه خانه یزد به ظرفیت ۶ مترمکعب در ثانیه

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- بررسی و تکمیل مطالعات مرحله اول
- انجام محاسبات، طراحی و تهیه نقشه های پایه و ارائه مستندات
- اخذ تایید و تصویب محاسبات، طراحی و نقشه های پایه
- انجام طراحی تفصیلی عملیات ساختمانی و تجهیزاتی
- کنترل و پیاده کردن نقشه سایتها، ساختمان ها و مسیر خط انتقال و موقعیت تجهیزات
- آزمایشات ژئوتکنیک
- نقشه برداری و تهیه نقشه های توپوگرافی و عکس هوایی
- مطالعات زمین شناسی
- مطالعات زیست محیطی، اجتماعی و باستان شناسی
- مطالعات پدافند غیر عامل و سایر موارد مورد نیاز
- خدمات مهندسی کالا ، مهندسی کارگاهی و کنترل کیفی (نظارت بر عملیات اجرایی و بازرسی کارخانه ای)
- کنترل پروژه و برنامه ریزی و تهیه و ارائه گزارشات دورهای
- تهیه دستورالعمل ها، راهنماهای مونتاژ و نصب



توصیف مختصر پروژه:

احداث خط A قطار شهری قم ضمن بهبود وضعیت ترافیکی و حمل و نقل شهر قم، منجر به کاهش آلودگی هوا، رضایت خاطر و سلامت شهروندان خواهد شد. مشخصات پروژه بدین شرح می باشد:

ترافیک خط در ساعات اوج در افق طرح (سال ۱۴۱۵): ۲۳۲۵۰ PPHPD

سرفاصله زمانی در ساعات اوج: ۲/۵ دقیقه تعداد ناوگان: ۲۶+۳+۲۱ = ۲۶ رام قطار طول خط: حدود ۱۴/۷ کیلومتر

حفاری مکانیزه با دستگاه TBM: از ایستگاه A۱۴ تا ایستگاه A۳ به طول ۱۰۵۰۰ متر

حفاری به روش سنتی (NATM): از توقفگاه جمکران (قبل از ایستگاه A۱) تا ایستگاه A۳ به طول ۳۹۰۰ متر • U-WALL حدود ۳۰۰ متر ایستگاهها: ۱۴ ایستگاه با طول سکوی ۱۰۰ متر

- ساختمان های جنبی شامل:

ساختمان مرکز فرمان - پست های HVS و پاساژ - ایستگاه های پمپاژ

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- عملیات نقشه برداری
- عملیات ژئوتکنیک
- مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی و زمین شناسی مهندسی
- مطالعات هیدرولوژی و هیدروژئولوژی
- مطالعات لرزه زمین ساخت و تحلیل خطر زمین لرزه
- مطالعات زیست محیطی و میراث فرهنگی
- مطالعات و طراحی پایه و تفصیلی تونل سازی (طراحی سازه ای و روش اجرا)
- طراحی سازه های سگمنت و تزریق و آب بندی تونل
- مطالعات و طراحی کنترل نشست و ابزاربندی و رفتار نگاری محدوده تحت تونل
- مطالعات و طراحی پایه و تفصیلی ایستگاهها
- مطالعات و طراحی پایه و تفصیلی مسیر
- مطالعات و طراحی پایه و تفصیلی دیو و توقفگاه
- مطالعات پایه تجهیزات مترو سیستم
- خدمات مهندسی کارگاهی و کنترل کیفی



دامنه فعالیت گروه



گروه تخصصی ابزار دقیق و رفتارنگاری

مهندسین مشاور ساحل امید ایرانیان ضمن برخورداری از دانش گسترده و سوابق مناسب در ارائه خدمات مهندسی پروژه های ابزار دقیق و رفتارنگاری قادر است تا پروژه هایی در حوزه های فعالیتی زیر را مطابق با سطوح کیفی و استانداردهای قابل قبول مهندسی و مورد نیاز کارفرمایان به انجام برساند.

گروه ابزار دقیق قرارگاه از سال ۱۳۷۴ با شروع ساخت سد بزرگ کرخه در استان خوزستان کار خود را شروع نموده و اولین تجربه موفق خود را با نصب ابزار دقیق سد مخزنی کرخه با آمار خرابی کمتر از ۴ درصد به پایان برساند. این دپارتمان تا سال ۱۳۸۹ در شرکت سپاسد و از سال ۸۹ تا ۹۷ در مهندسین مشاور توسعه مشغول به فعالیت بوده و از ابتدای سال ۹۸ به شرکت ساحل امید ایرانیان انتقال یافته است. مدیریت گروه پروژه های ابزار دقیق و رفتارنگاری مشاور ساحل امید ایرانیان به عنوان یکی از گروه های فعال شرکت در پروژه های ملی و بین المللی به ارائه خدمات مهندسی پرداخته و در حال حاضر با در اختیار داشتن مدیران و کارشناسان باتجربه و بهره گیری از اساتید دانشگاه و نمایندگی شرکت های معتبر تجهیزات ابزار دقیق و رفتارنگاری همواره خود را در سطح دانش فنی روز دنیا قرار داده است و توانسته است سهم قابل توجهی در تامین، نصب، راه اندازی و تعمیر پروژه های سدسازی و شهری را در سابقه خود ثبت نماید.

- مانیٹورینگ پروژه های تونل سازی
- مانیٹورینگ پروژه های پل سازی
- مانیٹورینگ پروژه های معدنی
- پایش پروژه های ژئوتکنیکی
- مانیٹورینگ پروژه های راه سازی
- مانیٹورینگ پروژه های سد سازی
- مانیٹورینگ سازه های خاص
- مانیٹورینگ پروژه های شتابنگاری و لرزه نگاری
- مانیٹورینگ سازه ها در برابر انفجار





مزیت های رقابتی گروه

شرکت مهندسين مشاور ساحل اميد ايرانيان به منظور پاسخگويي به نياز مشتريان و در جهت توسعه و تکميل خدمات مهندسي خود، با بهره گيري از کادر اجرائي متخصص و مجرب، قادر است تا خدمات مهندسي کيفي، ارزشمند و گسترده اي را به کارفرمايان محترم ارائه نمايد.

- نمايندگي تأمين تجهيزات ابزاردقيق GLÖTZL کشور آلمان
- تأمين، نصب و راه اندازي شبکه هاي شتابنگاري و لرزه نگاري
- نماينده فروش و خدمات فني شرکت SEMEX کشور آلمان
- ارائه سيستم مانيتورينگ آنلاين و جمع آوري داده هاي ابزاردقيق
- تأمين، نصب و راه اندازي ايستگاه هاي هواشناسي
- ارائه خدمات در مرکز تحقيق و توسعه ابزاردقيق
- ارائه خدمات تعمير و نگهداري ابزاردقيق
- ارائه گزارش هاي فني و رفتارنگاري
- ساخت تجهيزات جانبي مورد نياز پروژه ها
- کالبره کردن تجهيزات
- تعمير و سرويس دستگاه هاي قرائت ابزاردقيق
- آزمايش ابزاردقيق الکتریکي با دستگاه چمبر فشار
- تاليف کتاب ابزاردقيق سدهاي خاکی



کارفرمایان

نرم افزارهای تخصصی

| | |
|-------------|-----------------|
| انحراف سنج | Profile Manager |
| قرائت مرکزی | Logernet |
| شتابنگاری | Geo SIG |
| شتابنگاری | Metris pro |
| توزیع تنش | Surfer |
| توزیع تنش | Phase2 |
| توزیع تنش | Rockeork |
| سجش از دور | GIS |



شرکت آب منطقه‌ای زنجان



شرکت آب منطقه‌ای بوشهر



شرکت آب منطقه‌ای مازندران



شرکت آب منطقه‌ای گیلان

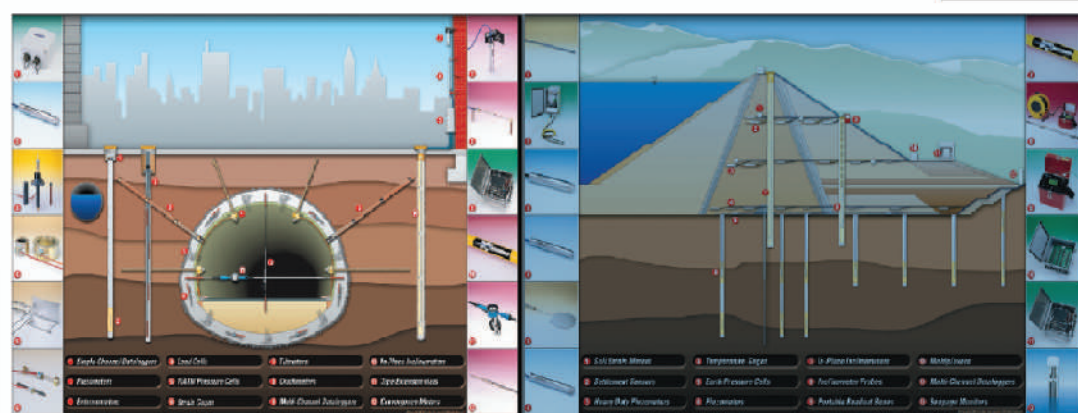


شرکت آب منطقه‌ای لرستان



شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شهرداری تهران
- شرکت آب منطقه‌ای مازندران
- شرکت آب منطقه‌ای استان لرستان
- شرکت آب منطقه‌ای استان گلستان
- شرکت آب منطقه‌ای استان زنجان
- سازمان ستاد بازسازی عتبات عالیات
- شرکت آب منطقه‌ای استان بوشهر



GLÖTZL
آلمان



How can we measure stress in a concrete structure



ساخت، تامین و نصب تجهیزات ابزار دقیق و رفتارنگاری

پروژه های شاخص گروه ابزار دقیق و رفتارنگاری

- خرید، نصب و قرائت ابزار دقیق و انجام عملیات نقشه برداری ژئودتیک در پروژه طرح توسعه حرم امام حسین (ع)
- تهیه، حمل، نصب، قرائت، راه اندازی و آموزش تجهیزات ابزار دقیق بدنه سد هراز
- ارائه خدمات در زمینه عملیات اجرایی ابزار دقیق پروژه سد و شبکه آبیاری نرماب
- انجام عملیات اجرایی ابزار دقیق پروژه سردشت
- خدمات مشاوره فنی و مهندسی ابزار دقیق
- انجام خدمات نظارت، کنترل کیفی و مشاوره فنی بر عملیات نصب و قرائت ابزار دقیق پروژه سد مخزنی نم رود
- عملیات انبارداری، آزمایش و تست ابزار دقیق، نصب، قرائت ادواری و آموزش ابزار دقیق سد مشمپا
- انجام عملیات تهیه، خرید، حمل، نصب و راه اندازی ابزار دقیق پروژه سد دالکی
- عملیات تهیه، حمل، نصب، راه اندازی و قرائت ابزار دقیق و رفتارنگاری پروژه اجرای عملیات زیر گذر عابر پیاده چهارراه گلوبندک
- اجرای عملیات تهیه، حمل، نگهداری، نصب، راه اندازی و قرائت ابزار دقیق سد تاج امیر
- اندازه گیری لرزش های ناشی از انفجار در پروژه احداث خط لوله ۲۶ اینچ گستره بندرعباس - مهرآران
- ارائه خدمات مشاوره در زمینه مطالعه و بررسی وضعیت ابزار دقیق سدهای کزنار و هاله و خان آباد
- تهیه، نصب، راه اندازی و رفتارنگاری ابزار دقیق، تکمیل کارهای انجام گرفته و آموزش پرسنل سد مخزنی پیغام چای کلیبر
- تهیه، حمل، نصب و راه اندازی تجهیزات ابزار دقیق و رفتارنگاری سد مخزنی آبسرد و تاسیسات وابسته

نصب، قرائت و راه اندازی تجهیزات ابزار دقیق تونل کانی سیب

کارفرمای اصلی: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
محل اجرای پروژه: آذربایجان غربی - پیرانشهر به نقده

توصیف مختصر پروژه:

این پروژه با هدف انتقال آب مازاد رودخانه گلاسه حوضه آبریز دریاچه ارومیه تعریف شده است.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- طراحی ابزار دقیق پایش تونل در محدوده آبرفتی
- طراحی و ساخت ابزار دقیق ویژه بر محدوده آبرفتی
- ارائه دستورالعملهای نصب ابزار دقیق
- تهیه و نصب ابزار دقیق برای محدوده آبرفتی تونل و سازه آبرگیر
- قرائت و پردازش نتایج ابزار دقیق
- راه اندازی سیستم قرائت مرکزی قرائت ابزار
- تهیه دستورالعملهای بهره برداری از ابزار دقیق
- تهیه نقشه های عین ساخت

تهیه، نصب، راه اندازی و رفتارنگاری ابزار دقیق و آموزش پرسنل
سد مخزنی پیغام چای کلیبر

کارفرمای اصلی: شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
محل اجرای پروژه: استان آذربایجان شرقی - شهر کلیبر

توصیف مختصر پروژه:

سد پیغام چای در ۱۷۸ کیلومتری شهر تبریز و ۱۵ کیلومتری شهرستان کلیبر در حال ساخت میباشد. سد پیغام چای، سد خاکی با هسته رسی و ارتفاع ۴۷ متر و حجم مخزن ۱۵ میلیون متر مکعب بر روی رودخانه پیغام چای قرار دارد. هدف اصلی ساخت سد، تامین آب شرب شهر کلیبر و روستاهای اطراف میباشد.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- ارزیابی نقشه های ابزار دقیق سد
- برآورد احجام ابزار دقیق سد
- تهیه و خرید ابزار دقیق پیش بینی شده
- تهیه و ارائه دستورالعملهای نصب ابزار دقیق
- نصب ابزارهای دقیق سد
- قرائت پردازش و تحلیل نتایج ابزار دقیق
- ارائه گزارشات ابزار دقیق و رفتارنگاری سد
- خرید، نصب و راه اندازی سیستم شتابنگاری
- تهیه نقشه های عین ساخت
- ارائه گزارشات بهره برداری از ابزار دقیق

تامین، نصب، قرائت، راه اندازی و آموزش تجهیزات ابزار دقیق سد تاج امیر

کارفرمای اصلی: شرکت آب منطقه‌ای لرستان
محل اجرای پروژه: استان لرستان

توصیف مختصر پروژه:

سد تاج امیر بر روی رودخانه خاوه نزدیکی شهرستان نورآباد در استان لرستان در حال ساخت می باشد. این سد دارای ارتفاع ۵۰ متر و حجم مخزن ۸.۵ میلیون مترمکعب می باشد. تاج امیر سدی خاکی با هسته رسی می باشد. این سد دارای ۹۵ دستگاه ابزار دقیق شامل پیژومتر، چاه مشاهده ای، سلول اندازه گیری فشار خاک و انحراف سنج و نشست سنج می باشد.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- انجام عملیات اجرایی
- انجام آزمایشات پذیرش تجهیزات ابزار دقیق و تحویل گرفتن تجهیزات
- ارائه روش نصب تجهیزات
- نصب تجهیزات
- انجام قرائت اولیه و ادواری ابزار دقیق
- پردازش داده‌های ابزار دقیق و ارائه گزارش رفتارنگاری
- تهیه و ارائه دستورالعمل‌های بهره‌برداری و نگهداری ابزارها

تامین، نصب، قرائت، راه اندازی و آموزش تجهیزات ابزار دقیق سد هراز

کارفرمای اصلی: شرکت آب منطقه‌ای مازندران
محل اجرای پروژه: استان مازندران - شهرستان هراز

توصیف مختصر پروژه:

سد هراز در استان مازندران بر روی رودخانه هراز در ۱۵ کیلومتری شهر آمل در حال ساخت می باشد. سد هراز از نوع سد های خاکی با هسته رسی می باشد. ارتفاع سد ۱۵۰ متر و حجم مخزن آن ۲۳۰ میلیون مترمکعب می باشد. براساس طراحی انجام گرفته در ۲۵۴ دستگاه ابزار دقیق شامل انواع پیژومتر، سلول فشار خاک، نشست سنج و انحراف سنج در این سد نصب خواهد شد.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- انجام عملیات اجرایی
- تهیه، خرید، حمل و نصب تجهیزات
- راه‌اندازی تجهیزات
- انجام آزمایشات پذیرش تجهیزات ابزار دقیق و تحویل گرفتن تجهیزات
- انجام قرائت اولیه و ادواری ابزار دقیق
- پردازش داده‌های ابزار دقیق و ارائه گزارش رفتارنگاری
- نظارت بر حفر گمانه‌های ابزار دقیق
- آموزش پرسنل کارفرما



خرید، نصب و قرائت ابزار دقیق، انجام عملیات ژئودتیک و نظارت بر حفاری در پروژه طرح توسعه حرم امام حسین (ع) صحن عقيله بنی هاشم (س)

کارفرمای اصلی : سازمان ستاد بازسازی عتبات عالیات
محل اجرای پروژه : کشور عراق - کربلا

توصیف مختصر پروژه:

پروژه صحن مبارک عقيله بنی هاشم (س) بخشی از توسعه حرمین شریفین در کربلای معلی می باشد. با توجه به قرارگیری این پروژه در نزدیکی حرم مطهر امام حسین (علیه السلام) و بخش قدیمی و سنتی شهر برای اجرای آن که دارای گودبرداری به عمق ۱۵ متر بود از ابزار دقیق استفاده گردید. در این پروژه از پیژومترالکتریکی و لوله قائم، سیستم انحراف سنج و کرنش سنج بتن و فولاد و نقاط نقشه برداری برای رفتارنگاری سازه در زمان اجرا استفاده گردیده است.

شرح خدمات مشاور ساحل در پروژه

- خرید، نصب و قرائت ابزار دقیق
- انجام عملیات نقشه برداری ژئودتیک
- تامین و نصب ابزار دقیق
- قرائت و رفتارنگاری ابزار دقیق

SEMEXIENGCON

آلمان



VIBRATION MONITORING SOLUTIONS



Software



MENHIR

with earth spike
Downhole Sensor

tri-axialer



uni-axialer

ساخت، تامین و نصب تجهیزات شتابنگاری