



مهندسین تهران بوستن
TBE
[Since 1962]

گروه مهندسی

پروژه های بزرگ اجرا شده:

- توسعهٔ فرودگاه‌های یزد و کرمان
- طرح جامع آبرسانی منطقهٔ بندر امام خمینی
- آبرسانی بوشهر
- طراحی سازهٔ استادیوم المپیک (آزادی)
- مدیریت طرح احداث کارخانهٔ شکر امیر کبیر
- تلمبهٔ خانهٔ سد لار
- سامانهٔ انتقال آب از غرب به تهران
- خدمات مدیریت طرح در پروژه‌های تاسیسات زیربنایی آب و فاضلاب جزیرهٔ کیش
- طرح بلندمدت آب آشامیدنی شهر شیراز
- مطالعات نوسازی و بازتوانی تأسیسات خط اول آبرسانی به شیراز
- طرح‌های تأمین و انتقال آب شرب شهرهای اهواز، آبدان و خرمشهر (طرح آب حیات)
- طرح آبرسانی غدیر
- طرح تامین آب پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس از تصفیهٔ خانهٔ بزرگ بهبهان
- طرح سامانهٔ مشترک انتقال آب کشاورزی و شرب از سد کارون ۳ به ایذه
- بررسی و بازخوانی مطالعات هیدرولیک خطوط سه‌گانهٔ ورودی و خروجی آب‌شیرین‌کن خلیج فارس
- طرح تصفیهٔ خانه‌های فاضلاب ۵ شهر
- خدمات مدیریت طرح (عامل چهارم) در طرح رفع بحران از کار افتادگی، بازتوانی، اصلاح و توسعهٔ تصفیهٔ خانهٔ آب شمارهٔ ۲ اهواز (کیان‌آباد) به روش EPC

تاریخچه مختصر



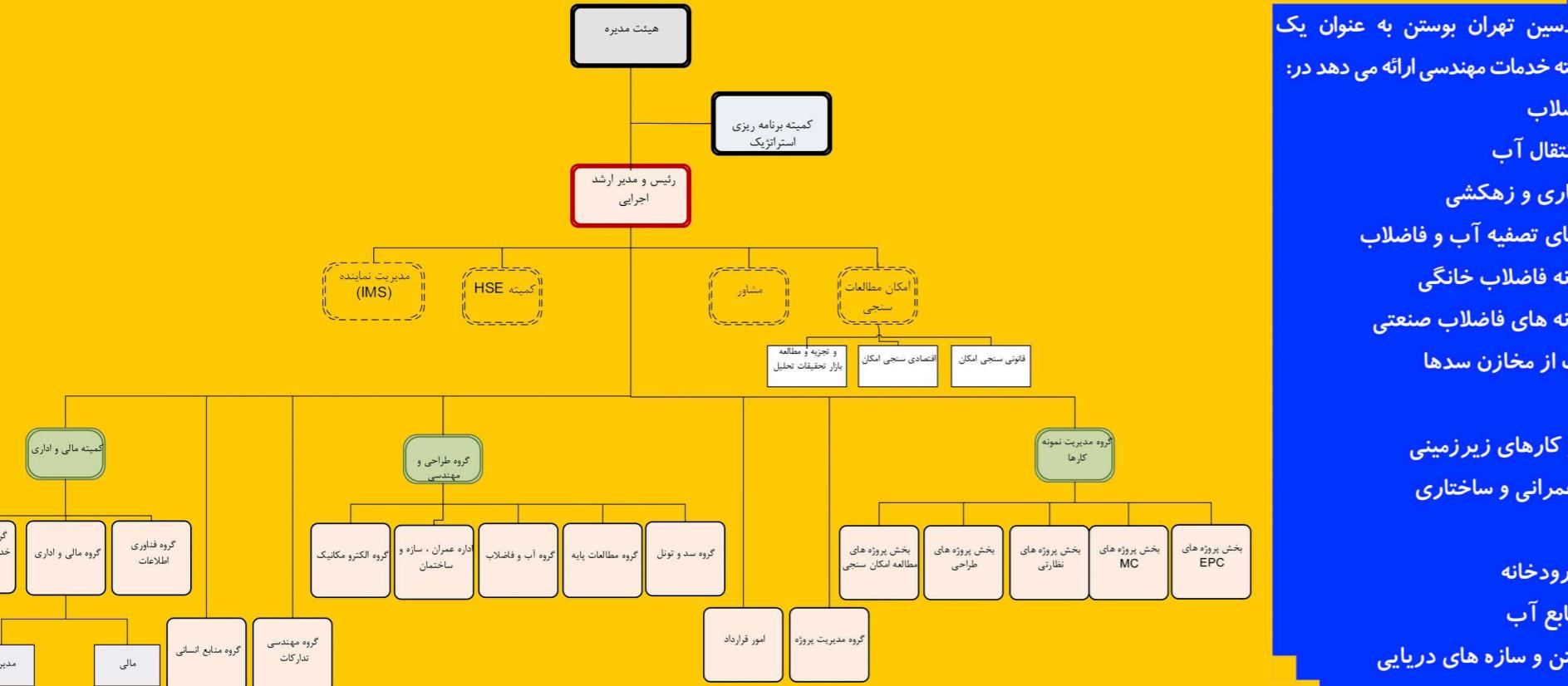
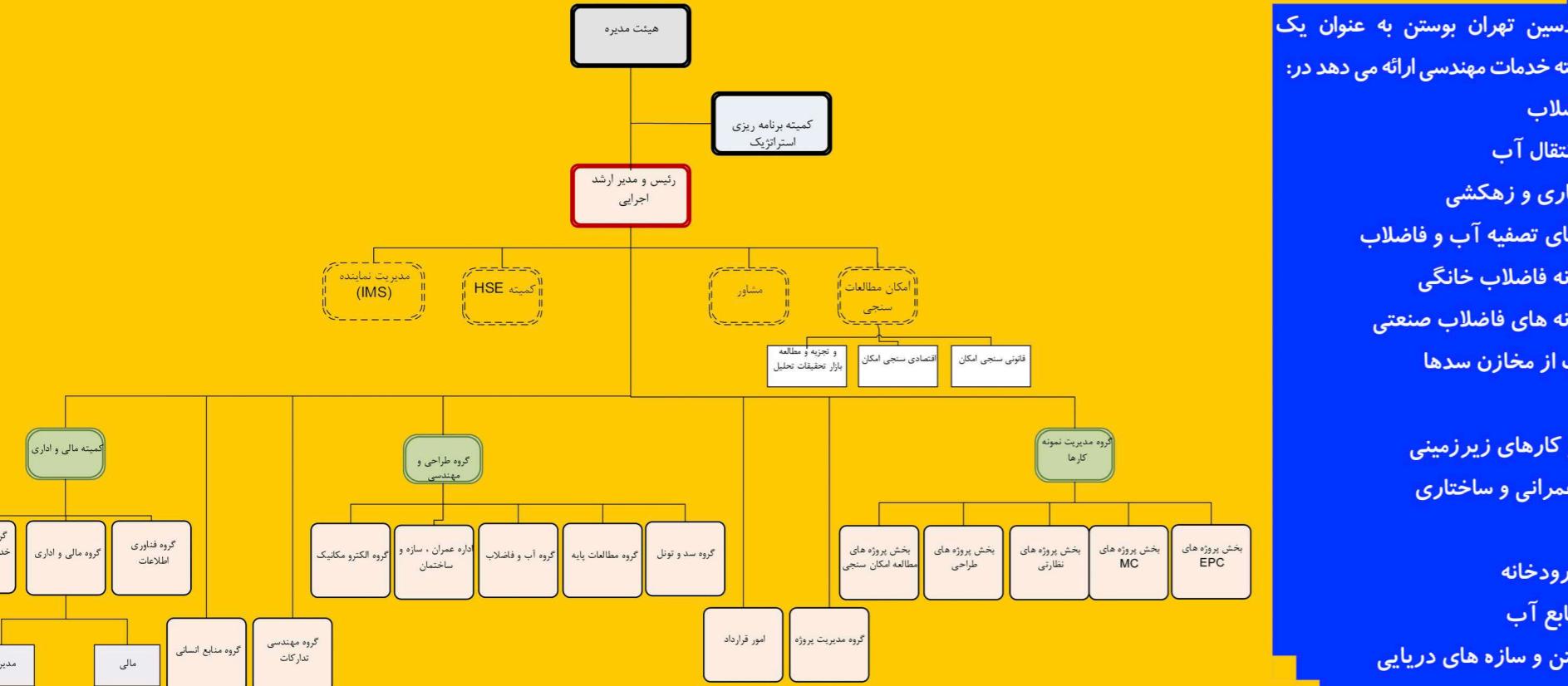
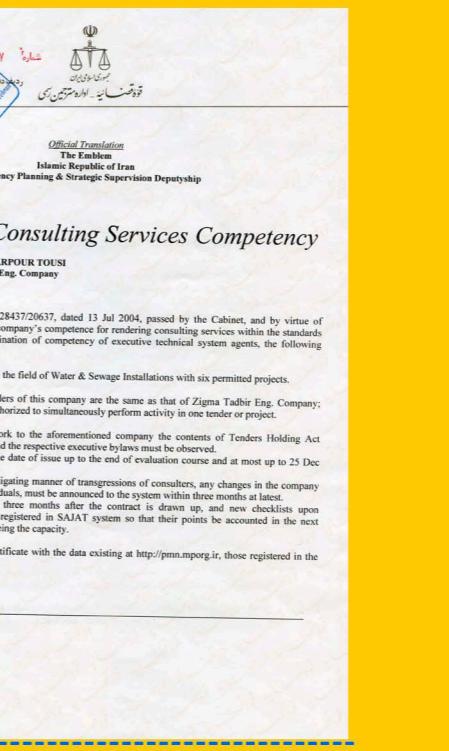
شرکت مهندسین تهران بوستن در سال ۱۳۴۱ با مشارکت و همکاری شرکت متفاوت وادی که در شمار بزرگ ترین شرکت های مهندسی مشاور دنیا است، به منظور تأمین اهداف زیر در تهران تأسیس شد

- پی ریزی یک شرکت مهندسی مشاور معتبر در ایران
- آموزش و بسط دانش فنی مهندسان ایرانی برای به کارگیری استاندارد های مهندسی جهانی در شرایط محلی
- پس از تأمین اهداف فوق الذکر، در سال ۱۳۶۹ این مشارکت و همکاری با توافق طرفین خاتمه یافت و از آن تاریخ تاکنون، این شرکت به صورت صدرصد ایرانی مشغول به کار است

در طول نیم قرن که از تأسیس این شرکت می گذرد، طرح های مختلفی را در سطح کشور مطالعه، طراحی، نظارت، اجرا و راه اندازی کرده است که اهم آنها در صفحات بعدی ملاحظه خواهد شد

قابل ذکر است که این مهندسین مشاور قبل از ابلاغ لزوم تجدید رتبه بندی ها از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برای رشته های زیر تعیین صلاحیت شده است

- تأسیسات آب و فاضلاب (پایه ۱)
- شبکه های آبیاری و زهکشی (پایه ۳)
- خدمات مدیریت طرح در تخصص تأسیسات آب و فاضلاب
- بهره برداری رسته تولید، انتقال و توزیع (رتبه ۳)
- بهره برداری رسته تصفیه خانه (رتبه ۳)



شرکت مهندسین تهران بوستن به عنوان یک مشاور برجسته خدمات مهندسی ارائه می دهد در:

- آب و فاضلاب
- تأمین و انتقال آب
- شبکه آبیاری و زهکشی
- سیستم های تصفیه آب و فاضلاب
- تصفیه خانه فاضلاب خانگی
- تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی
- تأمین آب از مخازن سدها
- تونل ها و کارهای زیرزمینی
- کارهای عمرانی و ساختاری
- مهندسی رودخانه
- توسعه منابع آب
- حفاظت بتن و سازه های دریابی



SigmaTadbir Engineers

مهندسان زیگما تدبیر

- شرکت مهندسان زیگما تدبیر با جذب مدیران و متخصصان پرسابقه با هدف مشاوره در زمینه های صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و واحدهای شیمیایی به عنوان یکی از شرکت های اقماری مهندسین تهران - بوستن در سال ۱۳۸۹ تأسیس شد
- این شرکت در فعالیت های خود تعریف (شامل مطالعه بزار، ارزیابی های اقتصادی، فنی و مالی و مطالعات امکان سنجی)، توسعه (شامل تأمین و انتقال تکنولوژی، خدمات قراردادی، مدیریت طرح و نظارت عالیه و مدیریت ساخت) و خدمات پروژه (شامل مدیریت، برنامه ریزی و کنترل هزینه پروژه، مطالعات مفهومی و طراحی بنیادی، مهندسی مقدماتی و مقدماتی پیشرفت، مهندسی تفصیلی و خرید کالا) را در طیف وسیعی از صنایع زیر پوشش می دهد :
- مجتمع های پتروشیمی
- تأسیسات پالایش نفت و فراورش گاز
- تأسیسات سطح الارضی توسعه میادین نفت و گاز
- سیستم های انتقال
- سیستم های ثابت (سیستم های جانبی، ذخیره سازی و...)
- صنایع شیمیایی و تأسیسات وابسته
- شرکت زیگما تدبیر در پروژه های خط انتقال ۲۰/۲۶ - ۲۰/۲۴ اینچ فراورده های نفتی از پالایشگاه آبادان تا تلمبه خانه تنگ فنی و خط انتقال ۲۴ اینچ نفت خام تلمبه خانه سبز آب تا تلمبه خانه تنگ فنی نقش مشاور داشته و خدمات زیر را به کار فرمای پروژه ارائه می دهد :
- مدیریت، برنامه ریزی و کنترل پروژه
- بازنگری و صحه گذاری طراحی مهندسی پایه
- طراحی و مهندسی تفصیلی
- مهندسی خرید کالا
- مدیریت زیر پیمانکاران مهندسی
- مطالعات مسیریابی و نقشه برداری، هیدرولوژی، زمین شناسی، خاک شناسی و مهندسی ژئوتکنیک

TEL Tadbir Eskan Co.

شرکت مهندسان تدبیر اسکان در سال ۱۳۸۱ با هدف ساخت سازه ها و تجهیزات فولادی طراحی شده توسط شرکت مهندسین مشاور تهران بوستن تأسیس شد. این شرکت هم اکنون در زمینه طراحی و ساخت سازه ها و تجهیزات فولادی در ساختمان های زیر فعالیت می کند

- ساختمان های خاص

-

- ساختمان های مسکونی

-

- کارخانه های تولید مواد غذایی

-

- تصفیه خانه های آب و فاضلاب

-

- فاضلاب، راهبری و تعمیر و نگهداری و تصفیه خانه های آب و فاضلاب خدمات زیر را ارائه

-

- این شرکت در پروژه و طرح های تأمین و انتقال آب و فاضلاب، شبکه های جمع آوری

-

- شرکت تدبیر اسکان جهت عیینت بخشیدن به تفکرات مهندسی خود کارخانه تولید اسکلت و تجهیزات

-

- مهندسی راهبری

-

- مهندسی تفصیلی

-

- مدیریت طرح

-

- مدیریت نصب و بهره برداری

-

- خدمات مهندسی ارزش

-

- کنترل پروژه

-

- این شرکت با هدف توسعه حوزه دانشی خود ورود به فضای کاری با استانداردهای بین الملل ارتباط با

-

- شرکت های خارجی دارای محصولات استاندارد را در دستور کار خود قرار داده است

-

- از جمله پروژه های شاخص انجام یافته توسط شرکت تدبیر اسکان در حوزه مهندسی، ساخت و اجراء می

-

- توان به پروژه های طرح انتقال آب و تصفیه خانه با همراهی شرکت تهران بوستن پروژه های متعدد

-

- مهندسی و ساخت در طرح انتقال آب خوزستان (پروژه غدیر)، پروژه های شاخص در حوزه مهندسی

-

- نما از جمله نمای تاشو بازار بزرگ ایران مال، پروژه نمای شیشه ای و کابلی و روکی اصلی مشهد مال،

-

- پروژه فیت آوت هتل ایران مال با مدیریت برنده Fermont

-

- یکی از بزرندهای بسیار لوکس و معتر، طراحی و ساخت و نصب هندریل های شیشه ای مجتمع ایران مال، ساخت و تجهیز اسکله ورزشی

-

- ورزشگاه آزادی، ساخت و نصب اسکلت های فلزی مجتمع مسکونی خصوصی و ... می توان اشاره نمود

-

- این شرکت در حال حاضر کارهای زیر را در دست اقدام دارد:

-

- طراحی، تأمین و اجرای نما و دکوراسیون داخلی مجتمع تحقیقاتی تربیتا داروی سوم

-

- طراحی، تأمین و اجرای نمای ساختمان دفتر مرکزی شرکت تهران بوستن

-

- طراحی، تأمین و اجرای سقف های عرشه فولادی پروژه پردیس نور ایده

-

- طراحی، تأمین و اجرای دکوراسیون داخلی فوت کورت و هندریل های مجتمع تجاری بام لند نیايش بهبهان

-

- خدمات مهندسی مطالعات مرحله ای اول و دوم طرح جامع آبرسانی و شبکه توزیع شهر آغاجاری و زیدون

-

- طراحی، تأمین و اجرای المان ها و تجهیزات ورزشی پروژه مشهد مال آغاجاری و زیدون

-

- خدمات مهندسی مطالعات مرحله ای اول و دوم طرح جامع آبرسانی و شبکه توزیع شهر آغاجاری و زیدون

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

-

- طراحی، تأمین و

شرکت مهندسین تهران بوستن یکی از پیشگامان خدمات مهندسی در ایران میباشد که نزدیک به ۶۰ سال در ساخت و سازهای بزرگ فعالیت داشته است. این شرکت از زمان تاسیس تاکنون در احداث بیش از ۲۰۰ پروژه نقش داشته است. بنابراین در رزومه این شرکت قراردادها مختل斐 از انواع گوناگونی از پروژه های ساختمانی و صنعتی مشاهده میشود. این شرکت تمام مراحل لازم جهت رشد یک شرکت را طی کرده است تا امروز بعنوان با تجربیات گذشته در حوزه وسیعی از خدمات مهندسی، ساخت و اجرای پروژه های بزرگ را با اطمینان زیادی انجام دهد.

شرکت مهندسی تهران بوستن فعالیت خود را با ارائه خدمات مهندسی (مطالعات پایه و طراحی و نظارت) آغاز کرد و کار خود را در پروژه های EPC، با ارائه خدمات مدیریت پروژه هایی با زمینه های مختلف ادامه داد. امروزه، رویکرد این شرکت، حضور در پروژه های EPCC، EPC و EPCF به صورت مستقل یا مشارکت در کنسرسیوم هایی با شرکت های با تجربه ایرانی می باشد. در این مسیر، با به کارگیری تمامی قابلیت های خود، می تواند ارائه خدمات با کیفیت به مشتری را تضمین نماید.

پروژه های بزرگ اجرا شده

آب شهری

۱۳۴۹	طرح آبرسانی به شهر شیراز
۱۳۵۲	تأمین آب آشامیدنی در منطقه بوشهر
۱۳۵۲	طرح جامع آبرسانی به منطقه بندر شاهپور
۱۳۵۰	آبرسانی به شهرهای شمال (گروه الف)
۱۳۵۸	تأمین، انتقال و شکمی توزیع آب ۱۷ شهرستان خوزستان
۱۳۷۸	طرح بلندمدت تأمین و انتقال آب منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی
۱۳۸۱	تصفیه خانه ششم آب تهران
۱۳۸۱	تکمیل ظرفیت تأسیسات موجود انتقال آب از سد درودزن و طرح بلندمدت آب آشامیدنی شیراز
۱۳۸۱	تأمین، تصفیه و انتقال آب شهرهای جنوب شرق استان خوزستان
۱۳۹۱	طرح بلندمدت آب آشامیدنی شیراز

فاضلاب شهری

۱۳۵۰	مطالعات مقدماتی شبکه فاضلاب تهران
۱۳۵۱	جمع آوری و دفع فاضلاب و آب باران سربندر
۱۳۸۱	ناظارت پروژه های شرکت آب و فاضلاب استان تهران
۱۳۸۲	انجام مطالعات توجیه فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی فاضلاب شهر فریدونکنار
۱۳۸۴	تعییر و نگهداری تصفیه خانه های کیش
۱۳۸۶	سامانه های آب و فاضلاب منطقه آزاد ارونده
۱۳۸۹	طرح فاضلاب ماهشهر

تأسیسات در صنعت پتروشیمی

پروژه مصرف آب دریا

پروژه های صنعتی

۱۳۴۸	شبکه جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهر صنعتی قزوین
۱۳۵۵	تصفیه خانه فاضلاب صنعتی کارخانه اصلتک
۱۳۷۰	تصفیه خانه فاضلاب کارخانجات تولیدارو
۱۳۷۴	طرح جامع آبرسانی به گروه ملی صنعتی فولاد اهواز
۱۳۸۰	انتقال و تصفیه آب خام برای واحد بازیافت اتان پتروشیمی مارون
۱۳۸۲	انتقال آب کندانس خروجی از کارخانه های شکر به کanal آب کشاورزی
۱۳۹۹	بررسی و بازخوانی مطالعات هیدرولیک خطوط سه گانه ورودی و خروجی آب شیرین کن خلیج فارس

سازه، سیویل و ساختمان

۱۳۴۲	توسعه فرودگاه های یزد و کرمان
۱۳۴۷	مدیریت طرح احداث کارخانه شکر امیرکبیر
۱۳۷۲	فار اول تأمین و انتقال آب منطقه ویژه اقتصادی بندار امام
۱۳۷۳	بارسازی و نوسازی مجموعه ورزشی، زمین تیس و ساختمان های جنی صنایع فولاد اهواز
۱۳۸۳	خدمات مدیریت طرح کیش جهت پروژه های تأسیسات زیربنایی آب و فاضلاب

سد و تونل

۱۳۷۵	تلخه خانه سد لار
۱۳۸۱	سامانه انتقال آب از غرب به تهران

۱۳۸۸	آبرسانی از سد کرخ به دشت آزادگان و شهرهای مرکزی استان خوزستان (طرح آبرسانی غیربرداشتنی)
۱۳۹۱	احدات تصفیه خانه های فاضلاب بازار بین المللی میوه و مواد غذایی اربیل
۱۳۹۶	طرح تأمین آب پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس از تصفیه خانه بزرگ بهبهان

۱۳۸۲	مقاآم سازی سامانه های آبرسانی به شهر شیراز
۱۳۸۵	خدمات کنترل مضاعف پروژه های ساختمانی شهرداری تهران

طرح و ساخت و اجر و تامین مالی (EPCF)

۱۳۹۷	طرح تصفیه خانه های فاضلاب ۵ شهر
۱۳۹۶	طرح سامانه مشترک انتقال آب کشاورزی و شرب از سد کارون ۳ به ایذه

مدیریت طرح (MC)

۱۳۷۸	خدمات مدیریت طرح کیش جهت پروژه های تأسیسات زیربنایی آب و فاضلاب
۱۳۷۸	فار اول تأمین و انتقال آب منطقه ویژه اقتصادی بندار امام
۱۳۷۸	بارسازی و نوسازی مجموعه ورزشی، زمین تیس و ساختمان های جنی صنایع فولاد اهواز
۱۳۸۲	خدمات مدیریت طرح کیش جهت پروژه های تأسیسات زیربنایی آب و فاضلاب

توسعه فرودگاه های یزد و کرمان

اولین پروژه مهندسین تهران بosten مطالعه، طراحی و نظارت بر توسعه فرودگاه های یزد و کرمان است. در این طرح فرودگاه موجود یزد و کرمان توسعه و به روزرسانی می شود. انجام طراحی و نظارت بر اجرای باندها و ساختمان های جانبی (ترمینال، برج مراقبت، ایستگاه هواشناسی و . . .) براساس مطالعات اولیه ای صورت می گیرد که خود بر آخرین استانداردهای دنیا و همچنین تجربه قابل اعتمادی شرکت متک فوادی در آن زمان تکیه دارد

خدمات مهندسی طرح:
مطالعات اولیه محیطی و بررسی خاک

طراحی اولیه و برآورد هزینه طرح

طرح مقدماتی زهکشی و کف سازی

طراحی نهایی و ارائه نقشه های ساخت باند و ساختمان های جانبی

تهیه استاد مناقصات کارهای تدارکاتی و اجرایی

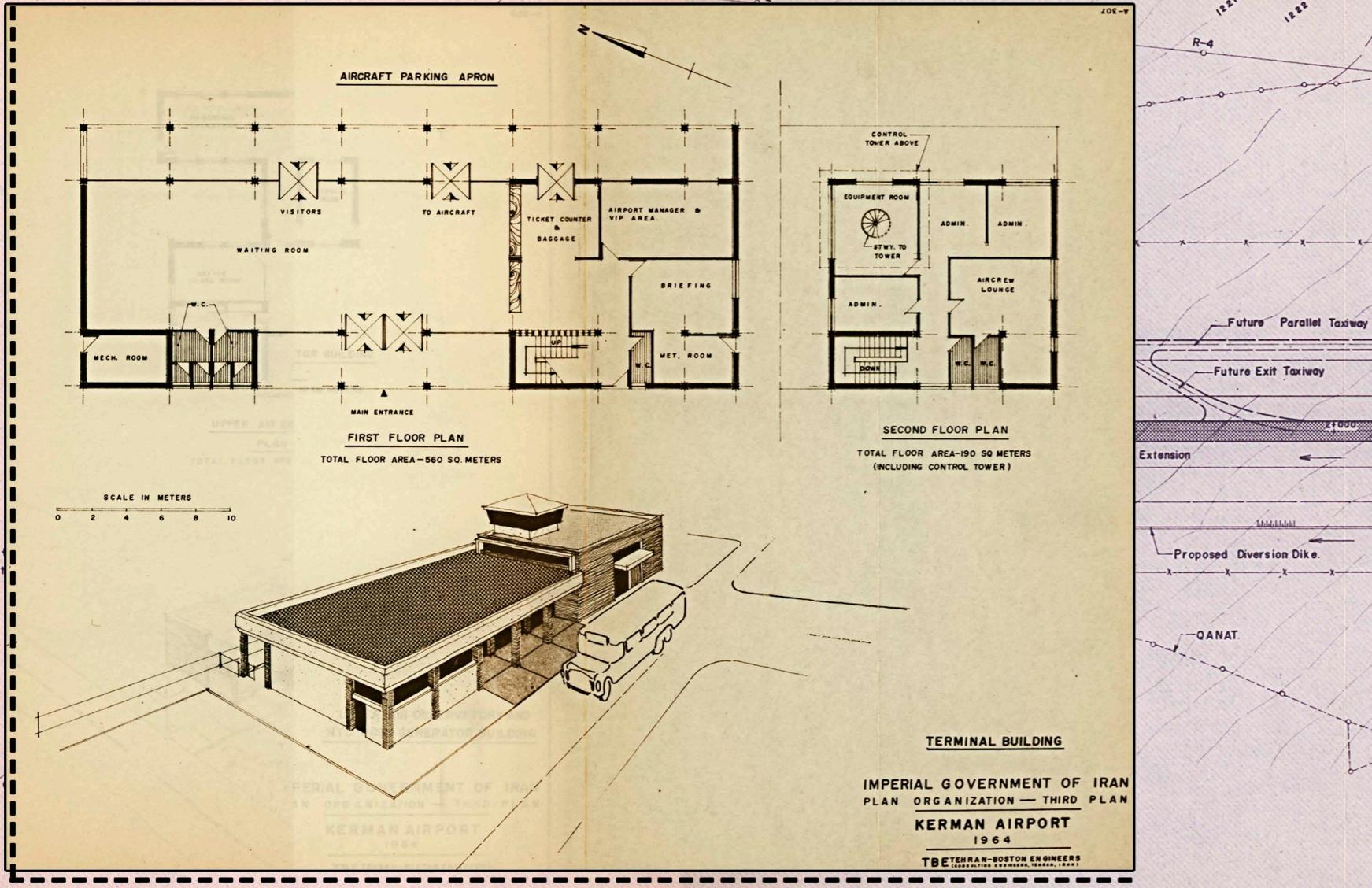
نظارت عالیه و کارگاهی بر اجرای طرح و تهیه نقشه های عین ساخت

حق الزحمه:
بیش از ۲۰۰ هزار دلار

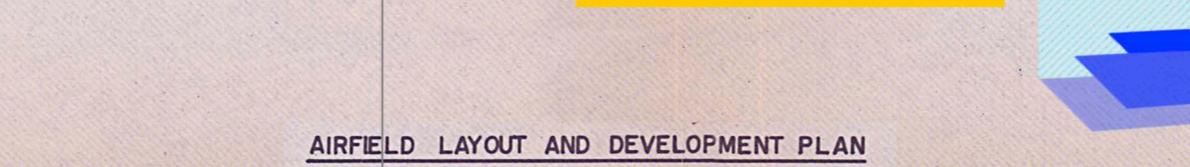
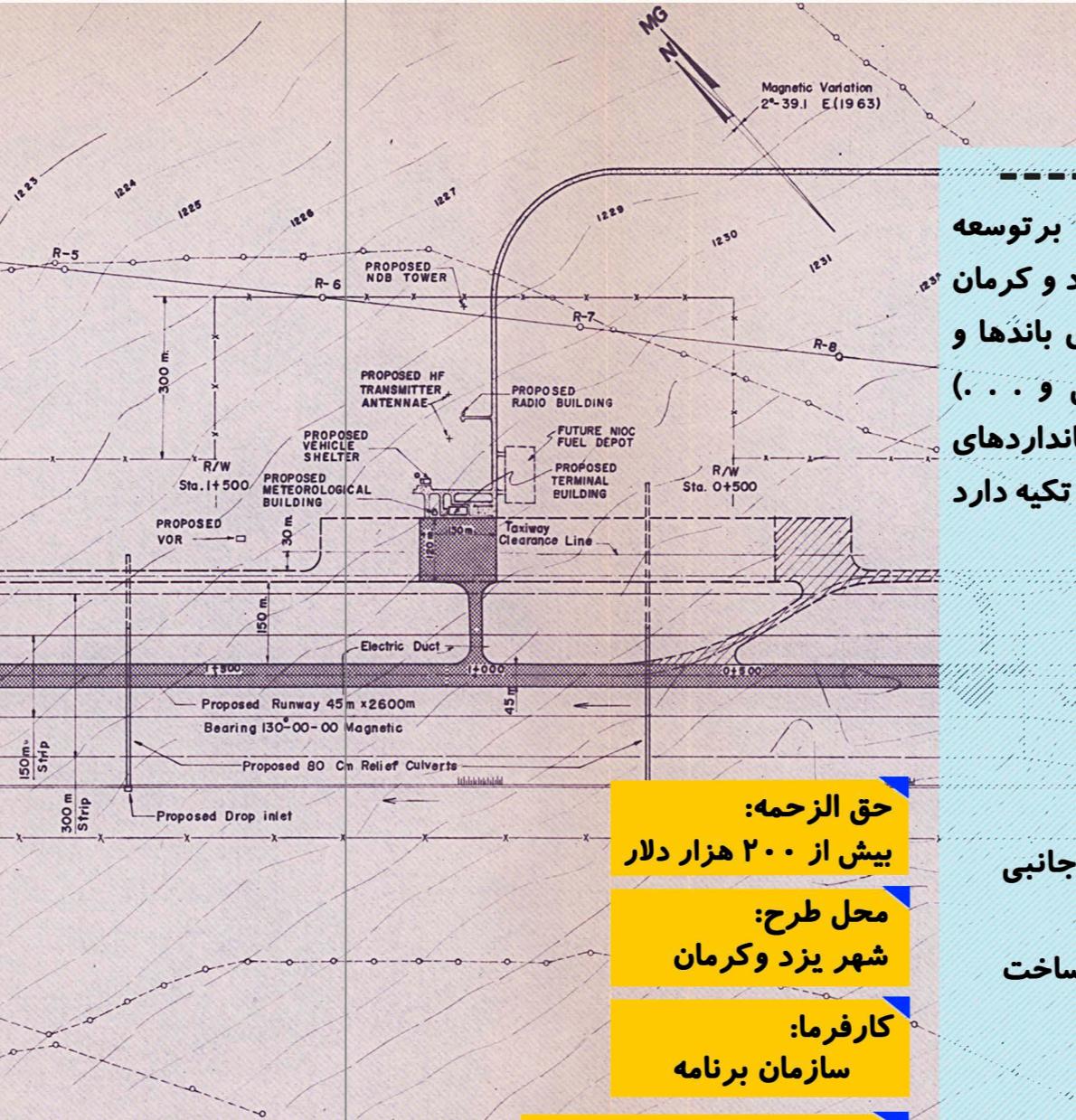
محل طرح:
شهر یزد و کرمان

کارفرما:
سازمان برنامه

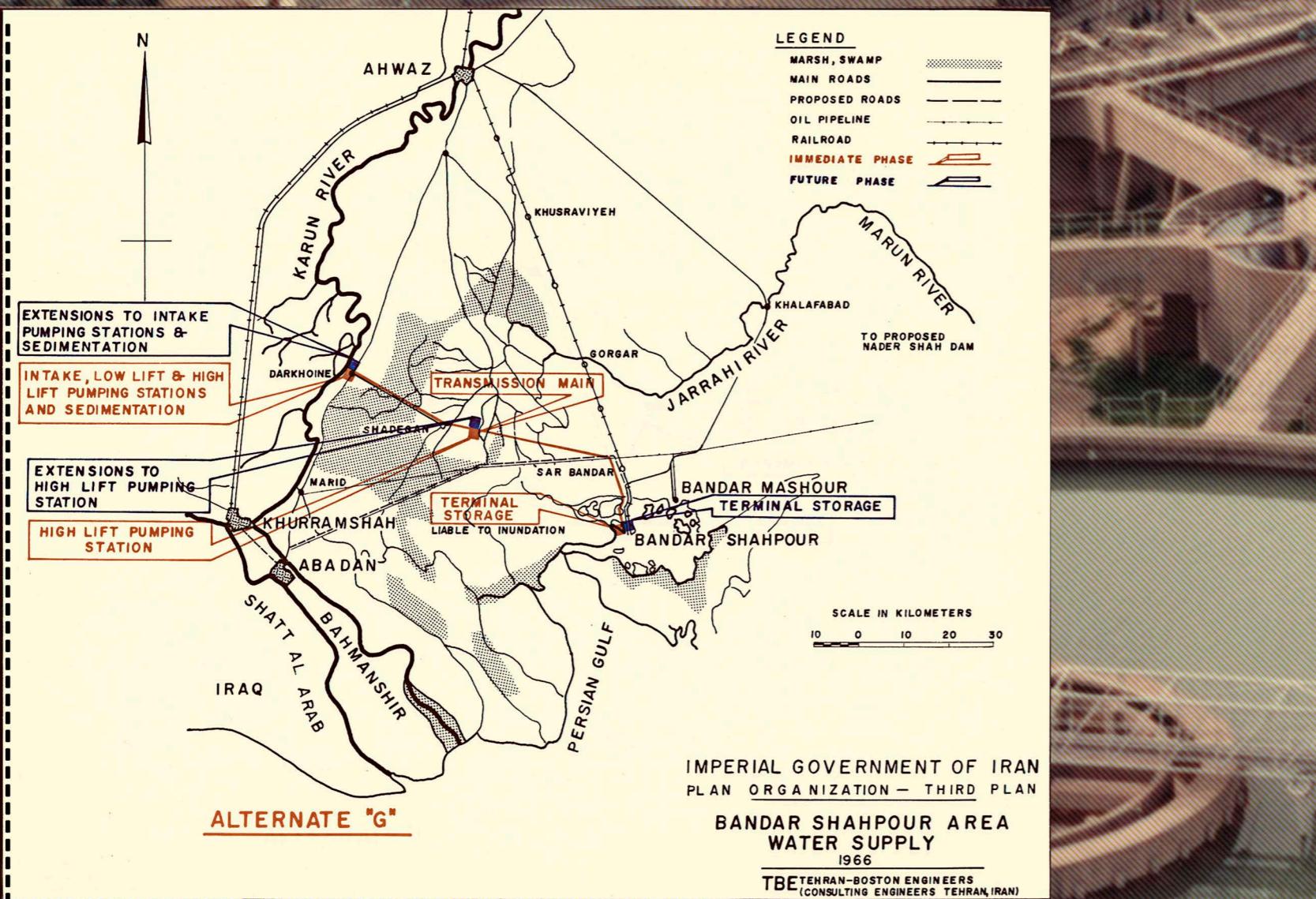
دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۴۲ تا ۱۳۴۵



AIRFIELD LAYOUT AND DEVELOPMENT PLAN



طرح جامع آبرسانی منطقه بندر امام خمینی



حق الزحمه:
۳۵ میلیون ریال

محل طرح:
بندر امام خمینی

کارفرما:
سازمان آب و برق خوزستان

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۵۲ تا ۱۳۶۴

-
- ۴/۹ مطالعات اولیه، طراحی و نظارت بر ساخت و اجرای این طرح با ظرفیت ۹۰ کیلومتر خط انتقال (لوله GRP با قطر ۱۸۰۰ تا ۱۹۵۰ میلیمتر و کanal دبی ۱۱/۵ مترمکعب در ثانیه)، ۲ ایستگاه پمپاژ (منصوری ۱ و منصوری ۲)، ۳ واحد تصفیه خانه به ظرفیت های ۳، ۴ و ۴/۵ مترمکعب در ثانیه و منبع های ذخیره آب می باشد
- خدمات مهندسی طرح:
- جمع آوری اطلاعات
 - مطالعات طراحی شامل:
 - مشخصات و کیفیت آب خام
 - تعیین میزان تصفیه
 - تعیین و پیش بینی میزان تقاضای آب
 - انتخاب محل برای ایستگاه پمپاژ
 - انتخاب محل برای تصفیه خانه
 - محاسبات هیدرولیکی خط لوله و کanal روباز
 - تهیه و ارائه گزارش
 - تهیه نقشه های مربوط به تجهیزات عمرانی، مکانیکی و برقی
 - تهیه استاد مناقصه
 - انجام مراحل مناقصه و انتخاب پیمانکاران
 - نظارت کارگاهی و عالیه بر اجرا



خدمات مهندسی طرح:

- مطالعات امکان سنجی و طراحی اولیه
- انجام محاسبات و طراحی جزئیات تجهیزات و تأسیسات و ابنيه
- انجام محاسبات هیدرولیکی و ضربه قوچ
- انتخاب تجهیزات و تهیه جزئیات فنی
- تهیه نقشه های ابنيه و تجهیزات مکانیکی و برقی
- تهیه استاد مناقصات کارهای تدارکاتی و اجرایی
- نظارت عالیه و کارگاهی بر اجرای طرح



آبرسانی بوشهر

این طرح به جهت فوریت تأمین آب شرب شهرهای بوشهر و
برازجان انجام شد تا طی آن از طریق رود شاهپور روزانه ۱۰,۵۰۰
مترمکعب آب تصفیه شده انتقال یابد. در این طرح از طریق آبگیر،
آب به یک واحد تصفیه خانه منتقل و به وسیله یک تلمبه خانه پرفشار
و خط لوله، آب تصفیه شده به مخزن سرویس برازجان می رسد.
سپس این آب از برازجان با خط لوله به بوشهر و پایگاه هوایی آنجا
انتقال می یابد که در این مسیر نیز فشارشکن هایی طراحی و اجرا شد



طراحی سازه استادیوم المپیک (آزادی)

استادیوم آزادی کنونی با عنوان استادیوم المپیک برای برگزاری بازی های آسیایی ۱۹۷۴ طراحی و ساخته شد. طراحی معماری آن از سوی مؤسسه عبدالعزیز فرمانفرمائیان و همکاران انجام شد و بقیه خدمات مهندسی مورد نیاز از سوی شرکت های دیگر صورت گرفت. در این میان مهندسین تهران بoustن انجام کلیه محاسبات و خدمات طراحی سازه های بتنی و انحراف آب رودخانه کن و دریاچه مصنوعی آن استادیوم را بر عهده گرفت.

خدمات مهندسی طرح:

- مطالعه و طراحی سازه هیدرولیک هدایت آب رودخانه کن به دریاچه مصنوعی
- مطالعه و طراحی سازه دریاچه مصنوعی
- مطالعه و طراحی زهکشی های سطحی و زیرسطحی
- مطالعه و طراحی سازه های بتنی استادیوم
- مطالعات و بررسی خاک و سازه و ارائه توصیه در جهت اصلاح طراحی معماری استادیوم
- نظارت بر عملیات گمانه برداری و آزمایش خاک جهت طراحی دریاچه مصنوعی، آب بند و سازه استادیوم

حق الزحمه:

11 میلیون ریال

محل طرح:

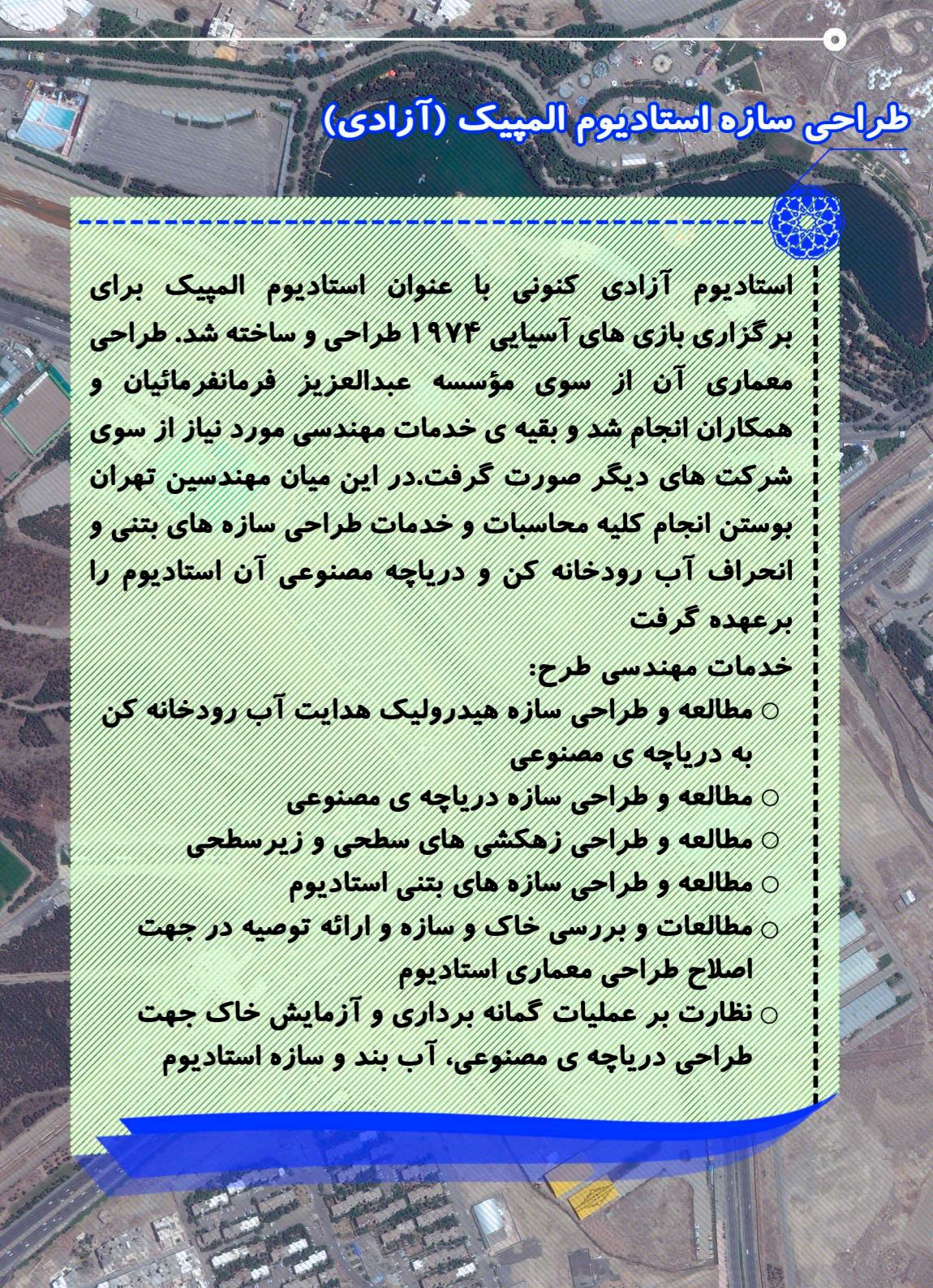
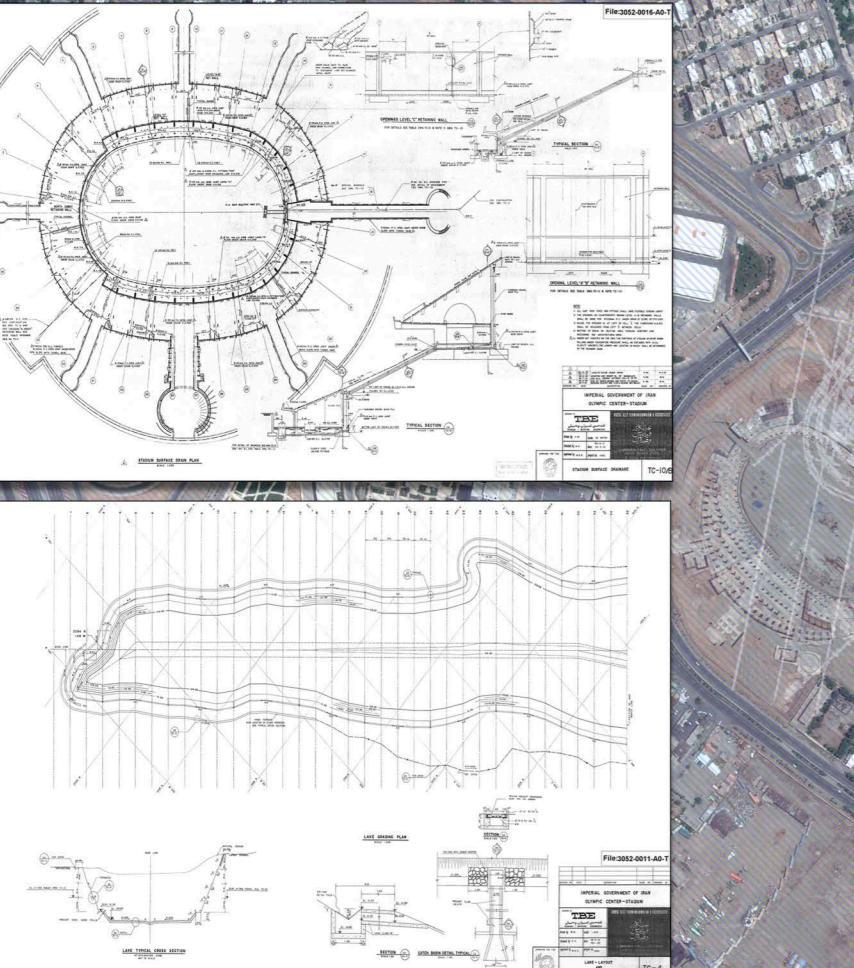
تهران

کارفرما:

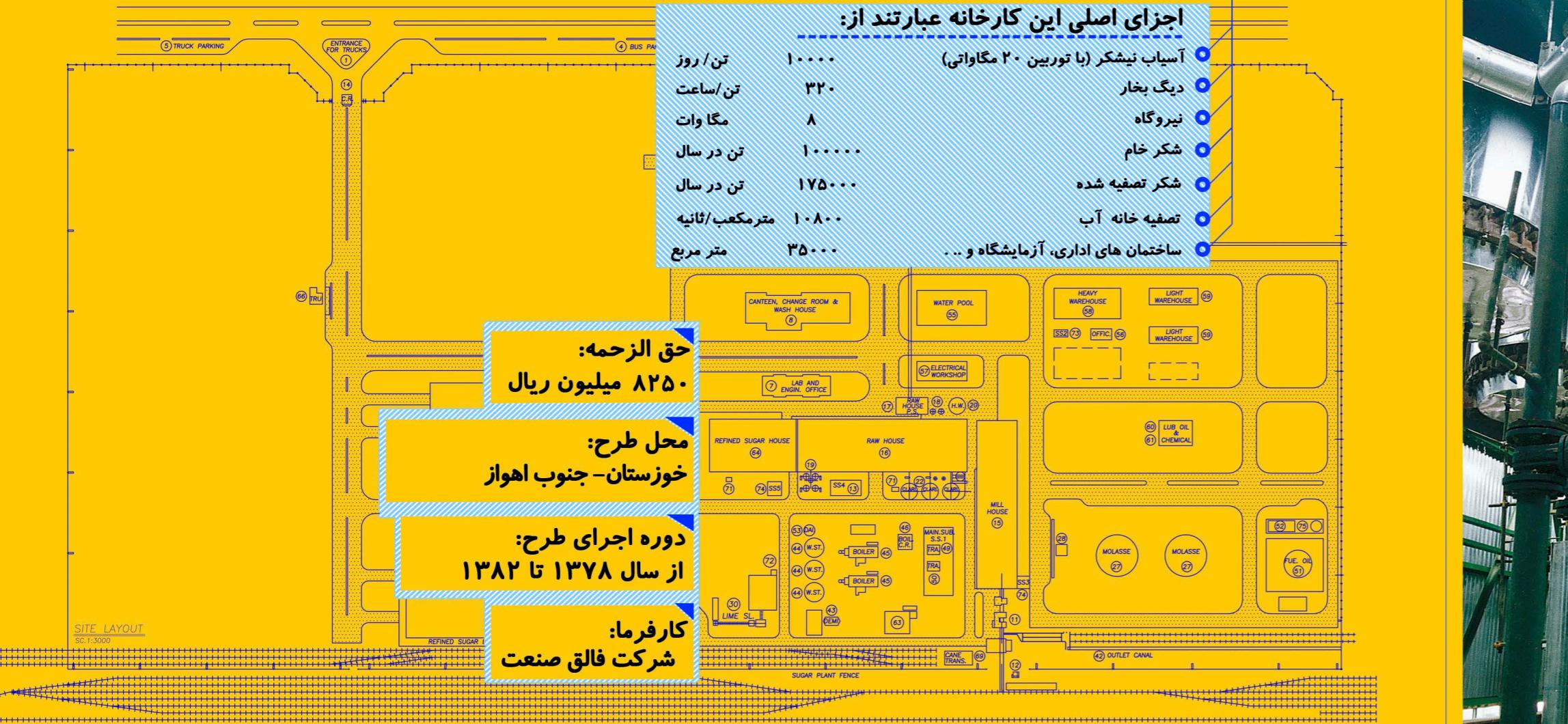
مؤسسهٔ عبدالعزیز فرمانفرمائیان و همکاران

دوره اجرای طرح:

از سال ۱۳۴۲ تا ۱۳۴۸



مدیریت طرح احداث کارخانه شکر امیرکبیر



نظر به کاهش واردات شکر، احداث هفت کارخانه تولید شکر خام از نیشکر در دستور کار قرار گرفت. به همین لحاظ در هفت نقطه خوزستان پس از خریداری زمین و کشت نیشکر، نسبت به احداث هفت کارخانه تولید شکر اقدام شد. کارخانه امیرکبیر در واقع دومین کارخانه تولید شکر خام و تصفیه است که به بهره برداری رسید. مدیریت این طرح به دلیل تنوع و پیچیدگی های فرآیندی یکی از تجربیات منحصر به فرد شرکت مهندسین تهران بوستان است. این کارخانه شامل سالن های تولید شکر خام و تصفیه، سالن آسیاب، انبارهای شکر خام و تصفیه، انبارهای عمومی و روباز و شیمیایی، آزمایشگاه، تصفیه خانه ای آب، کوره آهک، سالن تعمیرات و تراشکاری، بویلر، نیروگاه و آزمایشگاه است که هر کدام با تجهیزات مرتبط تکمیل و به بهره برداری رسیده است. تداخل انواع تخصص ها از مکانیک و عمران و برق گرفته تا شیمی و صنایع و کشاورزی و هسته ای، نصب و راه اندازی انواع تجهیزات ثابت و دور و مخازن و همچنین سیستم های کنترل متنوع باعث شده بود در نظارت بر طراحی، نظارت کارگاهی، تدارکات داخلی و خارجی و راه اندازی و بهره برداری، مدیریت پیچیده و حساسی نسبت به کیفیت، زمان و هزینه تجربه شود

- خدمات مهندسی طرح:
- مدیریت پروژه
- انجام خدمات مهندسی فاز سوم طرح
- مدیریت کارگاهی
- کنترل کیفیت

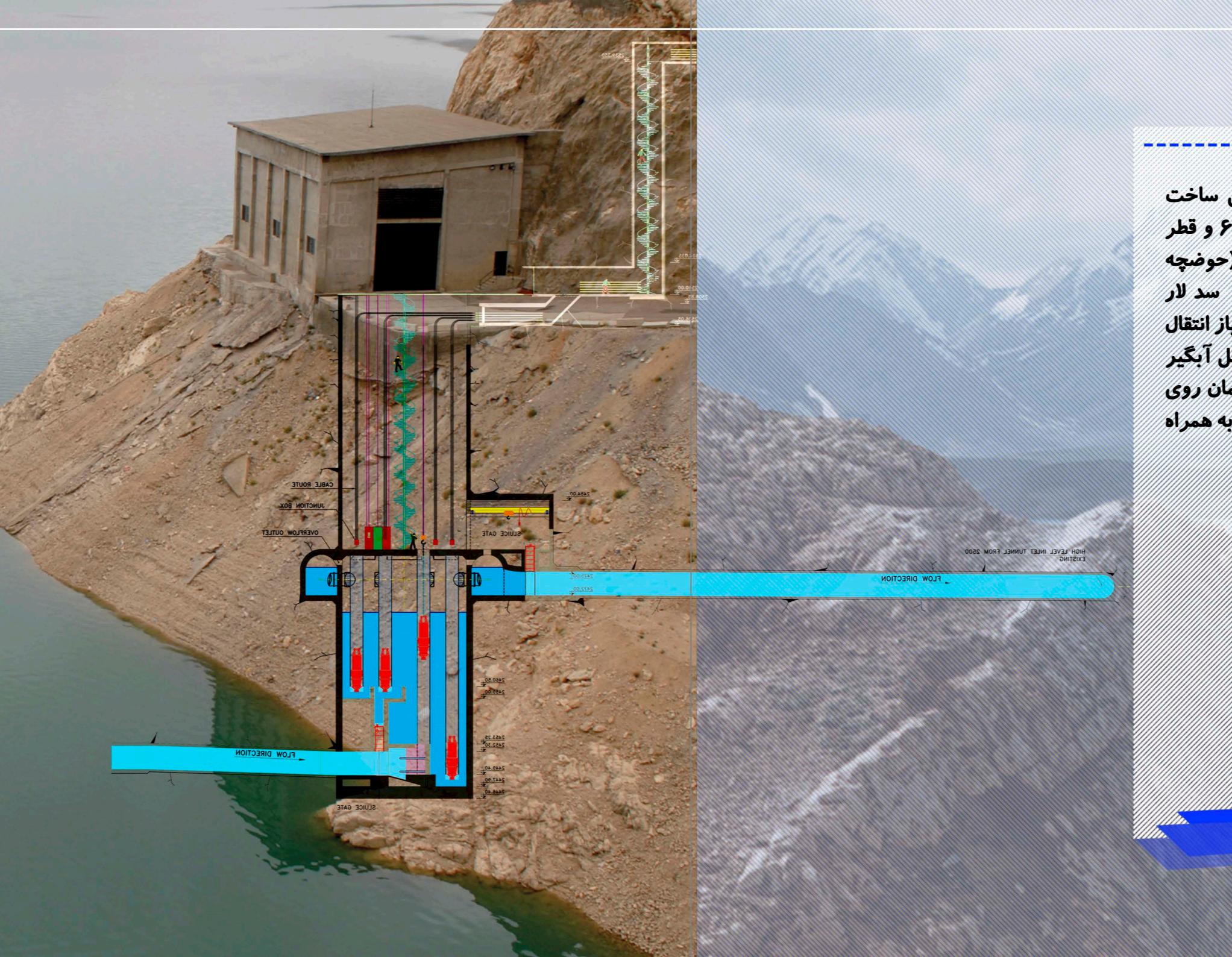
تلمبه خانه سد لار



هدف از این طرح برقراری جریان دائم انتقال آب به تهران از طریق ساخت شافت، مغار و تونل و احداث تلمبه خانه است. شافت اصلی به ارتفاع ۶۵ و قطر تمام شده ۵/۵ متر است که در عمق ۳۵ متری به مغار اصلی تلمبه خانه (حوضچه آرامش) که دارای قطری معادل ۲۵ متر اتصال یافته است. تلمبه خانه سد لار دارای ۸ دستگاه پمپ شناور است که در دو سطح، آب را به تراز مورد نیاز انتقال می‌دهد. علاوه بر شافت و مغار اصلی، طرح تلمبه خانه سد لار دارای تونل آبگیر و آب بر، ساختمان کنترل در ۳ طبقه با زیربنای ۱۸۰۰ متر مربع، ساختمان روی شافت با زیربنای ۵۱۰ متر مربع و جاده‌های دسترسی به طول ۸۵۰ متر به همراه کلیه تأسیسات مرتبط است.

خدمات مهندسی طرح:

- شناسایی طرح و تهیه گزارش
- تهیه نقشه‌ها و برآوردهای اولیه
- تهیه طرح و نقشه‌های اجرایی
- انجام محاسبات فنی و برآورد قطعی هزینه اجرا
- برگزاری مناقصه انتخاب پیمانکاران و سازندگان تجهیزات
- نظارت کارگاهی و عالیه بر اجرا



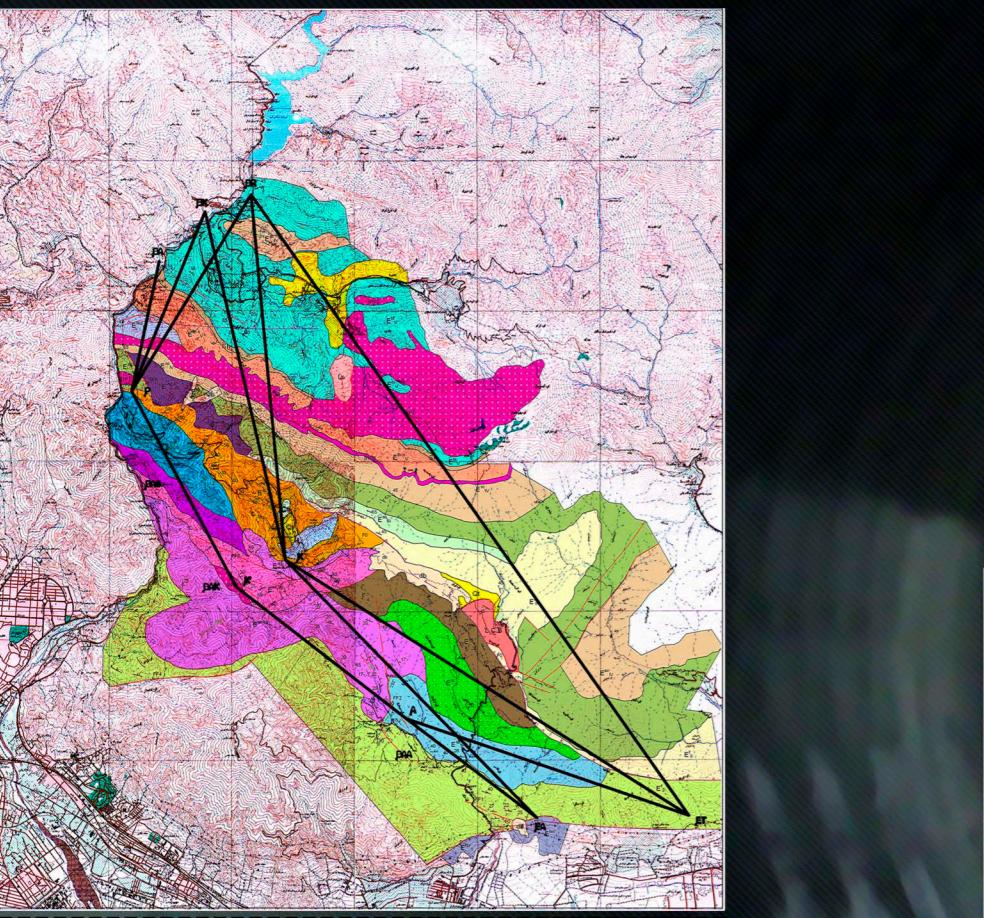
حق الزحمه:
۶۵۱۲ میلیون ریال

محل طرح:
سد لار (واقع در ۷۵ کیلومتری تهران-آمل)

کارفرما:
سازمان آب منطقه ای تهران

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۹

سامانه انتقال آب از غرب به تهران

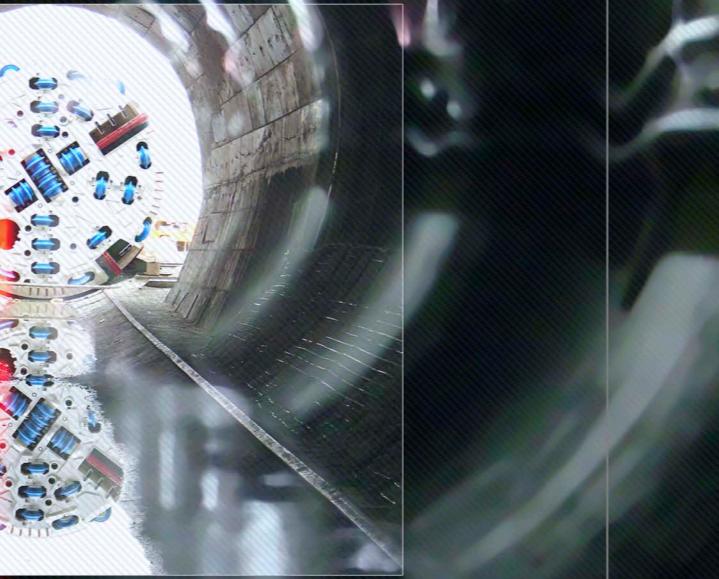


حق الزحمه:
۱۶۹۶ میلیون ریال

محل طرح:
حدوده‌ی سد کرج تا تصفیه خانه‌ی شماره‌ی ۶ تهران

کارفرما:
سازمان آب منطقه‌ای تهران

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۱



هدف از انجام مطالعات این طرح، بررسی افزایش ظرفیت انتقال آب شرب از پائین دست سد کرج به شمال غرب تهران از طریق احداث آبگیر و تونل انتقال به طول ۳۰ کیلومتر با دبی ۱۶ متر مکعب در ثانیه جهت آبرسانی به تصفیه خانه ششم تهران است

خدمات مهندسی طرح:

- بررسی موقعیتهای مختلف احداث تأسیسات برداشت آب با توجه به انواع روشهای آبگیری
- بررسی انواع گزینه‌های طرح انتقال شامل تونل، خط لوله و کالورت و ترکیب آنها
- بررسی انواع سازه‌های هیدرولیکی و تأسیسات هیدرومکانیک وابسته به هر گزینه
- بررسی انرژی مورد نیاز، تأسیسات برقی و چگونگی انتقال نیرو برای هر گزینه
- بررسی مطالعات فنی-اقتصادی برای احداث واحد نیروگاه برق آبی در صورت وجود پتانسیل لازم برای هر یک از گزینه‌ها
- تهیه طرح جاده‌های دسترسی برای طول دوره مطالعات و زمان اجرای طرح و جاده‌های سرویس مربوط به دوره بهره برداری-نگهداری تأسیسات
- بررسی انواع سیستم اندازه‌گیری و کنترل و مونیتوریگ تأسیسات انتقال
- بررسی اثرات زیست محیطی در صورت اجرای تأسیسات برداشت و انتقال و پیشنهاد راه‌های کاهش اثرات منفی

- بررسی پتانسیل های موجود آلدگی آب و استانداردهای آب خام قبل از انجام عملیات تصفیه
- بررسی سیستم ها و تأسیسات موجود وارانه راهکارهای بازسازی، اصلاح و توسعه آنها در صورت نیاز
- ارائه شرح خدمات نقشه برداری، آزمایش های ژئوتکنیک-مکانیک خاک-آب
- همکاری با کارفرما در انتخاب آزمایشگاه ذیصلاح
- ارائه برنامه مطالعات مرحله دوم و عملیات اجرایی در مرحله سوم
- ارائه اسناد مناقصه EPC جهت احداث آبگیر و تونل انتقال آب
- برگزاری تشریفات مناقصه EPC جهت احداث قطعه اول تونل انتقال آب

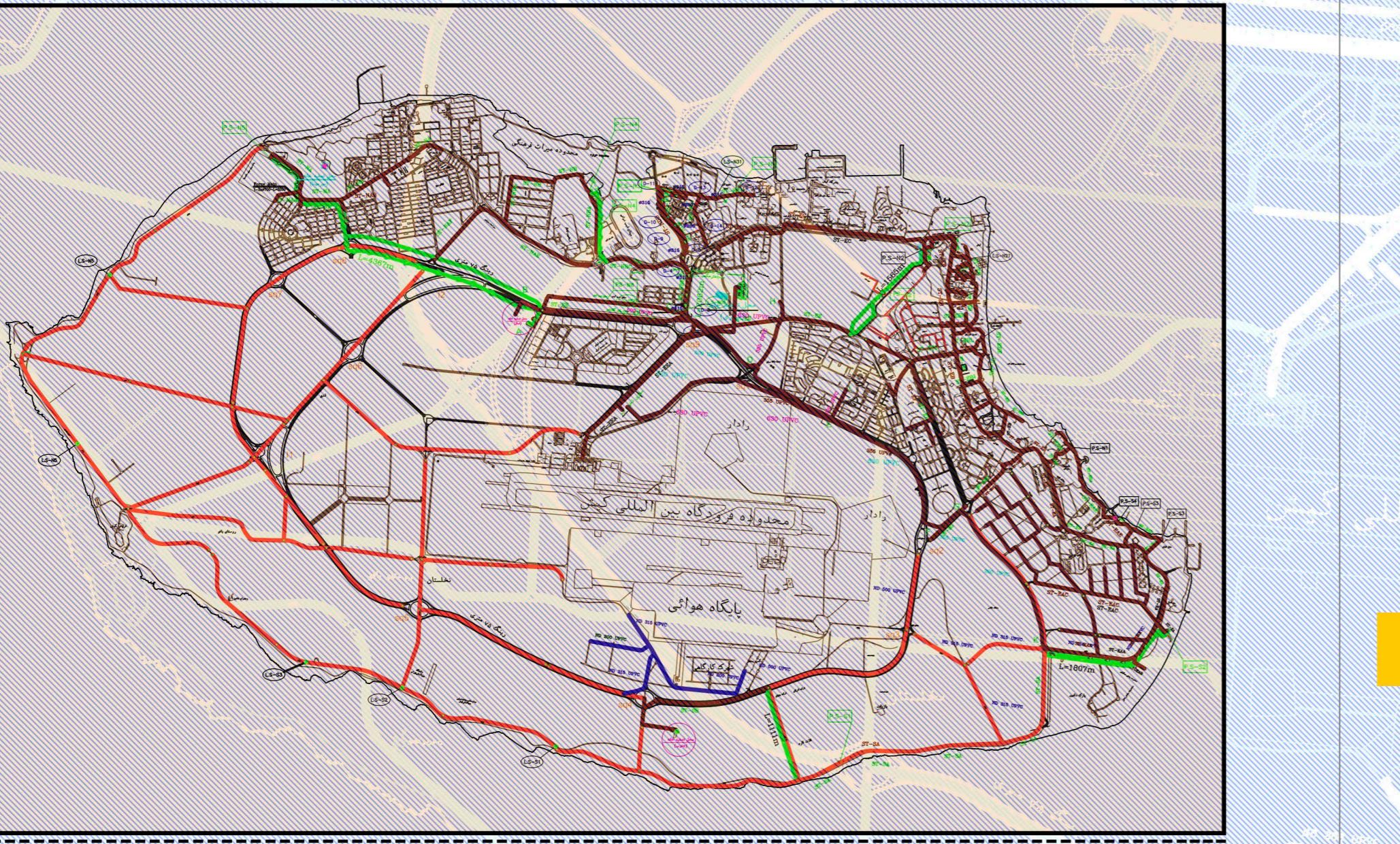
خدمات مدیریت طرح در پروژه های تأسیسات زیربنایی

آب و فاضلاب جزیره کش

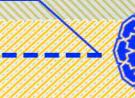
با توجه به اهمیت اجرای طرح شبکه های آب و فاضلاب در سطح کشور، جمع و فاضلاب و تصفیه فاضلاب جهت استفاده بهینه و حفاظت از محیط زیست، امر ناپذیر و لازم الاجرا است. در این راستا اجرای پروژه شبکه جمع آوری و تصفیه کیش که در مجموعه پروژه های تأسیساتی و زیربنایی آب و فاضلاب جزیره می شود، اهمیت پیدا می کند. خدمات مدیریت طرح شامل عملیات توسعه اصلاح و بهینه سازی شبکه های آب و فاضلاب، تصفیه خانه ها، سیستم های آآ کن، منابع و مخازن است

بخش های اصلی این طرح شامل پروژه های زیر است:

- شبکه فاضلاب شمال منطقه‌ی غرب
 - آبرسانی شبکه توزیع آب شهرک دیدنی‌ها و گیلان و جمع آوری فاضلاب دهکده
 - ارتقا ظرفیت تصفیه خانه‌های مرکزی و میرمهنا
 - تصفیه خانه فاضلاب ۱۰۰۰۰ مترمکعب در روز
 - شبکه فاضلاب شرق منطقه‌ی شمال
 - ایستگاه‌های پمپاژ و بالابر فاضلاب
 - ایستگاه‌های مرکزی و مخازن ذخیره آب ۲۰۰۰۰ مترمکعب



طرح پالعده‌مدت آب آشامیدنی شهر شیراز



با توجه به ازدیاد جمعیت به جهت تأمین آب شرب شهر شیراز این طرح با ظرفیت ۳ مترمکعب در ثانیه شامل ۷۰ کیلومتر خط انتقال، یک ایستگاه پمپاژ، ۳ کیلومتر تونل و یک تصفیه خانه در نظر گرفته شد. مجموع ظرفیت کل تصفیه خانه جدید ۳ مترمکعب در ثانیه است که براساس کاهش دورت و حذف گونه های میکروبیولوژیکی طراحی شده. کاهش دورت به کمک اختلاط سریع، لختگی، ته نشینی (در پولساتورها) و جداسازی انجام می پذیرد و حذف گونه های میکروبیولوژیکی به وسیله کلرزنی انجام می شود. آب تصفیه شده به وسیله جریان ثقلی از مخزن محل نگهداری به شبکه توزیع آب شهر شیراز روانه می شود.

خدمات مهندسی طرح:

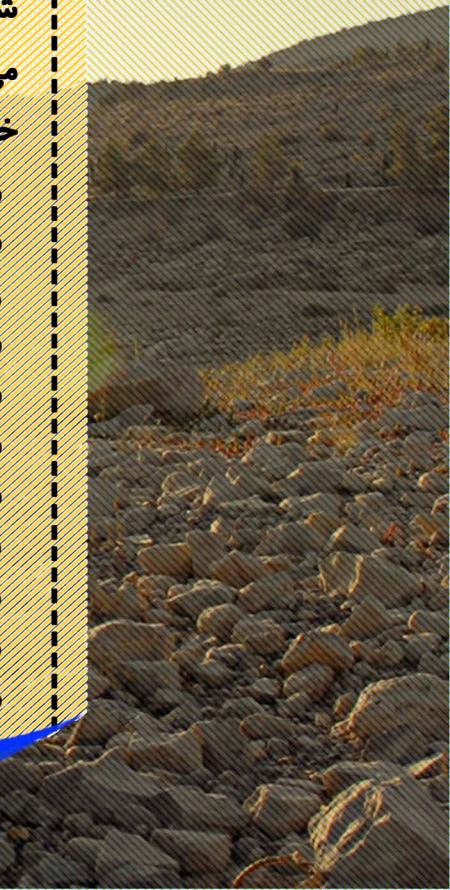
- جمع آوری اطلاعات (جمعیت، وضعیت آب و هوای)
- نقشه برداری و مطالعه درباره انتخاب محل
- مطالعه درباره جزئیات طراحی
- انتخاب محل برای تجهیزات تصفیه خانه آب
- انتخاب فرآیندهای تصفیه و مقایسه جایگزین ها
- انتخاب تجهیزات و تهیه جزئیات فنی
- تهیه چیدمان تجهیزات و پروفیل هیدرولیکی
- تهیه نقشه های اصلی
- تخمین میزان انرژی مورد نیاز
- مطالعات اقتصادی و برآورد هزینه
- نظارت کارگاهی و عالیه بر اجرا

حق الزحمه:
۹۳۵۴ میلیون دلار

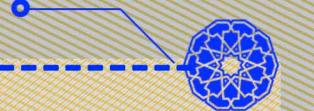
محل طرح:
شیراز

کارفرما:
سازمان آب منطقه ای فارس، بوشهر، کهگیلویه و بویراحمد

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۰



مطالعات نوسازی و بازتوانی تأسیسات خط اول آبرسانی به شیراز



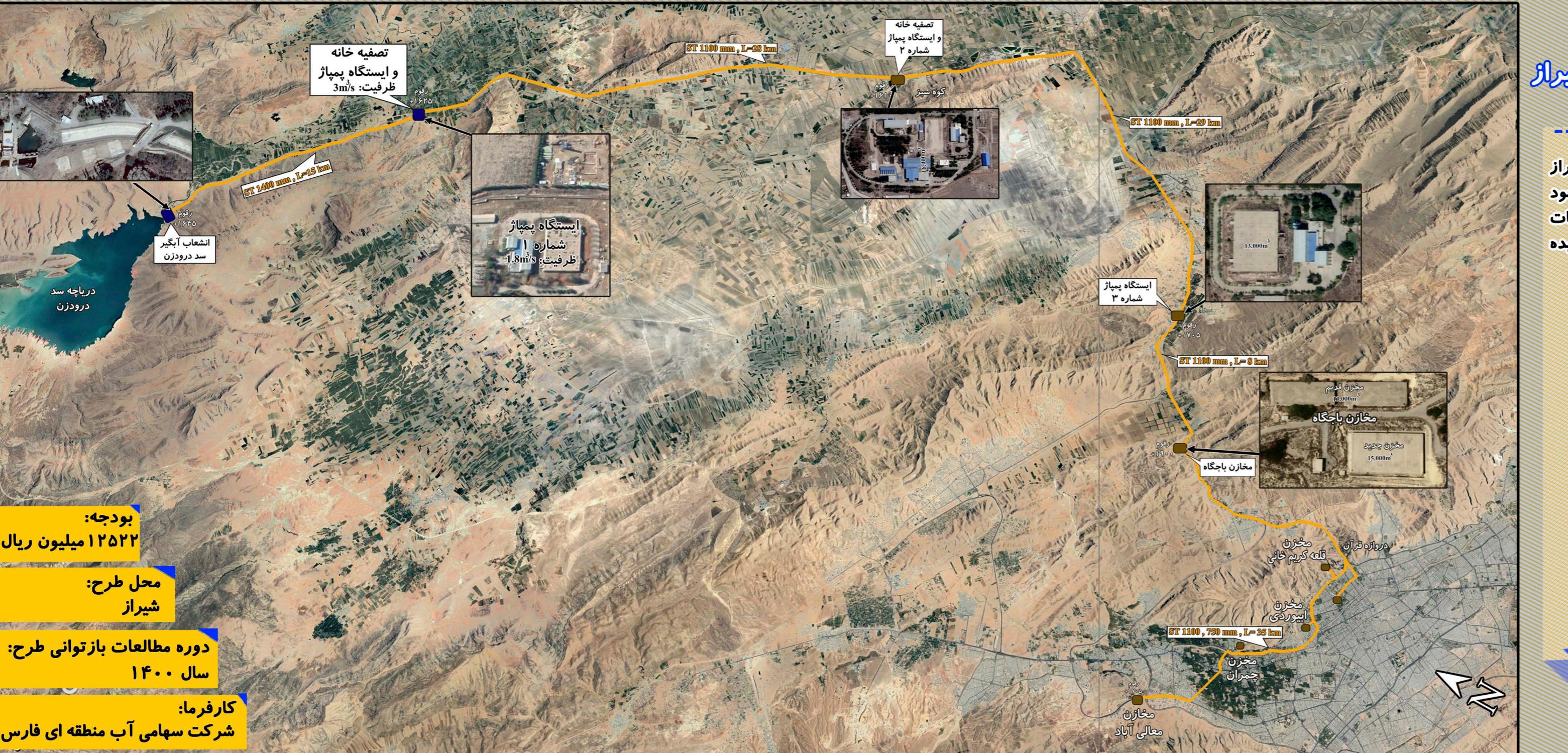
با توجه به گذشت بیش از ۴۰ سال از احداث تأسیسات خط اول انتقال آب شرب شهر شیراز و اشکالات خطوط لوله و استهلاک تجهیزات برقی و مکانیکی، نیاز به بررسی وضعیت موجود و ایجاد بستر مناسب جهت نوسازی و بازتوانی تأسیسات ضروری است. لذا قرارداد و مطالعات نوسازی و بازتوانی تأسیسات خط اول آبرسانی به شیراز به این مهندسین مشاور ابلاغ گردیده است.

خدمات مهندسی قرارداد :

- 0 بررسی وضعیت موجود تأسیسات
- 0 تبیین نیازستجی بازسازی
- 0 تهیی طرح جامع هیدرولیک آبگیر، خطوط انتقال و تلمبه خانه ها
- 0 تهیی طرح های اولیه بازسازی و بازتوانی
- 0 بررسی گزینه های طرح اولیه و تهیی طرح نهایی با رعایت ملاحظات فنی و اقتصادی
- 0 بررسی گزینه های طرح اولیه تلمبه خانه ها و تهیی طرح نهایی ارتقا، اصلاح و بازسازی ایستگاه های پمپاژ
- 0 ارائه محاسبات هیدرولیکی و الکترومکانیکال پروژه در سناریوی انتخاب شده با

جزئیات

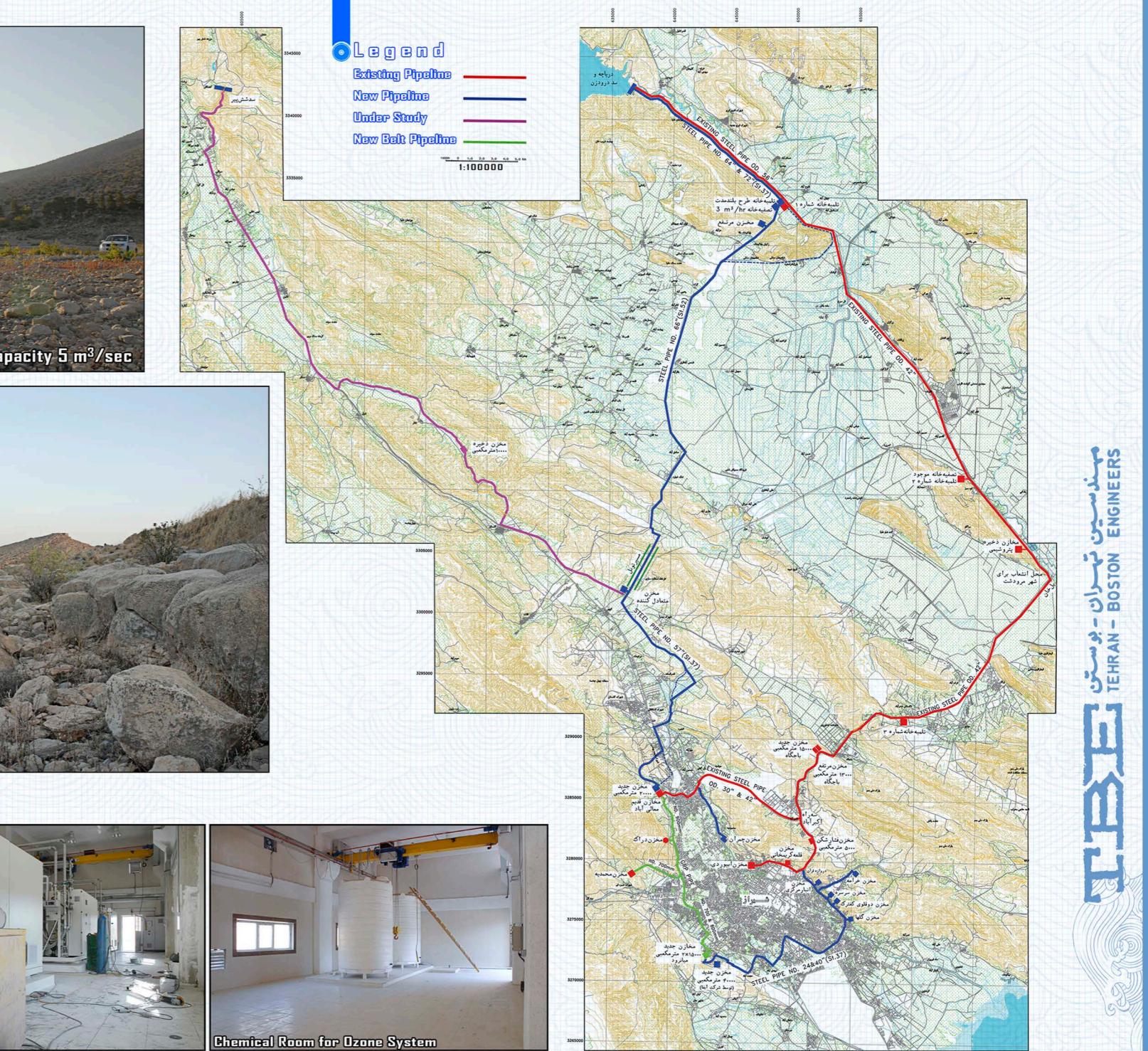
- 0 تحلیل اثربخشی و مستندسازی برنامه ای ارتقا و بازسازی و بازتوانی ایستگاه های پمپاژ
- 0 بررسی گزینه های طرح اولیه خطوط انتقال و تهیی طرح نهایی ارتقا، اصلاح و بازسازی خطوط انتقال





Shiraz

Water Supply Project



طرح های تأمین و انتقال آب شرب شهرهای اهواز، آبادان و خرمشهر (طرح آب حیات)



دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۳

کارفرما:
شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان

محل طرح:
خوزستان

دستمزد:
۴۶ میلیون دلار

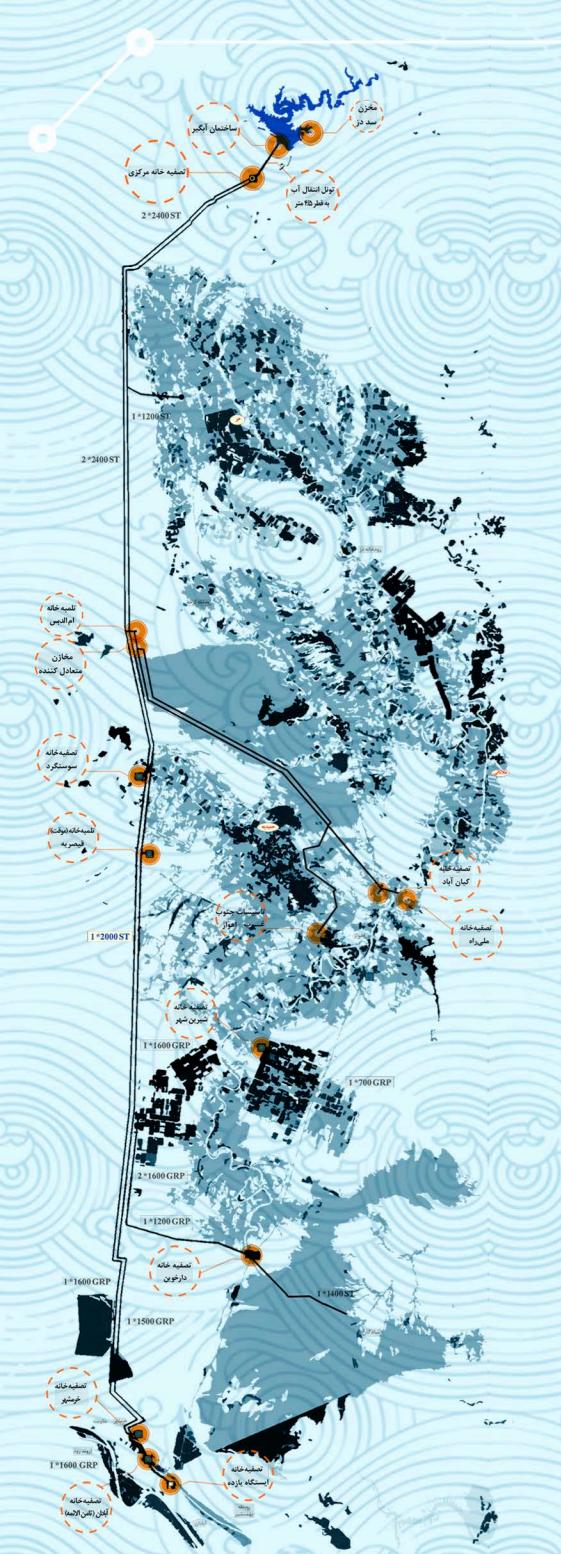
مطالعات اولیه، طراحی جزئیات و نظارت بر ساخت و اجرای این طرح که تلفیقی از دو پروژه تأمین و انتقال آب شرب شهر اهواز و پروژه انتقال آب شرب آبادان و خرمشهر است از سال ۱۳۷۵ آغاز و در سال ۱۳۸۰ در اهواز و در سال ۱۳۸۳ در آبادان و خرمشهر به بهره‌برداری رسید

در این طرح ۱۳۲۰ لیتر در ثانیه آب شرب از چاههایی در شوشتر، تأمین و از طریق تلمبه‌خانه‌ای در روستای گلالک با ۲۳۴ کیلومتر (۹۴ کیلومتر تا اهواز و ۱۴۰ کیلومتر تا مخازن آبادان و خرمشهر) انواع لوله‌ی فولادی، GRP و چدن داکتیل، به اقطار ۰۲۵۰ تا ۱۲۰۰ میلیمتر، به اهواز، و از آنجا ۲۵۰ لیتر در ثانیه آب شرب به آبادان و خرمشهر انتقال می‌یابد

اجزای این طرح به شرح زیر است:

- چاههای گالری دار و نیمه عمیق با تجهیزات و شبکه جمع‌آوری آب چاهها
- مخازن جمع‌آوری به ظرفیت‌های ۱۲۰۰ و ۲۰۰۰ متر مکعب
- ۴ ایستگاه تلمبه‌خانه مجموعاً شامل ۱۶ الکتروپمپ
- ساختمان‌های جانبی
- پل سازه فلزی قوسی با دهانه ۱۱۵ متر و عرض ۵/۵ متر در جاده شوشتر - اهواز
- خط انتقال به طول ۲۳۴ کیلومتر و قطرهای ۰۲۵۰ تا ۱۲۰۰ میلیمتر با جنس‌های فولادی، چدن و GRP

طرح آبرسانی خدیر



خدمات دوره اجرا:

- تهیه و تدوین اسناد مناقصات و استعلام ها برای عملیات اجرایی و تدارکات کالای طرح
- مشارکت در برگزاری تشریفات مورد نیاز و بررسی اسناد دریافتی از شرکت کنندگان در مناقصات جهت انتخاب پیمانکاران و سازندگان و تنظیم قراردادهای مربوطه
- خدمات مهندسی خرید تجهیزات و تأسیسات داخلی و خارجی از جمله لوله های اتصالات، متعلقات، الکترومیک ها، شیرآلات، تأسیسات تصفیه خانه، تابلوهای برق و کنترل، تله متري هواپی از منطقه
- انجام مطالعات زیست محیطی، میراث فرهنگی و باستانشناسی
- خدمات برname ریزی برای مطالعات، تدارکات کالا و عملیات اجرایی و کنترل پروژه
- خدمات مطالعات زمین شناسی و تهیه نقشه های آن، انجام تکمیل مطالعات خاکشناسی و ژئوتکنیک
- انجام آزمایشات کنترل کیفیت عمليات اجرایي توسيط کارفرما و پیمانکاران دست دوم

خدمات مهندسی طرح:

- تهیه و تدوین اسناد قرارداد EPC و همکاری در امضا و ابلاغ اسناد قرارداد
- بازنگری گزارش مطالعات مرحله اول وارائه گزارش
- انجام عمليات نقشه برداری و تهیه ی نقشه ها و عکس های تلمبه خانه های آبگیر، تصفیه خانه، تلمبه خانه های فشارافزا، مخازن ذخیره، عملیات بسترسازی، لوله گذاری و احداث جاده دسترسی است. اجزای این طرح شامل تلمبه خانه های آبگیر، تصفیه خانه، تلمبه خانه های فشارافزا، مخازن ذخیره، عملیات بسترسازی، لوله گذاری و احداث جاده دسترسی است. كل جمعیت تحت پوشش حدود ۴/۷ میلیون نفر و دبی كل طرح ۲۴ متر مکعب در ثانیه است که شامل حدود ۸۸۰ کیلومتر خط انتقال بال لوله های ST و GRP در اقطار ۸۰۰ تا ۲۴۰۰ و میلیمتر می شود

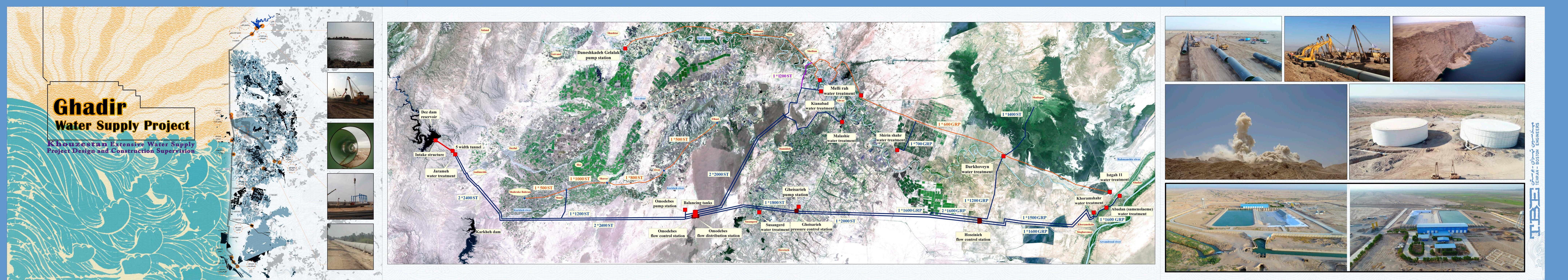
حق الزحمه:
۵۰۰,۳۹۹ میلیون ریال

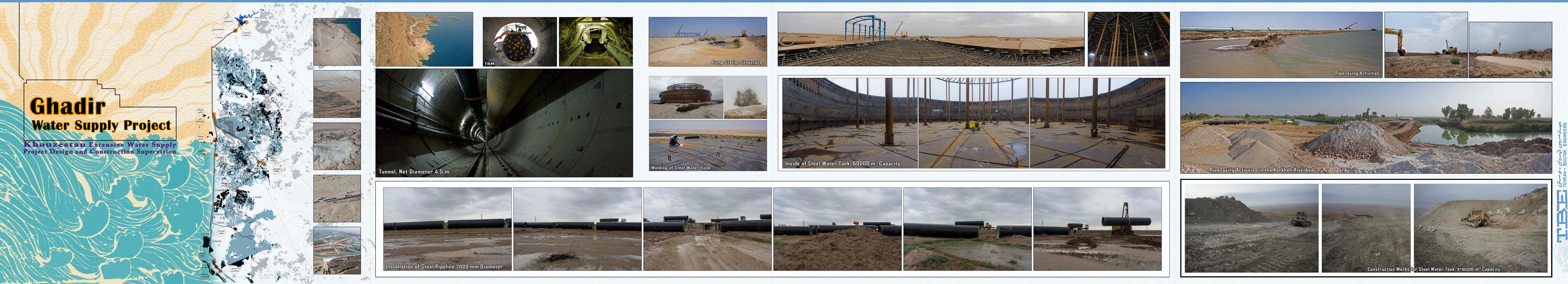
محل طرح:
خوزستان

کارفرما:
سازمان آب و برق خوزستان

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۸۷ تاکنون







خوزستان

طرح تأمین آب پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس از تصفیه خانه بزرگ بهبهان



این طرح به جهت تأمین آب مورد نیاز دوران بهره برداری پالایشگاه از رودخانه مارون انجام می شود و شامل انجام خدمات مهندسی، تأمین مصالح و تجهیزات، انجام کارهای ساختمان و نصب و راه اندازی در آبگیر، خط انتقال آب از آبگیر تا تصفیه خانه بزرگ بهبهان، بازسازی تصفیه خانه، توسعهٔ تصفیه خانه با احداث تلمبه خانه و مخزن ذخیرهٔ آب، خط انتقال از تصفیه خانه تا مخازن 2×17000 متر مکعبی پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس به میزان 4000 متر مکعب در شبانه روز و تأمین موقت آب از چاه های امیر حاضر به میزان 4000 متر مکعب در شبانه روز به صورت EPC می باشد

اجزای طرح:

- احداث آبگیر
- بازسازی و تعمیر چاه های امیر حاضر
- بازسازی و تعمیر تصفیه خانه
- احداث تلمبه خانه
- احداث مخزن 8000 متر مکعبی بتنی
- 13 کیلومتر خط انتقال آب به قطر 600 از جنس چدن داکتیل
- 500 متر خط فولادی به قطر 600 از جنس فولادی

محل طرح:
خوزستان

بودجه:
۳۱ میلیارد ریال

کارفرما:
هولдинگ خلیج فارس

دورهٔ اجرای طرح:
از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸



Google Earth

© 2018 Google
Image © 2019 Maxar Technologies
Image © 2019 CNES / Airbus

طرح سامانه مشترک انتقال آب کشاورزی و شرب از سد کارون ۳ به ایذه



دستمزد:
۲۷۰ میلیون یورو

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۹۶ تاکنون

محل طرح:
 خوزستان

کارفرمای:
 آب و برق خوزستان

این طرح تلفیق دو طرح انتقال آب شرب به شهرهای شمال استان خوزستان و انتقال آب کشاورزی منطقه ایذه شمالی تا با غملک است. منبع تأمین آب مخزن سد کارون ۳ و حجم کل جریان ۱۱/۱ مترمکعب در ثانیه است. حجم مصارف کشاورزی ۸ و حجم مصارف شرب ۱/۳ مترمکعب بر ثانیه است.

اجزای اصلی این طرح عبارتند از: تونل آبگیر به طول ۸۸۰ و قطر تمام شده ۳ متر، پل با دهن ۱۰ و طول ۱۲۰ متر، تلمبه خانه با ظرفیت ۱۱/۱ مترمکعب در ثانیه و ارتفاع پمپاژ ۲۲۵ متر، تونل بلند به طول ۴۵۰۰ و قطر تمام شده ۷/۳ متر، تصفیه خانه به ظرفیت ۱/۳ مترمکعب در ثانیه، تونل به قطر ۱/۱ و طول ۳۲۰ متر و خطوط انتقال با اقطار ۸۰۰ تا ۲۰۰۰ میلیمتر به طول نزدیک به ۱۴۰ کیلومتر

خدمات مهندسی طرح:

○ مدیریت طرح

○ انجام مطالعات و خدمات مهندسی پایه

پررسی و بازخوانی مطالعات هیدرولیک

خطوط سه گانه ورودی و خروجی آب شیرین کن خلیج فارس



آب شیرین کن دویست هزار مترمکعبی خلیج فارس در بندر عباس یکی از تأسیسات شیرین سازی آب دریا جهت انتقال به معادن گل گهر، سرچشمه و چادرملو در طرح تأمین و انتقال آب خلیج فارس است.

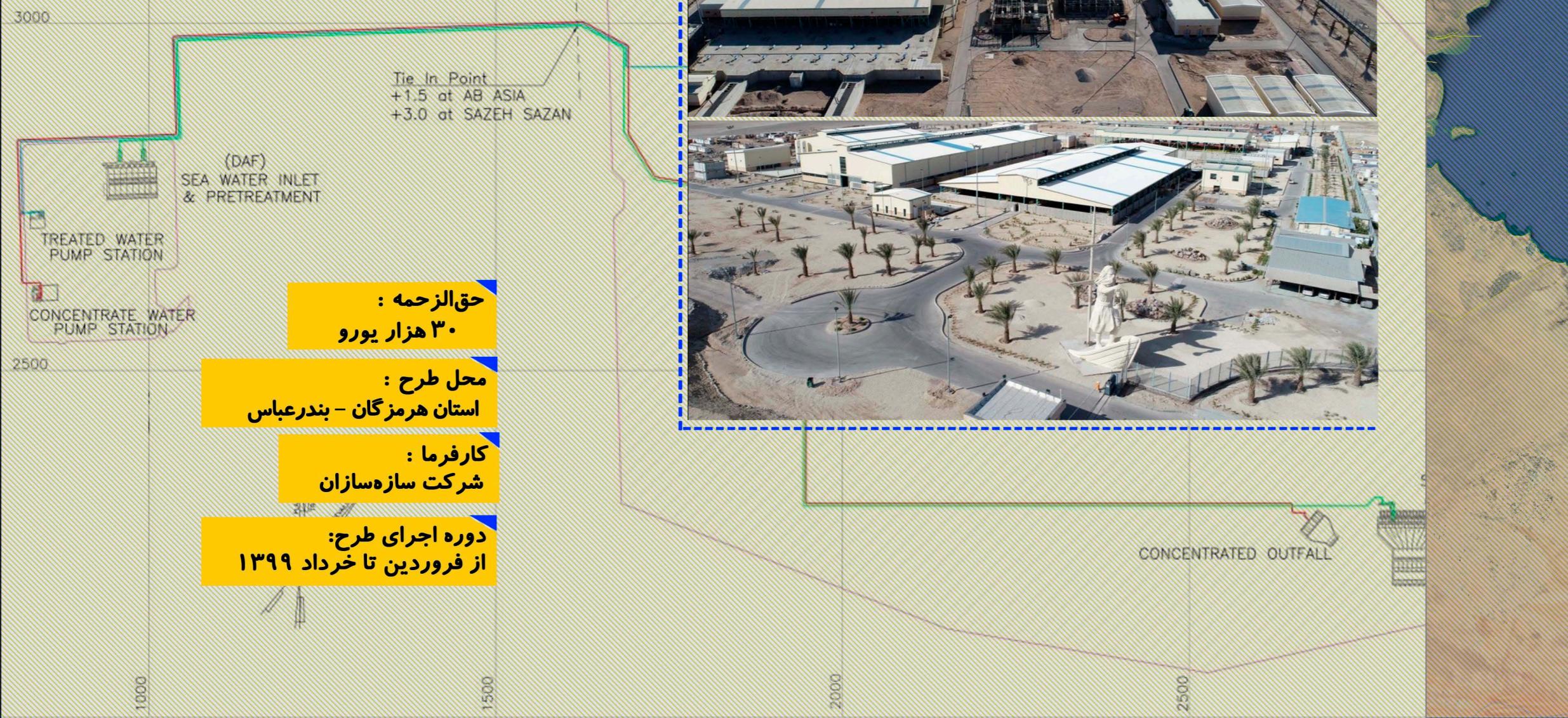
این آب شیرین کن از سوی شرکت سازه سازان در قالب قرارداد ۲۰۰۰ احداث شده است. آب دریا از سوی شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس و از محدوده شرکت آب آسیا به تأسیسات آب شیرین کن انتقال می‌باید و پس از شیرین سازی، هم آب شیرین شده و هم پساب تغییض شده به شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس بازگردانده می‌شود. آب تصفیه شده یا شیرین سازی شده به صنایع انتقال می‌باید و پساب نیز به دریا تخلیه می‌شود.

ظرفیت تأسیسات آب شیرین کن خلیج فارس ۲۰۰ هزار مترمکعب در شبانه روز است که با توجه به ضریب بازیافت می‌باشد بیش از ۵۰٪ هزار مترمکعب آب دریا در شبانه روز از طریق آبگیر تأمین و به تأسیسات شیرین سازی انتقال می‌باید. بدین ترتیب نزدیک به ۳۰۰ هزار مترمکعب پساب تغییض شده نیز در شبانه روز به دریا تخلیه شود. این مهم از طریق سه خط لوله انجام می‌شود.

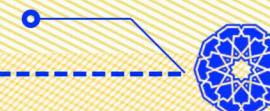
شرکت مهندسین تهران بوستان در هنگامی که نزدیک به ۹۰٪ عملیات اجرایی انجام شده بود عهده دار بازخوانی مطالعات هیدرولیک این خطوط سه گانه شد (Technical Review Consultancy TRC) تا تأسیسات آب شیرین کن به لحاظ هیدرولیکی برای راه اندازی و بهره برداری به اطمینان مورد نزد خود دست یابد.

خدمات مهندسی طرح:

- تجمعی و یکپارچه سازی اطلاعات هر یک از سامانه های انتقال
- مطالعه هیدرولیک هر یک از خطوط سه گانه در حالت پایدار (Steady State) و گذرا (Transient)
- بررسی ضربه قوچ و ارائه نتایج شبیه سازی برای حفاظت
- ارائه راهکارهای کوتاه، میان و بلند مدت



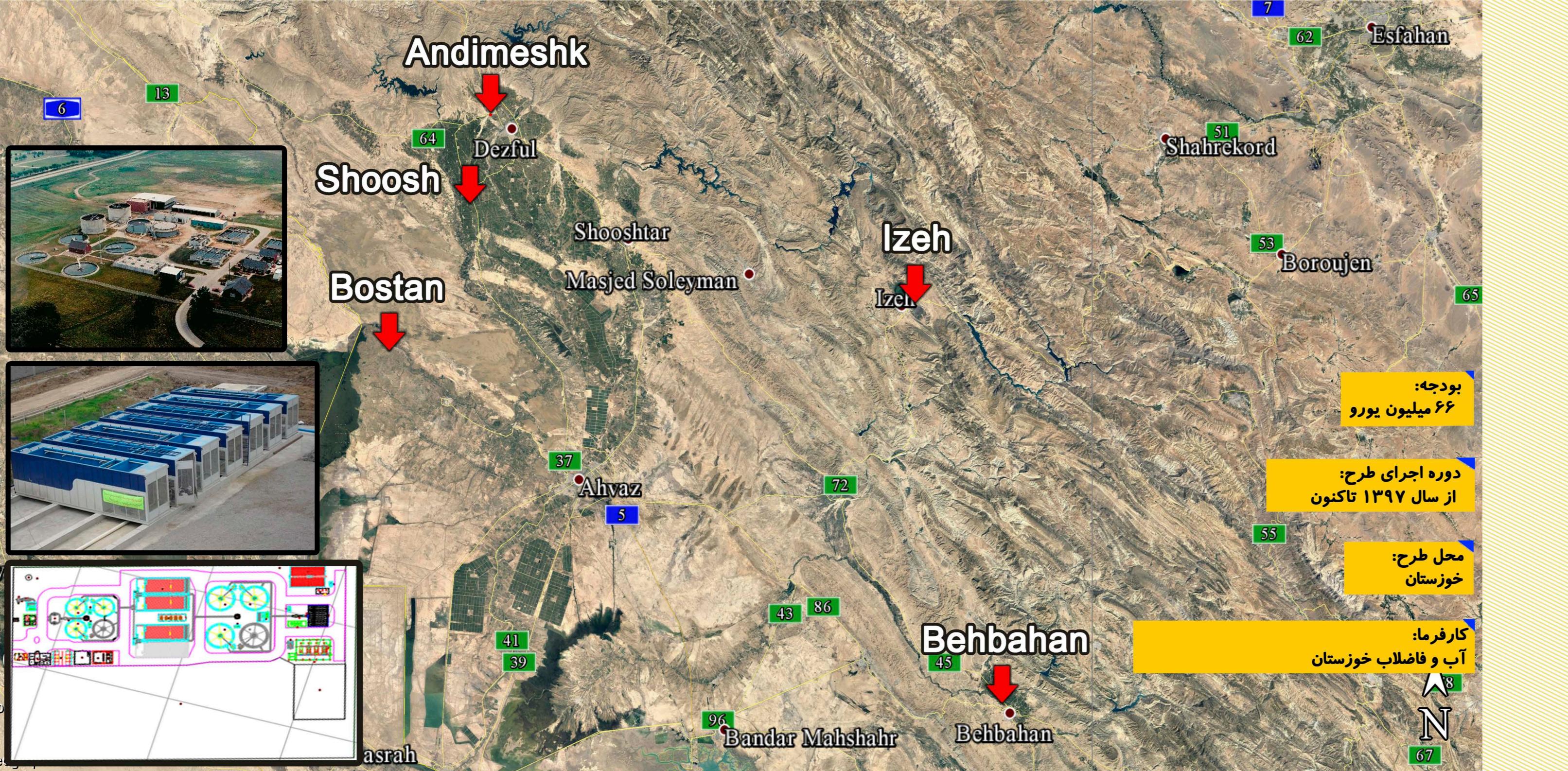
طرح تصفیه خانه های فاضلاب ۵ شهر



احداث مدول اول تصفیه خانه فاضلاب شهرهای شوش، اندیمشک، ایذه، بجهان و بستان به روش E.P.C.F (خدمات مهندسی، تأمین کالا، ساختمان، نصب و راه اندازی بهره برداری و تأمین مالی به صورت توأم). ظرفیت و فرآیند تصفیه خانه فاضلاب شهرهای یادشده به شرح زیر است
شهر شوش: ۲۳۰۰۰ مترمکعب در روز / شهر اندیمشک: ۱۳۴۲۴۰ مترمکعب در روز / شهر ایذه: ۱۳۰۳۰ مترمکعب در روز / شهر بجهان: ۱۴۰۳۶۱ مترمکعب در روز / شهر بستان: ۲۴۸۰ مترمکعب در روز

اجزای طرح :

- مطالعه و طراحی و احداث تصفیه خانه های فاضلاب
- احداث ۶۵ کیلومتر خط لوله انتقال به اقطار ۳۰۰ تا ۱۴۰۰ (میلیمتر)
- احداث خطوط لوله انتقال فاضلاب
- احداث خطوط لوله انتقال پساب تصفیه خانه ها
- تهیه و اجرای شبکه تله متری جهت ارتباطات داخلی تصفیه خانه



خدمات مدیریت طرح (عامل چهارم)

در طرح رفع بحران از کار افتادگی ، باز توانی ، اصلاح و توسعه تصفیه خانه آب شماره ۲ اهواز (کیان آباد) به روش EPC



استان خوزستان در جنوب کشور ایران واقع شده است. شهر اهواز، مرکز استان خوزستان است.
ارتفاع این شهر از سطح دریا حدود ۱۶۰ متر می باشد.

شهر اهواز دارای آب و هوای خشک و بارندگی نسبتاً اندکی می باشد و قسمت اعظم نزولات جوی در فصول پاییز و زمستان صورت می گیرد. متوسط بارندگی سالانه در حدود ۲۱۱ میلیمتر بوده و بیش از نصف آن در زمستان صورت می گیرد. متوسط حداقل و حداقل دما به ترتیب معادل ۳۳ و ۱۸ درجه سانتیگراد بوده، در بعضی از روزها در فصل تابستان متجاوز از ۵۰ درجه سانتیگراد نیز میگردد. از نظر رطوبت نسبی، دارای رطوبت بالایی بوده و در بعضی روزها به ۹۰ درصد نیز میرسد.
متوسط نم نسبی سالانه معادل ۴۷ درصد می باشد.

تصفیه خانه شماره ۲ شهر اهواز آب شرب حدود ۶۰۰ درصد جمعیت اهواز را تامین می کند.

اهداف کمی و کیفی طرح:

- کنترل فرآیندی تصفیه خانه و تعیین کمبودهای زمان های ماند ، بارهای سطحی ، بالانس های شیمیایی ، بهمراه ارائه راه حل ها و بکارگیری آنها در سایر اقلام مجموعه مهندسی
- انجام محاسبات کمی و کیفی از طریق مدل شبیه سازی جریان آب در تصفیه خانه (ثقلی و تحت فشار) در ترکیب سناریوهای مختلف مصرف (حداقل و حداقل ساعتی و روزانه) و تامین آب از مسیر غدیر و کارون و ترکیبی از آن دو و با کدورت حداقل و حد اکثر کارون و تاثیر آن بر عملکرد تصفیه خانه و مصرف انرژی (قبل و بعد از انجام اصلاحات)

اصلاح سازه های بتني

- اصلاح تاسیسات مکانیکی ، برقی و تجهیزات الکترو مکانیکال (تعمیر یا تعویض)
- اصلاح سیستم ابزار دقیق و نصب سیستم کنترل و مونیتورینگ (تعمیر یا تعویض)
- مطالعات و طراحی های لازم برای انجام خدمات فوق الذکر

تصفیه خانه شماره ۲ اهواز (کیان آباد)



بودجه:
۱۳۰ میلیارد ریال

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳

محل طرح:
 خوزستان

کارفرما:
 آب و فاضلاب خوزستان

آبگیر تصفیه خانه شماره ۲ اهواز

رودخانه کارون



