



Aryan Tarh Mandegar
(CONSULTING ENGINEERING)



Aryan Tarh Mandegar
(CONSULTING ENGINEERING)

خلاصه تجربیات و سوابق کاری

مهندسین مشاور آرین طرح ماندگار



مهندسين مشاور آرين طرح ماندگار در زمينه ارائه خدمات مهندسين و مشاوره در سال ۱۳۹۳ تاسيس و شروع به كار نموده است. اين شركت با بهره گيري از نيروي انساني متخصص و با تجربه، ارائه كار در بالاترين سطح كيفي مطابق با آخرين روش هاي مهندسي در سطح جهاني و دستيابي به رضايت مشتريان و كارفرمايان را سرلوحه اهداف خود قرار داده است. **پايبندی به برنامه زمان بندی پروژه، تعهد و پاسخ گویی در طول زمان پروژه و بعد از آن** را از اصول اوليه خود می داند و همواره سعی در به روز نگه داری توانایی های خود در استفاده از آخرين تكنولوژی علمی دنیا و استاندارد ها دارد.

مهندسين مشاور آرين طرح ماندگار آمادگی ارائه خدمات مهندسي در زمينه مهندسي سيویل، سازه و معماری به عنوان رشته های اصلی و تخصصی كار شركت و در صورت نیاز ارائه خدمات مهندسي در ساير شاخه های مهندسي برای ارائه خدمات جامع در پروژه ها را دارد.

مهندسين مشاور آرين طرح ماندگار در بخش هاي تخصصي ذيل آمادگي ارائه خدمات را دارد:

(۱) بخش سازه

قابليت طراحي سازه ها و فونداسيون ها با آخرين استاندارد هاي روز دنيا و ايران از جمله:

- طراحي و محاسبات سازه و فونداسيون براي ساختمان هاي صنعتي از قبيل ساختمان هاي كنترل، ساختمان هاي برق، كارگاه ها و انبارها و ...
- طراحي و محاسبات ساختمان هاي مقاوم در برابر بارهاي انفجار
- طراحي و محاسبات و آناليز ديناميكي فونداسيون ماشين آلات دوار با بارهاي ديناميكي شامل انواع كمپرسورها توربين ها الكتروموتور ها و پمپ ها
- طراحي و محاسبات فونداسيون براي تجهيزات ثابت شامل طراحي فونداسيون براي انواع مخازن تحت فشار و اتمسفرىك، برج ها و راکتورها و ...
- طراحي و محاسبات سازه هاي بتني برج هاي خنك كننده
- طراحي انواع سازه هاي بتني مدفون و نيمه مدفون شامل سامپ ها، مخازن ذخيره بتني و ...
- طراحي و محاسبات سازه هاي مسير راه ها و خطوط لوله شامل كالورت، اسليپر، پل و ...
- طراحي و محاسبه انواع سازه هاي پايپ رك و سازه هاي بلند نگهدارنده تجهيزات
- تهيه گزارشات لرزه خيزي و ارزيابي ريسك وقوع زلزله بر اساس استاندارد هاي بين المللي و ايران (نشريه ۰۳۸)
- تهيه درخواست خريد (MR) و ليست خريد (MTO) براي موارد مرتبط
- تهيه نقشه هاي كارگهي (SHOP DRAWING) براي ساخت سازه
- طراحي انواع سازه هاي بلند از جمله ساختمان هاي مسكوني، اداري و تجاري
- طراحي مقاوم سازي ساختمان هاي موجود بالاخص براي زلزله

(۲) بخش سیویل:

- تهیه شرح خدمات نقشه برداری و مطالعات خاک و زمین شناسی
- طراحی و تهیه نقشه های تسطیح مقدماتی و آماده سازی زمین با استفاده از نرم افزارهای بروز مهندسی و بررسی اقتصادی عملیات خاکی با توجه به آلترنایوهای مختلف برای تراز ارتفاعی زمین و در نظرگیری مسائل فنی و فرآیندی در انتخاب کدهای ارتفاعی مناسب در طراحی سطوح در مجموعه های صنعتی
- طراحی و تهیه نقشه های جاده های دسترسی به سایت ها و جاده های موقت حین ساخت
- طراحی و تهیه نقشه های خیابان های دسترسی در داخل سایت ها
- طراحی هندسی و ارتفاعی محوطه ها
- طراحی روسازی راه ها
- مطالعه و طراحی پایدار سازی شیب ها و طراحی دیوارهای حائل
- مطالعات هیدرولوژی و کلیماتولوژی شامل جمع آوری اطلاعات آماری و میدانی و طراحی سیستم های کنترل سیلاب
- طراحی و تهیه نقشه های جمع آوری آب های سطحی
- طراحی شبکه های زهکشی زیرزمینی و تاسیسات زیرساختی شامل شبکه های فاضلاب و شبکه های جمع آوری آب های آلوده به مواد شیمیایی و یا روغنی.
- تهیه نقشه های **underground composite** و مدیریت و هماهنگی با سایر بخش های مهندسی جهت رفع برخوردها به همراه طراحی مسیر های زیرزمینی برای کانال ها و ترنج های برق و لوله به همراه مدل سازی در نرم افزار PDMS



۳_ بخش معماری:

- مطالعات نیازهای کارفرما و ارائه برنامه فیزیکی برای ساختمان های صنعتی و نیمه صنعتی از قبیل ساختمان های کنترل و ساختمان های برق کارگاه ها و انبارها و ساختمان های نیمه صنعتی از قبیل ساختمان های اداری داخل مراکز صنعتی و ساختمان آتش نشانی و کلینیک، ترابری، نگهبانی و...
- ارائه طراح پایه برای ساختمان های صنعتی و نیمه صنعتی و غیر صنعتی.
- طراحی جزییات معماری برای ساختمان های صنعتی و نیمه صنعتی و غیر صنعتی به همراه هماهنگی با سایر بخش های مهندسی و تهیه نقشه های اجرایی.
- قابلیت ارائه طرح ها به صورت سه بعدی با نرم افزارهای تخصصی.
- قابلیت پیاده سازی سیستم BIM در طراحی ساختمان جهت مدیریت هماهنگی بین بخش های مهندسی در یک فضای سه بعدی.
- طراحی محوطه سازی برای فضاهای اداری و نیمه صنعتی با در نظرگیری نیازهای کارفرما و استانداردهای محوطه های صنعتی.



۴_بخش متره و برآورد و امور قراردادها

- تهیه سفارشات خرید اقلام ساختمانی از قبیل میل مهوار، اسکلت فلزی و انواع مصالح برای ساختمان های صنعتی.
- بررسی نقشه و مدارک تولید کنندگان و سازندگان و ارزیابی فنی آنها.
- تهیه لیست مقادیر کارهای ساختمانی و سیویل و محوطه سازی.
- و تهیه اسناد مناقصات سیویل و تاسیسات زیر زمینی و سازه و تاسیسات برقی و مکانیکی ساختمان ها.

خلاصه ای از پروژه های انجام شده و یا در حال انجام:

۱. طراحی سیویل و سازه و معماری پروژه پالایشگاه گازی فرزنانگان

کارفرما: شرکت ناموران پژوهش و توسعه، کارفرمای اصلی: شرکت فرزنانگان انرژی پارس

این پروژه یک مجموعه پالایشگاه میعانات گازی در مساحت حدود چهل هکتار در منطقه عسلویه می باشد. پروژه در ابتدا به صورت EPC با مشارکت ناموران پژوهش و کیسون تعریف شد که در کلیه مراحل ارائه پیشنهادات و برآوردها شرکت آراین طرح ماندگار در بخش سیویل و سازه و معماری مشارکت EPC را همراهی نمود. با تغییر نظر کارفرما پروژه به صورت مهندسی به شرکت ناموران پژوهش واگذار گردید و طراحی کلیه کارهای سیویل و سازه و معماری کماکان به عهده شرکت آراین طرح ماندگار واگذار شد. تهیه کلیه بسته های خرید، اسناد فنی مناقصات و شرح کارها در بخش سیویل و سازه و ساختمان ها بر عهده این شرکت بوده است. طراحی خط لوله به طول ۱۲ کیلومتر، طراحی کلیه ساختمان های غیر صنعتی و نیمه صنعتی، طراحی پایپ رک ها، کالورت زیر اتوبان اصلی و فونداسیون تانک های ذخیره، فونداسیون تجهیزات و سازه های نگهدارنده تجهیزات و... از جمله مواردی بوده است که شرکت آراین طرح ماندگار مسئولیت طراحی آنها را بر عهده دارد و یا به انجام رسانیده است. از چالش های این پروژه در زمینه سیویل می توان از زمین سست پروژه که منجر به طراحی شمع برای بسیاری از فونداسیون ها گردید نام برد. این پروژه در حال حاضر در حال انجام است.

۲. طراحی سیویل و سازه و معماری پروژه یوتیلیتی نیروگاه قشم

کارفرما: شرکت ناموران پژوهش و توسعه، کارفرمای اصلی: شرکت قشم مولد.

این پروژه در نیروگاه قشم برای احداث سه دستگاه بویلر HRSG و یک واحد آب شیرین تعریف شده است. شرکت مهندسی مشاور آراین طرح ماندگار مسئولیت طراحی بیسیک و دیتیل و نظارت عالی در فاز اجرا در بخش سیویل و سازه و معماری را عهده دار بوده است. طراحی بیسیک ساختمان ها در بخش معماری شامل طراحی ساختمان های کنترل و برق و اداری و رستوران و ساختمان آتش نشانی و کارگاه و سپس طراحی دیتیل ساختمان های مذکور، طراحی فونداسیون تجهیزات ثابت (شامل فونداسیون بویلرها) و تجهیزات دوار (کمپرسورها و پمپ ها)، طرح فونداسیون تانکهای ذخیره آب، طراحی مخازن نگهداری فاضلاب های صنعتی و سازه های پایپ رک از جمله مواردی بوده که در بخش سیویل، سازه و معماری در این پروژه به انجام رسیده است. نظارت عالی بر فعالیت های اجرایی سیویل نیز در این پروژه به عهده شرکت مهندسی آراین طرح ماندگار بوده است. از چالش های این پروژه می توان وضعیت زمین سست پروژه و استفاده از روش اختلاط عمیق برای به سازی زمین و احداث فونداسیون ها را نام برد. این پروژه در حال حاضر مراحل انتهایی خود را طی می کند.

۳. طراحی سیویل، سازه و معماری پروژه احداث کارخانه سیلیکون ویفر

کارفرما: شرکت ناموران پژوهش و توسعه، کارفرمای اصلی: شرکت مانا انرژی پاک

این پروژه طراحی یک کارخانه خط تولید ویفرهای سیلیکونی است. ساختمان تولید و تجهیزات جانبی یک ساختمان به مساحت ۴۰۰۰۰ مترمربع است که شرکت آراین طرح ماندگار مسئولیت طراحی معماری و طراحی بیسیک سازه ها و طراحی فونداسیون ها و طراحی سیویل محوطه ده هکتاری شامل طرح تسطیح و محوطه سازی و جمع آوری آبهای سطحی و تهیه نقشه تاسیسات جانمایی ترکیبی زیر زمینی به همراه مدل سازی PDMS را عهده دار بوده است. این پروژه انتقال یک خط تولید از آلمان به ایران است و تطبیق شرایط زلزله مصالح مصرفی و قابل دسترس در ایران از چالش های این پروژه بوده است. این پروژه در شرکت در حال انجام است و مراحل پایانی خود را طی می کند.

۴. طراحی سیویل و سازه و معماری بیسیک پروژه پتروشیمی مکران واحد آبگیر و خط لوله و ساختمان های غیرصنعتی واحد یوتیلیتی

کارفرما: شرکت ناموران پژوهش و توسعه، کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی مکران (آب نیرو)

در این پروژه طراحی بیسیک ساختمان های غیر صنعتی واحد یوتیلیتی پتروشیمی مکران و طراحی خط لوله ۳۰ کیلومتری انتقال آب از پتروشیمی مکران به سایت آبگیر کنار دریا و طراحی سیویل شامل تسطیح مقدماتی و آبهای سطحی و تاسیسات زیر بنایی سایت آبگیر بر عهده شرکت آراین طرح ماندگار بوده است.

۵. مدیریت طرح برای پروژه متانول سینا بخش سیویل و سازه و معماری

کارفرما: شرکت خبرگان اندیش آفاق، کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی سینا
متانول سینا واقع در مجموعه پتروشیمی سینا در سایت پتروشیمی مکران واقع شده است. این پروژه به صورت EPC به شرکت ناموران واگذار شده است و شرکت آراین طرح ماندگار مسئولیت مدیریت طرح در بخش های سیویل و سازه و معماری را در مجموعه مدیریت طرح عهده دار است. این پروژه در حال حاضر در حال انجام است.

۶. مدیریت طرح برای پروژه متانول سروش بخش سیویل و سازه و معماری

کارفرما: شرکت خبرگان اندیش آفاق، کارفرمای اصلی: شرکت سروش انرژی پایدار
متانول سروش واقع در مجموعه پتروشیمی سروش انرژی در منطقه پارسین عسلویه واقع شده است. این پروژه به صورت EPC به شرکت سازه واگذار شده است و شرکت آرین طرح ماندگار مسئولیت مدیریت طرح در بخش های سیویل، سازه و معماری را در مجموعه مدیریت طرح عهده دار است.
این پروژه در حال حاضر در حال انجام است.

۷. مدیریت طرح برای پروژه پتروشیمی دهلران

کارفرما: شرکت ناموران پژوهش، کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی دهلران
در پتروشیمی دهلران که ساخت آن به صورت EPC به شرکت OIEC واگذار شده است، شرکت مهندسین مشاور آرین طرح ماندگار مسئولیت مدیریت طرح در بخش های سیویل، سازه و معماری را در مجموعه مدیریت طرح عهده دار است.

۸. همکاری با طرح پتروشیمی بوشهر جهت کنترل مدارک مهندسی طرح تفصیلی و پایه واحدهای شیرین سازی و استحصال متان و متانول و یوتیلیتی و آفسایت (مدیریت طرح)

کارفرما: شرکت خبرگان اندیش آفاق، کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی بوشهر
مجموعه پتروشیمی بوشهر که مجموعه متنوعی از محصولات پتروشیمی در آن تولید می شود در مرحله طراحی از خدمات فنی و تخصصی شرکت آرین طرح ماندگار در زمینه طراحی سازه و سیویل در مقاطعی به عنوان مشاور مدیریت طرح استفاده نمود.

۹. طراحی سالن کارگاه تولید شمع های پیش ساخته واقع در آبادان

کارفرما: شرکت اکسیر صنعت
این پروژه طراحی یک سوله با کاربری کارگاه بتنی با جراثقال های سنگین در آبادان بوده است و طراحی سازه و فونداسیون ها در شرح کار شرکت آرین طرح بوده است.
از چالش های این پروژه افزایش قیمت فولاد در شروع کار بود که با تصمیمات فنی اتخاذ شده و پیشنهادات این شرکت سوله ساختمان به صورت بتنی طراحی شد که در آن مقطع زمانی کمک شایانی به بودجه پروژه نمود.

۱۰. طراحی سیویل، سازه و معماری پروژه مخازن متمرکز عسلویه

کارفرما: شرکت خبرگان اندیش آفاق، کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی مخازن سبز عسلویه
این پروژه در زمینی به مساحت ۴۰ هکتار در منطقه فاز ۲ عسلویه واقع شده است. کلیه طراحی های سیویل، سازه و معماری در مراحل بیسیک و دیتیل توسط این شرکت به انجام رسیده است.
طراحی فونداسیون انواع تانکهای ذخیره شامل تانکهای سرد از وجوه تمایز این پروژه محسوب می شود.
طراحی کلیه سازه ها، ساختمانها و طراحی سیویل آبهای سطحی در این پروژه بر عهده شرکت مهندسين مشاور آرين طرح ماندگار بوده است، همچنين مسئوليت تهيه اسناد مناقصه ساختمانها و عمليات سيویل و نظارت عاليه اجرای پروژه بر عهده این شرکت بوده است.

۱۱. طراحی ساختمان برای سالن تولید محصولات پزشکی

کارفرما: شرکت پیمان کیهان طب
این پروژه شامل طراحی یک ساختمان بتنی که در آن خط تولید لوازم پزشکی مستقر می گردد، می باشد. طراحی سازه و فونداسیون تجهیزات این خط تولید در مراحل بیسیک و دیتیل در شرح کار شرکت مهندسين مشاور آرين طرح ماندگار بوده است.

۱۲. طراحی سیویل و سازه و معماری پروژه مراکپتان زدایی از میعانات گازی، فاز ۹، ۱۰- فاز ۴، ۵ و فاز ۲، ۳ در فاز بیسیک و دیتیل

کارفرما: پژوهشگاه صنعت نفت
این پروژه در سه فاز پارس جنوبی تعریف شد پروژه به صورت EPC به مشارکت قرارگاه خاتم الانبیا و پژوهشگاه صنعت نفت واگذار گردید.
شرکت مهندسين مشاور آرين طرح ماندگار عهده دار طراحی سيویل، سازه و معماری کلیه ساختمانها و سازه های این پروژه ها بوده است. تهيه کلیه بسته های مناقصه و خرید نیز توسط این شرکت انجام یافت.

۱۳. طراحی سازه های پروژه APG GUM REMOVAL واقع در پتروشیمی تبریز

کارفرما: شرکت ناموران پژوهش و توسعه، کارفرمای اصلی: شرکت پتروشیمی تبریز
این پروژه طراحی سازه های نگهدارنده تجهیزات و طراحی فونداسیون یک برج و فونداسیون پمپ ها بوده است.
تهيه اسناد مناقصه پیمانکار اجرایی نیز با شرکت آرين طرح ماندگار بوده است.



۱۴. طراحی کانسپت سازه و مدیریت طرح در طراحی سازه بیمارستان ۲۰۰ تخت خوابی بندر عباس

کارفرما: شرکت نیک درمان کوروش
این پروژه یک بیمارستان به مساحت ۳۶۰۰۰ مترمربع ده طبقه واقع در بندر عباس است. طرح پیچیده معماری این سازه از چالش های این سازه بوده است. کنسول های ۷ متری شکل مدور سازه و سیستم خاص انتخاب شده برای سازه و طراحی برای عملکرد این ساختمان از چالش های مهم طراحی این ساختمان است.
این پروژه در حال حاضر در حال انجام است.

۱۵. طراحی مجموعه هتل و هتل آپارتمان روتانا در اصفهان

کارفرما : WME CONSULTING ENGINEER
این پروژه مجموعه ای از ساختمان های بتنی تا پانزده طبقه ارتفاع در اصفهان بود که طراحی آن به شرکت خارجی WME واگذار شد. و شرکت آراین طرح ماندگار مسئولیت طراحی سازه های ساختمانی در فاز دیتیل را بر عهده داشت.

۱۶. طراحی CREEK TOWERS

کارفرما : WME CONSULTING ENGINEER
این پروژه طراحی یک برج ۷۰ طبقه در دبی بود که شرکت آراین طرح ماندگار مسئولیت طراحی کانسپت و دیتیل آنرا زیر نظر مستقیم کارفرما داشت.
استفاده از نتایج تونل باد، سیستم خاص سازه ای و تجربه طراحی ساختمان بسیار بلند برای اولین بار و تعامل با مهندسین خارجی از چالش های این پروژه محسوب بود که با موفقیت به انجام رسید.

۱۷. مدیریت طرح برای پروژه PDH /PP/UTILITY در بخش سیویل، سازه و معماری

کارفرما: شرکت خبرگان اندیش آفاق، کارفرمای اصلی : شرکت پتروپالایش کنگان
شرکت آراین طرح ماندگار مسئولیت مدیریت طرح در بخش های سیویل، سازه و معماری را در مجموعه مدیریت طرح عهده دار است.
این پروژه در حال حاضر در حال انجام است.

چارت سازمانی

