

ارائه خدمات تخصصی EPC
در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و تصفیه پساب



مهندسين طراح فرایندکيا



مهندسين طراح فرایندکيا

مهندسين طراح فرابند كيا (سهامى خاص) در سال ۱۳۹۱ با گردآورى نخبگان صنعت و باهدف ارائه كليه خدمات فنى و مهندسى و انجام پروژهها به صورت EPC در صنايع نفت، گاز، پتروشيمى و آب و پساب تشكيل گرديد.

اين مجموعه با بهره مندى از متخصصان و اساتيد مجرب دانشگاهى و هم چنين با پشتوانه تجارب ارزشمند مهندسان خود كه در طول ساليان متمادى در زمينه هاى مختلف كسب نموده اند، خدمات خود را در زمينه هاى مشاوره، طراحى و مهندسى طرح ها، تهيه و تامين تجهيزات، ساخت و اجرا، نظارت و راه اندازى پروژههاى صنعتى و هم چنين مديريت طرح ارائه نموده است.



Industries

Oil & Gas Plant
Petrochemical Plant
Chemical Plant
Steel Industries
Water & Wastewater Plant
Off-Site & Utility Plant

Services

Feasibility Study
Basic Design
Detail Design
Equipment Supply
Construction
Supervision and Management
Comissioning & Start-up
Maintenance Service



امور طراحی و مهندسی

واحد مهندسی با تمرکز بر اصول طراحی مطابق با استانداردهای معتبر دنیا و با در اختیار داشتن نرم افزارها و منابع مورد نیاز طراحی، قادر به ارائه کلیه خدمات مهندسی در زمینه های نفت، گاز، پتروشیمی و تصفیه آب و پساب در قالب دپارتمان های زیر می باشد:

- فرآیند
- مکانیک
- پایپینگ
- برق
- ابزار دقیق
- سازه و معماری
- Safety
- کنترل پروژه

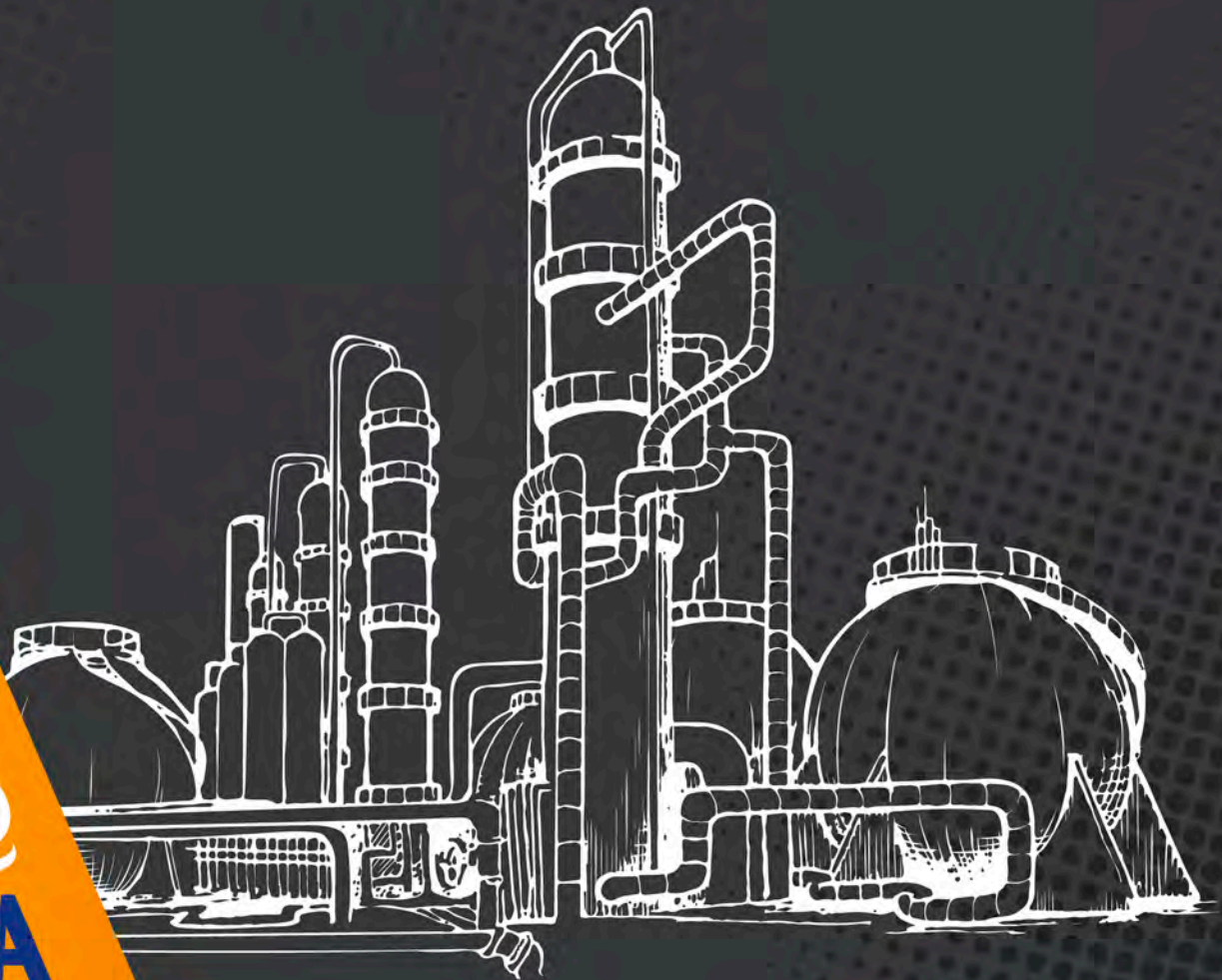


مهندسین طراح فرایندکیا

امور ساخت و اجرا

این مجموعه با داشتن کارگاه ساخت مجهز به ماشین آلات به روز و پیشرفته، توانایی ساخت انواع تجهیزات از قبیل: برج ها، راکتور ها، مبدل های حرارتی، مخارن تحت فشار و ... را دارا می باشد. هم چنین نیروهای با تجربه و کارآمد این شرکت، توانایی بالایی در زمینه نصب تجهیزات در صنایع مختلف را دارند.

- نصب و اجرای تجهیزات ثابت و پایپینگ صنعتی
- نصب، تست و راه اندازی ماشین آلات دوار از قبیل کمپرسور، ژنراتور، پمپ، توربین و ...
- ساخت و نصب مخازن اتمسفریک، کروی و استوانه ای تحت فشار
- ساخت و نصب مبدل های حرارتی، راکتورها، برج ها و ...
- نصب سازه های فلزی و بتنی



ترکیب کاملی از کارشناسان فنی و بازرگانی در این مجموعه و همچنین ارتباط با مجموعه‌ای از معتبرترین تولیدکنندگان تجهیزات برق، ابزار دقیق، کنترل و مکانیک، امکان تامین و تحویل اقلام مورد نیاز صنایع را در اسرع وقت و با بهترین شرایط مالی فراهم نموده است.



طراحی پایه، تفصیلی و نظارت بر اجرای پالایشگاه مازوت شرکت Unka Sun واقع در سلیمانیه عراق

ویژگی‌های شاخص طرح:

- ظرفیت پالایشگاه ۱۰۰۰ تن در روز
- دارای بخش‌های تقطیر خلاء، اکسیداسیون آسفالت، یوتیلیتی، بارگیری و مخازن ذخیره



طراحی تفصیلی، پیش راه اندازی و راه اندازی
واحد تولید کاتالیست شرکت بهین پلیمر
آریایی (وابسته به پتروشیمی رجال)

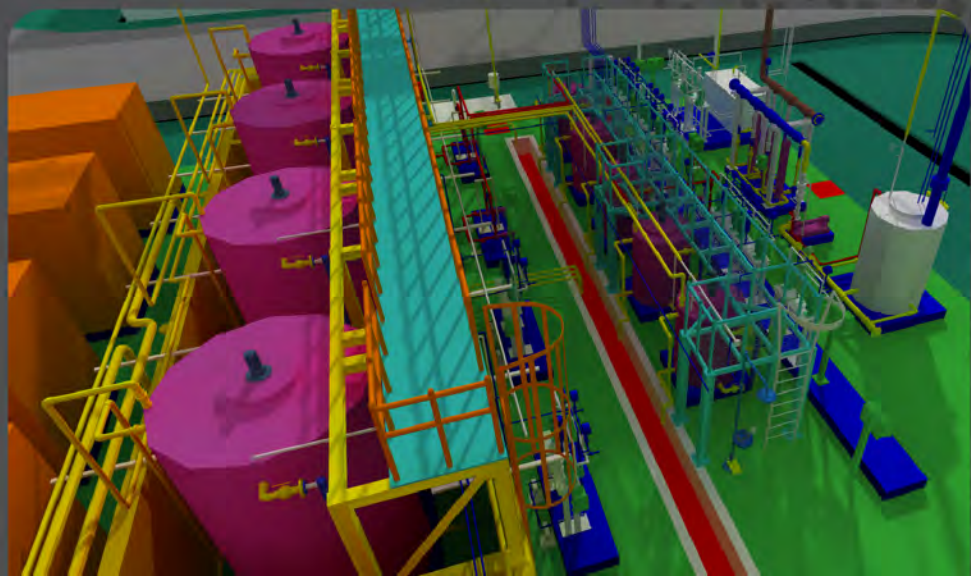
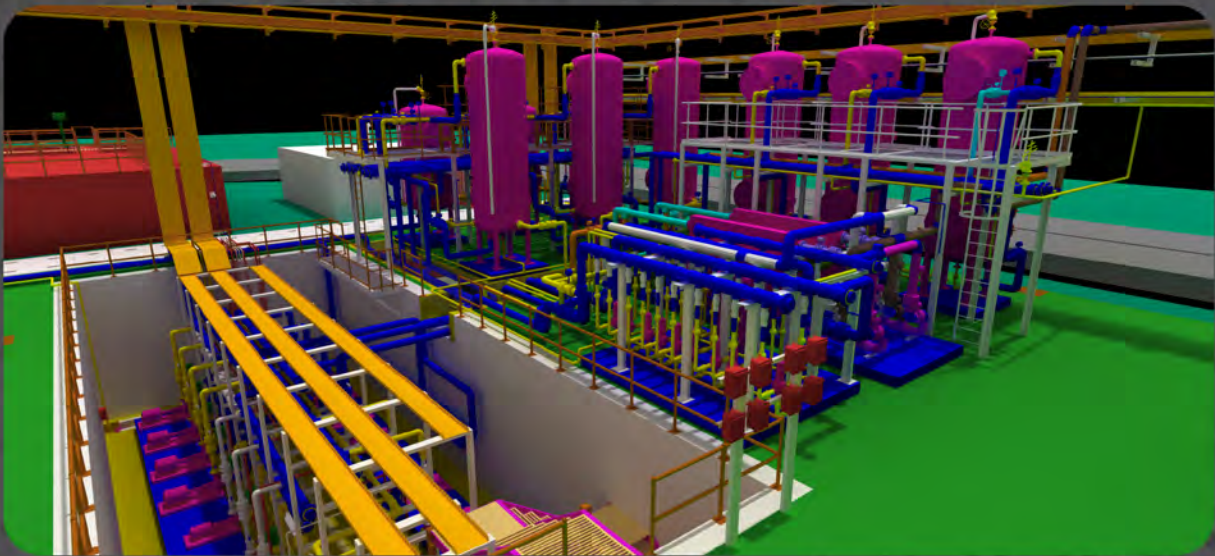
ویژگی‌های شاخص طرح:

- تولید کاتالیست زیگلر ناتا برای فرایند پلی پروپیلن



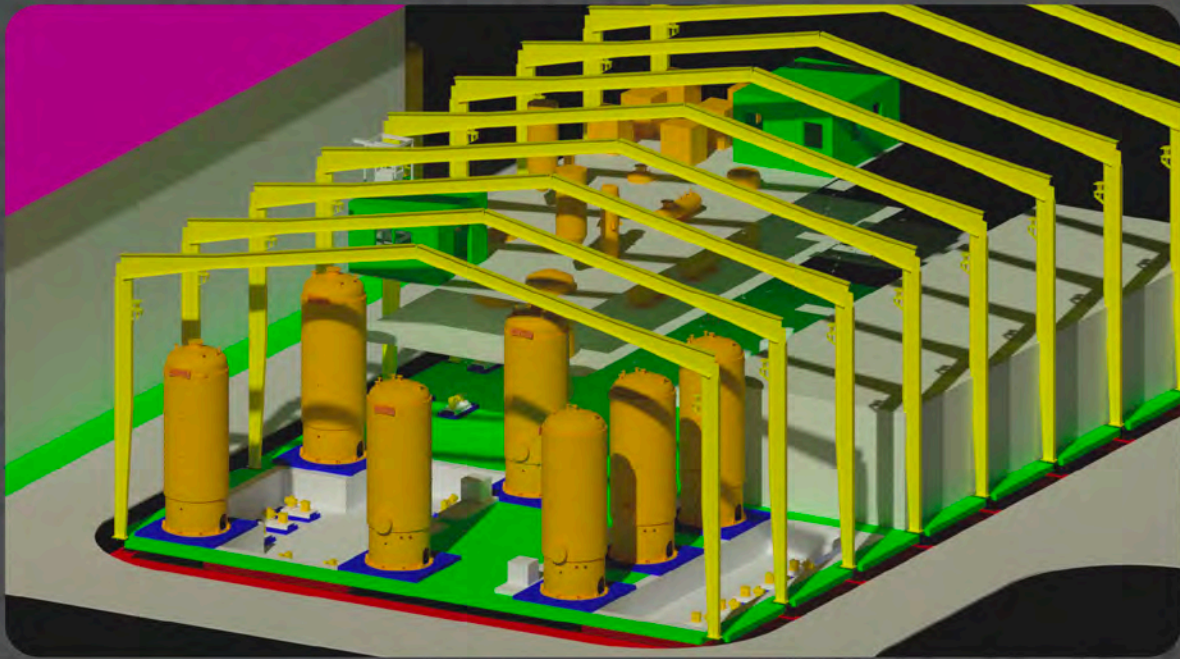
طراحی مفهومی، مهندسی پایه و تفصیلی، مهندسی خرید و نظارت عالی تصفیه خانه پساب صنعتی پتروشیمی کارون ویژگی‌های شاخص طرح:

- پساب با آلودگی بالای مواد آروماتیک، ایزوسیانات‌ها و سایر مواد آلی
- استفاده از تکنولوژی اکسیداسیون ترکیبی
- سیستم اولترافیلتراسیون و RO
- استفاده از قانون رفع موانع تولید جهت ترک تشریفات قانونی

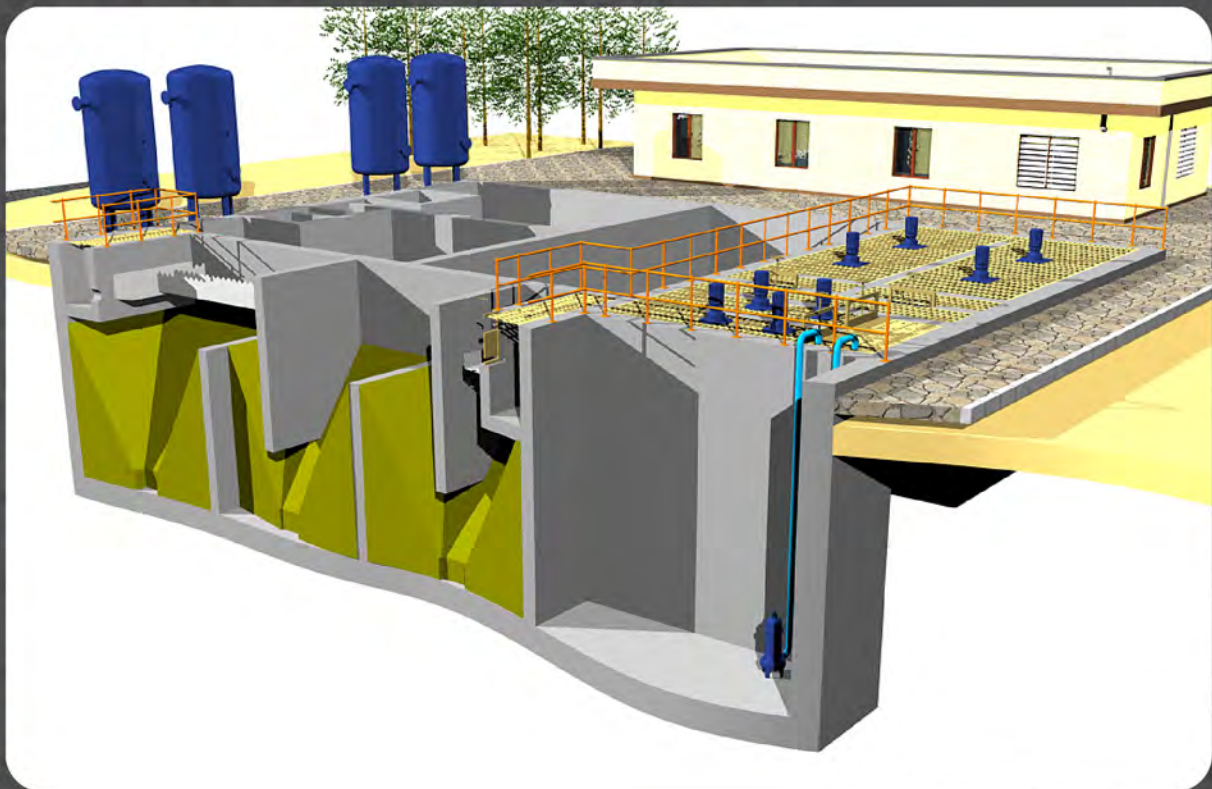


طراحی پایه، تفصیلی و مدیریت طرح واحد تولید پلی اتر پلی یول به ظرفیت ۱۰ تن در روز شرکت بسپار شیمی سپیدان (وابسته به مجموعه صنعتی انتخاب) ویژگی‌های شاخص طرح:

- تولید فوم های پلی یورتان گرید یخچالی و پنلی
- تولید پیش پلیمرهای MDI
- تولید پلی استر پلی یول



طراحی، خرید و نظارت بر اجرای تصفیه خانه کارخانه نساجی ماندگار
ویژگی‌های شاخص طرح:
- پساب صنعتی با منشاء مواد آلی (رنگ‌های صنعتی) با آلودگی و کدورت بالا



مهندسی تفصیلی سیستم اعلام و اطفاء و سامانه تله متری ایستگاه انتقال آب پتروشیمی لردگان به سفارش شرکت مهندسین مشاور زاینده آب
ویژگی‌های شاخص طرح:

- انتقال سیگنال وایرلس در طول ۵ کیلومتر
- انتقال آب از رودخانه فلارد به مجتمع پتروشیمی لردگان با خط لوله به طول حدود ۵ کیلومتر

مشاور دانشگاه صنعتی اصفهان در پروژه ملی توسعه دانش فنی فرایند هیدروکراکینگ

ویژگی‌های شاخص طرح:

- تحلیل تکنولوژی ۸ شرکت بزرگ صاحب دانش فنی مانند Chevron, Exxon Mobil, Shell و... UOP
- انتخاب فرایند مطلوب جهت توسعه دانش فنی فرایند پیچیده هیدروکراکینگ



شناسایی مشکلات و ارزیابی فنی و مالی جهت راه اندازی مجدد واحد استیپل
پتروشیمی تندگویان
ویژگی‌های شاخص طرح:
- واحد تولید الیاف پنبه مصنوعی به ظرفیت ۶۶۰۰۰ تن در سال



طراحی سیستم اطفاء و اعلام حریق مینی ریفرینری شرکت زالپارس به سفارش
شرکت مبتکران پتروپژوه
ویژگی‌های شاخص طرح:
- طراحی سیستم اعلام و اطفای واحد پالایشی



طراحی تفصیلی و نظارت عالیه واحد کود سوپرفسفات مجتمع صنعتی
رفسنجان

ویژگی‌های شاخص طرح:

- ظرفیت ۱۵۰ هزارتن در سال



طراحی خط پایپینگ رفت و برگشت کولینگ واحد ریخته گری (فولادسازی)
فولاد مبارکه اصفهان به سفارش شرکت بهسازان صنایع خاورمیانه
ویژگی های شاخص طرح:
- خط لوله ۲۰ اینچ به طول ۲ کیلومتر



طراحی پایه و تفصیلی واحد بازیابی حلال شرکت بهین پلیمر آریایی

ویژگی‌های شاخص طرح:

- ظرفیت ۲۰ تن در روز
- بازیابی تولوئن و هپتان با خلوص بالای ۹۹%



طراحی و بهینه سازی سامانه جمع آوری کندانس بخار HPS پتروشیمی پردیس

ویژگی‌های شاخص طرح:

- جلوگیری از هدر رفت انرژی
- رفع مشکلات Hammering در خطوط احیای کندانس



طراحی، پیکر بندی و برنامه نویسی سیستم کنترل مرکزی مجتمع بهین پلیمر آریایی (وابسته به پتروشیمی رجال)
ویژگی‌های شاخص طرح:

- سیستم سخت افزاری S7-400H با حدود ۱۰۰۰ عدد سیگنال
- برنامه نویسی توسط نرم افزار PCS7 V9 SP2



طراحی تفصیلی واحد تولید پلی پروپیلن شرکت سراج گستران رجا (طرح توسعه
پتروشیمی رجا)
ویژگی‌های شاخص طرح:
- تولید پلی پروپیلن با ظرفیت ۳۶۰ هزار تن در سال



طراحی پایه واحد تقطیر نفت خام به سفارش شرکت APA

ویژگی‌های شاخص طرح:

- ظرفیت واحد: ده هزار بشکه در روز
- تولید محصولات با ارزش نفتی از جمله LPG، نفتا، نفت سفید، گازوئیل و مازوت

طراحی پایه و تفصیلی و نظارت بر ساخت واحد تولید آبروژل به سفارش شرکت واکنش صنعت پارت

ویژگی‌های شاخص طرح:

- نخستین واحد تولید آبروژل سیلیکات در کشور
- حساسیت بالای فرایند نسبت به PH

شبیه‌سازی، مهندسی پایه و تفصیلی واحد تولید روغن رولینگ

ویژگی‌های شاخص طرح:

- واحدهای جداسازی اتمسفریک و خلاء

طراحی تفصیلی واحد مخازن ذخیره به سفارش شرکت نفت میلاد پارس

ویژگی‌های شاخص طرح:

- ذخیره‌سازی مواد ویسکوز در دمای بالا



طرح توسعه پتروشیمی ظریف مصور

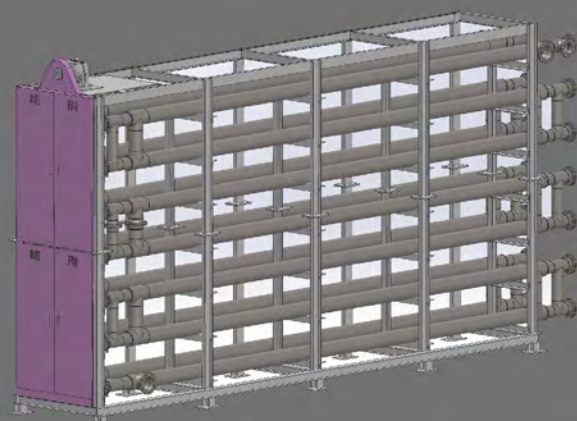
ویژگی‌های شاخص طرح:

- ظرفیت تولید ۳۶ هزار تن XSBR در سال
- سیستم کنترل S7 - 400 H
- حدود ۱۰۰۰ سیگنال IO
- مصرف برق واحد حدود ۱۰۰۰ kVA
- حجم جوشکاری حدود 10000 Dia. Inch
- نصب و اجرای تجهیزات برق، ابزار دقیق، اعلام و اطفای حریق
- ساخت مخازن، استراکچر فلزی
- نصب تجهیزات ثابت و دوار



طراحی و ساخت مبدل اسکرپر واحد تولید روغن پایه شرکت زالپارس ویژگی‌های شاخص طرح:

- تولید روغن پایه به ظرفیت ۷۰ تن در روز
- تولید روغن SN500 و SN150
- روتاری اسکرپر به طول ۱۲ متر



طراحی و ساخت تجهیزات تصفیه خانه
فولاد سفید دشت از جمله میکسرها،
فیلترهای شنی و کربنی

ویژگی‌های شاخص طرح:

- ظرفیت تصفیه هر فیلتر معادل ۱۴۰ متر
مکعب بر ساعت



طراحی و ساخت پایلوت نیمه صنعتی تصفیه پساب صنعتی مجتمع پترشیمی کارون

ویژگی‌های شاخص طرح:

- پساب با آلودگی بالای مواد آروماتیک، ایزوسیانات‌ها و سایر مواد آلی
- سیستم‌های تصفیه پیشرفته اکسیداسیون شیمیایی



مهندسی، خرید و اجرای واحد استحصال آب صنعتی از پساب شهر اردستان به سفارش مجتمع فولاد اردستان

ویژگی‌های شاخص طرح:

- ظرفیت ۹۶۰ مترمکعب در روز
- تولید آب صنعتی از پساب شهری



طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی پکیج تصفیه پساب شرکت داروسازی بهنودژن
ویژگی‌های شاخص طرح:

- پساب شیمیایی با منشاء دارویی و بیولوژیکال
- ظرفیت ۳ متر مکعب در روز



ساخت تجهیزات مکانیکال واحد تصفیه پساب صنعتی فولاد مبارکه ویژگی‌های شاخص طرح:

- ساخت استاتیک میکسر نوع LPD با سایز ۳۲" و ۲۸" از جنس استنلس استیل
- طراحی هیدرولیکی و ساخت سرریزهای V-Notch



طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکال تصفیه خانه فولاد سبزوار از جمله اسکرایپرهای DAF، میکسرهای دور تند و کند، میکسرهای شیمیایی و دریچه های سه طرف آب بند و ویژگی های شاخص طرح:

- تصفیه خانه صنعتی با ظرفیت ۲۵۰ متر مکعب در ساعت
- کلیه تجهیزات از جنس S.S. 316L

