



مهندسين مشاور

طرح و فرآيند كيميا

كتابچه معرفي شركت



نشانی: تهران، بلوارنلسون ماندلا، بالاترازخیابان دستگردی، کوچه نور
شماره ۳۷ ساختمان رضا، طبقه اول، واحد ۴
تلفن: ۴۰۸۸۳۲۳۹/ ۴۰۸۸۳۲۹۹/ ۴۰۸۸۳۳۲۹ (+۹۸۲۱)
نمبر: ۴۰۸۸۱۶۸۵ (+۹۸۲۱) ایمیل: tofkaco@gmail.com

فهرست

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
۴	چارچوب خدمات قابل ارائه
۴	زمینه های فعالیت
۵	طراحی مفهومی و مطالعات فنی - اقتصادی
۶	طراحی مفهومی ایده های جدید و طراحی پایلوت های تحقیقاتی
۶	فعالیت های دانش بنیان این مجموعه
۷	طراحی پایه
۷	طراحی تفصیلی
۱۰	شرح مختصر پروژه های جاری و انجام شده
۱۱	بررسی مهندسی پایه و انجام ادامه مهندسی تفصیلی واحد ساخت کاتالیست BZN2
۱۲	خدمات مشاوره امکان سنجی و مطالعات پایه و FEED افزایش استحصال اتان پالایشگاه های گاز مجتمع پارس جنوبی
۱۴	طراحی پایه و بخشی از طراحی تفصیلی احداث سیستم ذوب گوگرد شرکت رهپویان اطلس در منطقه ویژه اقتصادی سرخس
۱۵	انجام مطالعات مفهومی واحدهای پارک زنجیره ارزش متانول پاریسیان شرکت گروه سرمایه گذاری و توسعه صنایع تکمیلی پتروشیمی خلیج فارس
۱۶	انجام خدمات طراحی و مهندسی یک واحد تولید سود کاستیک گرید غذایی/ دارویی پرک به ظرفیت ۴۵۰۰۰ تن در سال
۱۷	گزارش توجیهی فنی و اقتصادی احداث ترمینال شرکت پتروآدان در بندر شهید رجایی
۱۸	طراحی پایه، بررسی مدارک طراحی تفصیلی، مهندسی خرید، تهیه نرم افزار شبیه ساز راکتور، نظارت عالیه ساخت و راه اندازی طرح نوسازی راکتور دوده هارد شرکت دوده صنعتی پارس
۲۰	اصلاح مهندسی پایه و انجام مهندسی تفصیلی واحد ساخت کاتالیست BZN2
۲۱	طراحی مفهومی و گزارش ارزیابی اقتصادی طرح نوسازی راکتور دوده هارد شرکت دوده صنعتی پارس
۲۲	مهندسی پایه و تفصیلی پایلوت های کلد باکس
۲۳	طراحی مفهومی واحد LNG
۲۵	خدمات مشاور مهندسی به شرکت دوده صنعتی پارس
۲۶	گزارش توجیهی فنی و اقتصادی احداث ترمینال شرکت نفت سپاهان در بندر شهید رجایی

- خدمات مشاوره مهندسی به شرکت نفت جی ۲۷
- گزارش توجیهی فنی و اقتصادی احداث واحد تولید فرآورده های نفتی سبک و سنگین از کاندنسیت فازهای پارس جنوبی در بندر چابهار شرکت بهتاز شیمی ۲۸
- نامه های رضایتمندی اخذ شده از کارفرمایان ۲۹
- نمودار سازمانی ۴۳
- گواهینامه های اخذ شده و عضویت در مجامع ۴۵
- لیست نرم افزارها و استانداردهای موجود ۵۱

TOFKA

مقدمه

شرکت مهندسين مشاور طرح و فرآیند کیمیا (سهامي خاص) با نام اختصاری (TOFKA) در سال ۱۳۹۶ توسط گروهی از کارشناسان ارشد در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی تاسیس گردیده است. هدف اصلی این شرکت توسعه دانش فنی در تبدیل ایده ها و تحقیقات به دانش فنی و انجام طراحی مفهومی و مطالعات فنی و اقتصادی طرحها و همچنین انجام خدمات در زمینه های طراحی مهندسی پایه و تفصیلی، مهندسی خرید، مدیریت اجرایی پروژه های صنعتی، همکاری با شرکت های تولید کننده در رفع مشکلات فرآیندی و بهینه سازی مصارف سرویس های جانبی و کاهش ضایعات و بازیافت آنها در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی می باشد.

چارچوب خدمات قابل ارائه

الف) خدمات مهندسی

- طراحی مفهومی و مطالعات فنی – اقتصادی طرح ها Feasibility Study
- طراحی مفهومی ایده های جدید و طراحی پایلوت های تحقیقاتی Conceptual Study
- طراحی پایه Basic Study
- مهندسی تفصیلی Detail Engineering
- تهیه اسناد مناقصه و ارزیابی پیشنهادات Tender Documentation & Bid Evaluation

ب) مهندسی خرید و تامین تجهیزات

- مهندسی خرید و ارزیابی وندورها Procurement Engineering
- تامین کالا و تجهیزات Supply Chain
- بازرسی خرید و ساخت Vendor Shop Inspection

ج) خدمات نظارت بر عملیات اجرایی

- نظارت عالی Supreme Supervision
- مهندسی کارگاهی Field Engineering
- مدیریت کارگاهی Work Site
- نظارت بر عملیات اجرایی Construction Supervision
- دفتر فنی Technical Office

زمینه های فعالیت

- صنایع پالایشگاهی نفت و گاز
- صنایع پتروشیمی

- صنایع شیمیایی
- خطوط لوله و تلمبه خانه های نفتی
- ترمینال های فرآورده های نفتی

طراحی مفهومی و مطالعات فنی - اقتصادی

- مطالعه بازار داخلی و خارجی محصولات
- تحلیل جایگاه صنعت مورد بررسی در سیاست های کلان اقتصادی کشور
- مطالعات فنی اقتصادی در مرحله ابتدایی Pre-Feasibility Study
 - شامل مکان یابی و تعیین ظرفیت
- مطالعات فنی و اقتصادی Feasibility Study
 - هدف از اجرای طرح
 - ظرفیت
 - محصولات تولیدی
 - مواد اولیه، کمکی و بسته بندی
 - بررسی فرآیندهای موجود
 - انتخاب روش تولید مناسب
 - انجام بررسی های فنی - اقتصادی فرآیندهای مختلف
 - بررسی امکانات موجود اعم از یوتیلیتی ها و سایر نیازهای طرح
 - ارائه گزارش فن آوری پیشنهادی، نمودارهای اولیه جریان و جداول موازنه جرم و انرژی
 - انجام طراحی مفهومی در بخش های مختلف مهندسی و نیازهای ایمنی - عملیاتی طرح
 - بررسی آثار زیست محیطی طرح
 - پیش بینی تولید و فروش
 - برآورد هزینه های سرمایه گذاری طرح
 - برآورد هزینه های قبل از بهره برداری
 - برآورد سرمایه در گردش
 - پیش بینی زمانبندی اجرای طرح
 - برآورد هزینه های تولید
- مطالعه اقتصادی طرح شامل:
 - خلاصه پیش بینی های مالی طرح
 - جدول هزینه های طرح و نحوه تأمین منابع آن
 - سرمایه در گردش
 - نسبت های وام دهی

- تجزیه و تحلیل محاسباتی کامفار

طراحی مفهومی ایده های جدید و طراحی پایلوت های تحقیقاتی

بر اساس نتایج حاصل از پژوهش های آزمایشگاهی این مهندسین مشاور توانایی انجام طراحی مفهومی پایلوت تحقیقاتی تا حدود یک واحد DEMONSTRATION را دارا می باشد. این کار بر اساس سالیان متمادی تجربیات کارشناسان این شرکت محقق می گردد.

انجام مطالعات اقتصادی اولیه اینگونه طرح ها نیز در حوزه این فعالیت قرار دارد.

فعالیت های دانش بنیان این مجموعه

- دارای دانش فنی جداسازی ترکیبات چهار کربنه اشباع و غیر اشباع از یکدیگر به کمک تقطیر استخراجی (EXTRACTIVE DISTILLATION)
- دارای دانش فنی طراحی مبدل های صفحه ای (PFHE) PLATE FIN HEAT EXCHANGER
- دارای دانش فنی گوگرد زدایی از کاندنسیت به روش ODS
- دارای دانش فنی تولید دوده کوره ای (FURNACE BLACK) گریدهای سخت و نرم
- دانش فنی گوگرد زدایی از نفت کوره بروش SDA به همراه روش (Oxidative Desulphurization) ODS
- همکاری در توسعه دانش فنی تولید کاتالیست زیگلر ناتا
- دانش فنی طراحی سود کاستیک پرک از سود کاستیک ۳۵٪ و ۵۰٪
- دانش فنی طراحی اسپری درایر های صنعتی
- دانش فنی طراحی دیسک چرخان استخراج مایع - مایع
- دانش فنی طراحی اسفالت زدایی از روغن بروش حلال
- دانش فنی افزایش استحصال اتان در واحدهای دی متانایزر پالایشگاه های گازی

طراحی پایه

- مبانی طراحی
- نقشه های PFD, UFD و شرح فرآیند، جداول موازنه جرم و انرژی، فهرست و مشخصات تجهیزات اصلی
- نقشه های P&ID و UDD
- مطالعات ایمنی فرآیند
- طبقه بندی درجه خطر محوطه ها
- برگه مشخصات و داده های فنی تجهیزات مکانیکی، برقی و ادوات ابزار دقیق
- مشخصات سیستم کنترل
- شرح فرآیند و دستورالعمل راهبردی واحد
- جانمایی و چیدمان واحد
- لیست مصارف سرویس های جانبی
- فهرست و مشخصات اولیه طراحی لوله کشی
- فهرست و مشخصات عایقکاری لوله ها و تجهیزات
- نقشه ها، مدارک و اطلاعات پایه ای سیویل، سازه و معماری
- نقشه ها، مدارک و اطلاعات پایه ای برق
- نقشه ها و مدارک طراحی پایه ای ابزار دقیق
- مشخصات فنی اختصاصی تجهیزات مکانیکی، برقی و ابزار دقیقی
- نقشه های استاندارد بخش های مختلف

طراحی تفصیلی

بخش فرآیند

- نهایی کردن نقشه های PFD, P&ID, UFD با اعمال اطلاعات سازندگان و تغییرات مرحله طراحی تفصیلی
- نهایی کردن مدارک موازنه جرم و انرژی Material & Energy Balance
- نهایی کردن Cause & Effect Diagram
- نهایی کردن Tie In/Out List
- نهایی کردن برگه های فنی تجهیزات مکانیکی و ابزار دقیق
- نهایی کردن شرح فرآیند
- تهیه دستورالعمل راه اندازی، بهره برداری، نگهداری و توقف واحدها
- خدمات پشتیبانی مهندسی خرید مرتبط
- ارزیابی انطباق تغییرات اطلاعات سازندگان و مابقی دیسپلین های مرتبط در طراحی تفصیلی با فرآیند

بخش مکانیک

- بررسی مدارک طراحی بنیادی، مشخصات فنی، کدهای بین المللی و استانداردهای تجهیزات مکانیکی
- محاسبات مقاومت مکانیکی تجهیزات ثابت شامل برج ها، ظروف تحت فشار، مبدل های حرارتی، انواع مخازن ذخیره ای
- استوانه ای و مخازن کروی براساس کدها و استانداردهای موردنظر
- تهیه نقشه ها و مدارک لازم برای ساخت تجهیزات از جمله نقشه های General Arrangement ، روش های جوشکاری، روش های بازرسی و...
- خدمات مهندسی خرید از جمله تهیه مدارک خرید و ارزیابی فنی پیشنهادات سازندگان و هماهنگی با آنان برای بهینه سازی طراحی مکانیکی و قیمت تمام شده تجهیزات
- بازرسی ساخت
- مدیریت و کنترل برنامه زمانبندی ساخت تجهیزات

بخش لوله کشی صنعتی

- مدل سازی سه بعدی واحد ها شامل سازه ها، فونداسیون ها، تجهیزات و تأسیسات
- پلان لوله های زیرزمینی و روی زمینی
- ایزومتریک ها
- آنالیز تنش لوله ها و هماهنگی های فنی مرتبط
- فهرست کالای لوله کشی درخواست های خرید کالاهای مختلف لوله کشی و تأمین خدمات مهندسی خرید
- نقشه های ساپورت ها و فهرست کالای مورد نیاز
- استانداردهای اجرایی سیستم های لوله کشی

بخش سیویل، سازه، معماری و HVAC

- نقشه ها و مشخصات فنی و اجرائی شمع کوبی
- بارگذاری فونداسیون ها و سازه های نگهدارنده تجهیزات و تأسیسات
- طراحی فونداسیون ها و سازه ها و جزئیات اجرائی آنها
- طراحی جاده ها، محوطه سازی، جمع آوری آب های سطحی و جزئیات اجرائی آنها
- طراحی سیستم های لوله کشی زیر زمینی و جزئیات اجرائی آنها
- طراحی معماری، سازه ای و تأسیساتی ساختمان ها
- مشخصات فنی تجهیزات HVAC، اعلام و اطفای حریق ساختمان ها
- مشخصات فنی اجرایی کارهای ساختمانی و سیویل و سازه
- متره و برآورد کارهای سیویل، سازه، ساختمانی و HVAC
- درخواست های خرید تجهیزات HVAC ، سازه های فلزی و ...

- ارزیابی فنی پیشنهادات و بازرسی و کنترل ساخت تجهیزات ساختمانی و سازه های فلزی

بخش برق

- مطالعه و بازنگری / طراحی بنیادی خطوط انتقال نیروی H.V.، طراحی تفصیلی و نظارت بر اجرای آنها
- مطالعه و بازنگری / طراحی بنیادی پست های برق H.V.، طراحی تفصیلی و نظارت بر اجرای آنها
- مطالعه و بازنگری / طراحی بنیادی توزیع برق شهری و صنعتی، طراحی تفصیلی و نظارت بر اجرای آنها
- مطالعه و بازنگری / طراحی بنیادی، طراحی تفصیلی و نظارت بر اجرای سیستم های برق M.V./L.V. در واحدهای صنعتی شامل کابل کشی ها، MCC، سیستم های اعلام و اطفای حریق، سیستم های مخابرات و Paging، سیستم های روشنایی و اتصال زمین و برقگیرها، حفاظت کاتدیک، باتری شارژر، UPS، دیزل ژنراتور و...
- مطالعه و بازنگری / طراحی بنیادی، طراحی تفصیلی و نظارت بر اجرای سیستم های برق در مناطق مسکونی، مراکز آموزشی و درمانی
- بهینه سازی سیستم های توزیع و مراکز پست برق
- طراحی سیستم های کنترل و مانیتورینگ برق
- تامین خدمات مهندسی خرید تجهیزات و کالای برق
- مدارک و نقشه های طراحی پایه و تفصیلی شامل Load and Motor List، محاسبات اتصال کوتاه، راه اندازی موتور، مطالعات پخش بار (Load Flow Study) و پایداری سیستم، فهرست کابل ها و کالای عمومی برق، مناقصه خرید و نصب تجهیزات و کالای برق و... متناسب با نوع کار تهیه و ارائه می گردد.

بخش ابزار دقیق و کنترل

- مشخصات فنی کابلها، ادوات و تجهیزات ابزار دقیق و سیستم های کنترل
- نقشه های جانمایی ادوات و جعبه تقسیم های ابزار دقیق و تابلوهای اتاق کنترل
- نقشه های لوله کشی فرآیندی و هوایی ادوات ابزار دقیق
- نقشه های جزئیات نصب تجهیزات ابزار دقیق
- نقشه مسیر و فهرست کابل های ابزار دقیق
- فهرست ادوات ابزار دقیق
- محاسبات ادوات ابزار دقیق
- نقشه های معماری و سیم کشی سیستم های کنترل
- دیاگرامهای لوپهای کنترلی و سیستم لاجیک
- فهرست برآورد مقادیر ادوات و تجهیزات ابزار دقیق و کالای عمومی
- فرمت های استعلام سیستم های کنترل و ادوات ابزار دقیق
- بررسی، رفع ابهام و ارزیابی فنی - اقتصادی پیشنهادات سیستم ها و ادوات ابزار دقیق
- بازرسی و تسریع ساخت سیستم ها و ادوات ابزار دقیق



شرح مختصر پروژه‌های جاری و انجام شده

بررسی مهندسی پایه و انجام ادامه مهندسی تفصیلی واحد ساخت کاتالیست BZN2

موضوع قرارداد: "بررسی و تکمیل مهندسی پایه و انجام ادامه مهندسی تفصیلی واحد ساخت کاتالیست BZN2" برای شرکت پویا پژوهش باختر وابسته به پتروشیمی باختر. این واحد در مجتمع پلیمر کرمانشاه نصب می‌شود. (طی دو قرارداد به انضمام تمديد‌ها و تغيير کارهای متعدد)

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۴۰۰/۰۷/۰۱ به مدت ۵۷ ماه

نوع قرارداد: خدمات طراحی پایه و مهندسی تفصیلی، اصلاح و تکمیل مهندسی پایه، مهندسی خرید و بررسی مدارک سازندگان و تامین کنندگان و اصلاح مدارک طراحی تفصیلی

کارفرما: شرکت پویا پژوهش باختر وابسته به پتروشیمی باختر

وضعیت پروژه: خاتمه یافته

شرح مختصر پروژه:

این قرارداد به منظور استفاده از خدمات شرکت مهندسی در راستای انجام خدمات طراحی مهندسی، بررسی و اصلاح و تکمیل مهندسی پایه و انجام طراحی تفصیلی واحد تولید کاتالیست زیگلر ناتا و مهندسی خرید و بررسی مدارک سازندگان و فروشندگان مابین این شرکت و شرکت پویا پژوهش باختر وابسته به هلدینگ باختر منعقد گردید. تعداد کل تجهیزات واحد ۱۶۴ عدد می‌باشد که تعداد نسبتاً زیادی از آنها خریداری و در حال ساخت می‌باشد. تعدادی نیز در مرحله انتخاب سازنده و تامین کننده هستند. سازه واحد ساخته شده و اتاق پست برق و کنترل ساخته شده و تعدادی از تجهیزات نیز نصب شده‌اند.

اهم فعالیت های مورد نظر در پروژه به شرح ذیل می باشد:

- بررسی و اصلاح و تکمیل مهندسی پایه
- تهیه مدارک طراحی تفصیلی
- مهندسی خرید و بررسی مدارک سازندگان و تامین کنندگان.



خدمات مشاوره امکان سنجی و مطالعات پایه و FEED افزایش استحصال اتان پالایشگاه های گاز مجتمع پارس جنوبی

موضوع قرارداد: "خدمات مشاوره بررسی و امکان سنجی، انجام مطالعات پایه و FEED به منظور افزایش میزان استحصال اتان در پالایشگاه های سوم و هشتم مجتمع گاز پارس جنوبی"

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۴۰۱/۰۳/۲۴ به مدت ۱۲ ماه

نوع قرارداد: عارضه یابی و رفع تنگنای عملیاتی و طراحی پایه و تهیه FEED و تهیه اسناد مناقضه EPC

کارفرما: شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی (کارفرمای اصلی)
شرکت مدیریت و توسعه صنایع پتروشیمی هلدینگ خلیج فارس (کارفرما)

وضعیت پروژه: خاتمه یافته

شرح مختصر پروژه:

بر اساس چشم انداز میان مدت مبنی بر توسعه پتروشیمی ها و افزایش نیاز کشور به اتان، پروژه افزایش استحصال اتان از پالایشگاه های گازی تعریف گردیده است. در پروژه حاضر پالایشگاه های سوم و هشتم پارس جنوبی مورد بررسی قرار گرفت و مطالعات امکان سنجی افزایش درصد استحصال اتان تا ۹۳٪ برای پالایشگاه سوم و ۷۸٪ برای پالایشگاه هشتم انجام شد و همچنین طراحی مهندسی پایه و تهیه FEED و اسناد مناقضه EPC برای رسیدن به میزان استحصال اتان ۷۸٪ برای پالایشگاه هشتم انجام شده است. لازم به ذکر است که در بررسی های صورت گرفته تنگناهای عملیاتی موجود در واحدهای خشک کن گاز (واحد ۱۰۴)، دی متانایزر (واحد ۱۰۵)، واحد جداسازی CO₂ (واحد ۱۱۶) و همچنین واحدهای فشار افزایی (واحد ۱۰۶) و سیستم تبرید (واحد ۱۱۱) مورد ارزیابی دقیق قرار گرفت و برای شرایط جدید نیز مشخصات و راهکارهای لازم برای تغییر شرایط عملیاتی ارائه شده است. حال حاضر استحصال اتان در حدود ۶۴٪، است که با انجام این کار مقدار استحصال اتان تا ۷۸٪ افزایش خواهد یافت. این پروژه در لیست پروژه های اولویت دار شرکت ملی گاز قرار دارد و در مرحله تأمین اعتبار و برگزاری مناقضه قرار دارد.

اهم فعالیت های این پروژه شامل موارد ذیل می باشد:

- بررسی شرایط موجود پالایشگاه و شناسایی مشکلات و ارائه راهکارهای عملیاتی در پالایشگاه های سوم و هشتم
- شناسایی و اولویت بندی راهکارهای افزایش میزان استحصال اتان در پالایشگاه های سوم و هشتم
- انجام طراحی پایه و FEED در راستای افزایش استحصال اتان در پالایشگاه هشتم تا ۷۸٪
- تهیه اسناد مناقضه و برآورد مالی فاز EPC برای سناریوی منتخب افزایش استحصال



TARH O FARAYAND KIMIA
Eng. CONSULTANT

طرح و فرآیند کیمیا
مهندسين مشاور



TOFKA

طراحی پایه و بخشی از طراحی تفصیلی احداث سیستم ذوب گوگرد شرکت رهپویان اطلس در منطقه ویژه اقتصادی سرخس

موضوع قرارداد : " طراحی پایه و بخشی از طراحی تفصیلی احداث سیستم ذوب گوگرد شرکت رهپویان اطلس در مجاور منطقه ویژه اقتصادی سرخس "

تاریخ شروع و مدت قرارداد : ۱۴۰۰/۰۶/۰۱ به مدت ۱۲ ماه

نوع قرارداد : خدمات مهندسی پایه و بخشی از مهندسی تفصیلی

کارفرما : شرکت رهپویان اطلس

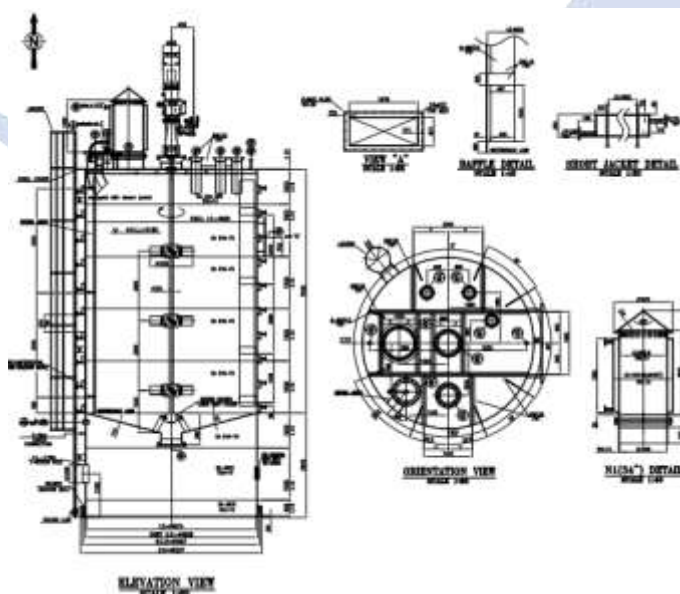
وضعیت پروژه : خاتمه یافته است

شرح مختصر پروژه :

با توجه به اینکه شرکت رهپویان اطلس تولید کننده گرانول گوگرد در کشور می باشد، این پروژه جهت تهیه گوگرد مذاب از گوگرد فله وارداتی واقع در منطقه ویژه اقتصادی سرخس تعریف شده است. این پروژه شامل احداث سیستم تخلیه کامیون های حمل گوگرد جامد، خردکن و انتقال به داخل مخزن ذوب گوگرد که مجهز به همزن و سیستم گرمایشی خارجی مبدل های پوسته و لوله است که عملیات سیرکولاسیون توسط پمپ ها در مخزن جداگانه ای صورت می گیرد. تکنولوژی مورد استفاده در این فرایند آخرین تکنولوژی روز مورد استفاده در جهان می باشد. ظرفیت پیش بینی شده برای این سیستم ۵۰ تن در ساعت می باشد.

اهم فعالیت های این پروژه شامل موارد ذیل می باشد :

- طراحی پایه و بخشی از طراحی تفصیلی و طراحی مخزن ذوب گوگرد
- بررسی مدارک سازندگان
- برگزاری جلسات هماهنگی



انجام مطالعات مفهومی واحدهای پارک زنجیره ارزش متانول پارسیان شرکت گروه سرمایه گذاری و توسعه صنایع تکمیلی پتروشیمی خلیج فارس

موضوع قرارداد: "انجام مطالعات مفهومی واحدهای پارک زنجیره ارزش متانول پارسیان شرکت گروه سرمایه گذاری و توسعه صنایع تکمیلی پتروشیمی خلیج فارس شامل واحدهای مشروحه در پیوست ۶ قرارداد و بخش های یوتیلیتی و آفاسایت این پارک"

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۴۰۲/۰۲/۰۴ به مدت ۴ ماه

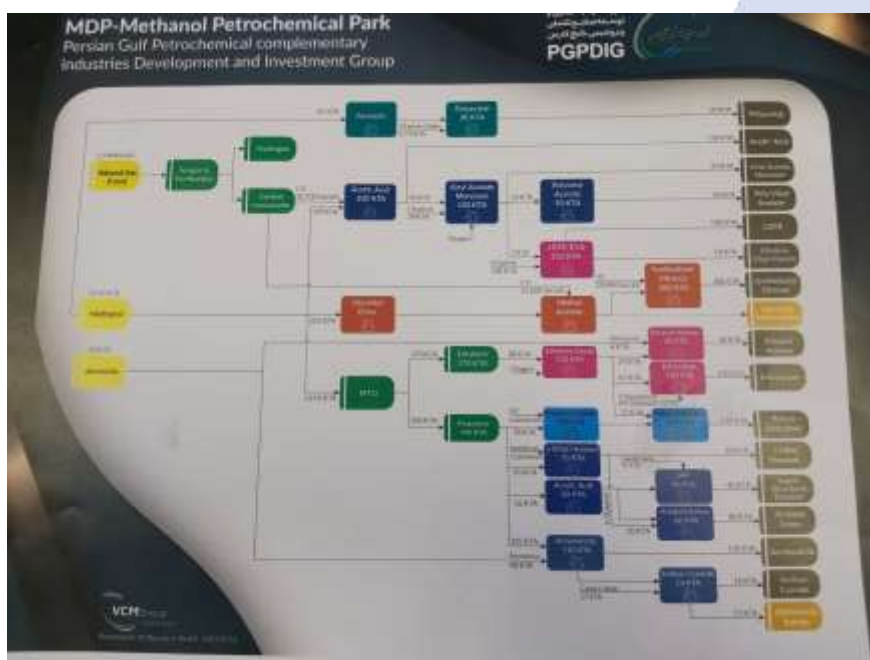
نوع قرارداد: مطالعات مفهومی و مهندسی اولیه طرح

کارفرما: شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی

وضعیت پروژه: متوقف شده است

شرح مختصر پروژه:

شرکت گروه سرمایه گذاری و توسعه صنایع تکمیلی پتروشیمی خلیج فارس در نظر دارد که پروژه احداث پارک زنجیره ارزش متانول پارسیان را در عسلویه در زمینی به مساحت ۱۵۰ هکتار اجرا نماید. این پارک شامل ۱۹ واحد از جمله MTO (متانول به الفین)، گاز سنتز، فرمالین و پلی استال، استیک اسید، وینیل استات مونومر، پلی وینیل استات، LDPE/EVA، اتیلن اکساید، اتانول آمین، اتوکسیلات ها، پروپیلن اکساید، پلیول پلی اتر، ۲-اتیل هگزانول، آکریلیک اسید، SAP، آکریلات استرها، آکریلونیتریل، سدیم سیانید و همچنین یوتیلیتی های مورد نیاز و ساختمان های آفاسایت می باشد. بررسی مطالعات مفهومی این پارک، بررسی گزینه های تأمین یوتیلیتی، تخمین یوتیلیتی مورد نیاز، جانمایی واحدها و بررسی خطوط انتقال خوراک و محصول، بررسی تسهیلات و تأسیسات آفاسایت از جمله فعالیت های این مشاور محسوب می گردد.



انجام خدمات طراحی و مهندسی یک واحد تولید سود کاستیک پرک گرید غذایی/دارویی به ظرفیت ۴۵۰۰۰ تن در سال

موضوع قرارداد: "اصلاح و بازنگری و تکمیل طراحی پایه، انجام طراحی تفصیلی، مهندسی خرید و نظارت عالیه بر اجرای طرح"

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱ به مدت ۲۷ ماه

نوع قرارداد: خدمات مهندسی پایه، تفصیلی، مهندسی خرید و بررسی مدارک سازندگان

کارفرما: شرکت پتروپرک پویا

وضعیت پروژه: ۱۰۰٪ طراحی پایه انجام شده و ۵۹٪ طراحی تفصیلی انجام شده و ۴۰٪ مهندسی خرید انجام شده است.

شرح مختصر پروژه:

شرکت پتروپرک پویا به منظور تولید سود کاستیک پرک ۹۸٪ گرید غذایی/دارویی از سود کاستیک محلول ۵۰٪ طراحی پایه، مقدماتی توسط شرکت ایده انجام شده بود که بدلیل ایرادات در طراحی و مشکلات مصرف انرژی زیاد و مشکلات زیست محیطی مقرر گردید مدارک طراحی پایه با تکنولوژی جدید با بهینه کردن میزان مصرف انرژی و کاهش معضلات زیست محیطی توسط این شرکت انجام شود.

بازنگری اساسی طراحی پایه و انجام طراحی تفصیلی و مهندسی خرید برای کل تجهیزات سایت واحد فرآیندی تولید محصولات سیستم تمام اتوماتیک بسته بندی محصول و سرویس های جانبی و آفسایت در حیطه فعالیتهای این پروژه می باشد. پیش بینی می شود عملیات نظارت بر اجرا و راه اندازی نیز توسط این شرکت انجام خواهد شد. در حال حاضر برخی ساختمان های اصلی در حال ساخت بوده و تجهیزات فرآیندی و سیستم های سرویس های جانبی در مراحل ساخت می باشد.



گزارش توجیهی فنی و اقتصادی احداث ترمینال شرکت پتروآدان در بندر شهید رجایی

موضوع قرارداد: "تهیه گزارش توجیهی فنی و اقتصادی جهت احداث ترمینال حمل و انتقال فراورده های نفتی در قطعه T-12 در بندر خلیج فارس (شهید رجایی)"

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۴۰۰/۰۱/۱۵ به مدت ۴ ماه

نوع قرارداد: خدمات مهندسی

کارفرما: شرکت پتروآدان

وضعیت پروژه: خاتمه یافته

شرح مختصر پروژه:

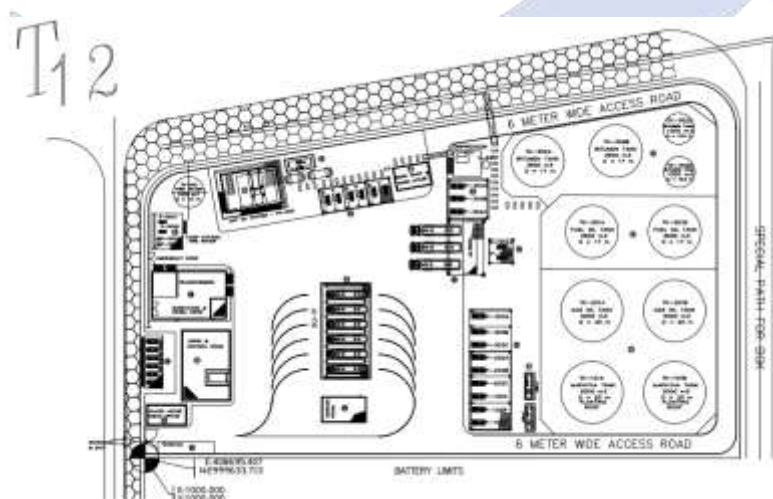
با توجه به اینکه شرکت پتروآدان تولید کننده فراورده های نفتی در کشور می باشد، این پروژه جهت ایجاد یک ترمینال نفتی مستقل در بندر خلیج فارس واقع در بندر عباس جهت ترانزیت و ذخیره سازی، میزان صادرات فراورده های نفتی شرکت پتروآدان تعریف شده است.

این پروژه شامل احداث مخازن فراورده های نفتی می باشد که تمهیدات لازم برای ارسال/دریافت انواع فراورده های نفتی به اسکله های ۶ و ۷ در نظر گرفته شده است.

ظرفیت پیش بینی شده برای صادرات فراورده های نفتی ۵۵۹ هزار تن در سال می باشد.

اهم فعالیت های این دو پروژه شامل موارد ذیل می باشد:

- بررسی بازار داخل کشور و منطقه
- طراحی مفهومی طرح
- تهیه PFD، لیست تجهیزات اصلی، جانمایی سایت
- برگزاری جلسات هماهنگی، انجام مطالعات بازار و تهیه گزارش توجیهی فنی و اقتصادی
- تهیه گزارش نرم افزار COMFAR III
- جلسات دفاعیه از طرح در بندر شهید رجایی و سازمان بنادر و دریانوردی



طراحی پایه، بررسی مدارک طراحی تفصیلی، مهندسی خرید، تهیه نرم افزار شبیه ساز راکتور، نظارت عالیه ساخت و راه اندازی طرح نوسازی راکتور دوده هارد شرکت دوده صنعتی پارس

موضوع قرارداد: طراحی پایه و بخشی از طراحی تفصیلی، بررسی مدارک طراحی تفصیلی، مهندسی خرید، تهیه نرم افزار شبیه ساز راکتور، نظارت عالیه ساخت و راه اندازی طرح نوسازی راکتور دوده هارد برای افزایش ظرفیت به ۲۰ هزار تن دوده هارد و بهینه سازی بهره برداری کل کارخانه

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۳۹۹/۰۸/۰۸ به مدت ۲۴ ماه

نوع قرارداد: خدمات مهندسی طراحی و نظارت

کارفرما: شرکت دوده صنعتی پارس

وضعیت پروژه: خاتمه یافته است.

پروژه در دی ماه ۱۴۰۱ راه اندازی شده است و در حال حاضر با بهترین کیفیت محصول دروده هارد را تولید می کند.

شرح مختصر پروژه:

این قرارداد به منظور ارائه خدمات مهندسی طراحی پایه طرح نوسازی راکتور هارد تولید دوده صنعتی و خدمات مورد اشاره ذیل منعقد شده است.

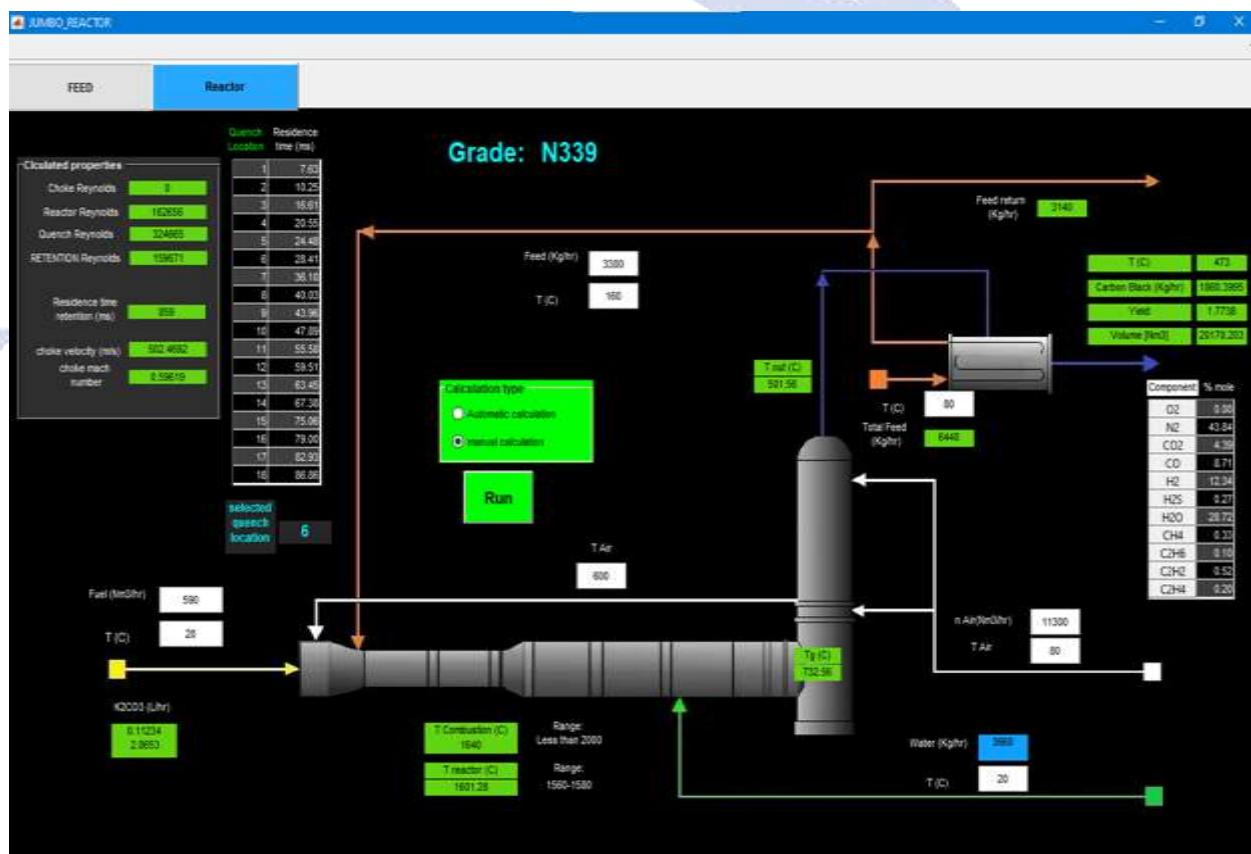
اهم فعالیت های مورد نظر در پروژه به شرح ذیل می باشد:

- طراحی پایه و تولید مدارک اساسی طراحی تفصیلی
- بررسی مدارک طراحی تفصیلی و شرکت در جلسات HAZOP
- شبیه سازی (مدل سازی) راکتورهای کارخانه و راکتور جامبو جدید
- مهندسی خرید تجهیزات اصلی
- نظارت عالیه بر نصب و راه اندازی



برای انجام شبیه سازی سیستم راکتور انواع خوراک روغن مورد استفاده آنالیز شده و تعداد ۱۵۰ واکنش در راکتور منظور شده است در نرم افزار مشابه توسط شرکت Cabbot تعداد ۳۰۰ واکنش منظور شده است که ماحصل نتایج حاصله با ۱۵۰ واکنش با دقت کمتر ولی نتایج مناسبی را بدست می آورد.

این نرم افزار بر پایه MATLAB نوشته شده است و ابزار بسیار مناسبی جهت آموزش اپراتورهای واحد تولید می باشد و برای هر سیستم دیگری با ابعاد و ظرفیت مختلف قابل تنظیم می باشد.



اصلاح مهندسی پایه و انجام مهندسی تفصیلی واحد ساخت کاتالیست BZN2

موضوع قرارداد: اصلاح مهندسی پایه و انجام بخشی از مهندسی تفصیلی واحد ساخت کاتالیست BZN2 " برای شرکت پویا پژوهش باختر وابسته به پتروشیمی باختر. این واحد در مجتمع پلیمر کرمانشاه نصب می‌شود.

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۳۹۸/۱۰/۱۷ به مدت ۲۰ ماه

نوع قرارداد: خدمات طراحی مهندسی تفصیلی و پایه

مرحله اول: اصلاح طراحی پایه و انجام اصلاحات مورد نیاز به مدت ۱۲ ماه

مرحله دوم: انجام طراحی تفصیلی به مدت ۸ ماه.

کارفرما: شرکت پویا پژوهش باختر وابسته به پتروشیمی باختر

وضعیت پروژه: خاتمه یافته (بدلیل تغییرات عمده بسیار زیاد در concept، طراحی دچار تغییرات متعدد شده و ادامه کار در چارچوب قرارداد جدیدی بایستی انجام می‌گرفت)

شرح مختصر پروژه:

این قرارداد به منظور استفاده از خدمات شرکت مهندسی در راستای انجام خدمات طراحی مهندسی، اصلاح مهندسی پایه و انجام طراحی تفصیلی واحد تولید کاتالیست زیگلر ناتا مطابق مدارک طراحی پایه ارائه شده از طرف شرکت پویا پژوهش باختر مابین طرفین قرارداد منعقد گردید.

اهم فعالیت های مورد نظر در پروژه به شرح ذیل می باشد:

- بررسی مدارک و مستندات تهیه شده در مرحله طراحی پایه و ارائه گزارش Endorsment.
- انجام اصلاحات مورد نیاز بر روی طراحی پایه
- طراحی تفصیلی

طراحی مفهومی و گزارش ارزیابی اقتصادی طرح نوسازی راکتور دوده هارد شرکت دوده صنعتی پارس

موضوع قرارداد : طراحی مفهومی طرح نوسازی راکتور دوده هارد برای بهبود راندمان تولید و نیازمندی های اصلاحات مورد نیاز برای افزایش ظرفیت به ۲۰ هزار تن دوده هارد و گزارش ارزیابی اقتصادی طرح

تاریخ شروع و مدت قرارداد : ۱۳۹۸/۰۷/۰۳ به مدت ۴ ماه

نوع قرارداد : خدمات مهندسی طراحی مفهومی و ارزیابی اقتصادی

کارفرما : شرکت دوده صنعتی پارس

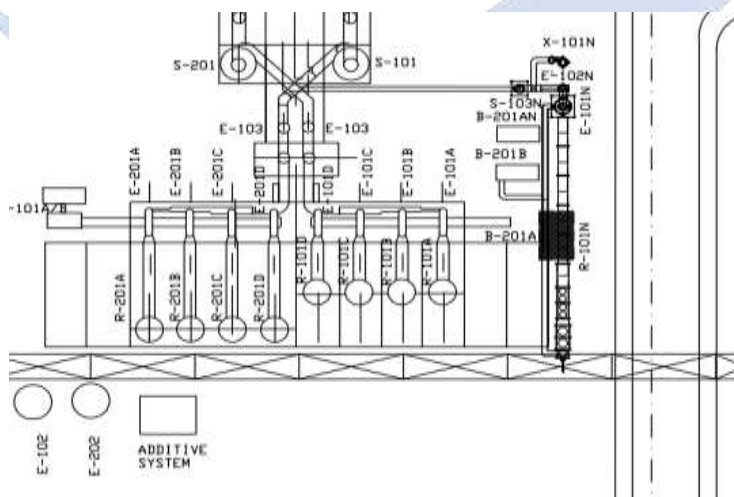
وضعیت پروژه : خاتمه یافته

شرح مختصر پروژه :

این قرارداد به منظور ارائه خدمات طراحی مفهومی طرح نوسازی راکتور هرد تولید دوده صنعتی و تهیه گزارش ارزیابی اقتصادی طرح منعقد شده است.

اهم فعالیت های مورد نظر در پروژه به شرح ذیل می باشد:

- بررسی بازار
- طراحی مفهومی و تعیین تنگناهای کار و ارائه راهکارهای اصلاحی
- برآورد اقتصادی طرح
- گزارش ارزیابی اقتصادی طرح
- تهیه جانمایی تجهیزات در زمین مورد نظر
- تهیه برگه مشخصات فنی تجهیزات اصلی به منظور دریافت استعلام قیمت از سازنده ها
- تهیه مشخصات فنی سیستم کنترل
- تهیه دیاگرام جریان فرآیندی به همراه جداول موازنه جرم و انرژی



مهندسی پایه و تفصیلی پایلوت های کلد باکس

موضوع قرارداد: خدمات طراحی مهندسی پایه و تفصیلی پایلوت های کلد باکس " مطابق طراحی مفهومی ارائه شده از طرف واحد پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۳۹۸/۰۵/۲۶ به مدت ۶ ماه + ۴ ماه الحاقیه

نوع قرارداد: خدمات مشاوره مهندسی

مرحله اول: ارزیابی طراحی مفهومی و انجام طراحی پایه به مدت ۳ ماه

مرحله دوم: انجام طراحی تفصیلی به مدت ۳ ماه.

کارفرما: پژوهش و فن آوری شرکت گاز (کارفرمای اصلی)

شرکت کولر هوایی آبان (کارفرما)

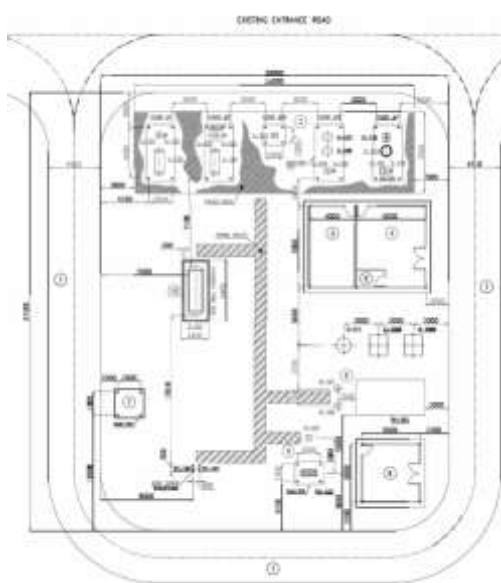
وضعیت پروژه: خاتمه یافته

شرح مختصر پروژه:

این قرارداد به منظور استفاده از خدمات شرکت مهندسی در راستای انجام خدمات طراحی مهندسی، مهندسی پایه و تفصیلی پایلوت های کلد باکس مطابق طراحی مفهومی ارائه شده از طرف پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران مابین طرفین قرارداد منعقد گردید.

اهم فعالیت های مورد نظر در پروژه به شرح ذیل می باشد:

- بررسی مدارک و مستندات تهیه شده در مرحله طراحی مفهومی و ارائه گزارش Endorsment.
- تهیه مدارک طراحی پایه با توجه به تغییرات طراحی مفهومی شامل طراحی فرایندی و تجهیزات شامل مخازن تحت فشار، PFHE ها و ...
- تهیه بخشی از مدارک طراحی تفصیلی و بررسی مدارک تهیه شده توسط تیم کارفرما.



طراحی مفهومی واحد LNG

موضوع قرارداد: "بازنگری طراحی مفهومی واحد ۳۰ تن در روز LNG بر اساس پیش‌فرآوری به روش TSA یا آمین و طراحی مفهومی جایگاه LCNG"

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۳۹۶/۱۱/۱۶ به مدت ۴ ماه

نوع قرارداد: پژوهشی

کارفرما: پژوهش و فناوری شرکت گاز (کارفرمای اصلی)
انستیتو گاز طبیعی مایع (ILNG) دانشگاه تهران (کارفرما)

وضعیت پروژه: خاتمه یافته

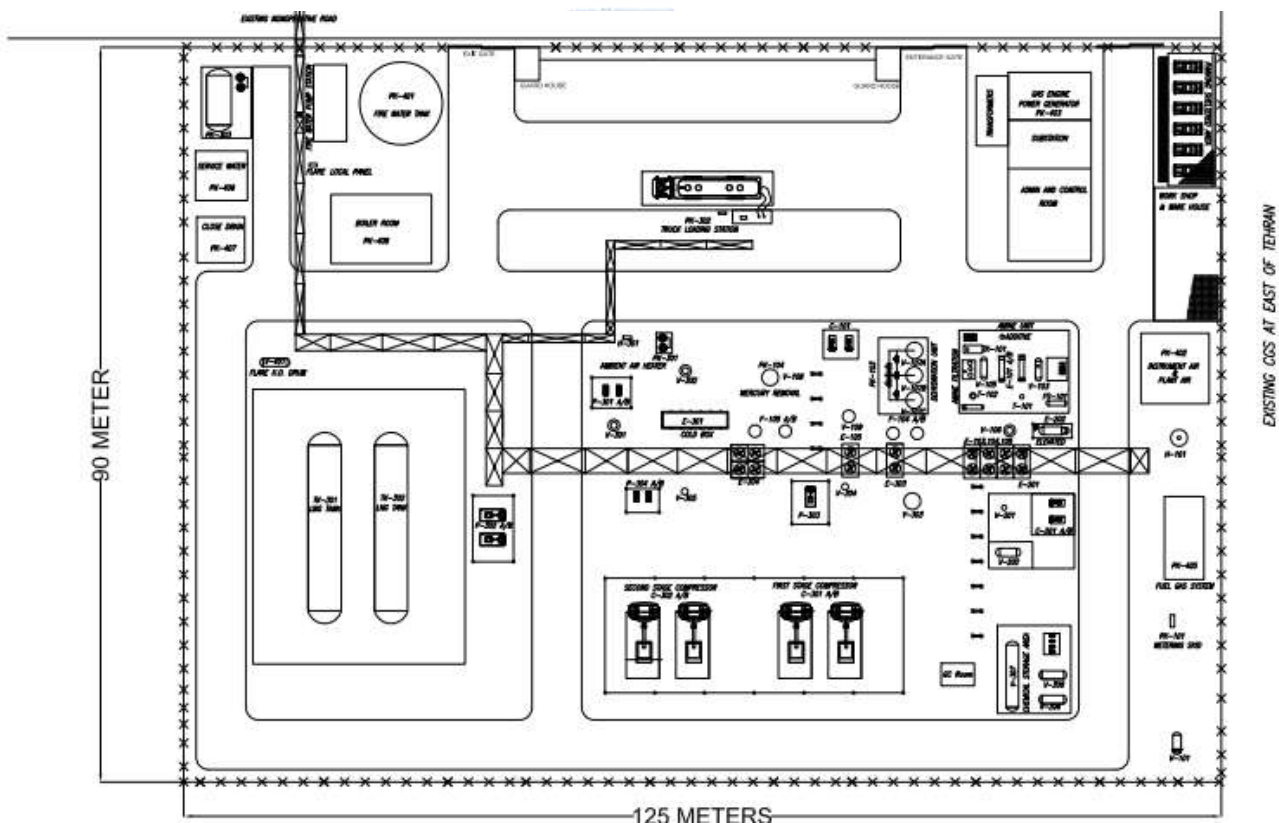
شرح مختصر پروژه:

در ابتدا پروژه‌ای تحت عنوان "بررسی فناوری های مایع سازی گاز طبیعی و انتخاب فناوری بر مبنای قابلیت افزایش مقیاس و انجام طراحی مفهومی فناوری منتخب" توسط مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران تعریف گردید و مسئولیت اجرای آن به انستیتو گاز طبیعی مایع دانشگاه تهران واگذار شد، بخشی از این پروژه شامل طراحی مفهومی واحد مایع سازی گاز طبیعی توسط اعضای تیم مهندسی این شرکت انجام شد، با توجه به پیشرفت کار، پروژه تکمیلی با عنوان "بازنگری طراحی مفهومی واحد ۳۰ تن در روز LNG بر اساس پیش‌فرآوری به روش TSA یا آمین و طراحی مفهومی جایگاه LCNG" توسط مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران تعریف گردید و مجدداً مسئولیت اجرای آن به انستیتو گاز طبیعی مایع دانشگاه تهران واگذار شد، بر همین اساس بخشی از پروژه اصلی از طرف انستیتو گاز طبیعی مایع به شرکت طرح و فرآیند کیمیا محول شد.

اهم فعالیت های مورد نظر این دو پروژه به شرح ذیل می باشد:

- مطالعات کتابخانه‌ای و همکاری با انستیتو گاز طبیعی مایع در شناسایی، بررسی و انتخاب فناوری مایع سازی گازی طبیعی بر مبنای قابلیت افزایش مقیاس در خصوص واحدهای مایع سازی گازی طبیعی با ظرفیت پایین.
- همکاری با انستیتو گاز طبیعی مایع در ارزیابی فناوری های موجود و ارائه نقطه نظرات اصلاحی
- انجام طراحی مفهومی فرآیند منتخب مایع سازی با در نظر گرفتن PFHE به عنوان مبدل حرارتی اصلی فرآیند مایع سازی
- مطالعات اولیه در خصوص انواع مختلف روش های تبخیرسازی در تبدیل LNG به CNG
- مقایسه پیش‌فرآوری (شیرین سازی) گاز طبیعی به روش TSA و آمین
- انجام طراحی مفهومی جایگاه LCNG
- بازنگری طراحی مفهومی واحد LNG بر اساس پیش‌فرآوری به روش آمین
- پیش بینی هزینه های طرح و نیازهای عملیاتی
- سوابق و توانایی های ویژه شرکت در خصوص فرآیندهای مایع سازی گاز طبیعی و تجهیزات خاص فرآیندهای مربوطه
- بررسی فرآیندهای مایع سازی و انتخاب بهترین فناوری متناسب با شرایط پروژه

- طراحی Cold box بر اساس فن آوری PFHE1 به عنوان کلیدی ترین تجهیز فرآیندهای کرایوژنیک و مایع سازی گاز طبیعی
- طراحی و بهینه سازی فرآیند مایع سازی گاز طبیعی بر اساس فن آوری PRICO که یکی از شاخص ترین فرآیندهای فن آوری SMR2 می باشد
- بهینه سازی فرآیند PRICO



¹ Plate Fin Heat Exchanger

² Single Mixed Refrigerant

خدمات مشاوره مهندسی به شرکت دوده صنعتی پارس

موضوع قرارداد: "استفاده از خدمات مهندس مشاور"

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۳۹۷/۱۲/۲۶ به مدت ۱۰ ماه

نوع قرارداد: خدمات مشاوره مهندسی

کارفرما: شرکت دوده صنعتی پارس

وضعیت پروژه: خاتمه یافته

شرح مختصر پروژه:

با توجه به اینکه شرکت دوده صنعتی پارس از شاخصترین تولید کنندگان دوده صنعتی (Carbon Black) در کشور می باشد، این پروژه جهت بررسی فرآیند تولید Carbon Black کارخانه، شناسایی مشکلات فرآیندی و ارائه راهکار اصلاحی مشکلات شرکت دوده صنعتی پارس تعریف شده است. این پروژه شامل سه مرحله می باشد:

مرحله اول: مطالعه، بررسی و تهیه گزارشها بعلاوه بررسی برخی مسائل و نیازهای دیگر کارخانه

مرحله دوم: ارزیابی فنی مناقصه گران.

مرحله سوم: نظارت بر انجام کار شرکتهای طرف قرارداد فعالیتهای ضخامت سنجی و RBI و همچنین اعلان و اطفاء حریق.

اهم فعالیت های مورد نظر این پروژه به شرح ذیل می باشد:

- مطالعه و بررسی تکنولوژی های جدید راکتور های تولید دوده و استفاده بهینه از انرژی حرارتی تولیدی
- بررسی روش های ممکن و رایج برای سرد کردن سریعتر محفظه فیلترها به منظور کاهش مدت زمان توقف واحد در زمان تعمیرات
- بررسی سیستم توزیع و استفاده از بخار در بخش های مختلف فرآیند و ارائه راهکارهای بهینه عملیاتی
- بررسی فرآیندی تولید از ابتدا تا انتهای بسته بندی و انبار از لحاظ کیفیت، کارائی و ارائه راهکار(های) بهینه عملیاتی
- بررسی مشکلات تجهیز water quench و ارائه راهکار (ایده) جهت بهبود یا رفع مسائل احتمالی

گزارش توجیهی فنی و اقتصادی احداث ترمینال شرکت نفت سپاهان در بندر شهید رجایی

موضوع قرارداد: "تهیه گزارش توجیهی فنی و اقتصادی جهت احداث ترمینال حمل و انتقال روغن پایه و اکستراکت در قطعه T-34 در بندر خلیج فارس (شهید رجایی)"

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۳۹۶/۱۲/۲۴ به مدت ۴ ماه

نوع قرارداد: خدمات مهندسی

کارفرما: شرکت نفت سپاهان

وضعیت پروژه: خاتمه یافته

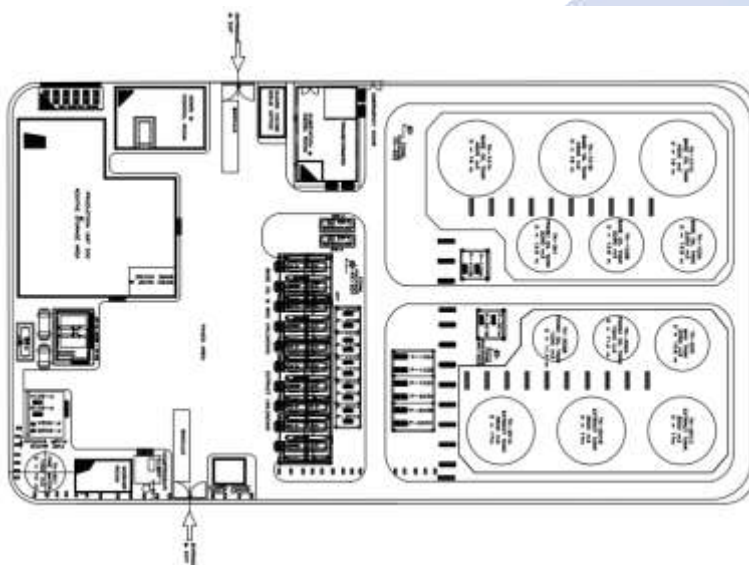
شرح مختصر پروژه:

با توجه به اینکه شرکت نفت سپاهان بزرگترین تولید کننده روغن پایه و اکستراکت در کشور می باشد، این پروژه جهت ایجاد یک ترمینال نفتی مستقل در بندر خلیج فارس واقع در بندر عباس جهت ترانزیت و ذخیره سازی، میزان واردات و صادرات روغن پایه و اکستراکت شرکت نفت سپاهان تعریف شده است.

این پروژه شامل احداث مخازن روغن پایه، اکستراکت، روغن نهایی و مخزن واکس می باشد که تمهیدات لازم برای ارسال/دریافت انواع روغن پایه، اکستراکت، واکس و روغن نهایی به اسکله های ۶ و ۷ در نظر گرفته شده است. در این طرح به منظور تولید روغن نهایی، ذخیره سازی و انبارش افزودنی های فله و جزئی در نظر گرفته شده است. ظرفیت پیش بینی شده برای صادرات روغن پایه، اکستراکت، واکس، واردات روغن پایه گروه های II و III، و صادرات روغن نهایی ۴۴۸ هزار تن در سال می باشد.

اهم اجزای این دو پروژه شامل موارد ذیل می باشد:

- تهیه PFD، لیست تجهیزات اصلی، جانمایی سایت
- برگزاری جلسات هماهنگی، انجام مطالعات بازار و تهیه گزارش توجیهی فنی و اقتصادی
- تهیه گزارش نرم افزار COMFAR III



خدمات مشاوره مهندسی به شرکت نفت جی

موضوع قرارداد: خدمات مشاوره مهندسی جهت تدوین مبانی طراحی جهت پروژه های پایانه صادراتی بندر چابهار و کارخانه تولید قیر در بندر عباس.

تاریخ شروع و مدت قرارداد: ۱۳۹۸/۰۷/۰۱ به مدت ۴ ماه

نوع قرارداد: خدمات مشاوره مهندسی

کارفرما: سازمان بنادر و دریانوردی (کارفرمای اصلی)
شرکت پالایش نفت جی (کارفرما)

وضعیت پروژه: خاتمه یافته

شرح مختصر پروژه:

این قرارداد به منظور استفاده از خدمات شرکت مهندسی در راستای تدوین مبانی طراحی جهت پروژه های پایانه صادراتی بندر شهید بهشتی چابهار و کارخانه تولید قیر بندر عباس منعقد گردید.

اهم فعالیت های مورد نظر در پروژه به شرح ذیل می باشد:

- ارائه مشاوره فنی جهت انتخاب و تعیین زمین مناسب
- ارائه طرح اولیه جانمایی ساختمان ها و تجهیزات
- ارائه طرح اولیه فرایندی PFD
- تهیه لیست تجهیزات و ساختمان ها و ابنیه
- تهیه برآورد اولیه هزینه های طراحی، خرید، ساخت و راه اندازی
- تهیه شرح کار و اسناد مناقصه MC پروژه ها
- تهیه شرح کار و بررسی مدارک و گزارشات مکانیک خاک
- ارائه مشاوره فنی جهت انعقاد قرارداد اخذ زمین با سازمان بنادر و دریانوردی

گزارش توجیهی فنی و اقتصادی احداث واحد تولید فرآورده های نفتی سبک و سنگین از کاندنسیت فازهای پارس جنوبی در بندر چابهار شرکت بهتاز شیمی

موضوع قرارداد : "تهیه گزارش توجیهی فنی و اقتصادی جهت احداث واحد تولید فرآورده های نفتی از کاندنسیت فازهای پارس جنوبی در بندر چابهار (شهید بهشتی)" شرکت بهتاز شیمی

تاریخ شروع و مدت قرارداد : ۱۳۹۸/۹/۷ به مدت ۳ ماه

نوع قرارداد : خدمات مهندسی

کارفرما : شرکت بهتاز شیمی

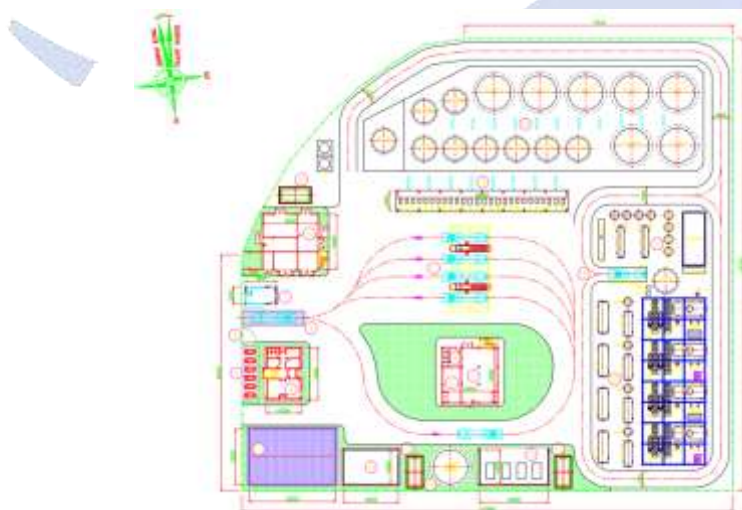
وضعیت پروژه : خاتمه یافته

شرح مختصر پروژه :

با توجه به اینکه شرکت بهتاز شیمی در نظر دارد واحد گوگرد زدایی و تفکیک به همراه مخازن ذخیره در بندر چابهار به منظور صادرات فرآورده به افغانستان و پاکستان صادر کند این طرح در نظر گرفته شده است. در این طرح با استفاده از تکنولوژی ODS به منظور گوگرد زدایی استفاده شده است و واحد تفکیک فرآورده های سبک و سنگین نیز با استفاده از سیستم تقطیر BATCH و سیستم کنترل مختص خود با استفاده از تکنولوژی روز جهان انجام شده است. در روش ODS با استفاده از آب اکسیژنه و کاتالیست اسید استیک مرکاپتان های موجود در کاندنسیت براحتی واکنش داده و ترکیبات سولفور محلول در آب ایجاد می کنند که وارد فاز آبی شده و سپس در حوضچه تبخیر آب آن تبخیر شده و ماده جامد آن قابیت استفاده بعنوان کود گیاهی را خواهد داشت. این پروژه شامل احداث مخازن خوراک و فرآورده واسطه و فرآورده های نهایی و واحدهای فرآیندی می باشد.

اهم فعالیت های این پروژه شامل موارد ذیل می باشد :

- تهیه PFD، لیست تجهیزات اصلی، جانمایی سایت
- برگزاری جلسات هماهنگی، انجام مطالعات بازار و تهیه گزارش توجیهی فنی و اقتصادی
- تهیه گزارش نرم افزار COMFAR III





نامه‌های رضایتمندی اخذ شده از کارفرمایان



شماره: ۹۷/۱۵۴۳/گ
تاریخ: ۹۷/۱۰/۱۵
پیوست: ندارد

بسمه تعالی

موضوع: تأیید حسن انجام کار

با سلام،

احتراماً بدین وسیله انجام خدمات طراحی مفهومی واحدهای مایع سازی و سوخت رسانی LCNG مربوط به پروژه «بازنگری در طراحی مفهومی واحد مایع سازی گاز طبیعی به ظرفیت ۳۰ تن در روز و طراحی مفهومی ایستگاه LCNG و تهیه اسناد مناقصه BOT واحد مایع سازی گاز طبیعی و ایستگاه LCNG» موضوع قرارداد گ/۰۱۰/۹۴۶۹/۰۰ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۱۶ توسط شرکت طرح و فرآیند کیمیا مورد تأیید می باشد و این استیتو رضایت خود را از نحوه عملکرد آن مشاور محترم اعلام می دارد.



با تشکر و آرزوی توفیق الهی
علی وطنی

سرپرست استیتو گاز طبیعی مایع (I-LNG)



27 Oct 2018 09:40 HP Fax

page 1

شماره:	شوکت طرح و فرآیند کیمیا	
تاریخ:	نظر سنجی از مشتری	

جناب آقای: _____

با سلام

احتراماً، پیرو ابزاری فرار که قبلاً ارسال شده است، با تکمیل فرم ذیل این سازمان را در جهت بهبود عملکرد خویش راهنمایی نمائید.

خواهشمند است جهت آگاهی از دیدگاه شما در خصوص بررسی های طرح شده، ضریب اهمیت هر بررسی را در ستون مربوطه مشخص فرمائید.

نام و نام خانوادگی: زنگنه عباس

امضاء: _____

ردیف	توضیحات	میزان رضایت (۵ بیشترین اهمیت است)					مجموع اهمیت	نمره
		۵	۴	۳	۲	۱		
۱	میزان رضایت از تطبیق خدمات با برنامه زمان بندی		✓				۴	۴
۲	میزان رضایت از پاسخگویی مشاوران و کارکنان شرکت		✓				۴	۴
۳	میزان رضایت از کیفیت مدارک، نقشه ها و یا خدمات ارائه شده		✓				۴	۴
۴	میزان رضایت از توانمندی تخصصی پرسنل این شرکت		✓				۴	۴
۵	میزان رضایت از نحوه برخورد، ارتباطات لازم با مجموعه شرکت طرح و فرآیند کیمیا		✓				۴	۴
۶	میزان رضایت از نحوه رسیدگی به شکایات احتمالی		✓				۴	۴
۷	میزان رضایت از نحوه اجرای خدمات HSE توسط پرسنل	✓					۵	۵

خواهشمند است هر گونه پیشنهاد و انتقاد خود را در این محل ذکر نمائید.

نام و نام خانوادگی: زنگنه عباس

مهر و امضاء: _____

تاریخ: ۹۲/۸/۵

مهر محترم: _____

مهر: _____

مهر: _____

۸۵٪ = $\frac{\text{مجموع امتیازات داده شده}}{35} \times 100$ = درصد میزان رضایت

شماره فرم ادم و اصلاحی در صورت نیاز:

شماره بازنگری: ۰۰

شماره فرم: FR-SH-05



شرکت نفت سپاهان
(سهامی عام)

تاریخ: ۹۷/۱۰/۱۷
شماره: ۹۷۵۵۸ / خ-
پیوست:

بسمه تعالی

جناب آقای دکتر صابر
مدیر عامل محترم شرکت طرح و فرآیند کیمیا

موضوع: گواهی رضایتمندی از کار

باسلام

احتراما، عطف قرارداد فی مابین به شماره ۹۶-۹۷ / ش ن س مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۱۵ با موضوع تهیه گزارش توجیهی فنی و اقتصادی جهت احداث ترمینال حمل و نقل روغن پایه و اکسترکت در قطعه T-34-34 در بندر خلیج فارس، بدینوسیله رضایت کامل خود را از خدمات آن شرکت اعلام می داریم.

با تشکر

فرزاد زندی

معاون بازرگانی



نفت سپاهان

شماره:	شرکت طرح و فرآیند کیمیا	
تاریخ:	نظرسنجی از مشتری	

جناب آقای علیرضا شریف

با سلام

احتراماً، پیرو اجرای قرارداد فی‌مابین خواهشمند است با تکمیل فرم ذیل این سازمان را در جهت بهبود عملکرد خویش راهنمایی نمایید.

خواهشمند است جهت آگاهی از دیدگاه شما در خصوص پرسش‌های طرح شده خیریت‌ها را در پرسش‌ها در ستون مربوطه مشخص فرمایند.

نام و نام خانوادگی: محمد سیاح

سمت: مدیر

تاریخ: ۹۷/۹/۱۸

شماره: ۹۷/۹/۱۸

ردیف	پرسش	میزان رضایت (۵ بیشترین امتیاز است)					میانگین
		۵	۴	۳	۲	۱	
۱	میزان رضایت از فعالیت‌های با برنامه زمان‌بندی	۵					۵
۲	میزان رضایت از پاسخگویی مدیران و کارکنان شرکت	۵					۴
۳	میزان رضایت از کیفیت نقشه‌ها و یا خدمات ارائه شده	۵					۵
۴	میزان رضایت از توانمندی تخصصی پرسنل این شرکت		۴				۴
۵	میزان رضایت از نحوه لایحه با مجموعه شرکت طرح و فرآیند کیمیا	۵					۴
۶	میزان رضایت از نحوه رسیدگی به شکایات احتمالی		۴				۳
۷	میزان رضایت از نحوه HSE توسط پرسنل		۴				۴

خواهشمند است هر گونه پیشنهاد و انتقاد خود را در این محل ذکر نمایید:

نام و نام خانوادگی: علیرضا شریف

سمت: مدیر

تاریخ: ۹۷/۹/۱۸

شماره: ۹۷/۹/۱۸

$$\frac{\text{جمع امتیازات ردیف‌ها}}{35} \times 100 = 91$$

نرخ رضایت

شماره فرم اقدام اصلاحی در صورت نیاز:



شماره: ۰۵۳۲/ص/۹۹

تاریخ: ۰۵/۰۵/۱۳۹۹

بسمه تعالی

حضور محترم شرکت طرح و فرآیند کیمیا

موضوع: گواهی رضایتمندی از کار

با سلام

احتراما بدینوسیله انجام خدمات مطالعات طراحی مفهومی، امکان سنجی اولیه و برآوردهای فنی - اقتصادی (طرح احداث واحد تولید سوخت سبک و سنگین از خوراک گاندتمسیت) موضوع قرارداد با شماره ابلاغ ۰۶۶۱/ص/۹۸ توسط شرکت طرح و فرآیند کیمیا مورد تایید می باشد و این شرکت رضایت خود را از نحوه عملکرد آن مشاور اعلام می دارد.

پیشاپیش از بذل توجه شما کمال تشکر و امتنان را دارد.

یادشکر
شرکت پیمان شیمی



شهرک صنعتی اشتهارد، بلوار ابوریحان،
خیابان دکتر حسایی غربی، قطعه ۵۹۷
تلفن: ۰۲۶۳-۷۷۷۳۸۵۹ فکس: ۰۲۶۳-۷۷۷۳۳۲۷
Fax: 0263-7773327 Tel: 0263-7773859
Part 597, Western Doctor Hesabi st, Aboureihan
blvd, Eshtehard Industrial town, Tehran, Iran



Doodeh Sanati Pars Co.

Tel : (0098-21)88783062 - 5

88779585 - 88775329

Fax : (0098-21)88779222



شناسه ملی: ۱۰۱۰۱۰۰۷۵۹۵

شرکت دوده صنعتی پارس (سهامی عام)

تلفن: ۸۸۷۸۳۰۶۲-۵

۸۸۷۷۵۳۲۹ - ۸۸۷۷۹۵۸۵

فاکس: ۸۸۷۷۹۲۲۲

Date :

No.:

شماره: ۱۳۹۸/۱/۶۹۶۲۶

تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۶

بسمه تعالی

موضوع: گواهی

با سلام، به اطلاع می‌رساند، شرکت مهندسین مشاور طرح و فرآیند کیمیا، قرارداد شماره ۱۳۹۸/۱/۶۸۹۳۳ را از مهرماه ۹۸ راجع به طراحی مفهومی جایگزین راکتورهای تولید دوده هارد با راکتور جدید آغاز کرده و طرح توجیهی فنی و اقتصادی آنرا تهیه کرده است. بدینوسیله از دقت فنی و عملکرد مشاور فوق در این قرارداد اعلام رضایت می‌گردد. این گواهی به درخواست شرکت مذکور جهت ارائه در مناقصات تهیه شده و ارزش دیگری ندارد. طرح توجیهی فنی و اقتصادی فوق در جلسات با تایپکو و PiiC نیز ارائه و دفاع شده است. نمایندگان فنی این دو هلدینگ بالا دستی نیز در جلسات از نتایج و عمق فنی بررسی‌ها اظهار رضایت نمودند.

شرکت دوده صنعتی پارس
(سهامی عام)

No. 12 , Sepidar Ave, Africa St.,

TEHRAN / IRAN Postcode 151894-3911

Email: info@dsp.co.ir

Web : www.dsp.co.ir

دفتر مرکزی: تهران - خیابان آفریقا، بین میرداماد و یلوار حقانی

کودجه سپیدار، شماره ۱۲، کدپستی: ۱۵۱۸۹۴-۳۹۱۱

پست الکترونیکی: info@dsp.co.ir

وبسایت: www.dsp.co.ir





Doodeh Sanati Pars Co.

Tel : (0098-21)88783062 - 5

88779585 - 88775329

Fax : (0098-21)88779222



شناسه ملی: ۱۰۱۰۱۰۰۷۵۹۵

شرکت دوده صنعتی پارس (سهامی عام)

تلفن: ۵ - ۸۸۷۸۳۰۶۲

۸۸۷۷۹۵۸۵ - ۸۸۷۷۵۳۲۹

فاکس: ۸۸۷۷۹۴۲۲

Date: ۱۳۹۸/۱/۶۹۶۲۷ No.: ۱۳۹۸/۱۲/۰۶ شماره: تاریخ:

بسمه تعالی

موضوع: گواهی

با سلام، به اطلاع می‌رساند، شرکت مهندسین مشاور طرح و فرآیند کیمیا، قرارداد خدمات مشاوره مهندسی به شماره ۱۳۹۷/۱/۲۸۲۱۷ را از اسفند ماه ۹۷ با این شرکت در زمینه بررسی مسائل فرایندی و فنی یا جدید و انرژی فراوان آغاز کرده است و تاکنون ۸۹٪ پیشرفت داشته است و این شرکت از عملکرد شرکت مهندسین مشاور طرح و فرآیند کیمیا رضایت کامل دارد.

این گواهی به درخواست شرکت فوق جهت ارائه در مناقصات تهیه شده و ارزش دیگری ندارد.

شرکت دوده صنعتی پارس
مدیر عامل
(سهامی عام)

No. 12, Sepidar Ave, Africa St.,

TEHRAN / IRAN Postcode 151894-3911

Email: info@dsp.co.ir

Web : www.dsp.co.ir



دفتر مرکزی: تهران، خیابان آفریقا، بین میرداماد و بلوار حقانی

کوچه سپیدار، شماره ۱۲ کدپستی: ۱۵۱۸۹۴-۳۹۱۱

پست الکترونیکی: info@dsp.co.ir

وب سایت: www.dsp.co.ir

پتروپارک
گروه شرکت
پتروشیمی



شرکت پتروپارک پویا

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۲۷
شماره: ۳۰۳-۱/۱۴۰۳-۱۲۷۸
پیوست: ندارد

جناب آقای دکتر ایرج نظر حسین صابر
مدیر عامل محترم شرکت مهندسين مشاور طرح و فرآیند کیمیا

موضوع: رضایت از عملکرد

باسلام،

بدینوسیله گواهی می شود که شرکت محترم طرح و فرآیند کیمیا به مدیریت جناب آقای دکتر ایرج نظر حسین صابر، تعهدات قراردادی خود را در انجام فعالیتهای "اصلاح طراحی پایه و انجام مهندسی تفصیلی و مهندسی خرید طرح سود کاستیک پرک به ظرفیت ۴۵ هزار تن در سال" که طی قرارداد شماره PP-02-001 مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۳ در حال انجام می باشد، به نحو مطلوب به انجام رسانده است و مراتب رضایت اعلام می گردد. این گواهی بنا به درخواست آن شرکت محترم قبل از اتمام فعالیت های مهندسی صادر می گردد.

جوانمکنکار

نایب رئیس هیات مدیره و مدیر عامل

گروهمان



Doodeh Sanati Pars Co.

Tel : (0098-21)88783062 - 5

88779558 - 88775329

Fax : (0098-21)88779222



شناسه ملی: ۱۰۱۰۱۰۰۷۵۹۵

شرکت دوده صنعتی پارس (سهامی عام)

تلفن: ۸۸۷۸۳۰۶۲-۵

۸۸۷۷۹۵۸۵-۸۸۷۷۵۳۲۹

فاکس: ۸۸۷۷۹۲۲۳

Date : پیوست: ندارد No.: ۱۴۰۳/۴۵۵۹ شماره: ۱۴۰۳/۰۹/۱۴ تاریخ:

بسم الله الرحمن الرحيم

جناب آقای دکتر صابر

مدیر عامل محترم مهندسین مشاور طرح و فرآیند کیمیا

موضوع: رضایت از عملکرد

با سلام و احترام؛

بدینوسیله مراتب رضایت و قدردانی این کارفرما از آن شرکت محترم در طراحی پایه طرح نوسازی راکتور هارد کارخانه دوده صنعتی پارس (جامبو راکتور) را ابراز داشته و موفقیت روزافزون جنابعالی و همکاران محترمتان را از درگاه خداوند متعال خواستارم. ورود آن شرکت در سال ۱۳۹۹ به این طراحی پایه برای اولین بار در ایران و دست و پنجه نرم کردن با مسائل مختلف جدید، ستودنی است.

علی کدخداشهریاری
مدیر عامل
شرکت دوده صنعتی پارس
(سهامی عام)





شماره نامه: ۲۵/۶-۱۴-۲۳-۱۴
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۹/۱۳

جناب آقای دکتر ابرج نظر حسین صابر
مدیر محترم عامل - شرکت طرح و فرآیند کیمیا

رضایت نامه

بدینوسیله ضمن ابراز رضایتمندی از عملکرد شرکت طرح و فرآیند کیمیا در انجام خدمات مشاوره برای بررسی و امکان سنجی، انجام مطالعات پایه و FEED به منظور افزایش میزان استحصال اتان در پالایشگاه های سوم و هشتم مجتمع گاز پارس جنوبی (موضوع قرارداد: PEX07-2-01-0-002)، از حسن همکاری آن شرکت در انجام خدمات مذکور تقدیر بعمل می آید.

با تشکر

علی هاشمی مهر

مدیر پروژه





شماره: ۱/۲۹۹۹۳۵-۱۹۰۰۱۹۰۰

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۸/۱۹

بسمه تعالی

موضوع: گواهی

با سلام

به اطلاع می‌رساند، شرکت مهندسی مشاور طرح و فرآیند کیمیا، قرارداد شماره 98-PPBC-BZN2-030-002 را از شهریور ماه سال ۱۳۹۸ با موضوع طراحی تفصیلی پروژه تولید کاتالیست BZN2 آغاز کرده و در تاریخ ۱۴۰۰/۰۶/۳۱ به پایان رسانده است. بدینوسیله از دقت فنی و عملکرد مشاور فوق در این قرارداد اعلام رضایت میگردد. این گواهی به درخواست شرکت مذکور جهت ارائه در مناقصات تهیه شده و ارزش دیگری ندارد.

باتشکر
محمد حسین مغازه‌ای
مدیر عامل
شرکت پویا پژوهش باختر
مهندسین مشاور



گروه باختر
Bakhtar Group

دفتر مرکزی: تهران، میدان یونک، بلوار شهید فلاح زاده (همیلا)، پلاک ۴۰، کدپستی: ۱۴۶۹۶۴۳۸۴۹
تلفن: ۴۹۲۳۹۰۰۰ و ۴۹۲۳۹۹۷۸ - فکس: ۴۹۲۳۹۸۴۵-۶ وبسایت: www.bakhtargroup.com





شماره: ۱۴۰۱۹-۱/۴۶۹۵۰۲-۲ ب

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۲۷

پیوست: ندارد

امنیت: عادی

اولویت: عادی

بسمه تعالی

شرکت مهندسین مشاور طرح و فرآیند کیمیا

موضوع: رضایت از عملکرد

با سلام

احتراماً، بدینوسیله مراتب رضایت و قدردانی این کارفرما از آن شرکت محترم در انجام فعالیت های "انجام خدمات مهندسی، اصلاح طراحی پایه و انجام طراحی تفصیلی پروژه کاتالیست BZN2 کرمانشاه" که طی قرارداد شماره PPB-400/62 مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۰ در حال انجام می باشد و همچنین عملیات ساختمانی آن نیز در پیشرفت داشته است را ابراز داشته و امیدوار است که همچنین تا اثنای پروژه از تمامی تلاش آن شرکت محترم در رفع مشکلات طرح دریغ ورزیده نشود. این نظر سنجی بنا به درخواست آن شرکت محترم قبل از اتمام فعالیت های مهندسی ارائه شده است.

علی رستم آبادی
مدیر عامل

شرکت پویا پژوهش باختر



به نام خدا

شماره: ص/۴۲/۰۲
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۱/۲۲
پیوست: ندارد

شرکت توفکا جناب آقای دکتر صابر مدیریت محترم عامل
موضوع: گواهی رضایت از عملکرد

با درود و احترام

عطف به قرارداد شماره ۱۰۸۰۰۱۳۵۳۹۵۰۳ مورخ ۱۳۹۸/۵/۲۶ با موضوع خدمات مهندسی پایه و تفصیلی پایلوت‌های کلدباکس بدینوسیله قدردانی این شرکت از کیفیت ارائه خدمات مهندسی، سرعت انجام کار و کفایت کارکنان این مشاور در اجرای قرارداد مزبور اعلام می‌شود.

با احترام

رضا خیری دیرجی

مدیر عامل

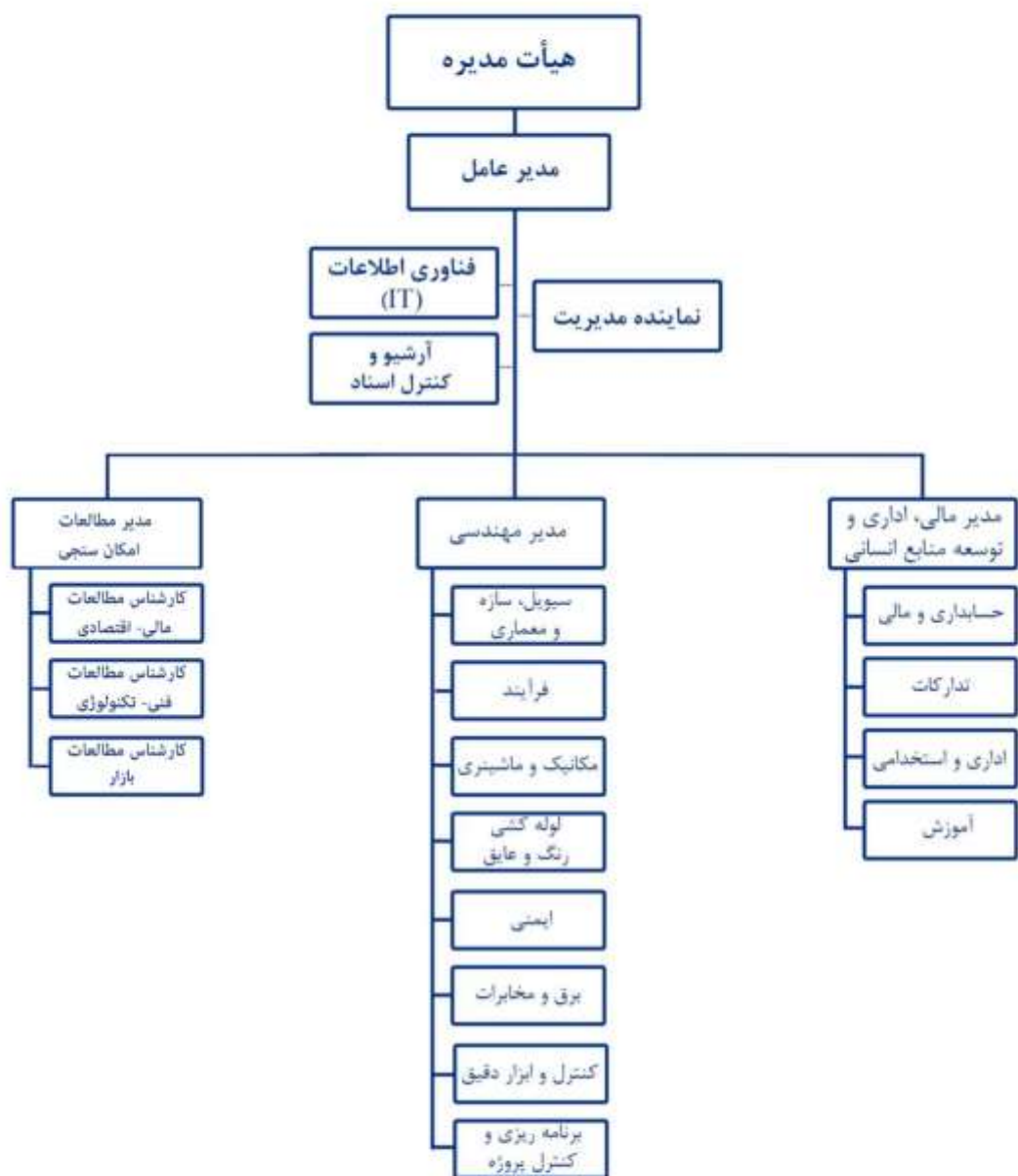
AAC
کولر هوایی آبان شیراز
(سهامی خاص، شماره ثبت: ۸۳۳۸)





TOFKA

نمودار سازمانی





گواهینامه های اخذ شده و عضویت در مجامع



THIS IS TO CERTIFY THAT THE MANAGEMENT SYSTEM OF

**TARH O FARAYAND KIMIA ENG.
CONSULTANT**

UNIT 4, 1ST FLOOR, REZA BLDG., NO. 37, NOOR ALLEY, MODARES HIGHWAY,
JORDAN, TEHRAN, IRAN

HAS BEEN ASSESSED AND FOUND TO BE IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF
THE MANAGEMENT SYSTEM STANDARD WITH THE FOLLOWING DETAILS:

STANDARD:

ISO 9001:2015

SCOPE:

**PROVIDING FEASIBILITY STUDY, CONCEPTUAL DESIGN
AND DETAILED ENGINEERING SERVICES AND
SUPERVISION ON ENGINEERING DESIGN**

CERTIFICATE REGISTRATION NO:	IR-1232
ORIGINAL CERTIFICATE DATE:	20 - 01 - 2021
LATEST ISSUE DATE:	20 - 01 - 2021
EXPIRY DATE:	29 - 11 - 2021

THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AND RECERTIFICATION ASSESSMENTS.
THE PRESENT STATUS OF THIS CERTIFICATE CAN BE OBTAINED ON www.irmg.ir

MARZBAN KEIFIAT Ltd.



ALFRED KARABEDIAN
MANAGING DIRECTOR



IAF Code: 34



MARZBAN KEIFIAT Ltd.

No. 15, 6th Alley, ArabAli St. Khoramshahr Ave. Tehran - IRAN
Phone: +98-21-88529400 | www.irmg.ir | info@irmg.ir



www.imq.it



IO-Net, the association of the world's first class certification bodies, is the unique provider of management system certification in the world.
IO-Net is composed of more than 20 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO N. 0270.2022
CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO
WE HEREBY CERTIFY THAT THE HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

TARH O FARAYAND KIMIA ENG. CONSULTANT

U.4, 1ST FL., REZA BLDG., NO. 37, NOOR ALLEY - MODARES HIGHWAY, JORDAN, TEHRAN IRAN
UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

U.4, 1ST FL., REZA BLDG., NO. 37, NOOR ALLEY - MODARES HIGHWAY, JORDAN, TEHRAN IRAN

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 45001:2018

PER LE SEGUENTI ATTIVITA' / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Provision of feasibility study, conceptual design and detailed engineering services and supervision on engineering design

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	2022-02-21	2022-02-21	2025-02-20

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY
Management Systems Division - Paolo Orago



SCR N° 005 F

Ministero degli Affari Regionali
Ministero della Sanità
Ministero della Giustizia
Ministero della Pubblica Istruzione
Ministero della Difesa

IAF: 34

La validità del certificato è subordinata al rispetto delle norme tecniche
The validity of the certificate is subject to the fulfilment of the technical standards
of the Management System within the scope



Organismo di Certificazione Federato CISQ
www.imq.it



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di
Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
CISQ is the Italian Federation of management
system Certification Bodies.



THIS IS TO CERTIFY THAT THE MANAGEMENT SYSTEM OF

**TARH O FARAYAND KIMIA ENG.
CONSULTANT**

UNIT 4, 1ST FLOOR, REZA BLDG., NO. 37, NOOR ALLEY, MODARES HIGHWAY,
JORDAN, TEHRAN, IRAN

HAS BEEN ASSESSED AND FOUND TO BE IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF
THE MANAGEMENT SYSTEM STANDARD WITH THE FOLLOWING DETAILS:

STANDARD:

ISO 14001:2015

SCOPE:

**PROVIDING FEASIBILITY STUDY, CONCEPTUAL DESIGN
AND DETAILED ENGINEERING SERVICES AND
SUPERVISION ON ENGINEERING DESIGN**

IAF SECTOR

34

CERTIFICATE REGISTRATION NO.

IR-1252

ORIGINAL CERTIFICATE DATE:

21 - 02 - 2022

LATEST ISSUE DATE:

21 - 02 - 2022

EXPIRY DATE:

20 - 02 - 2025

THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AND RECERTIFICATION ASSESSMENTS.
THE PRESENT STATUS OF THIS CERTIFICATE CAN BE OBTAINED ON www.imaq.ir

MARZBAN KEIFIAT Ltd.



ALFRED KARABEDIAN
MANAGING DIRECTOR



MARZBAN KEIFIAT Ltd

No. 15, 6th Alley, ArabAl St. Khoramshahr Ave. Tehran - IRAN

Phone: +98-21-88529400 | www.imaq.ir | info@imaq.ir



سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان تهران

شماره ۶۲۴۰۷۷

تاریخ ۱۳۹۹/۱۱/۲۶

گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره

جناب آقای ایرج نظر حسین صابر

مدیر عامل محترم شرکت طرح و فرآیند کیمیا

شماره ثبت ۵۱۸۹۷۷

با استناد به تصویر شماره ۲۶۳۷/ت ۲۸۴۳۷ مورخ ۱۳۸۳/۴/۲۳ هیات محترم وزیران و با توجه به احراز شرایط لازم و تأیید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام خدمات مشاوره از تاریخ صدور این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حد اکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۶ اعلام می گردد.

شناسه ملی شرکت: ۱۴۰۰۷۲۲۳۲۲۰

خواهشمند است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه

<http://sajar.mporg.ir> مراجعه فرمایید.

رعایت مفاد قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ آیین نامه های اجرایی مربوط و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

مسعود شفیعی
رئیس سازمان

- هر گونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات امتیاز آوران (مدیر عامل، هیات مدیره و کارکنان امتیاز آور)، باید جداگانه ظرف سه ماه در سامانه ساجات (<http://sajar.mporg.ir>) ثبت شود. در غیر این صورت گواهینامه صادره فاقد اعتبار است.
- هر قرارداد جدید حداکثر ظرف سه ماه پس از انعقاد قرار داد و صورت وضعیت های جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه ساجات ثبت شود. تا امتیاز آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و آزاد سازی ظرفیت منظور شود.
- در صورت مغایرت مطالب این گواهینامه با اطلاعات موجود در پایگاه <http://sajar.mporg.ir> اطلاعات پایگاه اصالت دارد.

به مندرجات پشت صفحه این گواهینامه توجه فرمائید.

عضویت در کانون مشاوران اعتباری و سرمایه گذاری بانکی

رسم خدو بندگی و خرد

شماره: ۱۳۰۶۰۰۰۰۰۰
شماره: ۱۳۰۶۰۰۰۰۰۰

گواهینامه عضویت و رتبه بندی

شرکت طرح و فرآیند کیمیا

کانون مشاوران اعتباری و سرمایه گذاری بانکی

رتبه آن شرکت به عنوان مشاور اعتباری و سرمایه گذاری بانک برای انجام خدمات مشاوره به شرح زیر تعیین می شود:

خدمات مجزا:	گرایش های تخصصی:	رتبه: ج-۳
رسته عملیات امکان سنجی: طراحی مجزا طرح های سرمایه گذاری و طرح های سرمایه گذاری و طرح های سرمایه گذاری سرمایه گذاری و آمایش زمین و طرح	تفویض	شماره عضویت: ۹۸۰۶ شماره ثبت: ۵۸۹۷۷ شناسه ملی: ۱۳۰۷۲۲۳۳۲۰ اعتبار گواهینامه: ۱۳۰۱/۰۵/۰۱

استفاده از مزایای این گواهینامه مشروط به رعایت کلیه مقررات کانون و تعهدنامه عضویت می باشد.

این گواهی بر اساس آخرین تغییرات شرکت در مورد سهامداران و اعضاء هیات مدیره صادر شده است و عدم اعلام تغییرات بعدی در سهامداران و هیات مدیره به کانون موجب ابطال آن خواهد شد.

مدیرنا حقیت مهره - نوازدار
خمسیر

اسامیل مهدی - نیب رئیس شورای عالی

www.abdc.ir



لیست نرم افزارها و استانداردهای موجود

بخش فرآیند

ردیف	نام نرم افزار	توضیحات
۱	Aspen Hysys – V12	شبیه سازی فرآیندهای نفت، گاز و پتروشیمی
۲	PROII – V10	شبیه سازی فرآیندهای نفت و گاز
۳	Aspen Plus – V12	شبیه سازی فرآیندهای نفت، گاز و پتروشیمی و آنالیز
۴	Aspen FLARENET – V12	
۵	Pipesys	شبیه سازی خطوط لوله و تجهیزات سر چاهی
۶	Aspen EDR – V12	شبیه سازی مبدلهای حرارتی پوسته و لوله، کولرهای هوایی،
۷	Flaresim	شبیه سازی و مدلسازی فلر
۸	Pipe Phase	طراحی خطوط لوله جریانی و محاسبات مربوطه
۹	COMFAR III	آنالیز اقتصادی، تعیین نقطه سربه سری
۱۰	OLGA - 2017	طراحی خطوط لوله و محاسبات دینامیکی و استاتیکی مربوط به جریانهایی چند فازی

بخش مکانیک

ردیف	نام نرم افزار	توضیحات
۱	PV ELITE - 2018	طراحی مکانیکال مخازن تحت فشار و مبدلها
۲	Aspen HTFS – V10	شبیه سازی و مدلسازی دستگاههای تبادل کننده حرارت
۳	ANSYS – V19.2	آنالیز المان محدود
۴	FLUENT – 6.3.26	مدلسازی و شبیه سازی بر اساس محاسبات عددی
۵	TANK - 2016	طراحی مخازن اتمسفریک
۶	COMPRESS	طراحی مکانیکال مخازن تحت فشار و مبدلها
۷	NOZZLE PRO - 2018	طراحی نازلهای بزرگ در مخازن تحت فشار
۸	Carrier – V4.9	طراحی تاسیسات

بخش سیویل و سازه و معماری

ردیف	نام نرم افزار	توضیحات
۱	SAP 2000 – V22	مدلسازی و آنالیز و طراحی سازه های فولادی و بتنی
۲	ETABS VER.17.0.1	مدلسازی و آنالیز و طراحی سازه های فولادی و بتنی
۳	SAFE – V16	مدلسازی و آنالیز و طراحی فونداسیون ها
۴	Rhinoceros & 3DMAX & Rhino	طراحی معماری و سه بعدی سازه
۵	TEKLA –V17	طراحی و مدلسازی سه بدی سازه و اتصالات

بخش ایمنی

ردیف	نام نرم افزار	توضیحات
۱	PHAPRO – V7	گزارش گیری و ارزیابی در جلسات HAZOP
۲	PHAST – V8	شبیه سازی و مدلسازی و ارزیابی حوادث بر اساس مدلهای محتمل آسیب
۳	PIPE NET – 1.8	طراحی و مدلسازی خطوط لوله، شبکه انتقال و طراحی شبکه آب آتش نشانی

بخش برق و ابزار دقیق

ردیف	نام نرم افزار	توضیحات
۱	ETAP POWER STATION – 16.0.0	محاسبات اتصال کوتاه شبکه و مدلسازی شبکه
۲	In Tools - 2016	شبیه سازی سیستم های کنترلی و ابزار دقیق

LIST OF STANDARDS	SERIES	REMARKS
ASTM	COMPLETE	
ACI	COMPLETE	
AGA	COMPLETE	
ANSI	COMPLETE	
API	COMPLETE	
ASHARE	COMPLETE	
ASME	COMPLETE	
AWS	COMPLETE	
AWWA	COMPLETE	
BSI	COMPLETE	
DIN	COMPLETE	
CENELEC	COMPLETE	
IAEA	COMPLETE	
IEC	COMPLETE	
IEEE	COMPLETE	
IPS	COMPLETE	
ISA	COMPLETE	
ISO	COMPLETE	
JIS	COMPLETE	
NACE	COMPLETE	
NEMA	COMPLETE	
NFPA	COMPLETE	
NIOEC	COMPLETE	
NPCS	COMPLETE	
SSPC	COMPLETE	