

# مزیت‌های شرکت مهندسی و نصب فیرمکو پارس



تسلط بر فعالیت‌های طراحی پروژه، تهیه و تدارک اجناس از منابع داخلی و خارجی، ساختمان و نصب و کلیه عملیات پیش راه‌اندازی، راه‌اندازی، تعمیر و نگهداری



نیروهای متخصص،  
کارآموزده و مجهز به  
دانش فنی روز

برخورداری از تجهیزات  
نصب و ساختمان

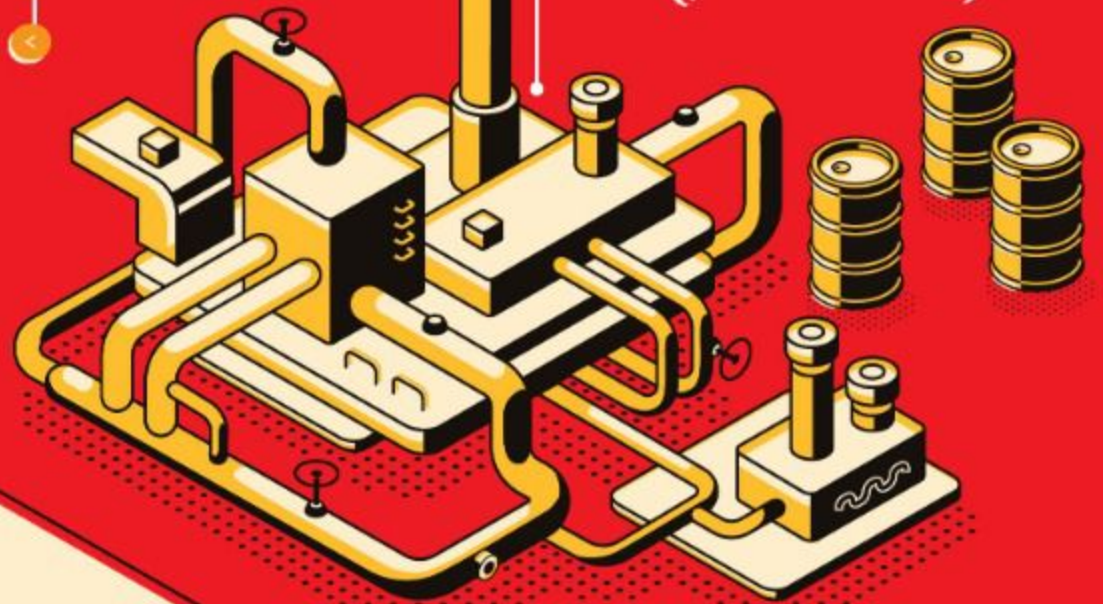


برخورداری از  
امکانات کارگاهی  
و ماشین‌آلات در  
زمینه ساخت و تولید

بهره‌مندی از مشاوران و  
همکاران داخلی و خارجی



توان بالای برنامه‌ریزی  
مدیریت اجرایی  
و نظارت واحدها در  
صنعت نفت،  
گاز و پتروشیمی



عملیات ساختمان و نصب بخش مهمی از اجرای پروژه‌های صنعتی بزرگ در صنایع پتروشیمی، پالایشگاهی و پتروپالایشی است. شرکت مهندسی و نصب فیرمکو پارس دارای سابقه ای طولانی در اجرای عملیات ساختمان و نصب در صنعت نفت ایران است. اهم فعالیت این شرکت در این حوزه به شرح زیر است:

- خاک برداری، خاکریزی، تسطیح، تحکیم و آماده سازی زمین
- تهیه و اجرای شمع‌های بتنی، پیش ساخته و در جا
- تهیه و ساخت بتن با عیارهای گوناگون
- تهیه و اجرای آرماتوربندی و قالب‌بندی فونداسیون‌های صنعتی و غیر صنعتی
- ساخت و اجرای سازه‌ها و ابنیه بتنی و آجری
- ساخت و اجرای سازه‌های فلزی صنعتی و غیر صنعتی
- ساخت و نصب مخازن تحت فشار و اتمسفریک، مبدل‌های حرارتی، برج‌ها و سیلوها
- نصب کلیه دستگاه‌های ثابت و ماشین آلات دوار
- اجرای عملیات لوله کشی و نصب کلیه سیستم‌های برقی
- نصب کلیه سیستم‌های ابزار دقیق
- رنگ آمیزی و عایق کاری
- انجام آزمایش‌های لازم، بازرسی فنی کلیه دستگاه‌ها و سیستم‌ها
- پیش راه‌اندازی و تحویل واحد

یکی از فعالیت‌های عمده و پیچیده در اجرای طرح‌های صنعتی، آماده‌سازی واحد جهت راه‌اندازی پس از تکمیل عملیات ساختمان و نصب است. اجرای این مرحله از کار از پروژه‌ها با توجه به پیچیدگی آن، نیازمند تخصص و تجربه خاص در زمینه پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی طرح‌های صنعتی است.

شرکت مهندسی و نصب فیرمکو با توجه به سابقه طولانی در زمینه عملیات پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی مجتمع‌های پتروشیمی، سازماندهی نیروهای متخصص و تامین تجهیزات، قادر به اجرای مراحل پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی واحدها است. اعم فعالیت‌ها در این حوزه به شرح زیر است:

#### پیش راه‌اندازی

- تهیه برنامه زمانی پیش راه‌اندازی
- انجام عملیات شست‌وشوی صنعتی و تمیز کاری سطوح داخلی لوله‌ها، تجهیزات مخازن و مبدل‌ها با روش مناسب و کاربرد تجهیزات و دستورالعمل‌های کارفرما اعم از شست و شو با اسید، آب، هوای فشرده و بخار
- آزمایش لوپ‌های ابزار دقیق و تست سیستم‌های کنترل، آلارم و تریپ برای هر یک از دستگاه‌ها به تفکیک و راه‌اندازی کلیه دستگاه‌های دوار از قبیل توربو ژنراتورها، کمپرسورها، پمپ‌ها و توربین‌ها مطابق با دستورالعمل سازنده

#### راه‌اندازی

- ارائه برنامه زمان‌بندی از مرحله راه‌اندازی تا چگونگی به تولید رسیدن واحدها و تطبیق آن با برنامه پیش راه‌اندازی به گونه‌ای که مانع از ایجاد تداخل شود
- بررسی مدارک، استانداردها، نقشه‌ها و دستورالعمل‌های واحدها و شناسایی کمبودها
- انطباق تجهیزات و لوله‌های نصب شده با نقشه‌ها
- تحویل‌گیری و مطالعه مدارک مربوط به تکمیل مکانیکی تجهیزات و تهیه فهرست کمبودها
- مطالعه و تامین شرایط ایمنی واحدها به منظور اجرای عملیات پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی
- مطالعه، برآورد و اطمینان از وجود روغن‌ها، کاتالیست‌ها، مواد شیمیایی لازم و سفارش خریدهای مربوطه
- تعیین و تهیه فهرست نواقص گروه نصب، تعمیرات و نظارت بر رفع نواقص احتمالی
- همکاری با گروه نظارت در تحویل‌گیری تجهیزات و سیستم‌ها
- انجام عملیات تست عملکرد و ظرفیت واحد
- آموزش گروه بهره‌برداری واحد و آماده‌سازی جهت تحویل کار از گروه پیش راه‌اندازی به گروه راه‌اندازی





#### ساخت و تعمیرات دستگاه‌های صنعتی

شرکت مهندسی و نصب فیرمکو در راستای خودکفایی صنعتی کشور و قطع وابستگی صنایع به اجناس خارجی، افزایش سهم ساخت داخلی با تکیه بر دانش و تخصص داخلی اقدام به احداث کارگاه‌های ساخت و تولید دستگاه‌های صنعتی، مجهز به ماشین‌ها و ابزارهای مورد نیاز در مناطق ماهشهر و عسلویه کرده است.

مجموعه کارگاه‌های ساخت و تولید این شرکت با بهره‌گیری از آخرین فناوری ساخت دستگاه‌های صنعتی و استفاده از توان و تخصص نیروهای مجرب، موفق به ارائه خدمات موثر به مجموعه صنایع مستقر در عسلویه و ماهشهر به خصوص

در مجتمع‌های پتروشیمی شده است. به کارگیری فناوری‌های روز و استفاده از نرم‌افزارهای پیشرفته، این امکان را فراهم کرده تا بخش عمده‌ای از نیازهای صنایع و بخش‌های طراحی و ساخت مبدل‌ها، مخازن اتمسفریک و تحت فشار، برج‌ها، راکتورها، رطوبت‌گیرها، انواع فیلترهای صنعتی و سایر ملزومات مورد نیاز صنایع، خصوصاً مجتمع‌های پتروشیمی در کارگاه‌های این شرکت تامین شود.



#### تهیه و تدارک اجناس پروژه

بخش مدیریت بازرگانی شرکت مهندسی و نصب فیرمکو با برخورداری از خدمات متخصصین با تجربه که در طرح‌های گوناگون صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، حضور طولانی مدت داشتند و با اندوخته‌ای غنی و شناخت سازندگان داخلی و خارجی، قادر به تامین کالاهای مورد نیاز کارفرمایان با کیفیت قابل قبول و منطبق با آخرین استانداردهای معتبر جهانی با قیمت‌های کاملاً رقابتی می‌باشد. اهم فعالیت‌های این بخش به شرح زیر است:

- مدیریت بازرگانی با تجهیز دفتر برنامهریزی
- پیگیری تامین مصالح و کالا توسط پرسنل متخصص و مجرب
- تهیه لیست به روز سازندگان دستگاه‌های مختلف داخلی و خارجی
- تهیه لیست به روز تامین کنندگان مصالح و مواد داخلی و خارجی
- برقراری ارتباط با سازندگان و تامین کنندگان کالا و مواد
- تهیه و ارسال مشخصات کالا و مواد مورد نیاز جهت سازندگان و تامین کنندگان اجناس
- اخذ قیمت از سازندگان و تامین کنندگان مواد بر اساس مشخصات ارائه شده
- خرید کالا و مواد از سازندگان و تامین کنندگان پس از طی فرایند انتخاب فروشندگان
- هماهنگی جهت بازرسی فنی و بازرگانی در مراحل مختلف خرید کالا
- هماهنگی درباره انتقال کالا از طرق مختلف و مطمئن
- بازرینی‌های لازم کالا و مواد در مقصد
- انجام امور گمرکی و ترخیص سریع کالا
- تهیه اسناد بیمه و پیگیری مراحل رفع نقص در صورت آسیب دیدگی یا عدم تطبیق با مشخصات پیش فاکتور

طراحی، آنالیز، نصب، تست، راه‌اندازی و نگهداری از سیستم لوله‌کشی از نظر صنعتی و تمام فعالیت‌های پایبند در انطباق با کدها و استانداردهای بین‌المللی و صنعتی و همچنین قوانین و مقررات محلی انجام می‌شوند. سیستم پایبند شبکه‌ای از لوله‌ها (PIPES) و اتصالات لوله (PIPE FITTINGS) و دیگر اجزای خاصی است که وظیفه مور نیاز برای انتقال سیالات شامل مایعات، گاز و دوغاب را از یک محل به محل دیگر انجام می‌دهد. اهمیت فعالیت‌های شرکت فیرمکو در این حوزه شامل موارد زیر است:

- بررسی و طراحی دستگاه‌های ثابت و ماشین‌آلات دوار
- طراحی سیستم گرمايش و سرد مایش
- طراحی و لوله‌کشی تاسیسات صنعتی و غیر صنعتی
- طراحی سیستم اطفاء حریق
- تهیه دستورالعمل استفاده و نگهداری دستگاه‌ها
- تهیه دستورالعمل حفاظت از سیستم لوله‌کشی صنعتی
- تهیه لیست لوازم یدکی
- تهیه دستورالعمل بازرسی فنی در مراحل ساخت و نصب تاسیسات



مهندسی ابزار دقیق، زیر شاخه‌ای از مهندسی کنترل است، که با بهره‌گیری از ابزارهای اندازه‌گیری به کنترل کمیت‌های فیزیکی می‌پردازد. رشته ابزار دقیق به دلیل وجود سنسورهای الکترونیکی با رشته برق و الکترونیک ارتباط بسیار نزدیکی دارد. مهندسی ابزار دقیق به طور گسترده به طراحی و کنترل سیستم‌های صنعتی نظیر سنسورها، ترانس‌میترها، دستگاه‌های اندازه‌گیری و کنترل کننده‌ها، می‌پردازد. اهمیت فعالیت‌های شرکت فیرمکو در این حوزه شامل موارد زیر است:

- طراحی سیستم تولید و توزیع برق فشار قوی و فشار ضعیف
- طراحی سیستم روشنایی محوطه صنعتی و ساختمان‌های غیر صنعتی
- تهیه دستورالعمل استفاده و نگهداری سیستم‌های برقی
- تهیه لیست لوازم یدکی برق
- طراحی سیستم کنترل دستگاه‌ها و فرایند تولید
- طراحی سیستم اندازه‌گیری
- تهیه دستورالعمل استفاده از دستگاه‌های ابزار دقیق
- تهیه لیست لوازم یدکی دستگاه‌های ابزار دقیق



## خدمات شرکت مهندسی و نصب فیرمکو پارس

مهندسی سیویل و سازه

۱

مهندسی سیویل و سازه کلیه زیر ساخت ها و اجزای عمرانی لازم در یک پروژه سایت نفتی یا صنعتی را طراحی می کند.

این طراحی در تعامل با تیم مهندسی و تیم پروژه بوده و باید مطابق استانداردهای صنعتی و نفتی ملی یا بین المللی باشد. اهمیت فعالیت های شرکت فیرمکو در این حوزه شامل موارد ذیل است:

- مسیر یابی و طراحی مسیر خطوط لوله و انتقال
- بررسی اطلاعات مکانیک خاک
- مطالعه و طراحی و مقاوم سازی زمین و سازه زیر زمین
- بررسی مسائل زلزله و باد در منطقه مطالعات و تعیین رقوم زمین
- طراحی سازه های فلزی و بتنی
- طراحی ابنیه غیر صنعتی و ساختمان های صنعتی



## مزیت های شرکت مهندسی و نصب فیرمکو پارس

- ۱ نیروهای متخصص، کار آزموده و مجهز به دانش فنی روز
- ۲ بهره مندی از مشاوران و همکاران داخلی و خارجی
- ۳ برخورداری از امکانات کارگاهی و ماشین آلات در زمینه ساخت و تولید
- ۴ برخورداری از تجهیزات نصب و ساختمان
- ۵ تسلط بر فعالیت های طراحی پروژه، تهیه و تدارک اجناس از منابع داخلی و خارجی، ساختمان و نصب و کلیه عملیات پیش راه اندازی، راه اندازی، تعمیر و نگهداری
- ۶ توان بالای برنامه ریزی مدیریت اجرایی و نظارت واحدها در صنعت نفت، گاز و پتروشیم
- ۷ پیش راه اندازی و راه اندازی واحدها

شرکت مهندسی و نصب فیرمکو پارس، یکی از شرکت‌های وابسته به هلدینگ سرمایه‌گذاری صنایع پتروشیمی است. این شرکت در سال ۱۳۷۲ با هدف استفاده بهینه از دانش فنی و تجربیات نیروهای متخصص و کارآموزده صنعت نفت جهت اجرای طرح‌ها و پروژه‌های تازه تاسیس، نگهداری و تعمیرات صنایع موجود با بهره‌گیری از فناوری‌های روز دنیا تاسیس شد.

فیرمکو پارس با ترکیب اکثریت سهام متعلق به شرکت به شرکت سرمایه‌گذاری صنایع پتروشیمی و سهام متعلق به متخصصین صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، ساختاری منسجم، توانمند و مجهز به دانش مورد نیاز صنایع پیشرفته ایجاد کرده است.

این شرکت همچنین با برخورداری امکانات و خدمات سایر شرکت‌های عضو گروه PIIC و منابع انسانی متخصص صنایع نفتی، قادر به اجرای طرح‌های بزرگ از مرحله مطالعات فنی و اقتصادی تا راه‌اندازی کامل به صورت EPC است. در حوزه تعمیر و نگهداری واحدهای نفت، گاز و پتروشیمی نیز فیرمکو با بهره‌مندی از تجربیات چندین ساله خود و برخورداری از توان فنی کارکنان با تجربه و متخصص قادر به اجرای کلیه عملیات مربوط به این صنایع منطبق با روش‌ها و استانداردهای متداول است.



## فیرمکو پشتیبان صنعت و تولید

نشانی شرکت،

شیراز، خیابان قصرالدشت، چهارراه مطهری، پلاک ۴۳۲

کدپستی: ۷۱۸۳۹-۹۴۶۵۶

تلفن: ۰۷۱-۳۶۲۷۸۰۱۸ فاکس: ۰۷۱-۳۶۲۸۶۷۹۲

تهران، خیابان کریمخان زند، ساختمان ۴۶، طبقه دهم

کدپستی: ۱۵۸۴۸-۹۳۱۴۹

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۴۵۴۶۴ فاکس: ۰۲۱-۸۸۳۰۵۹۵۷

ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی، سایت یک

عسلویه، اتوبان عسلویه - بندرعباس، بعد از پل هوایی،

روستای بزباز، سایت شرکت فیرمکو

[www.firm-co.com](http://www.firm-co.com)



شرکت مهندسی و نصب  
فیر مکوپارس



- سیویل و سازه
- مکانیک و PIPING
- برق و ابزار دقیق
- تهیه و تدارک اجناس پروژه
- ساخت و تعمیرات دستگاه های صنعتی
- اجرای عملیات ساختمان و نصب
- پیش راه اندازی و راه اندازی واحدها