

شرکت مهندسی فرا صنعت بان

سیستم‌های حفاظت کاتدی و جلوگیری از خوردگی

۳	اطلاعات شرکت
۳	درباره شرکت
۵	اهداف شرکت
۵	چشم اندازها
۶	خدمات ما
۷	محصولات شرکت
۹	اعضای کلیدی شرکت
۱۸	پروژه‌های شرکت
۳۲	ساختار سازمانی
۳۳	گواهینامه‌ها
۳۴	راه‌های ارتباطی

اطلاعات شرکت

نام شرکت: شرکت مهندسی فرا صنعت بان

نوع شرکت: مسئولیت محدود

تاریخ تاسیس: سال ۱۳۷۷

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۱۳۶۹۱-۵

وب سایت: www.fsb-co.ir

آدرس ایمیل: Info@fsb-co.ir

درباره شرکت

شرکت مهندسی فرا صنعت بان با بیش از دو دهه فعالیت در زمینه مهندسی خوردگی، در سال ۱۳۷۷ و همزمان با سیاست‌های خصوصی‌سازی در ایران و نیاز روز افزون صنایع به خدمات پایش و کنترل خوردگی، توسط گروهی از متخصصان کارآزموده و تحصیل کرده تاسیس گردید. در آن زمان این شرکت فعالیت خود را بر روی ساخت دستگاه‌های اندازه‌گیری و پایش خوردگی متمرکز نمود و موفق به ساخت دستگاه‌های پتنش‌یواس‌تات و پایش خوردگی به روش LPR گردید. از آنجایی که پیش بینی‌ها و مطالعات نشان‌دهنده این مهم است که زیان‌های ناشی از خوردگی در ایران بین ۳ تا ۶ درصد ناخالص ملی کشور است، این شرکت نیز با توجه به نیاز روزافزون صنعت به سیستم‌های حفاظت کاتدی (به عنوان وسیع ترین، عملی‌ترین و کارآمدترین روش مقابله با خوردگی)، با جذب برخی از متخصصان جوان این فن در قالب سهامداران عمده، سرمایه و نیروی انسانی خود را در راستای گسترش شاخه‌های گوناگون سیستم‌های حفاظت کاتدی از قبیل مهندسی و طراحی، ساخت و تامین اقلام و تجهیزات، تدوین مشخصات فنی، مشاوره و عیب‌یابی، نصب و اجرا، راه‌اندازی و همچنین تعمیر و نگهداری به کار گرفت که در آن زمان به عنوان اولین سازنده موفق به ساخت آندهای فداشونده آلومینیوم-روی-

ایندیم (Al-Zn-In) گردید، این نوع آندها دارای کاربرد وسیعی در صنایع دریایی و اسکله‌ها به عنوان یکی از روش‌های حفاظت کاتدی داشته و دارد.

از آن پس با توجه به آمار بالای از کارافتادگی سیستم‌های حفاظت کاتدی در صنایع مختلف کشور، این شرکت به تقویت و بروزرکردن دانش مهندسی و اجرای خود پرداخت به طوری که در حال حاضر با در اختیار داشتن یکی از خبره‌ترین گروه‌های طراحی و کارآمدترین تیم‌های اجرایی، پروژه‌های بسیاری را به صورت EPC در کلیه زمینه‌های حفاظت کاتدی به اجرا درآورده و مشکلات بسیاری از صنایع را حل کرده است.

این شرکت از مدت‌ها پیش بخش حفاظت کاتدی سازه‌های دریایی خود را پایه‌گذاری کرده و حفاظت کاتدی چندین اسکله و سازه دریایی بزرگ (که عمده‌ترین آنها در بخش سوابق شرکت ذکر شده است) را بصورت موفقیت آمیز طراحی، تامین اقلام و اجرا نموده است.

از طرف دیگر همپای سیاست افزایش ظرفیت مخازن هیدروکربوری در کشور، این شرکت نیز با در اختیار داشتن کلیه دستگاه‌ها و تجهیزات لازم جهت نصب سیستم‌های حفاظت کاتدی در کف مخازن ذخیره، قابلیت تامین کلیه اقلام مربوطه را نیز دارد و با پرسنلی مجرب پروژه‌های متعددی را در این زمینه به انجام رسانیده است.

شرکت مهندسی فراصنعت بان در راستای افزایش توانمندی و صدور دانش مهندسی در مدت زمان فعالیت خود توانسته است در کشورهای همجوار خود اقدام به عقد قرارداد و انجام پروژه‌های متعدد نماید که این امر نشان از توان قابل توجه خدمات مهندسی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی و بازرگانی خارجی این شرکت دارد. همچنین اخذ نمایندگی‌های متعدد از شرکت‌های معتبر اروپایی و آسیایی در زمینه انتقال دانش فنی، خرید و تامین کالا و تجهیزات، فروش نرم افزار و مشارکت در پروژه‌های این شرکت در ایران نتیجه فعالیت‌های چندین جانبه و قابل تحسین این شرکت در این مدت داشته، دارد و خواهد داشت.

اهداف شرکت

رسالت شرکت ما ارائه خدمات، تولید و تامین محصولات و نصب و راه اندازی سیستم‌های کنترل خوردگی با کیفیت بالا و مطابق با دانش روز است. کارشناسان این شرکت، با تکیه بر تخصص و دانش فنی خود و ارتباط با شرکت‌های بین‌المللی پیشرو در زمینه خوردگی، همواره به دنبال ارائه راهکارهای نوآورانه و اقتصادی در برنامه‌های کنترل خوردگی هستند.

با ارتقاء مداوم دانش فنی خود از طریق آموزش، تحقیق و همکاری با سایر شرکت‌ها در سطح بین‌المللی، همواره کیفیت و دامنه محصولات و خدمات خود را توسعه بخشیده، و توانسته است فعالیت‌ها و پروژه‌هایی خارج از مرزهای کشورمان در کشور عراق نیز انجام داده و تمام تلاش و انگیزه این شرکت افزایش این فعالیت‌ها در خارج از مرزهای کشورمان می‌باشد.

چشم‌اندازها

شرکت مهندسی فراصنعت بان از بدو تاسیس اصول کاری خود را بر مبنای ارائه خدمات مهندسی با حداکثر کیفیت بنا نهاده است. این شرکت با کسب دانش و تجربه و همکاری در پروژه مطرح ملی و بین‌المللی در زمینه مهندسی حفاظت کاتدی و رشد روز افزون پروژه‌های خود توانسته است نسبت به صدور دانش خود به خارج از کشور دست یابد. و با این روش اهداف از قبل تعیین شده خود را قدم به قدم طی نماید.

شرکت مهندسی فراصنعت بان در کنار چندین دهه تجربه و با افزایش دانش فنی و به روزرسانی سطح علمی کارکنان خود با شرکت در کلاس‌ها و دوره‌های آموزشی و ایجاد ارتباط با شرکت‌های معتبر بین‌المللی همچنان در صدد است که نه تنها کیفیت و کمیت خدمات خود را ارتقا بخشد بلکه بتواند نسبت به ارائه خدمات جدید و مطابق با دانش فنی روز کشورهای پیشرفته، همانند قبل در داخل و خارج از مرزهای کشور به خدمت رسانی در بخش مهندسی خوردگی و حفاظت کاتدی ادامه داده و کارنامه درخشان خود را بیش از پیش درخشان‌تر نماید.



در حال حاضر عمده فعالیت‌های شرکت مهندسی فراصنعت بان در زمینه سیستم‌های حفاظت کاتدی و کنترل خوردگی به شرح زیر می‌باشد:

حفاظت کاتدی خطوط لوله انتقال و توزیع

حفاظت کاتدی سازه‌های مدفون در پالایشگاه‌ها، مجتمع‌های پتروشیمی، نیروگاه‌ها، کارخانه‌ها و ایستگاه‌های تقویت فشار نفت و گاز

حفاظت کاتدی سازه‌های دریایی و غوطه‌ور از قبیل اسکله‌ها، سکوها و لوله‌های زیردریایی

حفاظت کاتدی کف مخازن روزمینی

حفاظت کاتدی آرماتورهای داخل بتن

طراحی، تامین اقلام و نصب سیستم‌های مانیتورینگ خوردگی و حفاظت کاتدی

بازرسی فنی از اقلام حفاظت کاتدی و کنترل خوردگی

شرکت فرا صنعت بان با توجه به توانایی در تامین کلیه تجهیزات و اقلام مورد نیاز برای سیستم‌های حفاظت کاتدی و جلوگیری از خوردگی و همچنین نمایندگی انحصاری شرکت‌های معتبر در زمینه خوردگی و حفاظت کاتدی را دارد. انواع کالا و اقلام سیستم های حفاظت کاتدی که شرکت قادر به تولید و تامین میباشد شامل:

- ترانسفورماتور رکتیفایر جهت تامین جریان برق مستقیم مورد نیاز، با سیستم خنک کننده مختلف، با خروجی ولت و آمپر مختلف و درجه حفاظتی IP55، EX و ...
- آند سیلیکون با ابعاد ۲ اینچ قطر و ۶۰ اینچ طول با متراژ کابل و سایز درخواستی (پوشش XLPE/PVC (XLPE/AWA/PVC, HMWPE/PVDF
- آند سیلیکون با ابعاد ۳ اینچ قطر و ۶۰ اینچ طول با متراژ کابل و سایز درخواستی (پوشش XLPE/PVC (XLPE/AWA/PVC, HMWPE/PVDF
- آند های ریبونی MIXED METAL OXIDE (MMO)
- تیتانیوم کنداکتور بار (Ti Conductor Bar)
- جعبه اتصال دوراهی و سه راهی (Splicing Kit)
- زغال کک متالوژیکی TYPE (1,2,3)
- انواع کابل های تزریق جریان (XLPE/PVC, XLPE/AWA/PVC, HMWPE/PVDF)
- انواع باکس‌های اتصالات آلومنیومی و یا استنلس استیل (Safe Area Box or EX Box)
- الکتروود مرجع دائمی مس / سولفات مس
- الکتروود مرجع دائمی روی / سولفات روی
- الکتروود مرجع دائمی نقره برای دریا

- الکتروود مرجع پرتابل مس / سولفات مس به همراه کابل مربوطه
- سل پلاریزاسیون با ظرفیت KA5 از نوع مایع به همراه جعبه پلاستیکی مناسب همراه با پایه
- کوره جوش مخصوص اتصال کابل به لوله به همراه کیت مخصوص
- پودر مخصوص جوشکاری کابل به همراه فتیله و دیسک و متعلقات جانبی

اعضای کلیدی

مدیرعامل: محمد شمعدانی حق

لیسانس : مهندسی متالورژی - تولید آهن و فولاد – (۱۳۶۸ الی ۱۳۷۳) دانشگاه صنعتی اصفهان

سوابق کاری و اجرایی

ردیف	نام مؤسسه / شرکت	سمت	از تاریخ	تا تاریخ	نام پروژه
۱	گسترش خدمات صنعتی ایران	مدیر طراحی و برنامه ریزی	۱۳۷۴	۱۳۷۸	مدیریت بیش از ۱۵ پروژه صنعتی در خصوص طراحی، تامین تجهیزات و اجرای سیستمهای حفاظت کاتدی و پایپینگ شبکه های گازرسانی فشار بالا
۲	رفرانس ایران	مدیر واحد مهندسی و اجرا	۱۳۷۸	۱۳۷۹	مدیریت بیش از ۱۰ پروژه صنعتی در خصوص طراحی، تأمین تجهیزات و اجرای سیستمهای حفاظت کاتدی
۳	پژوهشگاه نیرو	محقق و پژوهشگر	۱۳۷۸	۱۳۸۰	تهیه نرم افزار طراحی سیستم حفاظت کاتدی
۴	فراصنعت بان	مدیر مهندسی	۱۳۷۹	۱۳۸۰	مدیریت بیش از ۵ پروژه صنعتی در خصوص طراحی، تأمین تجهیزات و اجرای سیستمهای حفاظت کاتدی (مطابق رزمه کاری شرکت فراصنعت بان که به پیوست می باشد)

۵	فراصنعت بان	مدیر عامل	۱۳۸۰	تاکنون	اجرای بیش از ۲۳۰ پروژه در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع نیروگاهی و دریایی و ...
۶	مهندسین مشاور ری آب	مشاور حفاظت کاتدی	۱۳۸۱	۱۳۸۳	مشاوره و نظارت بخش حفاظت کاتدی پروژه خط انتقال آب زاینده رود - کاشان و پروژه های جاری
۷	مهندسی خدمات برق(مشانیر)	مشاور حفاظت کاتدی	۱۳۸۰	۱۳۸۵	طراحی سیستم حفاظت کاتدی نیروگاه برق سهند، نظارت بر نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی نیروگاه برق یزد، مشاوره در بخش حفاظت کاتدی خط لوله گاز ایران - ارمستان
۸	مهندسین مشاور قدس نیرو	مشاور حفاظت کاتدی	۱۳۸۱	۱۳۸۲	طراحی سیستم حفاظت کاتدی نیروگاه برق کرمان، و نظارت بر اجرا و راه اندازی آن
۹	مهندسین مشاور آسه صنعت	مشاور حفاظت کاتدی	۱۳۷۹	۱۳۸۶	طراحی سیستم حفاظت کاتدی پارس خودرو و نظارت بر اجرا و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی مرکز چاپ و نشر کتب درسی و مشاور و بازرس پروژه حفاظت کاتدی شبکه آبرسانی معادن سنگان و...

ردیف	پروژه‌های انجام یافته
۱	اجرای سیستم حفاظت کاتدی موقت خطوط لوله مدفون الفین ۷ مجتمع پتروشیمی مارون
۲	اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله ۵۶ و ۴۲ اینچ سراسری در ایستگاه‌های تقویت فشار گاز قم، ساوه و قزوین
۳	اجرای سیستم حفاظت کاتدی دائم خطوط لوله مدفون واحد الفین ۷ پتروشیمی مارون
۴	اجرای سیستم حفاظت کاتدی ایستگاه‌های تقویت فشار خطوط انتقال نفت نکا - ری
۵	اجرای سیستم حفاظت کاتدی دائمی کف مخازن شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی در شهرستان نکا
۶	اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط تغذیه گاز شهرهای بانه، سقز، دیوان دره و کامیاران
۷	نظارت بر اجرای سیستم حفاظت کاتدی تاسیسات مدفون نیروگاه برق ری
۸	نظارت بر اجرای سیستم حفاظت کاتدی واحد اسید استیک پتروشیمی فن آوران
۹	اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط سراسری ۵۶ و ۴۲ اینچ گازرسانی در کیلومتر ۵۴۱ دلیجان
۱۰	اجرای سیستم حفاظت کاتدی طرح گاز رسانی کارخانه ماشین سازی اراک
۱۱	اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی خاک منطقه و نصب سیستم حفاظت کاتدی خطوط انتقال نفت از سر چاه‌های تنگ بیجار تا TCF و پالایشگاه ایلام به طول تقریبی ۶۸ کیلومتر
۱۲	اجرای سیستم حفاظت کاتدی شبکه گاز رسانی پتروشیمی مبین
۱۳	نصب سیستم ارتینگ ایستگاه‌های مخابراتی جعفر آباد، رباط کریم و نیزار (منطقه ۳ عملیات انتقال گاز)
۱۴	مشاوره، عیب یابی سیستم حفاظت کاتدی کلیه واحدهای مجتمع پتروشیمی تبریز با مشارکت کمپانی CORRPRO (با استفاده از آندهای MMO)
۱۵	اجرای سیستم حفاظت کاتدی اسکله نفتی نکا (با استفاده از آندهای MMO)
۱۶	اجرای سیستم حفاظت کاتدی کف مخازن ۱۰۱، ۱۰۲ و ۱۰۳ تلمبه خانه نکا

اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط لوله چدنی آبرسانی به مجتمع پتروشیمی کرمانشاه	۱۷
تعمیر و اصلاح سیستم حفاظت کاتدی اسکله‌های ۱، ۲ و ۳ مجتمع پتروشیمی رازی (با استفاده از آندهای MMO)	۱۸
نصب سیستم حفاظت کاتدی واحد تصفیه آب پتروشیمی مبین	۱۹
نصب سیستم حفاظت کاتدی خط آبرسانی به واحد بازیافت اتان پتروشیمی مارون	۲۰
نصب سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آف سایت غیر صنعتی پتروشیمی مارون (با استفاده از آندهای MMO)	۲۱
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون واحد بازیافت اتان پتروشیمی مارون (با استفاده از آندهای MMO)	۲۲
بررسی علل بروز خوردگی داخلی و خارجی در خطوط انتقال آب از سد ۱۵ خرداد به شهر قم	۲۳
نصب ۶ ایستگاه حفاظت کاتدی در سطح استان کردستان	۲۴
نصب و راه‌اندازی سه مورد سیستم حفاظت کاتدی در سطح استان کردستان	۲۵
نصب سیستم حفاظت کاتدی اسکله کالا در جزیره خارک (با استفاده از آندهای MMO)	۲۶
نظارت بر اجرای سیستم حفاظت کاتدی فاز ۲ پتروشیمی کارون (با استفاده از آندهای MMO)	۲۷
تعمیر و نگهداری سیستم حفاظت کاتدی خطوط آبرسانی از سد پانزده خرداد تا شهر قم	۲۸
عملیات مهندسی و مشاوره فنی جهت بررسی علل افت پتانسیل سیستم حفاظت کاتدی خط لوله ۲۰ اینچ گاز ترش پتروشیمی رازی در منطقه ماهشهر	۲۹
تعویض بسترهای ۵ ایستگاه حفاظت کاتدی منطقه ۳ عملیات انتقال گاز	۳۰
تهیه مصالح و انجام کلیه عملیات ساختمانی ۶ ایستگاه حفاظت کاتدی (CPS) در پاره ۲ مورد و جوارنود پل چهره، میانراهان و سهنله شرکت گاز استان کرمانشاه	۳۱
اصلاح و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی واحدهای BD و BD1 و LLDPE پتروشیمی امیرکبیر	۳۲
اصلاح و تکمیل سیستم حفاظت کاتدی لوله‌های زیرزمینی پتروشیمی بوعلی سینا	۳۳
تهیه و ساخت تجهیزات حفاظت کاتدی پتروشیمی فجر ۲	۳۴

نصب سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله کرین استیل واحد آبگیر پتروشیمی مبین	۳۵
جابجایی ترانس رکتیفایرهای سیستم حفاظت کاتدیک خطوط لوله زیر دریایی خارک پایانه نفتی ایران	۳۶
اجرای سیستم حفاظت کاتدی مخازن نیروگاه نکا برق منطقه‌ای مازندران	۳۷
اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله گازرسانی فولاد ویان	۳۸
اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله گاز رسانی کارخانه شماره ۳ لوله و ماشین سازی ایران	۳۹
اجرای سیستم‌های حفاظت کاتدیک فاز ۱ پتروشیمی تندگویان	۴۰
نصب آندهای MMO RIBBON برای کف مخازن - پایانه‌ها و مخازن پتروشیمی	۴۱
نصب بستر آندی و راه‌اندازی سیستم حفاظت کاتدی لوله "۲۴" تغذیه آب پالایشگاه اصفهان	۴۲
عملیات اصلاح و ترمیم سیستم حفاظت کاتدی لوله های زیرزمینی پتروشیمی بوعلی سینا	۴۳
اجرای سیستم حفاظت کاتدیک واحدهای الفین و آفسایت و HDPE پتروشیمی امیرکبیر	۴۴
اجرای پروژه حفاظت کاتدی ETII و پساب سایت ۳ پتروشیمی فجر	۴۵
اجرای سیستم حفاظت کاتدیک مخازن پروژه طرح ساماندهی بندر صادراتی ماهشهر - بخش خشکی مخازن پتروشیمی - ماشین سازی اراک	۴۶
اجرا و راه‌اندازی تاسیسات و تجهیزات احداث ایستگاه‌های حفاظت کاتدیک مخازن مازوت - نیروگاه تولید برق شازند اراک	۴۷
خرید کابل ماهی ترسان - شرکت برق منطقه ای مازندران	۴۸
اجرای سیستم حفاظت کاتدیک - شرکت عامران افق	۴۹
احداث و راه‌اندازی سیستم حفاظت کاتدی تاسیسات شماره ۳ اصفهان - منطقه دو عملیات انتقال گاز	۵۰
نظارت بر اجرای سیستم حفاظت کاتدی پروژه سیستم برج خنک کن پالایشگاه آبادان - شرکت عمراب سدید جهان صنعت	۵۱

۵۲	احداث ۸ ایستگاه حفاظت کاتدی در سطح استان کرمانشاه - شرکت گاز استان کرمانشاه
۵۳	نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط آتش نشانی - مجتمع فولادویان
۵۴	اجرای سیستم حفاظت کاتدی دائم خطوط لوله خشکی پروژه فاز ۱۶ و ۱۵ پارس جنوبی - شرکت مهندسی ساخت تاسیسات دریایی ایران
۵۵	نظارت بر تحویل سیستم حفاظت کاتدیک - شرکت پتروشیمی کرمانشاه
۵۶	نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون عسلویه - شرکت پایانه‌های نفتی ایران
۵۷	اجرای سیستم حفاظت کاتدی مخازن و خطوط لوله - پالایشگاه گاز پارسیان
۵۸	بررسی و عیب‌یابی و تهیه اسناد مناقصه سیستم حفاظت کاتدی - نیروگاه برق بیستون کرمانشاه
۵۹	تعویض بستر آندی و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی - نیروگاه برق بندر عباس
۶۰	انجام عملیات نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدیک انبار نفت یزد شامل چهار حلقه چاه آندی - شرکت اسلوب
۶۱	تکمیل، نصب و راه اندازی ۴ ایستگاه حفاظت کاتدی خط لوله 2 ASU - پتروشیمی مبین
۶۲	انجام عملیات اجرایی سیستم حفاظت کاتدیک فاز یک نیروگاه حرارتی بیستون
۶۳	عملیات نصب، نظارت بر نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی مخازن فاز اول- شرکت سی دلف قشم(۵ دستگاه مخزن)
۶۴	انجام مشاوره جهت اصلاح سیستم حفاظت کاتدیک اداره کل فرودگاه بین المللی امام خمینی(ره)- شرکت مادر تخصصی فرودگاه‌های کشور
۶۵	اجرای سیستم حفاظت کاتدی پروژه تکمیل و بازسازی و تعمیرات اساسی مخزن شماره ۳ جزیره خارک برای شرکت مهندسی هیربد نیرو
۶۶	بررسی و بازبینی سیستم حفاظت کاتدی مخزن آب DM پتروشیمی کاویان به همراه تهیه تجهیزات و نصب و راه اندازی آن در عسلویه برای شرکت ایستافر
۶۷	بررسی، عیب‌یابی و عملیات نصب و راه اندازی و اصلاح سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی موسسه استاندارد کرج
۶۸	عملیات نصب، نظارت بر نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی مخازن فاز دم - شرکت سی دلف قشم (۶ دستگاه مخزن)

انجام عملیات اجرایی سیستم حفاظت کاتدیک فاز دوم نیروگاه حرارتی بیستون (شامل مخازن و خطوط لوله) - مدیریت تولید برق بیستون کرمانشاه	۶۹
طراحی، خدمات تست پوشش به روش PCM و ... تهیه تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی پتروشیمی بیستون	۷۰
نصب سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی کارخانه شرکت صنایع عوجان ایرانیان	۷۱
نصب سیستم حفاظت کاتدی کف مخازن سایت بندر انزلی برای شرکت فومن شیمی گستر (۴ دستگاه مخزن)	۷۲
نصب سیستم حفاظت کاتدی کف مخازن سایت رشت برای شرکت فومن شیمی گستر (۴ دستگاه مخزن)	۷۳
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی مجلس شورای اسلامی ایران	۷۴
نصب سیستم حفاظت کاتدی کف شش دستگاه مخزن در پتروشیمی کرمانشاه	۷۵
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله گاز مایع در داخل دریاچه و محوطه پروژه ایران مال	۷۶
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آب آتش نشانی محوطه پروژه ایران مال	۷۷
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله ۲۰ اینچ گازرسانی به پالایشگاه اصفهان	۷۸
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی پانتون‌های شناور مجتمع مس سونگون	۷۹
حفاری چاه آندی و اصلاح سیستم حفاظت کاتدی مجتمع پتروشیمی کردستان	۸۰
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله انتقال آب به قطر ۱۱۰۰ میلی متر در منطقه ۲۲ تهران	۸۱
احداث و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی تاسیسات شماره ۳ اصفهان - منطقه دو عملیات انتقال گاز	۸۲
احداث ۸ ایستگاه حفاظت کاتدی در سطح استان کرمانشاه - شرکت گاز استان کرمانشاه	۸۳
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط آتش نشانی - مجتمع فولادویان	۸۴
اجرای سیستم حفاظت کاتدی دائم خطوط لوله خشکی پروژه فاز ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی - شرکت مهندسی ساخت تاسیسات دریایی ایران	۸۵

نظارت بر تحویل سیستم حفاظت کاتدیک - شرکت پتروشیمی کرمانشاه	۸۶
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون عسلویه - شرکت پایانه های نفتی ایران	۸۷
تهیه کالا و اجرای سیستم حفاظت کاتدی مخازن و خطوط لوله - پالایشگاه گاز پارسیان	۸۸
بررسی و عیب یابی و تهیه اسناد مناقصه سیستم حفاظت کاتدی - نیروگاه برق بیستون کرمانشاه	۸۹
تعویض بستر آندی و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی - نیروگاه برق بندر عباس	۹۰
انجام عملیات نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدیک انبار نفت یزد شامل چهار حلقه چاه آندی - شرکت اسلوب	۹۱
تکمیل، نصب و راه اندازی ۴ ایستگاه حفاظت کاتدی خط لوله 2 ASU - پتروشیمی مبین	۹۲
انجام عملیات اجرایی سیستم حفاظت کاتدیک فاز یک نیروگاه حرارتی بیستون	۹۳
انجام عملیات نصب، نظارت بر نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی مخازن فاز اول - شرکت سی دلف قشم (۵ دستگاه مخزن)	۹۴
انجام مشاوره جهت اصلاح سیستم حفاظت کاتدیک اداره کل فرودگاه بین المللی امام خمینی (ره) - شرکت مادر تخصصی فرودگاههای کشور	۹۵
اجرای سیستم حفاظت کاتدی پروژه تکمیل و بازسازی و تعمیرات اساسی مخزن شماره ۳ جزیره خارک برای شرکت مهندسی هیبرد نیرو	۹۶
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی مخزن آب DM پتروشیمی کاویان در عسلویه برای شرکت ایستافر	۹۷
بررسی، عیب یابی، نصب و راه اندازی و اصلاح سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی موسسه استاندارد کرج	۹۸
انجام عملیات نصب، نظارت بر نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی مخازن فاز دم - شرکت سی دلف قشم (۶ دستگاه مخزن)	۹۹
انجام عملیات اجرایی سیستم حفاظت کاتدیک فاز دوم نیروگاه حرارتی بیستون (شامل مخازن و خطوط لوله) - مدیریت تولید برق بیستون کرمانشاه	۱۰۰
نصب سیستم حفاظت کاتدی پتروشیمی بیستون	۱۰۱
نصب سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی کارخانه شرکت صنایع عوجان ایرانیان	۱۰۲

نصب سیستم حفاظت کاتدی کف مخازن سایت بندر انزلی برای شرکت فومن شیمی گستر (۴ دستگاه مخزن)	۱۰۳
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی مجلس شورای اسلامی ایران	۱۰۴
نصب سیستم حفاظت کاتدی کف شش دستگاه مخزن در پتروشیمی کرمانشاه	۱۰۵
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله گاز مایع در داخل دریاچه و محوطه پروژه ایران مال	۱۰۶
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آب آتش نشانی محوطه پروژه ایران مال	۱۰۷
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله ۲۰ اینچ گازرسانی به پالایشگاه اصفهان	۱۰۸
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی پانتون های شناور مجتمع مس سونگون	۱۰۹
حفاری چاه آندی و اصلاح سیستم حفاظت کاتدی مجتمع پتروشیمی کردستان	۱۱۰
نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله انتقال آب به قطر ۱۱۰۰ میلی متر در منطقه ۲۲ تهران	۱۱۱

۱. طراحی، تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون نیروگاه برق لوشان
۲. طراحی، تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی شبکه گاز رسانی مرکز تحقیقات نیرو
۳. تولید آندهای فداشونده آلومینیومی از نوع Al-Zn-In به سفارش شرکت مهندسین مشاور بینا جهت استفاده در ایستگاه راهنمایان اسکله بندر امام خمینی
۴. انجام تست‌های منطقه‌ای و طراحی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون گاز رسانی نیروگاه شهید رجایی
۵. طراحی، تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی شهرک آبشناسان
۶. طراحی سیستم حفاظت کاتدی موقت و دائم خطوط لوله مدفون الفین ۷ مجتمع پتروشیمی مارون
۷. تولید و تأمین کلیه تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله ۲۴ اینچ گاز رسانی به منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی
۸. طراحی و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله ۵۶ و ۴۲ اینچ سراسری در ایستگاه‌های تقویت فشار گاز قم، ساوه و قزوین
۹. انجام مطالعات اولیه و طراحی سیستم حفاظت کاتدی (بااستفاده از آندهای MMO) مخازن و اسکله صادراتی بندر طاهری مربوط به تأسیسات پالایشگاه فجر جم
۱۰. همکاری در تهیه نرم افزار طراحی سیستم‌های حفاظت کاتدی سازه‌های مدفون و سازه‌های دریایی
۱۱. طراحی، تهیه و تأمین تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون واحد الفین ۷ پتروشیمی مارون
۱۲. ساخت دستگاه پتانشیواستات (انجام تستهای خوردگی) برای مرکز علوم تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاه صنعتی سهند تبریز
۱۳. تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی ایستگاه‌های تقویت فشار خطوط انتقال نفت نکا - ری
۱۴. تهیه، تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط لوله آبرسانی شهرستان بافت
۱۵. تهیه، تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی شبکه گاز رسانی کارخانه پارس نئوپان
۱۶. طراحی، تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی شبکه گاز رسانی کارخانه تولید دارو

۱۷. طراحی سیستم حفاظت کاتدی دائمی کف مخازن شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی در شهرستان

نکا

۱۸. تهیه و تولید آند روی جهت نصب بر روی اسکله بنا به درخواست پالایشگاه گاز سرخون و قشم

۱۹. تهیه، تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی ایستگاه تقویت فشار گاز فاروج

۲۰. تهیه و تولید آند روی جهت نصب بر روی شناور بنا به درخواست شرکت صنعتی دریایی ایران (صدرا)

۲۱. تهیه و تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط تغذیه گاز شهرهای بانه، سقز، دیواندره و کامیاران

۲۲. مشاوره، طراحی و نظارت بر اجرای سیستم حفاظت کاتدی تاسیسات مدفون نیروگاه برق ری

۲۳. تولید و تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط گازرسانی به نیروگاه برق تبریز

۲۴. طراحی، تولید و تأمین تجهیزات و نظارت بر اجرای سیستم حفاظت کاتدی واحد اسید استیک پتروشیمی فن

آوران

۲۵. مشاوره، انجام تست‌های منطقه‌ای و طراحی اولیه سیستم حفاظت کاتدی تاسیسات مدفون نیروگاه برق زرگان

۲۶. (با مشارکت شرکت خدمات مهندسی برق-مشانیر)

۲۷. اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط سراسری ۵۶ و ۴۲ اینچ گازرسانی در کیلومتر ۵۴۱ دلیجان

۲۸. طراحی، تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی طرح گازرسانی کارخانه ماشین سازی اراک

۲۹. اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی خاک منطقه، طراحی، تأمین و نصب سیستم حفاظت کاتدی خطوط انتقال نفت

از سر چاه‌های تنگ بیجار تا TCF و پالایشگاه ایلام به طول تقریبی ۶۸ کیلومتر

۳۰. عملیات نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط انتقال آب زابل - زاهدان به طول ۱۹۲ کیلومتر و به قطر

۹۰۰ میلیمتر (با همکاری شرکت ساپتا)

۳۱. تهیه و تأمین تجهیزات حفاظت کاتدی مورد نیاز شرکت گاز استان تهران

۳۲. تهیه و تأمین تجهیزات حفاظت کاتدی مورد نیاز شرکت پالایش نفت تبریز

۳۳. تولید آندهای فداشونده آلومینیومی Al-Zn-In جهت نصب بر روی شناور به سفارش شرکت صنایع فرا ساحل

ایران

۳۴. طراحی و تأمین تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی اسکله و لوله‌های مدفون آب‌رسانی به واحد جدید تولید میل‌گرد

مجتمع فولاد اهواز

۳۵. بازرسی فنی و صدور گواهینامه کیفیت و تطبیق استاندارد لوله‌های مورد مصرف در خطوط تغذیه گاز برای شرکت گاز استان کرمان

۳۶. بازرسی فنی و صدور گواهینامه کیفیت و تطبیق استاندارد ده هزار عدد کنتور گاز نوع G16 مورد مصرف در شبکه‌های گاز رسانی شرکت گاز استان کرمان

۳۷. تعمیر و نگهداری سیستم حفاظت کاتدی بیش از ۱۰۰۰ کیلومتر از خطوط لوله گاز سراسری در سطح استان اصفهان

۳۸. بازرسی فنی و صدور گواهینامه کیفیت لوله‌های مورد مصرف در خطوط تغذیه گاز برای شرکت گاز استان آذربایجان شرقی

۳۹. تامین تجهیزات سیستم مانیتورینگ خوردگی شرکت پالایش نفت شازند اراک

۴۰. بازرسی فنی و صدور گواهینامه کیفیت و تطبیق استاندارد انواع لوله‌های پلی اتیلن و اتصالات فولادی برای شرکت گاز استان قزوین

۴۱. تهیه و تامین تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان خطوط لوله پتروشیمی رازی

۴۲. تهیه و تامین تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان و سیستم ارتینگ پتروشیمی پارس

۴۳. تهیه و تامین دستگاه‌های اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی خاک و CABLE & PIPE LOCATOR

۴۴. شرکت پالایش نفت تبریز

۴۵. طراحی سیستم حفاظت کاتدی داخلی ۱۰ دستگاه مخزن ذخیره آب شرکت صنایع آذر آب

۴۶. تامین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی پتروشیمی مبین

۴۷. احداث و تعویض ۳ بستر آندی در طول مسیر خطوط لوله سراسری گاز در منطقه بیجار

۴۸. طراحی، تامین تجهیزات و نصب سیستم ارتینگ ایستگاه‌های مخابراتی جعفر آباد، رباط کریم و نیزار (منطقه ۳ عملیات انتقال گاز)

۴۹. تولید و تامین تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی اسکله نفتی نکا (شامل آند MMO و آندهای فداشونده Al, Zn, In)

۵۰. مشاوره، عیب‌یابی و طراحی سیستم حفاظت کاتدی کلیه واحدهای مجتمع پتروشیمی تبریز با مشارکت کمپانی CORRPRO (با استفاده از آندهای MMO)

۵۱. طراحی، تامین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله ایستگاه‌های تقویت فشار اردبیل، سراب و چلونند

۵۲. انجام آزمایشات منطقه‌ای و طراحی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آبرسانی جاده ایل گلی در تبریز

۵۳. انجام آزمایشات منطقه‌ای و طراحی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آبرسانی شهرستان میانه

۵۴. نصب و اجرای سیستم حفاظت کاتدی اسکله نفتی نکا (با استفاده از آندهای MMO)

۵۵. تامین اجناس و اجرای سیستم حفاظت کاتدی کف مخازن ۱۰۱، ۱۰۲ و ۱۰۳ تلمبه خانه نکا

۵۶. طراحی، تامین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط لوله چدنی آبرسانی به مجتمع پتروشیمی کرمانشاه

۵۷. تامین تجهیزات، تعمیر و اصلاح سیستم حفاظت کاتدی اسکله‌های ۱، ۲ و ۳ مجتمع پتروشیمی رازی (با استفاده

از آندهای MMO)

۵۸. بازرسی فنی و صدور گواهینامه کیفیت مراحل عایق‌کاری بر روی لوله‌های فولادی خریداری شده توسط شرکت گاز

استان کرمان

۵۹. طراحی، تامین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی واحد تصفیه آب پتروشیمی مبین

۶۰. طراحی، تامین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی خط آبرسانی به واحد بازیافت اتان پتروشیمی مارون

۶۱. طراحی، تامین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آف سایت غیر صنعتی پتروشیمی مارون

(با استفاده از آندهای MMO)

۶۲. بازرنگری، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون واحد بازیافت اتان

پتروشیمی مارون (با استفاده از آندهای MMO)

۶۳. بررسی، طراحی، تامین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله برج خنک کن نیروگاه سهند (با

استفاده از آندهای MMO)

۶۴. طراحی و تامین تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی واحد HDPE پتروشیمی ایلام

۶۵. بررسی علل بروز خوردگی داخلی و خارجی در خطوط انتقال آب از سد ۱۵ خرداد به شهر قم

۶۶. انجام آزمایشات منطقه‌ای و طراحی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آبرسانی از سد گرمی چای تا شهرستان

میانه (با استفاده از آندهای MMO)

۶۷. تامین تجهیزات و نصب ۶ ایستگاه حفاظت کاتدی در سطح استان کردستان

۶۸. تعمیر و نگهداری سیستم حفاظت کاتدی خطوط آبرسانی از زاینده رود به کاشان
۶۹. بازرسی خرید تجهیزات و نظارت بر اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آبرسانی به طرح تجهیز معادن سنگ آهن سنگان
۷۰. طراحی، تامین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی اسکله کالا در جزیره خارک (با استفاده از آیندهای MMO)
۷۱. تامین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی خط آبرسانی از شهرستان میناب تا بندرعباس
۷۲. طراحی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله ۵۶ اینچ سراسری پنجم از بندر عسلویه تا آغاچاری
۷۳. طراحی، تامین تجهیزات و نظارت بر اجرای سیستم حفاظت کاتدی فاز ۲ پتروشیمی کارون (با استفاده از آیندهای MMO)
۷۴. تعمیر و نگهداری سیستم حفاظت کاتدی خطوط آبرسانی از سد پانزده خرداد تا شهر قم
۷۵. تعمیر و نگهداری سیستم حفاظت کاتدی خطوط آبرسانی از بندرعباس تا بندر جاسک
۷۶. انجام آزمایشات منطقه‌ای و طراحی سیستم حفاظت کاتدی مخازن و خطوط لوله انبار نفت تبریز
۷۷. تامین تجهیزات و نصب دو ایستگاه حفاظت کاتدی خطوط گازرسانی در شمال شرق استان کرمان
۷۸. عملیات مهندسی و مشاوره فنی جهت بررسی علل افت پتانسیل سیستم حفاظت کاتدی خط لوله ۲۰ اینچ گاز ترش پتروشیمی رازی در منطقه ماهشهر
۷۹. طراحی سیستم حفاظت کاتدی واحد HIPS پتروشیمی تبریز (با استفاده از آیندهای MMO)
۸۰. تامین ۲۰۰ عدد آند (Nb-Pt) برای شرکت محترم برنا الکترونیک (مربوط به پروژه حفاظت کاتدی پتروشیمی فجر)
۸۱. طراحی سیستم حفاظت کاتدی خط آبرسانی به شهر اردبیل
۸۲. تهیه و تأمین تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون نیروگاه کازرون (با استفاده از آیندهای MMO)
۸۳. تهیه اقلام مانیتورینگ خوردگی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی
۸۴. تهیه اقلام حفاظت کاتدیک شامل لوازم یدکی و نیم پیل دائمی Ag-Ag/Cl شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران
۸۵. تهیه اقلام حفاظت کاتدیک شامل آند MMO و دستگاه فلنچ تستر شرکت نوید زرشمی

۸۶. مشاوره و طراحی سیستم حفاظت کاتدیک اسکله منطقه خلیج فارس منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج

فارس

۸۷. طراحی، تهیه کالا و اجرای سیستم حفاظت کاتدی و ارتقاء سطح کمی و کیفی وضعیت سیستم حفاظت کاتدی

خط ۸ اینچ دالان نفت مناطق مرکزی ایران

۸۸. تهیه اجناس و تجهیزات و تعویض بسترهای ۵ ایستگاه حفاظت کاتدی منطقه ۳ عملیات انتقال گاز

۸۹. تهیه مصالح و انجام کلیه عملیات ساختمانی ۶ ایستگاه حفاظت کاتدی در پاره ۲ مورد و جوارنود، پل چهره،

میانراهان و سهنله شرکت گاز استان کرمانشاه

۹۰. تامین تجهیزات و اصلاح و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدیک واحدهای BD، BD1 و LLDPE پتروشیمی امیر

کبیر

۹۱. اصلاح و تکمیل سیستم حفاظت کاتدی لوله‌های زیرزمینی پتروشیمی بوعلی سینا

۹۲. تهیه و ساخت تجهیزات حفاظت کاتدی پتروشیمی فجر ۲

۹۳. برداشت اطلاعات، آزمایشات منطقه و طراحی سیستم حفاظت کاتدی خط آبرسانی از رودخانه ارس به شهرستان

مرند

۹۴. طراحی، تأمین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله کربن استیل واحد آبگیر پتروشیمی مبین

۹۵. نصب تجهیزات حفاظت کاتدی نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون

۹۶. خدمات بازرسی فنی و نظارتی جهت خرید اجناس حفاظت کاتدی پتروشیمی تبریز از کشور انگلستان

۹۷. جابجایی ترانس رکتیفایرهای سیستم حفاظت کاتدیک خطوط لوله زیر دریایی خارک پایانه نفتی ایران

۹۸. طراحی و تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی شبکه آبیاری و زهکشی آب منطقه‌ای اردبیل

۹۹. طراحی و تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی مخازن نیروگاه نکا برق منطقه‌ای مازندران

۱۰۰. طراحی و تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله گاز رسانی فولاد ویان

۱۰۱. طراحی سیستم حفاظت از زنگ خطوط تغذیه گاز استان کردستان

۱۰۲. طراحی و تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله گاز رسانی کارخانه شماره ۳ لوله و ماشین

سازی ایران

۱۰۳. تأمین کالا و بازسازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله فولادی واحد آبگیر پتروشیمی مبین

۱۰۴. طراحی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله "۴۸ سمنان- دامغان
۱۰۵. تأمین تجهیزات و بازسازی سیستم حفاظت کاتدی و تست پوینت‌های خط لوله گاز رسانی مریوان
۱۰۶. طراحی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله فولادی طرح آبرسانی در جزیره خارک
۱۰۷. خرید و اجرای سیستم های حفاظت کاتدیک فاز ۱ پتروشیمی تندگویان
۱۰۸. نصب آندهای MMO RIBBON برای کف مخازن- پایانه ها و مخازن پتروشیمی
۱۰۹. طراحی و خرید و نصب بستر آندی و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی لوله ۲۴ اینچ تغذیه آب پالایشگاه اصفهان
۱۱۰. طراحی و اجرای حفاظت کاتدی پروژه احداث مخزن ۵۰۰ متر مکعبی گازوئیل بهرگان توسعه کران عمران و صنعت لیان
۱۱۱. بررسی مدارک، بازنگری طراحی، عیب یابی و انجام طراحی جدید برای محل های فاقد سیستم کلیه واحدهای پتروشیمی مبین
۱۱۲. طراحی، تأمین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی طرح بهبود کیفیت پالایشگاه تهران برای شرکت عامران افق
۱۱۳. عملیات اصلاح و ترمیم سیستم حفاظت کاتدی لوله‌های زیرزمینی پتروشیمی بوعلی سینا
۱۱۴. اجرای سیستم حفاظت کاتدیک واحدهای الفین و آفسایت و HDPE پتروشیمی امیرکبیر
۱۱۵. طراحی، تهیه مواد و اجرای پروژه حفاظت کاتدی ETII و پساب سایت ۳ پتروشیمی فجر
۱۱۶. انجام عملیات پیش طراحی و بررسی طرح موجود سیستم حفاظت کاتدی مصباح انرژی
۱۱۷. اجرای سیستم حفاظت کاتدیک مخازن پروژه طرح سامان‌دهی بندر صادراتی ماهشهر- بخش خشکی مخازن پتروشیمی ماشین سازی اراک
۱۱۸. عملیات طراحی مهندسی تأمین متریکال و اجرا و راه‌اندازی تاسیسات و تجهیزات احداث ایستگاه‌های حفاظت کاتدیک مخازن مازوت - نیروگاه تولید برق شازند اراک
۱۱۹. عملیات نصب، راه‌اندازی و آزمایش عملکرد سیستم حفاظت کاتدی مخازن ذخیره و صدور فرآورده‌های نفتی در قطعات T3 T4- شرکت ساختمانی ست

۱۲۰. تهیه و تامین کالا و اجرای سه ایستگاه حفاظت کاتدی خطوط لوله زیرزمینی ایستگاه تقویت فشار گاز نار (بصورت

PC) شرکت نفت مناطق مرکزی ایران

۱۲۱. سیستم حفاظت کاتدی پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون-شرکت بلند پایه

۱۲۲. تهیه لوازم و متریال و تجهیزات و اجرای عملیات سیستم حفاظت کاتدی مربوط به خطوط لوله طرح سهند واقع

در هشتگرد شرکت فرایند کاو

۱۲۳. طراحی، نظارت بر اجرا و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی دائمی سازه های مربوط در اسکله ساروج-شرکت

آسیای آرام

۱۲۴. خرید سیستم حفاظت کاتدی طرح بهبود فرآورده ها در پالایشگاه تهران - شرکت مشارکت احسان

۱۲۵. خرید کابل ماهی ترسان - شرکت برق منطقه ای مازندران

۱۲۶. طراحی، تامین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی در پالایشگاه تهران برای شرکت عامران افق

۱۲۷. طراحی و تامین تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی ۵ دستگاه تانک کربن استیل - شرکت کانی مس

۱۲۸. خرید تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط آبرسانی به سایت نطنز - موسسه علی ابن ابیطالب

۱۲۹. احداث ایستگاه حفاظت از زنگ ایستگاه شماره یک هشتگرد - شرکت گاز استان تهران

۱۳۰. طراحی پایه و تفضیلی حفاظت کاتدی مخزن ۲۰ هزار متر مکعبی نیروگاه آبادان - شرکت راهبرد سازه

۱۳۱. انجام آزمایشات منطقه ای و بررسی عوامل خوردگی و طراحی پایه و تفضیلی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله

آبرسانی ۳۳ کیلومتری - شرکت سازندآب

۱۳۲. خدمات طراحی، خرید کالا و تجهیزات و احداث و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی تاسیسات شماره ۳ اصفهان

منطقه دو عملیات انتقال گاز

۱۳۳. بررسی و رفع مشکلات سیستم حفاظت کاتدی لوله های گاز شهرک شهید محمد منتظری - شرکت پالایش

نفت اصفهان

۱۳۴. طراحی و خرید تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی پروژه سیستم برج خنک کن پالایشگاه آبادان - شرکت عمراب

سدید جهان صنعت

۱۳۵. انجام خدمات مهندسی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله میادین گازی دی و سفید زاخور - آریا پیشرو قرن

۱۳۶. برداشت اطلاعات در محل پروژه و انجام محاسبات مهندسی و طراحی و تهیه نقشه‌های اجرایی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آب‌رسانی غدیر به طول ۱۲۷ کیلومتر - شرکت مهندسين تهران بوستن
۱۳۷. نصب و خرید سیستم حفاظت کاتدی مخازن پروژه خارک - شرکت ناردی
۱۳۸. تهیه کالا واحداث ۸ ایستگاه حفاظت کاتدی در سطح استان کرمانشاه - شرکت گاز استان کرمانشاه
۱۳۹. تهیه و تامین اقلام اتصال به زمین - شرکت گسترش خدمات صنعتی ایران
۱۴۰. تهیه کالا و نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط آتش نشانی - مجتمع فولادویان
۱۴۱. تهیه کالا و انجام عملیات مربوط به اصلاح و تکمیل سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله خنک کن نیروگاه اتمی بوشهر- شرکت اتم استروی اکسپورت (نیروگاه اتمی بوشهر)
۱۴۲. طراحی تامین کالا و خرید تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی مخازن بندر شهید رجایی- شرکت فومن شیمی گستر
۱۴۳. اجرای سیستم حفاظت کاتدی دائم خطوط لوله خشکی پروژه فاز ۱۵و۱۶ پارس جنوبی - شرکت مهندسی ساخت تاسیسات دریایی ایران
۱۴۴. نظارت بر مراحل تحویل سیستم حفاظت کاتدی - شرکت پتروشیمی کرمانشاه
۱۴۵. انجام خدمات مهندسی و طراحی سیستم حفاظت کاتدی - شرکت مدیریت تولید برق ری
۱۴۶. خرید ، نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون عسلویه - شرکت پایانه های نفتی ایران
۱۴۷. طراحی و تهیه کالای سیستم حفاظت کاتدی تلمبه خانه ساری- شرکت پترو پارت
۱۴۸. تهیه کالا و اجرای سیستم حفاظت کاتدی مخازن و خطوط لوله - پالایشگاه گاز پارسیان
۱۴۹. تهیه مصالح،ساخت،نصب و راه‌اندازی ایستگاه حفاظت از زنگ فاز 3 پردیس - بومهن - شرکت گاز استان تهران
۱۵۰. تهیه مصالح، ساخت، نصب، و راه اندازی ایستگاه گاز امین آباد/ فیروز کوه- شرکت گاز استان تهران
۱۵۱. انجام عملیات اجرایی و نصب تجهیزات حفاظت کاتدی خطوط لوله - نیروگاه اتمی بوشهر
۱۵۲. تهیه کالا و اجرای سیستم حفاظت کاتدی - مجتمع پتروشیمی نوید زر شیمی
۱۵۳. بررسی و عیب یابی و تهیه اسناد مناقصه سیستم حفاظت کاتدی - نیروگاه برق بیستون کرمانشاه
۱۵۴. تهیه کالا و تعویض بستر آندی و راه‌اندازی سیستم حفاظت کاتدی - نیروگاه برق بندر عباس

۱۵۵. اصلاح طراحی و تهیه کالای سیستم حفاظت کاتدی مخازن و خطوط لوله منطقه سروستان تا پالایشگاه شیراز -

ODCC

۱۵۶. طراحی، تأمین تجهیزات و نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی داخلی و خارجی مخازن نیروگاه الصدر

عراق- شرکت عامران افق

۱۵۷. تهیه کالا و اجرای سیستم حفاظت کاتدی شیرهای مدفون خطوط لوله گاز فردیس کرج - شرکت گاز استان تهران

۱۵۸. انجام خدمات مهندسی، طراحی، تأمین کالا و تجهیزات و نصب و راه اندازی سیستم‌های حفاظت کاتدی - شرکت

ساختمانی و نصب توربو کمپرسور نفت - شعبه قشم

۱۵۹. طراحی و تأمین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت مربوط به پانتون‌های مجتمع مس سرچشمه - شرکت کانی

مس

۱۶۰. تأمین تجهیزات و انجام عملیات نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی انبار نفت یزد شامل چهار حلقه

چاه آندی - شرکت اسلوب

۱۶۱. تکمیل، نصب و راه اندازی ۴ ایستگاه حفاظت کاتدی خط لوله ASU - پتروشیمی مبین

۱۶۲. تهیه کالا و تجهیزات و انجام عملیات اجرایی سیستم حفاظت کاتدی فاز یک نیروگاه حرارتی بیستون

۱۶۳. انجام طراحی، عملیات نصب، نظارت بر نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی مخازن فاز اول - شرکت سی

دلف قشم (۵ دستگاه مخزن)

۱۶۴. خرید تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی مخازن فاز اول - سی دلف قشم (۵ دستگاه مخزن)

۱۶۵. انجام مشاوره جهت اصلاح سیستم حفاظت کاتدی اداره کل فرودگاه بین المللی امام خمینی(ره) شرکت مادر

تخصصی فرودگاههای کشور

۱۶۶. پروژه بازسازی و تعمیرات اساسی مخزن یک میلیون بشکه‌ای شماره ۷ جزیره لاوان - شرکت چگالش اندیشان

صنعت

۱۶۷. طراحی و تأمین کالا و اجرای سیستم حفاظت کاتدی پروژه تکمیل و بازسازی و تعمیرات اساسی مخزن شماره ۳

جزیره خارک برای شرکت مهندسی هیبرد نیرو

۱۶۸. تهیه و ساخت الکترودهای مرجع دائمی برای تعمیرات مخزن یک میلیون بشکه‌ای شماره ۷ جزیره لاوان برای

شرکت پایندان

۱۶۹. انجام مطالعات میدانی و تهیه طراحی و محاسبات مهندسی برای سیستم حفاظت کاتدی مخازن ذخیره میعانات

گازی پالایشگاه ایلام

۱۷۰. بررسی و بازبینی طراحی سیستم حفاظت کاتدی مخزن آب DM پتروشیمی کاویان به همراه تهیه تجهیزات و

نصب و راه اندازی آن در عسلویه برای شرکت ایستافر

۱۷۱. بررسی، عیب یابی، انجام محاسبات طراحی و عملیات نصب و راه اندازی و اصلاح سیستم حفاظت کاتدی شبکه

گازرسانی موسسه استاندارد کرج

۱۷۲. انجام طراحی، عملیات نصب، نظارت بر نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی مخازن فاز دو- شرکت سی

دلف قشم (۶ دستگاه مخزن)

۱۷۳. خرید تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی مخازن فاز دوم - شرکت سی دلف قشم (۶ دستگاه مخزن)

۱۷۴. انجام مطالعات میدانی و محاسبات مهندسی و طراحی سیستم حفاظت کاتدی خط انتقال پساب شهر تبریز به

دریاچه ارومیه برای شرکت مهندسین مشاور آبران

۱۷۵. انجام مطالعات میدانی و محاسبات مهندسی و طراحی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله آب طرح الغدیر ۲ در

جنوب استان تهران برای شرکت مهندسین مشاور ساز آب اندیش

۱۷۶. انجام بررسی، عیب یابی، انجام محاسبات طراحی و ارائه راهکارهای علمی و عملی جهت اصلاح و تکمیل سیستم

حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی و آب آتش نشانی مجتمع مس میدوک

۱۷۷. انجام مطالعات میدانی و محاسبات مهندسی و طراحی، تامین کالا و اجرای سیستم حفاظت کاتدی خط ۳۰

اینچ ایستگاه گاز شهید خرازی مجتمع فولاد مبارکه به روش هوشمند و مانیتورینگ از راه دور- شرکت گسترش

خدمات صنعتی ایران

۱۷۸. مطالعات مهندسی و تهیه کالا و تجهیزات و انجام عملیات اجرایی سیستم حفاظت کاتدی فاز دوم نیروگاه

حرارتی بیستون (شامل مخازن و خطوط لوله) - مدیریت تولید برق بیستون کرمانشاه

۱۷۹. انجام خدمات طراحی و تهیه تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی سه دستگاه مخزن ذخیره سوخت نیروگاه برق

دالاهو مهندسین مشاور فراب

۱۸۰. طراحی، خدمات تست پوشش به روش PCM و تهیه تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی پتروشیمی

بیستون

۱۸۱. طراحی، تهیه تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی کارخانه شرکت صنایع عوجان ایرانیان

۱۸۲. طراحی، تهیه تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله واحد گندله سازی فولاد نیشابور برای شرکت

پامیدکو

۱۸۳. طراحی، تهیه تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی کف مخازن سایت بندر انزلی برای شرکت فومن شیمی

گستر (۴ دستگاه مخزن)

۱۸۴. طراحی، تهیه تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی کف مخازن سایت رشت برای شرکت فومن شیمی

گستر (۴ دستگاه مخزن)

۱۸۵. تهیه کلیه تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی خط ۱۰ اینچ گاز همت آباد - بارو برای شرکت گسترش خدمات

صنعتی ایران

۱۸۶. تهیه کلیه تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی کف دو دستگاه مخزن به قطر ۷۳ متر و نصب تجهیزات در کف

مخازن برای شرکت بین المللی پتروتکسان

۱۸۷. طراحی، تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی مجلس شورای اسلامی

ایران

۱۸۸. طراحی و تامین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی کف شش دستگاه مخزن در پتروشیمی کرمانشاه

۱۸۹. طراحی و تامین تجهیزات و نصب سیستم حفاظت کاتدی ۶ دستگاه مخزن پالایشگاه جزیره قشم برای شرکت

فراپتروسازان انرژی

۱۹۰. طراحی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله آب رسانی در مجتمع فولاد مبارکه برای شرکت مینا صنعت اسپادانا

۱۹۱. طراحی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله ۳۰ و ۱۶ اینچ گازرسانی به مجتمع فولاد مبارکه برای شرکت همت کاران

۱۹۲. طراحی و تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله گاز مایع در داخل دریاچه و

محوطه پروژه شرکت ایران مال

۱۹۳. طراحی و تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله ۲۰ اینچ گازرسانی به پالایشگاه

اصفهان

۱۹۴. انجام مطالعات اولیه و محاسبات مهندسی و طراحی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله آب رسانی به مجتمع مس

سونگون

۱۹۵. طراحی و تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی پانتون های شناور فاز جدید مجتمع مس

سونگون

۱۹۶. طراحی و بازبینی سیستم حفاظت کاتدی پتروشیمی کردستان

۱۹۷. تهیه و نصب تجهیزات مربوط به اینتراپتر بر روی ترانسفورمر رکتیفایرهای پتروشیمی کردستان

۱۹۸. تامین تجهیزات جهت اصلاح و تکمیل سیستم حفاظت کاتدی پتروشیمی کردستان

۱۹۹. حفاری چاه آندی و اصلاح و تکمیل سیستم حفاظت کاتدی مجتمع پتروشیمی کردستان

۲۰۰. طراحی و تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خط لوله انتقال آب به قطر ۱۱۰۰ میلی

متر در منطقه ۲۲ تهران

۲۰۱. انجام عملیات طراحی، مهندسی، نصب و اجرای سیستم حفاظت کاتدی ۵ دستگاه مخزن کارخانه قیر نفت

پاسارگاد

۲۰۲. بررسی طراحی و تامین کلیه اقلام و تجهیزات و نظارت بر اجرای بخش دوم سیستم حفاظت کاتدی واحدهای

پروسس و یوتیلیتی پتروشیمی لردگان (۱۱ ایستگاه حفاظت کاتدی)

۲۰۳. طراحی و تامین کلیه اقلام و تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی خط لوله گاز پتروشیمی لردگان

۲۰۴. تامین کلیه اقلام و تجهیزات و انجام عملیات بخش نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی ایستگاه تقویت

فشار گاز ندوشن(نابین)

۲۰۵. طراحی و تامین کلیه اقلام و تجهیزات و انجام عملیات نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی ۱۵ دستگاه

مخزن در کارخانه آسفالت شهر کرکوک - عراق

۲۰۶. طراحی و تامین تجهیزات و نظارت بر اجرای سیستم حفاظت کاتدی ۱۲ دستگاه مخزن شرکت سپهر صنعت

نگین در بندرعباس

۲۰۷. طراحی و اجرای سیستم حفاظت کاتدی شبکه گازرسانی شرکت فولاد اردکان

۲۰۸. ارائه مشاوره جهت یکپارچه سازی سیستم حفاظت کاتدیک انبار نفت گرگان شرکت فرآورده های نفتی منطقه

گلستان

۲۰۹. انجام عملیات تهیه تجهیزات و نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون شهرک صنعتی

اترک

۲۱۰. طراحی و تامین تجهیزات و نصب و راه‌اندازی سیستم حفاظت کاتدی پانتون‌های شناور فاز قدیم مجتمع مس

سونگون

۲۱۱. خدمات مشاوره جهت سیستم حفاظت کاتدی شرکت فولاد مبارکه به مدت یک سال

۲۱۲. طراحی، تامین تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی کف ۱۳ دستگاه مخزن ذخیره پتروشیمی دهدشت

برای شرکت فلات پارس

۲۱۳. بررسی، مطالعه، عیب‌یابی، تامین تجهیزات و احداث چاه آندی سیستم حفاظت کاتدی پتروشیمی نوید زرشیمی

۲۱۴. احداث چاه آندی سیستم حفاظت کاتدی سیکل ترکیبی پارس جنوبی برای شرکت فراب

۲۱۵. خرید و تامین و نصب تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی مخازن آب اضطراری آب و فاضلاب منطقه ۵

تهران

۲۱۶. خرید و تامین و نصب تجهیزات و اجرای سیستم حفاظت کاتدی سه دستگاه مخازن ذخیره نفتی دشت آزادگان

پروژه CTEP برای شرکت فرایپتروسازان انرژی

۲۱۷. ارائه خدمات مشاوره تخصصی نظارت بر عملیات باقیمانده سیستم حفاظت کاتدی مخازن و خطوط لوله شرکت

پتروشیمی مخازن سبز عسلویه

۲۱۸. خدمات مهندسی و طراحی سیستم حفاظت کاتدی داخل مخازن ذخیره پالایشگاه شازند اراک برای شرکت آبسان

زلال

۲۱۹. طراحی و تامین و نصب و راه‌اندازی سیستم حفاظت کاتدی ۶ عدد تیکنر آب مجتمع گل‌گهر سیرجان

۲۲۰. طراحی و تامین و نصب و راه‌اندازی سیستم حفاظت کاتدی مخازن پروژه دشت آزادگان شرکت صنعت سازه

ثمین

۲۲۱. تامین و نصب و راه‌اندازی سیستم حفاظت کاتدی دو مخزن ذخیره شرکت پتروشیمی سبز عسلویه - شرکت

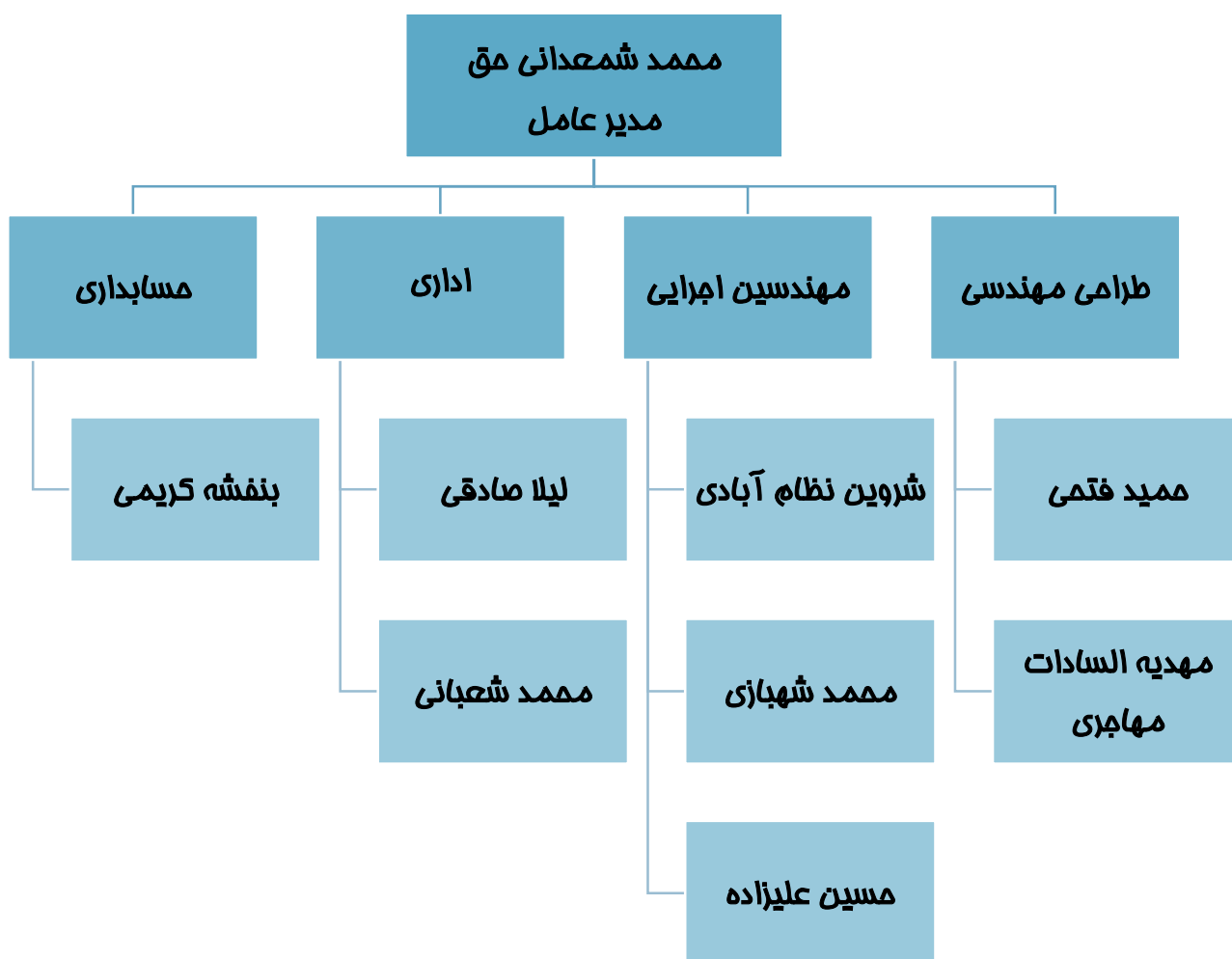
ممتاز گستر پارس

۲۲۲. ارائه طراحی و خدمات مهندسی سیستم حفاظت کاتدی خطوط لوله مدفون، مخازن ۱۹ گانه، اسکله P3 و P4

واقع در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر

۲۲۳. طراحی، خرید و اجرای سیستم حفاظت کاتدی نیروگاه گازی مجتمع پتروشیمی کردستان

۲۲۴. طراحی و مهندسی سیستم حفاظت کاتدی شرکت موندکو ایران





آدرس و راه های ارتباطی

تهران، خیابان شیخ بهایی شمالی، بالاتر از میدان شیخ بهایی، پلاک ۱۵،
طبقه ۶، واحد ۱۱

تلفن های تماس:

۰۲۱۹۱۶۹۱۵۸۸ (سه خط)

۸۸۶۱۳۶۹۱-۵

فاکس: ۸۸۰۳۱۷۸۰

کدپستی: ۱۹۹۵۸۳۳۸۴۳

آدرس وبسایت: www.FSB-co.ir

ایمیل: info@FSB-co.ir