واحد نصب، تست و راه اندازی

شرکت پترونیر

شرکت در یک نگاه:

- طراحی پایه و تفصیلی
- نصب،تست و راه اندازی
- تأمین تجهیزات ابزاردقیق و ولوها
- ساخت و تامین تابلوهای فشارضعیف ومتوسط

WWW.PETRONIR.COM

تلفن : ۵ - ۸۸۱۷۱۵۷۱-(۰۲۱)

فکس : ۸۸۱۷۱۵۷۲-(۰۲۱)

ایمیل : info@petronir.com

وب : http://www.petronir.com

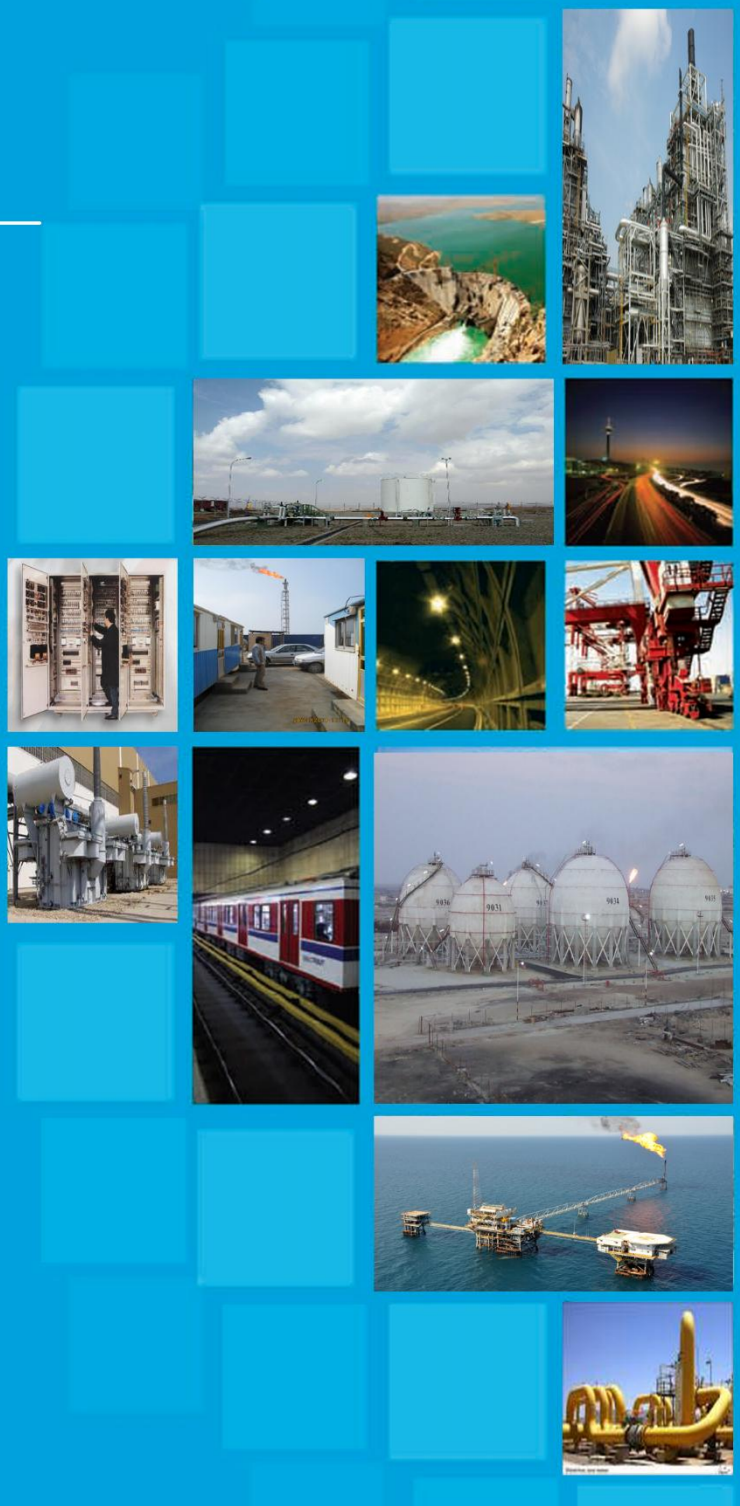
آدرس : تهران - خیابان مطهری - شماره ۱۶۱ - طبقه پنجم

www.petronir.com

واحد نصب و اجرا، تست، پیش‌راه‌اندازی و راه اندازی

فهرست مطالب

- معرفی شرکت
- معرفی توانمندیها
  - مهندسی و طراحی
  - تهیه و تامین کالا های پروژه
  - نصب و اجرا
  - تست و راه اندازی
  - بهره برداری و نگهداری
- چارت سازمانی برای پروژه EPCC
- وضعیت پروژه ها
- ماشین آلات و تجهیزات



واحد نصب و اجرا، تست، پیش‌راه‌اندازی و راه اندازی

معرفی شرکت

شرکت پترونیر، یک شرکت مهندسی و طراحی ، تهیه و تامین ، نصب و اجرا ، تست و راه اندازی ، تعمیرات و نگهداری و آموزش می باشد که از سال ۱۳۸۶ فعالیت حرفه‌ای خود را آغاز و در زمینه برق- ابزاردقیق و سیستم های اتوماسیون در پروژه‌های نفت و گاز و پترو شیمی، صنایع فولاد و معدن، نیروگاهی و غیره فعالیت می‌نماید.

پترونیر همواره تلاش نموده است تا با ایجاد یک محیط علمی تخصصی برای کارشناسان کشور، خدماتی با کیفیت مطلوب به صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع فولاد و معدن، نیروگاهی و ... ارائه نماید و نقش مؤثری را در روند استقلال و توسعه صنعتی کشور ارائه دهد.

این شرکت در طول مدت فعالیت خود با بهره‌گیری دانش فنی و تجربه تیم مهندسی مجرب و سرمایه‌گزاری مناسب در خرید ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز و با اتکا بر قابلیت‌های بالای پرسنل خود موفق به ایجاد یک گروه با ویژگی‌های منحصر به فرد و صنعتی در جهت انجام فعالیت خود شده است و طی اجرای موفقیت آمیز پروژه‌های متعدد در بخش‌های مختلف صنایع تجارب بسیاری کسب کرده است و لذا با استفاده ازجدیدترین ماشین‌آلات و تجهیزات و امکانات سخت افزاری و نرم افزاری قادر به ارائه خدمات طراحی، تامین قطعات و اجرای پروژه های کلید در دست به صنایع گوناگون می‌باشد.

واحد نصب و اجرا، تست، پیش‌راه‌اندازی و راه اندازی

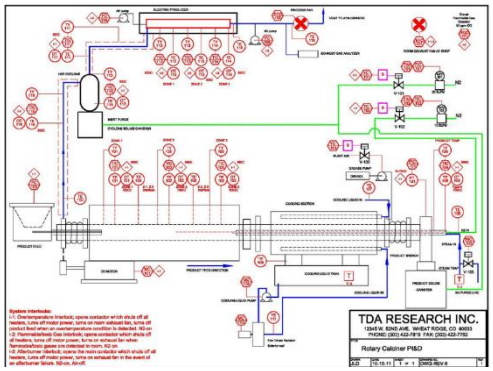
معرفی توانمندی‌ها

مهندسی، تهیه و تامین کالا و ساخت

امکان طراحی پایه سیستم برق، کنترل و ابزار دقیق کلیه واحدهای یک پروژه صنعتی در بخش مهندسی این شرکت وجود داشته که بر اساس مدارک فرآیندی تهیه شده در فاز مهندسی پایه (کارفرما و یا این شرکت) انجام و به بخش‌های فنی زیربط مانند ابزار دقیق، ایمنی و برق جهت بررسی داده می‌شود.

در این بخش‌ها طراحی تفصیلی برق و ابزار دقیق تجهیزات مربوطه، توسط کارشناسان این شرکت می‌تواند صورت گیرد. سپس از طریق بخش تدارکات و خرید، طی انجام مراحل مهندسی خرید از سازندگان معتبر و مورد تائید کارفرمایان انتخاب و خرید انجام می‌پذیرد.

همچنین مراحل نصب تجهیزات و اجرای تاسیسات الکتریکال و ابزاردقیق طبق برنامه زمانبندی شده و مدون انجام خواهد پذیرفت. گروه مهندسی کارگاهی و تیم اجرایی این شرکت با استقرار در سایت کار اجرا تاسیسات و نصب تجهیزات طبق دستورالعمل مشخص را انجام می‌دهند.



اهم فعالیت‌های گروه‌های نصب شرکت پترونیر به شرح ذیل می‌باشد:

الف - کنترل و ابزاردقیق:

- انجام عملیات کالیبراسیون دستگاههای ابزاردقیق، شیرهای کنترل و شیرهای ایمنی،
- ساخت و نصب ساپورتهای دستگاههای ابزاردقیق
- نصب سینی‌ها، نردبان‌های کابل و کاندویتهای ابزاردقیق
- ساخت و نصب Hook–Up های ابزاردقیق
- نصب دستگاه‌های ابزاردقیق
- نصب پانل‌های کنترل، اینترلاک و محلی و تجهیزات مربوط به اتاق کنترل (آنالوگ ، DCSو یا فیلدباس)
- انجام لوله‌کشی هوا و سایر لوله‌کشی‌ها و نصب تیوب‌های مربوط به سیستم‌های ابزاردقیق
- نصب دستگاههای آنالایزر وPLC
- نصب Junction Box ها و کابلهای ابزاردقیق
- نصب سیستم‌های اتصال زمین مربوط به دستگاه‌های ابزاردقیق
- انجام عملیات پیش‌راه‌اندازی (Loop Check) سیستمهای ابزاردقیق و تهیه مدارکAs Built
- انجام عملیات نصب، پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی جایگزینی سیستم کنترل واحدهای در حال کار به سیستم کنترل DCS یا Fieldbus

ب- نصب تجهیزات برق

- ساخت و نصب ساپورت‌های دستگاه‌های برقی
- نصب سینی‌ها، نردبان‌های کابل و کاندویت‌های برق
- نصب تجهیزات برقی
- نصب ترانسفورماتورهای قدرت و توزیع
- نصب تابلوهای فشار متوسط، فشار ضعیف،MCC ، تابلوهای حفاظت و کنترل پست‌های فشار قوی
- نصب سیستم اتصال زمین و حفاظت از صاعقه
- انجام عملیات کابل‌کشی (فشار قوی، فشار متوسط، فشار ضعیف و کنترل) و نصب باس‌داکت
- نصب سیستمهای روشنائی ، اعلام حریق، تلفن داخلی، بلندگو، اینترکام، CCTV، UPS و باتری
- نصب سیستم حفاظت کاتدیک
- نصب سیستمهای مرتبط به کنترل و سوپروایزری برق
- انجام عملیات پیش راه اندازی و راه‌اندازی پست‌های فشار قوی و متوسط و تهیه مدارکAs-Built

واحد نصب و اجرا، تست، پیش‌راه‌اندازی و راه اندازی

پیش راه اندازی و راه اندازی

انجام تستهای عملکرد الکتریکی و مکانیکی ، پیش راه اندازی و راه اندازی تمامی بخش های الکتریکال و کنترل و اتوماسیون پروژه اهم از تابلوها ، ترانسهای قدرت ، موتورها ، ژنراتورها ، سیستم های کنترل DCS و ESD و F&G و PMS وSCADA و انجام لوپ کانکشن ها و تست ارتباط تابلو ها و تجهیزات ، کالیبراسیون تجهیزات و غیره توسط پرسنل متخصص بخش راه اندازی این شرکت انجام می گیرد .

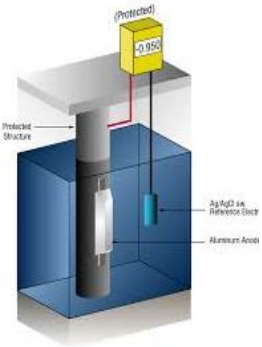
نکته مهم کلیدی جهت تسریع در روند پروژه ، عملیات تست و پیش راه اندازی پس از اتمام نصب تجهیزات و واحدها (ICAPS Methodology) به تدریج و برای اطمینان از تمیز بودن وآماده بودن دستگاهها، توسط گروه مستقل از نصب انجام می پذیرد.

پس از اتمام کار پیش راه اندازی ،تیم راه اندازی به همراه تیم پیش راه انداز با مطالعه مدارک فرآیندی و دستورالعمل راه اندازی تجهیزات به ترتیب در مرحله Start up شروع به فعالیت می نمایند.

واحد نصب و اجرا، تست، پیش‌راه‌اندازی و راه اندازی

واحد نصب،تست و راه اندازی با هدف ارائه خدمات نصب، پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی تجهیزات برق و ابزاردقیق به صنایع مختلف تاسیس گردیده و این خدمات را به واحدهای جدید و واحدهای در حال بهره‌برداری که نیاز به بازسازی و یا افزایش ظرفیت دارند، ارائه می‌نماید.

تیم‌های آموزش‌دیده و مجهز، **واحد نصب،تست و راه اندازی،«پترونیر»**را قادر ساخته تا بتواند عملیات نصب، پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی در پلنت‌های نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع فولاد و سیمان، صنایع معدنی و ...را انجام دهد.



واحد نصب و اجرا، تست، پیش‌راه‌اندازی و راه اندازی

دراختیار داشتن گروه مهندسین و متخصصین مجرب **واحد تست و راه اندازی**،پترونیر را قادر ساخته است تا با ارائه خدمات گوناگون تست، طیف گسترده‌ای از حوزه‌های کاری را پوشش دهد. در زیر فعالیت‌های تست بخش برق و ابزار دقیق پترونیر آمده است:

تست و راه اندازی پست LV-HV

- ✓ تست ظاهری پست
- ✓ تستCT &PT ، تست CB
- ✓ تست تابلو مارشالینگ ،
- ✓ تست سکسیونر،
- ✓ تست ترانسفور ماتور،
- ✓ تست رله های اولیه ،
- ✓ تست رله‌های ثانویه
- ✓ Per commissioning test
- ✓ Commissioning test

تست و راه اندازی ژنراتورهای فشار متوسط و ضعیف

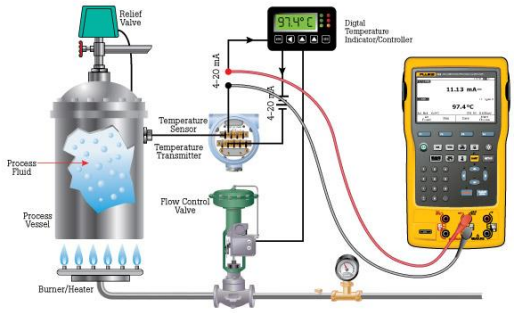
- ✓ تست ظاهری ژنراتور و متعلقات
- ✓ تست تابلوی فرمان
- ✓ تست های عایقی ژنراتور
- ✓ تست عملکرد تابلو و ژنراتور
- ✓ تست عملکرد ۲۵ تا ۱۱۰ درصدی بار
- ✓ تست ژنراتور در ۱۰۰ درصد بار نامی به مدت ۴ ساعت
- ✓ تست عملکرد ژنراتور پس از سرد شدن در دفعات مکرر مطابق استاندارد
- ✓ تست اینترلاک‌های مربوطه

تست تابلوهای فشار متوسط و ضعیف

- ✓ تست ظاهری تابلو
- ✓ Power frequency test
- ✓ Insulation resistance test
- ✓ Function test
- ✓ برسی مستندات تایپ تست
- ✓ برسی تست های سایت پس از نصب
- ✓ Per commissioning test
- ✓ Commissioning test

واحد نصب و اجرا، تست، پیش‌راه‌اندازی و راه اندازی

تست تجهیزات ابزاردقیق

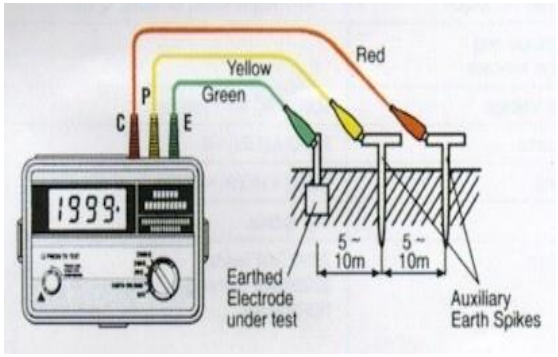


- ✓تست و کالیبراسیون
- ✓ برقدارکردن تجهیزات ابزاردقیق..,TT ,PT
- ✓سیگنال چک
- ✓ LOOP CHECK

تست کابلهای فشار متوسط و ضعیف

- ✓تست ظاهری کابل
- ✓ تست عایقی کابل بصورت اعمال ولتاژ DC تا سقف 150Kv DC
- ✓ تست عایقی کابل بصورت اعمال ولتاژ AC تا سقف 100Kv AC
- ✓ تست میگر تا سقف 5000
- ✓تست پیوستگی کابل‌ها

تست سیستم ارتینگ و صاعقه



- ✓تست سیستم ارتینگ مطابق تست شیت‌ها
- ✓تست پیوستگی سیستم ارتینگ
- ✓تست مقاومت چاه ارت نسبت به جرم کلی زمین
- ✓سنجش امپدانس کل سیستم ارت
- ✓سنجش امپدانس LOOP
- ✓تهیه مدارک ارزیابی
- ✓تهیه دستورالعمل نگهداری

نظارت و بازرسی

- ✓تهیه و اجرای سیستم QC در کارخانجات الکتریکال
- ✓نظارت بر نصب تجهیزات الکتریکی
- ✓نظارت و بازرسی بر خریدتجهیزات
- ✓اجرای نظارت و بازرسی و نمونه برداری بر خط تولید بر اساس جداول استاندارد AQL

بخش بهره برداری و نگهداری

شرکت **پترونیر** ارزش و اهمیت به سزایی برای این بخش قائل بوده و از فعالیت‌های مهند سین خود تجربیات زیادی در زمینه سیستم‌های نگهداری و تعمیرات پالایشگاه‌ها اندوخته است ، رئوس خدمات قابل ارائه در قالب طرح جامع نگهداری و تعمیرات به ترتیب زیر می‌باشد :

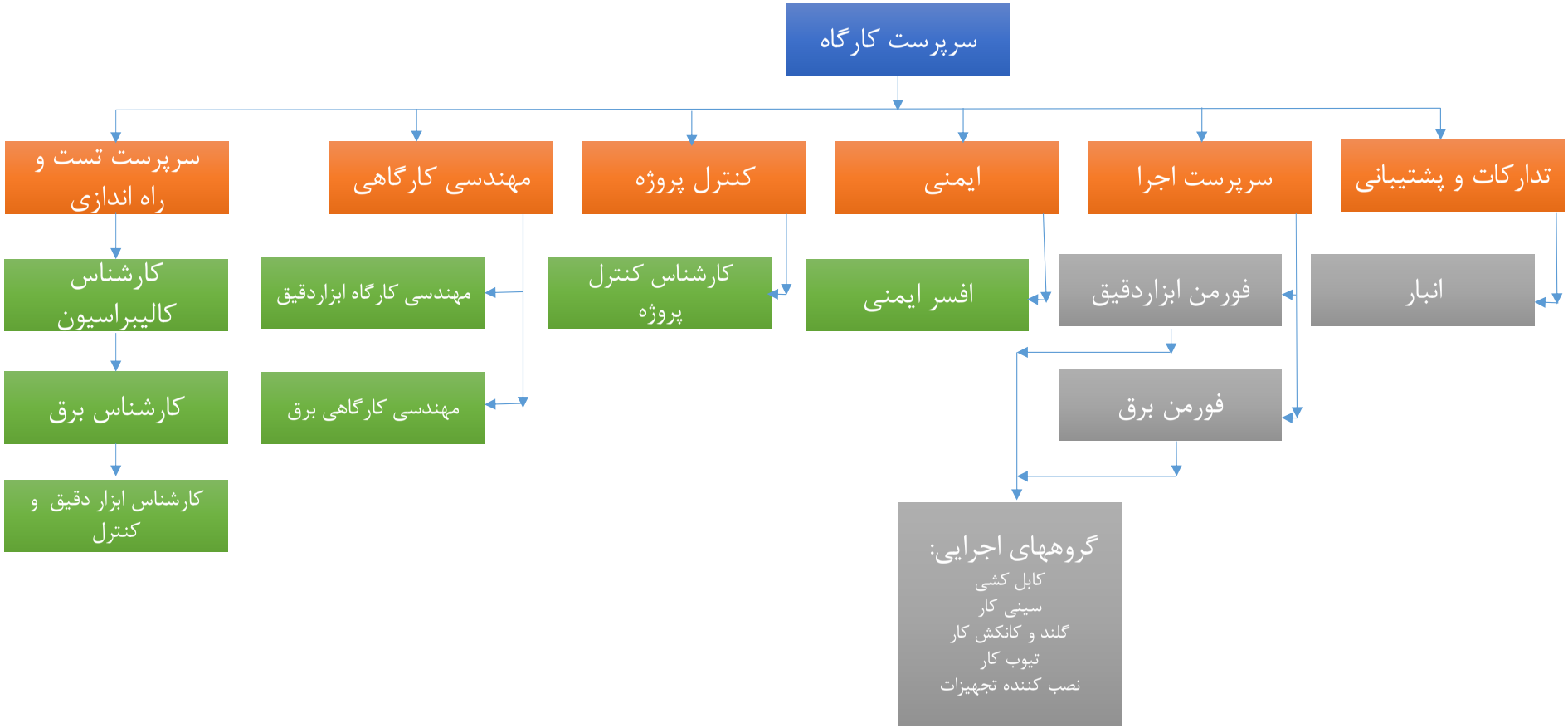
جمع‌آوری اطلاعات، شناسایی و طبقه‌بندی ماشین‌آلات و تهیه شناسنامه‌های فنی طراحی سازمان مناسب سیستم نگهداری و تعمیرات طرح ریزی نیروی انسانی تعمیراتی تدوین دستورالعمل های تعمیراتی تدوین برنامه آموزش کارکنان جهت پیاده‌سازی سیستم پیاده‌سازی و نظارت بر اجرای سیستم و بهبود روش‌ها

طبق دستورالعمل های تجهیزات استفاده شده در واحدها و همچنین نظریه کارشناسان این شرکت طبق یک برنامه مدون و زمان بندی شده سالیانه ،اقدام به نگهداری و رفع عیب تجهیزات میگردد.که این مهم توسط گروه برنامه ریزی و با نرم افزارهای نگهداری و تعمیرات از جمله CMMS به انجام خواهد رسید.

از جمله نکات قابل توجه ناشی از وجود واحد برنامه ریزی این شرکت در بخش بهره برداری و نگهداری می توان به موارد زیر اشاره کرد:

دسترسی به روز، به سابقه کامل تجهیزات از لحاظ وضعیت خرابی
انجام به موقع PM های دوره ای ، هفتگی ، ماهیانه ، ۳ و۶ ماهه و سالیانه
تهیه گزارشات جامع جهت بررسی وضعیت تجهیزات و روند چگونگی انجام کار

Electrical & Instrument Project Chart



ماشین آلات و تجهیزات

برخی از ماشین آلات و تجهیزات در اختیار شرکت که به تناسب پروژه به راحتی قابل افزایش میباشد.

کانکس	۲۳۰ مترمربع
ژنراتور برق کاترپیلار ۵۰۰	۲
ژنراتور برق کامنز ۳۵۰	۳
ترانس جوشکاری	۱۱
پژو ۴۰۵	۳
نیسان وانت	۲

-Multi Meter AC/DC (1500A with peak holder)
-Micro Ohm Meter
-Megger (500-5000v/DC)
-Current Injector Device P/S (1500A - 1~5A)
-Lux Meter
-Rotation Meter
-Thermocouple calibrator
-Vibration Meter
-Air flow Meter
-Sound Meter
-Humidity and Moisture Meter
-Phase Rotation
-Laser Distance Meter
-EMF Meter
-Thermal Camera
-Oscilloscope
-Mano_meter or dpi Low range from -1-1 bar ,0-2 bar , 0-20bar Druk
-Temperature calibrator
- Power source 0-30 v , 0-5 A
-PH Meter
-Torque Meter

-Decade Box
-Gas Analyzer
-Clamp Meter
-Digital pressure indicator
-Thermo Meter
-Earth Tester
-Power Frequency (100Kv)
-Power Analyzer 3p (voltage-current-Harmonic)
-Tacho Meter (0.1~999.9 rpm)
تجهیزات کامل کارگاه سیم پیچی
-الکتروموتور به همراه بیرینگ گرم کن
-M_Amper Source
-Hard communication model 375 or 475
-Handy pump Medium range 0-40 bar
- Handy pump Hydrolic 0-600 bar

-Hydraulic Press Cable Shoes
-Hipot

واحد نصب و اجرا، تست، پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی

ردیف	موضوع پروژه	فیلد	کارفرما	تاریخ
۱	بازنگری، تنظیمات و ستینگ رله‌های حفاظتی سایت‌های سه‌گانه	پتروشیمی	پتروشیمی بوشهر	۱۳۹۹
۲	خرید قطعات یدکی دو سالانه تابلوهای روشنایی و سوکت باکس‌های پست کمکی **پروژه ذوب جهان فولاد سیرجان**	فولاد	MMTE	۱۳۹۹
۳	خرید و اجرای اقلام سیستم هیت تریسینگ و عایق لوله‌های ورودی کمپرسورها	فولاد	شرکت احیا استیل فولاد بافت	۱۳۹۹
۴	خرید Mechanical Room Distribution Panel **پروژه جهان فولاد سیرجان**	فولاد	MMTE	۱۳۹۹
۵	نصب قطعات آسیب‌دیده Busducts و تست رله‌ها **پروژه جهان فولاد سیرجان**	فولاد	MMTE	۱۳۹۹
۶	خرید Junction Box (for instrument) & LCB **پروژه فولاد سازی میانه**	فولاد	MMTE	۱۳۹۹
۷	تهیه و تأمین موتورگیربکس‌های **پروژه بسته تکمیلی گندله‌سازی خراسان**	صنایع فولاد و مس	شرکت پامیدکو	۱۳۹۹
۸	خرید بخشی از کسری تجهیزات ابزاردقیق، خرید و اجرای سیستم ارتینگ ابزاردقیق	فولاد	شرکت احیا استیل فولاد بافت	۱۳۹۹
۹	تأمین تجهیزات برند ABB **پروژه خاتون**	مس	شرکت کانی مس	۱۳۹۹
۱۰	تهیه و تأمین دو ردیف ابزاردقیق **پروژه گندله‌سازی خراسان**	صنایع فولاد و مس	شرکت پامیدکو	۱۳۹۸
۱۱	خرید و اجرای عایق برای سیستم هیت تریسینگ	فولاد	شرکت احیا استیل فولاد بافت	۱۳۹۸
۱۲	خدمات طراحی دیزل ژنراتورهای میدوک	مس	مجتمع مس شهر بابک	۱۳۹۸
۱۳	خرید تابلو برق فشار ضعیف	فولاد	شرکت پویان گهر کریمان	۱۳۹۸
۱۴	تهیه و تأمین ابزاردقیق‌های پمپ‌های آب خام ورودی **پروژه گندله‌سازی بهاباد**	صنایع فولاد و مس	شرکت پامیدکو	۱۳۹۸
۱۵	انجام تنظیمات رله‌های حفاظتی **پروژه احیا سبزوار**	فولاد	MMTE	۱۳۹۸
۱۶	خرید، نصب و راه‌اندازی تجهیزات هیت تریسینگ و برق	فولاد	شرکت احیا استیل فولاد بافت	۱۳۹۸
۱۷	خرید کابل‌های کنترلی سیستم Load Shedding **پروژه ذوب و ریخته‌گری جهان فولاد سیرجان**	فولاد	MMTE	۱۳۹۸
۱۸	راه‌اندازی تابلو ۳۳ کیلوولت ارتباطی **پروژه مگامدول گوهر و کوثر**	فولاد	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر	۱۳۹۸
۱۹	خرید ۱۰۰۰ عدد فیلینگ برج خنک کننده	فولاد	شرکت فولاد خراسان	۱۳۹۸
۲۰	تنظیمات حفاظتی شبکه برق واحد احیا و آزمایش سیستم ارت Clean و سیستم حفاظت در برابر صاعقه و سرج	فولاد	شرکت احیا استیل فولاد بافت	۱۳۹۸
۲۱	تنظیم و تست رله‌های سیستم حفاظت الکتریکی	فولاد	شرکت گهر روش سیرجان	۱۳۹۸
۲۲	خرید قطعات یدکی ابزار دقیق (پارت ۲) **پروژه جهان فولاد سیرجان**	فولاد	MMTE	۱۳۹۸
۲۳	خرید تجهیزات اصلاح سیستم CCTV **پروژ فولاد سازی سیرجان**	فولاد	MMTE	۱۳۹۸
۲۴	خرید ۱ عدد کنتاکتور جهت **فاز ۱۳ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت نیر پارس	۱۳۹۸
۲۵	خرید ۱ دستگاه Lockout Relay و ۱ دستگاه Earth Fault Relay **فاز ۱۳ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت نیر پارس	۱۳۹۸
۲۶	خرید ۱۰ عدد خازن جهت تابلوهای Battry Charger & VPS **فاز ۱۳ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت نیر پارس	۱۳۹۸
۲۷	خرید Level Switch & LCB فیدرهای تک فاز پمپ‌های ۹۰۵ **پروژه فولادسازی سیرجان**	فولاد	MMTE	۱۳۹۸
۲۸	تزریق جریان و تست عملکرد رله‌های Siemens Siprotec	فولاد	شرکت نظم آوران سیرجان	۱۳۹۸
۲۹	شبیه‌سازی، محاسبات پخش بار، محاسبات اتصال کوتاه و تنظیمات رله	فولاد	شرکت جهان فولاد سیرجان	۱۳۹۸
۳۰	خدمات مشاوره فنی و تخصصی در ارتباط با طراحی سیستم برق	دیتاسنتر	شرکت افرانت	۱۳۹۸
۳۱	خرید کسری متریال ابزاردقیق **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۳۲	خرید فلوسنسور **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۳۳	مهندسی تأسیسات برق اسکله مربوط به **پروژه خطوط آب شور متانول**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت پتروشیمی خارک	۱۳۹۸

واحد نصب و اجرا، تست، پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی

ردیف	موضوع پروژه	فیلد	کارفرما	تاریخ
۳۴	خرید PULSE VALVE **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۳۵	تأمین تجهیزات Lightning System & Earthing	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت پلیمر آریاساسول	۱۳۹۸
۳۶	انجام خدمات نصب و راه اندازی بانک خازنی **پروژه کوثر**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۳۷	خرید ابزار دقیق روی مخازن هوای فشرده **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۳۸	خرید مقره **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۳۹	خریدFiber Optic Patch ، میکروسوئیچ **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۴۰	خرید تابلو دیزل ژنراتور و خدمات لاجیک **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۴۱	مشاوره حفاظتی **نیروگاه متمرکز پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت بهره برداری و تعمیراتی مپنا	۱۳۹۸
۴۲	سیستم اینترکام پیجینک **پروژه گندله سه چاهون**	صنایع فولاد و مس	شرکت مهندسی فکور صنعت تهران	۱۳۹۸
۴۳	خرید POSITION SWITCH **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۴۴	راه اندازی دیزل ژنراتورهای **فاز ۱۴ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت نیرپارس	۱۳۹۸
۴۵	خرید ۴۳ عدد شیرآلات صنعتی **پروژه فولاد کاوه جنوب کیش**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۴۶	خرید ۱۷ قلم تجهیزات ابزار دقیق **پروژه فولاد کاوه جنوب کیش**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۴۷	خرید تابلوهای برق **دیتاسنتر زنجان**	دیتاسنتر	شرکت زیرساخت فناوری تجارت ایرانیان	۱۳۹۸
۴۸	راه اندازی و تست های SAT مربوط به NGR و شبیه سازی و اصلاحات رله های ارت فالت و پیکره بندی **پروژه فولادسازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۸
۴۹	خرید تابلوهای روشنایی و سوکت باکس های پست کمکی، پروژه ذوب و ریخته گری **مجتمع جهان فولاد سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۵۰	خرید لوازم یدکی تابلوهای KV۶ & KV۳۳ **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۵۱	تهیه و تامین سیستم صاعقه گیر **پروژه گندله سازی خراسان**	صنایع فولاد و مس	شرکت احداث صنایع و معادن سرزمین پارس(پامیدکو)	۱۳۹۷
۵۲	نصب BUSDUCT و تست رله ها پروژه فولادسازی **مجتمع جهان فولاد سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۵۳	تأمین و خرید تجهیزات ابزاردقیق کارخانه ذوب شماره ۱ **مجتمع جهان فولاد سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۵۴	تست تابلوهای ۳۳ کیلوولت پست بعثت و نصب SVL روی خط پشتیبان **پالایشگاه چهارم پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پالایشگاه چهارم پارس جنوبی	۱۳۹۷
۵۵	تست و راه اندازی تابلوهای MHU پروژه **فولاد چهارمحال**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۵۶	طراحی، تامین، حمل، نصب، راه اندازی سیستم توزیع برق مرکز داده **سایت جیحون**	دیتاسنتر	شرکت زیرساخت امن خدمات تراکنشی	۱۳۹۷
۵۷	خرید اینسترومنت های آسیب دیده ناحیه CCM **پروژه فولاد سازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۵۸	خرید سیستم دوربین مداربسته پروژه احداث کارخانه کنستانتره **سنگ آهن پایا فولاد**	صنایع فولاد و مس	شرکت صنعتی و معدنی پایا فولاد کویر یزد	۱۳۹۷
۵۹	خرید کارت های I/O موردنیاز Spare Part & Commissioning سیستم کنترل تنوا **پروژه جهان فولاد سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۶۰	خرید ۳ عدد فیوز مربوط به ترانس KVA۳۶ **پروژه جهان فولاد سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۶۱	خرید یک ست تابلوی فشارضعیف به همراه بانک خازنی **پروژه جهان فولاد سیرجان**	صنایع فولاد و مس	شرکت فلات پارس	۱۳۹۷
۶۲	خرید یک دستگاه تابلو فشارضعیف بریکت سازی **پروژه احیاء مستقیم سبزوار**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷

واحد نصب و اجرا، تست، پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی

ردیف	موضوع پروژه	فیلد	کارفرما	تاریخ
۶۳	جمع آوری اطلاعات، شبیه سازی، پیکره بندی، بازنگری درتنظیمات و تست رله های سیستم حفاظت الکتریکی کارخانه تغلیظ	صنایع فولاد و مس	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان	۱۳۹۷
۶۴	خرید ۶ عدد PT جهت تابلوهای LF **پروژه فولادسازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۶۵	خرید کسری اقلام CONTROL SYSTEM **پروژه فولادسازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۶۶	تأمین تجهیزات سیستم حفاظت کاتدیک برای **پروژه احیاء سبزوار**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۶۷	تهیه و تامین ارت اولیه **پروژه احیاء چادرملو**	صنایع فولاد و مس	شرکت پامیدکو	۱۳۹۷
۶۸	خرید Damaged Equipment for CCM **پروژه فولادسازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۶۹	تنظیمات و تست رله های بخش فشارمتوسط کارخانه های کنستانتره و گندله سازی	صنایع فولاد و مس	شرکت فولاد زرند ایرانیان	۱۳۹۷
۷۰	خرید اینترومنت های آسیب دیده **پروژه فولادسازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۷۱	مطالعه ستینگ رله ها	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت پتروشیمی پارس	۱۳۹۷
۷۲	خرید کسری اینترومنت های آسیب دیده **پروژه فولادسازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۷۳	قرارداد مهندسی، خرید و اجرای کارهای باقیمانده پکیج دیزل ژنراتور **فاز ۱۳ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	نیرپارس	۱۳۹۶
۷۴	خرید کسری ابزاردقیق **پروژه فولادسازی سیرجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۷۵	تست رله تابلوهای GIS با سطح ولتاژ ۳۳ کیلوولت **واحد ذوب فولاد سیرجان**	صنایع فولاد و مس	جهان فولاد ایرانیان	۱۳۹۶
۷۶	خرید ۲ دستگاه تابلوی کنترل بانک خازنی **پروژه مگامدول کوثر**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۷
۷۷	مطالعات، تنظیمات، تست رله ها و راه اندازی تابلو و الکتروموتورهای **کارخانه گندله سازی خراسان**	صنایع فولاد و مس	شرکت پامیدکو	۱۳۹۶
۷۸	بازنگری در ستینگ و تست رله های **فولاد زرند ایرانیان**	صنایع فولاد و مس	شرکت فولاد زرند ایرانیان	۱۳۹۶
۷۹	رفع ایرادات تابلوهای برق پمپخانه **فولاد سفید دشت**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۶
۸۰	تست و راه اندازی تابلو فشار متوسط و **ضعیف فولاد سبزوار**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۶
۸۱	مطالعات، تنظیمات و تست رله ها و تابلوهای **پروژه کوثر**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۶
۸۲	تأمین Socket Box **پروژه MHU سبزوار**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۶
۸۳	تأمین تجهیزات سیستم CCTV **پروژه سیرجان**	**صنایع فولاد و مس**	MMTE	۱۳۹۶
۸۴	تأمین تجهیزات سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه **پروژه سیرجان**	**صنایع فولاد و مس**	MMTE	۱۳۹۶
۸۵	تأمین تجهیزات سیستم ارتینگ ثانویه **واحد احیاء پروژه چادرملو اردکان یزد**	صنایع فولاد و مس	شرکت پامیدکو	۱۳۹۶
۸۶	بررسی مجدد و بازنگری در محاسبات و طراحی سیستم زمین و سیستم حفاظت در برابر سرج و صاعقه **پالایشگاه فاز ۱۷–۱۸**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	IPMI	۱۳۹۶
۸۷	بررسی فنی سیستم ارتینگ، سرج، صاعقه و malfunctionهای رله ها و بررسی شرایط اتصال **نیروگاه بعثت مربوط به پالایشگاه چهارم**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پالایشگاه چهارم پارس جنوبی	۱۳۹۶
۸۸	تست و راه اندازی تابلوهای ۳۳ و ۶ کیلوولت، فشار ضعیف و بانک خازنی **ایستگاه پمپاژ نفت غرب کارون اهواز**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	رامپکو	۱۳۹۶
۹۰	تنظیمات حفاظتی رله ها و کلیدهای **پروژه پتروشیمی پارس**	نفت، گاز و پتروشیمی	شرکت الکتروکویر	۱۳۹۶
۹۱	خرید قطعات یدکی تابلو LV **پروژه مگا مدول گهر**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۶
۹۲	تنظیمات حفاظتی مخازن جدید **پتروشیمی پارس**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی پارس	۱۳۹۶
۹۳	اجرای کامل همبندی ارت فونداسیون و طبقه سکو و تکیت هال و دیوارهای ایستگاهA14، همبندی تونل مصنوعی Cover & Cut و سیستم ارت اولیه و همبندی طبقه سکو A9 **موسسه حرا**	مترو و قطار شهری	قرارگاه خاتم الانبیا-موسسه حرا	۱۳۹۶

واحد نصب و اجرا، تست، پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی

ردیف	موضوع پروژه	فیلد	کارفرما	تاریخ
۹۴	تنظیمات، ورود تنظیمات و تست رله های حفاظتی ساختمان جدید مرکزی **بورس اوراق بهادار تهران**	ساختمان	شرکت تکناب	۱۳۹۶
۹۵	تامین تجهیزات ارتینگ	دیتاسنتر	شرکت آریا همراه سامانه	۱۳۹۶
۹۶	تنظیمات حفاظتی و پیکره بندی رله های ۶،۶ و ۰،۴کیلو ولت **واحد** MHU **میانه**	صنایع فولاد و مس	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء- موسسه عاشورا	۱۳۹۶
۹۷	محاسبات و طراحی سیستم زمین و صاعقه گیر پروژه تجاری اداری و **هتل اتوبان نیایش**	ساختمان	مهندسین مشاور طرح آفرینش	۱۳۹۶
۹۸	تهیه اسناد مناقصه بخش غیرفعال(RFP) **دیتاسنتر مرکز مخابراتی چیتگر**	دیتاسنتر	اداره کل زیر ساخت فناوری اطلاعات	۱۳۹۶
۹۹	محاسبات، طراحی ، تامین و اجرای سیستم زمین **نیروگاه ری**	نیروگاه	مدیریت تولید برق ری	۱۳۹۶
۱۰۰	طراحی، تأمین و نصب پست اختصاصی مجتمع تخصصی **امام علی (ع) استان البرز**	بیمارستان	دانشگاه علوم پزشکی البرز	۱۳۹۶
۱۰۱	خرید و تامین تجهیزات RTU تله متری پست فشارقوی ۳۳/۲۳۰ کیلوولت **فولاد آذربایجان**	صنایع فولاد و مس	MMTE	۱۳۹۵
۱۰۲	تهیه مدارک مهندسی **دیزل ژنراتورهای پروژه اروندان** مربوط به ۸ دستگاه دیزل ژنراتور Honny Power	نفت ،گاز ،پتروشیمی	EIED	۱۳۹۵
۱۰۳	تست و راه اندازی ترانسهای ۳۳/۱۳۲ کیلوولت به ظرفیت ۱۷۰ مگاولت آمپر **فاز ۱۳ پارس جنوبی**	نیروگاه	شرکت نصب و تعمیر نگهداری خوزستان	۱۳۹۵
۱۰۴	تست و تنظیم و راه اندازی رله های حفاظتی پست ۳۳/۱۳۲ کیلوولت **فاز ۱۳ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت مپنا نیرپارس	۱۳۹۵
۱۰۵	اصلاح سیستم تغذیه برق اضطراری شبکه برق فشار متوسط و فشار ضعیف **بیمارستان قلب شهید رجایی** از طریق سنکرونایزینگ دو عدد دیزل ژنراتور جدید کاترپیلار با دیزل ژنراتور موجود و اصلاح تابلوهای برق موجود	بیمارستان	بیمارســـتان قلب شهید رجایی	۱۳۹۵
۱۰۶	تست و راه اندازی پست ۲۳۰ کیلوولت **فولاد آذربایجان**	صنایع فولاد و مس	الکتروکنترل/شرکت ملی فولاد	۱۳۹۵
۱۰۷	طراحی ،تامین و نصب و اجرای Surge Protection **فاز ۱۷&۱۸ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	IPMI	۱۳۹۵
۱۰۸	بررسی نیاز یا عدم نیاز به NGR در نقطه صفر ترانس تغذیه داخلی (ارت) پست ۱۳۲ کیلوولت **فاز ۱۷&۱۸ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت طرح های مهندسی ایران IPMI	۱۳۹۵
۱۰۹	تامین کالا و اجرای عملیات تکمیلی و اصلاحی خطوط ۲۰ کیلوولت **پروژه میدان نفتی خشت**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	OEID	۱۳۹۵
۱۱۰	عملیات کوردینیشن و ستینگ گذاری رله ها و سیستم حفاظت شبکه برق **مجتمع برق اردکان**	اتمی	اسکام	۱۳۹۵
۱۱۱	سیستم زمین نیروگاه و پست ۱۳۲ کیلوولت **سد مارون**	نیروگاه	شرکت بهره برداری از سد و نیروگاه مارون	۱۳۹۵
۱۱۲	مشاوره بررسی رله های حفاظتی ۶/۶ کیلوولت و پانلهای فشار ضعیف	نیروگاه	مدیریت تولید برق شازند	۱۳۹۵
۱۱۳	طراحی، تأمین و نصب رینگ داخلی شبکه ۲۰ کیلوولت و پست اختصاصی مجتمع تخصصی **امام علی (ع) استان البرز**	بیمارستان	شرکت سازه پردازان سدید کویر	۱۳۹۵
۱۱۴	مدلسازی شبکه الکتریکی واحد دوم **مجتمع پتروشیمی زاگرس**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی زاگرس	۱۳۹۵
۱۱۵	طراحی، خرید و اجرای سیستم ارت، صاعقه گیر و **فیلتر هارمونیک مرکز داده جیحون**	دیتاسنتر	شرکت زیرساخت امن خدمات تراکنشی	۱۳۹۵

واحد نصب و اجرا، تست، پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی

ردیف	موضوع پروژه	فیلد	کارفرما	تاریخ
۱۱۶	طراحی، تامین و اجرای سیستم ارت، صاعقه گیر و حفاظت در برابر سرج ساختمان اداری و عملیات بازنگری و اصلاح سیستم ارت اطاق سرور	مترو و قطار شهری	شرکت مهندسی و ساخت لکوموتیو مپنا	۱۳۹۵
۱۱۷	بررسی فنی و اقتصادی و برآورد هزینه نصب و راه اندازی ترانس جدید ۱۱/۳۳ کیلوولت در SUB1	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی لاله	۱۳۹۵
۱۱۸	طراحی و تامین و اصلاح شبکه توزیع برق فشار متوسط (kv۲۰) اضطراری **بیمارستان شهید رجایی**	بیمارستان	بیمارستان شهید رجایی	۱۳۹۵
۱۱۹	تست و تنظیمات راه اندازی رله های **پتروشیمی لاله**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی لاله	۱۳۹۵
۱۲۰	مطالعه ، محاسبه و تنظیمات رله های ایستگاه **پمپاژ نفت خام کارون غربی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت تامین تابلو	۱۳۹۵
۱۲۱	طراحی پایه و تفصیلی توزیع برق ۱۱/۳۳ کیلوولت **پتروشیمی لاله** و امکانسنجی طرح و برآورد هزینه براساس Avalablity ,Reliabilty	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی لاله	۱۳۹۵
۱۲۲	تست صحت عملکرد رله های حفاظتی ایستگاههای تقویت فشار گاز **فراشبند،خنج،خاوران و صفا شهر**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	منطقه ۵ عملیات گاز	۱۳۹۵
۱۲۳	تست ثانویه تزریق جریان رله های **پتروشیمی آریا ساسول**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی آریا ساسول	۱۳۹۵
۱۲۴	تامین، طراحی، نصب ، تست و راه اندازی بخش ارتینگ زیر ساخت **دیتا سنتر فن آوری اطلاعات**	دیتا سنتر	شرکت توسن	۱۳۹۵
۱۲۵	خدمات مشاوره جامع شامل مطالعات شبکه، ستینگ، محاسبات و... **نیروگاه متمرکزپارس جنوبی**	نیروگاه	شرکت بهره برداری و تعمیراتی مپنا	۱۳۹۴
۱۲۶	طراحی، تامین و اجراء شبکه ارت برق و ابزاردقیق **سد شهید عباسپور**	نیروگاه	شرکت نصب و تعمیر نگهداری خوزستان	۱۳۹۴
۱۲۷	طراحی، نصب، اجراء سیستم ارت ، صاعقه و سیستم سرج **ساختمان اداری تجاری ولنجک**	ساختمان	ساختمان ولنجک	۱۳۹۴
۱۲۸	طراحی سیستم توزیع برق کارخانه **دارو سازی اکتوور**به ظرفیت ۲۵۰۰ کیلوولت آمپر	صنعتی	کارخانه داروسازی اکتوور	۱۳۹۴
۱۲۹	تامین، طراحی، نصب ، تست و راه اندازی بخش زیر ساخت دیتا سنتر IPTV **صدا و سیما**	دیتا سنتر	صدا و سیما	۱۳۹۴
۱۳۰	اصلاح شبکه برق و ارت **سوئیچ سنتر** T2 **ایرانسل**	دیتا سنتر	شرکت ماموت تلکا	۱۳۹۴
۱۳۱	تست و تنظیم رله های فشار متوسط و ضعیف MICON **ایستگاه تقویت فشار گاز شهید محمدی منطقه ۱ –اهواز**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	واحد تعمیرات ایستگاه گاز	۱۳۹۴
۱۳۲	طراحی ، تامین و اجرای سیستم ارتینگ SRG **سایت میرداماد بانک مرکزی**	دیتا سنتر	خدمات انفورماتیک ایران	۱۳۹۴
۱۳۳	مطالعه و تنظیمات رله های ۱۳۲ کیلوولت خروجی نیروگاه بعثت به **پالایشگاه فاز ۱۸&۱۷ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت IPMI	۱۳۹۴
۱۳۴	طراحی سیستم زمین و سیستم حفاظت در برابر صاعقه برای شبکهCCTV و حفاظت پیرامونی **پالایشگاه نفت تبریز**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پالایشگاه نفت تبریز	۱۳۹۴
۱۳۵	استاندارد سازی در کلیه دیسیپلن های دیتا سنتر	دیتا سنتر	مرکز تحقیقات مخابرات	۱۳۹۴
۱۳۶	مطالعات اتصال کوتاه و هماهنگی حفاظتی پیکره بندی و تست رله های شبکه برق **پالایشگاه نفت امام (ره) خمینی شازند**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پالایشگاه نفت امام خمینی	۱۳۹۴
۱۳۷	طراحی، تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی سیستم ارتینگ- بخش سولفوریک- **پالایشگاه تهران**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	سازه تجارت هما	۱۳۹۴
۱۳۸	انجام خدمات طراحی و مهندسی، تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی **دیتاسنتر استان مرکزی**	دیتا سنتر	پرورش داده ها	۱۳۹۴

واحد نصب و اجرا، تست، پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی

ردیف	موضوع پروژه	فیلد	کارفرما	تاریخ
۱۳۹	خدمات مشاوره طراحی، تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی زیر ساخت **دیتاسنترفن آوری اطلاعات**	دیتا سنتر	مرکز تحقیقات مخابرات	۱۳۹۴
۱۴۰	خدمات مهندسی و طراحی سیستم زمین و تنظیمات رله های حفاظتی**پروژه خط۱ قطار شهری اصفهان (فاز۲)**	مترو و قطار شهری	مپنا	۱۳۹۴
۱۴۱	طراحی، تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی تابلوهای برق **بیمارستان شهید رجایی**	بیمارستان	بیمارستان شهید رجایی	۱۳۹۴
۱۴۲	تست و عیب یابی سیستم PMS و لاجیک دیاگرام واحدهای **نیروگاه فاز ۱ پارس جنوبی**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت سنا اندیشه	۱۳۹۴
۱۴۳	طراحی پایه و تفصیلی سیستم توزیع برق طرح توسعه **پتروشیمی لاله**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی لاله	۱۳۹۴
۱۴۴	تست، تنظیم و راه اندازی تنظیمات رله های حفاظتی ایستگاه پمپاژ **پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس	۱۳۹۴
۱۴۵	خدمات دفتر فنی **پالایشگاه پنجم پارس جنوبی(فاز های ۹ و ۱۰)**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	فریمکو	۱۳۹۴
۱۴۶	خدمات مهندسی وطراحی پایه و تفصیلی سیستم برق صنعتی در**پتروشیمی تخت جمشیدپارس عسلویه**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی تخت جمشید	۱۳۹۴
۱۴۷	طراحی، تامین تجهیزات و نصب و تست و راه اندازی پست های برق**بیمارستان باهنر کرج**	بیمارستان	بیمارستان باهنر کرج	۱۳۹۳
۱۴۸	تنظیم ، تست رله های حفاظتی سطح ولتاژ ۲۰ و ۰,۴ کیلو ولت کارخانه **تغلیظ مس سونگون**	صنایع فولاد و مس	موسسه امین	۱۳۹۳
۱۴۹	مشاوره ، تنظیم و تست رله های فیدر های ۱۱ کیلوولت و موتورهای فشار متوسط **پتروشیمی مهر**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی مهر	۱۳۹۳
۱۵۰	طراحی سیستم صاعقه گیر **تاسیسات نم زدایی گاز گورزین و مخازن خونسرخ**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت پالایش گاز سرخون و قشم	۱۳۹۲
۱۵۱	طراحی و تست سیستم صاعقه گیر ، ارتینگ و تهیه نقشه های Asbuilt تابلوهای توزیع برق **ساختمان مرکزی بانک ملت**	تاسیسات	بانک ملت	۱۳۹۲
۱۵۲	تنظیمات رله های حفاظتی **پتروشیمی لاله**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پتروشیمی لاله	۱۳۹۲
۱۵۳	تست، راه اندازی ۳ واحد ژنراتور فشار متوسط **جزیره سیری**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	OICO	۱۳۹۲
۱۵۴	بررسی و اجرای تنظیمات رله های **فاز های ۴ و ۵ پارس جنوبی (پالایشگاه سوم)**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پالایشگاه سوم پارس جنوبی	۱۳۹۱
۱۵۵	طراحی سیستم ارتینگ و بر طرف نمودن نواقص **کارخانه سیمان خزر**	صنایع سیمان	کارخانه سیمان خزر	۱۳۹۱
۱۵۶	خدمات طراحی و مهندسی سیستم زمین **مونوریل قم**	مترو و مونوریل	مپنا	۱۳۹۱
۱۵۷	طراحی ، تست و راه اندازی و اتصال به شبکه فاز اول **نیروگاه ۲۵ مگا واتی الیگودرز**	نیروگاه	پایا نیرو زاگرس	۱۳۹۱
۱۵۸	محاسبات اتصال کوتاه **پتروشیمی دماوند**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	مهندسین مشاور ساحل	۱۳۹۱
۱۵۹	مطالعات شبکه و تنظیمات رله های حفاظتی **پالایشگاه نفت لاوان**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پالایشگاه نفت لاوان	۱۳۹۱
۱۶۰	ساخت تجهیزات تابلو برق **مرکز داده (دیتا سنتر) وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی**	دیتاسنتر	زعیم	۱۳۹۱
۱۶۱	ساخت تابلو برق و تابلو BMS**دیتا سنتر موسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات**	دیتاسنتر	زعیم	۱۳۹۱
۱۶۲	طراحی سیستم ارت و صاعقه گیر **بندر پتروشیمی پارس عسلویه**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	بندر پتروشیمی پارس عسلویه	۱۳۹۱

ردیف	موضوع پروژه	فیلد	کارفرما	تاریخ
۱۶۳	بررسی و اجرای تنظیمات رله های **فاز های ۶ و ۷ و ۸ پارس جنوبی (پالایشگاه چهارم)**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	پالایشگاه چهارم پارس جنوبی	۱۳۹۱
۱۶۴	طراحی سیستم حفاظت در برابر صاعقه تاسیسات تقویت فشار گاز هشترود	نفت ،گاز ،پتروشیمی	منطقه ۸ عملیات انتقال گاز ایران	۱۳۹۱
۱۶۵	تست و کالیراسیون تاسیسات تقویت فشار گاز منطقه ۳ عملیات انتقال گاز	نفت ،گاز ،پتروشیمی	منطقه ۳ عملیات انتقال گاز ایران	1391
۱۶۶	طراحی تفضیلی ، تامین و اجرای تاسیسات برق **دیتا سنتر مرکز جغرافیایی**	دیتاسنتر	ایز ایران	۱۳۹۰
۱۶۷	طراحی ، بازرسی فنی ، تست و اجرای سیستم زمین و حفاظت پروژه های **سایت فردو**	اتمی	کالا الکتریکی	۱۳۹۰
۱۶۸	تنظیم و نظارت بر ورود اطلاعات به رله های **سایت فردو**	اتمی	کالا الکتریکی	۱۳۹۰
۱۶۹	طراحی پست جدید و اصلاح شبکه موجود و طراحی تفصیلی شبکه برق **ساختمان مرکزی بانک ملت**	پست فشار قوی	بانک ملت	۱۳۹۰
۱۷۰	طراحی و اجراو تست سیستم حفاظت رله های دو واحد ۲۵ مگا وات **نطنز**	اتمی	کالا الکتریکی	۱۳۹۰
۱۷۱	خدمات مهندسی ، نظارت و مشاوره برق پروژه **دیتاسنتر ملی**	دیتاسنتر	زعیم	۱۳۹۰
۱۷۲	تنظیمات حفاظتی **پتروشیمی لاله**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	لاله پتروشیمی	۱۳۹۰
۱۷۳	تنظیمات حفاظتی **کارخانه سیمان خزر**	صنایع سیمان	سیمان خزر کارخانه	۱۳۹۰
۱۷۴	رلیاژ **پست های ۶۳ کیلو ولت اشتهارد، ابهر ، قره چمن و ایده لو**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	خطوط لوله و مخابرات نفت ایران منطقه شمال غرب	۱۳۸۹
۱۷۵	مطالعات پایداری گذرا و دینامیک **پالایشگاه شازند اراک**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	شرکت سازه	۱۳۸۹
۱۷۶	نظارت بر سیستم برق رسانی و ارتینگ تجهیزات **ساختمان مرکز علوم و فنون لیزر ایران**	تاسیسات	مرکز علوم و فنون لیزر ایران	۱۳۸۹
۱۷۷	طراحی خط دو مداره ۶۶ کیلو ولت **ایستگاه سیاهمکان**	خط و پست	شرکت مهندسی انرشیمی	۱۳۸۸
۱۷۸	طراحی پایه و تفصیلی پست ۲۳۰ به ۳۳ کیلو ولت **کارخانه فولاد میانه**	خط و پست	شرکت مهندسی فن آور معادن و فلزات	۱۳۸۸
۱۷۹	محاسبات،تست، اصلاح شبکه ارت شبکه های فشار قوی ،متوسط و ضعیف **نطنز**	اتمی	شرکت کالای الکتریک	۱۳۸۷
۱۸۰	محاسبات، تنظیات، کلیه رله های شبکه های فشار قوی ،متوسط و ضعیف **نطنز**	اتمی	آوای موج	۱۳۸۷
۱۸۱	تست و راه اندازی سیستم سنکرونایزر **نیروگاه بانیاس سوریه**	نیروگاهی	آذر آب گسترش صنایع	۱۳۸۵
۱۸۲	تست و تنظیمات رله های حفاظتی ۴ واحد نیروگاه - **پتروشیمی بندر امام**	نفت ،گاز ،پتروشیمی	بندر امام پتروشیمی	۱۳۸۵
۱۸۳	محاسبات، تنظیات، کلیه رله های **نیروگاه پرند**	نیروگاهی	کیهان پارس	۱۳۸۳

PETRONIR
Novin Arya Petronir Co.

آدرس: تهران- خیابان شهید مطهری- پلاک ۱۶۱-طبقه ۵ –واحد شمالی
تلفن:۵-۸۸۱۷۱۵۷۱-۰۲۱
فکس: ۸۸۱۷۱۵۷۲-۰۲۱

www.petronir.com info@petronir.com