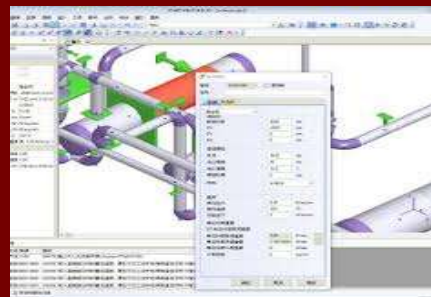
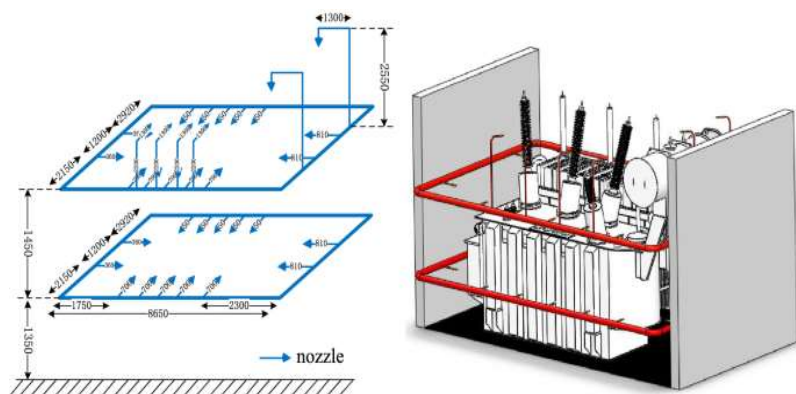


پتروفاير در يك نگاه:

- طراحی و محاسبات
- نصب، تست و راه اندازی
- خدمات بازرگانی و تدارکات کالا
- آموزش های تخصصی جهت راه اندازی سیستم

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

- درباره ما

واحد پتروفایر از سال ۱۳۹۵ در مجموعه پترونیر تشکیل شده است و با در اختیار داشتن گروه مهندسين و متخصصين مجرب اين واحد را قادر ساخته است تا با ارائه خدمات طراحی پایه (BASIC DESIGN) طراحی تفصیلی (DETAILED DESIGN) براساس استانداردهای NFPA و محلی ، تامین تجهیزات (PROCUREMENT) مطابق استانداردهای UL/FM ، نصب و تست و راه اندازی سیستم های اطفاء آبی (PRE-COM & COMMISSIONING) تا پروژه های گوناگون از جمله EPC برای کارفرمایان محترم انجام دهد. گوناگونی پروژه ، طیف گسترده‌ای از حوزه‌های کاری را پوشش دهد. این واحد در چهار بخش اعلان حریق ، اطفاء آبی ، اطفاء گازی ، اطفاء فوم فعالیت می کند

اطفاء گازی



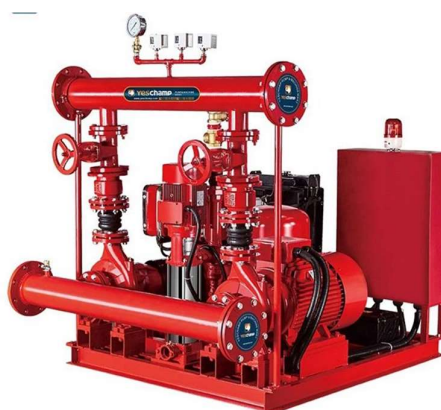
اعلان حریق



اطفاء فوم



اطفاء آبی



طراحی سیستم اعلام و اطفاء حریق

واحد طراحی پتروفایر ، برای مقابله با آتش‌سوزی در محیط‌های صنعتی، تجاری و مسکونی براساس استانداردهای معتبر به دو بخش طراحی پایه (BASIC DESIGN) و طراحی تفصیلی (DETAILED DESIGN) برای کارفرمایان محترم ارائه خدمات انجام می دهد . طراحی یک سیستم اعلان و اطفاء حریق مستلزم بررسی استانداردها، انجام محاسبات ، انتخاب تجهیزات مناسب و در نهایت، اجرای اصولی سیستم است و شامل موارد زیر می باشد:

طراحی مهندسی سیستم‌ها

- طراحی پایه و تفصیلی سیستم اطفاء حریق آبی (اسپرینکلر، Water Mist، Hydrant و ...)
- طراحی پایه و تفصیلی سیستم اطفاء حریق گازی (FM200، Novec 1230، CO₂، IG55 و ...)
- طراحی پایه و تفصیلی سیستم اعلام حریق (کانونشنال، آدرس پذیر، هوشمند)
- محاسبات هیدرولیکی و گاز
- انتخاب تجهیزات بر اساس استانداردهای NFPA، EN، ISO، FM و VdS
- سیستم‌های آبی (....، Hydrant، Water Mist):
- NFPA 13 – Standard for the Installation of Sprinkler Systems
- NFPA 14 – Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems
- NFPA 20 – Standard for the Installation of Stationary Pumps
- NFPA 750 – Standard on Water Mist Fire Protection Systems
- EN 12845 – Fixed firefighting systems – Automatic sprinkler systems

• سیستم‌های گازی: (FM200، Novec 1230، CO₂، IG55)

- NFPA 2001 – Clean Agent Fire Extinguishing Systems
- NFPA 12 – Standard on CO₂ Fire Extinguishing Systems
- EN 15004 – Gaseous fire-extinguishing systems – Physical properties and system design

• استانداردهای سیستم اعلام حریق

- NFPA 72 – National Fire Alarm and Signaling Code
- EN 54 Series – Fire detection and fire alarm systems

• سایر استانداردها و راهنماها

- NFPA 70 (NEC) – National Electrical Code
- ISO 14520 – Gaseous fire-extinguishing systems – Design and installation
- UL & FM Approved Guidelines
- ASHRAE Guidelines
- BS 5839 – Fire detection and fire alarm systems for buildings



- واحد تامین تجهیزات اطفاء آبی

واحد تامین پتروفایر با داشتن منابع قوی در داخل و خارج از کشور ، و واحد بازرگانی مجرب ، تجهیزات سیستم اطفاء آبی را با بهترین قیمت و بهینه ترین زمان از برندهای معتبر اروپایی و آمریکایی را برای کارفرمایان محترم تامین نماید . برخی تجهیزات سیستم آبی قابل تامین در زیر آمده است



دیزل پمپ

- ✓ 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

موتور پمپ

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



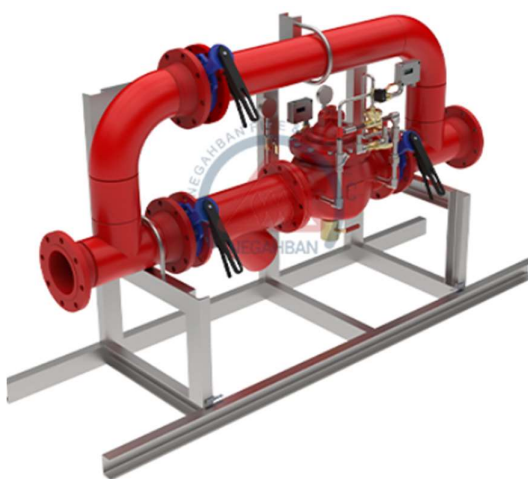
جوگی پمپ

- ✓ تست و کالیبراسیون
- ✓ برقرار کردن تجهیزات ابزار دقیق... TT, PT
- ✓ سیگنال چک
- ✓ LOOP CHECK



پنل های TORNATECH

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



دیلوچ ولو و اسکید

- ✓ تست سیستم ارتینگ مطابق تست شیت ها
- ✓ 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

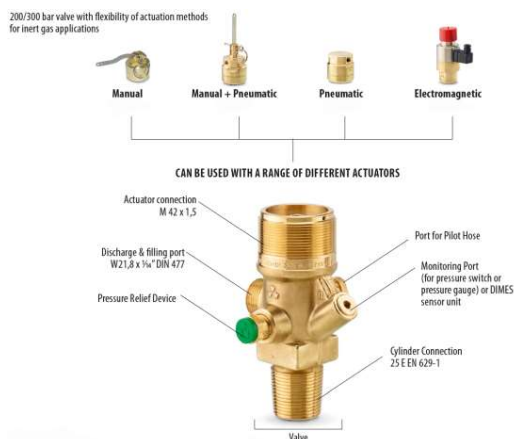
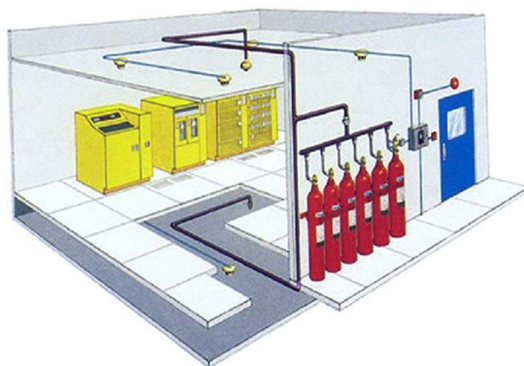
انواع شیر ها و اتصالات

- ✓ تامین انواع شیر های آتش نشانی
- ✓ تامین کامل لوله و اتصالات مربوطه
- ✓ انجام خدمات نصب و تست راه اندازی
- ✓ تامین قطعات مصرفی (Spare Part)



تامین سیستم های اطفاء گازی

- ✓ تامین سیستم اطفاء گازی CO2
- ✓ تامین سیستم اطفاء گازی FM200
- ✓ تامین سیستم اطفاء گازی IG
- ✓ اجرای نظارت و بازرسی و نمونه برداری بر خط تولید بر اساس جداول استاندارد AQL



انواع شیر آلات

- ✓ تامین انواع شیر ها با عملگر دستی
- ✓ تامین انواع شیر ها با عملگر پنوماتیکی
- ✓ تامین انواع شیر ها با عملگر الکتریکی
- ✓ تامین انواع گیج های فشار سنج
- ✓ نظارت و بازرسی بر خرید تجهیزات و تست آنها

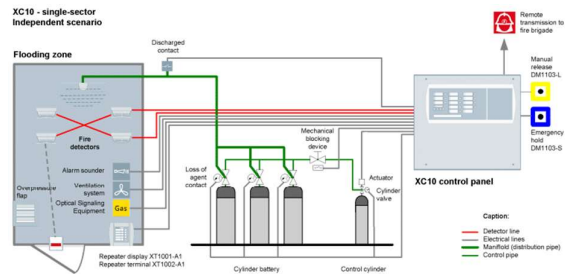
انواع شیر های DIRECTIONAL & LOCKOUT

- ✓ تامین انواع شیر های تعیین جهت در خط لوله سیستم
- ✓ تامین انواع شیر های LOCKOUT
- ✓ انجام خدمات تست و نصب انواع شیر ها در خط لوله سیستم



تامین انواع نابلوهای اطفاء FECP

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



تامین انواع نازل ها

- ✓ تامین نازل های گاز CO2 (180° و 360°)
- ✓ تامین نازل های گاز FM200 (180° و 360°)
- ✓ تامین نازل های گاز IG (180° و 360°)
- ✓ انجام محاسبات ORIFICE PLATE و تعداد سوراخ ها

تامین و ساخت انواع منیفولد ، هدر لوله ها و اتصالات

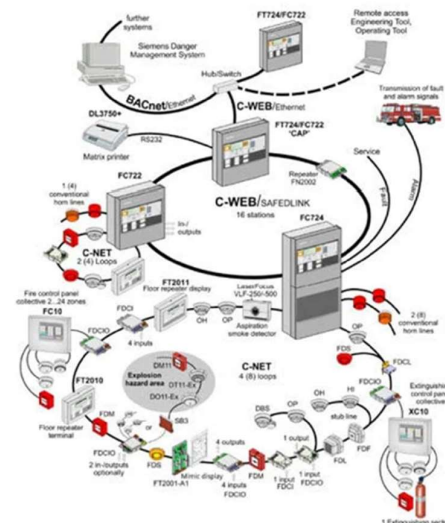
- ✓ ساخت انواع منیفولد مطابق محاسبات انجام شده
- ✓ انجام محاسبات اندازه لوله های هدر
- ✓ تامین کامل لوله و اتصالات مورد نیاز سیستم



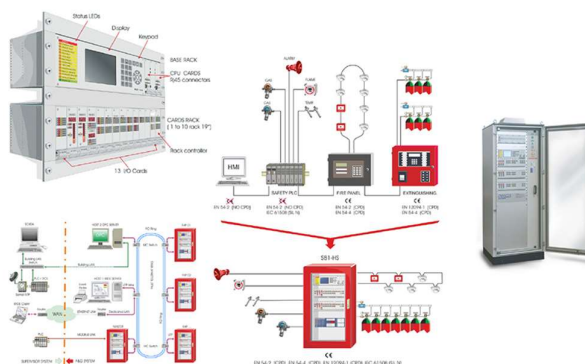
- ✓ تامین و کانفیگ انواع سیستم های آدرس پذیر
- ✓ تامین و کانفیگ انواع سیستم های متعارف (CONVENTIONAL)
- ✓ یکپارچه سازی و توسعه سیستم های از پیش اجرا شده
- ✓ تست، عیب یابی و رفع FAULT سیستم



- ✓ تامین انواع پنل های F&G ضد انفجار جهت محیط های صنعتی
- ✓ تامین انواع پنل های F&G جهت پایش و نشت گازهای قابل انفجار
- ✓ نظارت و بازرسی بر خرید تجهیزات

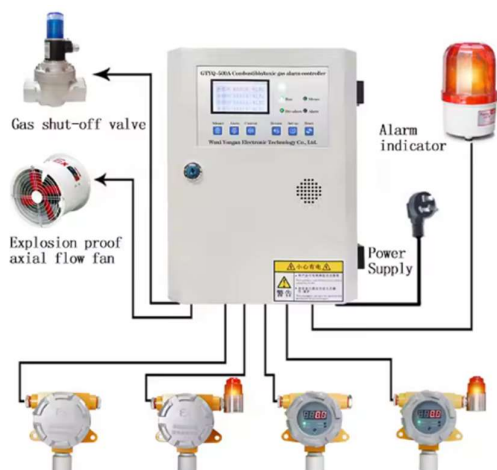


- ✓ تامین انواع پنل های اعلام حریق متناسب با سیستم آدرس پذیر
- ✓ تامین انواع پنل های اعلام حریق متناسب با سیستم متعارف (CONVENTIONAL)
- ✓ تامین و پیشنهاد پنل مناسب بر اساس محاسبات لوپ
- ✓ تامین کلیه ماژول ها و تجهیزات جانبی



مانیتورینگ و HMI

- ✓ تامین انواع سیستم های مانیتورینگ بر اساس تعداد نودهای مورد نیاز
- ✓ تامین کلیه تجهیزات جانبی مانند مانیتور، PC و ...



تامین انواع دتکتورهای گازی

- ✓ تامین انواع دتکتور جهت تشخیص نشت گاز شهری (CH₄)
- ✓ تامین انواع دتکتور جهت تشخیص نشت گاز هیدروژن (H₂) جهت استفاده در اتاق های باتری
- ✓ تامین انواع دتکتور جهت تشخیص نشت گازهای سمی

تامین انواع دتکتورهای آدرس پذیر و کانوشنال

- ✓ تامین انواع دتکتور دود آدرس پذیر و کانوشنال
- ✓ تامین انواع دتکتور دما ثابت و متغیر آدرس پذیر و کانوشنال
- ✓ تامین انواع دتکتور شعله آدرس پذیر و کانوشنال
- ✓ تامین انواع دتکتور ترکیبی دما و دود آدرس پذیر و کانوشنال



- واحد نصب ، تست و راه اندازی

واحد نصب، تست و راه اندازی سیستم های اطفاء آبی پتروفایر مسئول اجرای صحیح و استاندارد سیستم های ایمنی در برابر حریق در ساختمان ها، تأسیسات صنعتی و تجاری است. هدف این واحد، تضمین عملکرد بهینه و مطمئن سیستم های اطفاء آبی مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی است. این واحد فعالیت زیر را مطابق استاندارد های روز به انجام می رساند.

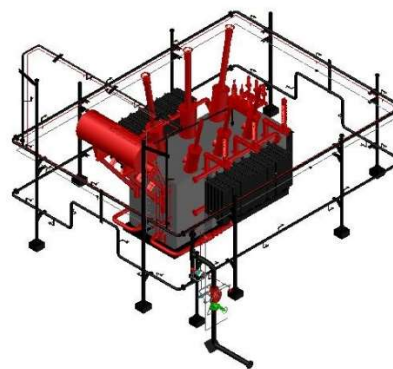
نصب تجهیزات



- ✓ شبکه لوله کشی و اتصالات :اجرای لوله کشی با استفاده از لوله های فولادی، گالوانیزه، CPVC و سایر انواع استاندارد
- ✓ نصب اسپرینکلرها و شیرهای کنترلی :اجرای صحیح و استاندارد جهت عملکرد بهینه
- ✓ نصب پمپ ها و مخازن ذخیره آب :اطمینان از تأمین فشار و دبی مناسب برای سیستم
- ✓ نصب ایستگاه های آتش نشانی و هیدرانت ها :تجهیز ساختمان ها به خروجی های مناسب برای آتش نشانان
- ✓ نصب سیستم های کنترلی و اتوماسیون :شامل تابلوهای کنترل، سنسورها و سیستم های هشداردهند

تست و ارزیابی عملکرد سیستم

- ✓ تست هیدرواستاتیک خطوط لوله جهت اطمینان از عدم نشتی
- ✓ آزمایش فشار و دبی آب مطابق استانداردهای مربوطه
- ✓ تست عملکرد اسپرینکلرها و شیرهای کنترلی جهت بررسی صحت عملکرد
- ✓ بررسی و تنظیم فشار پمپ های آتش نشانی
- ✓ اجرای مانورهای شبیه سازی حریق جهت ارزیابی کارایی سیستم



راه اندازی و تحویل نهایی

- ✓ انجام تست نهایی در حضور ناظران فنی و کارفرما
- ✓ ارائه آموزش های لازم به تیم بهره بردار در خصوص عملکرد و نگهداری سیستم
- ✓ تهیه و ارائه مستندات فنی شامل نقشه های ازبیلت، دستورالعمل های نگهداری و چکلیست های بازرسی دوره



رزومه واحد پتروفایر

ردیف	موضوع پروژه	فیلد	کارفرما	تاریخ
۱	طراحی ، تامین ، نصب و تست و راه اندازی سیستم اعلام حریق پروژه گندله سازی ۱ و ۲ کلکهر	فولاد	نظم آوران	۱۴۰۳
۲	خرید پمپ‌های آتش‌نشانی پروژه احداث دو واحد مکامدول احیای مستقیم بردسیر	فولاد	فکور صنعت تهران	۱۴۰۳
۳	طراحی و تامین و نظارت بر نصب و راه اندازی سیستم اعلام حریق ، اطفاء آبی و گازی پروژه گندله سازی بهاباد	فولاد	پامیدکو	۱۴۰۲
۴	تهیه و تامین و یکپارچه سازی سیستم پیجینگ پروژه گندله سه چاهون	فولاد	فکور صنعت	۱۴۰۰
۵	طراحی، تامین، حمل، نصب و راه اندازی سیستم اعلام و اطفاء حریق	فولاد	جهان فولاد سیرجان	۱۴۰۰
۶	طراحی و خرید تجهیزات اصلاح سیستم CCTV پروژه فولاد سازی سیرجان	فولاد	MMTE	۱۳۹۸
۷	طراحی و تهیه سیستم اینترنت کرام پیجینگ پروژه گندله سه چاهون	فولاد	فکور صنعت تهران	۱۳۹۸
۸	طراحی، نصب و راه اندازی سیستم اعلام و اطفاء حریق یونیت ۱۳۱ فاز ۱۴ پارس جنوبی	گاز	نیرپارس	۱۳۹۸
۹	تهیه و تامین سیستم دوربین مدار بسته کارخانه کنستانتره سنگ آهن پایا فولاد	فولاد	پایا فولاد کویریزد	۱۳۹۷
۱۰	طراحی، نصب و راه اندازی سیستم اعلام و اطفاء حریق یونیت ۱۳۱ فاز ۱۳ پارس جنوبی	گاز	نیرپارس	۱۳۹۶
۱۱	تهیه و تامین تجهیزات سیستم CCTV پروژه سیرجان	فولاد	MMTE	۱۳۹۶
۱۲	تامین دوربین مدار بسته دیتاسنتر صدا و سیما	دیتاسنتر	صدا و سیما	۱۳۹۵

عنوان پروژه : خرید پمپ‌های آتش‌نشانی پروژه احداث دو واحد

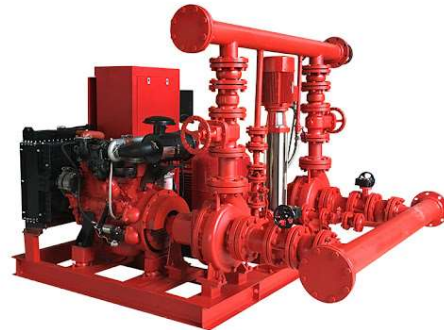
مکامدول احیای مستقیم بردسیر

نوع قرارداد: تامین و نظارت بر نصب

پیمانکار: شرکت فکور صنعت

سال پروژه : ۱۴۰۳

خلاصه : تامین پکیج فایر پمپ استشن به ظرفیت 1500 GPM یک دستگاه دیزل پمپ ، یک دستگاه موتور پمپ ، دو دستگاه چوکی پمپ به ظرفیت 40GPM ، با تابلوهای کنترل TORNOTECH ، دیزل برند CLARK ، موتور برند WEG و پمپ ها برند BRISTOL



عنوان پروژه : پروژه تامین، نصب و راه اندازی سیستم فایر آلام پروژه

افزایش ظرفیت گندله سازی ۲

نوع قرارداد: EPC

پیمانکار : شرکت نظم آوران

سال پروژه : ۱۴۰۳

خلاصه : این پروژه در حال انجام است و طراحی تفصیلی، خرید، اجرا، تست و راه-اندازی سیستم اعلام حریق نواحی کارخانه افزایش ظرفیت گندله سازی ۱ و ۲ گل گهر سیرجان به عهده این شرکت می باشد. در بخش اعلام حریق از تجهیزات برند NSC, Hochiki استفاده خواهد شد.



عنوان پروژه : پروژه مهندسی، تامین و نظارت بر اجرا و راه اندازی

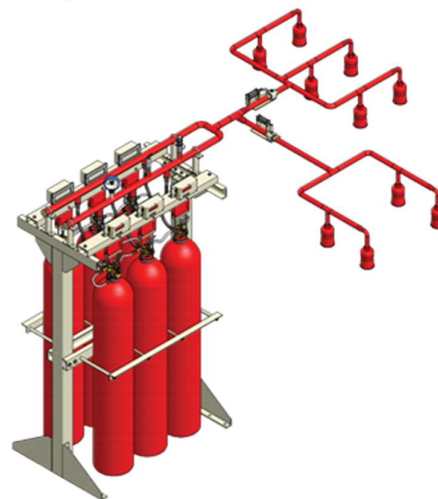
سیستم اعلام و اطفاء حریق گندله سازی بهاباد یزد

پیمانکار: شرکت پامیدکو

نوع قرارداد: EPC

سال پروژه : ۱۴۰۲

خلاصه : این پروژه در حال انجام است و طراحی تفصیلی، سیستم اعلام و اطفاء حریق نواحی کارخانه گندله سازی بعلاوه ساختمان های اداری به عهده این شرکت می باشد. در بخش اعلام حریق از تجهیزات برند SIEMENS و نیز در بخش اطفاء آبی از برند Bristol, Tornatech, Weg, Ziranec و همچنین در بخش اطفاء حریق گازی از تجهیزات برند Vitkovich و Fiwarec استفاده خواهد شد.



عنوان پروژه : پروژه تامین، تست و راه اندازی سیستم اعلام و اطفاء

حریق مجتمع جهان فولاد سیرجان

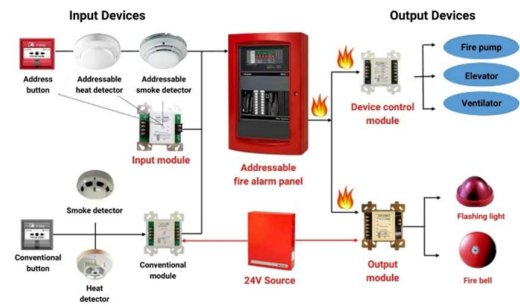
کارفرما : شرکت گل گهر سیرجان

نوع قرارداد: EPC

مشاور : شرکت کانی مس

سال پروژه : ۱۴۰۰

خلاصه : طراحی تفصیلی، خرید، اجرا، تست و راه اندازی سیستم اعلام و اطفاء حریق نواحی کارخانه احیاء، کارخانه ذوب و ریخته گری بعلاوه ساختمان های اداری به عهده این شرکت می باشد. در بخش اعلام حریق از تجهیزات برند NSC, Hochiki, Apollo و Notifier و نیز در بخش اطفاء از تجهیزات برند Vitkovich استفاده خواهد شد.



عنوان پروژه : پروژه تامین، تست و راه اندازی سیستم F&G یونیت

۱۳۱ فاز ۱۴ پارس جنوبی

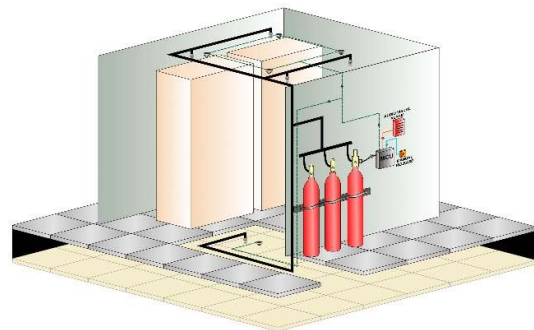
پیمانکار اصلی : شرکت نیر پارس

کارفرما اصلی : شرکت POGC

مشاور : شرکت POMC

سال پروژه : 1398

خلاصه : طراحی تفصیلی، خرید، اجرا، تست و راه اندازی سیستم اعلام و اطفاء حریق (F&G) به عهده این شرکت بوده است که در بخش اعلام حریق از تجهیزات برند Siemens و در بخش اطفاء از تجهیزات برند Vitkovich استفاده شده است



عنوان پروژه : پروژه تامین، اجرا، تست و راه اندازی سیستم پیجینگ و

اینترکام کارخانه گندله سازی سه چاهون

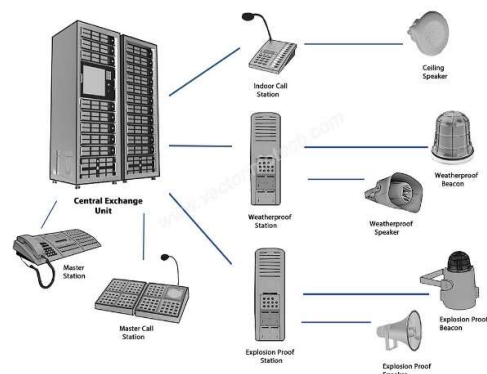
پیمانکار اصلی : شرکت فکور صنعت

کارفرما اصلی : شرکت سنگ آهن مرکزی

مشاور : شرکت پیشگامان

سال پروژه : ۱۳۹۸

خلاصه : طراحی، خرید، اجرا، تست و راه اندازی سیستم پیجینگ و اینترکام به عهده این شرکت بوده است که از تجهیزات برند Procom استفاده شده است



عنوان پروژه : پروژه تامین، اجرا، تست و راه-اندازی سیستم دوربین

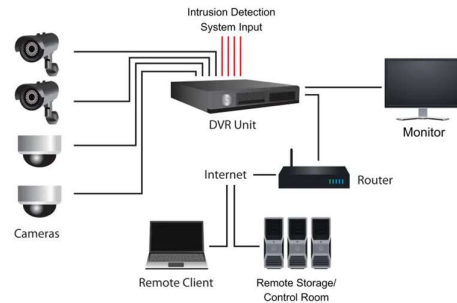
مدارسته CCTV مجتمع جهان فولاد سیرجان بافق

پیمانکار اصلی : شرکت MMTE

مشاور : شرکت پیشگامان

سال پروژه : ۱۳۹۸

خلاصه : طراحی، خرید، اجرا، تست و راه‌اندازی سیستم دوربین مدار بسته CCTV به عهده این شرکت بوده است که از تجهیزات برند Bosch استفاده شده است.



عنوان پروژه : پروژه تامین، تست و راه‌اندازی سیستم F&G فاز ۱۳۱

فاز 13 پارس جنوبی

پیمانکار اصلی : شرکت نیر پارس

کارفرما اصلی : شرکت POGC

مشاور : شرکت POMC

سال پروژه : 1396

خلاصه : طراحی تفصیلی، خرید، اجرا، تست و راه‌اندازی سیستم اعلام و اطفاء حریق (F&G) به عهده این شرکت بوده است. که در بخش اعلام حریق از تجهیزات برند Siemens و در بخش اطفاء از تجهیزات برند Vitkovich استفاده شده است.

