

FIRE FIGHTING LIGHTNING PROTECTION

INSPECTIONS & TRAINING

حفاظت، ایمنی، بازرسی

پارس هیرانیک





امروزه ایمنی یکی از مقوله های مهم در زندگی انسان ها به شمار می رود و افراد همواره در تلاشند تا شرایط و محیط ایمن تری برای زندگی و کار خود فراهم سازند.

شرکت پارس هیرانیک ایرانیان، با نگاه به این مهم و ارائه خدمات و فعالیت های فنی و مهندسی در این زمینه، تاسیس گردید و به لطف خداوند موفق به همکاری با شمار زیادی از صنایع و موسسات معتبر گردیده است. اهم فعالیت های شرکت شامل:

- طراحی، تامین تجهیزات و اجرای انواع سیستم های اتصال به زمین (ارتینگ)
- طراحی، تامین تجهیزات و اجرای انواع سیستم های صاعقه گیر الکترونیکی، فرانتکلین و قفس فارادی
- طراحی، تامین تجهیزات و اجرای انواع سیستم های اعلام و اطفای حریق
- انجام بازرسی های فنی و مهندسی ایمنی به همراه صدور گواهینامه معتبر
- ارائه انواع آموزش ها با محوریت HSE به صنایع و صدور گواهینامه مربوط به هر دوره
- ارائه مشاوره به صنایع، در جهت ایمن سازی فرایند های کاری

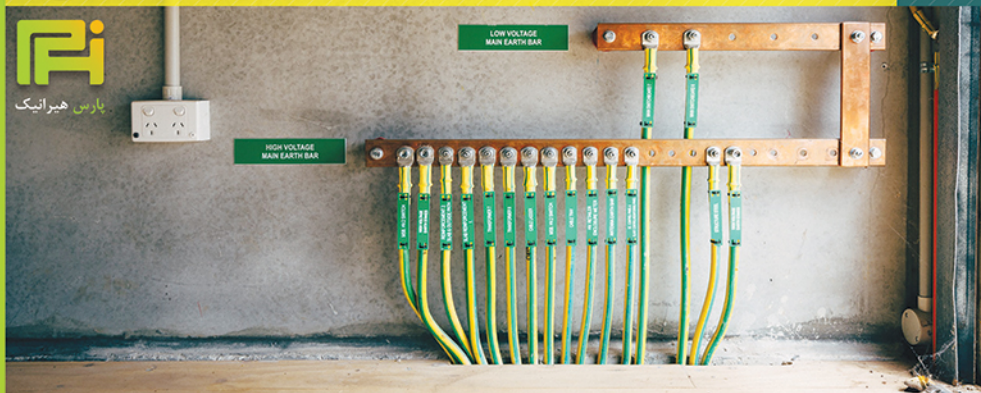






پارس هیرایتک

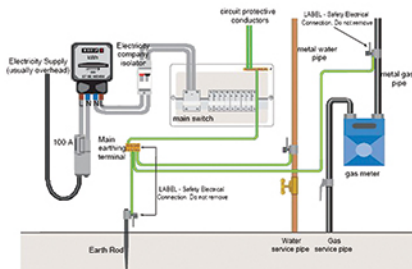
# سیستم ارتینگ و همبندی



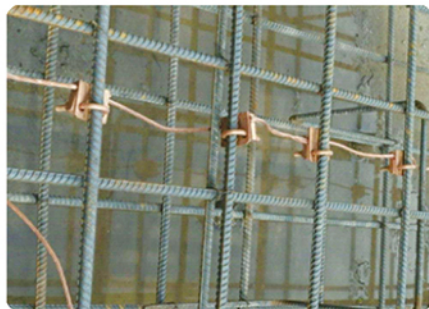
به منظور حفظ سلامت افراد، تجهیزات و دستگاه هایی که به هر نحو با برق سر و کار دارند، در مقابل خطرات ناشی از اتصال کوتاه، ایجاد و بهینه سازی سیستم اتصال به زمین (ارتینگ) از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. وظیفه سیستم اتصال به زمین، هدایت جریان خطرناک به وجود آمده ناشی از اشکالات تاسیساتی یا خطای انسانی، به سمت زمین و دفع آن می باشد. انواع سیستم های اتصال به زمین که با توجه به موقعیت و کاربری، مورد استفاده قرار می گیرند شامل سیستم های TT, IT, TNS, TNC و TNCS می باشد.

به کارگیری یک سیستم اتصال به زمین کارآمد و مناسب، می تواند از بروز خسارت های جانی و مالی جبران ناپذیری جلوگیری کند.

شرکت پارس هیرایتک با انجام پروژه های متعدد در نقاط مختلف کشور، همواره تلاش نموده است تا در بخش های طراحی، تامین تجهیزات و اجرای سیستم های اتصال به زمین (ارتینگ) باعث افزایش ضریب ایمنی در این زمینه گردد.



در هنگام اجرای سیستم اتصال به زمین، جهت توزیع یکنواخت، ایمن و مناسب جریان الکتریکی، نقاط مختلف سیستم را به هم متصل می نمایند تا به اصطلاح اتصال هم پتانسیل به وجود آید. این فرایند را همبندی الکتریکی گویند که نقش به سزایی در کارآمدی سیستم اتصال به زمین دارد.



## حفاظت در برابر صاعقه



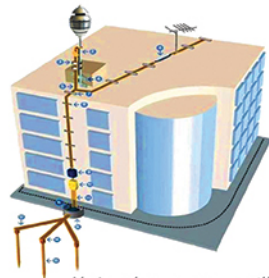
صاعقه یکی از پدیده های جالب و شگفت انگیز در جهان می باشد. این پدیده بر اثر تخلیه بار های الکتریکی ما بین ابر و زمین در کسری از ثانیه اتفاق می افتد. در صورت برخورد صاعقه با تاسیسات و یا مکان های مسکونی یا تجاری، خسارت های شدیدی ایجاد می گردد که برای جلوگیری از این خسارت ها، دو نوع حفاظت مورد نیاز می باشد:

**حفاظت نوع اول:**

شامل جذب، انتقال و دفع ایمن ضربه صاعقه (Lightning Strike) از محل برخورد تعیین شده، به محل اتصال به زمین می باشد. برای این منظور از صاعقه گیر های الکترونیکی، قفس فارادی یا صاعقه گیر های ساده تک میله ای به انضمام هادی های نزولی و الکتروود های زمین استفاده می شود.

**حفاظت نوع دوم:**

شامل حفاظت در برابر اثرات ناشی از اضافه ولتاژ های برخورد مستقیم یا غیر مستقیم و یا کلید زنی می باشد. باید توجه داشت که تا شعاع دو کیلومتری محل برخورد صاعقه، جریان های القایی می توانند برای سیستم های الکتریکی یا الکترونیکی آسیب زا باشند. به منظور حفاظت موثر در مقابل اثرات ثانویه صاعقه می بایست بر اساس تقسیم بندی زون ها که در استاندارد IEC 62305-4 آمده است و در مجموع مطابق تصویر، شامل پنج زون می شود، از ارستر های با کلاس حفاظتی مناسب استفاده نمود..



حفاظت ثانویه جهت زون های مختلف

دستگاه محافظ بر اساس استاندارد DIN VDE01853 برای حفاظت از ورودی های اصلی و اتصالات هم پتانسیل سیستم صاعقه گیر در برابر برخورد مستقیم یا نزدیک صاعقه  
دستگاه نوع ۱ سطح حفاظتی B • حد اکثر سطح حفاظت بر اساس استاندارد ۴ کیلو ولت • محل نصب: پشت توزیع اصلی یا ورودی ساختمان

زون LPZ0B و LPZ1



دستگاه محافظ بر اساس استاندارد DIN VDE0100443 برای حفاظت در برابر سرج خودخاموش کننده ولتاژهای گذرا ناشی از برخورد صاعقه در محل های دور یا عملیات کلید زنی در شبکه  
دستگاه نوع ۲ سطح حفاظتی C • حد اکثر سطح حفاظت بر اساس استاندارد: ۲.۵ کیلو ولت • محل نصب: پشت توزیع اصلی یا پشت های توزیع محلی

زون LPZ1 و LPZ2



دستگاه محافظ برای حفاظت از تجهیزات مصرف کننده در برابر سرج (اضافه ولتاژ) و شوک های منبع تغذیه

زون LPZ2 و LPZ3



دستگاه نوع ۳ سطح حفاظتی D • حد اکثر سطح حفاظت بر اساس استاندارد: ۱.۵ کیلو ولت • محل نصب: در محل مصرف کننده نهایی





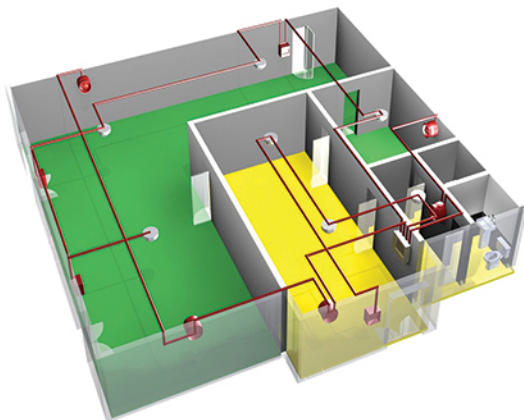
# سیستم اعلام و اطفاء حریق



پارس هیرانیک

کشف و مهار آتش در لحظات اولیه وقوع بسیار مهم و حیاتی می باشد به طوری که پس از گذشت ثانیه های طلایی، اطفاء حریق به امری بسیار دشوار و گاهاً غیر ممکن تبدیل می شود. با طراحی و نصب سیستم های اعلام و اطفاء حریق می توان از وقوع بسیاری از آتش سوزی ها جلوگیری نمود و تا حد قابل توجهی از خسارات ناشی از آن کاست و لذا به محیطی ایمن تر برای زندگی و فعالیت دست پیدا کرد.

سیستم اعلام و اطفاء حریق به مجموعه ای از تجهیزات الکترونیکی و مدارهای مکانیکی گفته می شود که وظیفه تشخیص افزایش دمای ناگهانی یا ایجاد دود نا متعارف، تعیین محل بروز بحران، و در نهایت خاموش کردن آتش احتمالی را بر عهده دارد. این سیستم شامل قسمت هایی از قبیل بخش حسگر ها و آژیر و شصتی ها جهت اعلام حریق، و مخازن حاوی مواد خاموش کننده، پمپ ها، مدارات مکانیکی انتقال و شیر ها و نازل های خروجی جهت خاموش کردن آتش، می شود. کلیه این اجزا توسط یک پردازنده مرکزی کنترل و با هم هماهنگ خواهند شد.





# بازرسی و آموزش های فنی و ایمنی



## بازرسی فنی

استفاده از انواع تجهیزات و ادوات مکانیکی و برقی و نیز بهره گیری از توان آن ها برای پیشبرد امور، کاملاً واضح و روشن می باشد. این وسایل با گذر زمان و ایجاد فرسودگی در بخش های مختلف، احتیاج به بازرسی های مداوم به صورت روزانه و ادواری دارند. این بازرسی ها می توانند با کشف نواقص و برطرف کردن به موقع آن ها، نقش موثری در کاهش حوادث جانی و مالی داشته باشند. ملاک انجام بازرسی ها استاندارد های ایران، استاندارد های بین المللی و دستور العمل ها و آیین نامه های ایمنی بوده و هدف از انجام آن انطباق تجهیزات و تاسیسات با الزامات مربوطه است. بر همین اساس شرکت پارس هیرانیک ایرانیان به عنوان واحدی پیشرو در منطقه به ارائه انواع خدمات بازرسی فنی و ایمنی در زمینه های مختلف می پردازد که شامل موارد زیر می باشد:

- بازرسی سیستم های ارتینگ و صاعقه گیر
- بازرسی انواع بالابر و آسانسور
- بازرسی انواع جرثقیل و لیفتراک
- بازرسی سیستم های اعلام و اطفاء حریق
- بازرسی دیگ های بخار و مخازن تحت فشار و ...

## آموزش های ایمنی

با توجه به آمار حوادث ناشی از کار و نگاه کارشناسانه به ریشه بسیاری از آن ها، می توان به وجود یک خلاء آگاهی و دانش کافی در زمینه مسائل ایمنی پی برد که کارفرمایان، مدیران و کارکنان، در اثر این ناآگاهی، دچار حوادث ناگوار و نیز متحمل خسارت های جبران ناپذیری خواهند شد.

دست یابی به ایمنی کامل در فعالیتهای مختلف صنعتی و نیل به فرهنگ ایمنی رشد یافته، مستلزم انجام اقدامات بنیادی در کلیه زمینه ها بوده که یکی از مهمترین آنها ایجاد شرایط لازم جهت ارتقاء سطح دانش، نگرش و مهارت پرسنل در محیطهای کاری می باشد.

آموزش اثربخش ایمنی می تواند با عنایت به تعیین نیازهای آموزشی، روشهای بهینه آموزش و ارزیابی اثربخشی دوره ها نقش به سزایی در تقویت فرهنگ ایمنی و متعاقباً کاهش حوادث و کنترل ضایعات و خسارت را داشته باشد.

از همین رو شرکت پارس هیرانیک ایرانیان با بهره گیری از دانش و علم ایمنی روز، به برگزاری دوره های افزایش دانش ایمنی پرداخته و در پایان هر دوره با ارائه گواهینامه های معتبر نهایت تلاش خود را برای دستیابی به صنعتی ایمن انجام خواهد داد.





پارس هیرانیک

گوشه‌ای از فعالیت‌ها، سوابق و گواهی‌رضایت‌مندی مشتریان در طول فعالیت شرکت به شرح زیر است:

● اجرا و بهینه‌سازی سیستم ارتینگ:

- شرکت نفت ایستگاه‌های پمپاژ نفت گچساران، نورآباد و حسنی
- فرودگاه شیراز ایمنی زمینی
- کارخانه دمس
- تعدادی از بیمارستان‌های خصوصی و دولتی شیراز
- و ...



● طراحی و نصب سیستم صاعقه‌گیر

- فرودگاه شیراز سایت اپرون و سالن ترانزیت
- شرکت نفت پالایشگاه شیراز محل ورود نفت خام
- سازمان عمران شهرداری شیراز کارخانه آسفالت
- بیمارستان قلب کوثر
- صنایع پلیمر بوشهر
- کارخانه پگاه فارس
- کارخانه سیمان دستستان
- شرکت نفت ایستگاه مخابراتی کوه بزبان نورآباد
- و ...



● بازرسی و نصب سیستم اعلام و اطفای حریق

- فرودگاه شیراز سالن پروازهای داخلی و ...
- شرکت پگاه فارس
- شرکت صنایع شیمیایی سینا
- شرکت صدرا موتور پارسیان
- ایران خودرو
- و ...



شرکت پارس هیرانیک، در طول دوره فعالیت خود مفتخر به اخذ گواهینامه‌هایی با عناوین گواهی تایید صلاحیت خدماتی، مشاور حفاظت فنی و خدمات ایمنی در زمینه‌های ایمنی برق، ارائه سیستم‌ها و راه‌حل‌های ایمنی در محیط کار، آموزش ایمنی عمومی کار، طراحی و نصب سیستم‌های اعلام و اطفای حریق، تست و شارژ کپسول‌های آتش‌نشانی و ایمنی ساختمان شده است.



فرودگاه بین‌المللی شهید دستغیب شیراز



هیرانیک



و خدمات بهداشتی در زمینه بوشهر



پارس هیرانیک



پارس هیرانیک

شرکت پارس هیرانیک ایرانیان  
Pars Hiranik Iranian Co.

شیراز، بلوار پاسداران، نبش مظهری جنوبی  
ساختمان سورن، واحد ۴  
تلفن: +۹۸۷۱۳۸۴۳۱۴۹۲  
تلگرام: +۹۸۹۲۱۷۹۸۹۷۱۹

No. 4, Soren building, Pasdaran Blvd,  
Shiraz, Iran  
Tel: +9871 38431492

[www.pars-hiranik.com](http://www.pars-hiranik.com)  
[info@pars-hiranik.com](mailto:info@pars-hiranik.com)



Scan For More Details