



ماهنامه خبری، تحلیلی و آموزشی صنعت ایمنی کشور
سال سوم / شماره نوزدهم / مرداد ۱۳۹۷ / ۶۴ صفحه / ۱۵۰۰۰ تومان

طراحی و اجرای سیستم های اطفاء حریق اتوماتیک گازی Automatic Gaseous Suppression systems

FM-200 IG55 NOVEC™1230 CO2



«شهر ایمن، همیار می خواهد»

تولیدکننده انواع خاموش کننده های آتش نشانی
ارائه دهنده تجهیزات و خدمات حفاظت از حریق
تأیید صلاحیت شده توسط سازمان آتش نشانی تهران

۰۲۱-۵۷۸۵۴

www.HamyarEnergy.com



سیستم های هوشمند تهویه پارکینگ S&P اسپانیا متنوع ترین تولید کننده انواع فن در جهان

Efficient ventilation solutions.



Fans made in Spain

THGT

RANGE

Cylindrical cased axial flow fans

CVHT

RANGE

Cabinet fans.



دامنده

DAMANDEH®

شرکت دامنده نماینده انحصاری S&P اسپانیا در ایران

تلفن: ۰۲۱-۳۵۲۷۲۵۱۲-۱۳

www.solerpalau.ir

CAR PARK
VENTILATION

Range of fans designed specially for smoke exhaust in parkings

TJHT

RANGE

Axial Jet fans.








طراحی و اجرای سیستم‌های پدافند غیرعامل در برابر حریق
World Leader in Fire Protection

 www.samacor.co
 info@samacor.co
 +۹۸۲۱ - ۸۸۰۸۳۷۸۰

مشاوره، طراحی، تامین و اجرای:

- پوشش‌های مقاوم در برابر حریق 
- رنگ‌های منبسط شونده ضد آتش 
- سیستم‌های آتش بند و دود بند 

نماینده رسمی شرکت ایزولاتک اینترنشنال
آمریکا در خاورمیانه و CIS

مورد تایید سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی

ISOLATEK®
INTERNATIONAL
We Save Lives



سازمان آتش نشانی
و خدمات ایمنی

شرکت
آریانا پارس
ARYANA
PARS

تنها تولید کننده عایقهای
پشم شیشه با روکش آلومینیوم

تا ۸۵ درصد صرفه جویی
در مصرف انرژی

ضد حریق



تهران - خیابان بهشتی، خیابان مهنراز،
بعد از تقاطع هویزه، پلاک ۶۹، واحد ۱
تلفن: ۸۸۵۰۷۶۹۰ فکس: ۸۸۵۱۶۷۳۶

- صرفه جویی در مصرف انرژی تا ۸۵٪
- کاهش آلودگیهای صوتی تا ۷۵٪
- کاملاً نسوز و مقاوم در برابر نفوذ رطوبت
- مناسب برای حرارت‌های از زیر صفر تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد
- ایمن، ارزان و ماندگار
- دارای تأییدیه از نهادهای بین‌المللی نظیر WHO
- بسیار سبک با اجرای فوق‌العاده سریع و آسان، با قابلیت دکوراتیو
- مقاوم در برابر نفوذ انواع میکرو ارگانیزمها و جانوران موذی
- کاملاً مناسب برای فضاهای بهداشتی، اماکن مسکونی و اداری، تالارها، استودیوها، و...

شرکت مهندسی

آشکارساز صنعت ایمنی

سیستم اعلام حریق هوشمند
TANDA UK انگلستان
دارای استاندارد LPCB



شرکت تایید صلاحیت شده مشاور، مجری و تامین کننده کالا
توسط سازمان آتش نشانی تهران

www.ashekarsazco.com

تلفکس: ۲۲۸۸۰۴۲۳

تلفن: ۲۲۸۸۴۵۷۱ - ۲۲۸۸۴۵۷۲

tna
For Better Protection

GST
The Intelligent Solution

VISTA
The Best Solution

isst






EXIT





www.almasign.ir

بزرگترین تولید کننده علائم آتش نشانی و ایمنی
اولین تولید کننده علائم لوکس آتش نشانی

آلما ساین


 (021) 26124107

 (0912) 8904107

 unit 1 ,No9, Adineh Alley ,North Ghanat
Street ,Tehran, Iran

۰۲۱ - ۲۶۱۲۴۱۰۷ 

۰۹۱۲ ۸۹۰۴۱۰۷ 

 تهران، خیابان نیاوران، کوچه قنات شمالی، کوچه
آدینه، پلاک ۹، واحد ۱



پوشش گستر

طراح و مجری

سیستم های محافظت غیرعامل در برابر آتش

www.pgco.co

info@pgco.co

021-42754

شرکت ایمن شتاب روز



- ◆ مشاوره، طراحی و اجرای سیستم های اعلام و اطفاء حریق
- ◆ تولید جعبه و قرقره های هوزریل
- ◆ مرکز بخش و شارژ کپسولهای آتش نشانی
- ◆ تهیه و تجهیز کلیه لوازم ایمنی و آتش نشانی

- ◆ ضخامت ورق ۱ میلیمتر
- ◆ پوشش الکترو استاتیک کوره ای
- ◆ با ضخامت ۹۰ میکرون
- ◆ رنگ ها طبق سفارش
- ◆ بسته بندی مناسب جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به محصول (کارتن و شرینگ)

نسل جدید جعبه های آتش نشانی

طراحی مدرن



کیفیت را با ما تجربه کنید.

دفتر فروش : میدان بسیج، ابتدای ضلع شمال اتوبان امام رضا، پ ۱۵۰
 ۰۲۱ - ۳۳۴۹۳۰۸۹ - ۳۳۴۹۳۰۸۵ - ۰۲۱ - ۳۳۴۹۳۰۸۵ www.israntifire.com
 @isr_antifire @isr_antifire @info@israntifire.com
 کارخانه: اتوبان امام رضا(ع)، بعد از شهرک صنعتی خاوران، فرون آباد،
 کوچه تهرانی، پلاک ۸
 ۰۲۱ - ۳۳۴۹۵۰۷۰

Teletek

electronics

سیستم‌های اعلام حریق
آدرس پذیر هوشمند



بیش از
یک میلیون ساختمان
در سراسر دنیا از محصولات اعلام حریق
Teletek Electronics
استفاده می کنند.



مورد تایید



سازمان آتش نشانی تهران

EN-54

EVPÜ



نمایندگان انحصاری در ایران:



شرکت مهندسی ایمن کترس

۶۶۹۰۸۸۸۲-۴
www.lgs.co.ir



۴۴۰۰۲۲۱۰ / ۴۴۰۲۵۶۵۰-۴
www.sarian.ir



۱۱ لزوم هم‌نوازی در عرصه‌ی ایمنی.....

۱۲ نمایشگاه صنعت ساختمان از نگاه ایمن‌سازان.....

۱۶ آتش‌به‌جان جهان در تابستانی سوزان.....

۱۸ پدافند غیرعامل در برابر حریق.....

۱۹ ایمنی در پلکان.....

۲۴ معرفی انواع سیستم‌های اعلام حریق.....

۲۶ ایمنی در مکان‌های عمومی همان ایمنی در زندگی است.....

۲۸ آئین‌نامه به کارگیری مسئولان ایمنی.....

۳۲ شرکت آتش خاموش پارس.....

۳۵ معرفی محصولات فرهنگی.....

۳۶ شرکت ماهان گستر همگام.....

۳۸ تقویم نمایشگاه‌های جهان.....

۴۰ رنگ‌ها در مورد ایمنی چه میگویند.....

۴۱ طرح وندورلیست.....

۵۷ طرح برندینگ.....

با تشکر از

- انجمن صنفی کارفرمایی شرکت‌های ایمنی و مهندسی حریق
- شرکت آتش پاد سازه ایرانیان
- شرکت سازه‌های مقاوم ایرانیان (سما)
- شرکت نماد ایمن
- شرکت پوشش گستر قشم
- شرکت دهنده
- که ما را در تهیه این شماره یاری کردند

چاپ و انتشار آگهی‌های بازرگانی از طرق نشریه مهندسی ایمنی به معنای تایید و تصدیق محتوا درج شده در آگهی‌ها نیست



ماهنامه خبری، آموزشی، اطلاع‌رسانی / سال سوم / شماره نوزدهم

- صاحب‌امتیاز و مدیرمسئول: احمد سمیعی
- سردبیر: میلاد حاتمی لندی
- دبیر تحریریه: دکتر هانیه صراف زادگان
- مدیر داخلی و روابط عمومی: دکتر محمد فضلعلی پور
- همکاران این شماره: محمود سمیعی، امیر حسین پیر مرادی، مصطفی حاجی‌زاده
- مدیر هنری: علی‌اکبر صالحی
- امور مشترکین: ۷۷۲۴۰۶۹۰
- مشاوران این شماره: بهروز قزلباش، حشمت‌الله بسطامی، مهندس احمد ضیایی، دکتر حاجی محمد احمدی، دکتر افشین محمدی
- بازرگانی و امور آگهی‌ها: دکتر محمد فضلعلی پور
- الهه ملکی ۷۷۲۴۰۶۹۰-۹
- تلفن‌های تحریریه: ۷۷۱۳۱۲۷۳ - ۷۷۱۳۱۲۷۴
- نشانی: تهران، میدان رسالت، ابتدای خیابان سمنگان، پلاک ۵۹۲، طبقه اول، واحد یک
- ارتباط مستقیم با مدیرمسئول: ۰۹۱۲۲۳۳۲۳۳۱
- صندوق پستی: ۱۶۷۶۵-۳۶۸۹
- نشانی سایت: www.mohandesyimeni.ir
- پست الکترونیک: mohandesi_imeni@yahoo.com
- کانال تلگرامی: @mohandesyimeni
- لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مجتمع چاپ خجسته
- نشانی چاپخانه: تهران، خیابان سمیه، بین بهار و مفتح، خیابان خاقانی، پلاک ۷۳



شرکت همیار انرژی
تلفن: ۸۸۴۸۷۰۰۸
نمابر: ۸۶۰۱۸۱۵۸



محمد فضلعلی پور

لزوم هم‌نوازی در عرصه‌ی ایمنی

می‌پردازد و با توجه به جامعه‌ی هدف خود می‌تواند ویتترین خوبی را برای سایر سلیقه‌ها و نیازها در اختیار مشتریان بگذارد.

طرح «وندور لیست» نیز یک بخش جدید دیگر در ماهنامه‌ی ما است که توسط آن شرکت‌های صاحب تأییدیه سازمان آتش‌نشانی معرفی می‌شوند و انتخاب‌های کارفرما را ساده و شفاف می‌کنند. مالک یا کارفرما می‌تواند به راحتی با تورق مهندسی ایمنی و دیدن آگهی‌های تبلیغاتی، رپورتاژ آگهی‌ها و حتی مصاحبه‌ها و گزارش‌ها، با شرکت‌ها آشنا شود و بعد از استعلام آن‌ها در وندور لیست به انتخاب برسد. این وضعیت در مورد انتخاب تجهیزات ایمنی هم صادق است.

مهندسی ایمنی با قرار دادن هدف خود بر روی فرهنگ‌سازی به دنبال تسهیل چرخه‌ی اقتصادی صنعت شریف ایمنی است. صنعتی که عمدتاً از مردان باتجربه در امور آتش‌نشانی تشکیل شده و همواره مفتخر است که اعضایش همگی دغدغه‌مند هستند و اولویتشان ایمنی شهرشان است که اگر این نبود راه‌های بهتر و راحت‌تری برای کسب درآمد پیش رویشان بود. ما سعی داریم با برجسته‌سازی مشکلات و معضلات پلی بین شما و مسئولان ذی‌ربط باشیم و به حل اساسی مسائل کمک کنیم؛ همچنین با انتقال درست پیام رابطه‌ی صحیح میان عرضه‌کننده و استفاده‌کننده برقرار نماییم تا همگی از مواهب کار اصولی بهره‌مند شویم.

موسیقی در ابتدا تک‌نوازی می‌شد و با دریافتن زیبایی آن و مطرح‌شدنش به‌عنوان یک هنر، رفته‌رفته تعداد مخاطبان آن افزایش پیدا کرد و دیگر یک تک‌نوازی به گوش همه‌ی حضار نمی‌رسید. درست کردن سالن‌های آکوستیک و استاندارد و استفاده از هم‌نوازی و بعدها به کمک‌گیری تکنولوژی باعث شد همگان از مواهب این هنر منتفع شوند. ماهنامه‌ی مهندسی ایمنی خود را عضو کوچکی از خانواده‌ی ایمنی می‌داند و به خود اجازه‌ی اظهارنظر می‌دهیم، امید که شما هم ما را قابل بدانید و با حضور پرنرنگتان در عین اصلاح دیدگاه‌ها به هم‌نوازی و هم‌صدایی، کمک کنید تا روند بالندگی ایمنی تسریع پیدا کند.

خوشحالیم که امروز ایمنی یک الزام شده است. هرچند باید زمانی ابراز خرسندی کرد که ایمنی به فرهنگ تبدیل شده باشد اما به تجربه می‌دانیم که بعد از الزام است که فرهنگ رایج می‌شود. ایمنی به هر زعم امروز بخشی از صنعت ساختمان محسوب می‌شود و از این‌رو انتظاری از آن می‌رود؛ هجدهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان برگزار شد اما سهم ایمنی در آن ناچیز بود و این مسئله‌ای است که توجهی جدی را طلب می‌کند.

نمایشگاه بین‌المللی مملو از غرفه‌ها و رسته‌هایی بود که به مراتب از ایمنی درجه اهمیت پایین‌تری داشتند و این نشان از کوتاهی صنعت ایمنی در این امر است. غرفه‌های معدود ایمنی اما مملو از بازدیدکننده بود و استقبال خوبی از آن‌ها به عمل آمد و این خود نشان‌دهنده‌ی وجود مشتری این صنعت در نمایشگاه ساختمان و لزوم توجه به حضور یابی در آن است.

صنعت ایمنی نسبت به دیگر فعالان حوزه‌ی ساخت‌وساز جوان‌تر است و از همین رو دیدن غلبه‌ی سنت‌گرایی در آن کمی عجیب می‌نماید! دیدگاه سنتی علی‌الخصوص در حوزه‌ی برند سازی و تبلیغات به شدت شایع است. وقتی قیمت به‌عنوان فاکتور اصلی انتخاب شما برای رسانه تبلیغاتی‌تان است و اعتبار، حرفه‌ای‌گری، قدرت پخش و توزیع و برد تبلیغات، آن چیزهایی است که از دید شما کنار گذاشته می‌شود، حتماً بازخورد به‌جایی را دریافت نخواهید کرد. این نکته که شما به‌عنوان یک مدیر در هر تصمیمی برآورد مالی دارید بسیار هم قابل تحسین است اما لطفاً در محاسباتتان واقع‌بین باشید! کافی است هزینه‌های انتشار رسانه موردنظر خود را محاسبه‌ای سرانگشتی کنید تا بسیاری از مسائل برایتان روشن شود.

متأسفانه این شما هستید که با کنار کشیدن و یا انتخاب شیوه‌های بی‌ثمر خود را از فواید تبلیغات محروم می‌کنید. همان‌طور که شما همواره به دنبال راه جدیدی برای ارائه هر چه بهتر محصولات و خدمات خود هستید، مهندسی ایمنی هم تلاش دارد خود را با نیاز روز شما تطبیق دهد. طرح برندینگ برنامه‌ای است که شما در شماره‌های اخیر مهندسی ایمنی دیده‌اید، این طرح به معرفی برندهای تجهیزات ایمنی

نمایشگاه صنعت ساختمان از نگاه ایمن سازان



■ هانیه صراف زادگان

■ استقبال غیرقابل پیش بینی

مهندس حسین انتظاری مدیرعامل شرکت همیار انرژی درباره‌ی نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان می‌گوید: هر ساله از نمایشگاه صنعت ساختمان استقبال بسیار زیادی می‌شود. امسال با وجود اوضاع وخیم اقتصادی که از ابتدای سال ۹۷ آغاز شد، پیش‌بینی



می‌کردیم که استقبال مانند گذشته نباشد ولی برخلاف تصوراتمان هیچ‌گرفه‌ای خالی نماند و هم شرکت‌کنندگان و هم بازدیدکنندگان استقبال بسیار باشکوهی از نمایشگاه بعمل رساندند.

وی می‌افزاید: ما نیز به‌عنوان غرفه‌گذار بخش اطفاء حریق، مستثنا نبودیم و از حضور در این نمایشگاه رضایتمندیم و در سال آینده نیز قطعاً در این نمایشگاه حضور خواهیم داشت، زیرا مبحث ایمنی در ساختمان‌ها بسیار پراهمیت و رو به رشد است و در آینده‌ی نزدیک از مباحث اصلی ساختمان‌سازی خواهد شد.

انتظاری تأکید می‌کند: از مسئولان برگزاری نمایشگاه انتظار داریم در سال‌های آینده با توجه به اهمیت حوزه‌ی ایمنی و محصولات ایمن‌ساز، یک سالن اختصاصی را در اختیار این صنف قرار دهند تا ما نیز در امنیت و ایمن‌سازی هر چه بیشتر کشور تلاشی نمایان داشته باشیم. اگر چنین موردی پیش‌آید قطعاً مورد استقبال قرار می‌گیرد و برای بازدیدکنندگانی که به دنبال محصولات و خدمات ایمنی

هجدهمین نمایشگاه صنعت ساختمان ایران که از بهترین نمایشگاه‌های صنعت ساختمان ایران و همچنین از معتبرترین نمایشگاه‌های خاورمیانه محسوب می‌شود، توسط اتاق تعاون ایران؛ در تاریخ ۱۵ تا ۱۸ مردادماه، در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد.

این نمایشگاه با حضور عباس آخوندی وزیر راه و شهرسازی افتتاح شد، در این رویداد که نمایشگاهی تخصصی و معتبر در حوزه‌ی ساختمان‌سازی است، متخصصان و فعالان زیادی از جمله شرکت‌های ایمنی و ایمن‌ساز را دورهم جمع کرد. گفتنی است ۸۵۵ تولیدکننده‌ی داخلی و ۱۵۱ تولیدکننده‌ی خارجی از ۲۱ کشور جهان نیز در این نمایشگاه حضور داشتند و به ارائه‌ی ظرفیت‌های جدیدی در این بخش پرداختند.

نمایشگاه صنعت ساختمان فرصتی برای تبادل بیشتر تجربیات و دانش فنی در این حوزه را فراهم کرد؛ همچنین برای تولیدکنندگان نیز دستاوردهای قابل توجهی به دنبال داشت و منجر به عقد قراردادهایی شد. در ادامه با دو تن از مدیران شرکت‌های ایمن‌ساز که در این نمایشگاه حضور داشتند به گفت‌وگو نشستیم که در ادامه خواهید خواند.

کرده‌ایم تا علاوه بر کیفیت از لحاظ زیبایی هم چشم‌گیر و قابل‌رقابت باشد.

وی در انتها اشاره می‌کند: اکثر مردم هنوز از نحوه‌ی صحیح استفاده از کپسول‌های آتش‌نشانی مطلع نیستند و ما در کنار ارائه‌ی محصول باکیفیت در پی راهی برای آموزش رسانی به مصرف‌کننده هم هستیم و برای رسیدن به این مهم برنامه‌هایی را نیز در نظر داریم که در آتی نزدیک متعاقباً آن را اعلام خواهیم کرد.

■ بها دادن به کالای ایرانی

مسعود آذر؛ مدیرعامل شرکت ایمن ترافیک ایرانیان درباره‌ی هجدهمین نمایشگاه صنعت ساختمان ایران می‌گوید: مجموعه‌ی ما مدت‌زمان مدیردی است که در نمایشگاه‌های مختلف شرکت دارد، امسال نیز



خوشبختانه این نمایشگاه از وضعیت و شرایط بسیار خوب و مناسبی برخوردار بود و از ثانیه‌های اول شروع این نمایشگاه شاهد رونق آن بودیم و معتقدم اتاق تعاون که مجری برگزاری این نمایشگاه است اطلاع‌رسانی و تبلیغات جامعی را انجام داده بود که منجر به استقبال خوب از این نمایشگاه شد.

وی می‌افزاید: به‌واقع از شرایط نمایشگاه امسال بسیار رضایت دارم، زیرا هم قیمت غرفه‌ها نسبت به سال گذشته تغییر نکرده بود و هم اطلاع‌رسانی خوب بود. قطعاً سال آینده نیز حضور در نمایشگاه صنعت ساختمان را از دست نخواهم داد.

مدیرعامل شرکت ایمن ترافیک ایرانیان با تأکید بر این که نمایشگاه امسال سمت‌وسوی ارائه‌ی کالای ایرانی را به خود گرفته بود تصریح می‌کند: تولیدکنندگان و غرفه‌گذاران این نمایشگاه سعی کرده بودند تا اقلام ایرانی را به شایستگی معرفی کنند و کالای ایرانی در هجدهمین نمایشگاه صنعت ساختمان ایران نسبت به گذشته بیشتر نمود داشت که البته مورد استقبال نیز واقع شده بود که این نوید روزهای بهتری را برای این صنعت نشان می‌داد. وی تأکید می‌کند: معرفی ایمنی و ایمن‌سازی برای شرکت‌های این حوزه بسیار سخت است و هزینه‌های گزافی را طلب می‌کند ولی اگر رسانه‌ها کمک‌حال شرکت‌ها شوند و دست‌به‌دستان بدهند قطع به یقین ایمن‌سازی بهتر و زودتر در کشور رواج پیدا کرده و ارتقاء می‌یابد. مطمئناً چنین همکاری و اتحادی بسیار بهتر و مفیدتر از تبلیغات به شیوه‌های قدیمی است. رسانه‌ها می‌توانند با کم کردن هزینه‌ها و ارائه‌ی قیمت‌های مناسب در بالا بردن سطح آگاهی مردم کمک‌حال شرکت‌های ایمن‌ساز شوند و این فرصتی است که نباید از آن غافل شد.

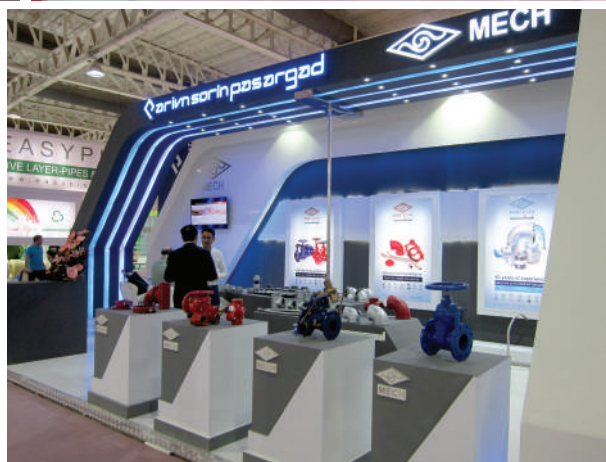
هستند نیز دستیابی به هدف راحت‌تر خواهد شد. وی به معرفی محصول جدید خود پرداخته و مزایای آن را برمی‌شمرد و در ادامه تصریح می‌کند: شرکت همیار انرژی علاوه بر اینکه در حوزه‌ی مشاوره، طراحی و اجرای سیستم‌های آتش‌نشانی فعالیت دارد در حوزه‌ی شارژ خاموش‌کننده‌های آتش‌نشانی نیز فعال است. بر همین مبنا ما با برندهای مختلف آشنایی داریم و از نقاط ضعف و قوت آن‌ها نیز باخبر هستیم، به همین جهت درصدد تولید خاموش‌کننده‌ای بدون نقاط ضعف برندهای دیگر پرداختیم زیرا جای این‌گونه خاموش‌کننده‌ها را در صنعت ایمنی کشور خالی دیدیم.

بنابراین، پس از بررسی‌ها و آزمایش‌های مختلف به این نتیجه رسیدیم که می‌توانیم خودمان این کپسول را بدون نقص تولید کنیم و نقاط ضعفی که در برندهای دیگر مشهود بود را رفع کردیم و البته مزایایی را نیز که در کپسول‌های دیگر نیست به آن اضافه کردیم.

مدیرعامل شرکت همیار انرژی اشاره می‌کند: محصول ما هم از لحاظ کیفیت و هم کمیت در حوزه‌های مختلف برتری‌هایی را نسبت به دیگر برندها دارد. یکی از مهم‌ترین بخش‌های کپسول، پودر آتش‌نشانی استفاده‌شده در آن است. این پودر بی‌کربنات ۹۴ درصد است که ما به‌صورت مداوم آنالیز می‌کنیم تا در مواقع استفاده این پودر بی‌کربنات (که یکی از مهم‌ترین اجزای آن است) به هیچ‌صورت کم نشود. بدنه‌ی کپسول ضخامت بیشتری نسبت به کپسول‌های دیگر دارد. از شلنگ سفارشی که مقاومت بالایی دارد در این کپسول‌ها استفاده‌شده است. در این نوع خاموش‌کننده‌ها از نازل اختصاصی شرکت استفاده کرده‌ایم تا پودر یا همان مواد اطفا‌کننده، گسترده و با پوشش دهی بالایی پخش شود. برای شیر کپسول نیز از بهترین نوع شیرهای تولید داخل و ایرانی استفاده‌شده است.

وی می‌افزاید: در این کپسول‌ها از بهترین نوع مانومتر (آلمانی) که جزء اساسی این کپسول است و وضعیت کپسول را نمایش می‌دهد استفاده‌شده است و این پرواضح است که اگر مانومتر از کیفیت خوبی برخوردار نباشد ممکن است، وضعیت کپسول اشتباه نشان داده شود. ما در خاموش‌کننده‌هایمان از نوعی میلاب با مقاومت بالاتر استفاده می‌کنیم. علاوه بر رنگ الکترواستاتیک کپسول، به گسپ پایین آن موادی مقاوم در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی اضافه کردیم تا تولید همیار انرژی مقاومت و طول عمر بیشتری را داشته باشد.

انتظاری با تأکید بر هدف صادرات این محصول می‌گوید: این محصول از کیفیت بالایی برخوردار است و چون باهدف صادرات تولیدشده است ما توضیحات روی آن را با سه زبان رایج و زنده‌ی دنیا (فارسی، عربی و انگلیسی) درج کرده‌ایم و در حال پایه‌ریزی مبحث صادرات این کپسول‌ها هستیم. برای صادرات یکی از اجزای مهم بسته‌بندی است، ما برای این کپسول از کارتن‌های شکیل استفاده







آتش به جان جهان در تابستانی سوزان



■ محمود سمیعی

چقدر طول می کشد اما امداد رسانی ها تا به حال مؤثر بوده است. کلانتری در پایان گفت: وقتی که دود از طرف عراق به سمت ایران می آید کاری نمی شود کرد جز این که مردم با استفاده از ماسک ها پیشگیری های لازم را انجام دهند.

همان طور که گفته شد پیش بینی می شود به خاطر شدت گرمای تابستان، امسال شاهد آتش سوزی های زیادی باشیم و وزش بادهای موسمی می تواند باعث گسترش بیشتر این آتش سوزی ها شود؛ یکی از این آتش سوزی های بسیار وسیع در کشور آمریکا و در ایالت کالیفرنیا اتفاق افتاده و تا نوشتن این گزارش هنوز کاملاً به پایان نرسیده است. البته علاوه بر جنوب کالیفرنیا مناطق دیگر این کره ی خاکی، مثل شرق کانادا، الجزایر، نروژ و استرالیا رکورد دمای ثبت شده در ماه ژوئیه (مرداد) به نسبت سال های پیش بالاتر بوده است. همین گرمای طاقت فرسا باعث آتش سوزی های گسترده در این نقاط می شود. مثل آتش سوزی بزرگی که از عصر روز شنبه در شهرستان یولو در ایالت کالیفرنیا آغاز شده که تا صبح یکشنبه منجر به سوختن حدود ۸۳ کیلومتر مربع از زمین های این منطقه و تخلیه بسیاری از ساکنان آن شده است.

بر اساس آخرین اطلاعات به دست آمده از اداره آتش نشانی کالیفرنیا، بادهای سوزان بر شدت آتش سوزی ها افزوده و آتش بدون وقفه و با سرعت زیاد در حال نزدیک شدن به منطقه ی مسکونی «گویندا» با جمعیت ۲۵۴ نفری است. دود ناشی از این آتش سوزی از فاصله ۷۶ کیلومتری قابل مشاهده بوده است و حدود ۲۹ آتش نشان، ۱۱۰ ماشین آتش نشانی و ۱۲ بالگرد در تلاش برای مهار آتش در منطقه گویندا هستند. تاکنون هیچ گزارشی مبنی بر تخریب یا آسیب دیدن ساختمان وجود نداشته است.

به گزارش خبرگزاری شین هوا، اداره آتش نشانی کالیفرنیا همچنین اعلام کرده ۷۰ درصد از این آتش سوزی در حدود ۵۰ کیلومتری شمال غربی شهرستان «لیک» را فرا گرفته است که بیش از ۱۰۰۰ آتش نشان در تلاش برای مقابله با آن بوده و دستورات جدید مبنی بر تخلیه منطقه صادر شده است. به گفته مقامات محلی

بسیاری از کشورهای جهان تابستان امسال شاهد دمای بالایی در منطقه خود هستند و همین گرمای بی سابقه می تواند موجب آتش سوزی های مهیب به ویژه در مناطق خشک، جنگل ها و مناطق مسکونی شود. به خاطر همین موضوع آتش نشانان، به خصوص در این مناطق خشک، بایستی بیشتر مراقب و آماده باشند. انتظار می رود که موج هوای گرم، در بریتانیا، کشورهای اسکانندیناوی، ژاپن، یونان، استرالیا، کشورهای حاشیه خلیج فارس و جنوب ایران و عراق تا پایان مردادماه هم ادامه پیدا کند. دولت ژاپن این وضعیت را فاجعه ای طبیعی اعلام کرده است، چراکه دمای بالای هوا هزاران نفر را بر اثر گرمزدگی راهی بیمارستان کرده است.

گرمای شدید باعث آتش سوزی در مناطق مختلف شده که به تعدادی از آن ها اشاره می شود. یکی از این آتش سوزی ها در منطقه هورالعظیم در کشور عراق که مرز مشترک با ایران دارد اتفاق افتاده که آتش و به ویژه دود آن گریبان ایران را هم گرفته، دود و غبار ناشی از آتش سوزی بخش عراقی از تالاب هورالعظیم به سمت ایران می آید و آتش نشانان ایرانی و مسئولان محیط زیست ایرانی درصددند که آتش سوزی به ایران نرسد.

عیسی کلانتری رئیس محیط زیست ایران در حاشیه جلسه هیئت دولت در جمع خبرنگاران با اشاره به آتش سوزی اخیر که در عراق رخ داده است، گفت: آتش سوزی در بخش عراق است و در بخش ایران بیشتر دودی است که به خاطر آتش سوزی در بخش عراق وارد ایران می شود. ورود به عراق برای امداد رسانی به ویژه برای هلی کوپترها مشکلات زیادی دارد. وی ادامه داد: با توجه به گرمای خوزستان نمی دانم که مهار شدن آتش سوزی هورالعظیم

به‌ویژه تابستان امسال است اما عامل بعضی از این آتش‌سوزی‌ها انسانی است و به خاطر رعایت نکردن بعضی از موارد ایمنی رخ می‌دهد. در این بین جنگل‌ها یکی از مستعدترین مناطق هستند که علاوه بر سرعت آتش گرفتن، سرعت شیوع هم در آن‌ها بسیار بالا است. در ادامه به برخی توصیه‌ها برای مقابله در برابر حریق جنگل‌ها و مراتع اشاره می‌کنیم.

■ توصیه‌هایی برای مقابله با آتش‌سوزی جنگل

آتش در جنگل می‌تواند با یک آتش برافروخته کوچک به‌قصد کمپین و یا یک رعدوبرق ساده آغاز شود. رعدوبرقی که در پی خود باران چندانی ندارد به‌راحتی می‌تواند با کمک درختانی که حریق را به‌سرعت دست‌به‌دست می‌دهند، به فاجعه‌ای عظیم و زیست‌محیطی تبدیل شود. جنگل از آن دست اماکنی است که زمان رسیدگی به آن می‌تواند در مهار و محصور کردن آتش تأثیر به‌سزایی بگذارد. در ادامه به برخی توصیه‌ها در مورد مواجهه با آتش در جنگل‌ها و مراتع اشاره می‌شود.

- از افروختن آتش در جنگل‌ها، مراتع و بیشه‌زارها اکیداً خودداری کنید، به‌خصوص در فصل گرما که سطح جنگل پوشیده از برگ‌های خشک است و هر جرقه‌ای می‌تواند جنگل را به آتش بکشد.

- در صورت مشاهده آتش‌سوزی در جنگل به شماره تلفن‌های آتش‌نشانی در هر کشوری که هستید زنگ بزنید.

- از انداختن مواد زائد و اشتعال‌زا در مناطق جنگلی و مرتعی خودداری کنید

- از انداختن کبریت نیم‌سوخته و یا سیگار (به‌ظاهر) خاموش در جنگل خودداری کنید

- در صورتی که با رعایت تمامی جوانب احتیاطی، آتشی در جنگل روشن کردید، حتماً پس از استفاده از خاموش شدن کامل آن مطمئن شوید.

- اگر مجبور به روشن کردن آتش شدید، اطراف محل آتش را از خار و خاشاک پاک کنید.

- هنگام آتش زدن مازاد محصولات کشاورزی، احتیاط لازم را برای عدم سرایت آتش به منطقه جنگلی به کار بگیرید.

تاکنون بیش از ۱۵۰۰ ساختمان در شمال کالیفرنیا بر اثر آتش‌سوزی تخریب شده‌اند. آتش‌سوزی به‌طور کلی حدود ۱۱۵ هزار هکتار از اراضی شمال کالیفرنیا را در بر گرفته است. بر اساس اعلام منابع محلی بیش از ۲۰ هزار نفر از مردم این ایالت مجبور به ترک منازلشان شده‌اند.

جری براون Jerry Brown فرماندار کالیفرنیا هفته گذشته در منطقه آتش‌سوزی حالت فوق‌العاده اعلام کرد، پیشتر مقامات آمریکایی، تلفات این آتش‌سوزی را ده نفر اعلام کرده بودند که مطمئناً این آمار افزایش خواهد یافت. بسیاری از کشورها هر ساله دچار حریق (طبیعی) می‌شوند، یکی از این کشورها استرالیا است. استرالیا یکی از معدود کشورهای جهان است که در برابر آتش‌سوزی‌های گسترده فصلی، یا آن‌گونه که در استرالیا از آن‌ها با عبارت «بوش فایر» (bushfire) نام‌برده می‌شود، مستعد است و هر ساله با آتش‌سوزی‌های گوناگونی روبه‌رو است. هم‌زمان با گرم شدن هوا در فصل تابستان خطر بروز این نوع از آتش‌سوزی‌های فصلی به‌مراتب بیشتر از دیگر فصول سال می‌شود.

یونان هم از جمله کشورهایی است که در هفته گذشته با آتش‌سوزی مهیبی روبه‌رو بود. این آتش‌سوزی که ساعت پنج بعدازظهر روز دوشنبه به‌وقت محلی آغاز شد، در عرض تنها چند ساعت به‌سرعت در منطقه مانی گسترش یافت. این منطقه که در حدود ۳۰ کیلومتری شرق آتن واقع شده است، نزد گردشگران محبوبیت زیادی دارد. بنا به گزارش پلیس؛ یونان در حال تحقیق در مورد آغاز هم‌زمان سه آتش‌سوزی در سه محل مختلف است. حدود ۳۰۰ آتش‌نشان و نیروی داوطلب روز پنجشنبه به جستجوی مفقودشدگان ادامه دادند. انتظار می‌رود شمار قربانیان این آتش‌سوزی که مرگبارترین حریق طی دهه‌های گذشته در یونان محسوب می‌شود، افزایش یابد. بسیاری از شهروندان یونان تحت تأثیر این حادثه مرگبار قرار گرفته‌اند. شبکه‌های تلویزیونی یونان در روزهای گذشته تصاویری پخش کردند که بستگان افراد مفقودشده در آن برای کمک به عملیات جستجو درخواست کمک می‌کردند.

بسیاری از این آتش‌سوزی‌ها به خاطر گرمای شدید در فصل تابستان،



پدافند غیر عامل در برابر حریق

آتش‌سوزی یکی از مواردی است که هرروزه در گوشه و کنار شهرها اتفاق می‌افتد. آتش، زمان و مکان نمی‌شناسد و مهم نیست که شما چقدر برای آن آمادگی دارید. او هر وقت که بتواند حضور می‌یابد و این شما باید که باید از این مهمان ناخوانده پذیرایی کنید. حال فکر می‌کنید آمادگی مقابله با آن را دارید؟ مهمانی ناخواسته و مخرب. چند اقدام احتیاطی ساده می‌تواند خطر آتش‌سوزی را در خانه و اداره کاهش دهد. در بدترین حالت و هنگام آتش‌سوزی، یک طرح فرار کاملاً تمرین شده می‌تواند به پیشگیری از آسیب‌ها و حتی مرگ احتمالی کمک کند.

پیشگیری از حریق

- در خانه شناساگرهای دود را نصب و آن‌ها را به‌طور مکرر آزمایش کنید.
- باتری‌های این دستگاه‌ها (دکتورها یا شناساگرها) را هر ۶ ماه یک‌بار تعویض کنید.
- دست‌کم هر ۱۰ سال یک‌بار از متخصص برقی بخواهید که سیستم‌های سیم‌کشی ساختمان منزل و یا اداره شما را واریسی کند.
- چند کیسول آتش‌نشانی در نقاط مختلف خانه و اداره نگاه‌دارید و طرز استفاده از آن‌ها را حتماً یاد بگیرید.
- طرح فرار از خانه و اداره را در هنگام آتش‌سوزی تمرین کنید، برای این کار برگزاری مانورهای آزمایشی بسیار کمک‌کننده است.

عکس‌العمل‌های درست هنگام مواجهه با حریق

- به‌محض استشمام بوی آتش، خانواده خود را از منزل و همکاران خود را از اداره خارج کنید و سریعاً همسایه‌ها را مطلع کرده و به آتش‌نشانی تلفن بزنید.
- اگر منزل و اداره‌تان آتش‌گرفته است، به‌هیچ‌وجه به داخل خانه برنگردید.
- برای خاموش کردن آتش مواد نفتی یا وسایل الکتریکی، از آب استفاده نکنید. با گذاشتن یک درپوش آن را خاموش کنید.
- هنگام وقوع آتش اگر نمی‌توانید به کیسول آتش‌نشانی دسترسی پیدا کنید فوراً از منزل خارج شوید.
- در صورت آتش‌گرفتن کاغذ یا لباس از رسیدن هوا به آن جلوگیری کنید یا روی آن آب بریزید.
- حتی اگر وسایل کوچکی همچون ماهیتابه شما آتش‌گرفته است، مراقب باشید. چون آتش‌های کوچک سریعاً به تمام نقاط سرایت می‌کنند.
- اگر لباس کسی آتش‌گرفته است با انداختن یک پتوی سنگین یا ریختن آب آن را خاموش نمایید.

- اگر بچه‌دار هستید، یک کمد مخصوص برای اجناس خطرناک و قابل‌احتراق خود در نظر بگیرید که قفل مطمئنی داشته باشد و هرچند وقت یک‌بار برای مطمئن شدن از گرم نشدن کمد به آن سر بزنید.
- هیچ‌وقت به رابط‌های لوازم برقی چندین دوشاخه وصل نکنید و مراقب پریدن فیوز منزل و اداره‌تان باشید.
- سیم‌های لوازم برقی خود را از زیر فرش‌ها و موکت‌ها رد نکنید، زیرا سیم‌ها به‌راحتی پاره می‌شوند و ممکن است باعث آتش‌سوزی شوند.
- برای وصل کردن سیم‌ها به دیوار از چسب استفاده کنید، زیرا اجناسی همچون سوزن‌های ته‌گرد می‌توانند باعث پارگی سیم‌ها شده و خطرآفرین باشند.
- سیم‌های فرسوده را قبل از ایجاد آتش‌سوزی تعویض کنید.
- مواد قابل‌احتراق را از نزدیک محل‌های گرم، همچون اجاق‌گاز، آبگرمکن و ... دور کنید.
- اجناس برقی که به‌طور غیرعادی داغ شده‌اند را هرچه سریع‌تر از برق بکشید و به یک برق‌کار نشان دهید.
- از لامپ‌های پرنور قوی که گرمای زیاد تولید می‌کنند استفاده نکنید، زیرا داغی زیاد آن‌ها ممکن است باعث آتش‌سوزی شود، خصوصاً اگر سقف منزل یا اداره‌تان چوبی باشد.
- حتماً قبل از خروج از منزل یا اداره‌تان آتش‌های روشن، از آتش یک سیگار تا آتش شومینه را خاموش کنید.
- لوازم برقی موجود در حمام را هنگام خروج از منزل، از برق بکشید.
- برای آمادگی از اتفاقات احتمالی یک سطل تهیه کنید و در آن کمی ماسه و شن بریزید و از کمی جوش شیرین هم در ترکیب آن استفاده کنید تا در هنگام وقوع حوادث حریق احتمالی سریعاً بتوانید از آن برای اطفاء کمک بگیرید. سطل مذکور را در چند جای منزل و اداره تعبیه کنید.
- اگر در برج‌های مسکونی-اداری کار می‌کنید به یاد داشته باشید که هنگام آتش‌سوزی از پله اضطراری استفاده کنید و سوار آسانسور نشوید.



ایمنی در پلکان



- کلیه پلکان‌ها (سکوها) و پاگردها باید استحکام کافی داشته و تحمل فشار و سنگینی بارهای عادی را داشته باشد.
- پلکان‌ها و سکوهایی که از مصالح مشبک ساخته شده‌اند، نباید ابعاد چشمه‌های آن از ۲۵ میلی‌متر تجاوز نماید تا اشیاء متفرقه امکان سقوط از آن را نداشته باشند.

- عرض پلکان‌ها به استثنای پلکان‌های سرویس و یا امدادی نباید در هیچ موردی از ۹۰ سانتی‌متر کمتر باشد.

- اختلاف سطح بین دو پاگرد نباید هیچ‌گاه از ۳ متر و ۷۰ سانتی‌متر تجاوز کند.

- پاگردهایی که در فواصل پلکان‌ها قرار دارند باید وسعتی در حدود ۱ متر و ۱۰ سانتی‌متر در جهت پلکان، یا بیشتر به تناسب عرض پلکان داشته باشند.

- در تمام طول پلکان‌ها باید یک‌فاصله عمودی آزاد در حدود قد انسان منظور شود. این فاصله آزاد نباید کمتر از ۲ متر و ۲۰ سانتی‌متر از سطح هر پله به موازات دیوار پله باشد.

- غیر از پلکان‌های سرویس و یا امدادی، عرض هر پله بدون محاسبه حاشیه یا برآمدگی آن نباید از ۳۳ سانتی‌متر کمتر باشد و ارتفاع هر پله نیز باید بین ۱۴ تا ۲۰ سانتی‌متر باشد.

- کلیه پلکان‌ها بایستی از طرف پرتگاه به وسیله نرده‌های مخصوص پلکان حفاظت شوند.

- پلکان‌هایی که بیش از ۲ متر و ۲۵ سانتی‌متر عرض دارند بایستی علاوه بر نرده‌های کناری با یک نرده دستی میانه نیز مجهز باشند.

- ارتفاع نرده‌های پلکان از لبه هر پله نبایستی از ۷۵ سانتی‌متر کمتر باشد و در صورتی که از این نرده‌ها به عنوان نرده‌های دستی استفاده شود، بلندی آن نباید از ۸۵ سانتی‌متر تجاوز کند.

- مدخل پنجره‌هایی که در پاگردهای پلکان باز می‌شوند در صورتی که پهنای آن‌ها بیش از ۳۰ سانتی‌متر و فاصله آن‌ها با سطح پاگرد کمتر از ۹۰ سانتی‌متر باشد بایستی به وسیله نرده حفاظت شوند.

- حداکثر شیب مجاز برای رمپ (راهروهای شیب‌دار) مورد استفاده افراد ۱۰ درجه است. این رمپ‌ها باید با کلیه شرایطی که در مورد پلکان‌ها منظور می‌شود، از حیث ساختمان و عرض و نرده و غیره مطابقت داشته باشند.





انجمن مهندسان نقشه‌برداری ایران
Iranian Society of Surveying Engineers I.S.S.E

نخستین نمایشگاه بین‌المللی

مسکن ، شهرسازی و بازآفرینی شهری

The 1st International Exhibition of Housing, Urban Development, & Urban Upgrading

بازآفرینی شهری

نوسازی بافت فرسوده شهری

مجری نمایشگاه:



همایشگران سام
Hamayeshgaran Sam

IRAN Urban
Expo
2018

۲۷-۲۹ آبان ماه ۱۳۹۷

تهران، مصلی امام خمینی (ره)

18-20 November 2018

Tehran-Iran

www.Iranurbanexpo.com

دبیرخانه دائمی نمایشگاه: خیابان شریعتی، خیابان قبا،

کوچه خوشک، پلاک ۱۴، واحد ۳

تلفن: ۲۲۸۸۳۰۰۸-۹

فکس: ۲۲۸۸۳۰۹۳



SISTER CITIES
خواهرخواندگی شهرها

با حضور استارت آپ های ایران و جهان

START UP



آتش پاد سازه ایرانیان 
Atash Pad Sazeh Iranian **APSI**

تامین کننده، طراح و مجری
سیستم‌های مقاوم در برابر حریق
و پوشش‌های صنعتی

Advancing
Passive Fireproofing
Technology™



خدمات به صنایع ساختمان، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع تونل‌سازی

مورد تایید سازمان‌های آتش‌نشانی
پوشش‌های مقاوم در برابر حریق اسکلت فلزی
رنگ‌های مقاوم در برابر حریق
سیستم‌های آتش‌بند و دودبند **Fire Stop**
بردهای ضدحریق و ضدانفجار

نماینده رسمی شرکت ایزولاتک اینترنشنال (کافکو) آمریکا در ایران

WE SAVE LIVES

info@APSI.ir

www.APSI.ir

Head Office :

Unit 3 - Building No. 18 - Isar1 Street - North Isargaran Ave. -
After Farahzad Area - North Yadegar Imam Highway - Tehran - Iran
Tel./Fax: +98 21 2211 83 91 / +98 21 2213 43 52

دفتر مرکزی :

تهران - اتوبان یادگار امام شمال - بعد از فرحزاد
خیابان اینار گران شمالی - خیابان اینار یکم - پلاک ۱۸ واحد ۳
تلفکس : +۲۱-۲۲۱۱۸۳۹۱ / +۲۱-۲۲۱۳۴۳۵۲





TUNA

شهر در آرامش و امنیت
Peace & Security



اسپرینکلرهای اطفای حریق

- ۱- اسپرینکلر پایین زن سفید ((واکنش سریع - واکنش استاندارد))
- ۲- اسپرینکلر پایین زن کروم ((واکنش سریع - واکنش استاندارد))
- ۳- اسپرینکلر بالا زن سفید ((واکنش سریع - واکنش استاندارد))
- ۴- اسپرینکلر بالا زن کروم ((واکنش سریع - واکنش استاندارد))
- ۵- اسپرینکلر مخفی سفید ((واکنش سریع - واکنش استاندارد))
- ۶- اسپرینکلر مخفی کروم ((واکنش سریع - واکنش استاندارد))
- ۷- اسپرینکلر بغل زن یا دیواری سفید ((واکنش سریع - واکنش استاندارد))
- ۸- اسپرینکلر بغل زن یا دیواری کروم ((واکنش سریع - واکنش استاندارد))
- ۹- ...

تمام محصولات با شیشه (job آلمان) میباشد



V-GREAT

سیستم اعلام حریق با استاندارد **LPCB**

تایید شده در لیست سازمان آتش نشانی **تهران ، کرچ ، اصفهان ، مشهد ، قم و ...**

دفتر مرکزی (شرکت نفکو): ۰۲۱ ۸۸۹۲۳۳۷۱

۰۲۱ ۸۸۹۲۳۲۰۳ — ۰۲۱ ۸۸۹۲۳۴۶۲

www.nefco.ir — commercialdep@nefco.ir

+۹۸ ۹۱۲ ۵۸۷۷۸۱۷





• Fire & Safety Consulting, • Fire Risk Analysis and Engineering, System Design Protection System Design and Implementation.



ATASH DAFE TEHRAN CO.
شرکت ایمنی آتش دافع تهران

ad_t_c@yahoo.com
تهران، شهرک ژاندارمری، خیابان میثاق
۰۹۱۳ ۱۳۴ ۵۹ ۸۴
خیابان میثاق ۲، بلاک ۱۸، طبقه اول، واحد ۱
۰۲۱ ۴۴۲۶ ۱۳۷۶
۰۲۱ ۴۴۳۸ ۱۶۶۵، ۶۷ / ۰۲۱ ۴۴۲۶ ۱۳۷۷

No.18, 1st Floor, Misagh2 St., Misagh St.,
Ebrahimi St., Zhandarmeri Town, Tehran-IRAN
ad_t_c@yahoo.com
(+98912) 124 59 84
(+9821) 44 38 16 65, 67 / 44 26 13 77
(+9821) 44 26 13 76

• مشاور ایمنی و آتش نشانی
• مشاوره، طراحی و اجرای
سیستم های اعلام و اطفاء حریق

معرفی انواع سیستم‌های اعلام حریق

■ سیستم کشف و اعلام حریق خودکار متعارف

سیستمی متشکل از دستگاه‌های پانل کنترل، کاشف‌های اتوماتیک (دود، حرارت و شعله) آژیرها، چراغ‌های هشداردهنده و ماژول‌های مختلف که علاوه بر اعلام دستی، در صورت بروز حریق، در کمترین زمان ممکن آن را به صورت خودکار کشف کرده و ضمن آگاه‌سازی ساکنان و متصرفان از خطر و نشان دادن طبقه و بخش یا حتی فضایی که آتش‌سوزی از آن محل شروع شده است، می‌تواند فعال‌سازی سیستم‌های تهویه، اطفاء اتوماتیک، کنترل آسانسور، باز و بسته کردن دمپرهای آتش، دود و عملیاتی از این قبیل را انجام دهد. در واقع یک سیستم اتوماتیک به کمک میکروپروسسور کلیه فضای موردنظر را به صورت دائمی کنترل و حفاظت می‌نماید. این سیستم نقش مهمی در جلوگیری از توسعه آتش‌سوزی دارد.

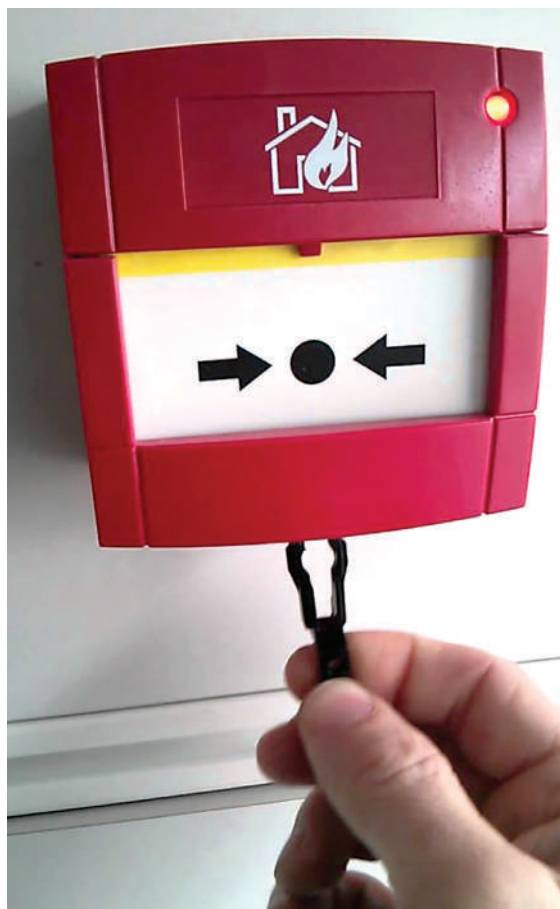
این سیستم علاوه بر شستی و زنگ، آژیر دارای کاشف‌های اتوماتیک مختلف و همچنین یک تابلوی کنترل مرکزی است که علاوه بر اعلام دستی، امکان اعلام اتوماتیک آتش‌سوزی (در اثر دریافت حرارت، دود و غیره) ناشی از آتش‌سوزی و همچنین نشان‌دهنده‌ی طبقه و بخش یا حتی فضایی که از آن محل آتش‌سوزی شروع شده، وجود دارد. در واقع یک سیستم اتوماتیک به کمک میکروپروسسور کلیه فضاهای موردنظر را به صورت دائمی کنترل و حفاظت می‌نماید. این سیستم نقش مهمی در جلوگیری از وقوع و توسعه آتش‌سوزی دارد. این نوع سیستم به دو روش طراحی و مورد اجرا واقع می‌شود:

الف) سیستم اعلام حریق با قابلیت عملکرد آژیر یا زنگ مختص زون (زونال)

ب) سیستم اعلام حریق با قابلیت عملکرد هم‌زمانی کلیه زنگ‌ها و یا آژیرها.

در این سیستم برحسب نیاز به چند منطقه (زون) تقسیم می‌شود. هر منطقه دو زوج سیم (کابل) کاشف‌ها، شستی‌ها و زنگ‌ها را پوشش می‌دهد که دارای مدار اعلام حریق مستقل است. به محض شروع آتش در بنا، زنگ یا آژیر تمام منطقه به صدا درمی‌آید.

مزایای این سیستم عبارت‌اند از: قیمت ارزان و اجرا، راهبری آسان سیستم، عیب‌یابی آسان، سادگی تعویض قطعات و سازگاری قطعات مارک‌های مختلف با یکدیگر.



سیستم‌های اعلام حریق در کشف و آگاهی رساندن به موقع بسیار مؤثر هستند و به ما این امکان را می‌دهند که قبل از رسیدن به وضعیت بحران، اوضاع را در کنترل خود بگیریم. تخلیه به موقع مکان و شناسایی گستردگی و نوع حریق از نمونه کارهایی است که با اعلان به موقع امکان انجام دارند. سامانه‌های اعلان حریق به سه گروه آدرس پذیر، متعارف و بدون سیم (واپرلس) تقسیم می‌شوند که هر یک از این سامانه‌ها خود به دو گروه خودکار و دستی تقسیم می‌شود. در ادامه به توضیح مبسوط هر یک از آنها خواهیم پرداخت.

■ سیستم اعلام حریق دستی

در این سیستم تعدادی شستی و زنگ در نقاط لازم است و توسط یک زون مشترک یا مستقل، به منبع تغذیه متصل می‌گردد. در حالت عادی شستی‌ها باز بوده و جریان از مدار عبور نمی‌نماید. در صورتی که یکی از شستی‌ها فعال شود، جریان در مدار برقرار گردیده و کلید زنگ‌ها و یا آژیرها در زون مشترک فعال خواهند شد. زون مستقل هر شستی فقط زنگ یا زنگ‌های مربوط به مدار خودش را به صدا درمی‌آورد.

در این سیستم تعدادی شستی و زنگ در نقاط موردنظر نصب و توسط یک زون مشترک یا مستقل، به منبع تغذیه متصل می‌گردد. در حالت عادی شستی‌ها باز بوده و جریان از مدار عبور نمی‌نماید. در صورتی که یکی از شستی‌ها فعال شود، جریان در مدار برقرار گردیده و کلیه زنگ‌ها و یا آژیرها در زون مشترک فعال خواهند شد. زون مستقل هر شستی فقط زنگ یا زنگ‌های مربوط به مدار خودش را به صدا درمی‌آورد.



نمایشگر جهت استفاده و هدایت سریع مسئولان ایمنی و یا ساکنان به نمایش می‌گذارد.

در این سیستم تمام المان‌های به کار گرفته‌شده از قبیل کاشف‌ها، شستی‌ها، زنگ، ماژول‌های ورودی و خروجی توسط یک کد و آدرس مشخص می‌شوند و مرکز کنترل، اتاق یا محل موردنظر را با همان کد و آدرس شناسایی می‌کنند.

در سیستم آدرس‌پذیر باید آدرس‌دهی به ترتیب نام پانل شماره لوپ، شماره قطعه و نام آن که به صورت حروفی تعریف‌شده نمایش داده شود، مثال: حریق پانل ۱- لوپ ۲- دیوایس ۸۴- دود در طبقه اول - واحد ۲۶- پذیرایی

از ویژگی‌های خاص آن نیز استفاده از قطعه محافظی به نام ایزولاتور است که از اتصال کوتاه یا قطعی مدار جلوگیری می‌نماید. حداکثر تعداد المان‌ها بین هر ایزولاتور می‌تواند ۲۰ تا ۲۵ قطعه باشد. در صورت بروز هرگونه قطعی یا اتصال در مدار یا خرابی قطعات ایزولاتور، پس از دریافت دستور از مرکز کنترل، فعال‌شده و مسیر عادی جریان را از دو طرف به سمت قطعات هدایت می‌کند. این روش باعث افزایش سطح ایمنی سیستم و قطعات شده و همیشه در حال کار خواهد بود.

در این سیستم، نقطه‌ای که آتش‌سوزی از آنجا شروع گردیده بسیار سریع شناسایی‌شده و نوع آن نیز مشخص می‌شود، در نتیجه، اقدامات لازم با سرعت کافی انجام خواهد شد. با توجه به مطالب فوق، سیستم آدرس‌یاب قابلیت‌های عملکرد بیشتری دارند. در این سیستم تمامی المان‌ها روی یک یا چند حلقه (لوپ)، بسته به تعداد المان‌ها و مترائ قرار خواهند گرفت. تمام المان‌های قابل قبول در یک حلقه در دستگاه‌های مختلف متفاوت است. ولی به‌طور متوسط ظرفیت هر حلقه حدود ۱۵۰ المان است.

مزایای این سیستم عبارت‌اند از: راهبری آسان سیستم، دریافت آدرس محل به صورت دقیق در کسری از ثانیه، عیب‌یابی فوق‌العاده آسان، هزینه نگهداری کم، سیم‌کشی کمتر در مقایسه با نوع متعارف، امکان تفکیک عملکرد شستی از دتکتور در زمان حریق، دارای خروجی دیتا، امکان ایجاد شبکه با سایر محصولات اعلام حریق، نصب کلیه قطعات روی دو رشته سیم زون، محافظت کامل در برابر هر نوع قطعی، اتصالی و غیره.

معایب این سیستم عبارت‌اند از: نیاز به کامپیوتر و نرم‌افزار مربوط به سیستم برای آدرس‌دهی راه‌اندازی، قیمت بالا (هزینه کمتر سیم‌کشی و اجرت نصب و نگهداری در درازمدت هزینه بالای خرید را جبران می‌کند).

معایب این سیستم عبارت‌اند از: هزینه نگهداری بالا، عمر مفید ۱۰ سال، حجم سیم‌کشی زیاد، عدم دقت کافی یا تفکیک منطقه حریق‌زده.

■ سیستم اعلام حریق متعارف (دومرحله‌ای)

نوعی از دستگاه‌ها و تجهیزات خودکار اعلام حریق است که سیگنال الکتریکی آن‌ها از نوع آنالوگ (غیر دیجیتال) است. این نوع سیستم به دو روش طراحی و اجرا می‌شود:

الف) سیستم اعلام حریق با قابلیت عملکرد آژیر یا زنگ مختص زون (زونال)

ب) سیستم اعلام حریق با قابلیت عملکرد هم‌زمانی کلیه زنگ‌ها و یا آژیرها

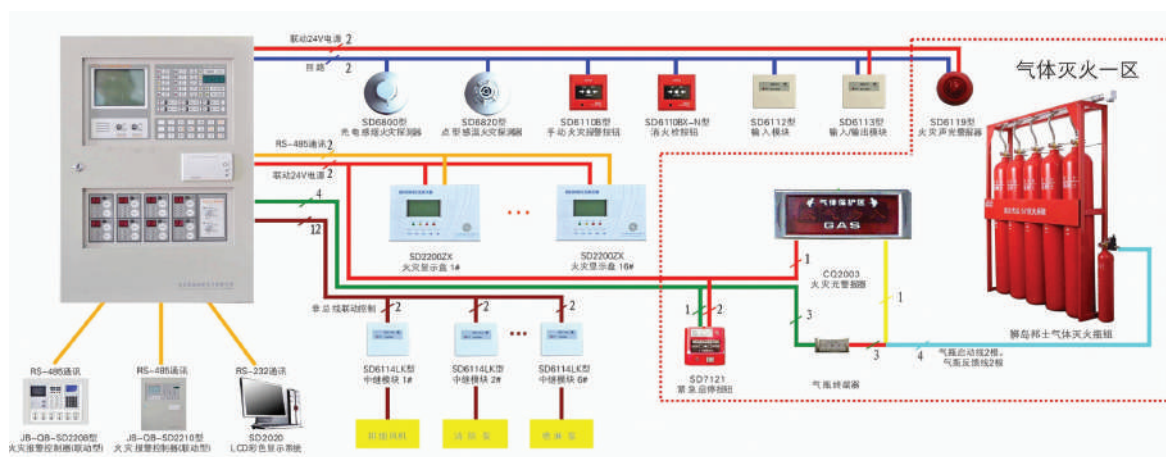
در این سیستم برحسب نیاز به چند منطقه (زون) تقسیم می‌شود. هر منطقه توسط دو زوج سیم (کابل) کاشف‌ها، شستی‌ها و زنگ‌ها را پوشش می‌دهد که دارای مدار اعلام حریق مستقل است. به محض شروع آتش در بنا، زنگ آژیر تمام منطقه با ترتیب زمانی برنامه‌ریزی‌شده به صدا درمی‌آید.

در این سیستم اعلام حریق با قابلیت عملکرد آژیر یا زنگ مختص زون (موضعی) است و برحسب نیاز به چند منطقه (زون) تقسیم می‌شود. هر منطقه توسط یک زوج سیم (کابل) کاشف‌ها، شستی‌ها و زنگ‌ها را پوشش می‌دهد. به محض شروع آتش در یک منطقه از بنا، ابتدا زنگ‌های همان منطقه به صورت اتوماتیک به صدا درمی‌آید و در صورتی که سیگنال توسط اپراتور یا نگهبان قطع نشود، زنگ سایر منطقه‌ها نیز به صدا درخواهد آمد در شکل، سیستم دو سیمه دیده می‌شود.

مزایای این سیستم عبارت‌اند از: قیمت نسبتاً ارزان، خرید و اجرای آسان، راهبری آسان، عیب‌یابی آسان، هزینه نگهداری کم، مقدار سیم مصرفی کم، امکان تفکیک عملکرد شخصی از دتکتور در زمان حریق، دارای خروجی دیتا، امکان ایجاد شبکه با سایر تجهیزات اعلام حریق و نصب کلیه قطعات روی دو رشته سیم زون معایب این سیستم: عمر مفید ۱۰ سال و عدم سازگاری قطعات مارک‌ها با یکدیگر

■ سیستم اعلام حریق آدرس‌پذیر

در این سیستم تمام المان‌های به کار گرفته‌شده از قبیل کاشف‌ها، شستی‌ها، زنگ، ماژول‌های ورودی و خروجی توسط یک کد و آدرس منحصر به فرد بوده و پانل کنترلی، اتاق یا محل موردنظر را با همان کد آدرس شناسایی و شرایط آن را همراه با اطلاعات توصیفی بر روی صفحه



ایمنی در مکان‌های عمومی همان ایمنی در زندگی است



Donald P. Bliss ■

مترجم: محمود سمیعی ■

امدادی برای کمک‌رسانی به ساختمان مورد سانحه نزدیک شوند و یا در حالت خروج اضطراری هم مانع خروج مردم از ساختمان شوند و حتی گاهی اوقات باعث تداخل ورود و خروج مردم و آتش‌نشانان و نیروهای امدادی به ساختمان می‌شوند. اگر طراحی این مراکز بر اصول ایمنی استوار نباشد، ساکنین درون ساختمان ممکن است ندانند که می‌توانند و باید از نزدیک‌ترین درب خروجی استفاده کنند.

البته لزومی ندارد که مردم تمامی معیارهای حفاظت در برابر آتش، روش‌های امنیتی و فرآیندهای آن را به‌طور کامل بدانند. به‌طور کلی باید گفت که ایمنی امنیتی همان ایمنی در زندگی است. ایمنی هدف اصلی NFPA ۱ و NFPA ۱۰۱ است که هر دو یک پیشنهاد مقرون‌به‌صرفه، عملی و قابل‌اعتماد برای ساختمان‌های بزرگ و کوچک دارند. در سال ۲۰۱۴ NFPA (انجمن ملی حفاظت در برابر آتش) مسئولیت برگزاری یک کارگاه ملی ایمنی و امنیت در مدارس را قبول کرد. موضوع اصلی این کارگاه «یکپارچه‌سازی سبک زندگی و اولویت‌های امنیتی» بود. شرکت‌کنندگان در این کارگاه‌ها سهامداران، کارکنان خدمات آتش‌نشانی، مجریان قضایی، مدیران مدارس و کارکنان دولتی بودند. برونداد این کارگاه ترکیبی از قوانین انجمن ملی حفاظت در برابر آتش (NFPA) و سازمان ASIS جهانی بود که به‌تازگی به‌روز شده بودند.

شرکت‌کنندگان در این کارگاه سعی بر آن داشتند که هماهنگی فعالی بین قوانین و خواسته‌های مالکین ساختمان‌های بزرگ، مدیران این ساختمان‌ها، اجرای قوانین ایمنی و متخصصان امنیتی به وجود آورند که این گروه‌ها بتوانند درک متقابل از نیازهای آتش‌نشانی و امنیتی داشته باشند.

به خاطر حوادث ناگواری که در این ساختمان‌ها اتفاق افتاده افزایش تمرکز کارشناسان بر امنیت چنین مکان‌هایی بود؛ مسئولان آتش‌نشانی حتی بایستی بسیار هوشمندتر می‌بودند به خاطر اینکه ممکن بود در هنگام حادثه ساکنین ساختمان‌ها در صورت وقوع حادثه‌ای مثل آتش‌سوزی در ساختمان به دام بیافتند و سیستم‌های امنیتی موردنظر برای حمایت آن‌ها در مقابل خطر کارایی لازم را نداشته باشد.

بروکسل، پاریس، اورلاندو و استانبول همگی از شهرهای زیبا و دارای مراکز تجاری و فرهنگی هستند ولی متأسفانه مورد توجه تروریست‌ها نیز قرار می‌گیرند. تروریست‌ها به‌عنوان هدف نرم خود تأکیدی روی مراکز پرجمعیت شهرها چون فروشگاه‌های زنجیره‌ای، هتل‌ها، باشگاه‌های ورزشی، مدارس و امثال این‌ها دارند.

شاید شما فکر کنید که مکان‌های پرجمعیت به‌اندازه کافی امن هستند ولی این‌طور نیست. علت اصلی که تروریست‌ها این مکان‌ها را به‌عنوان یکی از اهداف خود در نظر می‌گیرند ازدحام زیاد جمعیت در این اماکن است. اجتماع زیاد مردم در این اماکن و کمبود روش‌های ایمنی باعث شده که مسئولان حکومتی بسیار تحت‌فشار افکار عمومی قرار گیرند. البته آن‌ها نهایت سعی خود را برای محافظت از مسافران انجام می‌دهند.

کارشناسان حفاظتی در این مکان‌های پرجمعیت، راهکارهای خاصی برای ارتقای امنیت مسافران آسیب‌پذیر در این مکان‌ها دارند. این کارشناسان هدف‌های بالقوه خود را به‌خوبی می‌شناسند به همین خاطر با ایجاد موانعی که کمتر به مسافران آسیب می‌رساند و کمتر مورد توجه حمله‌کنندگان قرار می‌گیرد، کارهایی را انجام داده‌اند، مثل ایجاد موانع یا محدود کردن وسایل نقلیه در قسمت ورودی درب‌های اصلی، ایجاد موانع فلزی و سیستم‌های اشعه ایکس برای شناسایی مسافران، تقویت نوار انتقال بارها، ساختن پنجره‌ها و درب‌های کرکره‌ای و مانند این تلاش‌ها؛ البته اگر این موارد خوب طراحی و نصب نشده باشند ممکن است مانع خروج و تخلیه مردم و تحویل گرفتن بارهایشان شود، یا در موارد اضطراری مثل آتش‌سوزی و حالت‌های اورژانسی، مانع انتقال مردم و غیر افتادنشان در محل حادثه شود.

من کشور آمریکا را مثال می‌زنم اما بی‌شک مطلبی که می‌خواهم بگویم در کشورهای زیادی مصداق دارد. من در آمریکا دیدم که در مقابل درب خروجی برخی بناهای عمومی و فروشگاه‌های زنجیره‌ای، مقدار بسیار زیادی زباله، از کوزه شکسته‌ها و تل‌خاک‌ها گرفته تا علف‌های هرز، وجود دارد! این موانع و نظیر آن‌ها در هنگام حادثه مشکل‌آفرین می‌شوند و از ورود ماشین‌های امدادی و آتش‌نشانی به ساختمان جلوگیری می‌کنند. این موانع نمی‌گذارند ماشین‌های



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور
مرکز توسعه دولت الکترونیک
فناوری اطلاعات و آمار



جمهوری اسلامی ایران
رئاست جمهوری
مرکز فناوری اطلاعات
ارتباطات و اینترنت



وزارت راه و شهرسازی
سازمان معماری و شهرسازی



وزارت راه و شهرسازی
سازمان مسکن و روستاها



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
مرکز توسعه تجارت الکترونیکی



وزارت راه و شهرسازی
سازمان ملی زمین و مسکن



وزارت راه و شهرسازی
مرکز تجهیزات راه مسکن و شهرسازی



وزارت راه و شهرسازی
گروه ملی شهرهای جدید



سازمان مدیریت و برنامه ریزی
شرکت بازرگانی توسعه شهری ایران



بنیاد ملی مسکن



وزارت راه و شهرسازی
سازمان ملی زمین و مسکن
دبیرخانه ملی زمین و مسکن



سازمان مدیریت و برنامه ریزی
سازمان ملی زمین و مسکن



جامعه علمی مهندسان نقشه بردار ایران
Iranian Society of Surveying Engineers (I.S.S.E)

نخستین نمایشگاه بین المللی

شهر هوشمند

The 1st Int'l Exhibition of

SMART CITY

همزمان با نخستین نمایشگاه بین المللی مسکن، شهرسازی و باز آفرینی شهری

۲۷-۲۹ آبان ماه ۱۳۹۷

تهران، مصلی امام خمینی (ره)

18-20 November 2018

Tehran-Iran



SISTER CITIES
خواهرخواندگی شهرها

با حضور استارت آپ های ایران و جهان

START UP



مجری نمایشگاه:

همایشگران سام
Hamayeshgaran Sam

SMART CITY EXP
WWW.IRANSMARTCITY.COM

دبیرخانه دائمی نمایشگاه: خیابان شریعتی، خیابان قبا،

کوچه خوشک، پلاک ۱۴، واحد ۳

تلفن: ۲۲۸۹۳۰۰۸-۹

فکس: ۲۲۸۸۳۰۹۳

آئین نامه به کارگیری مسئولان ایمنی



کارگاه، تعداد کارگران شاغل، نوع فعالیت و مخاطرات موجود، به جز مواردی که در آیین نامه‌ها و مقررات قانونی مربوطه الزام گردیده، بر اساس ضوابطی خواهد بود که توسط کارگروهی متشکل از نمایندگان کارگر و کارفرما در شورای عالی حفاظت فنی و اداره کل بازرسی کار تدوین و توسط مدیرکل بازرسی کار ابلاغ خواهد شد.

ماده ۳: احراز و صدور تأییدیه صلاحیت برای مسئول ایمنی، مطابق جدول پیوست شماره (۲) این آیین نامه، توسط اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان (اداره بازرسی کار) انجام می‌شود.

تبصره ۱: تأییدیه صلاحیت مسئول ایمنی با امضای رئیس بازرسی کار استان و برای مدت دو سال صادر خواهد شد.
تبصره ۲: تمدید مجدد صلاحیت مسئول فنی ایمنی، با بررسی مستندات ارائه شده مرتبط با شرح وظایف، طی دوره‌های آموزشی و بازرسی از محل کارگاه توسط بازرسی کار محل انجام خواهد شد.

تبصره ۳: در صورت اعتراض متقاضی به عدم تأیید صلاحیت، نظر مدیرکل استان اعلام و در صورت اعتراض مجدد، موضوع توسط اداره کل بازرسی کار بررسی و اعلام نظر قطعی خواهد شد.
تبصره ۴: بخش‌های غیر حاکمیتی فرآیند تأیید صلاحیت بنابر تشخیص اداره کل بازرسی کار و مطابق مقررات جاری کشور قابل واگذاری به بخش غیردولتی خواهد بود.

ماده ۴: مسئول/مسئولان ایمنی موظف به گذراندن دوره‌های آموزش عمومی و بازآموزی تخصصی خواهند بود که توسط مرجع ذیصلاح موضوع آیین نامه آموزشی ایمنی کارگران، کارفرمایان و کارآموزان و با هماهنگی اداره کل بازرسی کار تعیین و توسط مجریان آموزشی ذیصلاح برگزار می‌شود.

تبصره ۱: افرادی که گواهینامه قبولی در آزمون‌های ادواری دوره ایمنی (که توسط مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار برگزار می‌شود) را ارائه نمایند، از شرط ارائه گواهینامه دوره عمومی معاف هستند.

تبصره ۲: هزینه‌های مربوط به دوره‌های آموزشی و بازآموزی مورد نیاز مسئول/مسئولان ایمنی شاغل در کارگاه، توسط کارفرمای مربوطه پرداخت خواهد شد.

کارفرمایان بارها از عدم آشنایی با قانون صدمه دیده‌اند، جریمه داده‌اند و پروژه‌هایشان عقب افتاده است. آگاهی از قانون سبب می‌شود کار شما از همان ابتدا به درستی پیش برود و کمک می‌کند که حداقل بتوانید تاریخ نسبی درستی برای پایان کار خود اعلام کنید. ما قصد داریم از این پس صفحاتی را به قوانین مربوط به کارهای مشمول رعایت ایمنی اختصاص دهیم تا از تکرار آن‌ها اتفاقات خوشایندی که همه ما از آن حرف می‌زنیم (قانون مندی و زیست در دنیای ایمن) به وقوع نزدیک شوند.

هدف

این آیین نامه به منظور ارتقای سطح ایمنی در کارگاه‌های مشمول تدوین شده و علاوه بر آن برای نظام‌مند نمودن، به کارگیری افراد شایسته و واجد صلاحیت در زمینه ایمنی، پیشگیری از حوادث ناشی از کار و همچنین صیانت از نیروی انسانی و منابع مادی کشور تدوین شده است.

دامنه شمول

این آیین نامه به استناد مواد ۸۵ و ۸۶ قانون کار جمهوری اسلامی ایران تدوین و برای تمامی کارگاه‌های مشمول این قانون لازم‌الاجرا است.

ماده ۱: کارفرما مکلف است به منظور اجرای آیین نامه‌های ایمنی و حفاظت فنی مصوب شورای عالی حفاظت فنی، با توجه به شرایط و مخاطرات کارگاه و بر اساس شرح وظایف پیوست شماره (۱)، افرادی را که مطابق آیین نامه تأیید صلاحیت شده‌اند را به عنوان مسئول یا مسئولان ایمنی به کارگیری نماید.

تبصره: تمامی افرادی که با یکی از عناوین: مسئول حفاظت فنی، افسر ایمنی، ناظر ایمنی، رابط ایمنی، همیار ایمنی، کارشناس ایمنی در کارگاه‌ها فعالیت می‌نمایند، مشمول این آیین نامه بوده و لازم است صلاحیت نامبردگان توسط اداره بازرسی کار بررسی و پس از اخذ تأییدیه، در کارگاه عهده‌دار وظایف محوله مندرج در این آیین نامه شوند.

ماده ۲: سیاست گذاری و تعیین اولویت جذب و نحوه حضور مسئول/مسئولان ایمنی در کارگاه‌های مشمول، بر اساس وسعت

ماده ۵: کارفرما مکلف است ظرف مدت یک سال نسبت به تطبیق شرایط مسئول/مسئولان ایمنی کارگاه، که قبل از تصویب این آیین‌نامه مشغول به کار بوده‌اند با مفاد آیین‌نامه اقدام نماید. تبصره: افرادی که قبل از تصویب این آیین‌نامه، با عنوان مسئول ایمنی در کارگاه مشغول به کار بوده‌اند، با ارائه گواهی سابقه، از شرط احراز رشته تحصیلی معاف هستند.

ماده ۶: کارفرما مکلف است ترتیبی اتخاذ نماید تا گزارش عملکرد مسئول ایمنی بر اساس شرح وظایف پیوست شماره (۱) این آیین‌نامه، در پایان هر فصل به صورت مکتوب و یا از طریق سامانه الکترونیکی که به همین منظور طراحی خواهد شد به واحد بازرسی اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی محل ارسال نماید. تبصره: سامانه گزارش عملکرد ظرف مدت یک سال از تاریخ تصویب این آیین‌نامه توسط وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی طراحی و اجرا خواهد شد.

ماده ۷: در خصوص افرادی که بدو در کارگاه شاغل می‌شوند، کارفرما مکلف است پس از اعلام تأیید صلاحیت مسئول ایمنی، با نامبرندگان قرارداد کار منعقد و یک نسخه از آن را به اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی محل ارسال و یا در سامانه‌ای که اعلام خواهد شد، ثبت نماید.

ماده ۸: کارفرما مکلف است در صورت قطع رابطه کاری با مسئول ایمنی، مراتب را به اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی محل (بازرسی کار) اعلام و بلافاصله نسبت به جایگزینی فرد واجد شرایط اقدام نماید به طوری که تحت هیچ شرایطی کارگاه بدون مسئول ایمنی نباشد.

ماده ۹: مسئولیت اجرای شرح وظایف مسئول ایمنی که در این آیین‌نامه ذکر شده به عهده کارفرما بوده و به کارگیری شخص یا اشخاص مذکور رافع مسئولیت‌های قانونی کارفرما در قبال وظایف محوله بر اساس قانون کار و سایر قوانین و مقررات دیگر نخواهد بود.

این آیین‌نامه مشتمل بر ۹ ماده و ۹ تبصره به استناد مواد ۸۵، ۸۶، ۹۱ و ۱۷۶ قانون کار جمهوری اسلامی ایران در جلسه مورخ

پیوست شماره ۱ - وظایف مسئول ایمنی

۱- همکاری و تشریک‌مساعی با بازرسان کار
۲- شناسایی و مستند نمودن آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های ایمنی مرتبط با فعالیت کارگاه و پیگیری در خصوص انطباق کارگاه با قوانین مقررات مذکور
۳- شناسایی خطر، ارزیابی ریسک و تهیه برنامه‌های پاسخگویی و کنترل خطرات موجود در کارگاه
۴- پیگیری برنامه‌های مربوط به اقدامات اصلاحی و بهبود شرایط ایمنی در کارگاه و نظارت بر اجرای آن‌ها
۵- تدوین برنامه عملیاتی به منظور بازرسی مستمر از فرآیند انجام کار و شرایط کار کارگران کارگاه در خصوص ایمنی و مستند نمودن نتایج و اعلام به مدیریت و پیگیری تصمیمات مدیریتی

۶- ثبت آمار حوادث ناشی از کار و گزارش آن به اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی محل و همچنین تجزیه و تحلیل آن‌ها به منظور جلوگیری از تکرار موارد مشابه

۷- همکاری در زمینه‌ی نیازسنجی، آموزش و سنجش اثربخشی آموزش‌های ایمنی کارگران کارگاه و همچنین انجام اقداماتی در زمینه‌ی فرهنگ‌سازی و اطلاع‌رسانی موضوعات مرتبط با ایمنی

۸- نیازسنجی، نظارت بر خرید، آموزش تحویل و استفاده از وسایل حفاظت فردی و همچنین بازدید و معاینه وسایل مذکور به جهت جایگزینی تجهیزات معیوب در کارگاه

۹- نظارت بر نظم و ترتیب و آرایش مواد اولیه و محصولات استقرار ماشین‌آلات و ابزار کار به نحو صحیح و ایمن و همچنین تشریک‌مساعی در تطابق صحیح کار و کارگر در محیط کار و همچنین نظارت و مدیریت تغییر در کارگاه

۱۰- تهیه و تدوین دستورالعمل‌های ایمنی و حفاظت فنی برای





در خصوص مسائل ایمنی و ارجاع موضوع به کمیته و افراد مسئول در کارگاه برای تصمیم‌گیری
_ انجام سایر وظایف محوله در حوزه ایمنی

پیوست شماره ۲ - شرایط صدور تأییدیه برای فعالیت مسئول ایمنی

الف) ارائه مدارک زیر:
_ معرفی‌نامه از کارگاه متقاضی
_ تکمیل فرم ثبت‌نام به همراه: یک قطعه عکس ۳×۴، تصویر برابر اصل گواهی پایان تحصیلات مطابق رشته‌های جدول زیر
_ گواهی قبولی در دوره‌های آموزشی زیر:
دوره عمومی ایمنی یا گواهی قبولی در آزمون ادواری (Risk Assessment)
دوره شناسایی خطر و ارزیابی ریسک (Risk Assessment)
شرکت در جلسه توجیهی شرح وظایف
دوره تخصصی ایمنی (برای تأیید صلاحیت مجدد)
ب) تصویر قرارداد کار با کارفرم

تمامی دستگاه‌ها و ابزارها و نظارت و رعایت دستورالعمل‌های مذکور
_ شناسایی اعمال ناایمن به جهت ایجاد تذکرات و تشویق و ایجاد انگیزه مناسب برای اعمال و رفتار ایمن در کارگران و پیشنهادها لازم در این خصوص به کارفرما
_ همکاری در تدوین رویه اجرایی آمادگی و مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری و همچنین برگزاری مانورهای آمادگی در شرایط اضطراری
_ اعلام نظر در مورد ایمنی پیمانکاران به کار گرفته‌شده در کارگاه و ایجاد همکاری لازم و مناسب با پیمانکاران در جهت رعایت قوانین و مقررات ایمنی توسط نامبردگان و ارائه گزارش به کارفرما
_ شرکت در جلسات آموزشی و بازآموزی، همایش‌ها و جلسات مرتبط با موضوع ایمنی و بهداشت در کارگاه
_ پیگیری در جهت اخذ گواهینامه‌های ایمنی لازم برای وسایل و تجهیزات مطابق با آیین‌نامه‌های مرتبط نظیر ارت، دیگ بخار و غیره
_ تهیه MSDS مواد شیمیایی مطابق فرمت‌های استاندارد و در دسترس قرار دادن آن برای افراد در معرض
_ اخذ، مستند نمودن و بررسی گزارشات، شکایات و اعتراضات وارده

ملاحظات	نحوه حضور برحسب تعداد کارگران کارگاه (نفر)						تجربه کاری مرتبط بر اساس لیست بیمه	آموزش‌های لازم	مقطع تحصیلی	رتبه
	بیش از ۵۰۰	۲۵۰-۵۰۰	۱۰۰-۲۴۹	۵۰-۹۹	۲۵-۴۹	کمتر از ۲۵				
۱	-	-	-	-	-	تمام وقت	۲ سال	*	*	دیپلم ترجیحاً فنی
۲	-	-	-	-	-	تمام وقت	۱ سال	*	*	کاردان فنی
۳	-	-	-	تمام وقت	تمام وقت / پاره وقت	تمام وقت / پاره وقت	-	*	-	کاردان ایمنی و رشته‌های زیرمجموعه
۴	-	-	تمام وقت	تمام وقت	تمام وقت / پاره وقت	تمام وقت / پاره وقت	۱ سال	*	*	کارشناس فنی مهندسی و علوم پایه (فیزیک، شیمی)
۵	تمام وقت	تمام وقت	تمام وقت	تمام وقت / پاره وقت	تمام وقت / پاره وقت	تمام وقت / پاره وقت	-	*	-	کارشناس ایمنی و بالاتر و رشته زیرمجموعه



17th International Police,
Security & Safety
Equipment Exhibition

IPAS
2018

www.ipas.ir

امنیت و ایمنی، پشتوانه تولید داخلی



هفدهمین

نمایشگاه بین المللی لوازم و تجهیزات
پلیسی، امنیتی و ایمنی



جهت دانلود اپلیکیشن
موبایل نمایشگاه کد مقابل
را اسکن فرمائید.



۹ الی ۱۲ مهر ۱۳۹۷ - تهران، مصلی بزرگ امام خمینی (ره)
October 1-4, 2017, Imam Khomeini Mosalla, Tehran - IRAN





انجمن علمی و فنی شرکتی
ادبی و مناسبتی حریق
مختص



آتش خاموش پارس

عشقی از جنس آتش

گفت‌وگو با حسن مؤمنی، مدیرعامل شرکت آتش خاموش پارس

انسان‌های امروز کمتر به دنبال دل می‌روند و در هر تصمیم‌گیری مغز، تجربه‌ها و مشاوره‌ها را دخیل می‌کنند اما در همین دیروزهای نه‌چندان دور مردمانی بودند و مردانی یافت می‌شدند که بی‌محابا به دنبال دل، به دنبال عشق می‌رفتند. هم‌صحبیت مهندسی ایمنی این بار حسن مؤمنی، مدیرعامل شرکت شناخته‌شده‌ی آتش خاموش پارس است، یکی از آن افرادی که نگذاشته هیچ محافظه‌کاری سد راهش بشود، او عشقی از جنس آتش داشته و آن را تا نهایت دنبال کرده است؛ بخوانید.

و شرکت به شکل سهمای خاص کارهای خود را دنبال کند. سال‌ها از بی هم می‌گذشت و ما سعی کردیم که هرروزمان با دیروزمان فرق کند و روند صعودی و رو به جلویی داشته باشیم. من فکر می‌کنم اینکه اولویت ما همواره کار و حسن انجام آن بوده و هرگز نگذاشته‌ایم که مسائل مالی از درجه‌ی اعلی اهمیت برخوردار باشند باعث شده آتش خاموش پارس در بازار ایمنی امروز مترادف اطمینان و اعتماد قرار بگیرد. دیوارهای شرکت ما امروز با لوح‌های تقدیری که از شرکت‌های مختلف دریافت کرده‌ایم، کاغذدیواری شده است و این خود مهر تأییدی بر مدعاهای ما است.

علاوه بر خدمات مربوط به کپسول‌های آتش‌نشانی و شارژ آن‌ها که در کارخانه‌ای (با ۵۰ متر فاصله) جنب دفتر شرکت صورت می‌پذیرد، آتش خاموش پارس کارخانه‌ای در جاده ساوه تأسیس کرده و در بحث ساخت و تجهیز خودروهای آتش‌نشانی هم فعالیت دارد. مشاوره، طراحی، نصب و راه‌اندازی و کلیه خدمات مربوط به دستگاه‌های اعلام و اطفاء حریق هم از دیگر فعالیت‌های آتش خاموش پارس است که تحت نظارت و تأیید سازمان آتش‌نشانی به تجهیز سازمان‌ها و ارگان‌های دولتی و خصوصی و برج‌های بلندمرتبه مسکونی، اداری و تجاری پرداخته‌ایم.

موعود ورود به بازار کار بود و من هم دوست داشتم در کاری مشغول باشم که هیجان داشته و خدمتی به خلق خدا باشد، از کارهای پشت میزی و یکنواخت خوشم نمی‌آمد. در میان انتخاب‌هایی که برایم وجود داشت بیش از همه به شغل آتش‌نشانی تمایل داشتم اما آن زمان موقعیتش پیش نیامد و من هم به‌ناچار و از روی علاقه سعی کردم تا حد امکان نزدیک‌ترین شغل به آن را انتخاب کنم و از این‌رو به سراغ کپسول‌های آتش‌نشانی رفتم.

شروع کار من از سال ۱۳۵۴ بود، نقشه‌های بزرگی در سر داشتم و با برنامه‌ریزی شروع به حرکت کردم تا اینکه در چند وهله گسترش کار موفق شدم همراه با دوستانی که حالا دیگر یک گروه زنده در امر ایمنی شده بودیم، شرکتی را تأسیس کنیم. به این ترتیب آتش خاموش پارس به سال ۱۳۶۰ متولد شد. در ابتدای امر به‌عنوان یک شرکت با مسئولیت محدود کارها را آغاز کردیم اما همان‌طور که گفتم نقشه‌ی قبلی و فکرهای بزرگی در سر داشتیم که ما را از ماندن منع می‌کرد و به همین دلیل مدارج ترقی را به‌سرعت گذراندیم. کارهای ویژه و قراردادهای زیادی که شرکت ما یکی پس از دیگری به انجام می‌رساند باعث شد که روند ما به‌زودی تغییر کند



عمده‌ی مشتریان ما را ارگان‌ها
 نظامی و سازمان‌های دولتی تشکیل
 داده‌اند که طبعاً از حساسیت
 بالاتری نسبت به امکان خصوصی
 شهری دارند، از این رو ما خود را
 موظف می‌دانیم که بهترین اجناس
 موجود در بازار را در پروژه‌های
 محوله آن‌ها به مصرف برسانیم و
 این با توجه به وضعیت فعلی بازار
 کمی مشکل شده است

سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق اتوماتیک و سیستم آب‌رسانی
 آتش‌نشانی و سیستم اطفاء اسپرینکلر و تجهیز اتاق سرور با
 مواد FM۲۰۰ یکی از چند ابعاد کاری ما است که در آن بسیار
 فعال بوده و پیشرفت‌های خوبی داشته‌ایم. من به‌عنوان یک
 ایرانی بسیار علاقه‌مند هستم که از اجناس تولید داخل کشور
 استفاده کنم و در هر جنبه‌ای از کار هم شده تا توانسته‌ام با
 این روال پیش رفته‌ام اما متأسفانه در بحث تجهیزات استاندارد
 اعلام و اطفاء و علی‌الخصوص شکل نوین آن کشور ما هنوز به
 فناوری ساخت دست نیافته است و از این رو مجبوریم از برندهای
 خارجی و تأیید شده سازمان آتش‌نشانی استفاده کنیم. من
 معتقدم وقتی قرار است با چنین رویکردی کار را ادامه دهیم
 بهتر است که از بهترین‌ها در اختیار بگیریم و این روندی است
 که ما در آتش خاموش پارس دنبال کرده‌ایم.

شرکت ما تنها در خدمات‌رسانی و شارژ کپسول‌ها فعالیت
 می‌کند و تولیدی در این باب ندارد. به‌جز درباره پکیج شارژ
 آتش خاموش پارس باید بگویم که اکنون دستگاه‌هایی چون
 گیره پنوماتیک، ساکشن و پرکن‌های پودر و گاز در اختیار داریم
 که عمدتاً اتوماتیک و نیمه اتوماتیک هستند و کار در این بخش
 شرکت به شکل مکانیزه به انجام می‌رسد. مخازن مختلف از ۲۵۰
 تا ۸۰۰۰ کیلوگرم را خود ما تولید می‌کنیم و بعد با پمپ‌های
 پنوماتیک CO۲ و یا گاز ازت و نیتروژن در آن‌ها تزریق می‌کنیم.
 علاوه بر این امکان انجام سفارش‌های ویژه و بنا به درخواست
 مشتریان هم برای ما امکان‌پذیر است.

امروز ۶۲ نفر به‌صورت مستقیم در آتش خاموش پارس مشغول
 به کار هستند که عموم آن‌ها متأهل بوده و علاوه بر فرزندان،
 افرادی را هم تحت تکفل دارند و ما از این بابت خوشحالیم
 که تعداد متنابهی از طریق این شرکت ارتزاق می‌کنند. عمده





من فکر می‌کنم اینکه اولویت ما همواره کار و حسن انجام آن بوده و هرگز نگذاشته‌ایم که مسائل مالی از درجه‌ی اعلی اهمیت برخوردار باشند باعث شده آتش خاموش پارس در بازار ایمنی امروز مترادف اطمینان و اعتماد قرار بگیرد



طرف قراردادهای کارهای شرکت ما دولتی است و کارهای شخصی به آن صورت نداریم، صنایع سنگینی چون کارخانه‌های سیمان تهران و یا صنایع خودروسازی، اماکن دولتی و نظامی مثل وزارتخانه‌ها، شعبات بانک‌های مرکزی و ملی، صادرات، پارسیان، قوامین و مانند این‌ها و همچنین ارگان‌ها و سازمان‌هایی چون آموزش و پرورش و تأمین اجتماعی، از مشتریان آتش خاموش پارس هستند که ما افتخار خدمات‌رسانی به آن‌ها را در کارنامه خود داریم.

همان‌طور که عرض شد عمده‌ی مشتریان ما را ارگان‌ها نظامی و سازمان‌های دولتی تشکیل داده‌اند که طبعاً از حساسیت بالاتری نسبت به اماکن خصوصی شهری دارند، از این رو ما خود را موظف می‌دانیم که بهترین اجناس موجود در بازار را در پروژه‌های محوله آن‌ها به مصرف برسانیم و این با توجه به وضعیت فعلی بازار کمی مشکل شده است. بی‌ثباتی اخیر در بازار باعث بالا رفتن قیمت‌ها و مهم‌تر از آن کمبود اجناس شده است. ما اقلامی را در آتش خاموش پارس به فروش می‌رسانیم و از آن‌ها در ارائه خدمات و انجام پروژه‌های محوله استفاده که اکثراً برای تهیه آن‌ها به مشکل برمی‌خوریم و خواهش من و همکاران از سازمان تعزیرات و عزیزان زحمت‌کش اتاق اصناف و انجمن مهندسی حریق این است که نظارت بیشتری داشته باشند تا ما نیز بتوانیم به نحو احسن خدمات‌رسانی خود را به انجام برسانیم. ایمنی یکی از آن رسته‌هایی است که برای ترویج و شکوفا شدن نیاز به توجه همگانی و همکاری دارد و ما امیدواریم این همدلی برای رسیدن به هدف مشترک روزبه‌روز مقاوم‌تر شود. در پایان عرایضم از ریاست محترم انجمن مهندسی حریق خواهشمندم نسبت به جلوگیری فعالیت افراد سودجو که تاکنون مجوز گرفته و به صورت زیرزمینی کار نکنند که باعث بی‌آبرویی چندساله صنف شده‌اند را بگیرند.





معرفی محصولات فرهنگی

ایمنی و بهداشت شغلی در مواجهه با پرتو لیزر

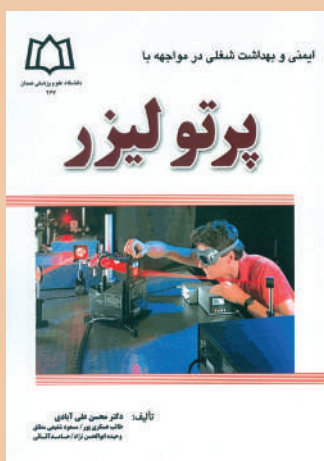
تألیف: دکتر محسن علی آبادی، طالب عسگری پور، مسعود شفیعی مطلق، وحیده ابوالحسن نژاد،

حامد آقایی

ناشر: فدک ایساتیس

تیراژ: ۵۰۰

قیمت: ۱۴ هزار تومان



افزایش رشد استفاده از پرتو لیزر در بخش صنعت، پزشکی و تحقیقات باعث شده تا کاربران در معرض مخاطرات ایمنی و عوارض سلامتی قابل ملاحظه قرار گیرند. پرتو لیزر به عنوان بخشی از طیف پرتوهای الکترومغناطیس غیر یونساز در محدوده طیف مادون قرمز، مرئی و فرابنفش قابل تولید و انتشار است. چشم و پوست انسان دو اندامی هستند که در مواجهه با پرتو لیزر آسیب پذیر محسوب می شوند. هرچند اثرات فتوشیمیایی نیز اثرات حرارتی لیزر مهم ترین مکانیزم صدمه زایی پرتو لیزر محسوب می شوند. لیزرهایی با قدرت متوسط قادر به آسیب رسانی به چشم هستند و لیزرهایی با توان بالاتر می توانند به پوست نیز آسیب برسانند.

یکی از چالش های مهم در این زمینه کمبود اطلاعات و دانش کافی کاربران از ماهیت پرتوی لیزر، نحوه انتشار و روش های حفاظت در مقابل لیزر است. در این کتاب سعی شده بایبانی ساده در چهار فصل، مباحثی چون ماهیت و منابع انتشار پرتو لیزر، مخاطرات بهداشتی، روش های ارزیابی مواجهه و اصول حفاظت در مواجهه با پرتوهای لیزر مورد بحث قرار گرفته است. کتاب حاضر مطابق با سرفصل های آموزشی تألیف شده است و می تواند به عنوان کتاب درسی و کمک درسی برای دانشجویان رشته های مختلف دانشگاه های علوم پزشکی از جمله بهداشت محیط، بهداشت حرفه ای و گرایش های مختلف رشته پزشکی و همچنین رشته های فنی و مهندسی مورد استفاده قرار گیرد.

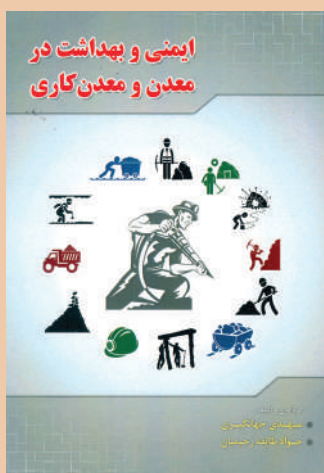
ایمنی و بهداشت در معدن و معدن کاری

تألیف: مهدی جهانگیری، جواد طایفه رحیمیان

ناشر: فدک ایساتیس

تیراژ: ۵۰۰

قیمت: ۱۹ هزار تومان



وجود انواع گازهای کشنده در زیر زمین، نبود روشنایی کافی و عدم جریان هوای مناسب سبب شده است معدن، از گذشته های دور همواره به عنوان بدترین، مشکل ترین و آلوده ترین محیط های کاری به حساب آید و حوادث ناگواری را به وجود آورد. از طرفی در بین محیط های شغلی مختلف، معدن از این جهت که مواد اولیه سایر صنایع را تأمین می کند، جایگاه ویژه ای را به خود اختصاص داده اند، به همین خاطر توجه به اصول ایمنی و بهداشت شغلی در آن ها، هم از جهت حفظ سلامت انسان و هم از جهت جنبه های اقتصادی بسیار حائز اهمیت است.

با توجه به کمبود منابع فارسی جامع در زمینه ایمنی و بهداشت حرفه ای در معدن، این کتاب به منظور آشنایی دانشجویان و علاقه مندان حوزه ایمنی و بهداشت در سه بخش نگارش شده است. بخش اول کتاب با عنوان «روش ها و مراحل استخراج مواد معدنی» از دو فصل تشکیل شده، در فصل اول کلیاتی از انواع معدن و روش های استخراج مواد معدنی مطرح شده است و در فصل دوم مراحل اصلی استخراج مواد معدنی شامل حفر تونل، حفر چاه، حفر چال، نگهداری در معدن، آتشیاری و حمل و نقل بیان شده است.

بخش دوم کتاب با عنوان «انواع ماشین آلات معدنی و اصول ایمنی آن ها» از سه فصل (فصل ۳ تا ۵) تشکیل یافته است. فصل سوم به ماشین آلات و تجهیزات حفاری مهم در معدن و اصول ایمنی کار با آن ها اشاره می کند. فصل چهارم کلیاتی در مورد ماشین آلات و تجهیزات خرد گذار و ماشین آلات و تجهیزات نگهداری در معدن را پوشش می دهد و فصل پنجم انواع ماشین آلات و تجهیزات بارگیری و حمل و نقل در معدن و اصول ایمنی کار با آن ها را مورد بحث قرار داده است.

بخش سوم کتاب از دو فصل (فصل ششم و هفتم) با عنوان «مخاطرات ایمنی و بهداشتی در معدن و روش های کنترل آن ها» تشکیل شده است. در فصل ششم کتاب مخاطرات ایمنی در معدن (شامل حریق انفجار ریزش و غیره) و روش های پیشگیری و کاهش آن ها را می خوانیم و در فصل هفتم کتاب خطرات بهداشت شغلی در معدن (شامل عوامل شیمیایی، فیزیکی، بیولوژیکی، ارگونومیکی، عوامل روانی و استرس و تسهیلات بهداشتی) و روش های پیشگیری و کاهش آن ها مورد بحث قرار گرفته است.

امروز که از ایمنی حرف می‌زنیم مردم با آگاهی دست به انتخاب یا حتی رد آن می‌زنند، دیگر همه از مواهب و مزیت‌های آن آگاهند؛ اما به‌راستی این فرهنگ که تا همین سال‌های اخیر با جامعه بیگانه بود، چطور اتفاق افتاد؟ فرهنگ پذیری که اکنون برخی را بی‌واسطه جستجوگر ایمنی و مطالبه‌گر زیست ایمن کرده، از کجا سر برآورده است؟ این زحمت پیشگامان و خدمات‌رسانان عرصه ایمنی کشور بوده که عبور و مرور مکررشان در راهی ناهموار و ناشناخته، آن را تبدیل به بزرگراهی هموار و با مرزی روشن و مقصدی معلوم کرده است. مصاحب این شماره‌ی ما جوانی کوشا و با پشتکار است که به‌درستی معتقد است بازاریابی برای فروش لوازم ایمنی و توجیحات و توضیحات پیرامون آن بوده که جامعه را برای پذیرش مراحل تکمیلی زیست ایمن آماده کرده است.



فرهنگ‌سازی ضمن خدمات‌رسانی

گفت‌وگو با امیرحسین توکل، مدیرعامل شرکت ماهان‌گستر همگام

■ ماهان

کار ما در عرصه‌ی شارژ و فروش کیسول‌های خاموش‌کننده از سال ۱۳۸۲ آغاز شد اما در سال ۱۳۸۶ به ثبت رسمی رسید. در ابتدا ما شرکت را بانام شعله‌شکن آریا بنا نهادیم اما هم‌زمان با گسترش کار به سال ۱۳۹۳ اسم این شرکت را به یمن تولد فرزندم ماهان‌گسترهمگام نام‌گذاری کردم.

در سال‌های آغازین تنها درفروش کیسول‌های خاموش‌کننده فعالیت داشتیم و رفته‌رفته با گسترش بازار کار، بنا به نیازهای ایجادشده در کار شارژ خاموش‌کننده و ارائه دیگر خدمات ایمنی هم وارد شدیم. کارگاه ما مجهزتر شد و کارهایی چون رنگ‌برداری و رنگ‌آمیزی کوره‌ای نیز در ماهان گستر همگام صورت پذیرفت. یکی از کارهای حرفه‌ای که ما در شرکت به انجام می‌رسانیم، تست هیدرو استاتیک (تست مقاومت بدنه خاموش‌کننده‌ها) است که عمدتاً مشتریان ما شناخت کاملی از آن ندارند و توضیحات ما ضمن توجیه لزوم آن به‌مثابه‌ی یک فرهنگ‌سازی عمل می‌کند.

اینجانب به‌عنوان مدیریت مجموعه همواره به دنبال تکمیل کار و پاسخ به نیازهای مشتریان هستم.

■ از فروش تا فرهنگ‌سازی

ابتدا انگیزه‌های درآمدزایی و تشخیصی که نسبت به بازار کار داشتیم ما را وارد این حوزه کرد و در آغاز تنها به فروش خاموش‌کننده‌ها مشغول بودیم. برای این کار یک دفتر بازاریابی تأسیس کردیم که در آن افراد زبده‌ای به بازاریابی‌های مستقیم و تلفنی می‌پرداختند. بازاریابان با مردم در تماس بودند و ضمن تلاش‌های آن‌ها بود که بسیاری از خانه‌ها، آپارتمان‌ها، اماکن عمومی، شرکت‌ها و ماشین‌ها به ایمنی مجهز شدند. من معتقدم

که تلاش ما و دیگر همکارانمان در این حوزه باعث شد که اطلاعات عموم مردم نسبت به ایمنی بالا برود و درواقع یک فرهنگ‌پذیری صورت بگیرد که به طبع آن جامعه‌ی ما آمادگی لازم برای قبول قوانین زندگی ایمن را پیدا کند. به نظر من این توجیحات و توضیحات بازاریابان بود که ایمنی را به جایگاه امروز خود رساند.

یادم می‌آید سال ۱۳۸۲ بود که کار بازاریابی برای فروش وسعت یافت و ما نیز تیم خوبی در اختیار داشتیم که با ادبیات‌سازی درست در ایمن‌سازی جامعه مفید واقع شدند. امروز هم ما تیم بازاریابان خاص خود را داریم منتها تماس‌های ما عمدتاً در مورد دیگر جوانب کار است و کمتر به فروش اختصاص دارد. من به‌عنوان کسی که از نزدیک با این حوزه آشنایی دارد می‌توانم بگویم که جامعه‌ی امروز نسبت به گذشته پیشرفت کرده است. مردم، امروز خودشان ما را جستجو و پیدا می‌کنند و سفارش خرید کیسول و ایمن‌سازی می‌دهند، کار ما اکنون در ماهان گستر همگام اقناع مشتری برای خرید کیسول نیست بلکه به اطلاع‌رسانی‌های ایمنی و توضیحات تکمیلی دیگر اختصاص دارد. ما در حال حاضر بیشتر به اجرای مانورها، آموزش‌دهی استفاده از خاموش‌کننده‌ها و طریقه کار سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق می‌پردازیم.

■ خدمات

سال‌ی که ما کار در این حوزه را آغاز کردیم (سال ۱۳۸۲) هنوز بازار فروش کیسول‌های خاموش‌کننده داغ بود و بسیاری از اماکن هنوز نیاز واقعی به تأمین ایمنی‌های ابتدایی داشتند و طبیعتاً فروش، کار اصلی ما بود اما این روند با فرهنگ‌پذیری مردم تغییر پیدا کرد. ما نیز با تغییرات دست به گسترش و



تکمیل روند کار زدیم، اکنون در ماهان گستر همگام خدماتی اعم از شارژ کپسول، تست هیدرو استاتیک (که طی آن مقاومت بدنه اندازه گیری می شود و مشخص می شود که کپسول مورد آزمایش توان شارژ دوباره را دارد یا اینکه اخطار داده و از گردونه کار خارج می شود)، رنگ برداری و رنگ آمیزی کوره های به صورت شات پلاست انجام می گیرد (در این روش کپسول داخل محفظه دستگاه رفته و در آنجا می چرخد و به صورت ساچمه ای ضرباتی به آن وارد می شود که رنگ قبلی را بلند کرده و آن را برای رنگ پذیری جدید در کوره آماده می کند).

نصب و راه اندازی سیستم های اعلام و اطفاء حریق از جمله دیگر خدماتی است که ما با همکاری شرکت های دیگر برای مشتریانمان به انجام می رسانیم. این طبیعی است که مشتری علاقه دارد حتی الامکان تمامی کارهای مربوط به ایمن سازی اش در یک مجموعه صورت بپذیرد؛ همکاران ما نیز بخش تهیه کپسول ها (و کارهای مربوط به آن) برای پروژه هایشان را به ما می سپارند. ماهان گستر همگام، همچنین همکاری نزدیکی با شرکت هایی دارد که در کار تجهیز ماشین های آتش نشانی فعالیت دارند. علاوه بر این ما در طراحی و نصب سیستم های FM200 (که بیشتر برای نقاط خاصی چون اتاقک های سرور مورد استفاده قرار می گیرد) نیز فعالیت داریم.

■ پروژه ها

خوابگاه های دانشگاه امیرکبیر، دانشگاه خواجه نصیر، دانشگاه تربیت مدرس و دانشگاه آزاد واحد تهران مرکز، زندان زنان شهرری و زندان دماوند، سازمان قضایی نیروهای مسلح، بیمارستان ۵۰۲ ارتش، اداره ی بهداشت و درمان نیروی زمینی، گروه خودروسازی بهمن خودرو، شرکت کروژ، جهاد کشاورزی، جهاد دانشگاهی، نهاد ریاست جمهوری، سازمان غذا و دارو و بسیاری از کارخانه ها و ادارات دیگر از زمره ی اماکنی هستند که طی این سال ها از خدمات ماهان گستر همگام استفاده کرده اند.

■ آینده ی روشن

محل دفتر فروش و بخش اداری ما از کارگاه ماهان گستر همگام منفک است و در خیابان خاوران واقع شده است. در بخش دفتری ما حدود ۱۰ نفر فعالیت دارند که عمدتاً خانم بوده و در امور دفتری و مشاوره مشغول هستند.

برنامه های زیادی برای ارتقا و توسعه بخشی ماهان گستر همگام در ذهن داشتیم که وضعیت پیش آمده آن ها را تعویق انداخته است؛ قرار بود دستگاه هایی به مجموعه اضافه شود و سبب محصولات و لیست خدمات ما به واسطه ی آن افزایش پیدا کند که روند آن کند و در برخی مواقع متوقف شده است. طبعاً ما از وضعیت پیش آمده خشنود نیستیم اما با تمام این تفاسیر من آینده ی شرکت را روشن می بینم و ایمان دارم که ماهان گستر همگام از این ورطه نیز به سلامت عبور خواهد کرد. من همیشه گفته ام که مشکلات مانند دست انداز و وضعیت جاده هستند که اگر شما هدف خود را مشخص کنید و عزم راسخی برای رسیدن به آن داشته باشید آن ها نمی توانند سد راه شما برای رسیدن تا به مقصود شوند.

مشکلات در هر صنفی وجود دارد و چه بسا در حوزه ایمنی که نسبت به دیگر صنایع نوپاتر است، بیشتر هم باشد. شاید اگر کسی امروز بخواهد وارد بازار ایمنی شود و فعالیت اقتصادی کند، با پیدا کردن آشنایی های اولیه و دیدن مشکلات آن عقب نشینی کند و منصرف شود اما برای شرکت هایی چون ماهان گستر همگام که در همین سال های معدود فعالیت چند موج مختلف بازار را تجربه کرده اند پیش بینی آینده، کار مشکل و دور از ذهنی نیست.

تقویم نمایشگاه‌های جهان

جدید تجاری، تحلیل بازار و شرایط رقابتی، بستن قراردادهای صادراتی، تقویت تصویر شرکت، همگام شدن با بازار و در نهایت ایجاد کسب و کار و تجارتی مشترک در کشورهای آسیای مرکزی است.

حدود ۱۰۰ شرکت از بیش از ۱۵ کشور مختلف از جمله ایتالیا، آلمان، اسپانیا، فرانسه، انگلستان، روسیه، لهستان، کره و قزاقستان در این نمایشگاه حضور خواهند داشت.



نمایشگاه سیستم‌های امنیتی اسن
(Essen Security)
۳ تا ۶ مهر ۱۳۹۷
اسن، آلمان

www.security-essen.de/impe-tus_provider

این نمایشگاه مهم‌ترین نمایشگاه جهانی سیستم‌های امنیتی و فناوری‌های پیشگیری از آتش‌سوزی است. این نمایشگاه، با دارا بودن بیش از یک هزار غرفه‌دار و ۴۲ هزار بازدیدکننده تجاری، از اهمیت ویژه‌ای در صنعت فناوری‌های امنیتی برخوردار است. محصولات از قبیل سیستم‌های نظارت، زنگ‌های هشدار، کنترل دسترسی، بیومتریک، امنیت و سیستم‌های اعلام حریق، بیومتریک، امنیت و سیستم‌های اعلام حریق، امنیت فناوری اطلاعات، وسایل نقلیه زرهی، سیستم‌های حفاظت در برابر آتش و غیره در این نمایشگاه عرضه می‌شوند. از سیستم‌های پیشگیری از آتش‌سوزی و امنیت سایبری و دوربین مدار بسته گرفته تا سیستم‌های حفاظتی از مناطق در فضای باز کارشناسان، تصمیم‌گیرندگان و خریداران این صنعت در سطح بین‌المللی، با آخرین و مهم‌ترین

ایمنی و بهداشت حرفه‌ای، تاسیس گردید. این نمایشگاه طیف وسیع و جامعی از محصولات جدید، فن‌آوری‌ها، خدمات و روش‌های قابل اجرا در صنایع و بخش‌های گوناگون صنعت را از شرکت‌های پیشرو در این زمینه گرد هم آورده و تلاش نموده با برگزاری کنفرانس‌های مهم و استراتژیک، سمینارها و نمایش محصولات و تجهیزات نوین، به بالا بردن سطح امنیت و سلامت محیط‌های کاری برای همه اصناف کمک نماید.



نمایشگاه ایمنی و امنیت قزاقستان
۲۲ تا ۲۴ شهریور ۱۳۹۷
آستانه، قزاقستان
www.secureworld.kz

نمایشگاه ایمنی و امنیت قزاقستان مکانی منحصر به فرد برای هدایت شرکت‌های فعال در صنعت ایمنی و امنیت به قله‌های فناوری و بازاریابی، از طریق ارائه فرصت‌های جدید به شرکت‌های محلی و بین‌المللی در جهت توسعه و تبلیغ کالاهای خود؛ خواهد بود. نمایشگاه ایمنی و امنیت قزاقستان فرصتی را برای به نمایش درآوردن آخرین پیشرفت‌ها، محصولات و خدمات در حوزه ایمنی و امنیت را در اختیار قرار خواهد داد، که به بهترین نحو به انعکاس نیازهای باز می‌پردازند. این نمایشگاه هر ساله بازدیدکنندگان و مشارکت‌کنندگان خود را قادر به ملاقات و تبادل ایده‌ها و تجربیات با دیگر مشارکت‌کنندگان محلی و بین‌المللی می‌سازد. هدف اصلی برگزاری این نمایشگاه بین‌المللی فراهم آوردن بهترین شرایط برای ارائه محصولات مرتبط با صنعت ایمنی و امنیت، تبادل موثر تجربیات، برقراری ارتباطات



نمایشگاه ایمنی و سلامت آسیا
(OS+H Asia)

۷ تا ۹ شهریور ۱۳۹۷
سنگاپور، سنگاپور

www.osha-singapore.com/in-dex.php

این نمایشگاه مهم‌ترین نمایشگاه تخصصی منطقه در حوزه ایمنی محل کار و سلامت به شمار می‌آید. در حالی که مباحث اطمینان از ایمنی محل کار، حفاظت و سلامت محیط‌های کار از اولویت‌ها و مسئولیت‌های مهم برای هر سازمان به حساب می‌آید، شرکت نمایشگاهی دوسلدورف آسیا بر آن شد تا با هدف ارائه و تبادل آخرین راه حل‌ها و روش‌ها، برنامه‌های کاربردی و آخرین فن‌آوری‌های روز دنیا برای تأمین امنیت و سلامت کارگاه‌ها و محل‌های کاری، به راه‌اندازی یک شبکه مرکزی و بین‌المللی و انجمن تجاری اقدام نماید. نمایشگاه امنیت محیط کار و سلامت سنگاپور ارائه دهنده فرصتی ایده‌آل برای بزرگان، رهبران صنعت، برندها و شرکت‌های پیشرو در تجهیزات ایمنی برای به نمایش گذاشتن آخرین و جامع‌ترین پیشرفت‌ها در تکنولوژی‌های پیشرفته، لباس‌ها و پوشش‌های محافظ ضد ضربه و طیف گسترده‌ای از محصولات این صنایع همچون تجهیزات امنیت شخصی، تجهیزات و پوشاک حفاظتی و لباس‌های کار، تجهیزات پزشکی و سلامت شغلی، تجهیزات کار در ارتفاع و حفاظت از سقوط و سیستم‌های نجات صنعتی محسوب می‌شود.

نمایشگاه امنیت شغلی و سلامت آسیا به عنوان مهم‌ترین نمایشگاه منطقه‌ای و جایگاه کلیدی برای تمام شرکت فعال در صنایع





**نمایشگاه پیشگیری از آتش و بحران
سنگاپور (FDA)
۱۰ تا ۱۲ مهر ۱۳۹۷
سنگاپور، سنگاپور**

این نمایشگاه در زمینه بحران، مدیریت موارد اضطراری، تکنولوژی و تجهیزات پیشگیری از آتش سوزی است و طیف گسترده‌ای از تجهیزات، محصولات و خدمات تخصصی مرتبط با مدیریت نجات و بحران در آن ارائه می‌شود. این رویداد مجموعه‌ای از پاسخ‌ها و استراتژی‌ها را برای سازمان‌ها و افراد جهت ارزیابی نیازهای یک محیط امن و ایمن فراهم می‌کند. نمایشگاه پیشگیری از آتش و بحران سنگاپور یک رویداد جامع برای به دست آوردن دانش معتبر و به روز در مورد صنعت از طریق کنفرانس‌ها و سمینارها محسوب می‌شود. همچنین بهترین و آموزنده‌ترین نمایشگاه در زمینه مدیریت آتش و بحران است.

در نمایشگاه پیشگیری از آتش و بحران سنگاپور ۲۰۱۸ محصولات و تجهیزات از قبیل آمبولانس و سایر وسایل نقلیه، دستگاه‌ها و سیستم‌های ارتباطی، تجهیزات پزشکی اضطراری، تجهیزات استقرار، سیستم‌های تشخیص آتش سوزی و هشدار، سیستم‌های خاموش کننده آتش، محصولات و سیستم‌های جلوگیری از آتش، ابزارها و تجهیزات آتش نشانی، وسایل نقلیه آتش نشانی، ابزارها و تجهیزات ورود اجباری، تجهیزات تشخیص موجود زنده، دستگاه و تجهیزات لیفت، تجهیزات حفاظت شخصی (PPE)، سیستم‌های امداد و نجات، تجهیزات حمل و نقل نجات، سیستم‌های رباتیک نجات، ابزار و تجهیزات جستجو و نجات و علائم و نورپردازی عرضه می‌شود.

نمایشی دیدنی و جذاب در هوای آزاد، مقالات ارائه شده توسط سخنرانان ارشد و بحث و تبادلات هیجان‌انگیز است. پیشگیری از آتش سوزی یکی از موضوعات مهم در نمایشگاه امنیت اسن به شمار می‌آید.



**نمایشگاه ایمنی در کار برزیل (FISP)
۱۱ الی ۱۳ مهر ۱۳۹۷
سائو پائولو، برزیل**

en/16/www.fispvirtual.com.br

نمایشگاه ایمنی در کار برزیل (FISP) نمایشگاه اصلی ایمنی و امنیت در کار در آمریکای لاتین است. انتظار می‌رود بیش از ۵۰ هزار بازدیدکننده از میان پرستاران، مشاغل پزشکی، روانشناسان، گفتاردرمانان، مهندسان و تکنسین‌های ایمنی شغلی، بازرسان حادثه، فراهم‌آوردندگان امنیت اموال، کمیسیون‌های پیشگیری از حوادث، آتش نشانان، مدیران، رؤسای، خریداران و بسیاری دیگر از مشاغل در اینجا گرد هم آیند. این رویداد در فضایی به وسعت ۴۲ هزار مترمربع، حدود ۷۰۰ شرکت غرفه‌دار که جدیدترین‌های خود را در این مکان ارائه می‌دهند، را جمع می‌کند که در حوزه ایمنی و حفاظت از کارگران، محصولاتی نوآورانه مانند خطوط تولید لباس‌های خاص، تجهیزات حفاظتی صورت، دستکش‌های ایمنی برای بخش‌های مختلف در صنعت، کفش‌ها، تسهیم‌های ارگونومیک و کرم‌های حفاظتی را ارائه می‌دهند.

نمایشگاه ایمنی در کار برزیل، با هدف تقویت پیوند بین سلامتی، ایمنی و آگاهی حرفه‌ای در سیاست پیشگیری از حوادث و تصادفات، به عنوان یکی از جامع‌ترین رویدادهای این بخش شناخته شده است.

فناوری‌ها و نوآوری‌های روز دنیا در اسن گرد هم می‌آیند. نمایشگاه سیستم‌های امنیتی اسن محل نشست بین‌المللی برای یافتن راه‌حل‌های مربوط به همه مسائل در رابطه با امنیت مدنی است. با بیش از ۴۰ سال سابقه درخشان، نمایشگاه سیستم‌های امنیتی اسن مهم‌ترین نمایشگاه امنیت و پیشگیری از آتش سوزی در جهان است.

بررسی اجمالی نمایشگاه اسن در سال ۲۰۱۴ نشان می‌دهد که این رویداد تجاری موجب جذب بسیاری از علاقه‌مندان در سطح بین‌المللی شده است. در دو روز اول این نمایشگاه، ۳۹ درصد از بازدیدکنندگان از خارج از کشور به اسن سفر کرده بودند که ۹ درصد بیشتر از آمار مشابه در سال ۲۰۱۲ بود.

از آسیا تا آمریکای شمالی و جنوبی، از گرینلند تا نیوزیلند - تصمیم‌گیرندگان بازدیدکنندگان تجاری نمایشگاه امنیت اسن به معنای واقعی کلمه از سراسر جهان در این رویداد شرکت می‌کنند. علاوه بر این، تعداد زیادی از کشورها هیئت‌هایی از نمایندگان خود را برای به دست آوردن اطلاعات در مورد نوآوری‌های این نمایشگاه برتر جهانی به اسن اعزام می‌کنند از جمله مراکش، نروژ، آمریکا و امارات متحده عربی.

در اولین روز از نمایشگاه امنیت اسن ۲۰۱۴، نمایندگان وزارت صنایع و فناوری اطلاعات جمهوری خلق چین که از مهمانان این رویداد بودند، در کنفرانسی تحت عنوان 'چشم‌اندازهای آلمانی - چینی همکاری‌های تکنولوژیک در مدیریت بحران' شرکت کردند که توسط وزارت فدرال امور اقتصادی و انرژی، مبتکر جهانی در عرصه مدیریت بحران، و مرکز نمایشگاهی اسن به نمایندگی از طرف وزارت همکاری و توسعه اقتصادی برگزار شد.

روز پیشگیری از آتش سوزی در نمایشگاه امنیت اسن برگزار خواهد شد - که به معنی





رنگ‌ها در مورد ایمنی چه می‌گویند

طبق استاندارد هر رنگ دارای کاربرد ویژه‌ای بوده و در موارد خاصی به کار می‌رود.

قرمز: رنگ قرمز علامت توقف (کلیدهای توقف اضطراری) و تجهیزات پیشگیری و مبارزه با حریق مانند جعبه‌های هشداردهنده، سطل‌های شن و ... را نشان می‌دهد.

نارنجی: این رنگ برای نشان دادن خطر به کار می‌رود. مثلاً برای نشان دادن قسمت‌های متحرک ماشین که می‌تواند ایجاد له‌شدگی، بریدگی و ... بکند و نیز اگر حفاظ ماشین برداشته شود آن را با رنگ نارنجی نشان می‌دهند.

سبز: برای نشان دادن راه‌های تخلیه، نجات، پست‌های کمک‌های اولیه، اجازه عبور وسایل نقلیه به کار می‌رود و به‌طور کلی معرف تأسیسات حفاظتی است. رنگ سبز یعنی رنگ ایمنی.

آبی: از آنجایی که آبی رنگ اصلی هشدار دادن است برای نشان دادن خطر به کار می‌رود. یکی از کاربردهای متداول آن شامل برجسب زدن برای هشدار دادن به منظور جلوگیری از شروع و به راه افتادن ماشین‌هایی است که تحت تعمیر هستند و کارگر در آن‌ها مشغول به کار است.

زرشکی (ارغوانی): برای مشخص کردن خطر تابش اشعه‌هایی نظیر ایکس، آلفا، بتا، گاما، پروتون و مانند این‌ها به کار می‌رود. این رنگ به همراه پره‌های شکسته شده در یک زمینه زرد برای نشان دادن اتاق‌ها و محل‌هایی است که در آنجا مواد رادیواکتیو ذخیره یا جابه‌جا می‌شود.

زرد: برای نشان دادن احتیاط، مخاطرات فیزیکی نظیر برخورد، سرخوردن، افتادن و ماندن بین چیزی به کار می‌رود.

سیاه و سفید: برای مشخص‌سازی راهروهای رفت‌وآمد و خطوط جهت‌یابی به کار می‌رود.

سیاه و زرد: برای نشان دادن مسیر حرکت ماشین‌های صنعتی چون لیفتراک به کار می‌رود.



مهندسی ایمنی در طرح و ندر لیست خود قصد دارد تا با معرفی شرکت‌های تأیید صلاحیت شده توسط سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران، انتخاب را برای استفاده‌کنندگان از خدمات این شرکت‌ها آسان کند.

مالک و یا کارفرما می‌توانند بعد از انتخاب شرکت مورد نظر خود در بخش برندینگ به‌گزینش تجهیزات مورد نظر خود بپردازند و با دنبال کردن گزارش آگهی‌ها و دیگر مطالب مجله به شناخت جامعی از شرکت‌ها برسند که این مرجعیت خواسته و هدف غایی دست‌اندرکاران مهندسی ایمنی است.

شهروندان گرامی به‌منظور کاهش هزینه و زمان توأم با رعایت ضوابط ایمنی و آتش‌نشانی در ساخت، اکیداً توصیه می‌شود به نکات مهم زیر توجه فرمایید:

- تقدم و تاخر در فهرست شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات ایمنی تأثیری در کیفیت و سطح فنی آن‌ها نداشته؛ لذا مالک موظف است پس از بررسی دقیق و استعلام قیمت شرکت‌ها نسبت به انتخاب آنها اقدام نماید.

- تجهیزات فهرست شده در سازمان، دارای کیفیت‌های متفاوت هستند و ملاک سازمان در قرار دادن آن‌ها در فهرست صرفاً بررسی اسناد استاندارد ملی یا معتبر بین‌المللی است؛ برای اثربخشی بیشتر و کاهش هزینه‌های نگهداری، توصیه می‌شود تحقیقات لازم در خصوص کیفیت آن‌ها در پروژه‌های قبلی اجرا شده استعلام شود.

- این فهرست جهت آگاهی عموم شهروندان از شرکت‌های فعال در حوزه ایمنی و آتش‌نشانی با توجه به احصاء حداقل شرایط لازم منتشر می‌شود و به‌منزله تأیید و محت عملکرد شرکت‌ها نیست. عملکرد شرکت‌ها به‌صورت دوره‌ای ارزیابی و از نظر کیفی مورد پایش قرار خواهد گرفت که نتایج آن در فهرست نهایی به‌صورت مستمر درج خواهد شد.

- شهروندان محترم باید با توجه به عملکرد شرکت‌ها و بررسی رزومه آن‌ها نسبت به انتخاب پیمانکار اقدام نمایند.

- شرکت‌ها و مالکین (کارفرمایان) موظف به عقد قرارداد بر اساس آئین‌نامه اجرایی خدمات ایمنی و آتش‌نشانی بوده و هرگونه تخلف از عقد قرارداد و آئین‌نامه اجرایی برای کلیه خدمات مشاوره، طراحی و اجرا منجر به صدور اخطاریه و حذف از فهرست حاضر خواهد شد.

- آئین‌نامه اجرایی خدمات ایمنی و آتش‌نشانی باید به پیوست کلیه قراردادها درج و در دو نسخه تهیه و به امضاء کارفرما و مشاور و یا مجری برسد.

- در صورت مشاهده هرگونه تخلف بر اساس آئین‌نامه اجرایی که در سایت آتش‌نشانی درج شده، مراتب را جهت پیگیری به صورت کتبی به سازمان اعلام نمایید.

VENDOR LIST				
تهویه و آگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا
			• •	<p>آتش پاد بنا گیشا نبش خیابان ۳۸ پلاک ۲۴۱ ۸۸۲۵۱۳۸۰</p> 
•	•	•		<p>آتش کاویان ایمن جو خیابان حبیب الهی نبش کوچه جهانشاهی پلاک ۲ ۶۶۰۸۴۲۹۴</p> 
•	•	•		<p>آرام ایمن صبا سعادت اباد پایین تر از چهارراه سرونبش بوستان ۶ پلاک ۱ واحد ۲۲۳۸۷۵۳۲</p> 
•	•	•		<p>آگرا پاد پایار شریعتی بالاتر از میرداماد بن بست یاس پلاک ۱۰ طبقه اول ۲۶۴۰۸۸۷۱</p> 
			• •	<p>ایده پوشش جوان ولیعصر خیابان فرشته پلاک ۱۳۲ ۲۲۶۶۹۴۸۹</p> 
	•	•		<p>ایمن اقلیم ونک ملا صدرا بعد از کردستان پلاک ۵۳ ۸۸۶۱۴۴۹۴</p> 
•	•	•		<p>ایمن حریق آذروند بلوار قیطریه خیابان حداد نژاد بن بست اتحادیه املاک پلاک ۲ واحد ۲ ۲۲۲۰۷۴۳۲</p> 
•	•	•		<p>ایمن دقیق هوشمند پیروزی خیابان اول نیروی هوایی نبش خیابان ۱/۲۱ ساختمان پامچال طبقه ۲ واحد ۵ ۷۷۱۵۳۰۱۸</p>
•	•	•		<p>ایمن سازان آدیش میدان انقلاب اول خیابان آزادی کوچه شهید جنتی پلاک ۲۴ ۶۶۵۶۲۷۳۱</p> 
•	•	•		<p>ایمن صنعت آگرا نارمک میدان صدم فرجام پلاک ۷۲۵ ساختمان قصر سبز طبقه چهارم واحد ۱۳ ۷۷۱۸۱۶۶۷</p> 

تهویه و آگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری	VENDOR LIST
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	
•	•	•	•	•	ایمن گستر سنگسر دماوند ایستگاه سبلان خ اشراقی کوچه ۸ متری اول شرقی پلاک ۱۷ ۷۷۲۸۹۵۰۵ 
			•	•	بنا سازان ساینا بتن خیابان خرمشهر خیابان عشقیار کوچه یکم پلاک ۳۸ ۸۸۷۴۰۴۴۵ 
•	•	•	•	•	بهسا خیابان ولیعصر نرسیده به پارک وی روبروی ایستگاه خبرنگاران بن بست رامین پلاک ۱۲ ۲۲۶۵۳۸۱۲ 
•	•	•	•	•	پارس آژیراک کریم خان زند خیابان شهید عضدی ساختمان آبان پلاک ۱ ۸۸۹۳۳۱۴۰ 
•	•	•	•	•	تعاونی آتش نشانی خیابان آزادی نبش خیابان شادمان پلاک ۹ ۶۶۰۵۵۸۴۸ 
•	•	•	•	•	راد پایا تدبیر ولیعصر نرسیده به زرتشت خیابان غزایی عتیق پلاک ۱۷ ۸۸۹۲۶۴۰۰ 
•	•	•	•	•	رستان صنعت تیوا خیابان اشرفی اصفهانی کوچه شهید محمدی پلاک ۱۴ ۶۶۰۲۵۶۹۷ 
•	•	•	•	•	ساتل صنعت پویا پاسداران سروستان پنجم پلاک ۱۶ ۲۲۸۷۵۳۵۰ 
•	•	•	•	•	صنایع ایمنی و اطفاء تهران هلال احمر نرسیده به میدان رازی نبش کوچه خاک نگار مقدم مجتمع نگین رازی طبقه سوم واحد ۱۲۹ ۶۶۰۱۰۱۸۷ 
•	•	•	•	•	فاتح ستیز خیابان حبیب الهی نبش کوچه فریدون اختراعی پلاک ۲ ۶۶۰۴۶۶۲۴ 


VENDOR LIST				
تهویه و اکزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا
				<p>فنون برتر فیدار تاو سهروردی شمالی خیابان خرمشهر خیابان نوبخت کوچه یکم پلاک ۱۸ ۸۸۷۴۴۷۸۱</p>
				<p>کاربرد الکترونیک در منابع چهارراه کامرانیه خیابان آقا جانی پلاک ۲ ۲۲۸۲۰۳۷۳</p> 
				<p>مبنا آذر سپینتا آزادی خیابان حبیب الهی نبش کوچه جهانشاهی پلاک ۲ ۶۶۰۱۰۳۱۶</p>
				<p>مدامکار شریعتی بالاتر از میرداماد نبش کوچه زرین برج مبنا طبقه ۱۲ ۲۲۸۹۴۵۲۵</p> 
				<p>مشاوران ایمن جو دماوند بین وحیدیه و سبلان نبش کوچه میر حسینی ساختمان پزشکان شهریار ۷۷۲۸۱۹۷۲</p> 
				<p>مهندسین خاک بتن جوش آیت الله کاشانی خیابان شهید رضا تراکمه نبش گلستان یکم پلاک ۱۳ واحد ۷ ۴۴۰۸۶۰۳۶</p>  <p>شرکت مهندسین مشاور خاک بتن جوش</p>
				<p>ناراب سیستم ویرا ملا صدرا خ شیراز شمالی کوچه دانشور شرقی پلاک ۲۶ ۸۸۶۱۵۵۱۶</p> 
				<p>نار فوم کار خیابان قصیر (بخارست) کوچه ۴ پلاک ۲۷ ۸۸۵۲۷۸۱۲</p> 
				<p>نارکوب ایران مطهری بعد از مفتاح خ مهرداد خیابان وراوینی ساختمان ۳۸ ۸۸۸۲۴۳۶۵</p> 
				<p>نور و ندا سیستم شهرک ژندارمری بلوار مرزداران خیابان البرز کوچه البرز ۱ پلاک ۸ ۴۴۲۰۱۶۰۱</p> 

تهویه و آگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری	VENDOR LIST
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	
•	•	•	•	•	<p>تک لاد قائم مقام فراهانی ساختمان ۱۱۴ طبقه ۳ واحد ۱۶ ۸۸۳۰۸۵۶۴</p> 
•	•	•	•	•	<p>سگال کنترل پایاب دماوند حدفاصل خیابان ۳۰ متری نارمک و چهارراه خاقانی پلاک ۵۱۱ طبقه ۴ واحد ۴۸ ۷۷۹۵۵۰۳۶</p> 
			•	•	<p>پادناهور کوی نصر پیروزی غربی پلاک ۶۹ واحد ۶ و ۸ ۵۴۹۴۷</p> 
•	•	•	•	•	<p>آشکار ساز صنعت ایمنی خیابان شریعتی خیابان خواجه عبدلته انصاری پلاک ۱۷۲ ۲۲۸۸۴۵۷۱</p> 
			•	•	<p>بهسازان توسعه آرمان (بتا) شهرک غرب بلوار دامن برج طوبی ۲۲۳۷۶۹۸۰</p> 
			•	•	<p>پوشش گستر قشم شهرک غرب بلوار خوردین بعداز چهارراه دامن توحید ۱ پلاک ۴۱ ۴۲۷۵۴</p> 
•	•	•	•	•	<p>ردان پدراهم شهر خیابان آزادی خیابان شهیدان برج زیتون طبقه ۲ واحد b۴ ۶۶۰۷۳۸۵۱</p> 
•	•	•	•	•	<p>مظفر صنعت مینا کریم خان خیابان عضدی جنوبی نبش کوچه هور بخت پلاک ۱۲ ۸۸۸۰۷۰۷۱</p> 
			•	•	<p>سازه های مقاوم ایرانیان شهرک غرب بلوار دامن خیابان میلاد کوچه میلاد ۶ پلاک ۱۱ ۸۸۰۸۳۷۸۰</p> 
•	•	•	•	•	<p>پایا بنیان صنعت جنت آباد شمالی پلاک ۱۹۷ مجتمع طوبی طبقه ۲ واحد ۲۰۳ ۴۴۶۲۵۲۲۶</p> 

VENDOR LIST					
تهویه و اگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری	
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	
					<p>هوشمند سازان ورنا میدان هروی خیابان کاظم موسوی پلاک ۶۳ طبقه چهارم واحد ۴۰۳ ۸۸۲۰۵۹۶۹</p> 
					<p>تلاشگران نجات و حریق بین الملل فلکه دوم صادقیه خ تقدییری جنب پاساژ افتخار پلاک ۱۴ ۴۴۰۰۱۲۹۹</p> 
					<p>ایمن آسه ستارخان روبروی کارخانه برق الستوم پلاک ۸۳۶ طبقه ۴ واحد ۱۳ ۴۴۲۴۰۲۶۲</p> 
					<p>آتريا ایمن کار خیابان آزادی خیابان استاد معین تقاطع هاشمی کوچه رضائیون فدک یکم پلاک ۲ ۶۶۰۰۴۶۰۱</p> 
					<p>آریا اطفاء ایرانیان بازار مبل یافت آباد بلوار معلم خیابان کرمانی، نبش کوچه یدالهی پلاک ۲۰ واحد ۱۲ ۶۶۶۸۵۸۱۲</p> 
					<p>نوید رنگ پدرام خیابان ولیعصر بالاتر از اتوبان نیایش روبروی پارک ملت برج ملت طبقه ۱۱ واحد ۱ ۲۲۰۲۴۱۱۱</p> 
					<p>مبا تام صنعت خیابان شریعتی بالاتر از سید خندان خیابان ذکائی پلاک ۵۶ ۲۲۸۵۵۸۱۸</p> 
					<p>ایمن حریق پایدار ستارخان نرسیده به میدان توحید کوثر ۲ پلاک ۱ مجتمع دلگشا طبقه ۶ واحد ۳۹ ۶۶۹۲۸۴۵۶</p> 
					<p>آتش یاد راگا شهرری میدان غیبی نبش کوچه معطری پلاک ۴۳ طبقه سوم ۵۵۹۰۸۸۲۷</p> 
					<p>گیلان میکا خیابان قیطره خیابان خراسانی نبش کوچه حوزه علمیه پلاک ۲۸ ۲۲۳۹۱۶۲۹</p> 

تهویه و آگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری	VENDOR LIST
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	
			• •		آبنوس پوشش پارسیان نیوران بعداز سه راه یاسر نبش کوچه معظمی پلاک ۳۲۹ طبقه ۴ شرقی واحد ۲ ۲۶۸۵۴۰۰۵
•	• • •	• •		• •	ایمن شهر شایان یادگار امام جنوب خیابان هاشمی نرسیده به جیحون پلاک ۶۴۷ ۴۴۸۹۵۰۷۱
•	• • •	• •		• •	سرآمدان آرمان کار و ایمنی بلوار میرزا بابایی خیابان سردار جنگل جنب ساختمان مخابرات پلاک ۷ طبقه ۲ واحد ۳ ۴۴۶۲۲۶۱۳
			• •		کلینیک ساختمانی ایرانیان میدان آرژانتین بلوار بیهقی خیابان دهم غربی پلاک ۲ ۸۸۷۳۷۳۲۰
•	• • •	• •		• •	ایمن کار غرب ارمغان فلکه دوم شهران خیابان یکم پاساژ لیدا طبقه ۲ غربی واحد ۸ ۴۴۳۵۶۵۲۲
•	• • •	• •		• •	ایمن سازان نویان خیابان دماوند بعد از خیابان ابوریحان پلاک ۴۱۶ ۷۷۴۶۴۲۳۰
•	• • •	• •		• •	نیروحفاظ پاسارگاد بلوار کشاورز روبروی پارک لاله پلاک ۲۹۸ ۸۸۹۸۶۶۵۷
•	• • •	• •		• •	آتش نورد داتیک انقلاب نرسیده به پل چوبی پلاک ۲۶۶ طبقه ۳ واحد ۷ ۷۷۶۲۳۰۹۲
			• •		تجارت نوین ثمین داوودیه میدان کتابی خیابان ساسانی پور پلاک ۳ واحد ۱۰ ۲۶۴۰۶۸۴۱
•	• • •	• •		• •	پایتخت سازه شهاب مفتاح شمالی پایین تر از مطهری خ وراوینی نبش زیرک زاده پلاک ۴۲ طبقه ۱ واحد ۴ ۸۸۳۰۳۵۳۲



VENDOR LIST				
تهویه و آگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا
			• •	<p>تدبیر بنای آربین</p> <p>سعادت اباد بلوار ۲۴ متری نبش پنجم شرقی پلاک ۲۷ طبقه ۴ واحد ۲۰ ۲۲۰۹۴۴۰۱</p> 
	• • • •	• •		<p>آب و آتش ایرانیان آتیه</p> <p>فلکه سوم تهرانپارس خیابان ۲۰۲ شرقی بلوار شاهد پلاک ۲۸۰ طبقه ۲ واحد ۸ ۷۷۷۳۰۶۶۷</p> 
			• •	<p>پلیمر پوشش ایرانیان</p> <p>فلکه اول شهران ابتدای آبشناسان پلاک ۱۴ واحد ۲۱ ۴۴۳۵۸۴۱۰</p> 
•	• • • •	• •		<p>پدیده ساختمان آذر نشان پاسارگاد</p> <p>اسکندری جنوبی نرسیده به تقاطع آزادی کوچه خلیلی پلاک ۱ طبقه ۱ واحد ۱۰ ۶۶۹۰۲۲۴۴</p> 
			• •	<p>آبراک پوشش برتر</p> <p>رسالت نرسیده به امام علی خیابان کرمان نبش خیابان اردستانی پلاک ۱۱۹ ۲۶۱۴۱۵۰۷</p> 
•	• • • •	• •		<p>طرح و تدبیر لیدوما</p> <p>بلوار فردوس غرب نبش خیابان سازمان برنامه مرکزی پلاک ۴۹۵ ساختمان لاله طبقه سوم واحد ۲۷ ۴۴۱۲۵۰۰۹</p> 
	• • • •	• •		<p>باران اطفاء آتش</p> <p>طرشت بلوار صالحی بعداز بلوار جواد اکبری پلاک ۴۳ ۶۶۰۵۸۶۷۱</p> 
			• •	<p>آتش یاد سازه ایرانیان</p> <p>یادگار شمال خیابان ایثارگران شمالی نبش ایثار ۹ پلاک ۱۸ واحد ۳ ۲۲۱۱۸۳۹۱</p> 
•	• • • •	• •		<p>ایمنی آتش دافع تهران</p> <p>شهرک ژاندارمری خیابان ابراهیمی خیابان میثاق خیابان میثاق ۲ پلاک ۱۸ واحد ۱ ۴۴۲۶۱۳۷۷</p> 
• •				<p>نیاک تهویه خاورمیانہ</p> <p>خیابان طالقانی بین مفتوح و بهار نبش خیابان طالبیان پلاک ۱ طبقه ۲ واحد ۴ ۸۸۸۶۰۱۲۶</p> 

VENDOR LIST











تهویه و آگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری	
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	
•	•	•	•	•	ایمن گستر تهران پویا سنارخان خیابان خسرو شمالی برج بهاران طبقه دهم واحد ۴ ۴۴۲۷۷۵۵۶
•	•	•	•	•	بارانا تجهیز هوشمند بلوار نلسون ماندلا خیابان تندیس پلاک ۴ واحد ۱۲ ۲۶۲۱۵۴۲۵
•	•	•	•	•	مهندسین مشاور نیک دشت خیابان جلال ال احمد نرسیده به اشرفی پلاک ۱۹۲ طبقه ۳ واحد ۳ ۴۴۲۹۹۷۳۰
•	•	•	•	•	ایمن شهر همراه آزادی خیابان حیچون تقاطع هاشمی ساختمان پزشکان واحد ۱۱ ۴۴۸۹۰۴۹۲
•	•	•	•	•	طراحان شهر سبز میدان نبوت ضلع غربی میدان کوچه عظیمی نیا پلاک ۴۴ واحد ۳ ۷۷۹۰۲۹۱۶
•	•	•	•	•	آریا امن آوران آرمان بزرگراه رسالت خیابان داور شمالی پلاک ۵ طبقه ۴ ۷۷۱۹۴۹۷۹
•	•	•	•	•	بیکران ایمن ایرانیان خیابان حیچون خیابان طوس پلاک ۱۷۲ طبقه ۴ واحد ۹ ۶۶۰۲۳۱۴۳
•	•	•	•	•	هادیان حریق نافع تهرانپارس خیابان جشنواره تقاطع خیابان سجده ای پلاک ۲۴۸ ۷۷۶۳۶۰۹۰
•	•	•	•	•	ایمن آدیش نارمک جانبازان غربی تقاطع خیابان مدنی پلاک ۱۳۴۵ طبقه ۲ واحد ۳ ۷۷۱۹۰۲۳۹
•	•	•	•	•	اطفاء گستر سارا تهرانپارس خیابان رشید جنوبی ساختمان آهن نورد پلاک ۲۳۱ ۷۷۸۸۹۴۶۱



VENDOR LIST				
تهویه و اکزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا
			• •	<p>طرح و بهبود سیستم های پوششی خیابان آزادی بلوار اکبری نبش قاسمی مجتمع مهر طبقه همکف جنوبی ۶۶۰۶۲۹۰۶</p> 
•	• • •	• •		<p>ایمن فرید پدرام ستارخان فلکه اول صادقیه مجتمع پردیس طبقه ۳ و احد ۴ ۴۴۲۷۹۷۱۱</p> 
•	• • •	• •		<p>شفق آگرین آراد جنت آباد شمالی نبش اقا قیا ساختمان کورش طبقه ۳ واحد ۲۸ ۴۴۸۹۹۳۱۹</p> 
•	• • •	• •		<p>امین سازه گستر هورسان بزرگراه آزادگان شهرک گلستان بلوار امیرکبیر پلاک ۵۱ طبقه ۳ ۴۴۷۵۵۶۲۷</p> 
•	• • •	• •		<p>پیشرو صنعت چاپک آویژه شریعتی بالاتر از میرداماد پلاک ۱۱۸۰ واحد ۱ ۸۸۸۸۶۲۹۸</p> 
			• •	<p>کنترل پاکروژن پارس خیابان ولیعصر خیابان فیاضی (فرشته) کوچه هستی پلاک ۱۸ واحد ۱۲ ۲۶۲۰۷۲۹۱</p> 
			• •	<p>آبتیک پوشش آریا خ ولیعصر بالاتر از تقاطع نیایش و اسفندیار خ رحیمی پلاک ۵۴ واحد ۴ ۲۲۶۵۸۶۹۳</p> 
•	• • •	• •		<p>سامان سازه هیرسا شهرزیبا بلوار تعاون ساختمان کورش طبقه اول واحد ۱ ۴۴۱۵۴۱۸۳</p> 
	• • •	• •		<p>اریکه گستر کیهان خیابان آزادی نبش بلوار استاد معین پلاک ۲۵۱ طبقه سوم ۶۶۰۲۷۴۴۲</p> 
	• • •	• •		<p>ایمن جویان حریق پایتخت شادمان کوچه شهید بهمن جنبی خیابان شادمهر پلاک ۳۶۹ طبقه ۱ واحد شمالی ۶۶۵۰۳۳۸۲</p> 

تهویه و آگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری	VENDOR LIST
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	
•	•	•	•	•	مشاور آذر پاد بوم طرح خیابان انقلاب خیابان بهار پلاک ۳۷ برج بهار طبقه ۳ واحد ۵۵۱ ۷۷۶۱۵۸۴۲
•	•	•	•	•	یکتا ابنیه پاسارگاد بزرگراه جلال آل احمد نرسیده به اشرفی اصفهانی پلاک ۴۴۹ واحد ۸ ۴۴۲۹۵۲۳۶
•	•	•	•	•	جلوه سازان اندیشه جوان خیابان سمیه بعد از تقاطع مفتاح پلاک ۱۳۲ طبقه ۶ واحد ۶۳ ۸۸۳۰۲۲۹۰
•	•	•	•	•	اطفاء همیار انرژی گیشا خیابان ۳۹ پلاک ۶۱ واحد ۱ ۸۸۴۸۷۰۰۸
•	•	•	•	•	آترون صنعت پارس کیان نازی آباد میدان بهشت کوچه کوبکی مجتمع زیتون طبقه سوم واحد ۹ ۵۵۴۸۹۰۹۵
			•	•	نانو عایق آکسون بلوار سردار جنگل ساختمان آسمان سردار طبقه ۲ واحد ۲۰۳ ۴۴۶۰۰۹۸۲
•	•	•	•	•	نماد ایمن ساختمان و صنعت سعادت آباد بلوار پاکتژاد میدان بهرود بلوار شقایق خیابان قمصری کوچه لاله ۳ پلاک ۲۳ ۲۲۳۵۵۵۶۹
•	•				دروازه ملل جهان خ ولیعصر بالاتر از پارک ساعی کوچه ساعی ۲ پلاک ۳۷ واحد ۱۶ ۸۶۰۸۰۱۰۶
•	•	•	•	•	چرخش آب و آتش بازار آهن شاد آباد بهاران ۲ بلوک ۱۷ طبقه ۲ پ ۲۲۴ ۶۶۱۴۶۵۸۶
•	•	•	•	•	آفرینش ایمن سبز میدان دوم صادقیه مجتمع گلدیس پلاک ۱۵۱۸ طبقه ۷ واحد ۷۰۸ ۴۴۲۸۸۰۱۳



تهویه و اکزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری	VENDOR LIST
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	
•	•	•	•	•	<p>آراد ساختمان آبان ابتدای پاسداران نگارستان دوم (کاشی ها) پلاک ۴ طبقه اول ۲۶۷۱۱۱۲۵</p> 
•	•				<p>دمنده خیابان مفتاح جنوبی روبروی دانشگاه خوارزمی پلاک ۸۸ طبقه اول واحد ۱۲ ۳۵۲۷۰</p> 
•	•				<p>وزش تدبیر پارس خیابان بهشتی خیابان صابونچی کوچه مهماندوست پلاک ۱۳ واحد همکف ۸۸۷۴۵۰۰۶</p> 
	•	•	•	•	<p>آتش یاد پارس صادقیه خیابان سازمان آب جنب شیرینی قصر نبات پلاک ۱۳۱ واحد ۴ ۶۶۶۴۷۰۳۸</p> 
•	•	•	•	•	<p>آراز سازه طویی خیابان آزادی خیابان حبیب الهی. کوچه حسینی پلاک ۳ طبقه ۲ ۶۶۰۴۴۵۰۰</p> 
•	•	•	•	•	<p>آب و آتش نقش جهان پاسداران - خ نگارستان ۶ پلاک ۴۵ طبقه ۴ ۲۲۸۷۷۲۰۷</p> 
•	•	•	•	•	<p>آرشیت سازان عرش اقدسیه نرسیده به مینی سیتی ساختمان میلاد ورودی ۴ واحد ۷ ۲۲۴۶۲۳۲۰</p> 
•	•	•	•	•	<p>ایمن سازان حریق طاها خیابان استاد معین خیابان طوس بعد از ۲۱ متری جی نرسیده به یادگار امام پلاک ۶۳۸ طبقه ۴ ۶۶۰۶۳۷۶۳</p> 
			•	•	<p>پی بنا کوشا امام خمینی بین اسکندری و نواب بن بست رز پلاک ۱ طبقه اول ۶۶۳۵۳۴۵۰</p> 
•	•	•	•	•	<p>ایمن ایستا شهر آرا رسالت خیابان هنگام خیابان طاهر خانی پلاک ۱۸ واحد ۱۵ ۷۷۲۰۸۰۲۶</p> 

تهویه و آگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری	VENDOR LIST
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	
•	•	•		•	<p>ایمنی آتش خاموش پارس سه راه تهران پارس سه راه آزمایش روبروی بیمارستان لواسانی بین مجتمع صنعتی دوستان و کارخانه معتمدی پ ۱ / ۸ ۷۷۰۰۸۷۰۸</p> 
			•		<p>تدبیر پوشش فرانو پاسداران نبش نیستان ششم برج سفید طبقه هشتم واحد ۸۰۶ ۲۶۶۵۳۳۵۶</p> 
•	•	•		•	<p>اردال خالد اسلامبولی خ پنجم پلاک ۲۳ طبقه همکف ۸۸۷۱۰۸۰۹</p> 
			•		<p>ساریان سیستم نوین فلکه دوم صادقیه بلوار آیت الله کاشانی بین مهران و ابوذر پلاک ۵۵ طبقه ۵ واحد ۹ ۴۴۰۰۲۲۱۰</p> 
	•	•		•	<p>ایمن کاران کوشک یوسف آباد نبش خیابان ۵۴ پلاک ۲ واحد ۱۰ ۸۸۰۴۱۳۶۳</p>
	•	•		•	<p>صنعت ایمن حاتم نارمک خیابان سمنگان پلاک ۲۸۹ طبقه ۲ ۷۷۹۱۹۶۱۸</p> 
	•	•		•	<p>ایمن کاران جوان میهن میدان ابوذر خیابان سجاد جنوبی خیابان عسگری غربی پلاک ۹۷ ۶۶۲۹۳۴۱۵</p>
			•		<p>تلاشگران تکاب خیابان ولیعصر روبروی پارک ملت برج ملت طبقه ۱۱ واحد ۲ ۲۲۰۱۴۹۸۵</p>
•	•				<p>صنعتی تهویه هامون ونک برج نگار طبقه ۹ واحد ۱۱ ۸۸۶۴۱۵۵۱</p> 
	•	•		•	<p>ساتراپ آذر اطفاء شهرک غرب بلوار دادمان خیابان درختی خیابان سپهر گلبرگ سوم پلاک ۱ واحد ۱۰۶ ۸۸۵۷۴۸۳۲</p> 

VENDOR LIST					
تهویه و آگزست فن	اطفاء حریق	اعلام حریق	مقاوم سازی سازه	ایمنی در معماری	
مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	مشاوره و طراحی اجرا	
					گرمایش بروودت پارس یافت آباد بلوار معلم تقاطع بلوار معلم و الغدیر چهارراه قهوخانه پاساژ مروارید طبقه ۲ واحد ۱ ۶۶۲۲۶۰۵۳
					پیرا پاد آپادانا میدان فردوسی خ انقلاب خ موسوی پلاک ۴۶ واحد ۱۰ ۸۸۳۲۷۱۴۳
					آبادگستر تاسیسات ایرانیان فلکه دوم صادقیه مجتمع تجاری اداری گلدیس واحد ۱۳۱۳ ۹۵۱۱۹۹۷۰
					توسعه و تجهیز ترسیم یوسف اباد خیابان ۵۴ پلاک ۱۲ واحد ۸ ۸۸۲۱۰۸۶۷
					بلندسازان افق سالار بلوار ارتش بعد از میدان اراج نرسیده به مسجد امام صادق(ع) پلاک ۱۳ طبقه ۶ واحد ۶۰۲ ۲۶۱۵۳۱۲۴
					فرااد صنعت چاپک فلکه دوم صادقیه ضلع جنوب شرقی مجتمع افق طبقه ۵ واحد ۵۰۴ ۴۴۲۲۸۰۵۱
					سام فیدار سورن شهر آرا خیابان آرش مهر پلاک ۴۶ واحد ۴ ۸۸۲۸۵۴۵۶
					تهویه مکش و دهش خیابان انقلاب دروازه دولت . انتهای خیابان مفتوح جنوبی جنب زیرگذر ساختمان ۲۱ طبقه اول واحد ۳۲ ۸۸۸۲۵۷۰۲
					نیل خاک فرجام خیابان حیدر خانی خیابان ملک لو پلاک ۱۲۲ طبقه اول واحد ۱ ۷۷۲۴۵۳۰۵
					اطفا گستر طاها تهرانپارس خیابان فرجام خ سراج نبش کوچه عنبرستانی پلاک ۸۵ واحد ۵ طبقه ۲ ۷۷۰۴۶۶۸۲



تهویه و آگزست فن		اطفاء حریق		اعلام حریق		مقاوم سازی سازه		ایمنی در معماری		VENDOR LIST	
مشاوره و طراحی	اجرا	مشاوره و طراحی	اجرا	مشاوره و طراحی	اجرا	مشاوره و طراحی	اجرا	مشاوره و طراحی	اجرا		
	•	•	•	•	•			•	•	<p>تارا خیابان ولیعصر روبروی پارک ملت کوچه ارمغان غربی ساختمان شماره ۶۴ طبقه اول واحد ۳ ۲۲۰۳۸۲۵۵</p> 	
•	•									<p>آمایش لوتوس ایرانیان شهرک قدس خ فلامک شمالی خ ۱۱ پلاک ۱۳ طبقه ۲ (درب اصلی) ۸۸۳۷۹۱۳۹</p> 	
	•	•	•	•	•			•	•	<p>آدیش آذر مهر نازی آباد خیابان اکبر مشهدی پلاک ۳۳۵ طبقه ۲ ۵۵۰۴۱۸۲۹</p> 	
	•	•	•	•	•			•	•	<p>آوند انرژی ارتباط پاسداران خیابان بوستان دوم خیابان شهید عراقی بن بست ارکیده پلاک ۱۱۱ طبقه ۵ ۷۱۱۹۲</p> 	
						•	•			<p>پوشش های محافظ جم درنیا خیابان مطهری خیابان سربداران خیابان شهید حسین مراد حسینی پلاک ۳۹ ۸۸۸۹۶۱۰۲</p> 	
	•	•	•	•	•			•	•	<p>آتش کاران ویژن میدان رسالت خیابان هنگام بالاتر از میدان الغدیر نبش خیابان ۹ شرقی پلاک ۴۶۸ طبقه ۳ واحد ۵ ۷۷۲۴۲۸۶۱</p> 	
•	•									<p>دانش بنیان آساک میرداماد خیابان وزیری پور پلاک ۹ واحد ۴ ۲۶۴۲۰۱۱۲</p> 	
	•	•								<p>توسعه تجارت هویر خیابان ولیعصر خیابان شناسا پلاک ۲۳ واحد ۳ ۲۶۲۱۶۷۰۶</p> 	
						•	•			<p>بنیان پوشش مقاوم خیابان سازمان برنامه مرکزی پلاک ۴۹ طبقه ۴ واحد ۲۵ ۴۴۹۴۳۵۹۰</p> 	
	•	•	•	•						<p>توسعه ساختار سداد خیابان انقلاب ابتدای خیابان استاد نجات الهی پلاک ۵ واحد ۲ ۸۸۹۳۰۲۱۰</p> 	



فرم اشتراک ماهنامه مهندسی ایمنی

نام شرکت: زمینه فعالیت شرکت:

نام و نام خانوادگی: سمت در شرکت:

میزان تحصیلات:

نوع اشتراک: عادی سفارشی شماره شروع اشتراک: تعداد اشتراک:

نشانی:

کد پستی ده رقمی:

تلفن و دورنگار: همراه: پست الکترونیک:

هزینه اشتراک (با پست سفارشی) هر شماره ۱۵۰۰۰ تومان

شماره ۶	۸۰۰۰۰ تومان
شماره ۱۲	۱۵۰۰۰۰ تومان

لطفاً وجه اشتراک را به شماره کارت ۶۵۱۴-۸۰۵۵-۸۱۱۰-۶۲۷۳ نزد بانک انصار شعبه شهید قائمی به نام آقای احمد سمیعی واریز و رسید آن را به همراه فرم اشتراک به نشانی تهران، صندوق پستی ۱۶۷۶۵-۳۶۸۹ ارسال و یا به شماره ۷۷۲۴۰۶۹۰ فکس نمایید.

لطفاً هرگونه تغییر در نشانی خود را سریعاً به دفتر نشریه اطلاع دهید
از دریافت فرم اشتراک توسط دفتر نشریه اطمینان حاصل فرمایید
لطفاً پس از واریز وجه دفتر مجله را مطلع فرمایید

تلفن: ۷۷۲۴-۶۹۰ فکس: ۷۷۴۵۶۷۳۱



Branding

برنامه‌های بازاریابی برند
 برند نیازمند ایجاد برندی است که مشتری‌ها به اندازه کافی از آن آگاه باشند و بتوانند با
 منحصر به فرد برقرار کنند و بر پایه‌ی این رابطه، تداعیاتی را در ذهن خود بسازند. به طور کلی،
 مصرف‌کنندگان از برند به سه فاکتور وابسته است:
 برند

نام، URL، لوگو، نمادها، کاراکترها، بسته‌بندی و شعارهایی است که آن برند از آن‌ها استفاده می‌کند.
 از آنجاکه هر کدام از این عناصر مختلف، مزیت‌های متفاوتی دارند، اغلب مدیران بازاریابی از ترکیب مشخص و منحصر به فردی از همه‌ی این عناصر
 برای هر برند بهره می‌گیرند.

۲- یکپارچه‌سازی عناصر برند با بهره‌گیری از فعالیت‌های بازاریابی و برنامه‌ی پیشبرد فروش
 انتخاب منطقی عناصر می‌تواند به تقویت ارزش ویژه برند منجر شود، اما فعالیت‌های بازاریابی مرتبط با برند مهم‌ترین سهم را در ایجاد
 برند دارند. برنامه‌های بازاریابی می‌توانند به شیوه‌های مختلفی تداعیاتی قوی، مطلوب و منحصر به فردی را از برند در ذهن مصرف‌کننده به
 وجود آورند.

۳- ارتقای تداعیاتی فرعی و غیرمستقیم از برند در ذهن مشتری‌ها
 آخرین شیوه‌ی ایجاد و تقویت ارزش ویژه‌ی برند، ارتقای جایگاه برند از طریق تداعیاتی غیرمستقیم در ذهن آن‌هاست. به بیان دیگر، تداعیاتی ذهنی
 از برند می‌توانند در نتیجه‌ی ارتباط میان آن برند و سایر موجودیت‌ها، تداعیاتی ذهنی فرعی را در ذهن مشتری ایجاد کنند. به عنوان مثال ممکن است
 یک برند در ذهن مشتری‌ها با برخی از فاکتورهای اصلی نظیر شرکت سازنده (با بهره‌گیری از راهبردهای برند سازی آن شرکت)، کشور سازنده یا
 مکان جغرافیایی (با بهره‌گیری از معرفی کشور یا مکان به مشتری) و یا سایر عوامل (مثلاً بهره‌گیری از جوایز، گزارش‌ها، مجله‌ها و ...) مرتبط شود.
 در این حالت از آنجاکه برند توسط موجودیت دیگری معرفی می‌شود - حتی ممکن است این موجودیت به صورت مستقیم هرگز
 با عملکرد محصول یا خدمت مرتبط نباشند - مصرف‌کنندگان این‌طور استنباط می‌کنند که با آن موجودیت مشتری‌کاتی دارد و
 به این ترتیب رابطه‌ای غیرمستقیم میان آن‌ها در ذهنشان برقرار می‌شود.



BRANDING



جی اس تی (کشور مبدا و سازنده : انگلستان)
سیستم اعلام حریق هوشمند متعارف و آدرس پذیر
شرکت ارائه دهنده : شرکت مهندسی آشکار ساز
ویژگی های برند :

- دارای تاییدیه UL و LPCB انگلستان
- تجهیز شاخص ترین پروژه های کشوری
- خدمات پس از فروش منحصر بفرد



نیواجیج (کشور مبدا و سازنده : هند)
تجهیزات اطفاء و اعلام حریق (اسپرینکلر و شیرآلات آتش نشانی و ...)
شرکت ارائه دهنده : همیار انرژی
ویژگی های برند :

- دارای استاندارد UL
- ۲ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- دارای تاییدیه از سازمان آتش نشانی تهران



آلما سابین (کشور مبدا و سازنده : ایران)
علائم آتش نشانی و ایمنی و تجهیزات ترافیکی
شرکت ارائه دهنده : مهندسین معمار سازه گذار
ویژگی های برند :

- کیفیت بسیار بالا
- تنوع بسیار بالا
- تحویل فوری
- قیمت رقابتی



فایرکس (کشور مبدا و سازنده : انگلستان)
سیستم اعلام حریق هوشمند متعارف و آدرس پذیر
شرکت ارائه دهنده : شرکت مهندسی آشکار ساز
ویژگی های برند :

- دارای تاییدیه UL و LPCB انگلستان
- پیشرو در صنعت اعلام و اطفاء حریق



پمپ ک اس ب (کشور مبدا و سازنده : آلمان)
تولید کننده پمپ های آب رسانی و آتش نشانی
شرکت ارائه دهنده: شرکت ساریان سیستم نوین
ویژگی های برند:
■ ساخت آلمان
■ دارای تاییدیه VDS آلمان
■ مورد تایید سازمان آتش نشانی تهران جهت ساختمانهای بلند مرتبه



SITERWELL

سیترویل (کشور مبدا و سازنده : چین)
تولید کننده دکتورمونوکسید کربن
شرکت ارائه دهنده: شرکت ساریان سیستم نوین
ویژگی های برند:
■ دارای تاییدیه LPCB انگلستان، VDS آلمان، UL آمریکا و BSI انگلستان
■ مورد تایید سازمان آتش نشانی تهران
■ دارای ۱۰ سال طول عمر سنسور



ایزولاتک (کشور مبدا: آمریکا، سازنده: امارات)
پوششهای مقاوم در برابر حریق
شرکت ارائه دهنده: سازه های مقاوم ایرانیان (سما)
ویژگی های برند:
■ تولید شرکت ایزولاتک اینترنشنال با برند تجاری ISOALTEK و Cafco
■ بزرگترین و معتبرترین شرکت در زمینه تولید پوششهای مقاوم در برابر حریق، رنگهای منبسط شونده، بردهای مقاوم در برابر حریق



شیک در (کشور مبدا و سازنده : ایران)
تولید کننده انواع درهای ساختمانی
شرکت ارائه دهنده: شیک در طراحان
ویژگی های برند:
■ تولید درهای ضدحریق چوبی
■ دارای تاییدیه از سازمان آتش نشانی
■ تولید درهای آکوستیک تست شده در آزمایشگاه مرکز تحقیقات مسکن و شهر سازی
■ تولید درهای دکوراتیو داخلی و ورودی
■ تولید در و چهارچوب باروکش طبیعی چوب HPL و CPL و رنگ



لوکو (کشور مبدا: کره جنوبی، سازنده : امارات)
پوشش های مقاوم در برابر آتش
شرکت ارائه دهنده: پوشش گستر قشم
ویژگی های برند:
■ تولید کننده پوشش های مقاوم در برابر آتش از نوع مواد معدنی پاششی
■ تحت لیسانس شرکت BOVIA INC
■ دارای تاییدیه از سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی
■ دارای تاییدیه های بین المللی و استانداردهای مرجع از جمله استاندارد UL



همیار (کشور مبدا و سازنده : ایران)
تولید انواع خاموش کننده های آتش نشانی در وزن های مختلف
شرکت ارائه دهنده: همیار انرژی
ویژگی های برند:
■ دارای نشان استاندارد ملی ایران
■ کیفیت بالای پودر آتش نشانی، بدنه و متعلقات
■ ۲ سال گارانتی و یکسال بیمه مسئولیت



تندا (کشور مبدا و سازنده : انگلستان)
سیستم اعلام حریق هوشمند آدرس پذیر

شرکت ارائه دهنده : شرکت مهندسی آشکار ساز

ویژگی های برند :

- دارای تاییدیه LPCB انگلستان
- تکنولوژی منحصر بفرد ساخت
- نصب آسان



اس اند پی (کشور مبدا: اسپانیا، سازنده : اسپانیا، ایتالیا، انگلستان، آمریکا و ...)

سیستم های هوشمند تهویه (پارکینگی، ساختمانی، صنعتی و ...)

شرکت ارائه دهنده: دمنده

ویژگی های برند:

- ارائه دهنده شبیه سازی حریق به وسیله نرم افزارهای روز دنیا
- مشاوره و خدمات مهندسی رایگان
- استفاده از پیشرفته ترین تجهیزات و آزمایشگاه های تخصصی تست فن
- عضو وندور لیست سازمان آتش نشانی تهران
- دارای دو سال گارانتی و بیست سال خدمات پس از فروش



اکزونوبل (کشور مبدا: هلند، سازنده: امارات)

تولید کننده انواع پوشش های صنعتی و محافظ در برابر حریق

شرکت ارائه دهنده: پوشش گستر قشم

ویژگی های برند :

- بزرگترین شرکت رنگ سازی دنیا
- وجود ۷۳ برند زیر مجموعه
- بیش از ۷۰۰ کد محصول
- دارای تاییدیه از سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی
- دارای تاییدیه های بین المللی معتبر و استانداردهای BS,UL



نفکو (کشور مبدا و سازنده : ایران)

پوششهای مقاوم در برابر حریق

شرکت ارائه دهنده: سازه های مقاوم ایرانیان (سما)

ویژگی های برند :

- تولید کننده محصولات ، Nafco L.D. ، Nafco M.D. ، Nafco H.D و Nafco PSA۱۷ در ایران
- دارای تاییدیه مرکز تحقیقات راه ، مسکن و شهرسازی و سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی

Chang Der

سی دی اسپرینکلر (کشور مبدا و سازنده : تایوان)

تولید کننده اسپرینکلر و نازل آتش نشانی

شرکت ارائه دهنده: شرکت ساریان سیستم نوین

ویژگی های برند :

- دارای تاییدیه UL/FM آمریکا
- مورد تائید سازمان آتش نشانی تهران



آریاک (کشور مبدا و سازنده : ایران)

سیستم های اعلام حریق متعارف

شرکت ارائه دهنده : آریاک الکتریک تهران

ویژگی های برند :

- دارای تاییدیه از سازمان آتش نشانی تهران
- بیمه آتش سوزی
- دارای گواهینامه استاندارد ایران
- ۵سال گارانتی و ۱۰سال خدمات پس از فروش



امیر درب (کشور مبداء و سازنده: ایران)
انواع درب های ضد حریق
شرکت ارائه دهنده: آتش کاویان ایمن جو
ویژگی های برند:

- تولید داخلی، ورق گالوانیزه، مقاومت های دمایی مختلف، تک لنگه و دو لنگه، طرح های ساده و دکوراتیو و MDF، مخصوص آپارتمان ها و راه پله، مورد تایید آتش نشانی و وزارت مسکن و شهر سازی



ویستا (کشور مبداء و سازنده: ایران - منطقه ویژه اقتصادی پیام)
سیستم اعلام حریق متعارف
شرکت ارائه دهنده: شرکت مهندسی آشکار ساز
ویژگی های برند:
ارایه ای متفاوت از شرکت آشکار ساز
خدمات خاص و بی نظیر

Promat

پرومات (کشور مبداء: بلژیک / انگلستان، سازنده: امارات)
سیستم های محافظت غیر عامل در برابر آتش
شرکت ارائه دهنده: پوشش گستر قشم
ویژگی های برند:

- تولید کننده پوشش های محافظت سازه (معدنی، رنگ منبسط شونده) پارتیشن های مقاوم حریق و سیستم های آتش بند و دود بند
- دارای تاییدیه های بین المللی معتبر و استانداردهای BS, UL, WarringtonFire
- عرضه در کشورهای مختلف پنج قاره دنیا
- دارای تاییدیه از سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی



آی اس اس تی (کشور مبداء و سازنده: انگلستان)
تجهیزات آتش نشانی
شرکت ارائه دهنده: شرکت مهندسی آشکار ساز
ویژگی های برند:
دارای تاییدیه LPCB انگلستان
دارای استاندارد UL
پیشواز در صنعت اطفاء حریق



کربولین (کشور مبداء: آمریکا)
تولید کننده ملات معدنی و رنگ مقاوم در برابر حریق
شرکت ارائه دهنده: شرکت ساریان سیستم نوین
ویژگی های برند:

- دارای تاییدیه UL آمریکا
- دارای چسبندگی زیاد و مقاومت بالا در برابر حریق
- مورد تایید سازمان آتش نشانی تهران



تله تک (کشور مبداء و سازنده: بلغارستان)
تولید کننده سیستم های اعلام حریق متعارف و آدرس پذیر هوشمند
شرکت ارائه دهنده: شرکت ساریان سیستم نوین و ایمن گستر ساعی
ویژگی های برند:
دارای تاییدیه EVPU و LPCB انگلستان
دارای ۵ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
بیش از ۲۰۰۰ هزار پروژه در حال کار در سراسر کشور
مورد تایید سازمان آتش نشانی تهران

Industrial Plate Mounted



Plate Mounted Axial Flow Fans Ilka Model - Metallic Propeller- Reverse/VIK Series

هواکش ایلکای هفت پر فلزی با (قاب) - مکنده

Wall and Ceiling mounted
قابلیت نصب به صورت عمودی و افقی

High efficiency

راندمان بالا

Low noise level

کم صدا

External rotor motor

موتور اکسترنال روتور

Seven metallic blades

پروانه هفت پر فلزی

Easy installation

نصب آسان



Backward Centrifugal Fans

Single Inlet / BEB Series

سانتریفیوژ یک طرفه بکوارد

Direct drive

اتصال مستقیم الکتروموتور به

پروانه (بدون نیاز به تسمه)

External rotor motor

موتور اکسترنال روتور

High efficiency

راندمان بالا



✉ sale@damandeh.com

🌐 www.damandeh.com





VERMIPLASTER®

به آتش اجازه پیشروی ندهیم



کناف راهی امن در ساخت و ساز پیشنهاد می‌کند. اندود گچی محافظ در برابر حریق، از دسته محصولات محافظ غیر عامل در برابر حریق محسوب می‌شود که وظیفه اصلی آن محافظت از عناصر سازه‌ای ساختمان در برابر حریق است. از ویژگی‌های بارز آن می‌توان به مقاوم‌سازی سازه در برابر حریق از ۳۰ دقیقه تا ۱۸۰ دقیقه، سرعت بالای اجراء، سهولت عملیات ترمیم، ماندگاری در تمام طول عمر سازه و قابلیت تسطیح پس از پاشش اشاره نمود.



ایمن ترافیک ایرانیان

تولید کننده انواع تجهیزات ایمنی راه
ترافیکی و پارکینگ



تهران، خیابان حافظ، خیابان سرهنگ سخایی
انتهای کوچه سادات شریف، شماره ۲۸۵

021-66706173
021-66706114
safetytrafficinfo@gmail.com
www.iti-lux.com