

HSE

سالن های بسته بندی

اللَّهُ الرَّحْمَنُ



محظا سین نہ تھا مجب تارے بازدھ بیست پر سل مہ توں،

بلکہ فہ تو اندھے طاھس حزینہ ھے از انہ، کسیب ھاو فضائلت نہ کہ کہ لئے.

سلام دا این پر سل برے ما از احمدیہ بالاتر از تولید بر خور دل دل کلت.

میلاد نصیریا
تمام مقام کار خانجانت تولید کریمہ

فهرست مطالب

فصل اول:

قوانين ایمنی عمومی ۱۴

فصل دوم:

شرایط اضطراری ۱۵

وظایف تیم ERT ۱۱

وظایف تیم حراست ۱۱

فصل سوم: حریق

انواع خاموش کننده ۱۴

انواع آتش ۱۴

نحوه استفاده از خاموش کننده ۱۵

قوانين اطفاء حریق ۱۷

فصل چهارم:

اطلاعات ایمنی و مواد شیمیایی (MSDS) ۲۰

فصل پنجم:

دستور العمل ایمنی و بهداشت سالن های بسته بندی ۲۴

فصل ششم:

شرایط اضطراری سالن های بسته بندی ۳۴

فصل هفتم:

درس آموزی از حوادث ۴۰





۱- استفاده از تجهیزات حفاظت فردی متناسب با کار الزامی است.



۲- همواره باید لباس کار و پوشش شما تمیز و آراسته باشد.



۳- روشن کردن آتش در سطح شرکت و برافروختن آتش در ظروف ممنوع است.



۴- استعمال دخانیات ممنوع است.



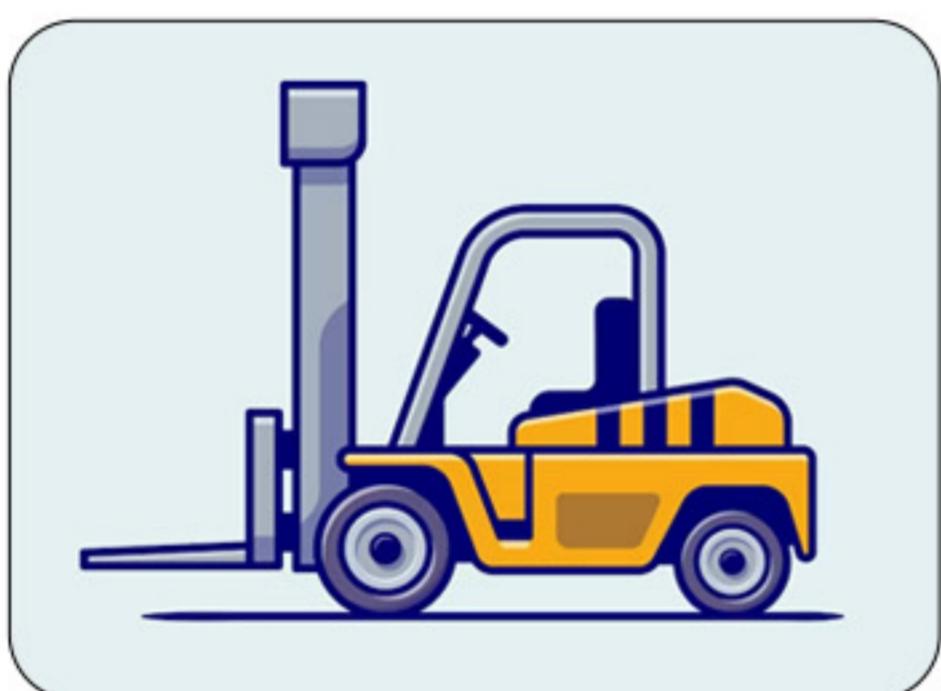
۵- ورود به مناطقی که مربوط به کار شمانمی باشد بدون اخذ مجوز ممنوع است.



۶- پرتاب کردن اجسام، ابزار، قطعات و... ممنوع است.



۷- ریختن گریس، روغن و مواد شیمیایی در مجموعه ممنوع است.



۸- در هنگام تردد در محوطه مراقب حرکت ماشین آلات (لیفتراک، تراکتور، کامیون، جرثقیل) باشد.



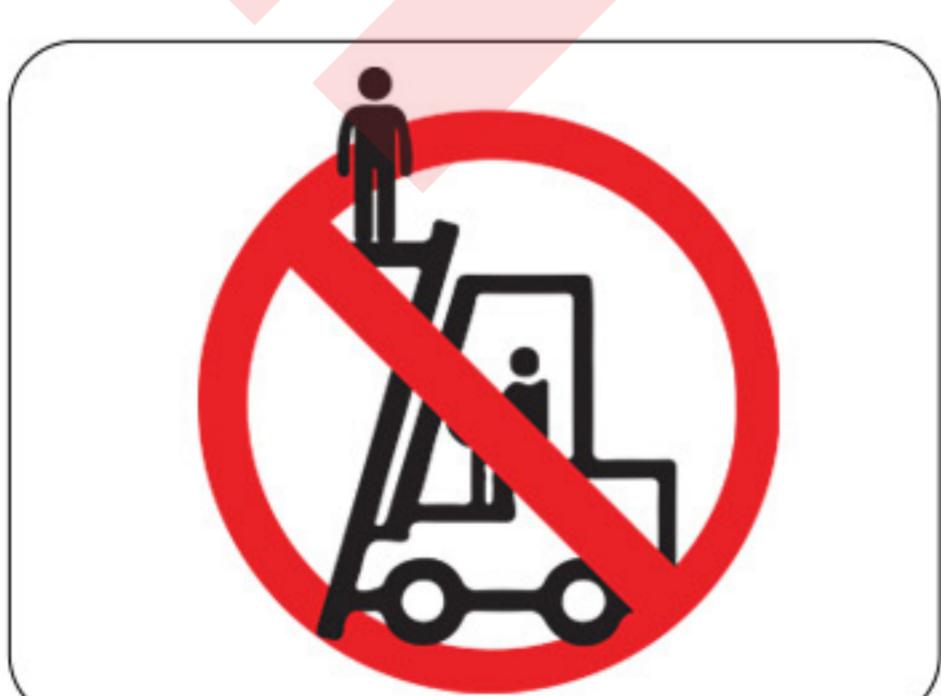
۹- هیچ مانعی در راهروها و مسیرهای تردد لیفتراک و درب های خروج اضطراری قرار ندهید.



۱۰- محیط کار شما باید همواره تمیز و مرتب باشد و هیچگونه بهم ریختگی و مانع در محل وجود نداشته باشد.



۱۱- استفاده از بنزین و گازوئیل جهت شستشوی کف زمین ممنوع می باشد و نیز تمیز کردن لباس کار با بنزین ممنوع است.



۱۲- سوار شدن بر روی لیفتراک یا ماشین آلات عمرانی، همچنین ایستادن روی شاخک لیفتراک برای بالا رفتن از ارتفاع ممنوع است.

۱۳- گذاشتن هرگونه مانع در حریم تجهیزات اطفاء حریق(کپسول آتشنشانی، جعبه فایرباکس، مانیتور آتشنشانی) ممنوع است. مسیر تجهیزات اطفاء حریق باید همواره بازبوده و هیچگاه محصور نگردد.



۱۴- گذاشتن هرگونه وسیله جلوی تابلو برق ها یا داخل تابلو برق ها ممنوع است.



۱۵- دست زدن به تابلو برق، تجهیزات برقی، تجهیزات تاسیساتی مثل شیرفلکه ها ممنوع است. در صورت هرگونه مشکل فنی به مسئول مربوطه اطلاع دهید.



۱۶- از ابزار و لوازم معیوب استفاده نکنید.

۱۷- پس از اتمام کار نسبت به جمع آوری ابزار کار و نظافت محدوده کاری و چیدمان صحیح آن ها اقدام کنید.



۱۸- زباله و آشغال را در ظرف های مخصوص مربوطه ریخته و نظافت را رعایت کنید



۱۹- از دست زدن به قسمت های گردنده ی دستگاه خودداری کنید.

۲۰- به علائم هشداردهنده و تابلو های ایمنی نصب شده در محل ها توجه کنید و دستورالعمل های ایمنی نصب شده در سالن را مطالعه نمایید.



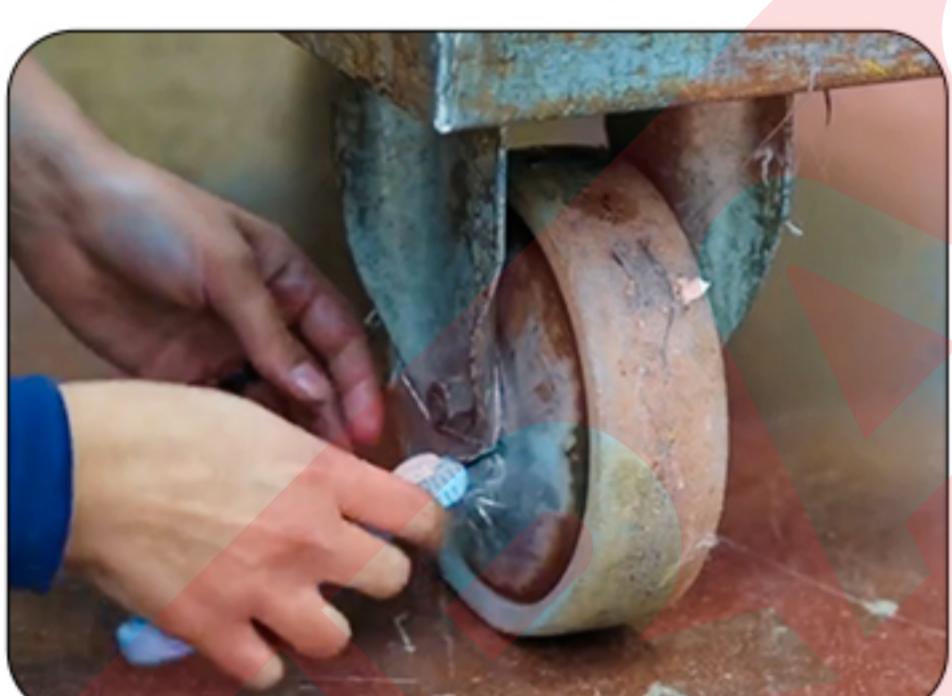
-۲۱- در صورت مشاهدهٔ آتش مراتب را فوراً اطلاع دهید و نسبت به اطفاء حریق قبل از گستردگشدن با استفاده از کپسول اقدام نمایید.



-۲۲- دراستفاده از مواد شیمیایی ابتدا برگهٔ اطلاعات ماده را مطالعه کنید و بعد از شناخت ماده از آن استفاده نمایید.



-۲۳- مواد شیمیایی از قبیل الکل، بنزین، گازویل و ... حتماً در کمدهای مخصوص نگهداری مواد شیمیایی نگهداری شود.



-۲۴- کریلهای موجود در سالن همواره چرخ آن باید تمیز و بدون ناخُرفتگی باشد و در هنگام حرکت روان حرکت نمایند.



-۲۵- جهت حمل و جابه‌جایی کریلهای از روش هُل دادن استفاده نمایید.



نکته: کشیدن کریلهای جهت جابه‌جایی اشتباه می‌باشد

- ۲۶- از گرفتن هوای فشرده به سمت خود و افراد خودداری کنید.
- ۲۷- از شوخی کردن با یکدیگر در محل کار پرهیز کنید
- ۲۸- به هشدارهای افسرایمنی توجه نمایید تا حادثه ای برای شما رخ ندهد.
- ۲۹- در صورت مشاهده شرایط نا ایمن موارد را بلا فاصله به نفرات ایمنی اطلاع دهید
- ۳۰- در صورتیکه که دارای بیماریهایی از قبیل تنفسی، صرع، قندخون، سرگیجه های مزمن، و.... دستیاب به واحد بهداشت اطلاع دهید.
- ۳۱- محلهای تجمع ایمن و راه های خروج اضطراری را همواره به خاطر بسپارید.





شرایط اضطراری (وضعیت بحرانی) :

هرگونه واقعه، اتفاق یا شرایط پیش بینی نشده و طرح ریزی نشده ای است که می تواند باعث مرگ، آسیب و صدمه به انسان ها و یا محیط زیست شده و یا بتواند باعث ایجاد خسارت های مالی شود یک شرایط اضطرار می تواند باعث توقف در فعالیت اقتصادی سازمان شده، آسیب های فیزیکی ایجاد کرده و حیات سازمان را تهدید کند.

تیم امداد و نجات:

کارکنانی که به منظور امداد رسانی و کمک به افراد مصدوم، آموزش خاص دیده اند.

تیم اطفاء حریق :

کارکنانی که به منظور اطفاء و کنترل حریق در زمان بروز آتش سوزی آموزش خاص دیده اند.

تیم واکنش در شرایط اضطراری - ERT (Emergency Reaction Team)

اعضاي تیم ERT :

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| -۱۱- سرپرست عمران | -۱- مدیر کارخانه |
| -۱۲- سرپرست تاسیسات | -۲- سرپرست HSE |
| -۱۳- سرپرست سالن تاب | -۳- سرپرست حراست |
| -۱۴- سرپرست سالن دوک | -۴- سرپرست سالن FDY و POY |
| -۱۵- سرپرست سالن تزریق | -۵- سرپرست بسته بندی DTY |
| -۱۶- سرپرست انبار بارگیری | -۶- سرپرست سالن DTY |
| | -۷- سرپرست انبار محصول |
| | -۸- سرپرست انبار قطعات |
| | -۹- سرپرست انبار مواد اولیه |
| | -۱۰- سرپرست فنی |

وظایف تیم ERT :

- ۱- هدایت و راهبری وضعیت اضطراری
- ۲- جمع آوری داده های حاصل از وضعیت بحران و اضطراری
- ۳- تجزیه و تحلیل اطلاعات
- ۴- توسعه ی قوانین، راهبردها و راهکارها
- ۵- تصمیم گیری در مورد وضعیت های اضطراری
- ۶- ایجاد و تسهیل ارتباطات
- ۷- شناسایی نواحی بحران خیز و اضطرار آور

تیم حراست :

وظایف تیم حراست:

- ۱- سرپرست حراست دستورات لازم به نیروهای حراست به منظور کمک در برقراری نظم و رعایت قانون در سازمان را صادر می نماید.
- ۲- هماهنگی با واحد های جهت تخلیه افراد توسط نگهبانان
- ۳- سازمان دهی و بسیج نیروهای تحت سرپرستی جهت کنترل افراد به داخل منطقه ی امن
- ۴- کنترل ترافیک در سطح سازمان و کمک به اداره ی ایمنی و آتش نشانی
- ۵- هدایت گروه های امداد خارج از سازمان به محل حادثه
- ۶- سازماندهی و بسیج نیروهای تحت سرپرستی جهت استقرار در محل امن و سرشماری افراد
- ۷- آمارگیری و تهیه گزارش از افراد سالم و مصدوم
- ۸- کنترل و هدایت کامیون های بارگیری به مناطق امن
- ۹- هماهنگی لازم با آتش نشانی و نیروهای امدادی خارج از سازمان جهت حضور در محل حادثه
- ۱۰- کمک در امر تخلیه افراد از محوطه در صورت لزوم توسط سرپرستان و معاونین
- ۱۱- اعلام آمار افراد به ERT

وقوع حريق در شرکت به دو دسته تقسیم می شود:

الف: وقوع حريق در مناطق خطرناک

ب: وقوع حريق در سایر مناطق

با مشاهده حريق در هریک از مناطق شرکت بلا فاصله هریک از اعضای تیم اطفاء حريق که به محل حادثه نزدیک تر بوده یا در صورتی که حريق گسترده تر نبود و احتمال سرایت به سایر مناطق وجود ندارد، با استفاده از نزدیک ترین کپسول اطفاء حريق متناسب با نوع حريق اقدام به خاموش نمودن حريق نماید.

در صورت گسترده تر بودن حريق و عدم کنترل آن توسط کپسول آتش نشانی، به واحد نگهبانی اطلاع داده و نگهبانی به سایر اعضای تیم اطفاء حريق اطلاع می دهد.

همچنین در جریان شرایط اضطراری پرسنل، به محل امن مراجعت نموده و نام و نام خانوادگی آنها توسط حراس است کنترل می شود. سایر کارکنان سازمان به جز پرسنل گروه ویژه نیز آموزش های لازم را برای مقابله با شرایط اضطراری دیده اند که با نظر هریک از اعضای کمیته اضطراری و با ارائه راهنمایی های لازم می توان از آنها در شرایط بحرانی کمک گرفت.

پس از برطرف شدن شرایط اضطراری، پرسنل گروه ویژه موظف به پاکسازی محل بروز حادثه، نظیر بقا یای آتش سوزی می باشند.

در هنگام وقوع حادثه برای هریک از پرسنل :

۱- اطلاع به سرپرست واحد

۲- اطلاع به سرپرست HSE

۳- اطلاع به مسئول خانه بهداشت و حضور هریک از اعضای تیم امداد و نجات نزدیک به محل حادثه در محل حادثه جهت امداد به فرد حادثه دیده و انتقال به مراکز درمانی در صورت نیاز

۴- فرم گزارش حادثه به شماره EO05F03 توسط سرپرست فرد حادثه دیده تکمیل شود.

کلیه سوابق مربوط به این روش اجرایی از جمله زمان، مکان، علل، اثرات و عملکرد سازمان در شرایط اضطراری نزد نماینده مدیریت و مطابق روش اجرایی کنترل سوابق نگهداری می شود.

فصل سوم

حربیہ

حریق

آتش سوزی هر آن ممکن است اتفاق افتد و ظرف چند دقیقه جان و مال افراد را به خطر اندازد در حالی که ۷۵٪ آتش سوزی ها قابل پیش بینی و پیشگیری هستند. اگر تاکنون دچار آتش سوزی نشده ایم تصور نکنیم هیچگاه دچار حریق نخواهیم شد یا نیازی به پیشگیری نداریم.

مثلث آتش:

از بهم پیوستن ۳ ضلع اکسیژن، حرارت و مواد قابل اشتعال حریق صورت می گیرد.

أنواع خاموش کننده‌ها :

- ۱- خاموش کننده محتوای آب
- ۲- خاموش کننده محتوای کف
- ۳- خاموش کننده محتوای پودر
- ۴- خاموش کننده محتوای گاز CO₂

أنواع آتش :

گروه آتش(E)	گروه آتش(D)	گروه آتش(C)	گروه آتش(B)	گروه آتش(A)	گروه آتش
برق و الکتریسته	فلزات قابل اشتعال	گاز قابل اشتعال	مایعات قابل اشتعال	مواد خشک یا جامدات	نوع آتش
کلیه وسایل برقی، کابل ها و سیم های برق	لیتیم، سدیم، پتاسیم، منیزیم، تیتانیم	متان، اتان، بوتان، اکسیژن، هیدروژن	بنزین، نفت، الکل، گازوئیل، اتر، استن	چوب، کاغذ، پارچه، الیاف، پلاستیک، فرش	مثال
حریق الکتریکی مطلق وجود ندارد، عموماً در اثراتصال دو جریان یا در اثر گرم شدن بیش از حد ایجاد می شود، جریان برق براحتی از آب یا کف آتشنشانی می گذرد.	لیتیم با آب جوش و سدیم با آب در هر دمایی واکنش می دهد. و در سطح آب تولید شعله می کند	نقطه اشتعال پائین دارد و با کمترین گرما مشتعل می شوند در حجم زیاد ایجاد انفجار می کنند.	اکثراً موقع سوختن دود سیاه رنگ تولید می کنند - شعله برون سوز دارند - بعلت اینکه سبک تراز آب هستند روی آب قرار می گیرند و آب باعث گسترش انها می شود.	اکثراً ترکیب کربنی دارند، موقع سوختن گاز سمی تولید می کنند، شعله درون سوز دارند و پس از سوختن از خود خاکستر بجا می گذارند.	ویژگی
۱- قطع جریان برق ۲- خفه کردن	۱- جدا سازی	۱- جدا سازی ۲- در بعضی موارد خفه کردن	۱- خفه کردن ۲- در بعضی موارد جدا سازی	۱- سرد کردن ۲- در بعضی موارد جدا سازی ۳- خفه کردن	روش اطفاء
۱- کپسول های گازی CO ₂ ۲- کپسول های پودری	انواع کپسول های پودری	انواع کپسول های آبی و در بعضی مواقع کپسول های گازی	انواع کپسول های پودری یا کپسول های کفساز	استفاده از آب، در موقعی که آتش برون سوز بوده یا حجم آن کم است استفاده از کپسول پودری	خاموش کننده مناسب

چگونه از یک خاموش کننده استفاده می شود:



۱- پین را بکشید

این کار به شما اجازه می دهد تا خاموش کننده را تخلیه کنید.



۲- قسمت پایه آتش را هدف بگیرید

به سوخت اصابت می کند. اگر شما شعله را نشانه بگیرید....



۳- اهرم بالایی را فشار دهید

این فشار دادن دکمه باعث آزاد شدن فشار عامل خاموش کننده می شود



۴- از این طرف به آن طرف جاروب کنید

تا اینکه حریق بطور کامل خاموش شود.

در ابتدای استفاده از خاموش کننده از یک فاصله ایمن شروع کنید و به کندی به جلو حرکت کنید.

یک بار که آتش را خاموش کردید، با خاطراحتمال برگشت شعله منطقه را بدقت نگاه کنید.

طريقه استفاده از جعبه آتش نشاني



لازم به يادآوري است که شلنگ آتش نشاني در زمان بازبودن آب نباید پیچ خورد و يا روی هم انباشه باشد.

۳- قبل از باز کردن شیرفلکه آب از اتصال دقیق و محکم کوپلینگ ها و اتصالات اطمینان حاصل فرمایید.



۴- جهت اطفا حريق ابتدا شیرفلکه آب آتش نشاني را به تدریج بازنموده سپس نازل را در حال فوك (پاشش پودري) و يا در حالت جت (پاشش تيز) قرار داده و شروع به اطفا حريق نمایيد.



نازل های پرفشار:

این نازل ها جهت افزایش فشار آب در حريق های گسترده استفاده می شود.

قوانين اطفاء حریق

حریق ها می توانند خیلی خطرناک باشند و شما باید همیشه مطمئن باشید که خطری شما و یا دیگران را در موقع تلاش برای خاموش کردن آتش تهدید نمی کند.

به همین دلیل، موقعی که یک آتش بوجود می آید...

۱- اگر می توانید بدون بوجود آوردن خطر برای خودتان این کار را انجام دهید، به شخص در معرض خطر فوراً کمک کنید.

۲- طبق دستورالعمل شرایط اضطراری عمل کنید و یا آلام آتش ساختمان را به صدا درآورید. همچنین بمنظور پیشگیری از گسترش دود سیستم جابجا کننده هوا را قطع کنید.

اگر حریق جزئی است (فقط بعد از انجام این دو کار)، شما با استفاده از یک خاموش کننده آتش را خاموش کنید

با این حال قبل از تصمیم گرفتن برای اطفاء حریق، این کارها را در ذهنتان داشته باشید:

۱- می دانید چه می سوزد؟ اگر شمانمی دانید چه می سوزد، شما نخواهید دانست چه نوع خاموش کننده ای باید استفاده شود.

۲- حتی اگر شما یک خاموش کننده نوع ABC دارید، ممکن است بعضی ترکیباتی در آتش وجود داشته باشد که منجر به انفجار و یا تولید فیوم سمی کند.

۳- آیا حریق بسرعت از نقطه شروع به اطراف در حال گسترش است؟ زمان استفاده از خاموش کننده مراحل آغازین حریق می باشد.

۴- اگر حریق پیش از این به سرعت گسترش داشته است، بهتر است که ساختمان یا محل آتش سوزی را ترک کنید. همچنان که شما محل را ترک می کنید، درها و پنجره ها را پشت سرتان ببندید. این کار باعث می شود که دود و شعله به کنده گسترش پیدا کند.

حریق را اطفاء نکنید اگر:

- شما تجهیزات مناسب و کافی ندارید. اگر شما خاموش کننده مناسب و کافی ندارید، بهتر است که سعی نکنید حریق را اطفاء کنید.
- شما دود سمی استنشاق می کنید. موقع وجود مواد مصنوعی از قبیل نایلون در فرش آن ها می توانند سیانید هیدروژن، اکرولئین و آمونیاک بعلاوه مونواکسید کربن تولید کنند.
- احساس شما مانع از انجام اینکار شود. اگر شما به هر دلیلی برای ادامه دادن راحت نیستید، فقط اجازه دهید سازمان آتش نشانی کارشان را انجام دهد.

قانون نهایی این است که همیشه قبل از تلاش بمنظور اطفاء حریق با استفاده از خاموش کننده خودتان رادر وضعيتی قرار دهید که از پشت راه خروج و یا موقعیت فرار کردن را داشته باشد.

در موارد بد عمل کردن خاموش کننده، و یا بعضی رویدادهای غیرمنتظره، شما نیاز به سریع دررفتن دارید. شما باید خودتان رادر تله بیندازید.



یا انتخاب ها براین اساس دستند که شما می دانید چه می سوزد، حداقل ایده نسبتا خوبی دارید، اما اگر شما نمی دانید، اجازه دهید سازمان آتش نشانی این کار را انجام دهد.

**برگه اطلاعات ایمنی
و مواد شیمیایی (MSDS)**

فصل چهارم

اطلاعات ایمنی و مواد شیمیایی (MSDS) چیست:

دفترچه راهنمای یک ماده شیمیایی که اطلاعاتی در مورد ماده، شناخت عوامل خطر بالقوه و راه های کنترل آن، در اختیار ما می گذارد.

۱. اطلاعات کلی محصول

نام محصول، نام تولید کننده آن، کد محصول، فرمول شیمیایی ماده، اطلاعات تماس تولید کننده و شماره و آدرس اورژانسی.

۲. شناسایی خطرات

خطراتی که هنگام استفاده از محصول ممکن است فرد را تهدید کند. عمدۀ خطرات ماده که ممکن است شامل خورندگی، سوزانندگی، آلوده کنندگی، سمیت و... باشد.

۳. ترکیب محصول (اجزای خطرناک محصول)

در این بخش اجزای تشکیل دهنده محصول ذکر می شود.

۴. کمک های اولیه

در این قسمت اقدامات درمانی اولیه در صورت بروز مشکل ذکر می کند.

- الف) تماس چشمی
- ب) تماس پوستی
- ج) تماس تنفسی
- د) تماس گوارشی

۵. اطلاعات مربوط به خطرات آتش سوزی یا انفجار محصول و اطفاء آن

قابلیت اشتعال ماده، روش های اطفای حریق، وسایل حفاظت فردی برای آتش نشانان

۶. اطلاعات واکنش پذیری (در صورت انتشار در محیط)

واکنش پذیری و ناسازگاری مواد را ذکر می کند.

۷. روش حمل و انبار کردن

نحوه نگهداری مواد بسیار اهمیت دارد زیرا بعضی از مواد چنانچه در فاصله مشخصی از همدیگر قرار داده نشوند می توانند از طریق واکنش های شیمیایی تولید حریق، انفجار، خورندگی، سوزانندگی و... نمایند.

۸. اطلاعات حفاظتی هنگام کار و تماس با ماده

در این بخش مواردی که هنگام کار و تماس با ماده توسط کاربر باید رعایت شود ذکر شده است.

- کنترل های فردی (استفاده از لوازم حفاظت فردی)

- کنترل های بهداشتی

- کنترل های زیست محیطی

۹. خواص فیزیکی و شیمیایی

نام، کد محصول، دمای نگهداری، فشار و ...

الف) فیزیکی: شکل ظاهری (جامد، مایع، گاز)، رنگ، بو ...

ب) شیمیایی: نقطه جوش، نقطه ذوب، خواص انفجاری، فشار بخار، دانسیته، چگالی

ویژه، دمای احتراق، قابلیت احلال، PH و ...

۱۰. پایداری و واکنش پذیری

در این قسمت پایداری یا ناپایداری شیمیایی محصول در شرایط مختلف ذکر می‌شود.

واکنش گرمایی: در اثر تماس با مواد دیگر یا فعل و انفعالات داخلی خود به خود تولید حرارت نموده که چنانچه حرارت از حد تعريف شده اشتعال زایی فراتر رود تولید حریق یا انفجار می‌نماید.

ب) واکنش گرمگیر: ماده با جذب حرارت از منبع خارجی تولید حریق یا انفجار می‌نماید.

۱۱. اطلاعات سم شناسی

اثرات بهداشتی و سمی ماده یا محصول در این قسمت ذکر شده است.

۱۲. اطلاعات زیست محیطی

در این بخش اثراتی که ممکن است ماده بر طبیعت و محیط زیست داشته باشد به تفکیک ذکر شده است.

۱۳. اطلاعات مربوط به حمل و نقل

در این بخش اطلاعاتی مربوط به نحوه حمل و بسته بندی ماده ذکر شده است.

تفاوت MSDS با برچسب روی ماده شیمیایی چیست؟

MSDS: اطلاعات جامع تر، کامل تر و با جزئیات بیان می‌کند.

برچسب ایمنی: مواردی کلی را در مورد خطرات بالقوه یک محصول یا ماده شیمیایی خاص بیان کند.

فصل چهارم / برگه اطلاعات ایمنی و مواد شیمیایی (MSDS)

نام شیمیایی: متانول نام تجاری ماده: متیل الکل فرمول شیمیایی: CH40-CH30H	
(۳) سایر خصوصیات و نکات مهم:	(۲) خواص فیزیکی:
ناسازگار با گرما، جرقه ها، شعله های باز و سطوح داغ	نقطه جوش: ۶۴ درجه سانتیگراد حالت فیزیکی: مایع
	نقطه ذوب: ۹۸- درجه سانتیگراد رنگ : بی رنگ
(۴) شاخصهای بهداشتی:	حد انفجار: غیر قابل انفجار
حد تماس شغلی: TLV: 200 ppm; 262 mg/m ³ as TWA (skin) (ACGIH 1991-1992)	نقطه اشتعال خود به خود: ۴۵۵ درجه سانتیگراد
(۷) خاموش کننده و کمک های اولیه	(۵) خطرات و علائم
شن، دی اکسید کربن یا پودر خاموش کننده	آتش گیری: بسیار قابل اشتعال انفجار: مخلوط بخار این ماده با هوا قابل انفجار است
انتقال فرد به هوای آزاد ، گرم نگه داشتن فرد و مراجعه به پزشک	تماس از طریق تنفس : سرفه، خواب آلودگی و تنگی نفس
شستشوی پوست با آب فراوان و مراجعه به پزشک	تماس از طریق پوست: تحریک، قرمزی، خشکی پوست و درماتیت
شستشوی چشم با آب و مراجعه به پزشک	تماس از طریق چشم: تحریک چشم، ورم ملتحمه، تاری دید، کوری، گشادی مردمک
عدم اسرار به استفراغ و مراجعه به پزشک	تماس از طریق بلع: تهوع، اسهال، کمردرد، دل دردشید و استفراغ
(۱۰) محل استفاده و کاربرد	(۸) کنترل اثرات زیست محیطی:
آزمایشگاه، انبار قطعات، تاب، تکسچره، بسته بندی انبار محصول، محوطه جنب اینبار بارگیری	مایع نشتشده را درون ظرف بدون منفذی جمع آوری نمایید. مایع ریخته شده را با مقدار زیادی آب به طرف بیرون برانید.

اطلاعات لوزی خطر		
آبی خطرات بهداشتی	قرمز خطرات آتش سوزی	
۴ - مرگبار ۳ - خیلی خطرناک ۲ - خطرناک ۱ - با خطر کم ۰ - نرمال	نقطه اشتعال ۴ - زیر ۷۳ درجه فارینهایت ۳ - زیر ۱۰۰ درجه فارینهایت ۲ - زیر ۲۰۰ درجه فارینهایت ۱ - بالای ۲۰۰ درجه فارینهایت ۰ - نمی سوزد	
خطرات خاص سیاهیان اکسید کننده OX اسیدی ACID ALK کلیانی COR خورنده	ذود واکنش پذیری ۴ - ممکن است منفجر شود ۳ - ممکن است در اثر حرارت و شک منفجر شود ۲ - تغییرات شیمیائی شدید ۱ - در برابر حرارت نایابدار است ۰ - پایدار است	
تشريح راهنمای لوزی خطر	وakanش پذيری	قابلیت اشتعال
قابلیت ازad نمودن انرژی	قابلیت سوختن	بهداشت
۴ ممکن است تحت شرایط عادی منفجر شود	قابلیت اشتعال بالا	۴ حفاظت کامل و استفاده از دستگاههای تنفسی
۳ ممکن است در اثر حرارت و شک منفجر شود	تحت شرایط معمولی مشتعل می گردد	۳ حفاظت کامل و استفاده از دستگاههای تنفسی
۲ تغییرات شیمیائی شدید می دهد ولی منفجر نمی شود	با حرارت ملایم مشتعل می گردد	۲ از دستگاه تنفسی همراه ماسک کامل صورت استفاده گردد
۱ در اثر استفاده از حرارت نایابدار می گردد	وقتی حرارت بیشتر و کرم شود مشتعل می گردد	۱ بایستی از دستگاه تنفسی استفاده گردد
۰ در حالت عادی پایدار است	مشتعل نمی شود	۰ وسیله خاصی مورد نیاز نمی باشد

لوزی خطر چیست؟

برای شناسایی خطرات یک ماده شیمیایی استفاده می شود.

● بخش بالایی که به رنگ قرمز است: قابلیت اشتعال و حریق

● بخش راست که به رنگ زرد است: واکنش پذیری و انفجار

● بخش چپ که به رنگ آبی است: خطرات بهداشتی

● بخش پایین که به رنگ سفید است: خطرات خاص

**دستور العمل ایمنی و
بهداشت سالن های بسته بندی**

فصل پنجم

دستورالعمل ایمنی و بهداشت سالن های بسته بندی

۱- تجهیزات حفاظت فردی :

وسایل و تجهیزات حفاظت فردی که کارکنان سالن های بسته بندی جهت حفاظت از جان خود متناسب با نوع کار و شرایط کاری باید از آن ها استفاده کنند به شرح ذیل می باشد:



ایرپلاگ



ایرماف

گوشی :

حفظ گوش از سرو صدای بالا تراز حد مجاز

أنواع گوشی های ایمنی :

ایرماف یا خلبانی - ear muff (روگوشی)

ایرپلاگ - ear plug (توگوشی)

◆ طریقه استفاده از گوشی داخل گوش (ایرپلاگ):

- ابتدا بند گوشی را در جای خود محکم کنید.

- گوشی را در داخل گوش قرار دهید.

- با یک دست لاله گوش را به طرف بالا و خارج بکشید و با دست دیگر گوشی را به آرامی با حرکت چرخشی به داخل کanal گوش بفرستید.



برای خارج کردن گوشی، لاله گوش را به همان ترتیب قبلی گرفته و با حرکت چرخشی، گوشی را خارج کنید.

▪ گوشی ها باید به طور مرتب تمیز شوند و برای تمیز کردن از آب و لرم و مایع صابون استفاده شود.

▪ گوشی ها، هر روز در پایان کار (به طور روزانه) باید شسته شوند.

انواع لباس کار: لباس کار پرسنلی



▪ اپراتور بسته بندی

▪ سرشیفت

▪ سرپرست

کفش کار :

تجهیزات حفاظت فردی برای حفاظت از پا

انواع کفش کار:

کفش کار پنجه فولادی



دستکش ایمنی :

حفظ دست از مواد شیمیایی نظیر الکل

دستکش ایمنی مورد استفاده :

دستکش لاستیکی، دستکش کف مواد





۱. استفاده از گوشی حفاظتی، لباس کار، کفش کارپنجه فولادی، دستکش کف مواد دولایه و ماسک الزامی است.

۲. برای جایه جایی کریل و گاری از روش هل دادن به جای کشیدن استفاده کنید. اگر مجبور به کشیدن شدید این کار را در حالتی انجام دهید که کمرتان خمیده بوده، عضلات شکم را سفت گرفته و در وضعیت مناسبی قرار بگیرید.



۳. برای حمل کارتون به روی پالت بهتر است کارتون را بین دو دست و نزدیک به بدن بگیرید و در زمانی که میخواهید روی پالت قرار دهید در حالت نیمه نشسته قرار بگیرید و به آرامی در حالی که زانوها را خم کرده اید کارتون را روی پالت قرار دهید؛ و دوباره به آرامی باشید. و از حرکات ناگهانی به کمر خودداری نمایید.



۴. بهتر است هر ۵ دقیقه یک کارتن را جایه جا کنید و از حرکات مکرر کمر و زانوها خودداری نماید.

۵. اگر کار شما به گونه ای است که برای مدت طولانی روی صندلی نشته اید برای مثال کار با دستگاه لیبل زنی پس از یک ساعت کار به مدت ۵ الی ۱۰ دقیقه راه بروید و به بدن خود استراحت بدهید و هنگام نشستن کاملاً صاف بنشینید و از قوز کردن و زل زدن به مدت طولانی خودداری کنید.



۶. گاری های مورد استفاده در سالن با پستی همواره چرخ های آن تمیز بوده تا حرکت آن روان باشد در غیر این صورت جهت سرویس کاری انتقال داده شود و مورد استفاده قرار نگیرد.

۷. قبل از شروع کار حرکات کششی عضلات کمر را انجام دهید. این کار از بروز رگ به رگ شدن و در رفتگی های دردناک جلوگیری می کند.
۸. در فواصل کوتاه و به طور مرتب استراحت های کوتاه مدت داشته باشید. و حرکات کششی را انجام دهید.



۹. در هنگام گرفتن سرنخ از دوک هایی که در ردیف پایین کریل قرار دارند در حالت نشسته قرار بگیرید و به جای استفاده از کمر به عنوان اهرم سعی کنید فشار را روی پاهای خود منتقل کنید.



۱۰. بعد از گرفتن سرنخ، دوک ها توسط فردی که دارای دیدی دقیق و سالم است و از لحاظ دید مشکلی ندارد کنترل شود.

در هنگام کار با دستگاه ها بایستی مهتابی هایی بالای دستگاه روشن باشد و کاملاً تمیز بوده و روشنایی محیط به اندازه کافی باشد.

۱۱. نصب لیبل روی دوک به آرامی صورت گیرد و برای ردیف های پایین در حالت نشسته باشید و از حرکت ناگهانی به کمر خودداری کنید.



۱۲. هنگام کشیدن پلاستیک روی دوک ها از حرکات ناگهانی و خم و راست شدن های مکرر ناگهانی خودداری نمایید.



۱۳. در هنگام بلند کردن دوک برای قراردادن روی پالت با احتیاط حمل شود تا از دست رها نشود. هنگام حمل آن با دو دست دوک را زدیک به بدن بگیرید. و در حالی که دست شما دارای زاویه ۹۰ درجه است دوک را حمل نمایید؛ و به آرامی روی پالت قرار دهید. برای گرفتن مطمئن کارتن از کف دست استفاده کنید. (نه انگشتان)



۱۴. هنگام جابه جایی و انتقال دوک به کارتون از چرخاندن کمر برای حرکت خودداری کنید.



۱۵- کارتون را آهسته آهسته (نه ناگهانی) از جای خود بلند کنید و تا حد ممکن آن را به خود نزدیک نگه دارید و جابه جانمایید. و از چرخاندن کمر برای حرکت خودداری کنید.

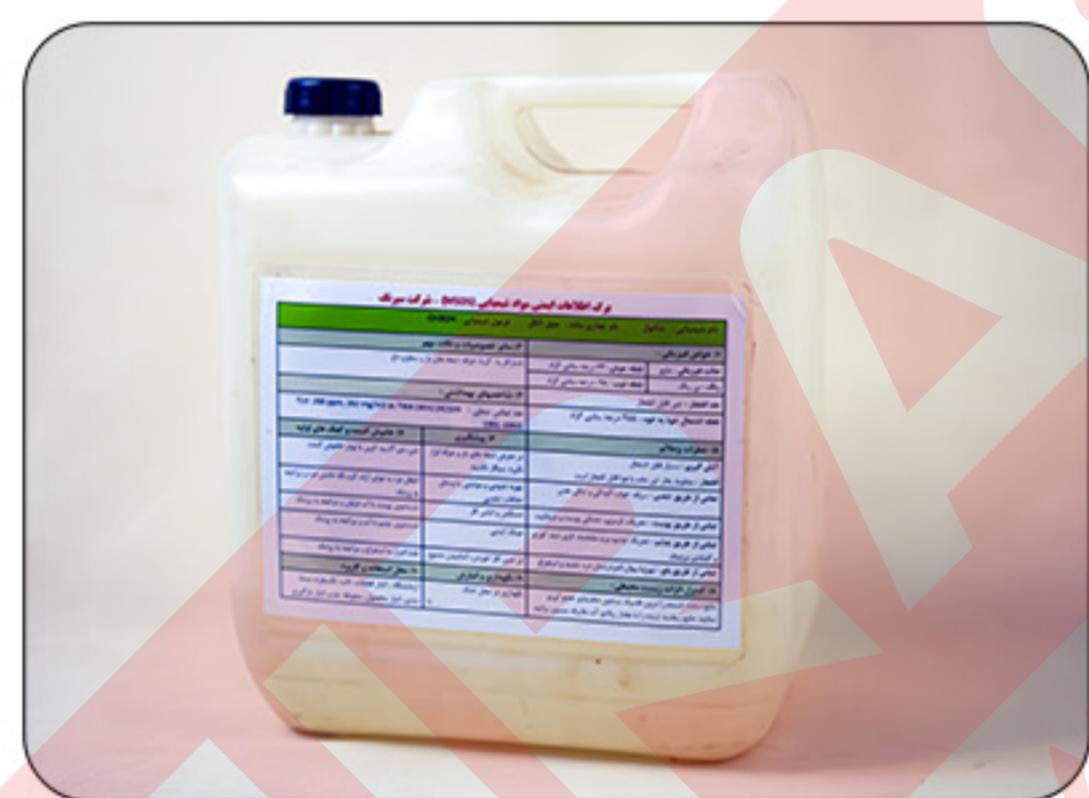


۱۶. برای حمل پالت های بسته بندی شده با جک پالت از مسیر مشخص شده جک پالت را عبور دهید.

۱۷. نحوه‌ی صحیح بلند کردن بار از سطح زمین



۱۹. مواد شیمیایی مورد استفاده سالن بسته بندی: مтанول و روغن پارافین
۲۰. مطالعه‌ی برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) قبل از استفاده الزامی است.
۲۱. از ریزش مواد شیمیایی، روغن و گریس در محیط کار جلوگیری کنید.
۲۲. خوردن و آشامیدن در محیط‌هایی که گردوغبار و مواد شیمیایی وجود دارد ممنوع است.
۲۳. مواد شیمیایی به دور از گرما، جرقه‌ها، شعله‌های بازو و سطوح داغ نگه داری شود.
۲۴. مواد شوینده و شیمیایی حتماً در محل خنک نگهداری شود تا در آن واکنش شیمیایی انجام نشود.
۲۵. استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام کار با مواد شیمیایی الزامی است.



۲۱- مواد شیمیایی در ظروف مخصوصی که لیبل و مشخصات دارند نگهداری شود.



در صورت عدم استفاده از ظروف مواد شیمیایی حتماً در کمدهای مخصوص نگهداری شود

توجه: هنگام حمل کریل باید مراقب بود به دیگران برخورد ننماید.
در محل کار باید هیچگونه بی نظمی و به هم ریختگی وجود داشته باشد.

هنگام استفاده از جک پالت باید مسیر باز باشد و مراقب احتمال برخورد به دیگران بود.

مسیر حرکت لیفتراک باید همواره باز بوده و هیچگونه مانعی در مسیر وجود نداشته باشد.

هیچگونه وسایل شخصی داخل تابلو برق قرار نگیرد.

محدوده قرار گیری وسایل اطفاء حریق باید همواره باز بوده و دسترسی به آن وجود داشته باشد.

مسیر تردد افراد باید همواره باز باشد.

کلیه پرسنل موارد ایمنی سالن را آگاه بوده و مطالعه کرده اند و آموزش های لازم را دیده اند.

فصل ششم

شرایط اضطراری

سانهای بسته بندی

نوع حادثه: آتش سوزی

مکان حادثه خیز: سالن بسته بندی



محدوده خطر
شعاع ۱۰۰ متری

نحوه اطلاع رسانی
آژیر غیر ممتد
تماس با ۱۲۵

اقدامات پروسه تولید

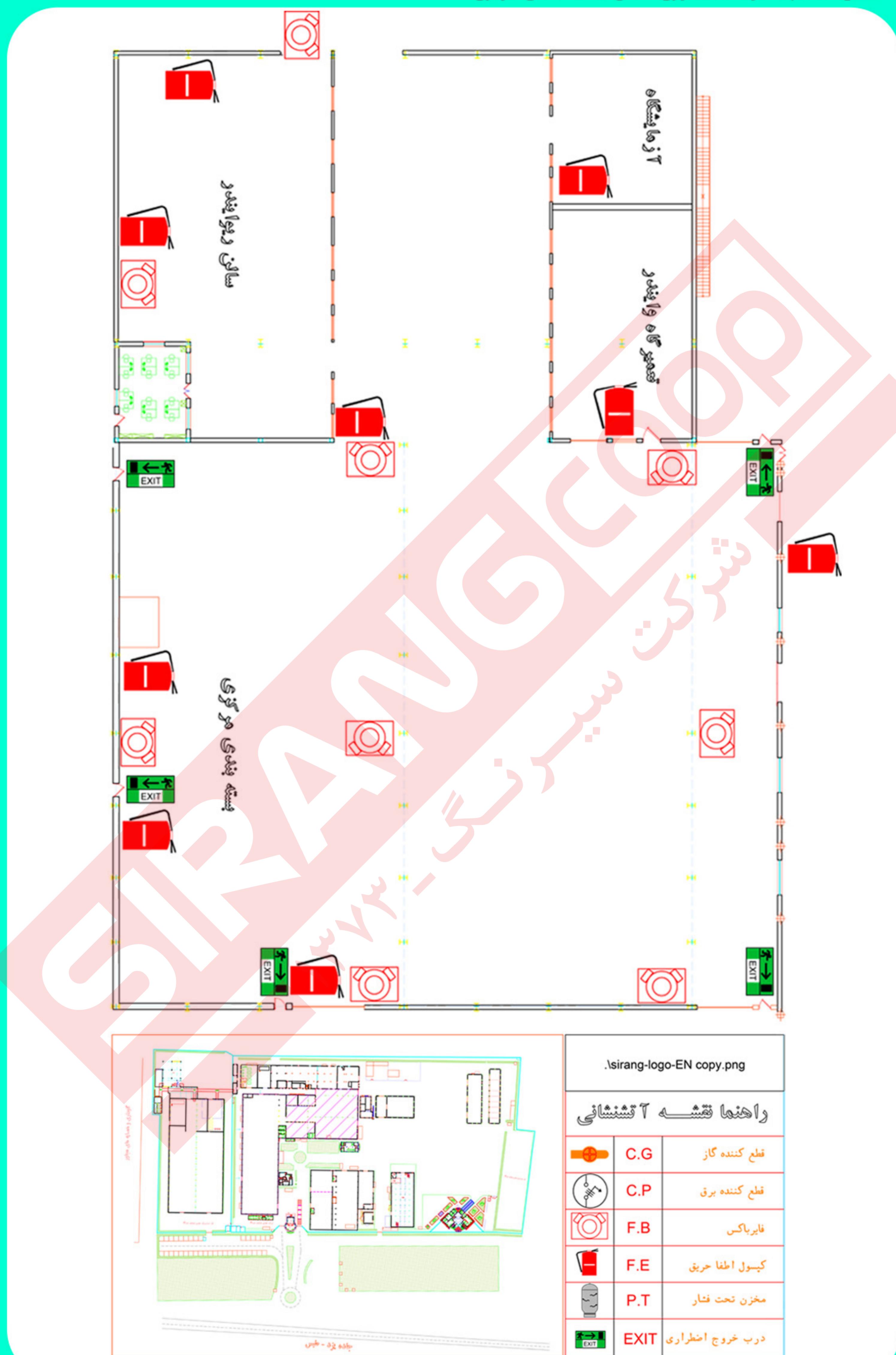
توقف خط بسته بندی
توقف سالن تولیدی مجاور

نحوه واکنش در موقع اضطراری

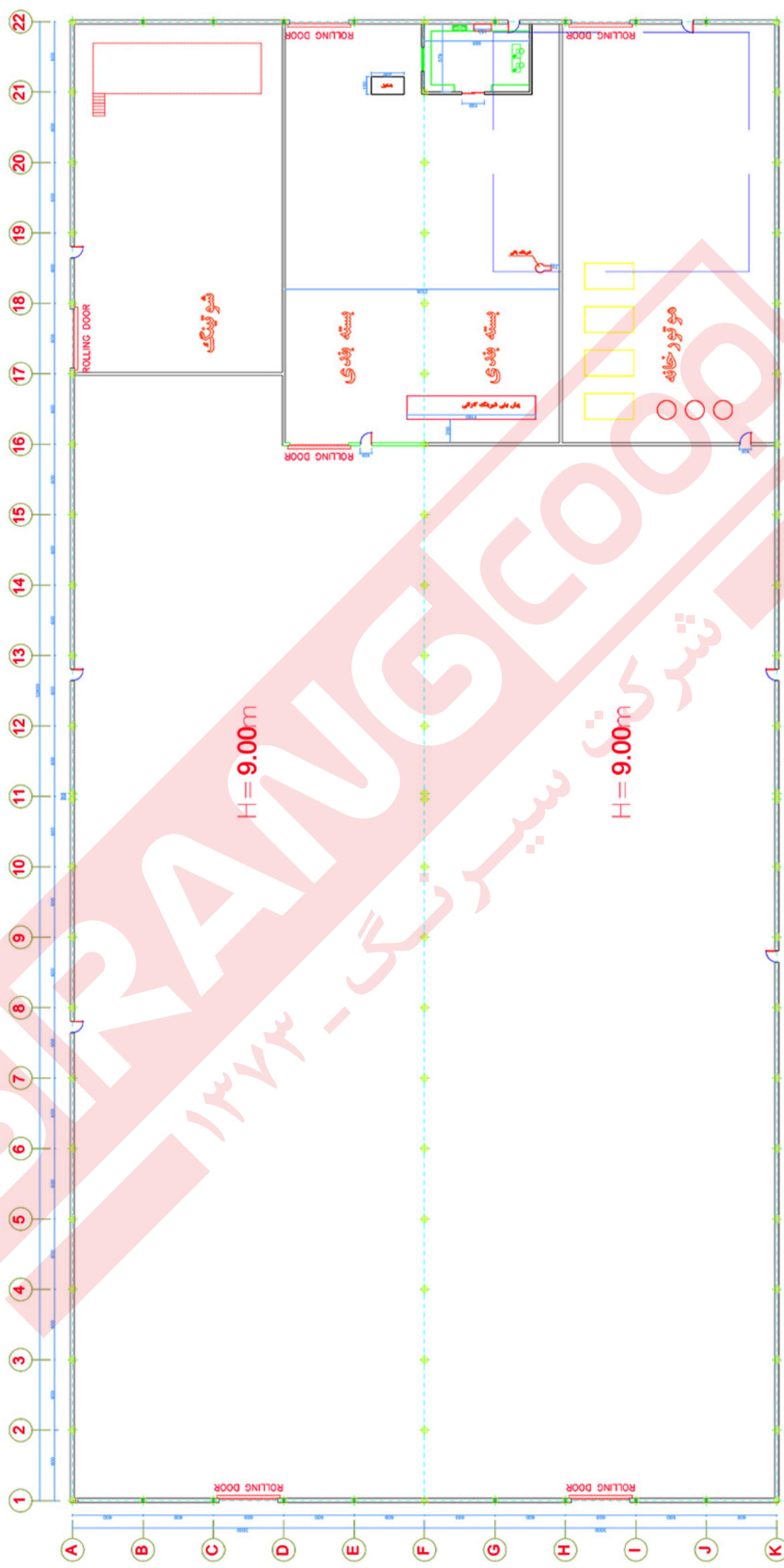
- تخلیه افراد از سالن بسته بندی و سالن تولیدی مجاور
- قطع گاز اصلی
- قطع برق دستگاه شیرینیگ و واحد بسته بندی
- سرشماری افراد توسط تیم حراست
- جداسازی خط آتش در صورت امکان
- اطفاء حریق و امداد رسانی

تمهیدات ایمنی جهت جلوگیری از حادثه

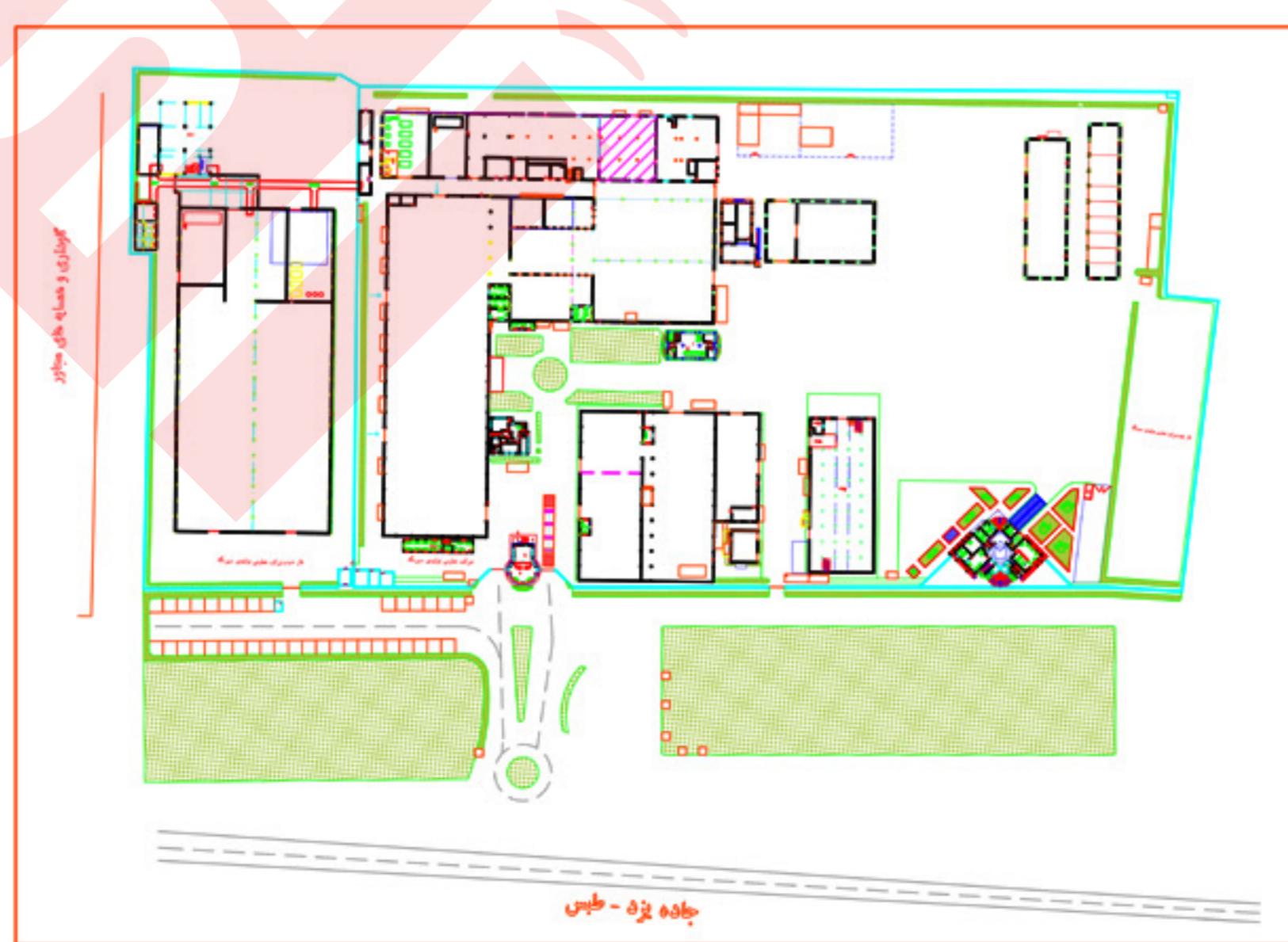
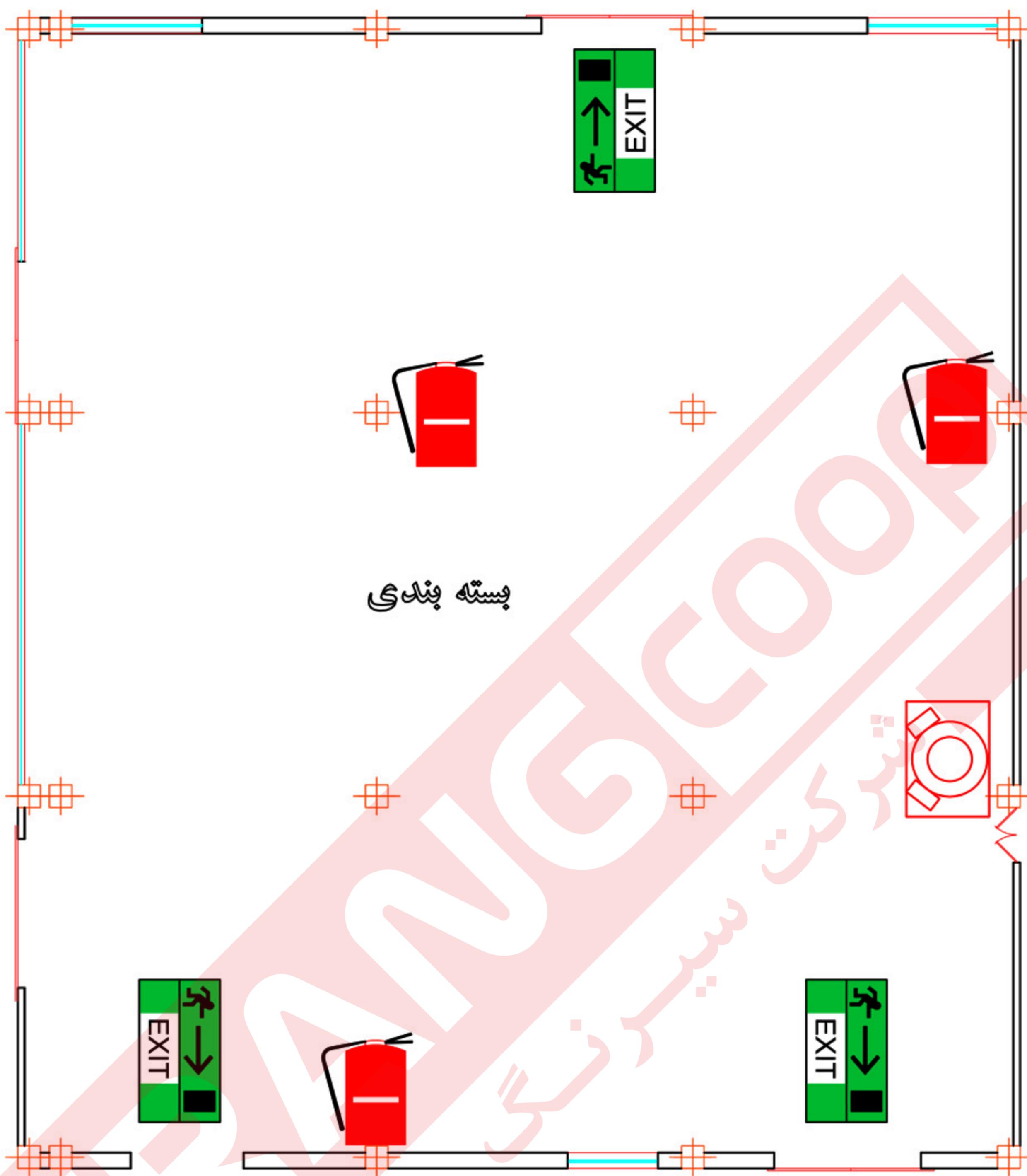
- خط کشی جهت چیدمان صحیح
- خط کشی محل عبور و مرور لیفتراک و جک پالت
- عدم توقف بی مورد لیفتراک انبار
- تعویض لامپ های سوخته و سیم کشی مناسب
- عدم چیدمان بار اطراف تابلو برق و فایرباکس و کپسول آتش نشانی
- نصب اعلان حریق



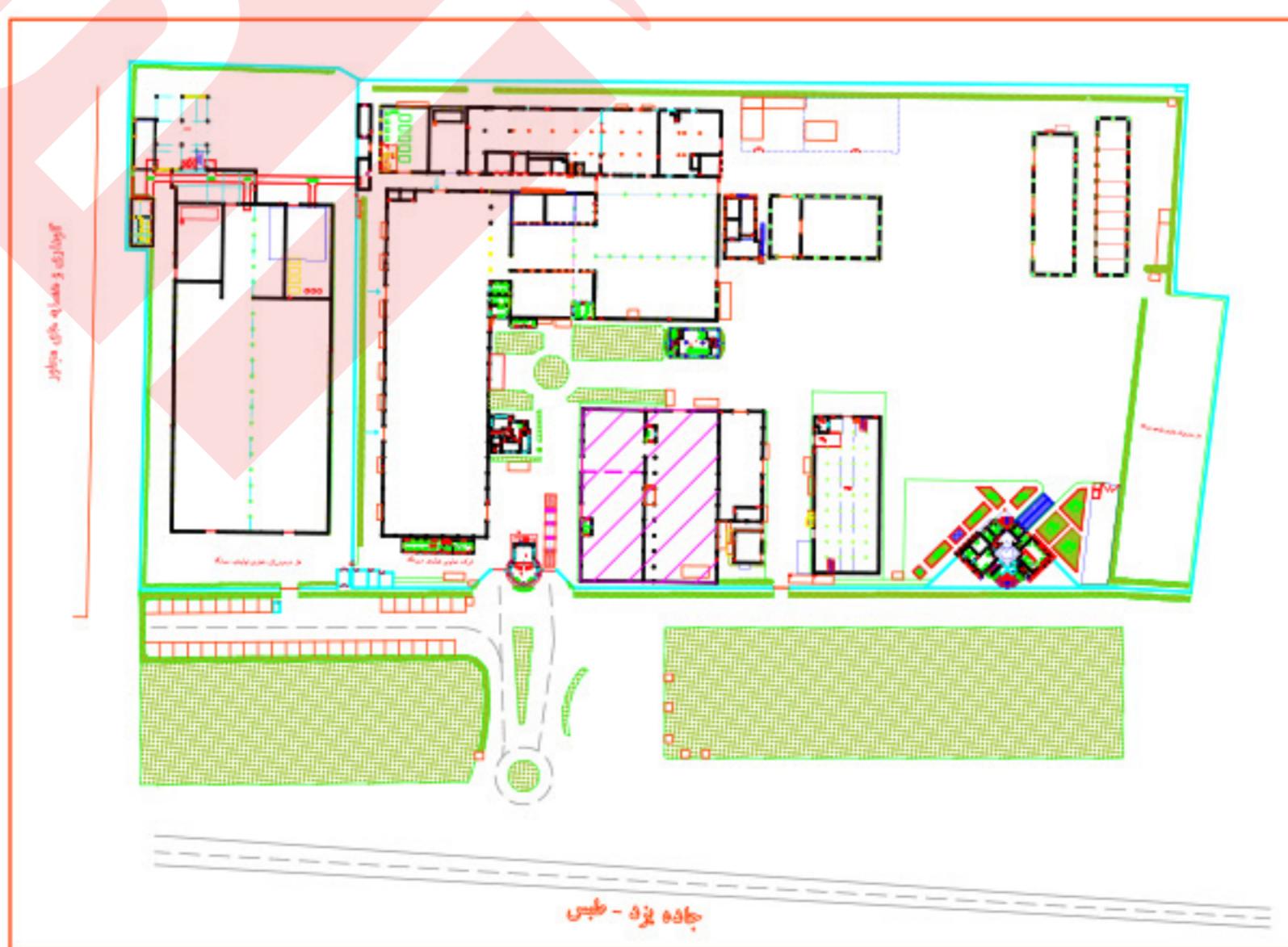
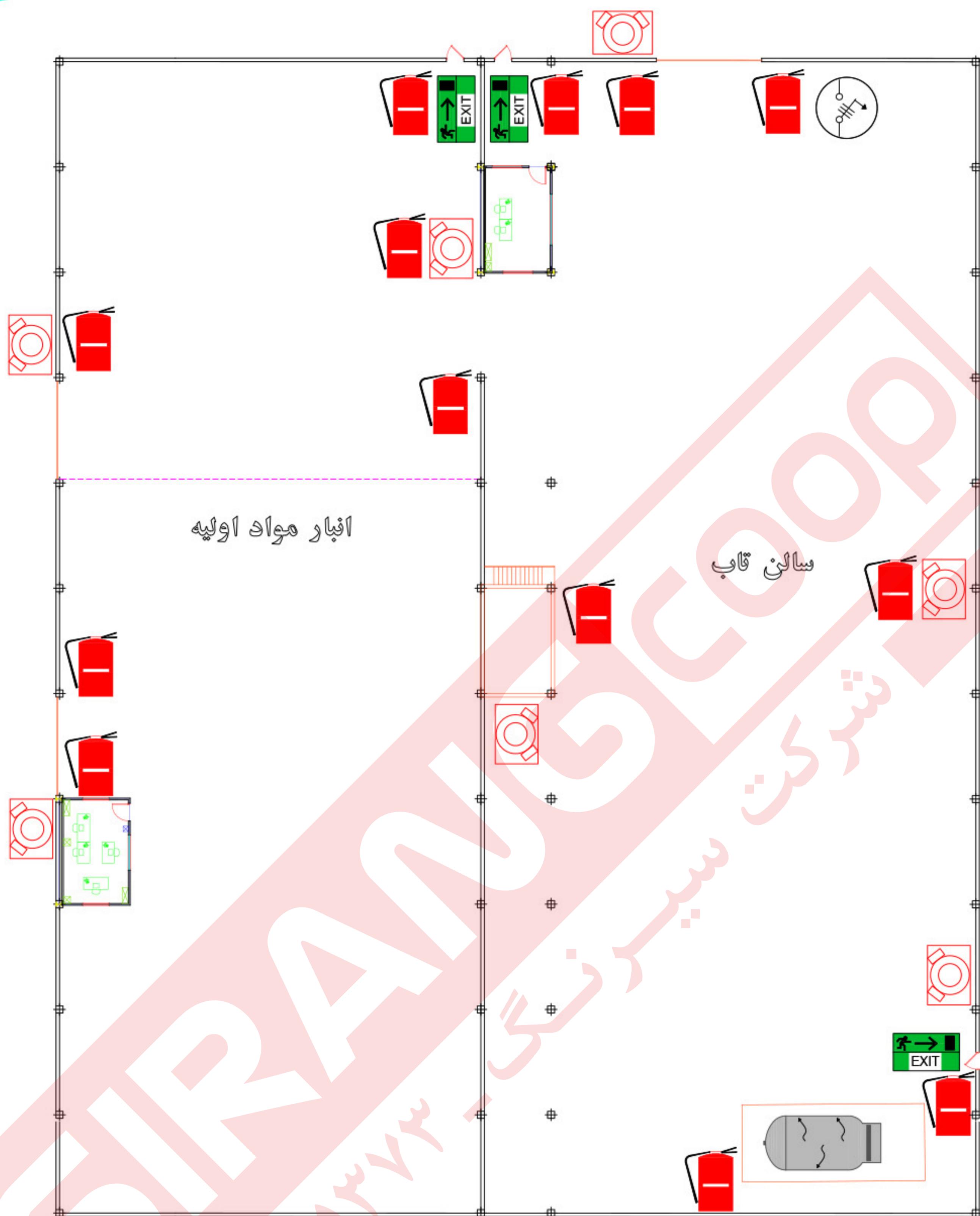
فصل ششم / شرایط اضطراری سالن بسته بندی فاز ۲



۵م



راهنما نقشه آتشنشانی		
	C.G	قطع کننده گاز
	C.P	قطع کننده برق
	F.B	فایرباکس
	F.E	کبسول اطفا حریق
	P.T	مخزن تحت فشار
	EXIT	درب خروج اضطراری



راهنما نقشه آتشنشانی		
	C.G	قطع کننده گاز
	C.P	قطع کننده برق
	F.B	فایرباکس
	F.E	کبسول اطفا حریق
	P.T	مخزن تحت فشار
	EXIT	درب خروج اضطراری

پلان موقعیت

فصل هفتم

درس آموزی از حوادث

خانواده‌ام را ناراحت ننم کن

یک حادثه برای شما همه اعضای خانواده را تحت تاثیر قرار می‌دهد.



اول ایمنی، بعد کار

کارخانجات تولیدی سیرنگ

این شرکت با بهره مندی از ماشین آلات پیشرفته و با ایجاد اشتغال برای بیش از ۱۱۰ نفر، در زمینی به مساحت ۵۰ هزار مترمربع، انواع نخهای پلی استر از قبیل: POY میکروفیلامنت، DTY میکروفیلامنت، ITY، POY، FDY، DTY TFO، BCF و همچنین انواع دوک پلاستیکی و دوک مقوایی، با تنوع بالغ بر ۳۰۰ رنگ مختلف تولید و عرضه می کند.

شرکت تعاونی سیرنگ
رنگ های به طرفت نخ - ۱۳۷۲

