	سیستم مدیریت یکپارچه				EXHIBIRAN	
	دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی					
	CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type		Serial
	EXSA	000	HSE	IN	0005	Rev. No.:00 Class:0


دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

تاریخ تهیه: ۱۴۰۱/۰۲/۱۰

تاریخ بازنگری: ---

تاریخ اجرا: از تاریخ ابلاغ

تعداد صفحات: ۱۴

<p>مهر اعتبار:</p> 	<p>تصویب کننده:</p> <p>عباس تقدسی نژاد</p> <p>سمت: مدیر عامل</p> <p>تاریخ:</p> <p>امضاء:</p> <p>۱۴۰۱/۰۲/۱۱</p>	<p>تایید کنندگان:</p> <p>۱- مجتبی تقی زاده مسن</p> <p>سمت: معاونت بازرگانی و توسعه</p> <p>۲- نجمه سادات ابراهیمی</p> <p>سمت: مدیر HSE</p> <p>تاریخ:</p> <p>امضاء:</p> <p>۱۴۰۱/۰۲/۱۱</p>	<p>تهیه کنندگان:</p> <p>به شرح جدول صفحه بعد</p>
--	--	---	--

توجه: هرگونه کپی و نسخه برداری از این مدرک و صفحات مندرج در آن منوط به کسب مجوز از شرکت نمایشگاه های بین المللی شهرآفتاب تهران می باشد. همچنین مدارک فاقد مهر ((اعتبار دارد)) فاقد اعتبار هستند و استفاده از آنها ممنوع می باشد.



سیستم مدیریت یکپارچه

دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

EXHIBIRAN

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

Rev. No.:00 Class:0

تیم تدوین سند

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نقش در تیم		امضا و تاریخ
			تهیه کننده	بررسی کننده سیستمی	
۱	نجمه سادات ابراهیمی	مدیر HSE	✓	✓	
۲	مجتبی تقی زاده مسن	نماینده مدیریت در سیستمها و روشها	✓	✓	۱۴۰۱/۰۲/۱۱ 
۳					



دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

Rev. No.:00 Class:0

تاریخچه تغییرات سند

ردیف	تاریخ بازنگری	شماره بازنگری	بند / صفحه اصلاح شده	شماره فرم تهیه / تغییر مدرک	شرح تغییرات
۱	۱۴۰۱/۰۲/۱۰	۰۰	---	---	ایجاد دستورالعمل
۲					
۳					

فهرست مطالب

- ۱- هدف : ۴
- ۲- دامنه: ۴
- ۳- مسئولیت: ۴
- ۴- تعاریف: ۴
- ۵- شرح : ۴
- ۶- مراجع و ضمیمه ۱۴
- ۷- توضیحات تکمیلی ۱۴



دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

۱- هدف :

هدف از تهیه این دستورالعمل نظارت بر رعایت اصول و مقررات ایمنی در کلیه مراحل ساخت، برپایی و جمع آوری برگزاری نمایشگاه، می باشد.

۲- دامنه:

رعایت مفاد این دستورالعمل برای کلیه کارکنان شرکت، ناظرین، مجریان نمایشگاهی و پیمانکارانی که در کلیه سالن ها و فضاهای محصور و باز که اقدام به ساخت غرفه می شود الزامی است.

۳- مسئولیت:

مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل با مدیریت HSE شرکت بوده و کلیه مدیران و کارکنان شرکت، پیمانکاران، برگزار کنندگان و غرفه داران موظف به پایبندی به مفاد آن می باشد.

۴- تعاریف:

ایمنی : در فرهنگ لغت ایمنی به معنای امنیت، آسایش، سلامتی و ... و از نظر تعریف عبارت است از میزان یا درجهی فرار از خطر.

سیستم : (System) عبارت است از مجموعه افراد ، تجهیزات ، قوانین ، روشها و دستورالعملها که به منظور اجرای یک فعالیت معین در یک محیط خاص کنار یکدیگر قرار می گیرند.

ایمنی سیستم : عبارت است از فرایند تجزیه و تحلیل خطرات و کنترل آنها که از فاز ایده سیستم شروع و در فازهای طراحی ، ساخت ، آزمایش ، استفاده و کنار گذاشتن آن ادامه می یابد.

رویداد: اتفاقی که منجر به یک حادثه شده و یا پتانسیل منجر شدن به حادثه را ایجاد می کند.

حادثه: واقعه ای ناخواسته که منجر به مرگ، بیماری، صدمه و یا سایر خسارات گردد.

پرمیت: مجوز ایمنی برای هرگونه فعالیت که امکان بروز حادثه را دارد.

۵- ملاحظات ایمنی

۵-۱- ایمنی در ساخت و برچیدن غرف:

برای جلوگیری از بروز هرنوع مشکل در غرفه سازی نمایشگاه، مشارکت کنندگان می بایست پیمانکار غرفه سازی نمایشگاه خود را بصورت کتبی به شرکت برگزار کننده نمایشگاه معرفی کند. مسئولیت رعایت کلیه الزامات ایمنی غرفه سازی و




دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

Rev. No.:00 Class:0

برچیدن غرفه ها، مطابق با آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار وزارت کار و مفاد این دستورالعمل بر عهده برگزار کننده و مشارکت کنندگان می باشد.

- ۱- کلیه افرادی که در ساخت غرفه فعالیت می کنند بایستی مجهز به تجهیزات ایمنی شامل لباس کار، کفش کار، کلاه ایمنی، ماسک، کمربند ایمنی و ... و سایر لوازم مورد نیاز با توجه به نوع کار باشند.
- ۲- کلیه کارکنان فعال در محیط های نمایشگاهی اعم از غرفه ساز، تأسیساتی، برق کار و ... باید دارای کارت شناسایی با درج شرکت تحت پوشش و ذکر تخصص باشند و مبادیست دارای گواهینامه کار از سازمان و یا فنی حرفه ای یا سایر مراکز معتبر باشند.
- ۳- موارد مورد استفاده برای ساخت و نصب غرفه های نمایشگاهی و یا هر نوع سازه مورد استفاده دیگر باید متشکل از مواد غیرقابل اشتغال و یا کمتر قابل اشتغال باشند.
- ۴- راهرویی حداقل به میزان ۱/۵ متر بین سازه های موقت و محل شیرهای آتش نشانی و درهای ورودی در محل قرار دادن وسایل اضافی و زنگ خطر آتش سوزی باید در نظر گرفته شود.
- ۵- پیمانکار موظف است فقط از فضای غرفه تخصیص داده شده جهت انجام عملیات اجرایی استفاده نماید و استفاده از فضای راهروها جهت تخلیه تجهیزات و لوازم ممنوع می باشد.
- ۶- تردد بر بام سالنها بدون اخذ مجوز و با هر منظوری اعم از نصب بالن، آنتن و ... ممنوع می باشد.
- ۷- مهارکردن سازه های موقت غرفه ها به علائم یا تابلوهای اعلام حریق و سایر منصوبات مربوطه بر روی دیوار و سقف سالنها ممنوع است.
- ۸- در مواردی که غرفه ای مقابل دریچه های هواساز سالنها قرار گیرد می بایست حداکثر ارتفاع تا زیر دریچه ها (۶ متر) در نظر گرفته شود و نیز غرفه هایی که در آن باکس آتش نشانی وجود دارد می بایست در طراحی، مقابل باکس کاملاً باز و قابل رویت باشد.
- ۹- هنگام حمل و نقل ابزارآلات و وسایل، پرتاب کردن آنها ممنوع می باشد و به جای آن از روش هایی نظیر گردش دست به دست یا استفاده از وسایلی مانند کیف، ساک بالابر یا طناب برای پایین آوردن یا بالا بردن اشیاء استفاده نمود.
- ۱۰- غرفه دارها اجازه ندارند بدون هماهنگی و اجازه کتبی واحد HSE غرفه خود را نقاشی کنند و پس از اخذ مجوز نیز فقط در حد ترمیم و قبل از برپایی نمایشگاه و دوره آماده سازی غرفه ها اجازه رنگ کردن دارند. برای این کار نیز باید موارد امنیتی زیر را انجام دهند:
 - الف- نقاشی باید در مکانی صورت گیرد که در آن هواکش مناسبی نصب شده باشد.
 - ب- استفاده از رنگ های غیر سمی الزامی می باشد.

	سیستم مدیریت یکپارچه					EXHIBIRAN
	دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی					
	CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial	
	EXSA	000	HSE	IN	0005	Rev. No.:00 Class:0

- ج- کف زمین را باید با کاغذ خشک یا ورقه های پلاستیکی با پوشش مناسب پوشاند.
- د- نقاشی در مجاورت دیوارهای سالنهای ممنوع است.
- ه- شستن وسایل نقاشی داخل سالنها و سرویس های بهداشتی ممنوع است.
- و- ریختن رنگ و وسایل رنگ آمیزی به داخل فضای سبز ممنوع است.
- ۱۱- رنگ آمیزی جهت غرفه سازی در سالنها با پمپ رنگ یا لوازمی که گرد رنگ را درفضا پراکنده می کند، ممنوع می باشد.
- ۱۲- استفاده از حجم زیاد تینر و رنگ در هنگام ساخت غرفه ها ممنوع می باشد. (فقط به میزان مصرف روزانه به داخل غرفه ها حمل شوند)
- ۱۳- وسایل و ابزارآلات برقی مورد استفاده از جمله سنگ فرز، دستگاه پرچ و ... نبایستی به صورت فعال رها شده و پس از پایان کار می باید سیستم برق آن قطع و در محل مناسب قرار داده شود.
- ۱۴- هرگونه جوشکاری و برش آهن در داخل سالن نمایشگاهی هنگام ساخت و ساز ممنوع می باشد.
- ۱۵- در صورت لزوم استفاده از اهر برقی جهت برش قطعات چوب، سنگ و فلز، عملیات باید خارج از سالن و با هماهنگی مدیر سالن صورت گیرد.
- ۱۶- نصب هر گونه داربست و ورود و استفاده از جرثقیل، لیفتراک، لوازم و مصالح ساختمانی، دستگاه های نجاری، جوشکاری، برش سنگ و چوب و فلز، یونولیت، نئوپان قابل اشتعال، لامپهای مدادی و پروژکتور برای غرفه سازی و لوازم و وسائل طبخ غذا، سماور و بخاری برقی و گازی، مواد آتش زا شامل کپسول گاز، نفت، بنزین، تینر و ... و ماشین آلات و وسائل حجیم و سنگین به داخل سالن های نمایشگاه اکیداً ممنوع می باشد.
- ۱۷- ایجاد بن بست داخل غرفه ها به طول بیش از ۲۰ متر ممنوع است و الزامی است راه خروج اضطراری در نظر گرفته شود.
- ۱۸- غرفه های در محوطه باز حتماً دارای ۲ خروجی در ابتدا و انتها با عرض مناسب باشند و در صورت طول بیش از ۳۰ متر می بایست مسیر خروج سوم در قسمت میانی غرفه ها نیز ایجاد شود.
- ۱۹- در هنگام ساخت و جمع آوری غرفه ها به علت کاهش گردوغبار در سالن های نمایشگاهی انجام آبیاری، استفاده از سیستم تهویه مناسب و استفاده از ماسک تنفسی لازم و ضروری می باشد.
- ۲۰- اصول و مقررات راهنمایی و رانندگی در موارد ظرفیت بارگیری، حمل بار، سرعت مجاز و عدم ایجاد سر و صدا و آلودگی (روشن نگهداشتن وسیله و بوق زدن بی مورد) بایستی رعایت گردد.
- ۲۱- جمع آوری و خروج تمامی مصالح و مازاد آن و نخاله های به جامانده از کار پس از اتمام بهره برداری الزامی است.
- ۲۲- قرار دادن قاب اسپیس و هرگونه تبلیغات محیطی داخل فضای سبز و محار آنها با طناب به درختان ممنوع می باشد.



دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

Rev. No.:00 Class:0

۲-۵- ایمنی برق

- ۱- افرادی مجاز به کار با ابزار، وسایل و تجهیزات الکتریکی هستند که به نحوه کارکرد ایمن و ویژگی های تجهیزات آشنا باشند.
- ۲- کابل کشی طوری انجام گیرد که مسیر سیم ها و کابل ها در کف خاب ها به راحتی قابل ردیابی باشد.
- ۳- پیمانکاران موظف می باشند که برق غرفه خود را از پریزهای موجود در محدوده غرفه خود تامین نمایند .
- ۴- نظافت کف خواب ها و کنتاکت های تحت ولتاژ با اسپری های پاک کننده اکیداً ممنوع می باشد و دریل کاری روی تجهیزات برقی به هیچ وجه مجاز نمی باشد.
- ۵- انبردستها، آچار پیچ گوشتیها، فیوز کشیها و ابزارهای دستی مشابه باید دارای عایق مناسب با ولتاژ و آمپراژ باشند.
- ۶- هنگام کار با مدارها و تجهیزات الکتریکی از تجهیزات حفاظتی مناسب استفاده شود.
- ۷- ترک کردن تجهیزات برقی در حالت اتصال و روشن اکیداً ممنوع است.
- ۸- تمامی کابل های معیوب باید تعویض شده و از هر کابل فقط یک انشعاب گرفته شود.
- ۹- در هنگام کار بر روی مدارهای الکتریکی افراد به تنهایی اقدام ننمایند و قبل از هر گونه کاری با مسئول مربوطه هماهنگی های لازم انجام پذیرد و مجوزهای مربوطه اخذ شود.
- ۱۰- سیم وسایل برقی باید کاملاً سالم باشند، اگر طول سیم یا دونقطه انتهایی که به دوشاخه یا مادگی وصل شده دچار بریدگی شده باشد استفاده از آن سیم ممنوع می باشد.
- ۱۱- به هنگام کار روی خازنها باید از خالی شدن بار آنها اطمینان حاصل گردد.
- ۱۲- هنگام کشیدن دوشاخه از پریز برق از کشیدن سیم خودداری گردد.
- ۱۳- کابل های برق نباید از روی منابع گرمایی عبور داده شوند.
- ۱۴- هنگام جایگزینی تجهیزات الکتریکی، باید اطمینان حاصل شود که تجهیزات جدید با نیازهای بلند مدت سیستم و توانایی تأمین انرژی مدار سازگاری دارد.
- ۱۵- هر سالن بایستی امکان اتصال به منبع تولید برق اضطراری با حداقل روشنایی لازم جهت خروج و تخلیه اضطراری سالن را داشته باشد.
- ۱۶- لوازم مورد استفاده در غرفه ها جهت برق رسانی و نورپردازی باید استاندارد باشند.
- ۱۷- استفاده از لامپ های گازی مدادی و رشته ای ممنوع می باشد و به جای آن باید از لامپ کم مصرف، LED، SMD، هالوژن ۱۲ ولت و .. استفاده شود.




دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

Rev. No.:00 Class:0

- ۱۸- چراغ هایی که در سازه های پیش ساخته نصب می گردد باید به وسیله عایق به سازه پیش ساخته و اسپیس نصب گردد.
- ۱۹- برق کشی غرفه ها با استفاده از کابل (سیم های پوشش دار استاندارد) انجام گیرد.
- ۲۰- از وسایل الکتریکی و کابل های برق بیش از ظرفیت مجاز استفاده نشود.
- ۲۱- بعد از اتمام کار در سالنهای برق باید قطع گردد.
- ۲۲- خودداری از انتقال کابل ها و انشعاب برقی از زیر موکت، کابل ها بایستی از داخل داکت عبور کنند.
- ۲۳- نصب و استفاده تجهیزات با مصرف بیش از ۴۰۰ وات با مجوز مسئول برق بایستی انجام گیرد.
- ۲۴- در مسیر ورودی برق غرفه ها از فیوز حفاظت جان با ظرفیت مناسب استفاده شود.
- ۲۵- در حین غرفه سازی استفاده از اتصالات نایمن و قراردادن تابلوها بر روی زمین خودداری گردد.
- ۲۶- در زمان تخریب و جمع آوری غرفه ها انشعاب برق از تابلو برق مربوطه سالن جدا گردد.
- ۲۷- انبار کردن مایعات قابل اشتعال در نزدیکی تجهیزات الکتریکی حتی به صورت موقت ممنوع می باشد.
- ۲۸- اگر غرفه سازی در فضای بیرون از سالن ها باشد، وسایل و تجهیزات الکتریکی مورد استفاده باید ضد رطوبت و تمهیدات حفاظتی در زمینه عایق سازی رطوبتی را داشته باشند.
- ۲۹- استفاده از سیم سفید در برق رسانی جهت روشنایی، پریزها و برق اصلی غرفه غیر قانونی می باشد.
- ۳۰- اگر غرفه سازی در فضای بیرون از سالن ها باشد حتما باید نسبت به نصب میله ارت اقدام گردد.
- ۳۱- کابل کشی می بایست از نوع کابل استاندارد سه رشته برای انشعاب تک فاز و پنج رشته برای انشعاب سه فاز باشند و کلیه اتصالات با سوکتهایی با IP65 جهت محوطه و IP55 مناسب جهت داخل سالن استفاده شود.
- ۳۲- انشعابات برق فقط از طریق جعبه تقسیم و ترمینال مجاز است.
- ۳۳- وسایل الکتریکی باید مجهز به فیوز یا کلید قطع و تجهیزات الکتریکی با ظرفیت مناسب باشند و استفاده از سیم بدون روکش، عایق نامناسب، بسته ها یا اتصالات غیر استاندارد، جهت سیستم توزیع اکیداً ممنوع است.
- ۳۴- در نصب کلیه کابلها و قابهای فلزی در سطوح زیرزمینی باید دقت کامل بعمل آید و کابلها در یک شبکه و محیط مناسب قرار گیرند و از نصب سیارو موقت آنها در راهروها، روی زمین یا در کنار درها و کلیه فضاهای در دسترس عموم به شدت خودداری شود.
- ۳۵- کابلهای موقت برق برای انجام ساخت و ساز باید دارای عایق و روکش مناسب و بدون هیچ نوع اتصالی در طول مسیر باشند.
- ۳۶- عبور دادن کابل های برق به صورت روکار و پراکنده اکیداً ممنوع می باشد.
- ۳۷- قرار گرفتن کابل های برق در آب ممنوع می باشد.

 سیستم مدیریت یکپارچه	سیستم مدیریت یکپارچه					EXHIBIRAN
	دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی					
	CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial	
	EXSA	000	HSE	IN	0005	

Rev. No.:00 Class:0

۳۸- استفاده از نوارچسب وغیره در اتصالات ومحل انشعابات غیر اصولی مطلقاً ممنوع می باشد.

۳۹- برای لبه های تیز اجسام ومحل پرتدد حتما کابل های برق عایق دوگانه شوند.

در هنگام برق گرفتگی موارد زیر را باید سریعاً اجرا کرد:

(a) ابتدا سعی شود جریان الکتریسیته قطع گردد، دستگاه از برق جدا شده و در اولین فرصتی که پیش آمد فیوز قطع شود.

(b) فرد ناجی در یک منطقه ایمن و بی خطر قرار بگیرد

(c) مصدوم با یک وسیله عایق (چوبی بلند یا کمربند چرمی یا چیزهای مشابهی که رسانای جریان برق نمی باشند) از منبع برق دور گردد.

(d) به مرکز فوریت های پزشکی (۱۱۵) اطلاع داده شود.

۳-۵- ایمنی در ارتفاع

۱- افرادی که در ارتفاع کار می کنند می بایست از نظر روحی، روانی، جسمی و اعتماد به نفس شرایط مناسب داشته را باشند هنگام کار در ارتفاع باید موضوع امداد و نجات افراد در نظر گرفته شده و پیش بینی تجهیزات امداد نجات و افراد امدادگر، نیز به عمل آید.

۲- کارگرانی که مجبور به انجام ساخت و ساز سقفی بر روی سقف هایی به ارتفاع بیش از ۲ متر باشند، باید متناسب با نوع کار مجهز به وسایل حفاظت فردی از قبیل لباس کار، هارنس، کلاه و کفش ایمنی و سایر لوازم حفاظت فردی گردد.. بدیهی است مسئولیت کامل این امر با پیمانکاران، غرفه سازان و مشارکت کنندگان می باشد.

۳- کلیه جایگاه های کار در ارتفاع باید دارای محل استقرار، پاخور، نرده حفاظتی و راه دسترسی ایمن مطابق با استانداردهای معتبر باشد.

۴- نصب و استفاده از علائم ایمنی به منظور اطلاع رسانی و اعلام هشدار درخصوص محدوده عملیات کار در ارتفاع و خطرات ناشی از این عملیات در پیرامون این محدوده الزامی می باشد.

۵- عرض جایگاه کار باید متناسب با نوع کار انتخاب شده و در هیچ حالتی نباید از ۶۰ سانتی متر کمتر باشد.

۶- منطقه ممنوعه عبور باید با استفاده از علائم هشداردهنده مشخص گردد و عبور و مرور در آن کنترل شود.

۷- در هنگام وقوع رعد و برق های شدید، کار در ارتفاع به دلیل امکان برق زدگی به ویژه بر روی داربست های فلزی در فضاهای باز ممنوع است.

۸- در هنگام وقوع بادهای شدید که سرعت آن بیش از ۵۰-۴۰ کیلومتر در ساعت باشد، کار در ارتفاع در خارج از سالن ها بایستی تعطیل شود.



دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

۹- جهت کار در ارتفاع هنگام شب باید روشنایی مناسب تدارک دیده شود.

۱۰- پرتاب کردن و رها نمودن هر گونه شی ابرار، لوازم، تجهیزات و مصالح در حین کار ممنوع است.

۱۱- طنابها و کابلها باید در برابر هر گونه سایش، مواد خورنده، گرما و شعله مستقیم مقاوم باشند.

۱۲- استفاده از نردبان در موارد زیر ممنوع است:

الف- روی داربست یا جایگاه کار در ارتفاع

ب- به عنوان الوار و تخته زیرپایی برای ایجاد جایگاه کار

ج- قرار دادن پایه های نردبان بر روی جایگاه کار ناپایدار مانند بشکه، آجر، جعبه، کیسه دریچه های آدم رو و موارد مشابه

د- آغشته بودن سطوح مختلف نردبان به لکه چربی، گریس، روغن و سایر مواد لغزنده دیگر

ه- معبر و پل ارتباطی بین دو جایگاه کار در ارتفاع

و- استفاده از نردبان معیوب، شکسته، پوسیده و ناسالم

حفاظها و تجهیزات پیشگیری از سقوط :

✓ **کمربندهای ایمن (Safety Belts) :** کمربندهای ایمنی از جمله تجهیزات بسیار متداول و ساده جهت پیشگیری از سقوط (نه محافظت در برابر سقوط) به شمار می روند. این لوازم به دلیل محدود بودن محل اتصال به ناحیه کمر و احتمال وارد آمدن فشارهای شدید به کمر در انتهای مسیر سقوط از ارتفاع و در نتیجه احتمال ایجاد آسیب به ستون فقرات، از جمله تجهیزات پیشگیری از سقوط محسوب می شوند. کمربندهای ایمنی بایستی حداقل ۱۰ برابر وزن استفاده کننده را تحمل نماید.

✓ **حمایل ایمنی (Safety Harness) :** یراق (هارنس) های ایمنی فشارهای وارده در حین سقوط را علاوه بر کمر به تنه و شانه ها و در برخی از انواع به سینه و رانها نیز توزیع می کنند لذا از ایمنی بالاتری نسبت به کمربندهای ایمنی برخوردارند. نیروی مقاومت یراق های ایمنی حدود ۳۵ برابر وزن بدن کاربران تعیین شده است.

✓ **لنیارد (Lanyard) :** لنیاردها طنابهای کوتاه و قابل انعطافی هستند که به یراق ها / کمربندهای ایمنی متصل می شوند و قادرند انرژی ناشی از سقوط را در انتهای مسیر سقوط جذب کرده و در نتیجه ضربه وارده به فرد را کمتر کنند.

✓ **طناب نجات (Life Line) :** طناب نجات، طنابی است که در یک نقطه مهار (لنگر) لنیارد یا کمربند ایمنی به آن متصل می گردد. این طناب جهت حرکت در یک امتداد بطور افقی یا عمودی بسته و ثابت می شوند.

۴-۵- ایمنی حریق

۱- مواد مورد استفاده برای ساخت و نصب غرفه های نمایشگاهی و یا هر نوع سازه مورد استفاده دیگر باید متشکل از مواد کاملاً غیرقابل اشتعال و توسعه آتش باشد.




دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

Rev. No.:00 Class:0

- ۲- قراردادن هرگونه شی و لوازم خصوصاً ظروف و بطریهای حاوی مایعات بر روی مرکز کنترل اعلام حریق، تابلوهای برق و دیگر لوازم منصوبه بر روی دیوارسالنها اکیدا "ممنوع می باشد.
- ۳- هیچ وسیله ای نباید در جلوی تجهیزات شناسایی و اعلام و اطفاء حریق قرار بگیرد.
- ۴- انجام هر نوع فعالیتی که مانع از عملکرد مناسب سیستم های اطفاء حریق گردد ممنوع می باشد.
- ۵- کلیه پارچه های تزئینی نظیر روبان، پارچه های کتانی و مخمل مورد استفاده در غرفه ها باید مطابق با قوانین آتش نشانی نسبت به حریق مقاوم باشند.
- ۶- کهنه های آغشته به مواد روغنی، رنگی، حلال های شیمیایی، ضایعات قابل اشتعال و سایر مواد اشتعال زا باید در سطل های مخصوص و درب دار نگهداری گردند.
- ۷- استعمال دخانیات در محیط کاری و سالن های نمایشگاهی اکیدا ممنوع می باشد.
- ۸- کلیه مواد قابل اشتعال باید در ظروف محافظ نگهداری شوند.
- ۹- کلیه پیمانکاران، غرفه سازان و غرفه داران موظف اند پس از پایان کار محوطه کار خود و تجهیزات خود را بازرسی نموده و هرگونه منبع فعال که می تواند باعث حریق گردد را غیر فعال نمایند.
- ۱۰- استفاده از برق اضطراری یا UPS که باعث ایجاد نور یا روشن نگهداشتن چراغی شود، ممنوع است. به دلیل وجود دکتورهای شعله ای در سیستم اعلام حریق که پس از پلمپ سالنها فعال می گردد، نباید هیچ نوع چراغ یا اجاق و... در سالن روشن بماند.
- ۱۱- کلیه خروجی های حریق و علایم خروج اضطراری باید در تمام مدت عاری از مانع باشند و به وضوح خوانده شوند.
- ۱۲- استفاده از مواد زیر مجاز نیست مگر این که مجوزهای لازم کتباً از واحد HSE اخذ گردد:
- الف- استفاده از آتش و گاز قابل احتراق در سالنها و محیطهای مسقف.
- ب- استفاده از مواد فرساینده، سمی، قابل احتراق، بنزین، مواد منفجره و رادیواکتیو در سالن ها.
- ج- ذخیره بیش از یک روز مواد سوخت جامد یا مایع در فضای اجاره شده یا غرفه ها. بقیه مواد باید در کانتینرهای واقع در محوطه باز مناسب در مجاور هوای آزاد تحویلی از طرف مدیریت ساختمان و تاسیسات ذخیره گردد.
- د- زباله های سمی باید در کانتینرهای مناسب در محوطه باز، با علائم مشخص، مهر و موم شده و بر طبق قوانین انتقال زباله، تحویل داده شوند.
- ۱۳- قبل از انجام فعالیت های خطرناک از واحد HSE مجوز کار ایمن (پرمیت) اخذ و موارد ناایمن مشاهده شده فوراً گزارش گردد.

 تندرستی و سلامت تندرستی و سلامت	سیستم مدیریت یکپارچه				EXHIBIRAN	
	دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی					
	CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial	Rev. No.:00 Class:0
	EXSA	000	HSE	IN	0005	

۵-۵- ایمنی ماشین آلات

- ۱- کلیه رانندگان ماشین آلات (جرثقیل و لیفتراک) باید دارای دارای گواهینامه ویژه باشند.
- ۲- کلیه خودروها باید دارای تاییدیه معاینه فنی و استانداردهای لازم باشد.
- ۳- سوارنمودن و انتقال کارگران و دیگر افراد متفرقه توسط لیفتراک ممنوع است.
- ۴- در تمام بالابر ها بلند کردن بار بیش از ظرفیت مجاز ممنوع است.
- ۵- برای کارگران جرثقیل که مشغول هدایت جرثقیل هستند استعمال دخانیات و خوردن و آشامیدن و مطالعه در حین کار ممنوع است.
- ۶- زنجیرهای مخصوص بستن و بلند کردن بار باید از آهن چکش خوار یا از فولادی باشد که با مشخصاتی که در استانداردهای بین المللی و یا استاندارد وزارت کار مطابقت نماید.
- ۷- طناب هایی که از الیاف تهیه شده و برای بالابردن و پائین آوردن و یا کشیدن بار بکار میرود باید از نوع الیاف مرغوب و مناسب باشند.
- ۸- قلاب های دستگاههای بالابر باید از آهن یا فولاد چکش خوار یا از مجموعه ورقه های فولادی تشکیل شده باشند و حداکثر باری که میتوان به وسیله قلاب بلند نمود باید به طور خوانا در روی آن نوشته شده باشد.
- ۹- رعایت محدودیت سرعت ماشین آلات در داخل سالن ها الزامی است.
- ۱۰- حرکت دنده عقب ماشین آلات در داخل سالن ها ممنوع می باشد. و در صورتیکه ممانعت از حرکت دنده عقب مقدور نمی باشد پس از اخذ مجوز کتبی از واحد HSE موارد زیر مدنظر قرار گیرد:
 - استفاده از بوق هشدار دهنده دنده عقب
 - استفاده از فرد علامت دهنده با صلاحیت و مجرب
- ۱۱- در هنگام رانندگی با لیفتراک استفاده از کمربند ایمنی الزامی است.
- ۱۲- رانندگان لیفتراک موظفند به هنگام کار از وسایل حفاظت فردی متناسب با نوع کار استفاده نمایند.
- ۱۳- در موقع حرکت یا روشن بودن لیفتراک بجز راننده، کسی حق حضور بر روی بدنه یا داخل اطاقک را ندارد.
- ۱۴- حمل افراد توسط شاخک های لیفتراک یا پالت ممنوع است.
- ۱۵- استفاده از لیفتراک و اجزاء آن بعنوان نردبان و یا جایگاه کار کارگران اکیداً ممنوع است.
- ۱۶- در فضاهای بسته که فاقد سیستم تهویه مناسب است، استفاده از لیفتراک های با موتور احتراقی ممنوع بوده و باید از لیفتراک های برقی استفاده گردد.
- ۱۷- بارهایی که احتمال ریزش، لغزش و یا سرخوردن آنها وجود دارد، باید بطور اطمینان بخشی مهار و سپس حمل گردند.



دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

Rev. No.:00 Class:0

۵-۶- مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری

- ۱- نقشه مسیر خروج اضطراری می بایست کاملاً مشخص و واضح بوده ، در دسترس و قابل استفاده باشد، بطوریکه در آن تمامی مسیرهای خروج اضطراری بوسیله تابلو یا رنگ هایی که در تمام ساعات شبانه روز قابل رؤیت باشد مشخص شود.
- ۲- نقاط امن (Meeting Points) که در شرایط اضطراری، افراد بتوانند به آن مکانها پناه ببرند باید مشخص گردد.
- ۳- روشنایی اضطراری ترجیحاً از نوع محلی (Local) جهت تأمین روشنایی کافی در هنگام تخلیه (در زمان قطع برق)، برای راه پله ها و راهروها و تمامی مسیرهای خروج وجود داشته باشد.
- ۴- از سالم بودن وسایل و تجهیزات اطلاع رسانی در شرایط اضطراری از جمله آژیر خطر در سالن ها اطمینان حاصل شود.
- ۵- لیست تلفنهای اضطراری شامل تلفن های درون سازمانی و برون سازمانی تهیه و در دسترس عموم قرار گرفته است.
- ۶- پله های فرار و دربهای خروج اضطراری باید مشخص شده و اطمینان حاصل گردد که شرایط زیر را دارا می باشند:
 - دارای عرض کافی (حداقل ۳ متر) جهت تخلیه افراد باشند.
 - بدون مانع باشند.
 - افراد را در معرض خطرات دیگری قرار دهند.
- ۷- درب های خروج اضطراری باید فاقد پله باشد و در صورت اختلاف سطح، مجهز به رمپ باشد. (براساس استاندارد مقررات ملی ساختمان)
- ۸- کلیه درب های خروج اضطراری در زمان برگزاری نمایشگاه باید باز بوده و به راحتی رو به بیرون باز شوند.
- ۹- هرسالن بایستی حداقل یک رمپ با شیب حداکثر ۵٪ مخصوص معلولین داشته باشد.
- ۱۰- هرسالن باید حداقل یک رمپ سواره با حداکثر شیب ۱۵٪ داشته باشد.
- ۱۱- از تجمع افراد در مقابل درب های خروجی سالن و خروج اضطراری ممانعت بعمل آید.

۵-۷- مجوز شروع کار ایمن یا پرمیت

پرمیت ، مجوز شروع کار ایمن می باشد و سیستمی است برای کنترل کارهای اجرایی در شرایط نامناسب یا خطرناک. به عبارت ساده تر پرمیت به منظور ایمن سازی محیط کار از خطرات و حوادث می باشد.

پرمیت فرم مخصوصی است (مکتوب و رسمی) که توسط مسئول HSE، صادر شده و برای کنترل کارهایی که دارای ماهیت مخاطره آمیز بوده و یا در شرایط مخاطره آمیز انجام می شود، استفاده می گردد. فرم پرمیت به شماره EXSA-000-HSE-FO-0020 پیوست دستورالعمل می باشد.



دستورالعمل مقررات ایمنی نمایشگاهی

CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial
EXSA	000	HSE	IN	0005

الزامات:

- مجوزهای کار فقط برای مدت محدودی اعتبار دارند.
- عدم رعایت قوانین ایمنی باعث لغو پرمیت می گردد.
- پس از خاتمه کار، کلیه پروانه ها بایستی قبل از تحویل کار، به شخص صادر کننده، تسلیم گردند.

مصادیق صدور پرمیت:

- جابجایی بار سنگین
- برپایی داربست
- کار در ارتفاع بیش از ۱/۵ متر
- مسدود نمودن راهها
- پرچیدن دستگاهها و ماشین آلات

تبصره ۱: پیمانکاران می بایست شناسنامه فعالیت شامل نام شرکت، تعداد افراد و اسامی، نوع فعالیت هر فرد و مدت زمان مورد نیاز جهت انجام فعالیت را، قبل از اجرا در محل نصب نمایند.


تبصره ۲: در صورت عدم رعایت مقررات ایمنی توسط کارکنان شرکت، پیمانکاران، برگزارکنندگان، مشارکت کنندگان، شرکت می تواند به صلاحدید و تشخیص خود حداقل براساس تعرفه های مندرج در جدول فرم شماره EXSA-000-HSE-FO-0021 جریمه/جرائم لازم را منظور نماید. در صورتی که آیتم تخلف و جرایم مربوطه در جدول مذکور نباشد، شرکت مجاز است براساس نظر و تشخیص خود جرائم لازم را لحاظ کند.

۶- مراجع و ضوابط


۱-۵- آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار وزارت کار

۷- توضیحات تکمیلی

اصلاح و بازنگری این دستورالعمل پس از ارائه پیشنهاد توسط هر یک از مدیران و کارکنان شرکت و تأیید مدیریت HSE توسط مدیریت سیستم ها و روش ها میسر خواهد بود.

	سیستم مدیریت یکپارچه					EXHIBIRAN
	فرم مجوز انجام کار در حوزه نمایشگاهی (پریمیت)					
	CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial	
EXSA	000	HSE	FO	0020	Rev. No.:00 Class: 0	

نوع کار: <input type="radio"/> کار سرد <input type="radio"/> کار گرم <input type="radio"/> حفاری <input type="radio"/> کار با برق ولتاژ بالا <input type="radio"/> جابجایی تجهیزات سنگین <input type="radio"/> سمپاشی <input type="radio"/> کار در ارتفاع <input type="radio"/> سایر <input type="radio"/>		
تاریخ عملیات:	ساعت شروع فعالیت:	
محل انجام کار:		
شرح کامل فعالیت:		
نام و نام خانوادگی مجری عملیات و اعضای شرکت کننده در فعالیت:	نام و نام خانوادگی مسئول انجام کار:	
تاریخ و امضاء:		
نظر مسئول محدوده انجام فعالیت:		
تاریخ و امضاء:		
کار گرم	فعال بودن تجهیزات آتشنشانی اتوماتیک (سیستم اعلام و اطفاء)	دور کردن مواد قابل اشتعال (هرگونه مواد قابل اشتعال حد اقل ۱۰ متر)
	آماده به کار بودن کپسول های آتشنشانی (وجود کپسول CO2, پودر)	انجام عملیات توسط افراد آموزش دیده
	سالم بودن تجهیزات کار گرم موثر در عملکرد ایمنی (کابل ها، دکمه ها و...)	خارج شدن تجهیزات از مدار هنگام کار در فضای بسته
	ارت کردن تجهیزات برقی قبل از شروع کار گرم	تخلیه بخارات، گازها و غبارهای قابل انفجار هنگام کار در فضای بسته
	ایزوله کردن منابع مواد قابل اشتعال (مخازن، ژنراتورها و ...)	وجود تجهیزات سنجش LEL در هنگام کار در فضای بسته
	پوشاندن مواد قابل اشتعال ثابت توسط محافظ (دیوارهای قابل اشتعال و ...)	سایر موارد:
	تجهیزات مورد نیاز: <input type="radio"/> دستکش جوشکاری <input type="radio"/> ماسک جوشکاری <input type="radio"/> پتوی حریق <input type="radio"/> عینک هوا برش <input type="radio"/> شیلد صورت <input type="radio"/> پیش بند چرمی <input type="radio"/> گتر چرمی <input type="radio"/> سایر:	
کار سرد	انجام عملیات توسط افراد آموزش دیده	خارج شدن تجهیزات از مدار هنگام کار در فضای بسته
	سالم بودن تجهیزات کار سرد موثر در عملکرد ایمنی (کابل ها، دکمه ها و...)	تخلیه بخارات، گازها و غبارهای سمی هنگام کار در فضای بسته
	پوشاندن مواد قابل اشتعال ثابت توسط محافظ (دیوارهای قابل اشتعال و ...)	وجود تجهیزات سنجش LEL در هنگام کار در فضای بسته
	آماده به کار بودن کپسول های آتشنشانی (وجود کپسول CO2, پودر)	وجود تهویه مناسب و مستمر در محیط کار
	استفاده از تجهیزات ضد جرقه	سایر موارد:
تجهیزات مورد نیاز: <input type="radio"/> دستکش مخصوص مواد شیمیایی <input type="radio"/> عینک ایمنی <input type="radio"/> شیلد صورت <input type="radio"/> لباس کار مخصوص <input type="radio"/> ماسک تنفسی <input type="radio"/> سایر:		
کار در ارتفاع	انجام عملیات توسط افراد آموزش دیده	tag out & Lock out در صورت کار بر روی کابل ها و اتصالات برق
	کار بر روی بالابر دارای برچسب سلامت ایمنی	مقاوم بودن محل انجام عملیات از نظر تحمل وزن افراد و تجهیزات
	سالم بودن تجهیزات هیدرولیکی، برقی و اضطراری بالابرها	انجام عملیات کار در ارتفاع (بدون بالابر) بصورت بالای تکفهره
	سالم بودن کابین بالابر و حفاظ های آن	وجود محل های مقاوم برای مهار طناب ها و کمربندهای ایمنی
	بی برق بودن مسیر انجام عملیات	سایر موارد:
	تجهیزات مورد نیاز: <input type="radio"/> هارنس <input type="radio"/> طناب نجات <input type="radio"/> کلاه ایمنی <input type="radio"/> شوک گیر <input type="radio"/> کلاه کار در ارتفاع <input type="radio"/> سایر:	

	سیستم مدیریت یکپارچه				EXHIBIRAN
	فرم مجوز انجام کار در حوزه نمایشگاهی (پرمیت)				
	CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	
EXSA	000	HSE	FO	0020	Rev. No.:00 Class: 0

کار با برق ولتاژ بالا	قطع کردن ولتاژ برق از منبع تابلوی اصلی <input type="radio"/>	محصور کردن اطراف محل عملیات برای جلوگیری از ورود افراد متفرقه <input type="radio"/>
	ارت کردن محل بی برق شده قبل از شروع عملیات	تست وسایل حفاظت فردی قبل از شروع عملیات (تست ظاهری)
	نشانه گذاری اهرم وصل کننده جریان برق (Tag out)	در دسترس بودن کپسول آتشنشانی
	قفل کردن اهرم وصل کننده جریان برق (Lock out)	سایر موارد:
	تجهیزات مورد نیاز: دستکش عایق <input type="radio"/> فرش عایق <input type="radio"/> کلاه مقاوم حرارتی <input type="radio"/> شیلد مقاوم حرارتی <input type="radio"/> کابل ارت سیار <input type="radio"/> گوشی مقاوم حرارتی <input type="radio"/> سایر:.....	
حفاری	در دسترس بودن نقشه های زیرساخت جهت شناسایی محل عبور تأسیسات	وجود تأییدیه ایمنی ماشین آلات حفاری و گواهینامه رانندگان آنها
	فاصله ایمن محل حفاری با کابل های برق فشار قوی و تأسیسات	وجود امکانات کمکهای اولیه مناسب در صورت حفر دستی
	وجود تجهیزات اکسیژن رسان و تشخیص H ₂ S (در صورت حفاری عمیق)	سایر موارد:
	تجهیزات مورد نیاز: ماشین حفاری <input type="radio"/> کمربند ایمنی <input type="radio"/> کلاه ایمنی <input type="radio"/> وسایل روشنایی <input type="radio"/> سایر:.....	
انتقال تجهیزات سنگین	وجود تجهیزات انتقال متناسب با وزن بار (تسمه های با SWL مناسب)	وجود رانندگان و ریگر های صلاحیت دار جرثقیل
	متناسب بودن ابعاد و وزن تجهیزات با مسیر عبور (مقاومت و ابعاد مسیر)	مجوز بودن جک های نگهدارنده جرثقیل به چهار تراش
	عدم خوردگی تسمه های انتقال و جابجایی	متناسب بودن load chart جرثقیل برای انتقال بار
	مجوز بودن قلاب ها به ضامن و عدم خوردگی آنها	سایر موارد:
	تجهیزات مورد نیاز: جرثقیل <input type="radio"/> تسمه <input type="radio"/> اسکیت حمل بار <input type="radio"/> لیفتراک <input type="radio"/> سایر:.....	
سمپاشی	سمپاشی بوسیله شرکت های دارای مجوز	بررسی عدم وجود مواد غذایی در محل سمپاشی حین و بعد از ۸ ساعت
	عدم وجود افراد متفرقه در حین و ۸ ساعت بعد از عملیات سمپاشی	سایر موارد:
	تجهیزات مورد نیاز: دستکش شیمیایی <input type="radio"/> ماسک شیمیایی <input type="radio"/> عینک شیمیایی <input type="radio"/> سایر:.....	
سایر	شرح نکات ایمنی که باید در حین اجرای عملیات رعایت گردد:	
	تجهیزات حفاظت فردی مورد نیاز:	
	نظرات مسئول HSE پیمانکار:	
صدور مجوز	صدور و اعتبار مجوز کار منوط به رعایت بند ها و شرایط مشخص شده در این برگه می باشد. در صورت عدول از آن سریعاً پرمیت باطل می گردد.	دلایل لغو:
	ام و نام خانوادگی صادر کننده مجوز:	
	امضاء:	نام، نام خانوادگی و امضاء:

	سیستم مدیریت یکپارچه					EXHIBIRAN
	فرم جرایم مقررات ایمنی نمایشگاهی					
	CO. ID	Field Code	Discipline	Doc type	Serial	
	EXSA	000	HSE	FO	0021	
						Rev. No.:00 Class: 0

شرح جرایم واحد HSE		
ردیف	فعالیت	مبلغ (ریال)
۱	عدم استفاده از تجهیزات حفاظت فردی ایمن (کفش ایمنی، لباس کار و ...)	۵۰۰,۰۰۰
۲	ورود کودکان و نوجوانان به محیط کارگاهی (زیر ۱۵ سال)	۱,۰۰۰,۰۰۰
۳	اتصالات الکتریکی غیر استاندارد و نبود جعبه تقسیم و ترمینال (به ازای هر مورد)	۱,۰۰۰,۰۰۰
۴	استفاده غیر اصولی از ماشین آلات، دستگاهها و تجهیزات در غرفه (مانند کپسول گاز پیک نیکی، هیتر، اهر برش و ..)	۲,۰۰۰,۰۰۰
۵	استفاده از تجهیزات فرسوده و ناایمن (به ازای هر مورد)	۲,۰۰۰,۰۰۰
۶	استعمال دخانیات داخل سالن (به ازای هر مورد)	۱,۰۰۰,۰۰۰
۷	عدم جمع آوری نخاله، تخته، شن و ماسه، پسماند غذا و در سالن نمایشگاهی	۳,۰۰۰,۰۰۰
۸	عدم استفاده از حفاظ سنگ فرز	۱,۰۰۰,۰۰۰
۹	استفاده از دستگاه جوش بدون مجوز کار	۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	استفاده از جایگاه کار ناایمن (استفاده از بشکه، نردبان معیوب،.....)	۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	ورود و پارک خودرو در داخل سالن	۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	عدم داشتن گواهینامه ویژه برای جرثقیل، لیفتراک و ماشین آلات سنگین	۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	استفاده از ماشین آلات سنگین بدون معاینه فنی و گواهی	۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	حمل نفر با لیفتراک و وانت و سوار شدن بر روی قلاب جرثقیل	۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	عدم اخذ مجوز کار (PTW)	۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	نشست روغن بر روی زمین	۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	عدم رعایت حریم فاصله ۵ / ۱ متر پشت غرفه ها از دیوار سالن و عدم رعایت حریم درب های اضطراری سالن و حریم، کپسولها و شیرها آتش نشانی سالن	۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	وجود هرگونه وسیله و نخاله در پشت غرف	۵,۰۰۰,۰۰۰