

● دفترچه قوانین و مقررات فنی ساخت غرفه های خود ساز

توضیح مهم :

لطفا این دفترچه را چاپ فرمائید و پس از مطالعه دقیق مفاد آن کلیه صفحات آن را مهر و امضاء نموده و به همراه مدارک صدور مجوز به واحد فنی تحویل نمائید.

فهرست:

- مقدمه
- قوانین و مقررات طرح و اجرای غرفه های خود ساز
 - الف) مقررات عمومی
 - ب) کف سازی
 - ج) مقررات نجاری و کارهای چوبی
 - د) قوانین و مقررات سازه های فلزی
 - ه) قوانین و شرایط ایجاد طبقه دوم
 - و) استانداردهای اجرایی طبقه دوم
 - ز) قوانین کارهای برقی

الف) مقدمه

- دفترچه قوانین و مقررات فنی نمایشگاه بین المللی نفت تهران راهنمایی است برای کلیه غرفه داران تا با ایجاد شرایط مطلوب، فضایی مناسب و جذاب برای بازدیدکنندگان نمایشگاه فراهم گردد.
- تمامی افراد یا شرکتها و سازمانهایی که تمایل به حضور یا اجاره غرفه در این نمایشگاه را دارند، می بایست قوانین و مقررات داخلی شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی تهران را رعایت نمایند.
- کلیه ساختمانها، تاسیسات و خیابانها و فضای باز محل دائمی نمایشگاه های تهران متعلق به شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی تهران می باشد .

- ایجاد تغییر یادستکاری در ساختمانها و تاسیسات و محوطه نمایشگاه بین المللی تهران ممنوع می باشد .
- رعایت نکات ایمنی بالاترین اصل برای حضور افراد یا سازمانها در نمایشگاه بین المللی تهران می باشد.
- رعایت ایمنی در زمان نقل و انتقال ملزومات و تجهیزات غرفه داران به داخل نمایشگاه و هنگام خروج آنها و جلوگیری از بروز حوادث و خطرات احتمالی بر عهده غرفه داران می باشد.
- رعایت ایمنی در زمان استفاده از تجهیزات و ماشین آلات مانند جرثقیل ها و لیفتراک ها ، استحکام و ایستایی سازه ها ، و خطر ساز نبودن نحوه نمایش محصولات بر عهده غرفه دار می باشد.
- رعایت نکات ایمنی و پیش بینی های لازم در زمان انجام طراحی غرفه های خود ساز و در زمان نصب یا جمع آوری آنها در مسئولیت غرفه داران می باشد.
- بازرسان نمایشگاه بین المللی یا افرادی که از سوی نمایشگاه برای نظارت مسئول هستند، در صورت وجود خطر، می تواند از انجام قسمتی، یا تمامی یک کار جلوگیری نمایند.
- این دفترچه فنی شامل مجموعه استانداردها و قوانین و مقررات و روشهای ساخت مورد تایید شرکت سهامی نمایشگاه ها می باشد. موارد پیش بینی نشده در این دفترچه می بایست بر اساس استانداردهای کشور و قوانین و مقررات ملی ساختمان به انجام برسد.
- شرکت سهامی نمایشگاه بین المللی تهران و برگزار کننده نمایشگاه، نمی توانند ایستایی و ایمنی سازه های ساخته شده و اجزای آنها را در مقابل خرابی یا آسیب احتمالی ضمانت کند .
- مسئولیت قانونی خرابی و آسیب های احتمالی وارده از سازه هایی که توسط مشارکت کننده یا غرفه ساز انتخاب شده ایجاد گردد، در زمان ساخت و برپایی نمایشگاه و جمع آوری غرفه؛ و خسارت وارده به افراد ثالث یا کارکنان مشارکت کننده و ابنیه و تاسیسات نمایشگاه، به عهده غرفه داران می باشد.
- انجام بیمه مسئولیت مدنی با پوشش مناسب برای اقدام به اجرای غرفه الزامی می باشد.

ب) قوانین و مقررات طرح و اجرای غرفه های خود ساز:

الف) مقررات عمومی :

- ۱- ورود هر گونه تجهیزات برای ساخت غرفه های خودساز فقط با دریافت مجوز (فرم شماره ۱۰۲ جدید یا قدیم) به داخل محوطه نمایشگاه امکان پذیر خواهد بود.
- ۲- ورود خودرو های سواری و باری (وانت، کامیونت، کامیون و تریلی) به داخل سالن ها ممنوع می باشد.
- ۳- راهرو های اطراف غرفه در زمان ساخت نباید از وسایل پر شوند و به دلیل رعایت مسائل ایمنی فقط ۱/۳ از عرض راهروهای همجوار هر غرفه برای گذاشتن وسایل و تجهیزات نصب قابل استفاده می باشد.
- ۴- اطراف غرفه میبایست مرتبا جارو و پاکیزه شده و عاری از براده و زباله باشد. زباله ها باید هر روز بعد از ظهر از محل غرفه جمع آوری و خارج شود.
- ۵- جوش ، برش، لحیم کاری، سنگ زنی و اره کاری و سایر کارهایی که با قوس الکتریکی یا شعله انجام می گیرد در داخل سالنها بطور کلی ممنوع می باشد.
- ۶- برای غرفه های فضای باز در صورت لزوم استفاده از جوش کاری یا شعله، باید درخواست کتبی به واحد فنی ستاد برگزاری تحویل و مجوز لازم دریافت شود.
- ۷- استفاده از رنگ های اسپری و رنگ های نیترات سلولزی ممنوع می باشد.
- ۸- نگهداشتن جعبه های خالی در غرفه ها ممنوع است.
- ۹- نگاه داشتن هرگونه لوازم در فضای تاسیساتی بین دیوارهای سالن و پشت غرفه ها ممنوع است.
- ۱۰- شیشه بزرگتر از یک متر مربع (۱۰۰ X ۱۰۰ سانتیمتر) می بایست سکوریت (نشکن) باشد . منظور از شیشه ایمنی شیشه های سکوریت که آرم شرکت تولید کننده و استاندارد ملی ایران روی آن درج شده باشد می باشد. از نصب شیشه های بدون علامت نشکن جلوگیری خواهد شد.

- ۱۱- دیوارهای مجاور به دیگر غرفه ها باید به صورت ساده با نئوپان پوشیده شود و با رنگ طبیعی اجرا شود کیفیت اجرای این دیواره ها باید مورد تایید ناظر فنی باشد .
- ۱۲- داشتن تابلوی برق استاندارد برای دریافت انشعاب برق در زمان ساخت الزامی است. همچنین در زمان ساخت غرفه سیم های رابط باید کابل روکش دار و سه راهی ها و اتصالات با استاندارد کارگاهی باشند.
- ۱۳- استفاده از دیوار ها و ستونهای سالن ها برای اتصال یا تکیه دادن اجزای غرفه ممنوع می باشد. سوراخ کاری، نصب یراق به هر شکل در کف، دیوارها و اجزاء و ستونهای سالنهای نمایشگاه مطلقا ممنوع می باشد.

ب) کف سازی

- نصب موکت روی کف سالنها فقط با چسب های مورد تایید واحد فنی مجاز می باشد.
- سوراخ کاری نصب بولت ، اتصال یراق یا تکیه گاه به کف سالنها مجاز نمی باشد.
- اجرای سکوی (کف سازی) روی کف سالنها فقط با تجهیزات پیش آماده امکان پذیر می باشد .
- برشکاری فلز یا نئوپان برای اجرای کف در محل سالن مجاز نمی باشد.

ج) مقررات نجاری و کارهای چوبی

- مصالح مورد استفاده در نجاری می بایست دارای کیفیت استاندارد باشد. مصالح نامرغوب استحکام ساختار را غیر قابل پیش بینی می نماید. ناظران فنی به این موضوع نظارت خواهند کرد
- ساخت دیوارهای طولی بصورت یک لایه مطلقا ممنوع می باشد .
- برشکاری برای ساخت قطعات در سالن های نمایشگاه ممنوع می باشد. کلیه اجزای غرفه می بایست از قبل آماده شده و فقط اصلاح جزئی با استفاده از دستگاه های برش دارای مکنده مجاز می باشد.
- دستگاه هایی که براده یا خاک اره تولید می کنند باید مجهز به مکنده مخصوص باشد.

- طراحی و ساخت می بایست با استحکام کافی انجام شده باشد و روشهای نصب مطمئن و بدون خطر باشد. ملاک تشخیص صحت این موضوع نظر ناظران فنی نمایشگاه می باشد .
- دیوارهای طولی می بایست در فواصل مناسب دارای تکیه گاه باشند و در هر صورت المان های عمودی می بایست تحمل فشار دینامیکی ۱۲۵ کیلو گرم بر متر مربع را داشته باشند.
- اجزای عمودی و دیواره های داخلی بلندتر از ۳۰۰ سانتیمتر می بایست دارای یکپارچگی کافی بوده اتصال گیر دار به کف داشته باشند و حداقل تحمل فشار دینامیکی ۱۲۵ کیلو گرم بر متر مربع را داشته باشند.
- ایستایی المان های بزرگ عمودی می بایست با نقشه دقیق و جزئیات تشریح شده و در نقشه های صدور مجوز ساخت درج شود.
- پلهای افقی می بایست بصورت باکس ساخته شده که یکپارچگی کامل را دارا باشد.
- برای دهانه های بزرگتر از ۳/۵۰ متر ارائه جزئیات دقیق مصالح و نحوه ساخت و اتصال پل ها در نقشه های غرفه الزامی است.
- برای ساخت پل ها در دهانه های بالاتر از ۴ متر استفاده از شبکه فلزی با ارائه نقشه دقیق الزامی است.
- ملاک تشخیص استحکام و صدور دستور راهکارهای اجرایی برای ایجاد استحکام، یا جلوگیری از اجرای قطعاتی که نحوه اجرای آنها خارج از چهارچوب این قوانین می باشد، نظر کارشناسان مدیریت فنی نمایشگاه می باشد.
- سازه های سقف باید دارای نقشه دقیق اجرایی باشد. این جزئیات کل سازه افقی و اجزای عمودی باربر (ستونها) و نحوه اتصال اجزای به یکدیگر را شامل میگردد و استحکام آن باید مورد تایید واحد فنی قرار گیرد .
- ستونها یا عناصر باربر سقف ها باید دارای اتصال گیر دار با استحکام کافی به سقف و کف باشند و تحمل فشارهای افقیدر حد عرف سازه های نمایشگاه را داشته باشند. (حداقل تحمل فشار دینامیکی ۱۲۵ کیلوگرم بر متر مربع) این موضوع می بایست مورد تایید واحد فنی قرار گیرد.
- استفاده از عناصر کششی (کابلی) برای اجرای کنسول یا باربری دهانه های بزرگ فقط با ارائه نقشه های دقیق که مورد تایید واحد فنی قرار بگیرد مجاز می باشد.

د) قوانین و مقررات سازه های فلزی

- انجام برش، سنگ زدن، جوشکاری در سالنهای نمایشگاه ممنوع می باشد
- قطعات فلزی می بایست بطور کامل خارج از نمایشگاه ساخته شده و به یگدیگر پیچ و مهره شوند
- جوشکاری قطعات به یکدیگر ممنوع می باشد.
- ارائه محاسبات استاتیک برای سازه های بزرگ الزامی می باشد.

ه) قوانین و شرایط ایجاد طبقه دوم:

- حد اکثر مساحت مجاز برای اجرای طبقه دوم $1/4$ از کل فضای غرفه می باشد.
- سازه های بزرگتر از ۱۰۰ متر مربع می بایست دارای دو راه پله دسترسی باشند.
- فاصله راه پله ها نباید کمتر از ۱۰ متر و بیشتر از ۲۰ متر باشد.
- عرض راه پله ها حداقل ۱.۰۰ (یک متر) می باشد، عرض کف پله ها حداقل ۳۰ سانتیمتر و ارتفاع هر پله حد اکثر ۱۹ سانتیمتر خواهد بود.
- ارتفاع مفید زیر سقف غرفه های دو طبقه باید حداقل ۲/۲۰ متر از کف باشد.
- پوشاندن سقف طبقه دوم به هیچ شکل مجاز نمی باشد.
- اجرای نرده با حداقل ارتفاع ۹۰ سانتیمتر الزامی است.
- نرده می بایست دارای استحکام کافی بوده و بتواند فشار دینامیکی ۱۲۵ کیلوگرم در طول یک متر را تحمل نماید.

و) استانداردهای اجرایی طبقه دوم :

- اجرای طبقه دوم فقط با سازه های فولادی مجاز می باشد
- اتصال یا نصب بولت برای گیر دار کردن ستون ها به کف سالنها به هیچ عنوان مجاز نمی باشد.
- انجام جوشکاری و سنگ زدن در سالن های نمایشگاه مجاز نمی باشد.
- برای انجام جوشکاری در فضای باز دریافت مجوز مخصوص الزامی می باشد.

- سازه ها می بایست بصورت از پیش آماده وارد نمایشگاه شده و تمامی مفاصل و اتصالات آن ها با پیچ و مهره به انجام برسد.
- سازه طبقه دوم می بایست خود ایستا بوده و بصورتی بادبندی شود که تحمل فشار دینامیکی (جانبی) ۲۵۰ کیلو گرم بر متر مربع را داشته باشد.
- بار قابل تحمل برای سازه در غرفه های دو طبقه باید ۵۰۰ کیلو گرم بر متر مربع باشد (طبق استاندارد DIN 1055 و استانداردهای ایران)
- برای دریافت مجوز ساخت طبقه دوم ارائه نقشه های فنی دقیق و جزئیات سقف و ستون و بادبندی الزامی است.
- پوشش کف در طبقه دوم می بایست تحمل فشار نقطه ای ۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع را داشته باشد. (برای پوشش با نئوپان با ضخامت ۱۶ میلیمتر و کیفیت استاندارد فاصله دهانه تیر های سقف ۳۵ سانتیمتر و برای نئوپان با ضخامت ۲۵ میلیمتر و کیفیت استاندارد فاصله دهانه تیر های سقف ۴۵ سانتیمتر)

(ز) قوانین و کارهای برقی :

- برای دریافت انشعاب برق داشتن تابلوی استاندارد با کلید ایمنی الزامی می باشد.
- **نصب کلید اصلی که اتصال تابلو را به مدار نمایشگاه با یک کلید مادر قطع نماید الزامی است.**
- انشعاب برق فقط توسط تکنسین رسمی واحد برق نمایشگاه نصب می گردد.
- هیچ فردی از مشارکت کننده یا غرفه ساز اجازه ندارد به تابلوها و تاسیسات برق داخل و خارج سالن ها دستکاری کرده یا اتصال سیم انجام دهد و یا حتی درب آن را باز کند.
- تکنسین های برق نمایشگاه اجازه ندارند به تابلو های فاقد کلید اصلی (مادر) انشعاب برق متصل نمایند
- برای انتقال خطوط اصلی برق از تابلو استفاده از کابل روکش دار الزامی می باشد.
- استفاده از سیم های برق با مقطع کمتر از ۱/۵ میلیمتر ممنوع است.
- استفاده از چراغ ها و پروژکتور های تنگستن (لامپ های مدادی) ممنوع می باشد.
- (منظور استفاده از تجهیزات نورپردازی کم مصرف می باشد)