سیستم مدیریت یکپارچه IMS کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان

تهیه کنندگان مدرک

مسئول کارگروه اکبر سلمانی	مسئول گردآوری و تحقیق : سیده فاطمه هاشمیان	عنوان کارگروه : HSE
تاریخ و امضاء :	تاریخ و امضاء :	تيم تهيه :
A.Salman Digitally signed by A.Salmani DN: cn=A.Salmani, o=Sepahan, ou=HSE, email=A. Salmani@sepahanf.com, eUS. Date: 2013.02.17 10:07:31 +03'30'	Digitally signed by HASHEMIAN DN: cn=HASHEMIAN, o=SEPAHAN, ou=HSE, ou=	سیده فاطمه هاشمیان — فرشاد فروهر مجد

تایید و تصویب

تاريخ – امضاء	سمت	نام و نام خانوداگی	
Digitally signed by ALI MASOUDIFARD DN: cn=ALI MASOUDIFARD, o=SEPAHAN, ou=MS, email=a_masoudifar@sepahanf.com, c=iR Date: r-vr-vr, vrautara + -r'r-'	رئیس سیستمهای مدیریت	علی مسعودی فرد	تأييدكننده
Digitally signed by مدير کيت الاس مدير کيت DN: cn مدير کيت SIG, ou=OM, email=s. ghae@sepahanfac.com, c=R Date: 2013.02.26 15:23:02 +0330'	مدیر کیفیت و بهبود فرایندها	سعيد غائى	تأييدكننده
Seyed Hamid Reza Madaeni Reza Madaeni Seyed Hamid Reza Madaeni, Sesepahan, ou=Factory Manager, email=madaeni@sepahanf.com, c=IR Date: 2013.02.26 16:41:20 +0330'	مدیر کارخانه	سید حمید رضا مدائنی	تصويب كننده

سيستم مديريت يكيارجه **IMS**

کد مدرک: WI-065

شركت گروه صنعتي سياهان

ويرايش:صفر

1. هدف:

هدف از تهیه و تدوین این آییننامه ، استانداردسازی و ساماندهی انواع علایم ایمنی در قالب تابلوهایعلایم و اتیکتهای ایمنی در کلیه کارگاهها و محیطهای کاری میباشد، به نحوی که در هر محلی که این علایم نصب میشوند، معانی مشابهی را به اذهان القا نمایند. این آییننامه نحوه طراحی، کاربرد و استفاده از علایم ایمنی را مشخص مىنمايد.

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني

2. دامنه:

دامنه کاربرد آییننامه علایم ایمنی، در کارگاههای مشمول قانون کار میباشد که در این مقررات سعی شده کلیه علایم ایمنی عمومی کاربردی در کارگاهها تحت پوشش قرار گیرد تا با بکارگیری آنها بتوان تا حد امکان خطراتی که ممکن است در محیطهای کاری وجود داشتهباشد را به کارگران و عموم افرادی که به نحوی در آن محیط حضور می یابند، گوشزد نمود.

3. تعاریف:

مفاهیم و تعاریف برخی از اصطلاحات بکاررفته در متن این آییننامه به شرح ذیل میباشد:

- 1_ تابلوی علایم ایمنی: سطحی است استاندارد متشکل از کلمات، عبارات و تصاویری برای هشدار و اعلام خطر به کارگران یا سایر افرادی که به نحوی در معرض خطرات بالقوه و بالفعل محیط کار میباشند، یا حاوی توضیحاتی در مورد عواقب و پیامدهای حاصل از آن خطرات و یا بیانگر دستورالعملهای ایمنی به آنان در زمینه چگونگی فرار از موقعیتهای خطرناک بوده که این علایم بصورت دائمی و گاهی بصورت موقت در قسمتهای مختلف کارگاه و در حین پروسههای کاری نصب میشوند.
- 2_اتیکت: سطحی است استاندارد عموماً از جنس مقوا، پلاستیک یا ورق نازک فلـزی که معمولاً بر روی قطعهای از تجهیزات یا ماشینآلات چسبانیده، آویزان و یا پرچ میشود و برای مشخص کردن و هشدار خـطر موجود یا احتمال وجود شرایط خطرناک بکار می رود.
- **3** کلمه اعلان: عبارتی است که برای جلب توجه فوری مخاطبین وکارگران بکار رفته، در قسمت بالایی تابلوی

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سياهان

علامت یا اتیکت درج شده و معرف ماهیت اصلی علامت مربوطه، شدت نسبی خطر و سطح آسیب احتمالی میباشد.

- **4**_ نشان ویژه یا سمبل اعلان ایمنی: یک مثلث متساوی الاضلاع که در بخش میانی آن یک علامت تعجب بکار فته است.
- **5 ـ كادر اعلان خطر:** كادر اصلى تابلو يا اتيكت ايمنى است كه در قسمت بالاى آن بوده معمولاً متشكل از كلمه اعلان و سمبل اعلان ايمنى مى باشد و به نحوى رنگ اصلى تابلو يا اتيكت را نيز در بر مى گيرد.
- **6 ـ کادر پیام نوشتاری**: قسمتی از تابلوی علامت یا اتیکت ایمنی که با کلمات یا عباراتی کوتاه، شرایط خطرناک خاصی را گوشزد کرده، عواقب و پیامدهای حاصل از آن را بیان نموده یا به مخاطبان دستورالعملی را ارائه میدهد.
- 7 کادر تصویری: بخشی از تابلوی علامت یا اتیکت ایمنی که متشکل از توصیف و نمایش تصویری از خطر مربوطه بوده و برای مشخص کردن شرایط خطرناک بکار میرود یا روشهای اجتناب از قرارگیری در معرض خطر را به تصویر میکشد، الزام به انجام عمل یا اقدام خاصی را بیان میکند و یا حاوی یک دستورالعمل ایمنی میباشد.
 - **8** ـ فاصله مشاهده ایمن: حداکثر فاصلهای که فرد بتواند تابلوی علامت یا اتیکت ایمنی مدنظر را با دقت لازم خوانده و فرصت انجام عکسالعمل مناسب و یا پیروی از پیام ایمنی موجود در آن را داشته باشد.

تقسیم بندی میشوند: تقسیم بندی میشوند:

- 1_ علايم خطر.
- 2_ علايم هشدار دهنده.
 - 3_ علايم احتياط.
- 4_ علايم دستورالعملهاي ايمني.
 - 5 _ علايم آگاه كننده.
- 6 ـ سایر علایم کاربردی از جمله: علایم خطرات بیولوژیکی، علایم خطرات تشعشعی، علایم نشاندهنده جهت، علایم ایمنی حریق، علایم ترافیکی و راهنمایی و رانندگی و علایم خروج اضطراری.

تقسیمبندی اتیکتهای ایمنی: اتیکتهای ایمنی به پنج گروه اصلی زیر تقسیمبندی میشوند:

1اتیکتهای خطر.

کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان

- 2_ اتيكتهاى احتياط.
- 3_ اتیکتهای هشدار دهنده.
- 4_ اتیکتهای خطرات بیولوژیکی.
- 5 _ اتیکتهای خطرات تشعشعی.

4. مقررات مربوط به نحوه طراحی، ساخت و نصب تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی

ماده 1_ تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی ابزاری است برای پیشگیری از حوادث، آسیبها یا بیماریهای ناگهانی و غیرمترقبه برای کارگران یا افرادی که در معرض خطرات یا شرایط، تجهیزات و عملیات خطرناک محیطهای کاری قرار دارند که میبایست طبق مقررات این آییننامه طراحی، ساخت و نصبشده و براساس موارد زیر بکار روند (نمونههایی از این علایم در بخش ضمایم آورده شدهاست):

الف ـ در علایم خطر باید از کلمه اعلان «خطر» در بالای علامت ایمنی استفاده شود و این علایم بایستی در مواقعی که خطر بسیار جدی افراد را تهدید می کند، بکار می روند که بیانگر موقعیتی است که بصورت بالفعل خطرناک بوده و بطور آنی و غیرمنتظره منجر به مرگ یا صدمات شدید و بسیار جدی به افراد خواهدشد. این علایم نشان دهنده یک خطر قطعی می باشد.

ب ـ در علایم هشدار دهنده باید از کلمه اعلان «هشدار» در بالای علامت ایمنی استفاده شود که بیانگر موقعیتی است که بصورت بالقوه خطرناک بوده و در صورت عدم اجتناب میتواند منجر بهمرگ یا آسیب دیدگی جدی به افراد شود. به طور کلی هرگاه احتمال وقوع خطری مابین سطوح «خطر» و «احتیاط» باشد، باید علامت ایمنی «هشدار» بکار گرفته شود.

پ ـ در علایم احتیاط باید از کلمه اعلان «احتیاط» در بالای علامت ایمنی استفاده شود که بیانگر موقعیتی است که بصورت بالقوه خطرناک بوده و در صورت عدم پیشگیری، ممکن است منجر به ایجاد آسیبهای جزئی، خفیف و نه چندان جدی به افراد شود.

ت ـ در علایم آگاه کننده باید از کلمه اعلان « توجه» در بالای علامت استفاده شود. این علایم بایستی بیانگر خطمشی ایمنی کارگاه برای حفاظت از منابع انسانی و مادی بوده و حاوی اطلاعاتی عمومی برای افراد باشد تا دچار

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سياهان

سردرگمی و سوءتفاهم در برخی از موقعیتها نشوند.

ث ـ محتوای علایم دستورالعملهای ایمنی باید بیانگر و یادآور آموزش دستورالعملهای عمومی مرتبط با کار ایمن بوده، روند انجام صحیح کار را به افراد گوشزد نموده و موقعیت و محل تجهیزات و ابزار ایمنی و کمکهای اولیه را نشان دهد. این علایم بایستی در محلهایی که نیاز به دستورالعملها و پیشنهادات عمومی در ارتباط با معیارهای ایمنی میباشد، بکار گرفته شود.

ج ـ نصب علایم خطرات بیولوژیکی برای نشان دادن حضور بالقوه یا بالفعل خطر مواد و عوامل زیست محیطی که قابلیت به مخاطره انداختن سلامتی افراد و شیوع بیماریهای مسری را دارند و بر روی وسایل، تجهیزات، ظروف، اماکن و مواد آلوده به این عوامل، الزامی است.

چ ـ نصب علایم خطرات امواج تشعشعی در موقعیتهایی که خطرات حاصل از تابش امواج ایکس، آلفا، بتا، گاما و یا سایر پرتوهای یونیزان که بر سلامت بدن اثر سوء و مرگبار دارند، وجود دارد و نیز بر روی تجهیزات، محتویات، محلها و وسایل و ابزاری که با این پرتوها آلوده شدهاند، ضروری است.

ح ـ علایم نشان دهنده جهت مجزای از علایم راهنمایی و رانندگی بوده و باید برای نشان دادن جهت مکانهای مختلف در کارگاه بکار روند.

خ ـ علایم ایمنی حریق باید حاوی اطلاعاتی مربوط به امکانات و تجهیزات اطفاء حریق، نحوه کاربرد آنها در مواقع لزوم و راههای خروج اضطراری در زمان وقوع آتش سوزی باشند. در صورت استفاده از کلمه «حریق» به عنوان کلمه اعلان، بایستی در قسمت بالای تابلو بکار رود. علایم ایمنی حریق شامل علایم ترکیبی که کلمه اعلان آنها یکی از عبارات خطر، هشدار، احتیاط، توجه و یا سایر کلمات اعلان خطر، به همراه عبارات یا اشکال ایمنی مربوط به پیشگیری از آتش سوزی و حریق در پایین کادر اصلی می باشد، می شود.

د ـ علایم ترافیکی و راهنمایی و رانندگی بایستی در کارگاههایی که در آنها وسایل نقلیه جابجا میشوند (طبق ضوابط مربوط به مقررات راهنمایی و رانندگی)، برای جابجایی ایمن این وسایل و حفظ سلامتی افراد پیادهرو در تمامی محلهای مورد نیاز استفاده شوند.

ذ ـ علایم خروج اضطراری باید به منظور راهنمایی و خروج سریع افراد در هنگام وقوع سوانح و حوادث در کارگاهها به سمت مکانهای منتهی به مسیرها و دربهای خروج اضطراری از محل وقوع حادثه بکار روند.

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سپاهان

تبصره 1_ کاربرد اتیکتهای ایمنی پنج گانه مذکور در فصل اول مشابه علایم ایمنی همنامشان میباشد.

تبصره 2 استفاده از هر یک از علایم فوق الذکر به جای دیگری ممنوع میباشد.

ماده 2 رنگهای بکاررفته در یک علامت ایمنی، معرف ماهیت اصلی علامت مربوطه و شدت و نوع خطری که افراد در معرض آن هستند، بوده و بایستی هر یک از رنگهای مشخص شده زیر بعنوان رنگ اصلی در تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی مربوطه بکار روند:

الف _ قرمز: به عنوان رنگ اصلی برای مشخص کردن تابلوی علایم و اتیکتهای خطر و نیز در مواقع لزوم بعنوان رنگ زمینه علایم ایمنی حریق.

ب ـ نارنجی: بعنوان رنگ اصلی برای مشخص کردن تابلوی علایم و اتیکتهای هشداردهنده و نیز علایم ایمنی خطرات بیولوژیکی.

پ ـ زرد: به عنوان رنگ اصلی برای مشخص کردن تابلوهای علایم و اتیکتهای احتیاط.

ت ـ سبز: به عنوان رنگ اصلی در علایم دستورالعملهای ایمنی، علایم مربوط به نشاندادن محل تجهیزات و امکانات کمکهای اولیه و علایم نشاندهنده جهت خروج اضطراری.

ث _ آبی: به عنوان رنگ اصلی در علایم آگاه کننده.

ج ـ ارغوانی: برای مشخص کردن علایم خطرات تشعشعی و تابشی.

تبصره ـ در مواردی که در قسمت کادر تصویری علایم ایمنی فوقالذکر از اشکال هندسی دایره و مثلث با رنگهای قرمز، آبی و زرد استفاده می شود (که ممکن است در برخی مواقع رنگ آنها با رنگ اصلی تابلوی علامت یا اتیکت ایمنی هم تفاوت داشته باشد)، در اینصورت:

الف _ اگر ممنوعیت از انجام عملی مدنظر باشد بایستی نشانه تصویری عمل مربوطه به رنگ سیاه روی یک دایره با زمینه سفید و حاشیه و خط مورب (از چپ به راست) به رنگ قرمز استفاده شود.

ب ـ اگر الزام به انجام عملی مدنظر باشد بایستی نشانه تصویری عمل مربوطه به رنگ سفید روی یک دایره با زمینه آبی بکار گرفته شود.

ج ـ در صورت نشان دادن وجود یک خطر خاص بایستی نشانه تصویری خطر مربوطه به رنگ سیاه روی یک مثلث با زمینه زرد و حاشیه سیاه استفاده شود.

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سياهان

5.مقررات مربوط به نحوه طراحی تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی

ماده 3 تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی باید حاوی اطلاعات دقیق، کافی و آموزنده بوده و به راحتی قابل درک باشد. همچنین لازم است کلمه اعلان و کلمات و عبارات کادر پیام نوشتاری به زبان فارسی باشد.

تبصره ـ در صورت لزوم استفاده از زبان و خط بیگانه بسته به تشخیص مسئولین اجرای این مقررات خواهدبود، لیکن رعایت اولویت خطفارسی بر خط بیگانه در کلیه تابلوهای علایم ایمنی الزامی است.

ماده 4 پیام نوشتاری روی تابلوهای علایم و اتیکتهای ایمنی باید بیانگر محتوای علامت ایمنی و حتیالامکان کوتاه و مختصر و فقط حاوی جزئیات ضروری بوده و از چند کلمه محدود و کلیدی نیز تجاوز نکند. این پیام بایستی ساده، گویا، صریح و روشن بوده، به آسانی قابل خواندن باشد و به سهولت و به موقع به مخاطبین منتقل گردد.

تبصره ـ عبارات كادر پیام نوشتاری علایم ایمنی باید حتی الامكان معرف و بیانگر پیشنهادات و راهكارهایی با جملات مثبت باشد تا جملات منفی.

ماده 5 ـ دوباره نویسی و تکرار مطالب کادر نوشتاری تابلوی علایم ایمنی ممنوع است.

ماده 6 ـ به جهت اینکه ممکن است در برخی مواقع کارگران یا افرادی که در معرض خطرات قرار می گیرند بی سواد بوده و یا با زبان کاربردی بر روی علایم آشنایی نداشته باشند، استفاده از تصاویر در کنار متون و کلمات الزامی است، مگر در مواردیکه به تشخیص مسئولین مربوطه، ضرورتی در بکارگیری تصویر وجود نداشته باشد.

ماده 7_ تصاویر بکاررفته باید به شکل ساده، قابل درک و سازگار با بقیه قسمتهای تابلوی علامت یا اتیکت رسم شوند.

تبصره 1_ به منظور درک بهتر علایم و اتیکتها باید حتی الامکان اشکال گرافیکی مشابه بدن و دست و پای انسان، اشیاء، قسمتهایی از ماشین آلات و یا شمای کلی ماشین مربوطه را بکار برد.

تبصره 2 ـ در نمایش تصویری بخشی از بدن انسان، باید حتی المقدور عضو یا اعضایی که در معرض خطر بوده یا در گیر انجام کار و یا خطر خاصی می باشند، نشان داده شوند.

ماده 8 ـ در تمامی مواردی که لازم است در یک علامت ایمنی بیش از یک تصویر انسانی به کار برده شود، برای تمرکز بر روی تصویری که در موقعیت خطرناکتری میباشد و به منظور جلب توجه مخاطبین، باید آن را بصورت توپر ترسیم نمود.

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سياهان

تبصره 1_ برای ترسیم فردی که حضور وی برای تکمیل تصویر ضروری بوده ولی مستقیماً با خطر سروکار ندارد، باید از همان فرمت توخالی استفاده شود.

تبصره 2 در مواقعی که هر دو تصویر انسانی بکاررفته در علامت ایمنی در معرض خطرات یکسانی میباشند. باید با استفاده از تصاویر گرافیکی مناسب به گونهای آنها را طراحی نمود که قابل تمیز و تشخیص از یکدیگر باشند.

ماده 9_برای نمایش ماشین آلات یا اجزای آنها به منظور نشان دادن کامل جزئیات گرافیکی باید از تصاویر توخالی استفاده کرد، بخصوص در مواقعی که نمایی از تصویر انسانی در مجاورت ماشین آلات رسم شده باشد. همچنین برای نشان دادن اهمیت بیشتر یک جزء و یا برجسته نمودن خطرات خاص آن، باید در طراحی ماشین، جزء مدنظر را با خطوط ضخیم تری نسبت به بقیه خطوط ترسیم نمود.

ماده 10 در مواقعی که یک خطر کلی توسط ماشین آلات موجود می باشد و یا کل بدن در معرض خطر خاصی قرار می گیرد، لازم است کلیات ماشین مربوطه یا شمای کلی بدن انسان به تصویر کشیده شود. در سایر موارد، در نمایش تصویری بدن انسان و ماشین آلات باید تا حد ممکن وارد جزئیات گردید تا مخاطبان بتوانند عضو در معرض خطر در بدن انسان و یا جزء تولید کننده خطر در ماشین آلات را به سهولت تشخیص دهند، بخصوص در مواردیکه نمایش کلی ماشین آلات یا شمای بدن انسان بوضوح بیانگر موقعیت و طبیعت خطر مربوطه نباشد.

ماده 11 در کلیه علایم و اتیکتهای ایمنی باید از توضیح متنی در قسمت کادر پیام نوشتاری استفاده شود، مگر اینکه تصویر بکاررفته به اندازه کافی گویا و بیانگر خطر و یا پیام مربوطه باشد. در هر صورت عبارات توضیحی ارائه شده بر روی تابلوی علایم و اتیکتها بایستی در کادری جداگانه قرارگیرد، به گونهای که روی سمبل و نشانه تصویری را نیوشاند.

ماده 12_در طراحی تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی بایستی سعی شود هر تصویر نشان دهنده یک خطر بوده و از اشاره به چند خطر در قالب یک تصویر اجتناب گردد، مگر درمواردیکه خطرات، بسیار مشابه و در ارتباط با یکدیگر باشند.

مقررات مربوط به نحوه ساخت تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی

ماده**13** کلیه تابلوهای علایم ایمنی، بایستی دارای گوشههای گرد و ضخیم بوده و فاقد لبههای تیز، تراشه، گره و یا سایر برآمدگیهای برنده باشند.

المال كد مدرك: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سپاهان

ماده **14**ـ تابلوی علایم ایمنی باید در مقابل ضربه مقاوم بوده و جنس آنها و روکشهایشان به گونه ای باشد که طبیعتاً طول عمر و ماندگاری بالایی داشته باشد.

ماده 15_ پایههای نگهدارنده بکاررفته برای نصب تابلوها باید از جنسی بادوام ساخته شده و جهت جلوگیری از هرگونه خطر سقوط از استحکام لازم برخوردار بوده و در مقابل نیروهای وارده استاتیکی و دینامیکی احتمالی دارای مقاومت لازم باشد.

تبصره ـ در مور تابلوهای موقت، الزامی به استفاده از مصالح مقاوم نیست، اما رعایت نکات ایمنی ضروری میباشد.

ماده**16**ـ تهیه تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی بر روی سطوح شیشهای و یا سایر سطوح شکننده ممنوع است مگر آنکه از جنس شیشههای نشکن بوده یا دارای شبکه محافظ داخلی باشند.

ماده 17 استفاده از مصالح قابل احتراق مانند چوب، کاغذ و پلاستیکهای با قابلیت اشتعال سریع، در ساخت تابلوهای ایمنی دارای ادوات الکتریکی ممنوع بوده و سیمها و تجهیزات مربوطه باید دارای روکش و عایق مناسب باشند.

ماده 18 طول و عرض تابلوی علایم ایمنی بایستی با هم متناسب بوده و در ضمن اندازه آنها با در نظر گرفتن فاصله مشاهده ایمن و متناسب با موقعیت ماشین آلات، ابزار، تجهیزات و سایر وسایل کاربردی در کارگاه باشد.

ماده 19_استفاده از تابلوها و اتیکتهای عمودی نسبت به نمونههای افقی آن ارجحیت دارد، اگرچه بکارگیری نمونههای افقی نیز در صورت اقتضای شرایط قابل قبول میباشد.

مقررات مربوط به نحوه نصب تابلوي علايم و اتيكتهاي ايمني

ماده 20_ کلیه تابلوهای علایم ایمنی بایستی به نحو مطمئن در محلهای مدنظر نصب شوند.

ماده 21_در نصب تابلوها جهت اتصال آنها به پایه باید از بستهای مخصوص به همراه پیچ و مهرههای گالوانیزه مربوطه استفاده نمود که سرو ته پیچ و مهرهها و یا سایر وسایل و ادوات مخصوص بستن و محکم کردن این تابلوها، بایستی به نحوی جایگذاری شوند که ایجاد خطر نکنند.

ماده 22 بطور کلی حد زیرین ارتفاع تابلوهای علایم ایمنی که ممکن است از زیر آنها عبور و مرور افراد صورت گیرد نباید کمتر 2/1 متر از سطح زمین باشد، مگر در موارد خاصی که به اقتضای شرایط و به تشخیص مسئول ایمنی کارگاه بتوان ارتفاع کمتری برای آن در نظر گرفت، لیکن ارتفاع کمتر نباید باعث ایجاد مخاطره برای افراد شود.

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سياهان

ماده 23_ کلیه تابلوهای علایم ایمنی باید در محلی نصب شوند که در هر موقع از شبانهروز برای کارگران و افراد در معرض خطر، به سهولت قابل دید باشند.

تبصره 1_ تابلوهای علایم ایمنی برحسب شرایط و با توجه به نوع کاربرد و محل نصب آن باید بصورت روزرنگ، شبرنگ و یا ساخته شده از مواد بازتابنده نور بوده و یا دارای لامپ روشنایی باشد.

تبصره 2 در صورتی که بر اثر عدم وجود روشنایی کافی در محیط کار، تابلوهای علایم نصب شده به راحتی قابل رویت نباشند، لازم است بصورت جداگانه از وسایل روشنایی مناسبی استفاده شود.

تبصره 3 در هیچ یک از تابلوهای علایم ایمنی نمی توان از نورپردازی غیرالکتریکی همچون شعله آتش استفاده کرد، مگر در موارد خاص مانند پالایشگاههای مواد نفتی و با کسب مجوز از مسئولین اجرایی ذیربط.

ماده 24_ تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی بایستی در محل نصبشده از آسیبهای احتمالی، خراشیدگی و سایش، امواج ماورای بنفش، گرد و غبار، پاشش مواد شیمیایی و روغنها، رنگ پریدگی و سایر آسیبها محافظت شوند. در صورتیکه ناگریز به استفاده از تابلوی علایم یا اتیکتهای ایمنی در شرایط فوق الذکر باشند، باید در تهیه و ساخت آنها از مواد مقاوم استفاده شود.

ماده **25** پایه ها، لوله ها، بستها، پیچ و مهره ها و صفحات تابلوی علایم ایمنی باید در مقابل خوردگی و زنگ زدگی محافظت شوند.

ماده **26** تابلوهای علایم ایمنی باید تا حدممکن نزدیک به خطرات مربوطه و در فاصله مشاهده ایمن نصب گردند، به نحوی که مخاطب فرصت انجام عکس العمل و اقدام مناسب را داشته باشد.

ماده 27_نصب بیش از 3 تابلو از علایم ایمنی مختلف، در یک مکان و در مجاورت یکدیگر ممنوع میباشد. (وجود تابلوهای علایم ایمنی فراوان و بیش از اندازه موجب بیاعتنایی و عدم بذل توجه کافی مخاطبین می گردد).

ماده 28_ تابلوهای علایم ایمنی بایستی در معابر و گذرگاههای منتهی به محل خطر بطور مطمئن نصب شوند تا افراد قبل از ورود به محل خطرناک و مواجهه با آن از وجود خطر احتمالی مطلع شده و اقدامات احتیاطی و پیشگیرانه را به انجام رسانند.

ماده 29_نصب تابلوی علایم ایمنی در محلهای خطرناک مانند لبه پرتگاهها، انبارها، محلهای عبور و مرور، محل ذخیره مواد خطرناک و سایر مکانهایی که احتمال وقوع حادثه را داشتهباشد، الزامیست.

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سياهان

ماده 30 نصب تابلوی علایم ایمنی بر روی تیرهای برق یا درختان، صخرهها و سایر عناصر طبیعی و نیز در محل پنجره یا درب، روزنهها، بازشوها و نورگیرها، کانالهای تهویه و همچنین در مسیرهای عبور کارگران مانند: پلکانها، نردبانها و راههای خروج اضطراری که مانع عبور و مرور افراد می گردد، ممنوع بوده، همچنین نصب آنها باید به گونهای باشد که هیچ بخشی از سطح یا پایه آنها مانع استفاده از هر نوع پله فرار و خروجیها نگردد.

ماده **31**ـــ ترسیم تابلوهای علایم ایمنی با رنگ و یا مواد دیگر بطور مستقیم روی دیوار یا سایر عناصر ساختمانی و طبیعی مانند درخت و صخره بصورتی که قابل برچیدن نباشد، ممنوع است.

ماده **32** چیدمان وسایل و ماشین آلات درون کارگاهی بایستی به نحوی باشد که مانع رویت کامل تابلوهای علایم ایمنی نگردد.

ماده 33_قرار گرفتن هر گونه مانعی درمقابل تابلوی علایم ایمنی در محوطه بیرونی و باز کار گاه از جمله: درخت، بوته، علف هرز و پوشال، وسایل نقلیه، ابزار و ماشین آلاتی که منجر به عدم دید کامل این تابلوها می شوند، ممنوع است.

ماده **34**هـ تابلوهای علایم ایمنی باید به گونهای نصب شوند که احتمال هر گونه سقوط و یا جابجایی آنها بصورت کنده شدن، لرزش یا چرخش توسط جریان هوا و یا کار کرد دستگاهها وجود نداشته باشد.

ماده 35ـدر نصب تابلوهای علایم ایمنی باید از ایجاد سکوها، سوراخها و درزهای غیرمعمول که محل جمع شدن گرد و غبار و بوجودآمدن لانه پرندگان و انبار تجهیزات و وسایل اضافی شود، اجتناب کرد.

ماده 36ـ بر روی تابلوهای علایم ایمنی و یا در نزدیکی و مجاورت مکانهایی که این علایم نصب می شوند، نبایستی جملات یا عباراتی نوشته شود و یا پوسترها، اطلاعیه ها و اعلامیه ها یا پارچه نوشته هایی قرار گیرند که مانع دیده شدن تابلوی علامت ایمنی شده و یا مطالب روی آنها با مفهوم علامت ایمنی تناقضی داشته باشند.

ماده 37ـ اتیکتها بایستی در مواقع ضروری بر روی بخشهای خطرناک ماشین آلات و تجهیزات، نصب و تا زمان حضور خطر بصورت دائمی بر روی آنها استفاده شوند. در سایر مواقع تنها بعنوان یک ابزار موقتی برای هشدار شرایط، ابزار، تجهیزات و تشعشعات خطرناک بوده و نبایستی آنها را به عنوان یک ابزار پیشگیری و هشدار کامل در نظر گرفت. ماده 38ـ اتیکتهای ایمنی دائمی نصبشده بر روی موقعیتهای خطرساز و هشدار دهنده ماشین آلات بایستی از جنسی باشند که دوام کافی داشته و از رنگ ثابتی برخوردار باشند که انتخاب مواد مصرفی در تهیه آنها و نیز روش

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سياهان

چسبانیدن آنها در محلهای مورد نظر باید براساس شرایط محیطی و سایر مقتضیات مکانی که دستگاه مدنظر در آن قراردارد، صورت پذیرد.

ماده **39**ـدر مواقعی که از اتیکتها به عنوان ابزار موقتی برای هشدار خطر استفاده می شود، ضروری است سریعاً نسبت به علایم ایمنی دائمی در محلهای مورد نیاز اقدام گردد.

ماده 40 در خصوص اتیکتهای بکاررفته بر روی دستگاهها و ماشین آلات، بایستی رنگ اصلی اتیکت ایمنی مخالف رنگ سطحی که بر روی آن چسبانیده می شود، باشد. در غیر اینصورت باید از اتیکتهایی استفاده شود که دارای خطوط حاشیه ای با رنگی مخالف با سطح مدنظر می باشند.

ماده 41 اتیکتها باید به محلی که تا حدممکن و ایمن به خطرات مربوطه نزدیک بوده و بر روی موقعیتهای خطرساز و هشداردهنده ماشینآلات و یا در منطقه کنترل ماشین و با یک ابزار مناسب همچون: زنجیر، سیم و ریسمان آویخته شوند. در مواقع لزوم باید برای استحکام بیشتر در مکان مدنظر چسبانیده و یا آنها را پرچ نمود تا از جابجایی و گهشدن غیر عمدی آنها جلوگیری شود.

ماده 42 نصب بیش از حد اتیکتها بر روی ماشین آلات، بویژه در محلهایی که از ضرورت چندانی برخوردار نمی باشد، ممنوع بوده و بکارگیری بیش از 7 اتیکت ایمنی در یک منطقه خاص از هر ماشینی مجاز نمی باشد، مگر در صور تیکه به تشخیص مسئولین مربوطه ماهیت کار با ماشین مربوطه اقتضای بکارگیری اتیکتهای بیشتری را بنماید. تبصره ـ در مواردی که با توجه به خطرات موجود بر روی دستگاه، تعداد اتیکتهای مورد نیاز بیش از 7 عدد پیشبینی میشود، در مورد خطراتی که از اهمیت کمتری برخورداربوده و در ضمن اتیکت گذاری هم نشدهاند بایستی در کتاب راهنمای همراه ماشین آلات به آنها اشاره شود و همچنین باید از اتیکتی مبنی بر همین مطلب یعنی: « به کتاب راهنمای کاربران مراجعه نمایید.» بر روی دستگاه استفاده نمود.

ماده 43 کلیه سازندگان ماشین آلات مکلفند در هنگام تهیه اتیکتهای ایمنی نصب شده بر روی ماشین آلات، تاریخ تعویض آن را در حاشیه اتیکت مربوطه درج نمایند.

تبصره 1 کلیه کارفرمایان مکلفند قبل از به پایان رسیدن تاریخ مصرف درج شده بر روی اتیکتها نسبت به تعویض آنها از طریق کارخانه یا شرکت تولیدکننده یا عرضه کننده ماشین آلات مربوطه و یا سایر مراجع ذیصلاح اقدام نمایند.

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سياهان

تبصره 2 در مواردیکه کارفرمایان نسبت به نصب اتیکتهای ایمنی جدید در محلهای موردنیاز بر روی ماشین آلات اقدام می کنند، مکلفند تاریخ تعویض اتیکتها را نیز مشخص نمایند.

تبصره 3_در صورتی که برحسب شرایط، اتیکت ایمنی بکاررفته مدتی قبل از زمان انقضاء، ناخواناشده و یا از بین رفته باشد، کارفرما مکلف است در اسرع وقت نسبت به تعویض آن و سفارش اتیکتی جدید اقدام نماید.

5. الزامات قانونی و وظایف کارگر و کارفرما

ماده 44 استفاده از تابلوهای علایم و اتیکتهای ایمنی در کلیه محلها، ماشین آلات و مکانهای که امکان حذف و از بین بردن و یا کنترل خطرات از سایر روشها (مثل: کنترلهای مهندسی، استفاده از سیستمهای ایمن، حفاظ گذاری و ...) برای کارفرما مقدور نمی باشد، ضروری است.

ماده 45 نصب علائم و اتیکتهای ایمنی ذکرشده در این مقررات نمی تواند جانشین اقدامات لازم دیگر جهت کنترل و پیشگیری مانند نظارتهای مهندسی، اصلاح روشهای کاری و ایجاد شرایط کار بی خطر شود، لذا کارفرمایان مکلفند کلیه موارد ایمنی را رعایت کرده و در صورت نیاز از علایم ایمنی استفاده کنند.

ماده 46 کارفرما موظف است نظارت نماید تا تابلوی علایم طبق مقررات در محل خود نصب و نگهداری شوند. ماده 47 کلیه علایم ایمنی جدید و نیز علایم قبلی که قرار است جایگزین شوند، باید مطابق با مندرجات مفاد این آیین نامه باشند.

ماده 48_ کارفرما مکلف است به نحو مقتضی آموزشهای لازم نسبت به مفهوم کلیه علایمی که در نقاط مختلف کارگاه نصب شدهاند را به کارگران ارائه داده و نیز اقدامات احتیاطی و پیشگیرانهای که در زمان مواجهه با علامتهای ایمنی برای جلوگیری از وقوع خطر ضروری میباشد را به آنان بیاموزد.

ماده 49_ کلیه تولیدکنندگان و فروشندگان تجهیزات و ماشین آلات داخل کشور و نیز واردکنندگان ماشین آلات خارجی بایستی اطلاعاتی را که به درک بهتر مفاهیم اتیکتهای ایمنی کاربردی بر روی قسمتهاو اجزای خطرناک و مورد نیاز ماشین آلات کمک مینماید را همراه مدارک راهنما، برگههای اطلاع رسانی، برشورها و کتابچههای دستورالعمل کار با آنها به خریداران ارائه نمایند.

ماده 50 ـ با توجه به جنس خاص اتیکتها، ارائه نسخهای اضافی از اتیکتهای ایمنی کاربردی بر روی محصول یا

کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سپاهان

دستگاه به همراه سایر مدارک مربوطه توسط تولیدکنندگان داخلی الزامی میباشد.

ماده **51** در مکانهایی که از علایم ایمنی، حفاظها و یا سایر ابزار حفاظتی مناسب بر روی ماشین آلات استفاده شده، الزامی به کاربرد اتیکتها نمی باشد.

ماده 52 ـ با تغییر شرایط و از بین رفتن احتمال خطر یا شرایط خطرساز در کارگاه و یا پایان مراحل کار لازم است به منظور جلوگیری از گمراه شدن کارگران، علایم نصب شده، سریعاً بطور ایمن پوشانده شده و یا جمع آوری گردند.

ماده 53 ـ کارفرما مکلف است تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی را در زمانهای لازم تمیز کرده و به دقت از آنها نگهداری نماید تا محتوای آنها به آسانی قابل رؤیت باشد.

ماده **54 ـ** کلیه کارگران موظف به حفظ و نگهداری از علایم ایمنی تهیه شده توسط کارفرما در حیطه وظایف و مسئولیتهای خویش میباشند.

ماده **55 ـ** کارفرما مکلف است تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی را در مواقع لزوم، تعمیر و یا تعویض نماید.

ماده **56 ـ** بازدید از تابلوها توسط مسئول مربوطه به منظور پایداربودن، استحکام و ایمنی تابلو و سازه آن باید حداقل در مراحل زیر انجام گیرد:

الف _ قبل از شروع به استفاده از آن

ب _ پس از هرگونه تغییرات و ایجاد وقفه در استفاده از آن

ج ـ پس از وقوع باد شدید، طوفان، زلزله و عوامل مشابه که استحکام و پایداری تابلوها مورد تردید قرارگیرد.

ماده 57 ـ درخصوص دربهای خروج اضطراری، این دربها بایستی با علامتهای خروج واضح و قابلرؤیت مشخص شوند و فاقد هرگونه نشانه یا علامتی غیر از علامت خروج باشند. همچنین دربهای مجاور دربهای اصلی خروج اضطراری که به سمت مسیرهای خروجی منتهی نمیشوند، بایستی مشخص شده و بر روی آنها از علایم نشان دهنده این امر استفاده شود.

ماده **58 ـ** از تاریخ تصویب و اجرای این آییننامه، طراحی، چاپ، انتشار، واردات و ساخت هرگونه تابلوی علامت یا اتیکت ایمنی مربوط به کارگاههای مشمول قانون کار منوط به کسب مجوز از شورای عالی حفاظت فنی (مدیرکل بازرسی کار به عنوان دبیر شورای عالی حفاظت فنی) خواهدبود.

سیستم مدیریت یکپارچه IMS کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان

تبصره ـ نظافت، تعمیر و تعویض تابلوی علایم ایمنی در صورتیکه مغایرتی با مشخصات مجوز نداشتهباشد، نیازی به اخذ مجوز جدید ندارد.

ماده **59 ـ** براساس ماده **95** قانون کار جمهوری اسلامی ایران کارفرمایان مکلف به رعایت مفاد این آییننامه بوده و کارگران نیز برابر تبصره **2** ماده فوقالذکر موظف به رعایت مفاد تابلوی علایم و اتیکتهای ایمنی می باشند.

6.پيوست:

ندارد

7. تاریخچه مدرک:

تاریخ اصلاح	شرح اصلاح	شماره اصلاحیه	شماره ویرایش

سیستم مدیریت یکپارچه IMS کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان

نمونههایی از علایم ایمنی هشداردهنده



A4









سيستم مديريت يكيارچه **IMS**

کد مدرک: WI-065

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان

ويرايش:صفر



هشدار خطرتابش امواج راديويي فقط افراد داراي مجوز وارد شوند

A6

A8





کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان





A12 A10





> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شرکت گروه صنعتی سپاهان

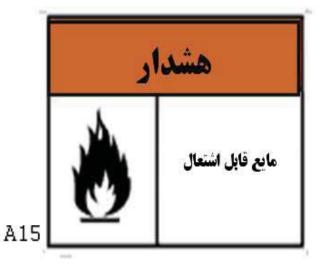


A16



A14





سیستم مدیریت یکپارچه IMS کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان



A18



> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان

نمونههایی از علایم ایمنی احتیاط



A22



A23



A20



ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني كد مدري: WI-065

Ė

شركت گروه صنعتى سپاهان





A26 A24





A25

سیستم مدیریت یکپارچه IMS کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان



A31



A28

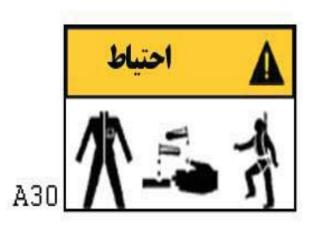


A32



A29





سيستم مديريت يكيارچه **IMS** کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان





روشن و خاموش میشود

A37

احتباط محل ذخیره و انبار ضايعات شيميايي

A34



> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سپاهان



A41



A38



A42



A39



A40



سيستم مديريت يكپارچه **IMS**

> کد مدرک: WI-065 ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سپاهان

نمونههایی از علایم ایمنی حریق





A47

A44





A48

A45

مكان تجهيزات اطفاي حريق A49



A46

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني

Ë

شركت گروه صنعتي سپاهان







A50





کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان



A54

سیستم مدیریت یکپارچه IMS کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان

نمونههایی از علایم ایمنی خطر*



A57



A55







A56

> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني

Ė

شركت گروه صنعتى سپاهان



A61



A59



A62



A60

سيستم مديريت يكيارچه **IMS**

کد مدرک: WI-065

ويرايش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتى سپاهان



A65



A63



A64



> کد مدرک: WI-065 ویرایش:صفر

دستور العمل تهيه تابلو هاي ايمني



شركت گروه صنعتي سپاهان







A67



A71



A68



A69

