جناب Tقاى دكتر رحمانى فضلى - وزير محترم كشور جناب آقاى مهندس تابش - رئيس محتر ب بنياد مسكن انقلاب اسلامى جناب Tقاى مهندس رجبى- رئيس محترم سازمان نظام مهندسى ساختمان(شوراى مركزى) مديران كل محتر م راه و شهر سازى استانها

با سلام
 بدينوسيله ويرايش دوم مبحث بيستم مقررات ملى ساختمان (علائم و تابلوهاه) كه مراحـل

 ويرايش سال IFAY مبحث بيستم مقررات ملى ساختمان، دو سال بعد از از تاريخ ايـن ابـلاغ
 هر كدام از دو ويرايش فوقالذكر مجاز خواهد بود.

## عباس آخوندى



جناب آقاى دكتر مظاهريان- معاون مصترم مسكن و ساختمان جهت القدام لازم جناب آناى دكتر شكرجىزادهـ - رئيس محترم مركز تحتيقات راه، مسكن و شهرسازیى جهت آكامیى.


## مقورات ملّى ساختمان

## 40

Irqя


وزارت راه و شهرسازى<br>مر كز تحقيقات راه، مسكن و شهرسازى

$$
\begin{aligned}
& \text { مقررات ملّى ساختمان ايران } \\
& \text { مبحث بيستم } \\
& \text { علائم و تابلوها }
\end{aligned}
$$

دفتر تدوين مقررات ملّى ساختمان ويرايش دوم (Iヶタ)


نام كتاب: مبحث بيستم علانمب و تانم تابلوها تهيه كنده: دفتر تـوينين مقرزات ملّى ساختتمان ششماره نشر: كـ- VMA
ناشر: مركز تحقيقات راه، مسكن و شهرسـازى

قطع: وزيرى

قيمت: ...+1 ريال

ISBN: 978-600-113-170-7
شُابك: 9VA-7••-11ヶ-1V•-V
كليهُ حقوق اين اتر برایى تهيه كنـنده محفوظ است.


## به نام خدا

## پيش گَفتار

مقررات ملّى ساختمان در تمامى كشورها قواعدى مستند كه به نحوى اجراى آنها توســط شـهروندان الزام قانونى پييدا مى كند. ادراى مشترك كليه عوامل و عناصر مرتبط اعمه از دولت، دولتهــاى دحلـىى،
 ملَّى و هم چچنين حفظٍ جان و منافع عمومى بهرهبردأران ساختمانها بر منافع سازمانى دستگّاههاى
 بديهى است توافق و التزام بر اين دسته از منافع و خواستههـا در قالـب برنامـهـ توسـعه نظـــام ملّـى ساخت و ساز تحقق مى يابد.
از سال توسط وزارت راه و شهرسازى در قالب مقررات ملّى ساختمان به تدريج وضع و أستفاده از آن الزامى
 نيروى انسانى متخصص و ماهر در سطح كشور تَرديد و بـه مــوازات آن مقـررات ملَّى ســاختمان و و استانداردها و آييننامههاى ساختمانى نيز به همت اساتيد و صاحبنظران شاغل در حرفه به صـورت
 و غنا رسيده است كه به عنوان مرجع و منبع آموزشى ضمن تأمين نياز نسبى دانشگاهيان و جامعه مههندسى كشور، سازندكان و بهرهبرداران، ابــزار و مرجـع كنتــرل لازم را بــراى اطمينـان از كيفيـت ساخت و سازها براى ناظران و بازرسان فراهم نموده است.
 ساختمان مؤيد تأثير اين مقررات در ارتقاى كيفيت ساختمانها و سير تكاملى آن در جهـت تـأمين ايمنى، بهداشت، رفاه و آسايش و صرفه اقتصادى مى بانشد أما با مقايسه آمـار كمـى و كيفى، وضـع موجود كشور با ميانگين شاخصهاى جهانى فاصله قابل توجهى وجود دارد.



نظارت جدىترى نسبت به توليد، توزيع و مصرف مصالح استاندارد و اجراى مقررات ملّى سـاختمان





 از پيش اصرار ورزيده و كارفرمايان و مالكان نيز تشويق يا ملزم به رعاي
 نتش اساسى در ارتقاى كيفيت از طريق افزايش مطالبات در كيفيت و بهر برورى ساختمانمهانها و ايجاد انتَيزه رقابت در ارايه ساختمانهاى بار با كيفيت ايفا نمايند.
 مباحث مقررات ملّى ساختمان تلاش نموده و در همفكرى و همكارى با با اين وزارت از از هيج كوشان

 خويش مى يندارند، آرزوى موفقيت و سربلندى در پيشگًاه خداى متعال مىنمايهم.

## عباس آخوندى

وزير راه و شهرسازى

Mbindr'



ج范

 U

با بـا ATV


 ويزائن سـل
 شز كاملو دو ويرايش فوقاللدكر عجانْ خواههد بود.

## Gig Th




الف) شوراى تدوين مقررات ملّى ساختمان

عضو
عضو
عضو
عضو
ع
عضو
عضو
عضو
عضو
عضو
عضو
عضو

رئبيس • مههندس شاپور طاحونى
عضو ه مهغدن بهروز علمدارى ميللنى
عضو 0 مهزندس مسغود غازى سلحشور
عضو
عضو 0 دكتر بهروز گّتميرى
عضو 0 دكتر حامد مظاهر يان
عضو
عضو 0 دكتر بهروز محمدكارى عضو * مر حوم مهندس حشـمـت ا... منصف

عضو • دكتر سيدرسول ميرقادرى
عضو ه هوهندس نادر نجيمى
عضو 0 مههندس سـيدرضا هاشمى
عضو


با تشكر از همكارى صـميمانه آقاى مهنـدس أمير حسين رفعتى

پ) دبير خانه شورایى تدوين مقررات ملّى ساختمان

معاون دفتر تدوين مقررات ملى ساختمان و و دبير شورا رئيس تروه تدوين مقررات ملى ساختمان

- هنیدس سيدمحمدرضا ميرعبداللمىى كارشناس معمارى دفتر تدوين مقررات ملى ساختمان


گَششت بيش از IFAF ساختمانها و افزايش ساخت و و سازه ها

 ارتباط است، را دوحندان كرده بوده.






 شده است.



بردارى قرار كَيرند.



 اميد است كه متررات اين مبحث نتش و جايكاًاه صـحيحى در ارتقـاى ايمنـى شـهروندان و صـنعت ساختمان و بهبود شرايط محيطى بيابد.

## كميته تخصصى مبحث بيستم مقررات ملى ساختمان ايران

 رчяg

## فهرست مطالب

## ares

عنوان
．
备
．
$r$
r－r－تعاريف و نحوه كاربرد
．
．

仿俍


鱼
场
r
$\mu$
（
-ץ-ץ-ـ• ا- ضوابط كلى استفاده از علائم ايمنى در برابر حريق

- . T- T- - - ضوابط كلى استفاده از علائم صوتى:
-ץ- ب-
. IF-Y-Y- ضوابط كلي استفاده از علائم ايمنى با حركات دست

信
俍 ا－F－Y．
仿
和


仿俍
ff

PV
fy
$\Delta$ ．

居

 ساختمانى و راهسازی
．Y． تأسيسات ساختمانها
 سيالات خطرناك در ساختمان كاركارها و موتورخانه تأسيسات ساختمان

- ا-Y-Y.




## .

پييام رسانى محيطى در صورت بهره گَيرى مناسب مى تواند نقش داراى اهميتى در تأمين سـلامت،





 أيمنى بهر هبردارى مى مشود.
 ديگر اقدامات لازم براى كنترل و پيشگيرى مانند نظارتهاى مهندسى و اصلاح روش كـار و ايجـاد شرايط كار بیخطر تلقى شود.




 شده، اهداف مورد انتظار از آن به قرار زير اسير است
 ب) تدوين مقررات كلى تابلوها و علائم هشدار دهار دهنده.


ت) تدوين مقررات كلى ثابلوها و علاثمم براى نصب در متوطه مجتمعهـاى سـاختمانى، بـه منظــور تأمين ايمنى مردم در فضاهاى عمومى و مشاع.

萑
اين مقررات شامل طراحىى، ساخت، نصب و نظارت و بهرهبردارى از تابلوها و علائمى كـهـ بـه تحتــق


 صنعتى در حال انجام كار است. بدين لحاظ ارتباط نزديكى بين اين مقررات كه به ابعـاد ايمنـى در ساختمان محيطهاى كارى توجه مىكند و قوانين و آئيننامههاى وزارت تعاون؛ كار و و رفاه اجتماعئى
 هماهنگّ با هم باشند.

## .

تابلو: ابزارى برای پيـامرسانى تصويرى أست. ممككن اســت داراى سـازه يـا فاقــد آن بـوده، بــه ساختمان يا ديوار الصاق شود يا روى زمين، نرده و امثال آن قرارگّيرد.

علائهم: پیامهائى هستّند كه با استفاده از رنگًا، نوشتار، تصوير، نـور، كَفتـار، صـوت و حركـت، پییامى را براى آَّاهی به مخاطب منتقل مى كنند.

علائمر ايمنىى: علائمى هستند كه توسط تابلو، رنگً، علامت نورانى(روشنايى) يا علائمم صـوتى، ارتباط كلامى يا علائم ناشى از حركت دست، توصيهها و اطلاعـاتى دربـاره ايمنــى عمـومى و بهداشت كار را انتقال مىدهند و شامل, علائم تصـويرى، علائـمم نـورانى، علائــم نــورى، علائـمم صوتى، علائم كلامى و علائم ايمنى با حر كات دست مى گرَدند.

رنتَهاي داراى مفهوم ايمنى: در علائم تصويرى، نورانى و نورى أيمنى، رنگَهـاى خـاص داراى مفاهيم معينى است. جدول 1 بيان كننده معناى اين رنگّها است.

جدول

| دستور | معنا و مفهوم | رنتّ |
| :---: | :---: | :---: |
| كار خطرناك، ايست، توقف افطرارى، تخليه | بازدارنده (اعلام خطلر) | قرمز |
| تجهيزات آتشنشانى | آكَاه كنّنده | قرمز |
| مواظب باشيي، الحتياط كنيد، بيازمائيد | هشداردهنده | زردكِكهربائى |
| كار يا اقدإم خاص مثّل استماده از وسايل حفالظت فردى |  | إيى |
| فضاهاى يناه، امكانات مناسب سازى شده براى استفاده افراد ناتوان جسمى حركتى | آكَاه كتنده نسبت به راه و امكانات مربوط به أفراد ناتوان جسمى و حركتى | آبى |
| راهنمايى به خروجى هماى حريق، راهماى امدادادرسانى، كمكهماى اوليه، و بر كّشت به حالت عادی | آكَاه كننده نسبت به راه و شرايط إيمن | سبر |

علائهم تصويرى: علائمى ديدارى كه با تركيبى از شكل، رنـگً، نوشـته، سـمبل و نشـانه تصـويرى حاوى پيام مشخصى براى مخاطبين هستند. علائم تصويرى (از جهتت كاربرد):

الف- علائم تصويرى ايمنى در ساختمانها و كاركَاهها: علاثئمى است كه دارأى پيام هاى منـع كننده كار خطرزا يا هشدار وجود خطرى يا الزام به انجام كارى يا راهماى گُريز از خطر يا كمكـهاى اوليه، با نشانه تصويرى و رنگّهاى خاص باشلد و شامل انواع زير است: علائمم تصويرى بازدارنده: منـع كننده كارى است كه احتمال خطر را اففزايش مىدهــل يــا آن را بـه وجود مى آورد.


خصوصيات اصلى:
ألف) دايره ای شكل
ب) نشانه تصويرى به رنتّ سياه روى زمينه سفيد با حاشيه دايره و خط مورب بـه رنـگِ قرمـز ( از از چֶپ به راست كه قسمت قرمز رنگگ حداقّل هس/٪ سطح علامت را بیوشاند).


سيگار نكشيد


با آب خاموش نكنيد


آتش روشن نكنيد
عبور پياده ممنوع


آب آشاميدنى نيست


ورود افراد متترقه ممنوع

شكل شماره 1

علائم تصويرى هشدار دهنده: علاتمى كه احتمال بروز خطر را هشـدار داده و لـزوم احتيـاط در انجام كار را بيان مى كند.


خصوصيات اصلى:
الف) مثلثى شكل
 سطح علامت را بيوشاند).


خطر افتادن


خطر


خطر سقوط بار


خطر مواد سمى


خطرمواد خورنده


خطر مواد راديو اكتيو


خطر وسائل نقليه صنعتى


خطر برق

> شكل شماره r

علائم تصويرى الزام كننده: علائمى كه الزام و اجبار در كار خاصى را بيان مىكند.


خصوصيات اصلى: الف) دايره ای شكل
ب) نشانه تصويرى سفيد رنتا روى زمينه آبى (قسـمت آبـى رنــً حـداقل •ه٪٪ سـطح علامـت را بیوشاند).


استفاده از عينك ايمنى الزامى است


استفاده از ماسكـ ايمنى الزامى است


استفاده از لباس ايمنى الزامى است


استفاده از كلاه ايمنى


استفاده ازكفش ايمنى الزامى است


استفاده از محافظ صورت
الزامى است


حتمأ دستها را بشوئيد الزامى است

استفاده از دستكش ايمنى الزامى است

الستفاده از كمربند ايمنى

شكل شماره

علائم تصويرى مربوط به خروج اضطرارى و كمكـ هاى اوليه: علائمى كه اطلاعاتى را راجع به امكانات نجات و امدأد مثل مسير خروج، مسير امداد رسانى، فضاى پناه، كمكى هاى أوليـه، و نظـاير

آن ارائه مى كنيند.
خصوصيات اصلى؛ الف) مربع يا مستطيل شكل ب) نشانه تصويرى سفيد رنتّ روى زمينه سبز علامت خروج اضطراري:


F Fهكل شماره
علائهم مكمل براى نشان دادن جههت خروج اضطرارى: خصوصيات اصلى: الف) مربع يا مستطيل شكل
ب) نشانه تصويرى سفيد رنــــــ روى زمينه سبز


شـكل شماره ه
علائمر تصويرى مربوط به كمكـ هاى اوليه: علائمى كه اطلاعاتى را راجع به أمكانات كمكى هاى اوليه و ... ارائه مى كنند. خصوصيات اصلى: الف) مربع يا مستطيل شكل
ب) نشانه تصويرى سفيد رنتِ روى زمينه سبز


برانكادر (تختروان)


تلفن اضطرارى


كمكـ هاى اوليه
شكل شماره 9


شستشوى چششم

دوش اضطرارى

-

علائم تصويرى مربوط به وجود تجهيزات آتش نشانى: علائمى كه اطلاعاتى را راجع به امكانات و تجهيزات آتش نشانيى ارائه مى كنند.


> الف) مروبع يا مستطيل شكلى
 بيوشاند).


كيسول اطفاى حريق


اعلام حريق نردبان شلن شاره اطفاى حريق
شكل شماره


علامت صوتي
 علائمى كه مسير و جهت دستيا دليابى به وسائل اطفاى حريق را ا ارائه مى كنند. خصوصيات اصلى: الف) مربع يا مستطيل شكل
ب) نشانه تصويرى سفيد رنتًا روى زمينه قرمز (قسمت قرمز رنـگً حـداقل •ه٪٪ سـطح علامـت را بيوشاند).

شكل شماره

علائم ايمنى مكمل در تراز كف فضاها: اين علائم علاوه بر تابلوها و علائم نصب شده در در تراز ديد إفراد، به منظور حركت نيم خيز در شرايط


تابلوها و نقشههایى راهنماى تخليه و واكنش اضطرارى در سوانح:


شكل شماره 9

اين تابلوها شامل موارد زير أست:
الفـ- نقشههاى راهنماى تخليه اضطرارى مر سوأنح
تابلوهاى مستطيل شكلى كه با استفاده از نقشه ساختمانى، محل رامها و دسترسهای هاى خروج و محل وسائل آتش نشانی و فضاهاى پناه و محل تجمح ايمن و بازشوهاى امداد ريسانى در طبقه و غيـره را به منظور استفاده متصرفين و بهره برداران ساختمان نشان ميدهد.

ب- تابلوها و علائم راهنماى واكنش اضطرارى در سوانح

 محل اتصال به شير آب آتش نشانى و غيره را به منظور اسـتفاده امــدادكَران، عـلاوه بـر متصـرفين ساختمان مشخص مى كند.

علانمّ مربوط به مكانهاى ايمن براى افراد ناتوان جسمى - حركتى:
 بناهاي مناسب سازی شده و فضاي پِناه آنان ارائه مى كنند.

خصوصيات اصلى: الف) مربع يا مستطيل شكل ب) نشانه تصويرى سفيد رنتً روى زمينه آبى (قسـمت آبـى رنـگً حــاقل • •ه٪ سـطح علامـت را بيوشاند).


شكل شماره 1 (

تابلوى معرف كاربرى: تابلويى است كه علايثه آن شامل حروف، اعداد، اشــكال، تصـاوير، تزئيـيـات،
 ساختمان نصب و از معبر عمومى قابل رويت باشد (مانند تابلو مغازه ها و و ادارات و و نظاير آنن).
 تاسييساتى مى كند كه معرف كاربرى هاى موججود در محل نصب آن نباشد و يا اتكر در آن محل نصب شده، از نظر مسئولين پيامى تبليناتى هحسوبب شود.
 مرور وسائل نقليه يا مردم، بـه كمى حروف يا علائمه، انتقال مىى انهد.

تابلوى نام ساختمان: تابلويى است טارالى پيام معرفى ساختمان، در محلمهاى مجاز نصب مىشود. تابلوى راههنماً به اماكن و راهنماي مسـير هاء تابلويى است كــه در حـريمر خيابسانهـا و يـا سـاير
 (سوالزه يا پیاده) اشاره مىنمايد.
 فضاهاى شهر ى پيام رسانى مى كند.

أنواع تابلوها و علائمم تصويرى (از جهـت نوع مصالح ، شككل و اتصال): الف- تابلو و علامت تصويرى كتيبه (افقى): مستقيما منطبق و متصل به ديواره خــار ججى بنــا يـا بـه

ب- تابلو و علامت تصويرى طره (عمودى): به صورت عمود بر ديواره يـا نمـاى سـاختـمان و سـازه نصب مىيشود.
پ. تابلو و علامت تصويرى حجم دار: ضخامت آن بيش از هץ سانتيمتر بوده، و يا حر آن از عناصـر

تـ - تابلو وعلامت تصويرى روى بام: هرنوع علامت تصويرى كه بربام ساختمان نصب شود.
 پايه نكَهِدارنده مى تواند سازه خاص تابلو يا نرده يا ديوار باشد.
ج- تابلو و علامت تصويرى روى سايبان: به سايبانهاى بنا نصب يا ترسيمم شده و يا از آنها آويختـه
 بيرون زده و بخشى از فضاى مجاور بنا را مى پوشانند.

چ- تابلو و علامت تصويرى متحر ك: تمام يا بخشى إز آن به منظور خأصى حركت كـند. ح- تابلو و علامت تصويرى قابل حمل: قابليت جابجائى به مكانى ديتِّر دارد.
 همـه اوقات با نيروى برق أست. ولى علامت تصويرى و تابلوئى كه بـا منبــع روشــــايـى خـار جـى نوريردازى مى شود، مشـمول آن نيست.
 یشت شيشه كه از بيرون قابل تشخيص باشند شيشه نويسى هحصوب میى نشود.

كاربرىهاى مستقر در بنا هارد.

ر- پر چهم: علامتى منصوب بر پایه از مصالح قابل انعطاف مثل پارچهَ و نظلاير آن انست.

## انواع تابلوها و علائم تصويرى (از جهت مدت زمان استفاده):

 الزامى به استفاده از مصالح مقاوم نيست، إما نكات أيمنى بايد رعايت شود.

 تابلوى دائمر محصوب همى گّردند.
سازه تابلو: وسيله نگَهدارنده سطح علائم, تصويرى وآكَّهى آن اسِت.
 مساحت تابلو: اندازه سطح يكـارچهـ درون قاب و علامت تصويرى و ســازه اطـرافـ آن و در هـورت


تابلو و علامت تصويرى ناهماهنتَــ با مقررات: تابلويى استـ كه با اين مقررات و ضوابط مصـوب ديتّر مغاير باشد.

مسئول تابلو و علامت تصويرى: دارنده مجوز تابلو از نهاد قانونى صدور پروانه ساختمان تا زمـان
 جواز نباشلـ، مسئولان مؤسسات و نهادهاى عمومى و خصوصى كه نصب آن تابلو و علامت تصـويرى

حر حيطله وظايف آنهانست هسئول شناخته مىشوند. در صورتى كه مسئول تابلو نقل مكان نموده ولى
 خواهمد بود.

مججوز تابلو و علامت تصويري: پروانه نصب تابلو انست كه پس از انطباق آن بـا مشخصـات هجـاز، توسط نهاد مسئول صـادر و به متقاضى ارائه مىشود. در نصب تابلوهـاى شـهرى مـديريت شـهرى و شهر دارى، نهاد مسئول بوده و كنترل تابلوها و علائم را عهجده دار است. نظارت بـر بر بكارگّيرى صـحيح
 ساختمان، در زمان ساخت و بهره برهارى، با مهندسان ناظر و نهاد مسئول صدور پروانه سـاختمانى است.

مصائح تابلو و علاهت تصويرى: تابلوها بسته به أندازه و نوع آن، به عنوان سازه شهرى (بـه أسـتثناى تابلوهاى موقت)، بايد داراى مصالح مجاز و هماهنگّ با مبحث پنجمى مقررات ملى ساختمان باشند.

## مناطق ويزه (أعمال كنترل هاى خاص):

 مديريت واحد و با صلاحديد مراجع ذيربط، رعايت مقررات محدود كنـنده ترى براى علانمر تصـويرى و تابلوها، نسبت به ساير مناطق و ساختمان ها اعمال شود.

تابلوهاي نوراني:
تابلوهائى با نوريردازى داخلى كهى سها سطح آن ها از موادى ساخته شده كه نور از آن عبور كرده و سطح
 ايمنى تابع جدول رنگّ هاى إيمنى و خصوصيات مندرج در بند •Y-Y است.

## علائمر نوري:


 خاموش و روشنى مختلف پپيام خود ,1ا, اائه نمايد.

علائم صوتى ايمنى:



 نباشد.

علائمر أيمنى كلامي:
پيام هاي ايمنى از قبل هماهنگً و تعيين شده كه توسط انسان و يا صداى مصنوعى بصورت زنده يا


 استفاده شود و در صورت استفاده توأم هماهئً باشنـد.

جـدول


علائهم ايمـنـي با حر كات دست:
 حال انجام كار خطرناك (به خاطر حفظ ايمنى جان خـود و سـايرين) اســت. در جاهـايى كـهـ علائم ايمنى حركات دست مورد استفاده قرار مى مّيرند بايد از علائم زير أستفاده شودن:
نمايش
شرح
پيبام
علائمم كلىي


دوبازو كاملاً باز (• \ ا درجه) و كف دستهها رو به جلو باشد
شروع فرمان

توركت، قوطع) جايان جلو بازوى رأست به طرف بالا طلوى كه كف دستها روبه

پايان كل عمليات دو دست در حوالى سينه چفت شوند

حر كات عمودى

بازوى راست بطرف بالا طورى كه كف دست رو بـ جلو داراى حركت دايره أى آهسته باشد بالا بردن

بازوى دست رأست بطرف پائين با كف دست رو به داخل و دأراى حركت دت دايره إى آهسته بأشد پائين آوردن فاصله بين دو دست بيانگّر حدود فاصله باشد فاصله عمودى حركات افقى


دستها خمم شده و كف دستها روبه بالا و ساعدها حركت آهستث به سمت بدن دارند

حركت به جلو

دستها خهم شذه و كف دستهيا روبه پائين و ساعدها حركت آهسته برخلاف سمت بدن دارند

حركت به عقب

دست رأست بصورت كشيده باز شده، كف دست به سمت پائين و بازو حركت محدودى به سمت رأست رأست

# دست حیٍ بصورت كثشيده باز شده، كف دست به سمت پائين و بازو حر كت محدودى به سمت چچپ <br>  2,10 

فاصله افقتى دستهيا فاصله تقر يبى ,! نشان مى دهد

## خطر

دستها با كف دست به جلو به سمت بالا توقف اضطرارى

ششكل شماره 11


## .

د


 مبحث بيست و دوم (تعمير و نگَّهارى) صورت مى گيردا.

جدول شماره

| موارد الزام | هحتوا | نوع علائهم |
| :---: | :---: | :---: |
| در همه ساختمانها و تصرفها بجز موارد <br>  تصرفهای ק- <br> أقامتى) <br> - در تصرفـهاى ف (متفرقه) <br> - در اتاق تجمع روزانها و خوابتًاههاى تصـرف د-ץ (زندان، بازداشعًاه، و...) <br> - در تصرفهـاى ت-أ و ت-ه (السـتاديوم و <br>  <br>  <br>  باشد و از راههروهاى ميان صندلى رويت و خواندن باشد - تبصره: در تصرفـهاى م-ا (إقـامتى كوتـاه مدت؛ هتل، مرهمانســرا و ...) علائـم خـــــــروج مكمل در نزديكـ تراز كف نيز الزامى است. | كلمه »خروج"، علامت تصويرى خروج، و علامهت پيكـان مطـابق بخش بخر |  |

ادامه جدول

| موأرد الزام | هتحتو1 | نوع علائمّ |
| :---: | :---: | :---: |
| * - تصرفهماى م-ا (اقامتمتى كوتاه مدت) <br>  <br>  مبحث <br>  تصرفهاى الف إدامه أز صفحه قبلى | نقشـههــأى طبقأت سـاختمان <br>  <br>  <br>  <br> موقعيت فرد و غيـره بــه منظـور <br> استفاده متصرفين و بهره برداران ساختمان است. |  |
|  ت (تجمعى)، ص (صنعتى) • ن (انبـارى) ، و ك (كسبى - تجارى) - <br>  <br> زندان و ندامتتًام) <br>  (مخاطره آميز) | نُقشه طبقـاتى إز سـاختمان كـهـه <br>  راهنماى تخليه اضطرارى، حاوى <br>  اتصـال بـه شــير سيســتم آتـش نثانى و اطلاعات ديگَر به منظور اطلاع رسـانى بـه امدادر الـانـانان و <br>  متصرفين ساختمان است. |  |
| براى همه أسانسورها در تمامى تصرفـها ها، غير !ز آٓسانسور آتـش نشـان، منــدرج در مبحـت سوم مقررات ملى ساختمان. | "هنـكام آتش ســـوزي از پلــهـه استفاده كنيد نه آسانسور" | هشدار استفاده نكردن از آساتسور و بكار بردن |
|  | شماره گَذارى طبقات و مشخصص كردن تراز تخليه و دسترسى بـي بـهـ فضّاى پناه و پشتبام. | شماره طبقات a 0 $\xi$ |
| در كليه ساختمانماى گروه ^ (بلند مرتبه) | علامت گَذارى راه پلهما، درهـاى خروج و غيره | $\begin{gathered} \text { علائم نورانى مسير } \\ \text { خرو } \end{gathered}$ |

ادامهه جدول

| موارد الزام | محتوا | نوع علائم！ |
| :---: | :---: | :---: |
|  | ＂از قرار دادن اشيا و وسـايل در مسير خــروج خـــوددارى شود | هشدار عدم ايجاد مانع <br>  |
|  <br>  الزامى است． | علامــت 》فضـــاى پنـــاه＂بـراى فضـاى أنتظـار أفــراد نــاتوان تـا رسيدن إمداد |  |
| در تمامي موأزدى كه طبـق هقـر رات مبحـث سوم، تعبيه هـحل تجمع امن براى متصـرفين الزالمي انست． | علامست＂مححل تجمــع أمــن＂ <br> بـراى تجمـع متصـرفين و بهــره <br>  <br> سانحه أستفاده مىشود． |  |
| در هـر نقطــهاى از ســاختمان كـه أيـن نـوع تجهيزيات قرأر مى گِيرد． | علائمى براى شناسايى تجهيزات آتشىنشانى و موقعيت أنها ها براى اطلاع آتشنشانها | تجهيزات آتش نشانى |
| در ساختدمانهايى كه طبـق مقـررأت مبحـث سوم، نحب تجهيزيات اتصـال خـودروى آتـش نثــانى بـه تجهيــزات آتـش نشــانى داخلــى ساختمان اللزامي استح． | （امـخـــزن آب شــبكه بارنــده خودكــــار＂، 》شــــير آتــــش ابـ نشانى＂، »شير سيستهم آتش نشانی＂ | محل اتصال خودروى آتش نشانى به تجهيزات آتش نشانى ساختىـان |
|  ساختمان است． | ＂د مقـــاوم حـريــق را مسـدود نكنيد＂يا 》هر مقــاوم حريــقـ، هموأره بسته نتّه داريده＂ | درهاى مقاوم حريق |

انإمه جدول

| موارد الزام | محتوا | نوع علائم. |
| :---: | :---: | :---: |
|  روى آن بر چحسب شناسايىى مربوطه درج شود. |  <br> حريق" | شيشه مقاوم در برابر حريق |
| نــبـب بـر روى تمـامى تابلوهــاى بــرق و در <br>  | علامت هشدار تابلوى برق | تابلوى برق |
|  <br>  رخــتكن يـا ورودى معلـولين طبــق ضـوابطا <br>  ورودى ها، آسانسورها، مسيرها و سرويس هاى بهداشتى كه غير قابل استفاده براى معلـولين <br>  تـرين امكانـات مشـابه قابـل اسـتـفاده بـراى معلولين نصب شود. | علائمر راهنمايـى كـهـ نزديكتـرين مسير و امكانات مناسـبـ سـازى شده بـراى معلـولين را مشـخص كند. | علائمر راهنماى معلولين |
| در كليه ساختمان ها و كار كاهمهايى كـهـ خـــر مربوطه وجود داشته باشند | علائم خطر، لوزى آتش | علانمّ خطر |
| در كليه سـاختمانهاى عمومى داراى سرويس بهداشتـى | علامت مشخص كننده جنـــيت استفاده كننده | سرويسهاى بهداشتى |
| در كليه فضاها، تصرفها و ساختمانهايى كه سيگّار كثيدن ممنوع استا | " | سيگّار نكشيد |
| در تمامى تصرفهـا يــا فضـامايـى كـه در آن تجمع صورت مـى گيـــرد، تـابلوى بـار تصـرفـ <br>  ساختمان براى آن تعداد طراحى شــده، بايـد | "تعداد مجاز حداكثر ... نفر" | بار تصرف |
| در تصرفها يا بخشهمـايى از سـاختمانهـاى تجارى يا صنعتى كـه امكان استقرار بار زنــده <br>  دارد، يا براى بارهاى زنده ديگّر طراحـى شـي شده، بايد بار مجاز در تابلو قيد شود. | "حداكثر بــار زنــده مجـــاز ... كيلوكّرم بر متر مربع" | بار زنده مجاز |

 محيط زندگى، استفاده از تابلوها و علائم إيمنى الزامى نيست.

## .


 خروجى ها در ساختمان شود.
 داخل بنا شوند.
 ساخته مى شوند، بايد از جنس مواد نسوز و يا پلاستيكىهاى تأييد شده باشـند. بر بالاترين نقطه همه ساختمانها و سازههاى با الرتفاع بيش از يك علامت نورى (چراغ چشمكـ زن) قرمز رنگً نصب شود.

تبصره: مرجع صدور پروانه ساختمان در هر منطقه شهر مىتواند بر انــاس متوسـط ارتفـاع ابنيـه حداقل إرتفاع الزامى نصب علامت نورى هشدار دهنده را تعيين و اعلام نمايد.
. دهنده علائمر (صوتى يا نورى) بايد بصورتى باشد كه لبه تابلو حداقل •1/A متر فاصله افقى و حداقل


## .Y-Y-Y.

 درختان، صخرهها و ساير عناصر طبيعى ممنوع است. پر چممها و موارد استثنـا با مجوز مرجـع صـدور مجوز تابلو بر پايههاى علائمم ديگَر قابل نصب هستند.
. ايمنى و نصب شده قانونى ديكِر شود.
. يا قسمتى از هر تابلو يا چإغ هشدار دهنده و إنتظامىى و راهنماى رانندگَى و راهنماى شهرى باشد و يا به هر صورت مزاحم كاركرد آنها شثود، ممنوع است.
. آتش نشانان، بازشو و نورگّير و راه تمويه در ساختمانى را ببـندد، ممنوع است.
. بينى شده در طرح ساختمانهائى كه در انطباق با إيـن مقـررات و بــه تائيــن مرجـع صـدور پروانــه ساختتمان رسيده، الزامىى أست.
بر گَريزان ديده نشوند و در فصول سبز، درختان هانع ديده شدن آنها نگّردند.

## (الزامات ساخت و نصب علائمم تصويري و تابلوهها

( I-Y-Y-Y. منظور جلوگيرى از نفوذ نزولات جوى و آب به داخل آن پيش بينى شود.
 ديوار يا روى ساير عناصر ساختمانى و طبيعى مانند درخت و صخره به صورتى كـه قابـل بر چیيـدن نباشد، ممنوع است.
. ادوات برقى ونوريردازیى آنها بايد بصورت ثابت طراحى شوند. نصب تابلو و علانــم تصـويرى بصـورتى كه پس از نصب، تمامى يا بخشى از آن دارإى هرگونـه حر كتـى شـامل لـرزش، چهـرخش و حركـت توسطا جريان هوا بانشد ممنوع است.
 غير معمول كه محل جمع شدن ترد وغبار و بوجود آمدن لانه پرندتَان و انبار تجههيـزات و وسـايل اضافى شود، أجتناب كرد.

## 

 چون بادهاى شديد، زمين لرزه، رطوبت، حريق و غير آن، أز مقاومت كافى برخوردار باشثـ،
(T-Y-Y-Y* دارإى پروانه اشتنغال به كار مهندسى عمران با صلاحيت طراحى انجام شوه. إين تابلوها و سازهمـاى آنها نبايد بصورت پيشبينى نشده، تنهها بر عناصر ساختمانى چون دست أنـداز و قرنيــز سـاختمان
قرار گّيرند.
.

 نيمى از أنها نيز براى مقاوهت در برابر كليه شرايطا احتمالى كافى باشد.
 پیى سازى، با بررسى زئوتكنيكى و شناسائى خاكى و همپحنين مبحث 9، طرح و اجراى ساختمانهاى بتن آرمه انجام گّيرد.

- $\Delta-\Delta-\mu-Y+$ ساختمانهاى بتن آرمه و فولادى) طرإحى و محاسبه شود و عمدهترين آنها به قرار زير اســـت: بـار

 رطوبت و نشستهاى نا متجانس. اين بارها بايد با رعايت ضوابط و مقررات مندرج در مبحث ششــم مقررات ملى ساختمان ايران ارزيابى و محاسبه شود.
.
. مقاومم باشند و پوسيده و خراب نشوند.
 سريع، در تابلوهاى دالراى ادوات الكتر يكى ممنوع استـ.
 از شيشههأى نشكن يا دأراى شبكة محافظا داخخلي استئاده شود.
 قسمت درون شالوده بتني قرار گيرد.
 و مصالح و رنتّ بايد در سازگّارى و هماهنگّى با معمارى ساختمان و سيماى شهرى باشند.

الز - V-Y-Y.
. - - V-Y-Y.
 باششند و بصورت ثابت نصب شود.
(-Y-Y-Y-r.

( Y-V-Y-Y. بهرهبردارى روشن باشند يا به وضوح ديده و خوانده شوند.
( Y-Y-Y-Y+ كه قابل دسترس براى كودكان نبوده و تنها با كليد مخصوص باز و بسته شوند.

 ورقههای پلاستيكى فاصله داشته باشد.

- Y-Y-Y-Y. هگَّر در موارد خاص مانند صنايع و پالايشگًاهها و اخذ مجوز از مرجع صدور مجوز تابلوها.
 اتصال به زمين مناسب مجهز باشند.


## (

 قطعات آن در طوفان، برق گَرفتگى و ساير مخاطرات ناشى از نتگهدارى آنها در شرايط غير ايمن نير نيز مسئوليت دارد.
 منظور اصلى را به درستى اطلاع رسانى نمايند. نگگّهدارى در شرايط مناسب از تميـز نمـودن عـادى، رنگـ پريدگى تا كنترل مرتب علائهم چراغدار و صوتى و نهايتـاً اطمينــان از كـاركرد صـحـيح آنهـا را شامل مىشود.
( - - - A-r-Y. در مجوز نيابد، ضرورى است و نياز به اخذ مجوز ندارد.
 شود و يا وضعيت ناهنجارى در محل نصب و ناهماهنـكى در نماى شهرى ايّجاد كند، مسئول تـابلو و در صورت عدم دسترسى، مسئول ساختمان موظف به تعمير و بازسازى محل نصب أست.
( - Q-A-Y-Y.
 قرارگّيرى تابلو را تصحيح كند كه مـجدداً مطابقت تابلو با مقررات تامين شود.

ايمنى تابلو و سازه آن بايد در مراحل و توسط اشخخاص زير انجام كيرد: الف) قبل از بهر ببردارى و در زمان ساخت، توسط مهيندس ناظلر ساختمان و مسئول ايمنــي كارگَاه ساختمانى.
ب) پس از بهره بردارى در كارگَاهها، توسطا مسئولان ايمنى كارگّاه.

 ت) در هنگام بهر بردارى أز ساختمان، در مقاطع شش ماهd بصورت ادوارى، توسط مسئول تـابلو و در صورت عدم دسترسى، توسط مسئول ساختمان.

## 

 بيننده به راحتى قابل رويت و فههم باشد.

 بازتاب نور و خود نور و مواد شب رنتى و يا نور مصنوعى استفاده شود.
 قرار مى گّيرند، در بالاى درها و تراز بيش از
. 1/1ه ا/ متر تا •I/V مترى از كف فضا نصب گّردند.


## شكل شماره


 به صورت همسطح با درب بر روى آن نصب شود. در جاهاييى كه علامت بر روى ديوار نصـب شـود، بايد در فاصله كمتر از • //• متر از چهارچوب و سمت دستگیيره آن قرار داشته باشد.
 بصورت ممتد بيننده را به سمت خروج و مقصد علائم هـدأيت نماينـد. فاصـله نوأرهـاى پيرامـونى فضاها از ديوار حداكثر • //• متر باشد.


شكل شماره
 مى شود، حداقل V0 ميليمتر است.
 ديده مى شود، حداقل • 10 ميليمتر أست.
 ديده مى شود، حداقل • • Y ميليمتر است.

 جمعآورى شود.



جدول شماره

| ,راهنمائى كننده در مورد | مفهوم رنتّ | رنكّ |
| :---: | :---: | :---: |
| شناسائى و نشان دادن مكان تجهيزات آت آتش نشانى | تجهيزات آتشنشانى | قرمز |
|  | خروج اضطرارى | سبز |

 روشنايى كافى از طريق رنگـهانى بازتاب نور و خود نور و مواد شب رنگً و يا نور مصـنوعى ضـرورى است.
( خروجىهاى اضطرارى و مسيرهاى فرار و محل استقرار تجهيزات اططفاى حريق توصيه مىشود.
 به كارگيرى تابلو و يا بارنگّ آميزى پس زمينهأى كه تجهيزات روى آن قرار دارند مشخص مى شیود.

در صورتيكه تجهيزات بطور عمده قرمز باشند ممكن است به تشخيص مسئولين نياز به رنگّ كردن پس زمينه نباشد.
. مكان أنها بايد با علائه و جهت نماهاى مناسب براى معرفى تجهيزات آت آتشنشانى طبـق مشخصـات علائم تصويرى أيمنى معين شود.
 تنهايى به عنوان علامت تصويرى ايمنى كفايت نمى كند.

مـجوزهاى صادره براى سيستمهاى اعلام و اطفاى حريق بايد بصورت ادوارى تمديد
 ضرورى أست.

 اضطرارى در جوار ورودىهاى ساختمانها نصب شود.

## . 11 - Y-

 نشود.
(رنگّ علائم نورى ايمنى بايد هماهنگَ و مطابق جدول رنگّهاى ايمنى باشد. * * در كنار يكديگَ, يا در نزديكى يك منبع نور مشابه اجتناب شود.
 نمايد، لازم است در موارد اضطرإرى از حالت چشمكـزن و گّردان استفاده شود تا باعث القـاء حــس خطر بالاتر و فوريت بيشتر شود.
. انتخابب شود كه پֶيام بطور كامل منتقل شود و باعث سردر گَمى و اختـلاط با ديتّر علامتهانى نـورى موجود در محل، مانتد علائم هميشه روشن نشود.
. ايجاد شود. به اين معنا كه دور و فر كانس نور چشمكـزن و گردان بايد همزمان با افت و خيز علائـمر صوتى باشد.

## -

. محل أست. اين سيستهم هشدأردهنده بايد طى يك روال از قبل برنامهريزى شده به منظور تخليه به موقع افراد از مكانهاى مورد نظر عمل نمايد.
 انسان و با صداهماى مصنوعى منتشر مىشود. آزير حريق بايد: - دارأى صدايى باشد كه به مقدار قابل توجه از صداهاى محـيط بلنـدتر باشــل، تـا در تمـام فضـاها شنيله شود.

- به سادگى از ميان صداهانى ديتّر و علائمم صوتى ديگر قابل تشخيص باشد. - تا تخليه ساكنين ادامه يابد.
*     * روش بكار گرفته شده متناسب با شرايط كاربرى و ساختمان مورد نظر باشد. .
 -
 هاى متغير با شدت صوتى بيش از • ادسى بل بالاتر از صدأى نوفه محيط الستفاده شود، تا وضعيت اضطرارى را القا كند.
 مى توان از طول موج متغير براى خطرات درجه بالا و يا نياز فورى و اضطرارى استفاده كرد.
 آن را به درستى تلفظ و درك كنند.
 يا حتى الامكان با تك كلمات مندرج در جدول r باشد.
. قابليت شنونده پيام بايد طورى هماهنگ باشد كه أرتباط به نحو مناسبى برقرار شود.
 غيرمستقيم توسط صداى ضبط شده انسان و يا صداى مصنوعى پخش شود.自 -
(-14-Y-Y. - علائم ايمني حركات دست برای هدايتكردن حركات وسايل نقليه و دستكاه هـائى چون جرثقيلها، كه ممكن است خطرساز باشند، بهكار مى روند. علائم بايد دقيق، ساده، سهل|الاجرا و قابل دركـ باشُند.
 داشته و آموزش لازم را ديده باشد.
 نكند، در چنين مواقعى از علائمْ توأفق شده تكميلى نيز مى توان استفاده كرد.

علائم توافق شده با حر كات دست در كارگّاه بايد در همه قسمتها بصورت يكسـان - F-IF-Y-Y. استفاده شود. كاركنان ذيربط بايد با اين علائمه و كاربرد آنها آشنا باشيا

- Q-If-Y-Y. توسط كليه مخاطبين ديده شود، ولى خودش در معرض خطر ناشى از انجام آن عمليات قرار نتگيرد.

居 عمليات و انجام اقدامات لازم براي ايمنى افراد حاضر در محوطه باشد.

- در بعضى موأرد به منظور حفظ ايمنى ممكن است استفاده از نيروي كمكى و فـرد ديگّرى براي هماهنگّى عمليات احتياج باشد. در أين حالت اطمينان حاصل شـود كـهـ شخصـى كـهـ علائم را دريافت مى نمايد از يكى علامت دهنده پيروى نمايد مكر در حالت هاي خاص كـهـ از قبـل هماهنگّ شده باشد.
 كل عمليات بايد تا زمان دريافت دستورات بعدى متوقف شود.
 است علامت دهنده از لباس هاى بازتاب نور يا خود نور استفاده كند. استفاده از وسايلى مانند راكت يا بازوبندهاي شبرنگ نيز براي دركى و شناسائى بهتر علائم توصيه مى شود.


## . F- F-

دی ا- F-Y. دسترس خروج، خروج و تخليههاى خروج ساختمان، در انطباق با مبحث سوم اين مقررات، بايد بـا


 مسير خروج قرار دارند نيز بايد با علامت خروج مشخص شوند. حداكي در يك دسترس خروج • • متر است.

موارد استثناء در نصب علائمم خروج اضطرارى -Y-Y-Y.
 نيستند.








 قابل تشخيص باشند.
( تصرف م-1
در تصرفـهاى گَروه مـا (هتل، مسافرخانه و ...)، علاوه بر تابلوهاى خروج عادى، بايد علائـمم مكمـلـ
در ترأز پايين نيز نصب شوند. اين علائم بايد در تمام فضاهاى مورد استفاده ميهمانان نصب شونده قسمت زيرين اين علائمر بايد حداقل • ا سانتيمتر از كف تمام شده فاصله داشته باشد. علائــمر بايـد به صورت همسطح بر روى در يا ديوار نصب شود. در جاهايى كه علامت بر روى ديوار و مجاورت در نصب مىشود، حداكثر • 1 سانتيمتر از چهارچوب در فاصله داشته باشد.

仿
علائم خروج بايد داراى نورپردازى داخلى يا خارجىى باشند.
 در مكانهايیى كه در صورت بروز حريق و احتمال قطع برق تاريك خواهند شد، بايد در علائم خروج
 استانداردهاى معتبر بكار برده شوند و با توجه به دستورالعمل توليد كننده نصب شوند.

ع-Y-F-F-Y.
علائم خروجى كه داراى منبع نور داخلى هستـند. أين علائمر بايد بر اساس استاندأردهاى معتبر بكـار
 موأقع بهرهبردارى نورپردازى شوند.
( - F-F-F-Y. F.
 داشته باشد.


## شـكل شماره if

ب- تابلوهاى خروج بايد در تمامى مواقع بهرهبردارى نورانى باشند. براى اطمينــان از ادأمــه نـورانى بودن، تابلو با نوريردازى داخخلى بعد از قطع برق تا حداقل زمانى كه در مبحث سوم تعيين شده، بايد به برق اضطرارى متصل بماند.

## 

 به منظور كمكـ رسانى به افراد نابينا در هنگًام سانحه لازم است تـا علائــم ايمنـى حيـاتى بصـورت تابلوهاى با خط بريل براى آنان نصب شود. علائم خروج حاوى كلمه خروج با حروف برجسته خط بريل، بايل بايد در انطباق با اســتاندارهاى معتبـر، خروجها، و تخليههاى خروج نصب شوند. اين تابلوهاى لمسى نيـازى بـه نـوريردازى ندارنــد (شـكل شماره (If).
+


## شكل شماره 10

حروف بكار تّرفته شده در علامت خروج بايد قابل تشخيص و خوانا باشــند. بلنــدى حـروف فارسـى نبايد كمتر از VQ ميليمتر و ضخامت قلم آنّها نبايد كمتر از 9 ميليمتر و بلندى حروف لاتين نبايد كمتر از • ا ميليمتر باشد. در تابلوهاى با ابعاد بزرگتر از حداقل ذكر شده، عـرض، ضـخامت قلـهم و
 كلمه »خروج" بايد با رنگً سفيد بر روى زمينه سبز نوشته شود و در هنگًام روشن يا خاموش بوون منبع نورپردازى تابلو به طور واضح قابل خواندن باشد. در صورت أستفاده از پيكان برأى نشان دادن جهت خروج، شكل پيكان بايد به راحتى مخدوش نشود و جهت آن قابل تغيير نباشد.

## 倍

 در كليه ساختمانهاى بلند مرتبه (كَروه A) در راههاى خروج بايد علائم نورانى مطابق با بندهاى زير نصب شود: رإهروهاى خروج بر أساس بندهاى زير انجام شود.
الف- پلكان خروج: يكـ نوار يكسره بايد بر روى لبهُ هر پله نصب شود به طورى كه كــل طـول آن را
 ميليمتر باشد. لبه نوار بايد از لبه پله كمتر از ז٪ ميليمتر فاصله داشته باششد. در صورتى كه نوار تـا
 ميليمتر باشد.

ب- پاتَردها: لبه پاگَرد نيز بايد با نوارى مطابق الزامات لبه پله مشخص شود.
 شوند. نوار بايد بر روى سطح فوقانى دست أنداز و در تمام طول آن ادامه يابد.


## شكل شماره 18

ت- نوارهاى خود نور پِيرامونى فضاها بايد دأراى مشخصات زير باشند:

 نصب شوند. اين نوارها بايد هY تا • D ميليمتر عرض داشتته و به صورت ممتد محيط قابل حر كت در شرايط اضطرارى را مشخص نمايند. نشانه گذارى دور تا دور كفـ پلهها (جز لبـه پلـه، موضـوع بـــد قبل) الزامى نيست.

ت--ץ- در صورتى كه نوار پيرامونى بر روى كف نصب شود بايد حداكثر • ا سانتيمتر از ديوار فاصله داشته باشد. نوار بايد در جلوى تمامى درها بجز تخليه خروج امتداد داشته باشد. در محل پلههـايى كه از تراز پاپيين تر به سطح مورد نظر مىرسند، نوار پيرامونى بايد به نوار لبـهـ آخـرين پلـهـه متصـل شود.
ت-ז- در صورت نصب نوار پيرامونى بر روى ديوار، نوار بايد حداكثر •1 سسائتيمتر از كف تمام شـده فاصله دأشته باشد. نوار بايد بر روى تمامى درها بجز تخليه خروجج ادامـه يابد. در مواردى كــه امكـان نصب نوار بر روى ديوار يا در وجود ندارد، نوار بايد به صورت عمودى به كف منتقل شـده و بــر روى

## مبحث بيستمم

كف ادأمه يابد. در محل پله نيز نوار به صورت عمودى تا كفـ ادامه يافته و به نوار لبه پله متصل مى شود. ت-f-

 شامل شيرها و جعبههاى آتش نشاني، بيرون زدگى هاى ديوار و نقاط سرگیير بوده، اما محدود به اين موارد نيست. نوارها بايد به گونهاى نصب شوند كه هيج علامت ايمنى نظير نشـانه يـا دسـتورالعمل استفاده از شيرهاى آتش نشاني را نيوشانند.
ث- علامت گَذارى بر درهاى واقع در مسير خروج: تخليههاى خروج شامل درهـايى كـهـ متصـرفين


 - 1 سانتيمتر باشد. علامت بايد در وسط در (در راستاى افقى) نصب شود و حداكثر ارتفاع مجاز لبه بالايي علامت از كف f 4 سانتيمتر است.

 شود. براى درهايیى كه داراى دستگيره فشارى هستند نوار نـورانی بايـد حـداقل داشته باشد و سراسر طول دستگيره را پوشش دهد.
نشانه گذارى چارچوب در بايد در بالا و طرفين چارچوپ
 نيست، نوار مى تواند بر روى ديوار مجاور نصب شود.

موقعيت نصب و ابعاد نشانههاى نوراني بايد در تمام بخشهاى يكـ ساختمان مثـابه - - Q-Y-Y.
باشند.

##  راهنماى تخليه خروج

علاوه بر اينكه حداقل يكى تابلوى راهنماى واكنت اضطرارى براى اطلاع رسانى به ساكنين و آتـش


 بلافاصله در كنار هر تخليه خروج (در داخل بنا) نصب شوند.




 در قالب متن درج مى شود.
 نصب شوند:
الف- ساختمانهاى بلند مرتبه (گروه
ب- تصرفهاى م-ا (اقامتى كوتاه مدت)
 (ساختمانهاى مشمول مبحث سوم)

ت- گروههاى ساختمانى بالاتر ز ز أدارى)، ت (تجمعى)، ص (صنعتى) ، ن (انبارى) ، و ك (كسبى- تجارى)
 ندامتگّاه)
ح- همه تصرفهاى خ (مخاطره آميز)
( Y- Q-Y. مندرجات تابلوهاى راهنماى واكنش اضطرارى شامل دو بخش راهنماى تصويرى تخليه اضطرأى و راهنماى نوشتارى است.
 راهنماى تصويرى تابلو بايد شامل موارد زير باشد: الف- مسيرهاى دسترس خروج (نزديكترين يا جايگزين) ب- محل تخليههاى خروج پ־ محل دكمههاى زنگّ خطر (اتگر طبق مقررات مبحث سوم ساختمان مربوطه ملزم به داشتن آن باشد

ت- محل امكانات آتش نشانى ث- محل امكانات امداد و نجات شامل جعبه كمكـهاي اوليه، دستگًاه شوك و احيـا، و غيـره، (اكَـر طبق مقررات ساختمان مربوطه ملزم به داشتن أن باشد). ج- فضاها و ساختمانهاى خاص يا انبار مواد خطرناك (در صورت وتان وجود) چچ- موقعيت فضاهاى پناه در داخل ساختمان (اكَر طبق مقررات مبحث سوم ساختمان مربوطه ملزم به داشتن آن باشد)
ح- محل بازشوهاى امدادرسانى از خارج ساختمان خ- محلهای تجمع امن در خارج از ساختمان
 ذ- امكانات قابل استفاده افراد كم توان و ناتوان (بالابر، شيبراه و غيره) ر- جهت شمال
ز- راهنماى علائم به كار رفته در تابلو
 شُود به گونهأى كه موجب سرديرگّى أفراد نشوده.
, راهنماى نوشتارى تابلو بايد شامل موارد زير باششد:

$$
\begin{aligned}
& \text { الف- عنوان "راهئماي واكنش اضطرارى" } \\
& \text { بـ- نام ساختمان، و آدرس. }
\end{aligned}
$$

پـ تلفن هاي ضرورى با احتساب پیيش شماره هايی كه بايد در تلفن داُخلى شماره گَيرى شوند. ت- در صورتى كه ساختملن آسانسور داری، مدنوعيت استتفاده از آن در زمان أضطرأر بايد ذكر شُود، مكَر اينكه أسانسور دارإى هجوز الستفاده در شرايطل اضطرار باشَد.
 دسترسىى به محل هاي تجمحع إمن يا فضاهاي پناه را نتشان دهد.
 صورت نورى قابل رويت خواهمد بود، بايد ذكر شود. ج- محل شير هاي آب و مَاز و تابلو برق ساختمان. ح- محل اتصال به شير آب آتش نشانى در ساختمان.
. اضطرارى علاوه بر نصب تـابلوى راهنمــاى واكــنـش اضـطرارى در نزديــك ورودى هــاى سـاختمان، تاباوهـاى ,اهنماي تخليه اضطرارى بايد در ورودى تمامى راه پلهها و پلكانههاي واقع در مسـيـير خــروج، لابــى آسانسور ها در تمامى طبقات، در ميانه هر راهرو بـا طــول بـيش از • • متــر، در تمـامىي محـلـهـاى برخورد راهروها و بلافاصله در كنار هر تخليه خروج (در داخل بنا) نصب شـود. در ضـورت نزديكىى اين موارد به يكديتر و تاييد كارشناس إدغام تابلمها بلامانع انست.
 ساختتمان
ضلع زيرين تابلوى نصب شده بايد حداكثر 10 الـانتيمتر از كف تمـام شـده فاصـله داشـتـه باشــد. حداقل ابعاد تابلو • • در f0 سانتيمتر الست. تابلوى راهنماى واكنش اضطرارى بايد: الف - در موقعيتى نصب شود كه كاملا در مـرض ديد باشد. ب- جهت آن با جهت ساختمان يكى باشد.
 ت- از جنس مواد ماندكّار و مستحكمم باشد. ث- به صورت رنگّى تهیه و چاپ شاپ شود.

## 

(ا- D-D-Y. حاشيه در بالا و پايين به ضخامت ها ميليمتر كه هم با زمينه دياتَرام و هم بـا رنـــــ ديـوار تضـاد دأشته باشد.
 زمينه رنكى و متضاد با قلمى كه الف مبناى آن بزر كتر از م ب ميليمتر در ارتفاع باشد.
 (اندازه قلم عبارات آدرس ساختمان، طبقه، شماره تماسهاى أضطرارى و اسـتفاده زا لِّه به جاى أسانسور بايد حداقل If ميليمتر باشد.
( - - $-\Delta-\Delta-$ Y +


(\$-Q- - Y.
 شود.
 خيابانهاى اطراف بر روى نقشه با قلم ^ميليمتر نوشته شود.


## .






- ا- - - Y.
 وجود تابلوهاى ايمنى الزامیى تعيين شُده در اين مقررات الطمينان حاصل نموده و در اسيناد پاياين كار ساختمان منعكس نمايند.


 شُده، يقين حاصل نمايند.

كي

 "سيكًار كشيدن ممنوع" هم ضرورى است.
.


 أز طريق افراد داراى صلاحيت، از جمله بكارگيرى اسـتائداردهاى ملـى و معتبـر و تابلوهـاى ايمنـى
 با علائم ايمنى كنترل نموده و بايد از نصب علائمر ايمنى مناسب و حاوى پیيام درست در محـلـهـاى الزامى، اطمينان يابند.

ت
 دستگاءهاى ذيربط الزامى است.

 صدا و يا أفزايش ميزان روشنايى) ضرورى است.

- V-1-Y-Y.
 علائم حركات دست با الرتباط كلامى تركيب شود تا افراد رالز خطر مطلع نما نمايد.


 روش را بهكار گرفت.
 سُرخوردن و افتادن از بلندى براى عابران وجود دارد يا الرتفاع سقف براى عبور كوتاه استـا است)، نيـازمند نصب علائمم هشدار دهنده مندرج در اين مقررات است.
 هشدار دهنده الزامىى است.
(11-1-9-Y. Y. نكّهجدارى شود و در صورت لزوم تميز، شسته و يا دوباره رنگّ شود.
 موقت باشد. مانند استفاده از علائم هشدار دهنده موقت و قابل حمل در صورت لغزنده شــدن محـل عبور توسط نظافتكنندكان، كه در اين شرايط أستفاده از علائم ايمنى موقت الزإمى است. .


 نباشد، به منظور جلوگّيرى از اشاعه اطلاعات نادرست و گّمرأه نشدن افراد، مسئولين مربوطه بايد از جمع آورى علائم از محل اطمينان يابند.
(10-1-9-Y.
 تصويرى ارائه شده در اين مقررات علامت مورد نياز يافت نشد، مىتوان علائمى را مشروط بر تبر تبعيت از اصول كلى ذكر شده طراحى كرد.
- 19-1-9-Y.

SIV-I-9-Y. كوتاه بهصورت زيرنويس تكميلى ادغام كرد. زمينه رنگّى متن تكميلى بايد همانند رنگّ علائم اصلى

 ساختمانى و راهسازى








شكل شماره 19

 هراقبت خاص باشند.
.


 باشد.
 ,امعلوم كند و محل عبور عابرين راز سواره رو تفكيك نمايد.

 داشته باششند.
. كشى خيابانها به شرط عدم مغايرت با إين مبحث الزامیى أست.
 تأسييسات ساختمان ها أين تابلوها و علائمر بايد در انطباق با آئين نامه ايمنىى ساختمان كاركّاهها، مصوب شورايعالى حفاظت فنى باشند.
 كار گّاه، تابلوها به صورت چند قسمتى همانند تصوير نمونه و شامل بخشههاى زير بايد نصب شوند: علامت ششدار ايمنى و عنوان اعاملام پيام بر روى زمينه رنكّى دارإى مفهوم أيمنى
$\qquad$

متن توضيحى $\qquad$

شكل شماره + ب


بيانگّر موقعيتي خطرناكى است كه اكَّر از آن اجتناب نشود موجب آسيب جدى يا مركَ خواهـد شـد. استفاده أز أين عنوان بايد به مواقع بسيار خطرناك محدود شوه. اين عنوان بايد بـا رنــــ سـفيد بـر روى زمينه قرمز نوشته شده و در كنار آن علامت سه گّوش هشدار إيمنى درج شود.


HI شكل شماره

ب - هشدار و اخطار

 |ايمنى درج شود.


شr شكل شماره
 ايمنى درج شود.


شكل شماره FT
ت - توجه

بيانگً الطلاعاتى است كه ثمهم هستند اما مستقيما بـه خطـر ارتبـاط ندارنــد. (بـراى مثـال موجـب تهديدهاى امنيتى، بهداشتى يا خسارت به ابزار يا دارايىى ها مىشوند) اين عنوان بايد با رنــــى سـفيد بر روى زمينه آبى نوشته شود.


> شكل شماره FF
. متنى است كه با دقت انتخاب میى شود و به هخاطب مورد نظر به صورت خلاصه، دقيق و واضح بـيام تابلو , ا انتقال ميدهدد،


而
علاهت تصويرى بايد متناسب با نوع پِيام تابلو درج شُود.

اين تابلوها براي أعلام اطلاعات تكميلى مانند رويهها و دستور العملهماي ايمنـى بـه كـار مسىرونــد.

 روى زمينه سبز و شرح دستورالعمل در ذيل آن تهيه شود.

 أست. اين تابلوها بايد هطابق با ضوابط بخش هأى •Y-Y تهيه و نصب شوند.
. است.

俍 سيالات خطرناكى در ساختمان كار كاهها و موتور توانه تأسيسات سان ساختمان


 ساختمانهاى ديترا اقدام شود.

F- F-F-Y. كاركتاهها



- 1-1-个-9-F.
 شده با پيكان) نصب شود. در صورتى كه عامل خطر، دما يا فشار سيال باشد، مقدار آن نيز بايد درج
شُود.
 شيرهاى مهم و اصلى قطع و وصل جريان نيز بايد مطابق با ضواببط اين مبحث علامت كذارى شوند.
متمل درج علائم

(در دو سوى آن) نصب يا نشان داده شود.



## شكل شماره

بر روى لوله هاى مستقيم، علائمب بايد در فاصله حداقل 9 متر و حداكثر Yا متر تكرار شوند． علامت بايد در محل قابل رويت نصب يا نوشته شود．در مكانهايي كه لوله بالاتر يا پایين تر از خط ديد است، نوشته بايد پايينتر يا بالاتر از خط محور ميانه لوله قرار گّيرد، تا قابل مشاهده باشد．
 حداقل ابعاد علامت و نوشتهى إيمنى روى لولهها بايد بر أساس جــدول شــماره ه تعيــين شــود．بـه منظور تسهيل در خواندن علامت، بايد بين رنگّ زمينه و نوشته تضاد رنكّى وجود داششته باشد． علائم مىتوانند با شابلون، برچسب يا نوشته با رنگّ ايجاد شوند．براى نوشتهى ايمنى روى لولهها از
 （سه چهارم اينت）، شيرها و اتصالات از پالاكى آويزى خوأنا و ماندكّار استفاده شود．

جدول شماره ه ：حداقل ابعاد علامـت و نوشتهى ايمنـى لولهها

| حداقل طول علامت رنكّي | حداقل ارتفاع نوشته | قطر خارجى لوله（با ايزولاسيون） |
| :---: | :---: | :---: |
| T． | Y | Y 「 |
| 「 「 | ¢ | Y |
| － | F／ه |  |
| －¢ ¢ سانتيمتر | 9／0 |  |
| － • سانتيمتر | ／f |  |


لولهماى حاوى سيالات بايد بر اساس جدول شماره \& رنگّآميزى شوند. رنتّآميزى به دو صورت قابل انجام است؛ يا كل لوله رنتّ شود يا تنهها بخشه هايى از لوله كه شـامل علامت ايمنى است، رنگّآميزى شود. در حالت دوم حداقل طول قسمت رنتـ شده بايـــ بـا ضـوأبط جدول شماره ه منطبق باشد.


مجاورت آن أستفاده شود.

هركّونه رنگّ آميزى بر روى نوشتهها، علائهم و بر چسبهاى ايمنى لولهها اكيدا ممنوع استّ.
 و ساير متعلقات مستثنى هستند.
 رنگّـ آميزى شوند. لولههاي حاوى مواد خطرناك بايد به صورتى علامتگَّارى شوند كه با كَذر زمان در شرايط مختلف اقليمى قابل شناسايیى باشند.

جدول شماره $\ddagger$ : جدول استاندارد رنگَى ايمنـى لولهها

| 14 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  | نوشتهى سفيد روى زمينهى سبز | آب آشاميدنى، خنكى كننده، پساب و غيره |
|  | نوشتهى سفيد روى زمينهى آبى | هواى فشرده |
| SH Nis | نوشتهى سفيد روى زمينهى قرمز | سيالات اطفاى حريق |
| RY-..SM | نوشتهى سفيد روى زمينهى ڤهوهاى | قابل احترإق |
|  | نوشتهى سياه روى زمينهى نارنجى | سيالات سمى و خورنده |
|  | نوشتهى سياه روى زمينهى زرد | سيالات قابل اشتعال |

. در ساختتمأنها و كاركَّاهها


 علامت كَارى مواد شيميايى خطرناك ذكر شده است.
 ماده شيينيانيى وجود داشته باشد.

جدول شماره V : أنواع علامهت تَذارى مجاز روى مخازن در ساختمان ها و سيالات

| نمونهى كلامت | محل نصب تكلامت | هدف | نوع علامت |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | بيرون ساختمان، بر روى دربـهاها، در معـرض ديــد امدادگران در زمان آتش سوزى، نشت مواد و... | ارائه اطلاغعاتى درباره خطراتى كه ممكـن الســـت در شـــرايط اضطرارى رن دهد. | 1- علامت إيمنـى <br> اضطرارى <br> در ســـاختمان يــا كارگّاه بــر اســاس NFPA ضوابط |
|  | بـر روى وســـايل نقليــهـه تـانـكر دار، مخــازن قابــل انتقال، وآگن هاى مخــرن دار، وســايل نقليــه و كانتينرهــــاى حــــاوى مخازن خطرناك | ارأئـــهي اطلاعـــاتـى <br> دربارهى خطراتى كه <br> كـــاركران حـــــلـ و <br> نقل و امـدادكران را تهديد مى كند. | † حمل و نقل مــواد خطرناكى بر اساس ضوابط DOT |
|  | لولــههــــا، مخــــازن و كانتينرهاى هـوادى كـه <br> در مـحـــل كـــار مــــورد <br> استفاده قرار مى گيرند. |  دربارهى خطراتى كه كارگّران رادر زمـان استفادهى معمول از مــــوان شـــيميايى تههديد مى كند. | ب-علامت ايمنــى <br> محــيط كــار بــــر <br> اســـاس ضــــوابط <br> OSHA |

( - Y-Y-チ-Y. مخازن سيالات الف- كاربرد: علائم ايمنى اضطرأى براى شناسايى خطرات مواد شيميايى و تعيين شـدت خـطـرات

 از تماس يا قرإر گّيرى در مـرض يك ماده حادث شوند. ايـن علائسما بيـرون ســاختـمان و كارگـاه، در معرض ديد امدادكَران نصب مىشـوند.

ب-ا - علامت ايمنى اضطرارى به شكل مربعى است كه قرار گَرفته اسست. اين علامت نوع خطر و شدت آن را مشخصص مىكند. شدت خطر از صـفر (حـداقل خطر) تا حهار (حداكثر خطر) مشخص مىشود. متحل قرارگیيرى شمارهى هر يك از خطر هانى فوق و معناي آن در شكل زير مشخص شده است.




 بى خطر هستند يا خطر كمى دارند ولى در برخحى از آنها خطر النفجار يا اشتتعال غالب أست).
 در مسل خود در مربع سفيد و ساير علائمر خطرات مربوطه در خارج از مربع و زير آن درج شوندند.

 مـرض ديد آنهها نصب شود.

ب--ه- تخمين درجه بندى خطر مواد مختلف در اين سيستمب بايد توسط افراد متخصص و بر أساس





 خطرناكى بر اساس نوع خطر به 9 گروه تقسيم مىشوند.

جدول شهماره : جدول علائمم ايمنى حمل و نقل همواد شيميايى خطرناكى در جابجائى مواد در متحوطه

| نمونه علامت | عنوان |  | نمونه علامت | كنوانٍ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  wis | $\begin{aligned} & 95 \\ & 4 \\ & 5 \end{aligned}$ |  | Sto $\because \because$ | $\because \because$ |
|  | مواد <br> راديواكتيو | $\begin{gathered} 0,5 \\ y \end{gathered}$ |  | كّإزها | $\begin{gathered} \text { r } \\ \text { r } \end{gathered}$ |
|  |  | $\begin{aligned} & 0, y^{2} \\ & 1 . \end{aligned}$ |  | shul. <br> J6 <br> JLin | $\begin{gathered} 9,5 \\ t \end{gathered}$ |
|  |  SCL $h=$ | $\begin{aligned} & 95 \\ & 9 \end{aligned}$ |  | slut? <br> UK <br> JL®M | $\begin{gathered} 9,5 \\ \mathrm{t} \end{gathered}$ |
|  |  |  |  | إكسيد <br> كنـدهها و <br> يراكسيدها <br> ى آلى | $\begin{gathered} 0,{ }^{0} 8 \\ \Delta \end{gathered}$ |

در تركيب با علاثمه فوق شماره شناسايى مواد شيميايى (UN يا CAS ) نيز بكار مىرود.


شك شمل شماره
.
اين علائم براى محيط هاى كار (كارگّاه، آزسايشگاه و ...) تدوين شده است و مخاطب آن كـارگران و ساير افرادى است كه در كار روزمره خود و شرايط عادى با موأد شيميايى خطرناكى سر و كار دارند.


جدول شماره 9 : جدول علائمر ايمنـي محيط كار

| علامت در محيط كار | عنوان | علامت در <br> محيط كار | عنوان |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | مواد شديدا سمى |  | حكازها و مايعات قابل اشتعال، جامدأت قابل اشتتعال، مواد خود به خود آتش زا، مواد تصعيد كنتده كاز آتش زا زا در تماس با آب |
|  | مواد خورنده |  | مواد اكسيد كنـنده |
|  | خطر جهش <br> سلول هاى <br> بنيادي و <br> خطر <br> سرطان |  | كّازهاى تحت فـّار |
|  | خطرناكى برای حيات آبزيان |  | مواد و تر كيبات قابل انفجار |

#  مجتتمعهاى ساختمانى 

اين ضوابط مربوط به تابلوهائى أست كه مر محوطه مجتمعهاى ساختمانى قرار مى گّيرند و پيام آنها
 مجتمعهاى ساختمانى تأمين كند. بنابراين رعايت اين مقررات برایى اينكّونه تابلوها الزامى است.

-     - V-Y. - - - - V-Y.


 إجازه مسئولين ذيربطا، يا با تجديد مجوز صورت گيرد.

 احاله مىشود.

بـ - Y-I-V-Y. هحل خود را ندارند، مجوز نصب تابلو داده نمى شود.
(ين مقررات شامل كليه تابلوهائى است كه در معابر و محوطههاى سـاختمانى بـراى - - ا-Y-Y. استفاده عموم بكار گَرفته مىشوند.
(-9-1-V-Y.
 كليه دارندگان تابلو إلزامى استِ

 رعايت آن الزإمى أست؛ رعايت ضوابطط خاص يا طراحى مـجموعه تابلوهــانى روى نمـاى
 نكات زير مد نظر قرارگيرد:
الف) خدشه دار نشدن شخصيت و هوريت بافت و معمارى با با لرزش و تاريخىى.

 ساختمان.
 غير مسباز:
(تابلو هائى كه نياز به مجوز از مراجع صدور پيروانه ساختمان ندارند: Y-Y-Y.

ها - ا- Y-Y-Y.
 ساختمان، كاربرى آتى بنا، با ابعاد حداكثر امترمربع، در مدت ساخت بار بانينياز از جواز هستند. ( 10 Y- Y-Y-Y-Y. مترمربع در تعداد يك عدد در هر ملك، بى نياز از جواز است است.
(Y-Y-Y-Y- Yساختمانى و نظاير آن، به مساحت حداكثر ها ها • متر مربع، بىنياز از جواز است.
 مخابرات و تلفن و... به مساحت حد اكثر ها
(Q-I-Y-Y-Y. ننمايد، بينياز از جواز إست.
( جواز است.
(تابلوهايیى كه از سوى مقامات رسمى نصب مـىشـود شـامل تابلوهـاى إنتظـامى، Y-Y-Y-Y-Y. تابلوهاى اطلاع رسانى و راهنداى مسير و تابلوهاى راهنماى شهرى، بیىنياز از جوازند.
 عضويت آنها ,ا داراست و گّرومها و پيامهاى دينى، نهادهاى سياسى مدنى، بیىنياز از جواز است.
 براى معرفى نام ساكنين در هر يك أز تصرفـهاى مسكونى تعبية ميشوند، بینياز از جوازند.
 دهنده نسبت به حيوانات وحشى و نظاير آن، بى نياز از جوازند.

## 

(-Y-Y-Y-Y. تصرفـهاى اطراف خود شود، مگر آنكهة تابلو مربوط بهَ تصرف مذكور باشد، غيرمجاز است،

 پر چֵمها يا آن دسته از تابلوهاى موقتى كه نصب آنهها مـجاز دانسته شده، نيست.
 كننده يا چراغهاى رنتّى متحركى يا با شدت رنتّى متغير بوده و از مسير بزرگّرامها قابلرويت باشد،
 زمان، دما، شرايط جوى يا محيطى باشد، و مزاحمتيى براى عبور و مرور و آسايش ســاكنين نداشـتـه باشد، هجاز است.
 امدادر سانى و بازشوهاى تأمين نور و هوا يا هـر نـوع راه دخـول و خــروج بنــا ,ا ســد كـرده باشـــد، غيردجاز است.

## مبتحث بيستم

- Q-Y-V-Y. خصوصى غيرمجاز است.
.
 تابلوهاى ديتر نصب شوند، غيرمجازند.

هـ - - - Y-Y-Y-Y.

 نصب شده است و همـحنين باعت اغتشاش عبور يا اششتباه مر هدايت وسـائل نقليـه شـوه، غيرمـجـاز است.
 نيز داراى خصوصيات تابلوهاى غيرمجاز باشـد، اين ممنوعيت شامل آنها نيز خراهد شد.

> - F-Y-Y.
> الف - تابلوهاى راهنـماى شهرى ب ـ تابلوهاى رأهنماى مسير پ - تابلوهاى اطلاع رسانى ت- تابلوها و علائمم أننظامى ريا ث- تابلوهاى تبليغاتى
> ج- تابلوها و پلاكهای دعرف كاربرى
ح- تابلوها وپلاكهای داخل ساختمان

-     - V-Y.
-     -         -             -                 - V-Y. تابلوهاى اطلاعرسانى و تابلوها و علائم إنتظامى، در كنوانسيون وين و ساير مقـررات داخلـى تعيـيـن كرديده أست.
 تابلوهاى داخل ساختمان بر أساس مقررات مورد عمل شهر دارى ها ما محاسبه و تعيين ميشاشود.
- G-V-Y* - ا-Y-V-Y. (-1-9-V-Y. مواردى كه در اين مقررات آورده شده باشد.
 معبر عمومى اجازه نصب دارند.


 گونهأى طراحى ونصب شوند كه جزئى از نماى ساختمـان به چششم آيند.

 محل نصب تابلوها بايد همواره از لبه هاى عمودى نما نسبت به ديوار همسايه حــداقل ها اســانتيمتر واز كف پیياده رو حداقل •\& سانتيمتر فاصله دأشته باشد.
 ( باشد و يا سازه و اجزای آن از اين ارتفاع نسبت به متوسط تراز كف و زمين معبر قرار گیيرند. 1- . حد
 متوسط كف و زمين باشد.
（－－－－－－V－Y．
－ا－Y－タ－Y－Y． مربوط به كاربرىهاى واقع در طبقه همكف و نيز تابلوهاى طره و ايستاده با پايه نكّههدارى آنها، زيـر


حداكثر ارتفاع مجاز نصب تابلوهاى ديوارى نام ساختمان حد نهايى دنــت أنـداز Y－Y－Y－Y＋ بام است．

پ－F－G－Y－Y．
عمومى：
－F－Y－Y－Y－Y． ارتفاع كمتر از $ا$ الـ هتر نسبت به زمين و كف قرإر گيرند، حداكثر پيشآمدگى آنها در حـريم معبـر عمومى بايد •（ سانتيمتر باشد．
（ Y－F－F－V－Y。 پيش روى آنها در هعبر عمومى حداكثر تا يكى سوم عرض پيادهرو و حــداقل •q سـانتيمتر تـا لبـه سواره رو فاصله داشته باشد، طبق مقادير زير اجازه پيشروى در حريم معبر عمومى داده مىشود：

جدول شماره＋1

| حداكثر پيشروى در هعبر | حداقل إرتفاع حد زيرين تابلو نسبت به تراز كف هعبر |
| :---: | :---: |
|  | \％ $\mathrm{r} / \mathrm{\square}$ |
| 生 | متر T／V的 |
| V洨 | H |
| －． 1 سانتيمتر | R／r |
| \＄\＄\＄ | H／Q متر |
|  | متر H／V碞 |
| حداكثر پيش آمدگى در إرتفاع بالا تر از |  |

حداقل ارتفاع لبه زيرين تابلوهاى طره ويا هر نوع پيش آمدگى تابلو، در محدوده $1 \Delta$ مترى تقاطع خيابانها نبايد كمتر از ه هتر باشد．

-     -         - -V-Y-Y.


 عدم تداخل انواع ديتّر تابلوها در اين حريمه ضرورى بـوده و باعـت افــزايش ايمنـى عبــور و مـرور و تمركز حواس رانندكًان و عابرين مى شود .

ري


باقى ماندن • 9 سانتيمتر تا لبه سواره رو حريم نصب تابلوهاى معرف كاربرى ها شناخته میشـشود.
 كاربرى و تابلوهاى انتظامى و راهنماى شهرى بايد هموأره از همر مجزا باشد.

范
 اجازه نصب تابلوى تبليغاتى داده مىشود. حريهم نصب تابلوهاى تبليغاتى طبق ضوابطط شـهردارى هــا

仿
 مجاز خواهد بود.
-V-V-Y - مطالب تابلوهاى واقع در معابر و متحوطههاى بيرونى
-
(إهنماى شهرى و راهنماى مسـير، مقـررات كنوانسيون وين هلاكى عمل خواهد بود.

مطالب تأبلوهاى نام ساختمطن هحدوه به نام و يك تصـوير يـا شـماره سـاختمان -Y-Y-Y-V-Y.
 نوع كاربرى، شغل، نام خاص، تصوير مناسب با كاربرى يا نماد كاربرى (پیكتوگگام) يا علامت تجارى كه ميتواند حاوى سال تاسيس باشد.
 صدوريروانه تابلو مجاز است). اين ضابطه شامل تابلوهاى تبليغاتى نمى شود. مـطالب تابلو بايد از نظر دسـتور زبـان و امـلاء صـحيح باشــد (مـوارد أسـثثنـا بـه تشخيص مرجع صدورپروانه تابلو مجاز است).
 بر خلاف عفت عمومى ويا مصالح اجتماعى تشخيص داده شود و يا به موجب شكايت افراد حقيقـى وحقوقى ويا تشخيص نهادهاى فوق الذكر مصالح آنان را تحديد كند و يا به آنمها صدمه زند، ممنـوع است.
( V-I-V-Y-Y. دهنده ويا نوشته هاى "ايست"،"خطر" وديگّر مطالبىى كه به تشخيص مسئولين امكان ايجاد شـبـهه با تابلوهاى انتظامى دارند، ممنوع است.
 عمومى به منظور تشخيص سريعتر اماكن مربوط به آنها توصيه مى آشود.

توصيه هم شود.

## 

(-Y-Y-Y-Y.
 بايد به تأييد مراجع ذير بطط برسد.

أستفاده از خط و زبان فارسى در هطالب تابلوها الزامى است. ض-Y-Y-Y-Y.
 و غيره بسته به تشخيص مسئولين أجراى مقررات تابلوها در مراجع صدور پروأنه ساختمان شـيمرها خوأهد بود.

اولويت خط فارسى بر خط بيگانه در كليه تابلوهاى معرف كاربرى دوزبانه الزامیى Y-Y-Y-Y-Y. أست. تنـها در مواردى چون تابلوهاى سفارتخانهها، كليساها، انجمنهــا
 حذف مى شود، اما به هرحال در كنار خط بيگًانه، خط فارسى نيز بايد وجود دأشته باشد.
(هداكثر اندازه حروف در تابلوهاى تبليغاتى و معرف كاربرى كه در مناطق تجارى -Y-Y-Y-Y-Y. ارائه مىشوند، دو سوم ارتفاع تابلو يا V V سانتيمتر (هركدام كه كمتر باشد) خوام
 مىشوه.

- D-Y-Y-Y-Y. به ميزان حداكثر دو سوم اندازه خط فارسى مجاز است.

آگ-Y-Y-Y-Y+ بايد از جانب بزركَراهها و خيابان هاى داخلى شیر كاملا

رنگ و نور پردازى تابلوهاى واقع در معابر و محوطههای بيرونی - - A-V-Y.

-     -         -             - A-V-Y. به آن تعيين شود.
 تابلوهاى كاربرىهاى تجارى و تبليغاتى آزاد است.
( ساير كاربرىهايی كه به تشخيص مرجح صدور پروانه ساخختمان فاقد روحيه تجارى تفريحي شستنـند، بايد از تنوع رنتّى كمترى استـى
 مقررات كنوانسيون وين و ساير مقررات داخلى منجمله جدول رنتَّهاى ايمنـي باشد. ( Y-A-Y-Y.
- ا-Y-A-V-Y.

 فوت مربع شدت دأشته باشد.
 كاربرى هاى اطراف هاششته باشد. شدت نور تابلوها در هر نقطه از معابر عمومى يا فضاهاى سـاختمان يا ملك مجاور نبايد بيش از يكى شمع بر فوت مربع باشُ.

ما H-Y-A-V-Y.
 شوند.
( رقصان، فقط با تأييد مرجع صدور پرواني سأختمان مجاز است.
( - - Y-A-V-Y. مجاورت تقاطعها، بصورتى كه مانع كاركرد صحيح چراغهاى راهئمأى رأندگّى شود، ممنوع استّ.

هـ צ-Y-A-V-Y.

 وقت نسبت به تغيير تابلو و رفع مزاحمت اقدام نمايد.

- به ج-Y-A-Y-Y*
 شُده بايد بين نيمه شب تا طلوع آفتاب خاموش شوند.

 ترين نقطه تابلو تا سطح زمين 9 متر باشد.
( مسئول در بخشههاى هدايت پرواز و ناوبرى فرودگاه مزبور اخذ شود

 هواى آزاد به منظور تبليغ و يا نور پردازى تابلو استفاده شود.


## 


 برخورد مى شود.
 دارنده تابلو مهلت داده مىشود تا نسبت به جمـعآورى و يا اصلاح و تطبيـق آن بـا ضـوابط موجـود اقدام نمايد.
 تطبيق آنها با ضوابط مصوب و ميزان جرايم تابلوها در مقررات شهردارىها تعيين مىشود.

فهريست أستاندار دهاي قابل أستفاده: :انجمن ملى محافظت در برابر آتش آمريكا : NFPA : سازمان ترافيكى آمريكا : DOT



CAS Number
年
 WH W W
朝
 4 ）
 ）
基

 1 正

雪



