



معرفی استاندارد NFPA

شرکت گاز کربنیک اردستان



برای بیش از ۱۲۵ سال، انجمن ملی حفاظت از آتش (NFPA) یک سازمان غیرانتفاعی با بودجه شخصی بوده است. NFPA از سال ۱۸۹۶ به عنوان یک سازمان کد آتش نشانی بوستون، به رهبر جهانی در حمایت از حذف مرگ، جراحت و خسارات اقتصادی ناشی از آتش سوزی، برق و خطرات مرتبط تبدیل شده است. NFPA به ارائه محصولات، خدمات و اطلاعات به مردم برای ایمن بودن در محل کار و خانه اختصاص دارد.

◀ مقدمه :

NFPA بیش از ۳۰۰ کد و استاندارد اجماع را با هدف حذف مرگ، جراحت، خسارت مالی و اقتصادی ناشی از آتش سوزی، برق و خطرات مرتبط ایجاد و منتشر می کند. کدها و استانداردهای NFPA که توسط بیش از ۲۵۰ کمیته فنی شامل نزدیک به ۹۰۰۰ کرسی اعضای کمیته داوطلب اداره می شود، در سراسر جهان پذیرفته شده و استفاده می شود.

◀ کدها و استانداردهای آتش سوزی NFPA در طول دهه ها :

در سال ۱۸۹۶، NFPA اولین استاندارد خود را با نام NFPA ۱۳، استاندارد برای نصب سیستم های اسپرینکلر (سیستم های پاشش آب) منتشر کرد. این استاندارد برای استاندارد کردن اندازه لوله کشی و فاصله آبپاش های مورد استفاده در اماکن تجاری و صنعتی در شعاع ۱۰۰ مایلی بوستون طراحی شده است.

◀ تاریخچه NFPA :

اگر زمانی را صرف کار با پروتکل های ایمنی آتش سوزی می کنید، احتمالاً نام NFPA (American National Fire Protection Association) را شنیده اید. این یکی از سازمان های راهنمای ایمنی آتش سوزی در سراسر جهان است.



۳. NFPA ۱۰۱ - کد ایمنی زندگی

کد NFPA ۱۰۱ یکی از شناخته شده‌ترین کدها است: کد ایمنی زندگی. بر اساس خود ساخت و ساز ساختمان، حفاظت از خطرات و دستورالعمل‌های اشغال، راه‌هایی را برای محافظت از مردم در برابر خطرات مختلف و مسائل ایمنی بیان می‌کند. همچنین این تنها سندی است که ایمنی زندگی در سازه‌های جدید و موجود را پوشش می‌دهد و آن را به استاندارد طلا تبدیل می‌کند. می‌توان آن را همراه با سایر قوانین ساختمانی یا به تنهایی مورد استفاده قرار داد.

۴. NFPA ۱۳ - استاندارد برای نصب سیستم‌های اسپرینکلر

آپاش‌ها در بسیاری از ساختمان‌ها به عنوان وسیله ای برای جلوگیری از هرگونه آتش‌سوزی رایج هستند. NFPA Code ۱۳ در مورد طراحی و نصب بهینه سیستم‌های اسپرینکلر (سیستم‌های پاشش آب) صحبت می‌کند و در مورد اینکه چه گزینه‌هایی می‌توانند در صورت وقوع آتش‌سوزی به بهترین وجه از تلفات یا تلفات جانی جلوگیری کنند، صحبت می‌کند.

۵. NFPA ۲۵ - استاندارد برای بازرسی، آزمایش، و نگهداری

سیستم‌های حفاظت آتش مبتنی بر آب

اگر صاحب یک ساختمان برای کسب و کار خود هستید یا بر آن نظارت دارید، احتمالاً می‌دانید که به آپاش‌ها نیاز دارید - اما آیا مشخصات نحوه عملکرد آن آپاش‌ها را می‌دانید؟ نگهداری این سیستم‌ها در شرایط بهینه فرآیند بسیار پیچیده‌ای است و NFPA Code ۲۵ نیازهای بازرسی، آزمایش و نگهداری سیستم‌های حفاظت آتش مبتنی بر آب را بیان می‌کند.

۶. NFPA ۷۲ - کد ملی اعلام حریق و سیگنالینگ

از دیدگاه کارمند و کارفرما، یکی از حیاتی‌ترین بخش‌های هر سیستم حفاظت از آتش و ایمنی جان، سیگنال دهی است. این بخشی از سیستم است که به همه افراد در ساختمان اجازه می‌دهد بدانند که یک وضعیت اضطراری وجود دارد و باید تخلیه شوند. NFPA Code

اندکی بعد، در سال ۱۸۹۷، National Electrical Code® منتشر شد. این کد پیشرو قانون ایمنی زندگی بود که در سال ۱۹۱۳ منتشر شد. از آن زمان، NFPA بیش از ۳۰۰ کد و استاندارد را در مورد موضوعات مختلف، از جمله ایمنی مواد خطرناک و حفاظت در برابر آتش در تأسیسات نگهداری حیوانات منتشر کرده است.

رونق فناوری خطرات جدیدی را برای هر صنعتی وارد کرده است. امنیت سایبری یک چالش بخصوص پیچیده است، زیرا به سیستم‌های ایمنی و امنیتی نیز گسترش می‌یابد. NFPA ۱۶ کد و استاندارد را برای رسیدگی به امنیت سایبری ایجاد کرده است، از جمله NFPA ۷۲، هشدار آتش ملی و کد سیگنالینگ.

◀ در اینجا برخی از رایج‌ترین کدهای آتش‌نشانی وجود دارد که باید بدانیم :

۱.۱ NFPA - کد آتش

کد NFPA ۱ کد آتش فراگیر است - یکی از اساسی‌ترین کدها و همچنین یکی از مهم‌ترین آنها. این کد کلیه نیازهای عمومی در تنظیم کد آتش‌نشانی را پوشش می‌دهد و همچنین به بیش از ۱۳۰ کد و استاندارد NFPA اضافی اشاره می‌کند که به جزئیات بیشتر در مورد جنبه‌های مختلف می‌پردازد. در اصل، NFPA ۱ اساسی‌ترین - و حیاتی‌ترین اقدامات ایمنی را در مورد حفاظت از آتش نشان می‌دهد.

۲. NFPA ۷۰ - Electric Code

یکی از اساسی‌ترین اما حیاتی‌ترین کدهای دیگر NFPA ۷۰ است که به ایمنی الکتریکی می‌پردازد. این کد به جزئیات اقدامات ایمنی حیاتی برای تمام طراحی، نصب و بازرسی برق می‌پردازد. پیروی از این کد در تمام ۵۰ ایالت ضروری است، زیرا دستورالعمل‌های آن به محافظت از افراد و اموال در برابر آتش‌سوزی برق و سایر خطرات کمک می‌کند.



۷۲ نیازهای در حال تغییر را در مورد تشخیص آتش‌سوزی، سیگنالینگ و نیازهای ارتباطی اضطراری توضیح می‌دهد. این کد همچنین فراتر از ایمنی آتش‌سوزی است و شامل مقررات مربوط به ارتباطات برای شرایط اضطراری آب و هوایی، رویدادهای تروریستی، اضطرارهای بیولوژیکی، شیمیایی و هسته‌ای و غیره است.

۱۰.۷ NFPA - دستورالعمل‌های آتش‌نشانی

کپسول‌های آتش‌نشانی اولین خط دفاعی عالی در برابر آتش‌سوزی‌های کوچک و مهار شده هستند - تا زمانی که به درستی کار کنند و تا زمانی که شما کپسول‌های مناسب را داشته باشید. NFPA Code ۱۰ الزامات و دستورالعمل‌هایی را برای کپسول‌های آتش‌نشانی قابل حمل ارائه می‌کند تا اطمینان حاصل شود که در زمانی که شما بیشتر به آن‌ها نیاز دارید کار می‌کنند.

۸. NFPA ۷۲۰ - استاندارد برای نصب تجهیزات تشخیص و

هشدار مونوکسید کربن (CO)

تهدیدات آتش‌سوزی ممکن است واضح‌ترین نگرانی در مورد سیستم‌های حفاظت از آتش و ایمنی زندگی باشد - اما مونوکسید کربن می‌تواند به همان اندازه مرگبار باشد در صورت نشت. NFPA Code ۷۲۰ جزئیات نصب، مکان، عملکرد، آزمایش و موارد دیگر را برای آشکارسازهای مونوکسید کربن و سیستم‌های هشدار را توضیح می‌دهد.

۹. NFPA ۲۲۰ - انواع ساخت و ساز ساختمان

این کد به‌ویژه برای سازندگان مهم است، اما دانستن آن برای مالکان یا مدیران ساختمان نیز خوب است. NFPA ۲۲۰ انواع مختلف مصالح ساختمانی و قابلیت احتراق یا احتمال آتش گرفتن آنها را شرح می‌دهد. این کد راهنمایی می‌کند که چه اقدامات حفاظتی در برابر آتش ممکن است لازم باشد یا ممکن است بر اساس نوع ساختمان و مواد مورد استفاده متفاوت باشد.

۱۰. NFPA ۱۶۰۰ - استاندارد تداوم، مدیریت اضطراری و بحران
این یکی به جای یک کد یک استاندارد است، اما دانستن آن از اهمیت کمتری برخوردار نیست. NFPA ۱۶۰۰ برای کمک به مردم برای آماده شدن برای هر نوع بلایایی، از بلایای آب و هوایی یا آتش‌سوزی گرفته تا رویدادهای انسانی یا تکنولوژیک اختصاص داده شده است. این کد به‌ویژه برای هر کسی که در مدیریت اضطراری یا تداوم کسب و کار کار می‌کند مهم است. اساساً، این کد چارچوبی را فراهم می‌کند تا کسب‌وکارها بتوانند برنامه‌ای برای اقداماتی که در صورت وقوع فاجعه انجام دهند، ایجاد کنند و به اطمینان از عدم بروز هرج و مرج کمک کند.

<https://www.certasitepro.com/news/top-ten-nfpa-codes-you-should-know>

<https://www.certasitepro.com/news/history-of-nfpa#:~:text=In%20۱۸۹۶%2C%20NFPA%20published%20its,۱۰۰%2Dmile%20radius%20of%20Boston>