



((سال جهش تولید))

تاریخ: ۹۹/۰۷/۱۴

شماره: ع/۵۱۸۵۸

پیوست:

مدیریت محترم شرکت

با سلام و احترام

در اجرای نامه شماره ۱۷۱۰۲ مورخ ۹۹/۰۷/۰۷ شرکت شهرکهای صنعتی استان با موضوع پیشگیری از مسمومیت با گاز منواکسید کربن، به اطلاع می‌رساند متأسفانه طبق آمار در سالهای ۹۵ تا ۹۸ تعداد ۳۱۳۴ نفر در کل کشور بر اثر مسمومیت با گاز منواکسید کربن (قاتل خاموش) جان خود را از دست داده‌اند، با توجه به فرارسیدن فصل سرما، کاهش دمای هوا و همچنین استفاده از وسایل گرمایشی، در راستای پیشگیری از بروز حوادث ناشی از گاز گرفتگی مقتضی است دستور فرمایید همکاران محترم موارد ایمنی در زمان استفاده از بخاری را همچون نصب کلاهی H، چک نمودن اتصال شیلنگ گاز، عدم قراردادن لوله بخاری در آب و همچنین تست داغ بودن لوله بخاری را در دستور کار قرار داده، همچنین در این خصوص به پیوست راهنمای پیشگیری از گاز گرفتگی منواکسید کربن (CO) جهت بهره‌برداری‌های لازم ارسال می‌گردد.

با تشکر و سپاس فراوان

حبیب اسمقانی

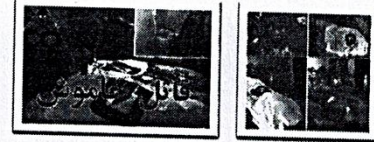
مدیرعامل



سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
 مدیریت بهداشت مجازت و انرژی

راهنمای پیشگیری از گاز گرفتگی مونوکسید کربن (CO)

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران



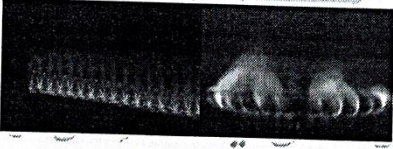
مونوکسید کربن با نام "قاتل خاموش" شهرت دارد. مونوکسید کربن گازی است که در اثر سوختن ناقص سوخت‌های فسیلی مانند نفت، گاز، بزمین، گازوئیل و زغال چوب حاصل می‌شود و چون گازی بی‌رنگ، بی‌بو، بی‌مزه و غیر محرک است سمومیت با آن به سادگی رخ می‌دهد. گاز گرفتگی با آن به علایمی از قبیل تهوع، استفراغ، سردرد، سرگیجه، جنون و سوده‌هاشمه دارد. تشخیص دادن پیامدهای حاصل از گاز گرفتگی مشکل است و اغلب علایم آن با علایم بیماری سرماخوردگی، سردرد، سرگیجه و سوزش چشم یا التهاب روده و مدهه اشتباه گرفته می‌شود. تنها راه تشخیص وجود کربن مونوکسید در بدن انجام آزمایش خون است.

این سمومیت که به وسیله انواع وسایل گازسوز از جمله بخاری، آبگرمکن، پیک نیک و حتی زغال ایجاد می‌شود اغلب در زمستان دیده می‌شود.

اگر دودکش یا تهویه یک مکان مسدود باشد، گاز کربن مونوکسید منتشر شده از موارد مذکور امکان خروج نمی‌یابد، در محیط ساختمان منتشر شده و سبب سمومیت و در نهایت مرگ می‌شود.

دقت و توجه به داغ بودن دودکش نیز بهترین آزمایش برای کارکرد مناسب دودکش است. اگر لوله دودکش بخاری سرد است دلیل آن خارج نشدن محصولات احتراق و گازهای سمی از دودکش است در این صورت باید ضمن رفع نقص، به‌طور موقت با بازکردن قسمتی از دنیا پنجره تهویه در محیط ایجاد نمائید. همچنین داشتن کلاهک مخصوص برای دودکش در پشت بام‌ها برای جلوگیری از عدم بروز خاموشی بخاری و به دنبال آن انتشار گاز CO امنیت بالایی دارد.

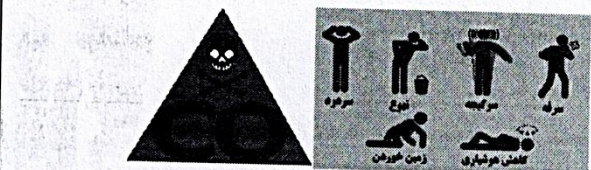
رنگ مطلوب شعله بخاری و سایل پخت‌وپز این است: چنانچه رنگ شعله قرمز رود یا نارنجی باشد نشانگر نقص در سوخت رسانی و کمبود اکسیژن در محیط است که سریعاً باید بررسی شود. اگر رنگ شعله بخاری آبی نباشد ممکن است هوای کافی به بخاری نرسیده و تولید گاز مونوکسید کربن کند.



سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

در صورت کوچک بودن سایز مجرای خروجی و لوله‌کشی مشترک برای چند واحد، باعث برگشت دود از طبقات پایین به داخل بخاری خاموش طبقات بالاتر می‌گردد.

برای جلوگیری از گاز گرفتگی با کربن مونوکسید باید به استفاده مناسب از وسایل، ویژگی وسایل گازسوز، نصب استاندارد تاسیسات، بازرسی تجهیزات و ... توجه ویژه‌ای داشته باشیم. گاز کربن مونوکسید رنگ، طعم و بو ندارد بنابراین ممکن است به صورت ناگهانی به شما آسیب برساند. هنگام وقوع حادثه باید خود را به هوای تازه برسانید.



هرگز با وسایل اشتغال را در محیط‌های بسته کار نکنید. راه ورود جریان هوا به بخاری یا شومینه را مطلقاً مسدود نکنید. اگر بخاری برقی استفاده می‌کنید، از وجود فضای کافی برای تهویه هوا اطمینان حاصل کنید.

اگر هر کدام از وسایل یا تجهیزات به درستی کار نمی‌کنند فوراً استفاده از آنها متوقف کرده، برای تعمیر یا تعویض آنها اقدام کنید. به کمک یک متخصص مجاز بخاری برقی، شومینه و دودکش‌ها را به صورت سالیانه بازدید و بررسی کنید.

هرگز از شومینه‌های متحرک، مثل و کیاب، پز درون خانه استفاده نکنید. به هیچ عنوان برای گرم نگه داشتن محیط زندگی خود از بخاری گازی یا اجاق گاز استفاده نکنید.

استفاده از یک دستگاه هشدار کربن مونوکسید تنها راهی است که می‌توانید از وجود این گاز مطلع شوید. این دستگاه را می‌توان بر روی هر سطحی نصب کرد.

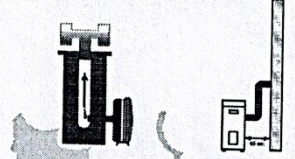
در صورتی که کسی علایم گاز گرفتگی را نشان داد، کمک‌های اولیه را در مورد او اجرا کنید. تا زمانی که محل مورد نظر کاملاً امن و بی خطر نشده است، به آنجا باز نگردید. مأموران آتش‌نشانی در این مورد می‌توانند به شما کمک کرده و از امنیت محل اطمینان حاصل کنند.

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

- تمامی وسایل گازسوز موجود باید دودکش مجزا و مخصوص خود را داشته باشند.
- تمام طول مسیر دودکش باید بررسی شود تا در صورت مشاهده نشی از خطرات احتمالی پیشگیری به عمل آید.
- لوله دودکش بخاری گازی باید به صورت صودی خارج شود. در این حالت طول صودی باید ۳ برابر طول افقی باشد؛ بنابراین حتماً باید لوله دودکش به صورت قائم از پشت بخاری خارج شود.
- هیچ گاه لوله بخاری گازی را درون آب قرار دهید.
- حتماً باید از لوله‌های H شکل استفاده کنید. این دودکش باید نسبت به سطح پشت بام حداقل ۱ متر بالاتر نصب شده باشد.
- هیچ گاه آب گرم‌کن دیواری یا بشک‌های را در حمام نصب نکنید.
- هیچ گاه اجاق گاز روشن را برای مدت طولانی بدون مصرف رها نکنید.
- هر یک از وسایل گازسوز باید شلنگ گاز مجرابی داشته باشد و در مسیر شلنگ انشعاباتی به سایر وسایل داده نشود.

بخاری گازی

بین دیوار و بخاری حداقل باید ۴۵ سانتی‌متر فاصله وجود داشته باشد. بخاری قطعا باید نیم متر دورتر از پرده‌ها و سایر مواد قابل احتراق نصب شود. طول شلنگ گاز بخاری نباید بیشتر از ۱۲۰ سانتی‌متر باشد. بخاری‌های گازی حتماً باید دارای نشان استاندارد و سیستم ODS (سنسور حرارتی) باشند.



تجهیزات اشتغال

بخاری سالن‌های بزرگ باید سالی یک مرتبه توسط یک فرد متخصص یا طبق توصیه‌های کارخانه سازنده آن بازرسی شود. بیلت‌های بخاری می‌تواند گاز کربن مونوکسید تولید کند، پس باید به شیوه صحیح تنظیم گردد.

اجاق‌های گازی و فرها نباید برای ایجاد نمودن گرمای اضافی استفاده شود.

شومینه‌ها و اجاق‌های چوبی

شومینه‌ها و اجاق‌های چوبی باید به صورت تخصصی و سالی یک مرتبه و یا طبق توصیه‌های کارخانه سازنده آن بازرسی شود. هواکش‌ها را بازرسی کنید تا از باز بودن آن در هنگام کار کردن بخاری اطمینان حاصل کنید. استفاده صحیح، بازرسی و نگهداری از شومینه‌ها با هواکش عریض توصیه می‌شود.

بخاری برقی

بخاری‌های برقی اشتغال را باید به صورت تخصصی و سالی یک مرتبه و یا طبق توصیه‌های کارخانه سازنده آن بازرسی شود. بخاری‌های برقی در هنگام استفاده باید به طرز صحیح و مطابق با مشخصات داده شده از طرف کارخانه سازنده آن نشان داده شود.

قاتل خاموش گاز مونوکسید کربن را جدی بگیریم

با توجه به رسیدن فصل سرما از این بوش به‌کار ببرید و اتصالات آن اطمینان حاصل نمایید

- ۱- کلاهک H را نصب کنید.
- ۲- لوله بخاری را در آب قرار دهید.
- ۳- لوله بخاری را بچک کنید.
- ۴- حتماً اتصال شلنگ‌گاز را چک کنید.

آرامید جدید در سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۶ در کشور ۱۳۳۳ نفر در شهرها و روستاها بر اثر سمومیت‌ها گاز مونوکسید کربن جلی خود را از دست داده‌اند!!!

مدیریت ایمنی، بهداشت، محیط زیست و انرژی سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران