

شماره: ۱۶۲۱/۵۱۸۱
تاریخ: ۹۲/۹/۴
پست: ۱۱/۱

فدات نیرو
شرکت سمای برق منطقه ای کرمان



بسم تعالی

شرکتهای بهره برداری: غرب نیرو/ باختر مشاور/ مشانیک

احتراماً،

با توجه به دستورالعمل مربوط به کپسول های آتش نشانی پیوست ،
خواهشمند است دستور فرمائید با رعایت اصول کلی جهت نصب کپسول ها در محل
مشخص شده نصب گردند و طبق دستورالعمل مازاد یا کمبود اعلام گردد .

حسین ایرانمنش
مدیر امور انتقال بهره برداری

۹۲/۹/۴

مهندس محترم ذیاجی

بسم الله الرحمن الرحيم
بررسی و نصب کپسول آتش نشانی در محل

مهر گرامی
۹۲/۹/۴

رونوشت:

- معاونت محترم بهره برداری جهت استحضار
- دفتر ایمنی جهت پیگیری

تاکس ، رهنما ، زرند ، کهنوج ، سرحدان ، چابک ، بزم

آدرس اینترنتی: WWW.krec.co.ir
پست الکترونیک: krec@krec.co.ir
مصدوق پستی: ۷۶۱۷۵-۱۸۸

کرمان - بلوار شهید باهنر (پارادیس)
تلفن: ۰۳۴۱-۲۷۲۸۰۰۲-۵
دیرخاز: ۰۳۴۱-۲۷۲۸۰۰۲۲
نمابر: ۰۳۴۱-۲۷۲۸۰۰۲
مرکز تلفن: ۰۳۴۱-۲۷۲۸۰۰۲۴
کد پستی: ۷۶۱۴۶۵۳۱۴۴

دستور العمل خاموش کننده های دستی اطفاء حریق

فراگیرترین وسیله خاموش کننده شامل این دسته می باشد، زیرا در لحظات اولیه بروز حریق می تواند به طور موثری توسط افراد عادی بکار گرفته شوند.

خاموش کننده پودر گاز بالن دار

منبع تامین فشار در این خاموش کننده گاز CO₂ مایع شده است که به آن فشنگ یا بالن می گویند. در هنگام استفاده گاز CO₂ آزاد شده و سب پاشش پودر به خارج می گردد. این نوع خاموش کننده ها خود بر دو نوع می باشد:

الف - بالن داخل

ب - بالن خارج

خاموش کننده پودر و گاز بالن داخل به گونه ای طراحی شده است که هنگام عمل با فشار دادن یک اهرم یا زدن ضربه به یک صفحه، سوزن مربوطه صفحه محافظ مجرای بالن (لاتون) را سوراخ نموده و باعث آزاد شدن گاز CO₂ شده و آن هم به نوبه خود باعث اعمال فشار و راندن پودر به خارج می شود.

خاموش کننده پودر و گاز بالن خارج نیز شامل یک محوطه استوانه ای حاوی پودر و یک کپسول یا بالن کوچک CO₂ است که هنگام عمل، شیر بالن توسط استفاده کننده باز شده و فشار لازم برای پاشش مواد تامین می گردد.

نکته مهم در به کارگیری این دستگاه ها این است که اگر به دلایلی پودر داخل دستگاه کلوخه شده باشد دستگاه عملاً کارایی ندارد. معمولاً این کلوخه بعلت وجود رطوبت و در سطح پودر و به مرور زمان ایجاد می گردد لذا بهتر است هر بار قبل از استفاده با احتیاط کپسول محتوی مواد خاموش کننده سروته شود و سپس مورد استفاده قرار گیرد.

قدرت خموش کنندگی پودر به ازای هر متر مربع از سطح حریق ۲ کیلوگرم پودر می باشد. مورد استفاده این خاموش کننده حریق های دسته A-B-C می باشد.

خاموش کننده های حاوی CO₂

خاموش کننده CO₂ بدلیل قابلیت خنک کنندگی، خفه کنندگی آتش، رقیق کنندگی اکسیژن هوای اطراف حریق، عدم بجای گذاری اثر بر روی دستگاه و مواد و عدم صدمه مکانیکی به تجهیزات بسیار مناسب است. تنها عیب این سیستم قیمت بالای آن نسبت به پودر می باشد. از مزیت های عمده این این خاموش کننده طول عمر و اطمینان به کار آن است. این دستگاه ها از یک سیلندر حاوی CO₂ مایع و یک شیر فلکه، شیلنگ و سرلوله شیپوری تشکیل شده اند. علت شیپوری بودن سرلوله، جلوگیری از یخ زدن گاز در حین عبور از مسیر می باشد.

یک حجم CO₂ مایع قادر است ۴۵۰ برابر تغییر حجم داده و به گاز تبدیل شود.

حداقل لازم برای تامین تراکم لازم ۰/۱۶۸ کیلوگرم مایع CO₂ برای هر متر مکعب فضای حریق است.

منبع تامین فشار پاشش، تغییر فاز گاز CO₂ بوده و طول پرتاب آن بین ۲-۴ متر است. حداکثر زمان تخلیه در انواع مختلف خاموش کننده دستی این گروه ۶۰-۱۶۰ ثانیه است. این خاموش کننده برای حریق های دسته A-B-C-E-F مناسب می باشد که با کد TOTAL نیز بیان می شود.



بازرسی و آزمایش خاموش کننده دستی

برای اطمینان از صحت کار دستگاه های خاموش کننده دستی لازم است که این دستگاه ها بطور مرتب و طی یک برنامه معین تحت بازرسی و آزمون لازم قرار گیرند. (طبق کارت بازرسی شارژ کپسول آتش نشانی کدفرم: K-QMS-F-۴۹/۰۰)

الف- بازرسی ماهیانه: این بازرسی شامل بازبینی کلیه کپسول ها است و نکات مهم برای تست دستگاه های مانومتر دار توجه به عقربه و در نوع پودری. تکان دادن یا سرازیر کردن کپسول ها برای باز شدن کلوخه های احتمالی است. بازدید محل نصب به دیوار، وضعیت بدنه مخزن و اجزای دستگاه، شامل شیر، اهرم، شیلنگ و بازدید سرلوله برای اطمینان از عدم لانه گزینی حشرات از موارد مهم است. (توسط اپراتور پست برای هر کپسول انجام شود و کارت بازرسی مربوطه تکمیل گردد در صورت وجود نقص اعلام نقص گردد)

ب- بازرسی و آزمون شش ماه یکبار: امتحان برخی از دستگاه ها بطور تصادفی در یک حریق آزمایشی.

ج- بازرسی و آزمون سالیانه: باز کردن و جدا نمودن اجزای آن و اطمینان از سلامت بدنه و متعلقات و تعویض اتصالات و واشرهای لاستیکی، وزن نمودن بالن حاوی گاز و در صورتی که بیش از ۱۰٪ وزن آن کم شده باشد، بایستی شارژ گردد. در مورد پودر لازم است مجدداً الک و توزین شده و به وزن مناسب برسد.

د- آزمون دو یا پنج ساله: این آزمون باید استحکام سیلندر در برابر فشار تایید نماید. برای این کار از تست هیدرواستاتیکی فشار به عمل می آید. (توسط شرکت های ارائه دهنده خدمات آتش نشانی و حریق)



نکات تکمیلی:

- هر شش ماه یکبار کپسول های CO₂ توسط اپراتور ها وزن گردد و در کارت بازرسی (کد فرم: K-QMS-F-۴۹/۰۰) ثبت شود.
- باز کردن و جدا نمودن اجزای کپسول های CO₂ و اطمینان از سلامت بدنه و متعلقات و تعویض اتصالات و واشرهای لاستیکی در تست سالانه که هنگام شارژ کپسول های پودر انجام می شود توسط شرکت ارائه دهنده خدمات آتش نشانی و حریق انجام شود.
- تا زمان اعلام انجام شارژ کپسول های CO₂ توسط شرکت های ارائه دهنده خدمات حریق تنها کپسول های CO₂ مجاز هستند که از پست خارج گردند که سوپاپ زده باشند و اعلام نقص کپسول دارای نقص مذکور، توسط اپراتور و نماینده شرکت امضاء گردد و پیوست فاکتور شود.
- کلیه شرکت های ارائه دهنده خدمات حریق موظفند در پست های تحت پوشش خود کپسول های دستی در جای مناسب و ارتفاع مناسب نصب گردند و کپسولی در روی کف قرار داده نباشد.
- شرکت های ارائه دهنده خدمات حریق لازم وزن اولیه بعد شارژ کپسول ها را به تفکیک طبق شماره اموالی به پست مربوطه به همراه کپسول ها اعلام کنند تا اپراتور به عنوان وزن اولیه در کارت بازرسی وارد نمایند. (در مورد کپسول های CO₂ که قبلاً شارژ گردیده اند متوسط وزن آن ها توسط شرکت های ارائه دهنده خدمات حریق به مسولین منطقه اعلام گردد تا به عنوان وزن اولیه در کارت بازرسی ثبت شود).