

مقدمه



آتش سوزی از حوادثی است که هر لحظه ممکن است در هر مکان و برای هر کسی اتفاق بیفتد و بر اثر آن خسارت های جانی و مالی جبران ناپذیری وارد شود یکی از وسایلی که بی شک در منزل و در تمامی ابدارخانه های ادارات وجود دارد اجاق گاز است. آمار حوادثی که بر اثر بی احتیاطی و عدم رعایت نکات ایمنی در استفاده از اجاق روی می دهد متأسفانه در مقایسه با سایر وسایل گازسوز بیشتر می باشد. در اینگونه حوادث ابتدا به عللی گاز نشت می کند و فضای آشپزخانه، ابدارخانه را فرا می گیرد و سپس عاملی مانند جرقه و یا شعله ای بسیار کوچکی است تا گاز را مشتعل سازد و سبب انفجار و آتش سوزی شود.

شرح حادثه: آتش سوزی در ابدارخانه طبقه اول ساختمان شماره ۱

در تاریخ ۹۵/۲/۲۸ راس ساعت ۱۰ صبح، عدم رعایت فاصله ای ایمنی و مجاورت شیلنگ گاز با شعله اجاق گاز منجر به گرم شدن شیلنگ، پارگی و نشتی گاز و در نهایت آتش سوزی در ابدارخانه طبقه اول گردید.

تجزیه و تحلیل حادثه

الف) علت مستقیم حادثه

استفاده از شیلنگ های طولانی و در معرض حرارت قرارگیری آن، نشت گاز در محیط ابدارخانه

ب) علل غیرمستقیم حادثه

- فرسوده و غیر استاندارد بودن شیلنگ گاز
- ناکافی بودن علایم اخطار
- تهویه نامناسب ابدارخانه
- عدم وجود راه خروجی هوا جهت خروج گازهای منتشر شده

ج) علل ریشه ای حادثه

- استانداردهای ناکافی
- طراحی نامناسب فضای ابدارخانه
- عدم آگاهی کافی پرسنل خدمات

اقدامات کنترلی موجود

وجود کپسول آتش نشانی در ابدارخانه

راهکارهای فنی پیشنهادی جهت پیشگیری از تکرار حادثه

۱- اجاق گاز را در محلی قرار دهید که در معرض باد و کوران یا بادبزنهای برقی نباشد، زیرا آتش اگر خاموش شود گاز مرتباً خارج شده و با یک جرعه کوچک نیز منفجر می گردد و آتش سوزی رخ می دهد. همچنین از سررفتن غذا روی اجاق نیز جلوگیری نمایید

۲. اجاقهایی که به ترموکوپل حرارتی مجهز می باشند خطر فوق را ندارند زیرا با خاموش شدن آتش جریان گاز متوقف می گردد

۳. از قراردادن ظروف سنگین روی اجاق بپرهیزید و ظروف را طوری قرار دهید که با شیلنگ گاز تماس نداشته باشد

۴. نواقص اجاق را هر قدر هم کوچک باشد نادیده نگیرید و برای رفع آن به نمایندگی مراجعه شود

۵. هر شیلنگی برای گاز قابل استفاده نیست تنها از شیلنگهای استاندارد استفاده نمایید. طول شیلنگ نباید از یک متر و نیم تجاوز نماید. اگر فاصله زیاد است از لوله مسی یا فولادی استفاده کنید

۶. اجاق را در محلی قرار دهید که شیب نداشته باشد و احتمال افتادن آن نباشد

۷- به پرسنل بی اطلاع اجازه استفاده از اجاق را ندهید.

۸- شیلنگهای لاستیکی معمولی در برابر ترکیبات نفتی و گازی به سرعت فاسد می شوند. به همین دلیل برای وصل کردن اجاق گاز و سایر وسایلی که استفاده از شیلنگ برای اتصال آنها به سیستم لوله کشی گاز مجاز شناخته شده، باید از شیلنگهای لاستیکی تقویت شده (چند لایه) که مخصوص گاز ساخته شده است استفاده نمود.

۹- شیلنگهای گاز هرگز نباید در معرض حرارت اجاق گاز و سایر وسائل گازسوز قرار داشته باشند.

۱۰- شیلنگهای لاستیکی را باید هر چند مدت یکبار مورد بازدید قرارداد تا اطمینان حاصل شود که شیلنگهای مورد استفاده سوراخ نشده، ترک برنداشته و از محل بست بریده نشده باشند.

۱۱- شیلنگهای گاز را در محل اتصال به شیر و دستگاه گازسوز بوسیله بست فلزی مناسب (مجهز به نوار لاستیکی) داخلی مهار کنید

درس حادثه

- آموزش کلیه پرسنل خدمات نسبت به مخاطرات موجود در آبدارخانه ها
- استفاده از وسایل ایمن و استاندارد در آبدارخانه
- تعداد تجهیزات اطفاء حریق باید بر اساس بارسوختگی و متناسب با شرایط مکانی تهیه و جانمایی شود