

نشریه شماره ۱۰ : کنترل و بازرسی گاز (۱)

موضوع : نکات مهم مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان

چکیده : با توجه به اهمیت مسائل مربوط به گاز و کنترل بازرسی گاز، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان بر آن شد که نکاتی را بر چند مختصر با توجه به مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان به مالکین و مهندسیین اطلاع رسانی نماید.

اطلاعیه :

اهم موارد به قرار زیر است :

۱- انتخاب مسیر دودکش وسایل گازسور

در انتخاب مسیر عبور دودکش ها باید احتمال نفوذ گازهای سمی حاصل از احتراق به فضا های مجاور دیوارهای محل عبور دودکش ها، مورد توجه قرار گیرد و پیش بینی های لازم برای جلوگیری از این خطر در هنگام طراحی دودکش ها به عمل آید.

۲- انتخاب مسیر لوله کشی گاز

الف) لوله گاز باید از ایمن ترین مسیر عبور نماید.

ب) لوله گاز باید از کوتاه ترین مسیر ممکن عبور نماید.

پ) بخش های مشترک لوله کشی گاز واحدهای مسکونی مانند رایزرها نباید از داخل ملک خصوصی عبور نماید.

ت- مسیر لوله گاز باید به نحوی انتخاب گردد که هیچ گونه صدمه ای به سازه اصلی ساختمان وارد ننماید.

۳_ لوله کشی رابط (لوله کشی بین رگولاتور و کنتور)

- الف- لوله کشی رابط باید کوتاهترین مسیر را داشته، روی کار اجرا شده و در معرض دید باشد.
- ب- مسیر عبور لوله کشی رابط در خارج از ملک نباید در محل ناامن و در معرض آسیب قرار گیرد.

۴_ کلکتور

- الف- کلکتور باید با استفاده از اتصالات استاندارد ساخته شود.
- ب- اخذ انشعابات به صورت مستقیم بدون استفاده از اتصالات استاندارد از لوله کلکتور ممنوع است.
- پ- قطر کلکتور نباید از قطر لوله اصلی کمتر باشد.

۵_ شیر مصرف دستگاه گازسوز

- در انتهای انشعاب لوله کشی برای هر دستگاه گازسوز باید یک شیر مصرف نصب شود. قطر شیر مصرف تا 50 میلی متر (2 اینچ) هم اندازه انشعاب و بالاتر از آن می تواند طبق بند ۱۷-۵-۲-۳ ب اجرا شود. (نصب شیر 50 میلی متر (2 اینچ) بر روی لوله با قطر 50 تا 100 میلی متر (2 تا 4 اینچ) با استفاده از تبدیل مجاز می باشد.)
- محور لوله شیر تمام دستگاه های گازسوز باید افقی، موازی دیوار و در جهت دستگاه گازسوز باشد.

۶_ اتصالات فولادی

- در اجرای لوله کشی گاز چنانچه لوله کشی توکار باشد باید از اتصالات جوشی فولادی بدون درز براساس استاندارد ملی شماره 3076 استفاده گردد.

۷_ الکترودها



- الکترودهای مصرفی در جوشکاری باید برطبق استانداردهای 5.1 AWS/ASME یا SFA یا معادل آن باشد. برای جوشکاری لوله با قطرهای زیر 50 میلی متر (2 اینچ) می توان از الکترودهای با شماره E601 یا E6013 استفاده نمود. ولی برای جوشکاری لوله های با قطر 50 میلی متر (2 اینچ) و بالاتر، فقط استفاده از الکترودهای E6010 مجاز می باشد.

۸_ نقاط مصرف (نقاط انتهایی)

بر روی تمام سرهای انتهایی لوله ها باید یک شیر نصب گردد و دهانه خروجی این شیرها با درپوش های دنده ای طوری مسدود شوند که با باز کردن شیر، گاز نتواند از آنها نشت کند و تا وقتی که دستگاههای گازسوز به آنها متصل نشده است، مسدود بمانند.

۹_ محل نقاط انتهایی لوله کشی

الف) نقاط انتهایی در لوله کشی روکار باید در محل خود توسط بستهای فلزی به دیوار محکم گردد.

ب) نقاط انتهایی نباید در پشت درها واقع شود.

پ) نقاط انتهایی نباید در پشت دستگاههای گازسوز واقع شود.

۱۰_ مسئولیت کنترل کیفیت

الف_ مسئولیت کنترل کیفیت و صدور تأییدیه های مربوطه در همه مراحل طراحی، انتخاب مصالح، اجرا، آزمایش سیستم لوله کشی گاز و همچنین حصول اطمینان از مناسب بودن دودکش ها و مجاری تهویه لوازم گازسوز به عهده مهندس ناظر می باشد.

خ_ در صورتی که تمام یا بخشی از لوله کشی توکار باشد، مراحل بازدیدها، رفع اشکالات، آزمایش و صدور تأییدیه باید قبل از پوشاندن لوله کشی انجام شود. پوشاندن هیچ قسمت از لوله کشی توکار قبل از تأیید مهندس ناظر مجاز نمی باشد.

۱۱_ پلوپز

الف_ نصب پلوپز در طبقات زیرزمین و مکان هایی که دارای تهویه کافی براساس این مقررات نیستند ممنوع است.

ب_ پلوپز باید ترجیحاً در فضای باز مانند حیاط، حیاط خلوت و یا تراس استفاده گردد.

پ_ استفاده از پلوپز به عنوان وسیله گرمایش ممنوع است.

۱۲_ دودکش

استفاده از لوله های قابل انعطاف (خرطومی یا آکاردئونی) به عنوان دودکش ممنوع است.

انتهای کلیه دودکش ها باید حداقل یک متر از سطح پشت بام بالاتر بوده و از دیوارهای جانبی نیز حداقل سه متر فاصله داشته باشد. در صورتی که فاصله کمتر از 3 متر باشد انتهای دودکش باید حداقل 60 سانتی متر از بلندترین دیوار مجاور بالاتر قرار گیرد.