



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان هرمزگان

دستورالعمل کاری: تهییه نقشه های لوله کشی گاز خانگی و تجاری ویرایش اول

مصوب

بهمن ماه هشتاد و نه



۱- هدف و دامنه کاربرد:

هدف از تدوین این دستاوراده عمل استان اردبیل نشانه های ترسیم شده توسط کامپیوتر می باشد. این دستورالعمل در تیوه کاری نشانه های اواه گذشتگی ها و تجارتی استان هرمزگان کاربرد دارد.

۲- تعاریف:

کادرگان نشانه به پیوست می باشد.

عنوان کنی کادرها با قلم naskh-h با ارتفاع ۲۵ / و کلیه عناوین لعن کادرها با قلم naskh-h و به ارتفاع ۲ / ترسیم شده است.

کلیه ترسیمات نشانه با قلم naskh-h و به ارتفاع ۲ / نرسیم می گردد.

۳- اقدامات:

۱- جدول مشخصات ملک

شامل: نام و نام خانوادگی مالک، تلفن، آدرس ملک، بلاک ثبتی، شماره و تاریخ فیش، کروکی ملک، نوع ملک (مسکونی - تجاری - عمومی)، تعداد واحد، تعداد ضیافت، زیر بنا، محل لویه کشی ملک در محدوده گازرسانی (مو باشد نه باشد)، علمک اشعار گاز (نصب گردیده نصب نگردیده)، موقعیت لوله (روکار، توکار)

۲- جدول ملاحظات

شامل: مهر و امضاء مهندس ناظر - تاریخ، مهر و امضاء مجری - تاریخ، مهر و امضاء مالک با نامبند مالک، نام شرکت مجری، آدرس شرکت مجری، تاهن، شماره پرونده، تاریخ تشکیل پرونده

لازم به توضیح اینکه مقیاس نشانه باید از

کمتر باشد

۳- جدول فهرست وسائل گازسوز

در این جدول نوع وسیله گازسوز، علامت انتشاری آنها، تعداد، مقدار مصروف، جمع مصروف و کل مصروف بر حسب مثمر مکعب در ساعت مشخص گردیده است.

تعداد و مصاريف توسط مجری در نشانه اولیه نوشته شده که توسط ترسیم کننده بر روی نشانه اصلی تایپ می شود. لازم به توضیح است ستون نوع وسیله گازسوز با قسم naskh-h و با ارتفاع ۳ / و ارقام مصاريف در جدول سایر ارتفاع ۳ / ثبت شود.

۴- جدول سایزینگ

شامل: جدول حداقل ظرفیت لوله های فولادی به متر مکعب در ساعت، شرح ریگ ها تکارفته در نشانه ایزو و متريک، مسیر اواه گذشتگی، آنچه از ادامه، طولانی ترین مسیر به هر، نوع گذتود (مستقل- مشترک)، ظرفیت گذتود

۵- بزرگی

چنانچه نشانه تغییر پیدا کند، تغییرات صورت گرفته از جانب باندیس با مجری بطور کامل و خوانا بر دوی نشانه نوشته می شود.



۴- روش ترسیم نقشه های لوله کشی گاز

نقشه های روی، کاغذ A3 رسم می شود. دلیل در سمت راست: سازن در سمت چپ و بالا، کاغذ و افزومتریک در سمت چپ و پایین کاغذ رسم شود.

۴-۱- ترسیم خطوط

نقشه های لوله نشی کار به صورت ایزومنتریک و با زاویه ۳۰ درجه با افق، ترسیم می گردد، خطوط با ضخامت ۲/۰ و به صورت توپر کشیده می شود و نم کلید وسائل گاز سوز با علامت اختصاری و صول اوله و سازن لوله ها از چپ به راست با ارتفاع ۱/۰ روی نقشه مشخص می گردد.

۴-۲- سلیرینگ

طول لوله های لوله های حسب سانتیمتر و مابین لوله های در حسب اینچ از چپ به راست روی هر یک از لوله های نائب می گردد.

۴-۳- لوله رابط

لوله رابط به صورت پیوسته بر روی نقشه کشیده می شود و ایندای آن به رگلاتور و انتہای آن به کنور متصل می گردد و رگلاتور با حرف R و کنور با حرف M به صورت اختصاری بر روی نقشه مشخص گردند. در صورتیکه لوله نشی به صورت تعدد گنتور بخشید می باشد گنتورها به صورت M1 و M2 و ... مشخص گردند.

۴-۴- شیرهای

کلیه شیرهای قطع کن مطابق با علامت معین شده و با (اوید ایزومنتریک) ترسیم می گردد.

۴-۵- کارهای نوعیه بافته

کارهاییکه قبلاً اجرا شده و اکون توسعه پیش ای کند می بایست نقشه کامل داشته باشند و به این معنی که خطوطی که قبلاً اجرا شده و دارای گاز می باشد به صورت خط چین و خلروط اصر اشده فعلی به صورت مستد کشیده شود.

۵- روش ترسیم کروکی محل اجرا

کروکی محل امری کار در کادر تعیین شده ترسیم می گردد و مطابق با آدرس محل می باشد و پلاک مورد نظر به صورت یک مرتع توپر مشخص می گردد.

۶- روش ترسیم پلان و جانساین لوله های گاز

کلیه کارهای اجرایی نیاز به پلان طبقاتی دارند. هدف از این پلان نشان دادن مسیر خطوط لوبه کشی و فاصله آنها تا دیوارها و محل وسائل گازسوز و دوکشیها می باشد. خطوط پلان ساختمان به موردنیسته به ضخامت ۴ / ترسیم گردند.

و خطوط لوله کشی گاز مستقیم (با خلروط اضفی و عمودی) به نوزوب توپر و با ضخامت ۶ / کشیده شوند.

بر روی پلان، شیرها با علامت اختصاری و وسائل گاز مور نا حرروف اختصاری مشخص می شود. در محل هایکه برای طبقات دیگر دلزد وجود دارد زایزهای صورت داره نشان داده می شود که برای امتداد طبقه بالا به صورت دلبره تو خالی و برای امتداد طبقه پایین به صورت دایره توپر رسم می شود. چنانچه اجری لوله کشی طبقات یک ساختمان به صورت تبیپ یک دلبت فقط یک پلان و اگر متفاوت باشد تمام طبقات پلان پیاز دارد.



بنیادنظام مهندسی ساختمان
امین هرمزگان

لازم به توضیح است در مجموعه هایگه به صورت تعدد کلتور می باشد برای هر نقشه می باشد پلان جدیگانه گمیبده شود.

۲- پیوست

- ۱- کادر کلی نقشه
- ۲- مدونه نقشه تامسیمات با حاصلی دودکش

ظرفیت کلتور واحد های مسکونی و تجاری

| ردیف | حداکثر زیر بنا (متر مربع) | حداکثر تعداد واحد | ظرفیت کلتور (m ³ /lt) |
|------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|
| ۱ | ۱۲۰ | ۱ | ۶ |
| ۲ | ۴۵۰ | ۱ | ۱۰ |
| ۳ | ۵۰۰ | ۳ | ۱۶ |
| ۴ | ۸۰۰ | ۵ | ۲۵ |
| ۵ | ۱۳۰۰ | ۸ | ۴۰ |
| ۶ | ۲۰۰۰ | ۱۲ | ۶۵ |
| ۷ | ۳۰۰۰ | ۲۰ | ۱۰۰ |
| ۸ | ۵۰۰۰ | ۳۰ | ۱۶۰ |