

الزامات کاربردی

در طراحی، اجرا، ایمنی و

نظارت شبکه‌های گازرسانی طبیعی

با لوله‌های فولادی در اماکن

و ساختمان‌های مسکونی، عمومی

خاص، تجاری، صنعتی و خدماتی

در موضوعات مبحث هفدهم

مقررات ملی ساختمان

با فشار کار ۱/۴ الی ۲ پوند بر اینچ مربع

مؤلف: مهندس مصطفی جلوه‌گران اصفهانی



مؤلف: مصطفی جلوه‌گران اصفهانی
طراحی جلد و صفحه‌آرایی: استودیوی طراحی موسوی
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: واژه‌پرداز اندیشه
ناشر: آفرینش‌گر

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۹۵/۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۹۹۳۵-۰

www.ketab.ir

■ کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤلف است
و هرگونه کپی‌برداری از آن پیگرد قانونی دارد.



۰۲۱-۴۴۰۱۲۸۹۵

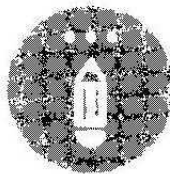


bonraay



bonraay

سرشناسه	جلوه‌گران اصفهانی، مصطفی، ۱۳۳۰-
عنوان و نام پدیدآور	الزامات کاربردی در طراحی، اجرا، ایمنی و نظارت شبکه‌های گازرسانی طبیعی با لوله‌های فولادی در اماکن و ساختمان‌ها در موضوعات بحث هفدهم مقررات ملی ساختمان.../ نویسنده مصطفی جلوه‌گران اصفهانی.
مشخصات نشر	تهران: آفرینش‌گر، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	ص. ۲۶۸.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۹۹۳۵-۰
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	گاز -- ایران -- لوله‌کشی -- طرح و ساختمان -- استانداردها
موضوع	Gas pipelines -- Iran -- Design and construction -- Standards
موضوع	گاز -- ایران -- لوله‌کشی -- استانداردها
موضوع	Gas pipelines -- Iran -- Standards
موضوع	گازرسانی -- ایمنی -- استانداردها
موضوع	Gas distribution -- Safety measures
موضوع	گاز طبیعی -- لوله‌ها -- طرح و ساختمان
موضوع	Natural gas pipelines -- Design and construction
موضوع	لوله‌های فولادی
موضوع	Pipe, Steel
موضوع	ساختمان‌سازی -- صنعت و تجارت -- قوانین و مقررات -- ایران
موضوع	Construction industry -- Law and legislation -- Iran
رده بندی کنگره	TP۷۵۷
رده بندی دیویی	۶۶۵/۷۴۴
شماره کتابشناسی ملی	۶۶۴۴۰۷۸



حقوقی و حقیقی که به نوعی به صورت مستقیم و غیرمستقیم در روند موضوعات این کتاب ایفای نقش داشته و دارای مسئولیت می‌باشند و شناخت یا توضیحاتی در مورد آن‌ها لازم است، مختصراً اشاره گردد که در جهت خلاصه‌گویی، از تعریف دیگر عناوین پنجاه و شش‌گانه که در کتاب مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان چاپ سال ۱۳۸۹ (آخرین چاپ قبل از انتشار این کتاب) به آن‌ها اشاره شده است، صرف نظر می‌شود و فرض بر این است که خوانندگان محترم با تعاریف و توضیحات به کار رفته در آن آشنایی دارند.

www.ketab.ir



۲۷

- ۲۷ ۱-۱- شرکت گاز استان
- ۲۷ ۱-۲- اداره گاز ناحیه
- ۲۷ ۱-۳- متقاضی
- ۲۸ ۱-۴- سازمان نظام مهندسی ساختمان استان
- ۲۸ ۱-۵- دفتر نمایندگی سازمان نظام مهندسی
- ۲۸ ۱-۶- مهندس طراح، ناظر و بازرس گاز
- ۲۹ ۱-۷- مجری ذیصلاح گاز
- ۲۹ ۱-۸- بهره‌برداران

۳۱

- ۳۱ ۲-۱- گروه ساختمان‌های مسکونی
- ۳۱ ۲-۲- گروه ساختمان‌های عمومی
- ۳۲ ۲-۳- گروه ساختمان‌های خاص

- ۵۰ ۶-۳-۱- استفاده از یک علمک برای چندرگلاتور (کاهنده) ثابت (RE)
- ۵۰ ۶-۳-۲- قطعات شبکه لوله‌کشی گاز در یک ساختمان
- ۵۱ ۶-۳-۲-۱- لوله رابط کلکتور و یا لوله رابط تک کنتوره محل نصب شیرهای
گازی روی آن‌ها
- ۵۳ ۶-۳-۲-۲- لوله اصلی
- ۵۵ ۶-۳-۲-۳- لوله‌های مدارهای گاز
- ۵۵ ۶-۳-۲-۴- لوله‌های فرعی گاز برای هر مصرف‌کننده
- ۵۵ ۶-۴- زونبندی شبکه (تقسیم نمودن شبکه گاز در یک مکان به چند ناحیه
با مدار مستقل)

۷- موارد و نکات مهم اجرایی

- ۵۷ ۷-۱- صلاحیت جوشکاران و مبنای الزامات عملیات در جوشکاری لوله‌های گاز
- ۵۷ ۷-۱-۱- چگونگی بررسی صلاحیت جوشکاران
- ۵۸ ۷-۱-۲- مبنای الزامات عملیات در جوشکاری لوله‌های گاز
- ۵۸ ۷-۲- فضای کارگاهی عملیات اجرایی
- ۵۸ ۷-۳- تمیزکردن سطوح خارجی لوله‌های گاز
- ۵۸ ۷-۳-۱- روش جوشکاری لوله‌ها و اتصالات فولادی
- ۵۹ ۷-۳-۲- کنترل کیفیت جوش
- ۶۱ ۷-۴- چگونگی برش لوله‌های فولادی گاز در محل اجرا
- ۶۱ ۷-۵- حالات اجرای لوله‌کشی‌های گاز
- ۶۲ ۷-۶- محدودیت و ممنوعیت محل عبور لوله‌های گاز
- ۶۲ ۷-۶-۱- ممنوعیت عبور لوله گاز در مجاورت چاه آسانسور
- ۶۲ ۷-۶-۲- محدودیت و ممنوعیت عبور لوله‌های گاز عمومی یا اختصاصی در
فضاهای اختصاصی دیگران
- ۶۲ ۷-۶-۳- ممنوعیت عبور لوله‌های گاز در زیر سقف‌های کاذب داخلی
- ۶۲ ۷-۷- چگونگی آرایش لوله‌های گاز موازی (عمودی یا افقی) گاز در مجاور هم
- ۶۳ ۷-۸- چگونگی عبور و اجرای لوله‌های گاز به صورت روکار در داخل و
خارج واحدها و اماکن

- تصاویر پیوست شماره ۱۲: اجرای حالت‌های غیرمجاز دودکش‌های اصلی ۳۲۴
- تصاویر پیوست شماره ۱۳: چگونگی اسقرار طوقه روی دودکش‌های اصلی،
لوله‌های رابط ۳۴۷
- تصاویر پیوست شماره ۱۴: کلاهک‌های انتهایی روی دودکش‌های اصلی ۳۶۴
- تصاویر پیوست شماره ۱۵: گرفتگی درون دودکش به دلیل لانه‌گذاری پرندگان
(شرح بند ۳۹) ۳۶۸
- تصاویر پیوست شماره ۱۶: چگونگی اتصال لوله‌های رابط وسایل گازسوز
بسته (فن‌دار) به طوقه روی معبر دود با نصب تبدیل ۳۶۹
- تصاویر پیوست شماره ۱۷: چگونگی اجرای لوله‌کشی گاز در موتورخانه‌ها و
اتصال شیلنگ به مشعل ۳۷۲