



Namatek
True Education

17'th Subject National Construction Rules

www.namatek.com

مبحث هفدهم مقررات
ملی ساختمان

فهرست مطالب

1. آشنایی با مقررات ملی ساختمان
2. آخرین ویرایش مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان
3. آشنایی با مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان
4. محتوای مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان
5. تغییرات اعمال شده در ویرایش جدید این کتاب
6. بودجه بندی سوالات آزمون های نظام مهندسی از مبحث هفدهم
7. فهرست مطالب مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان

مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان یکی از مباحثی است که در مباحث مقررات ملی ساختمان آمده است و مهندسانی که در این حوزه فعالیت دارند، باید با آن آشنا باشند.

در این مقاله به بررسی این مبحث مهم خواهیم پرداخت. شما مهندس گرامی نیز برای کسب اطلاعات در این زمینه ما را تا انتها همراهی فرمایید.

#1 آشنایی با مقررات ملی ساختمان

پس از مراحل برنامه ریزی و طراحی، اولین قدم برای ساختن خانه جدید، مدرسه، بیمارستان یا هر ساختمان دیگر، انجام یک بازسازی اساسی یا افزودن به ساختمان موجود، گرفتن مجوز از بخش شهرداری است. این مجوز نیاز به طراحی و ساخت سازه ای دارد که به مقررات ملی ساختمان پایبند باشد.

تا حد زیادی ضوابط و استانداردهای ساختمانی و محلی و سطح اجرای آن ها منعکس کننده انتظارات برای ایمنی، سلامتی و رفاه افراد ساکن در ساختمان ها است. حفاظت از خطرات طبیعی و انسانی و منابع طبیعی، ساخت و ساز ایمن و مقرون به صرفه بودن، هدف اصلی وضع مباحث 22 گانه مقررات ملی ساختمان در ایران است.



#2 آخرین ویرایش مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان

آخرین بازنگری و اصلاحات این مبحث در سال 1389 توسط کارگروه تخصصی هیات تدوین مقررات ملی ساختمان مبحث هفدهم انجام شده است و تا به امروز این مبحث دستخوش تغییرات جدیدی نشده و همین ویرایش مورد تایید برای شرکت در آزمون نظام مهندسی می باشد که در وب سایت وزارت راه و شهرسازی نیز به عنوان منبع اصلی آزمون معرفی شده است.

#3 آشنایی با مبحث هفدهم مقررات ملی

ساختمان

مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان تحت عنوان لوله کشی گاز طبیعی تهیه و به چاپ رسیده است و شامل مجموعه مقررات و ضوابطی است که در ارتباط با

- طراحی، انتخاب مصالح و اجرای لوله کشی گاز طبیعی
- آزمایش ها، بازرسی ها، کنترل های کیفی دودکش ها
- هوارسانی و تامین هوای احتراق

بیان شده است که باید در زمان ساخت و ساز پروژه های ساختمانی به آن ها رجوع شود و طبق آن ها عمل شود.

این مجموعه قوانین شامل تمام مراحل از جمله نصب، راه اندازی، ایمنی و بهره برداری از لوازم گازسوز در ساختمان ها و محوطه هایی که لوله کشی گاز طبیعی در آن ها اجرا نشده نیز می باشد.

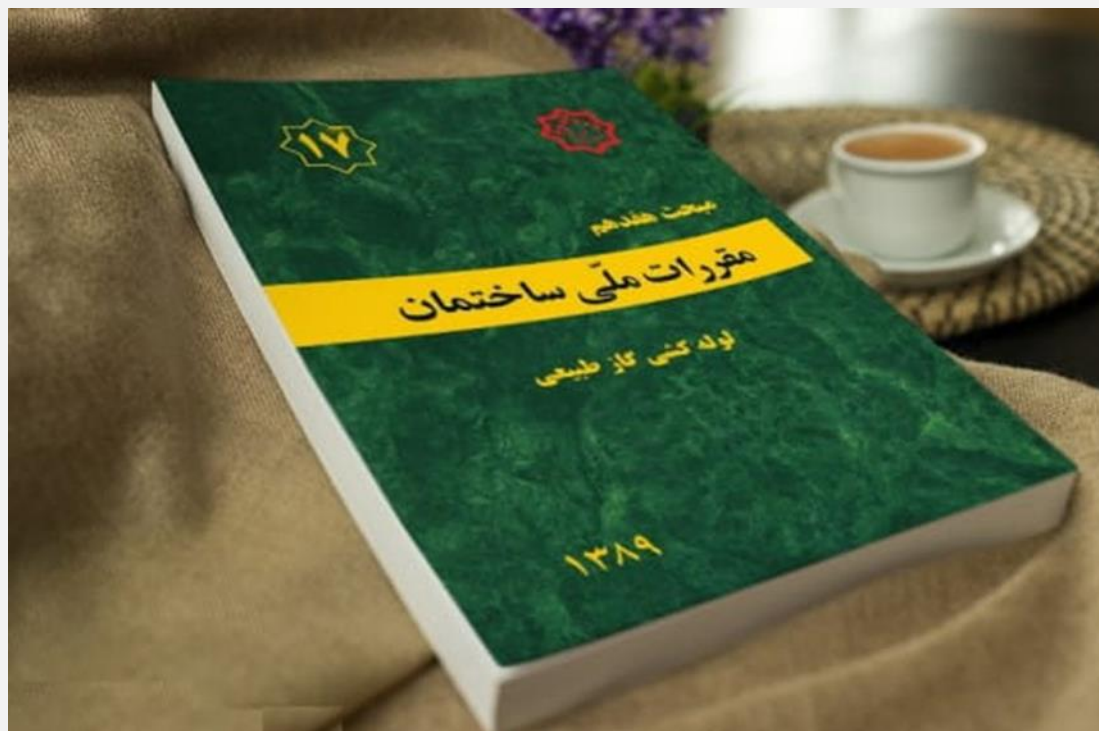
#4 محتوای مبحث هفدهم مقررات ملی

ساختمان

در مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان دو بخش اصلی وجود دارد:

- بخش اول برای گاز تحویلی ساختمان ها با فشار 4/1 پوند بر اینچ مربع و حداکثر مصرف ۱۶۰ مترمکعب/ساعت و قطر لوله حداکثر ۴ اینچ، شامل مواردی از جمله حداقل ضوابط طراحی، اجرا و کنترل های کیفی لوله کشی گاز، نصب و راه اندازی وسایل گاز سوز، دودکش ها، هوا رسانی به وسایل گاز سوز و ضوابط بهره برداری و ایمنی می شود.
 - بخش دوم این مبحث تحت عنوان مقررات لوله کشی گاز طبیعی برای مصرف کنندگان عمده، فشار های 2-60 پوند بر اینچ مربع یا مصارف بالاتر از 160 مترمکعب/ساعت تا حداکثر 5000 مترمکعب در ساعت را شامل می شود. این قوانین و معیارها الزاما در اماکنی از جمله مجتمع ها و ساختمان های مسکونی عمومی (اداری، تجاری، بهداشتی، آموزشی و ورزشی)، محوطه ها و ساختمان های صنعتی و همچنین در شهرک های صنعتی و مسکونی باید رعایت شود.
- این بخش در واقع دربرگیرنده حداقل ضوابط طراحی، اجرا و کنترل های کیفی لوله کشی گاز مصرف کنندگان فوق می باشد.

لازم به ذکر است که این ضوابط شامل مواردی مانند لوله کشی گاز مایع، گاز های سوختنی به غیر از گاز طبیعی و گاز های غیر سوختنی خارج از این مبحث نمی شود.



#5 تغییرات اعمال شده در ویرایش جدید این

کتاب

خوانندگان عزیز مبحث هفدهم، هنگام مطالعه این مجلد با تغییرات بسیار مهمی که در این بازنگری انجام شده است، برخورد خواهند کرد از جمله بخش "لوله کشی گاز متقاضیان عمده با فشار 2 تا 60 پوند بر اینچ مربع"

که به بخش قبلی با عنوان "لوله کشی گاز طبیعی با فشار 4/1 پوند بر اینچ مربع" اضافه شده است.

در این بازنگری از این پس دامنه فشار از 4/1 تا 60 پوند بر اینچ مربع و دامنه مصرف تا 5 هزار متر مکعب در ساعت را پوشش می دهد.

بخش اول شامل لوله کشی گاز طبیعی ساختمان ها با فشار 4/1 پوند بر اینچ مربع بوده که بدون هیچ گونه تغییری به همان صورت قبل درج شده است.

#6 بودجه بندی سوالات آزمون های نظام

مهندسی از مبحث هفدهم

با در نظر گرفتن آن چه در بودجه بندی مبحث هفدهم از مقررات ملی ساختمان، برای آزمون های نظام مهندسی در سایت دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان وزارت مسکن بیان شده است، از این مبحث در رشته و گرایش های زیر طرح سوال می شود:

- رشته عمران (اجرا)
- رشته تاسیسات مکانیکی (طراحی)
- رشته تاسیسات مکانیکی (نظارت)
- رشته معماری (نظارت)

- رشته معماری (اجرا)

#7 فهرست مطالب مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان

مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان شامل 2 بخش که هر کدام دارای 8 فصل هستند به همراه 5 پیوست ارائه شده است که در ادامه فهرست آن ها را برای آشنایی بیشتر شما دوستان عزیز برایتان قرار داده ایم:

- فصل اول

کلیات

- فصل دوم

گروه بندی ساختمان ها

- فصل سوم

مقررات ویژه گاز رسانی به ساختمان های عمومی و خاص

- فصل چهارم

طراحی سیستم لوله کشی گاز و انتخاب مصالح

- فصل پنجم

اجرای سیستم لوله کشی گاز طبیعی

- فصل ششم

کنترل کیفیت، آزمایش، بازرسی، صدور تاییدیه، تحویل و تزریق گاز
در سیستم لوله کشی گاز

- فصل هفتم

نصب و راه اندازی وسایل گاز سوز

- فصل هشتم

دودکش های دستگاه های گاز سوز ساختمان ها

- فصل نهم

ضوابط بهره برداری و نگهداری از سیستم لوله کشی گاز داخل
ساختمان ها

- فصل دهم

لوله کشی گاز طبیعی برای مصرف کنندگان عمده با فشار ۲ الی ۶۰
پوند بر اینچ مربع

- فصل یازدهم

مشخصات مواد و مصالح مصرفی، برآورد مصرف، طراحی و انتخاب
مصالح سیستم لوله کشی گاز

• فصل دوازدهم

اجرای لوله کشی گاز

• فصل سیزدهم

عایق کاری لوله ها

• فصل چهاردهم

جوشکاری

• فصل پانزدهم

حفاظت کاتدی

• فصل شانزدهم

کنترل کیفیت، آزمایش ها، بازرسی، صدور تاییدیه و تزریق گاز

• پیوست 1: راهنمای ایمنی

• پیوست 2 : نمونه محاسبات بخش اول

• پیوست 3 : ایمنی و ضوابط بهره برداری و نگهداری

• پیوست 4 : جداول بخش دوم

• پیوست 5: اشکال بخش دوم