

دستورالعمل فنی برای بنا و تعیین ابعاد سازه‌های حفاظتی
(ITC ۲۰۱۷)

www.ketab.ir

نویسنده: دفتر فدرال حفاظت عمومی

مترجمین: علی ابارشی - محسن سلیمی دارانی - سینا ممتاز

سرشناسه: دفتر فدرال حفاظت عمومی

عنوان و نام مترجمین: دستورالعمل فنی برای بنا و تعیین ابعاد سازه‌های حفاظتی (ITC۲۰۱۷)

ابارشی، علی ۱۳۷۷- سلیمی دارانی، محسن ۱۳۶۳- ممتاز، سینا ۱۳۶۲

ویراستار: ابارشی، محمد حسین ۱۳۵۱

وضعیت ویراست: اول

مشخصات نشر: تهران: قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء(ص)، ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۹۰ صفحه، مصور، نمودار، جدول

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۸۰-۲۱-۶

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

عنوان اصلی:

دستورالعمل فنی برای بنا و تعیین ابعاد سازه‌های حفاظتی (ITC۲۰۱۷)

موضوع: پایداری سازه‌ها - استانداردها

موضوع: پناهگاه‌های - عمومی - طرح و ساختمان - - دستنامه‌ها

شناسه افزوده: ابارشی، علی ۱۳۷۰

شناسه افزوده: سلیمی دارانی، محسن

شناسه افزوده: ممتاز، سینا ۱۳۶۲

شناسه افزوده: ابارشی، محمد حسین ۱۳۵۱

شناسه افزوده: تهران: ارتش. قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء(ص)

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۷ / ۵ TA ۶۵۶

رده‌بندی دیویی: ۶۲۴ / ۱۷۱

شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۲۴۹۳۶



عنوان: دستورالعمل فنی برای بنا و تعیین ابعاد سازه‌های حفاظتی (ITC۲۰۱۷)

نویسنده: دفتر فدرال حفاظت عمومی

مترجمین: علی ابارشی، محسن سلیمی دارانی، سینا ممتاز

ویراستار: محمد حسین ابارشی

طراح جلد و صفحه‌آرا: محمد حسین ایمانی

ناظر نشر: سید محمد رضا عمادی سرخی

ناشر: قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء(ص) آجا

چاپ و صحافی: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۸۰-۲۱-۶

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول: ۱۳۹۷

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، بزرگراه بسیج، بلوار هجرت، ستاد قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء(ص) آجا

تلفن: ۰۲۱)۳۳۲۴۰۴۶۸ (دورنگار: ۰۲۱)۳۳۲۴۰۴۶۹

کلیه حقوق این اثر به انتشارات قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء(ص) آجا تعلق دارد

فهرست

۳	۱-۱- طراحی سیستمهای سازه
۳	۲-۱- مقدمه
۴	۳-۱- کاربرد و تهدیدات
۴	۱-۳-۱- کاربرد سازه‌های ایمنی در موقعیت‌های مختلف
۴	۲-۳-۱- تهدیدات و تدابیر
۵	۴-۱- مشخصات سازه‌های حفاظتی
۵	۱-۴-۱- الزامات مطرح‌شده در (ITAP ۱۹۸۴) و (ITAS ۱۹۸۲)، (ITO ۱۹۷۷)
۶	۲-۴-۱- الزامات مربوط به سازه‌های حفاظتی که در زیر یک ساختمان تعبیه می‌شوند
۷	۵-۱- مفاهیم ساخت و تعیین ابعاد
۷	۱-۵-۱- نگاه کلی
۸	۲-۵-۱- تشعشع هسته‌ای
۹	۳-۵-۱- تأثیرات مکانیکی
۱۴	۶-۱- تعیین ابعاد در مقابل تشعشعات هسته‌ای
۱۴	۱-۶-۱- اصول
۱۵	۲-۶-۱- دال‌های سازه‌های حفاظتی
۱۶	۳-۶-۱- دیوارهای سازه‌های حفاظتی
۲۰	۴-۶-۱- ورودی و خروجی‌های اضطراری سازه‌های حفاظتی
۲۴	۷-۱- کنش‌های موج شوک هوایی ناشی از تسلیحات اتمی
۲۴	۱-۷-۱- کلیات
۲۵	۲-۷-۱- زمین فونداسیون
۲۸	۳-۷-۱- کنش‌های وارده به دال‌ها
۲۹	۴-۷-۱- کنش‌های وارده به کف‌سازی
۳۴	۵-۷-۱- کنش‌های وارده به دیوارهای خارجی
۳۷	۶-۷-۱- کنش‌های وارده به دیوارهای بین دو سازه حفاظتی
۳۷	۷-۷-۱- کنش‌های وارده به سازه‌های ورودی محافظت‌شده
۴۵	۸-۷-۱- کنش‌های وارده به مخازن آب
۴۶	۹-۷-۱- بار شوک واردشده به المان‌های تعبیه‌شده در سازه حفاظتی

- ۸-۱- آنالیز و تعیین ابعاد ساختارهای باربر در مقابل موج شوک ۴۹
- ۱-۸-۱- روش‌های ارزیابی ۴۹
- ۲-۸-۱- مقدار محاسباتی مقاومت مواد ۵۰
- ۳-۸-۱- مقاومت در مقطع ۵۱
- ۴-۸-۱- آرماتور حداقلی ۵۱
- ۵-۸-۱- ضخامت حداقلی المان‌های سازه‌های حفاظتی ۵۲
- ۶-۸-۱- المان‌های ساخت که نیازمند بررسی‌ها و ارزیابی‌های محاسباتی نیستند ۵۳
- ۷-۸-۱- ارزیابی ایمنی ساختاری المان‌های باربر ۵۳
- ۹-۱- مقررات ساخت ۶۴
- ۱-۹-۱- کلیات ۶۵
- ۲-۹-۱- میله‌ها، اتصال، مفصل‌ها و پایه‌های آرماتور ۶۵
- ۳-۹-۱- آرماتور بندی برشی ۶۵
- ۴-۹-۱- آرماتورهای اتصال ۶۵
- ۵-۹-۱- آرماتورهای دال و تیرها ۶۶
- ۶-۹-۱- آرماتور قطعات فشرده برشی ۶۷
- ۷-۹-۱- آرماتورهای دال‌های با نقاط کای، عطف ۶۸
- ۱۰-۱- جزئیات اجرا ۶۸
- ۱-۱۰-۱- اتصال لدرز سرد و درز انقباضی ۶۸
- ۲-۱۰-۱- درز انبساط ۶۸
- ۳-۱۰-۱- ورودیها ۶۹
- ۴-۱۰-۱- کانال‌ها و مجراها ۶۹
- ۵-۱۰-۱- کانال‌های هوای تازه و آلوده مربوط به تأسیسات تهویه که در ساختمان دور قرار دارند ۷۱
- ۶-۱۰-۱- خروجی‌های اضطراری و راه‌های تخلیه ۷۲
- ۷-۱۰-۱- مخازن آب ۷۲
- ۸-۱۰-۱- مخزن مواد سوختی ۷۳
- ۹-۱۰-۱- ایزولاسیون گرمایی ۷۴
- ۱۱-۱- ساخت و سازهای استاندارد ۷۴
- ۱-۱۱-۱- محفظه کنترل ۷۴
- ۱۲-۱- دال تقویت شده به منظور نگهداری از ورودی سازه حفاظتی در مقابل آوارها ۸۱
- ۱۳-۱- انطباق و مدرنسازی سازه‌های حفاظتی قدیمی ۸۳