

الحاقیه مبحث ۲۱ کلیدواژه عمران و معماری اجرا

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۳-۲۱	۲۵	۲۱م	اتصال دیوار خارجی به سازه (الزامات پدافند غیر عامل)
۵-۳-۲۱	۲۷	۲۱م	اتصالات اجزای غیر سازه ای (الزامات پدافند غیر عامل)
۵-۳-۲۱	۲۷	۲۱م	اتصالات دیوارهای جداره خارجی (الزامات پدافند غیر عامل)
۵-۶-۳-۲۱	۴۶	۲۱م	اثرات تکانه بر سازه مدفون و اجزای ساختمان
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	اجرای لوله های اصلی به صورت آویز از سقف
۵-۶-۳-۲۱	۴۶	۲۱م	اجزای ساختمان (اثرات تکانه)
۴-۱-۲۱	۹	۲۱م	اجزای ساختمان (حداقل عملکرد سازه ای)
۵-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	اجزای غیر برابر (الزامات پدافند غیر عامل)
۵-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	اجزای غیر سازه ای (الزامات پدافند غیر عامل)
۲-۵-۶-۳-۲۱	۴۷	۲۱م	اجزای غیر سازه ای (حرکات)
۶-۶-۲۱	۸۷	۲۱م	احتمال انهدام پیشرونده
۱۰-۵-۲۱	۷۵	۲۱م	استفاده بی وقفه (ضرایب اطمینان)
۶-۵-۲۱	۷۰	۲۱م	اعضای سازه ای فولادی (معیارهای پذیرش)
۳-۵-۲۱	۶۵	۲۱م	اعضای یک طرفه با تکیه گاه ساده و گیردار (ضرایب تبدیل)
۱-۵-۲۱	۶۳	۲۱م	اعضای یک طرفه با تکیه گاه ساده (ضرایب تبدیل)
۲-۵-۲۱	۶۴	۲۱م	اعضای یک طرفه با تکیه گاه گیردار (ضرایب تبدیل)

A-Z

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱-۵-۲۱	۵۹	۲۱م	SDOF

آ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۶-۲۱	۸۱	۲۱م	آرماتورهای کلافها (الزامات پدافند غیر عامل)
۶-۳-۲۱	۲۷	۲۱م	آسانسور (الزامات پدافند غیر عامل)
۱۲-۱-۲۱	۱۰	۲۱م	آسانسور (تعریف)
۴-۷-۲۱	۱۰۶	۲۱م	آسانسورهای اضطراری
۴-۷-۲۱	۱۰۶	۲۱م	آسانسورهای امدادی
۷-۱-۲۱	۴	۲۱م	آستانه فروریزش
جدول ۱۰-۵-۲۱	۷۵	۲۱م	آستانه فروریزش (ضرایب اطمینان)
جدول ۱-۱-۲۱	۵	۲۱م	آسیب انسانی و تلفات
جدول ۱-۱-۲۱	۵	۲۱م	آسیب تأسیساتی
۴-۲-۷-۲۱	۹۶	۲۱م	آشپزخانه رستوران مرکزی
۴-۲-۷-۲۱	۹۷	۲۱م	آشکارساز منواکسید کربن
۷-۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	آشکارسازهای حساس
۵-۳-۷-۲۱	۱۰۵	۲۱م	آشکارسازی و اعلام دود و آتش
۳-۲-۷-۲۱	۹۵	۲۱م	آویز لوله ها

الف

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۸-۴-۲-۲۱	۲۱	۲۱م	ابعاد پله در فضای باز
۵-۳-۷-۲۱	۱۰۵	۲۱م	اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان
۵-۲-۲۱	۳۱	۲۱م	اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۹-۱-۲۱	۷	۲۱م	بارهای ناشی از انفجار	۵-۳-۷-۲۱	۱۰۵	۲۱م	اعلام دود و آتش
۳-۳-۳-۲۱	۳۶	۲۱م	بازتاب موج انفجار	۳-۴-۲-۲۱	۳۰	۲۱م	الزامات طراحی فضای امن
۱۲-۱-۲۱	۱۳	۲۱م	بازشو با خم اضافی (تعریف)	۶-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	امداد و تخلیه اضطراری
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱م	بازشو فضای امن	۴-۲-۲-۲-۲۱	۱۹	۲۱م	امداد و نجات
۴-۳-۲-۲۱	۲۵	۲۱م	بازشو(الزامات پدافند غیر عامل)	۱۲-۱-۲۱	۱۱	۲۱م	انشعاب منفرد(تعریف)
۱۲-۱-۲۱	۱۱	۲۱م	بازشوهای خارجی (تعریف)	۷-۳-۲۱	۴۷	۲۱م	انفجار داخلی
۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱م	بازشو-وهای ورود تأسیسات مکانیکی	۶-۳-۲۱	۴۳	۲۱م	انفجار در داخل زمین
۳-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	بالکن (الزامات پدافند غیر عامل)	۱۲-۱-۲۱	۱۱	۲۱م	انفجار در سطح زمین (تعریف)
۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	بانکها	۱۲-۱-۲۱	۱۱	۲۱م	انفجار در هوا(تعریف)
۳-۴-۴-۲۱	۵۵	۲۱م	بتن الیافی	۳-۳-۲۱	۳۵	۲۱م	انفجار در هوای آزاد
۱-۴-۴-۲۱	۵۴	۲۱م	بتن غیر مسلح	۴-۳-۲۱	۳۸	۲۱م	انفجار سطحی
۲-۴-۴-۲۱	۵۴	۲۱م	بتن مسلح	۱۲-۱-۲۱	۱۱	۲۱م	انفجار شیمیایی(تعریف)
۲-۳-۴-۲۱	۵۳	۲۱م	بتن مسلح (ضریب افزایش دینامیکی)	۱۲-۱-۲۱	۱۱	۲۱م	انفجار(تعریف)
۴-۵-۲۱	۶۸	۲۱م	بتن مسلح (معیارهای پذیرش)	۱-۳-۲۱	۳۳	۲۱م	انواع موج انفجار
۱۲-۱-۲۱	۱۱	۲۱م	بحران	۶-۲۱	۷۹	۲۱م	انهدام پیشرونده
۴-۲-۷-۲۱	۹۶	۲۱م	بخشهای آزمایشگاهی مرکزی	۱-۲-۲-۲۱	۱۸	۲۱م	ایجاد فضای حایل با استفاده از پوشش گیاهی
۳-۳-۷-۲۱	۱۰۴	۲۱م	برق اضطراری	۷-۱-۲۱	۴	۲۱م	ایمنی جانی
۴-۷-۲۱	۱۰۶	۲۱م	برق آسانسورهای امدادی	جدول ۱۰-۵-۲۱	۷۵	۲۱م	ایمنی جانی(ضرایب اطمینان)
۳-۲-۷-۲۱	۹۵	۲۱م	بست لوله‌ها				
۱-۶-۳-۲۱	۴۳	۲۱م	بمب(میزان نفوذ در داخل زمین)				
۷-۱-۲۱	۴	۲۱م	بی دفاع				
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	بیمارستان بیش از ۹۶ تخت خواب				
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	بیمارستان کمتر از ۹۶ تخت خواب				

ب

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۲-۱-۵-۲۱	۶۰	۲۱م	بار دینامیکی ضربه ای
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱م	باربری و مصالح فضای امن
۵-۳-۲۱	۳۸	۲۱م	بارگذاری انفجار خارجی بر وجوه ساختمان
۴-۵-۳-۲۱	۴۲	۲۱م	بارگذاری دیوار پشت
۱-۵-۳-۲۱	۳۸	۲۱م	بارگذاری دیوار مقابل انفجار
۲-۵-۳-۲۱	۴۰	۲۱م	بارگذاری دیوارهای جانبی
۳-۵-۳-۲۱	۴۲	۲۱م	بارگذاری سقف
۳-۲۱	۳۳	۲۱م	بارهای ناشی از انفجار

پ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵-۶-۲۱	۸۵	۲۱م	پارکینگهای زیر زمینی(دیوارهای باربر داخلی)



ت

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱م	تابلو اطلاعات در فضای امن
۱-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	تابلوهای برق
۵-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	تابلوهای شکننده(الزامات پدافند غیر عامل)
۱-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	تابلوهای کنترلی
۱-۵-۴-۲۱	۵۶	۲۱م	تأثیر جرم
۱۲-۱-۲۱	۱۲	۲۱م	تأسیسات اطفای حریق (تعریف)
۱۲-۱-۲۱	۱۲	۲۱م	تأسیسات اطفای حریق (تعریف)
۵-۲-۷-۲۱	۹۸	۲۱م	تأسیسات آبرسانی
۷-۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	تأسیسات آتش نشانی
۱۲-۱-۲۱	۱۲	۲۱م	تأسیسات برقی ساختمان (تعریف)
۳-۷-۲۱	۱۰۱	۲۱م	تأسیسات برقی
۷-۲۱	۸۸	۲۱م	تأسیسات برقی (الزامات پدافند غیر عامل)
۱۲-۱-۲۱	۱۲	۲۱م	تأسیسات بهداشتی (تعریف)
۸-۲-۷-۲۱	۱۰۰	۲۱م	تأسیسات پرخطر
۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱م	تأسیسات تهویه هوا در فضای امن
۱۲-۱-۲۱	۱۲	۲۱م	تأسیسات خطر آفرین (تعریف)
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱م	تأسیسات روشنایی فضای امن
۱۲-۱-۲۱	۱۳	۲۱م	تأسیسات ساختمان (تعریف)
۳-۱-۷-۲۱	۸۹	۲۱م	تأسیسات ساختمانی پر خطر
۳-۱-۷-۲۱	۸۹	۲۱م	تأسیسات ساختمانی کم خطر
۶-۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	تأسیسات فاضلاب
۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱م	تأسیسات فضای امن
۱۲-۱-۲۱	۱۳	۲۱م	تأسیسات کم خطر (تعریف)
۱۲-۱-۲۱	۱۳	۲۱م	تأسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع (تعریف)
۵-۶-۲۱	۸۳	۲۱م	پارکینگهای زیر زمینی (ستون داخلی)
۲-۴-۲۱	۵۱	۲۱م	پاسخ استاتیکی
۲-۴-۲۱	۵۱	۲۱م	پاسخ دینامیکی
۵-۳-۷-۲۱	۱۰۵	۲۱م	پانلهای تکرار کننده اعلام حریق
۴-۱-۶-۱-۲۱	۳	۲۱م	پدافند غیر عامل (تأسیسات)
۱۲-۱-۲۱	۱۲	۲۱م	پدافند غیر عامل(تعریف)
۳-۱-۶-۱-۲۱	۴	۲۱م	پدافند غیر عامل(سازه)
۱-۶-۱-۲۱	۳	۲۱م	پدافند غیر عامل (شهرسازی)
۶-۱-۲۱	۲	۲۱م	پدافند غیر عامل(کارکرد میان رشته ای)
۲-۱-۶-۱-۲۱	۳	۲۱م	پدافند غیر عامل (معماری)
۶-۵-۲۱	۷۰	۲۱م	پذیرش اعضای سازه‌ای فولادی
۴-۵-۲۱	۶۸	۲۱م	پذیرش بتن مسلح
۵-۵-۲۱	۶۹	۲۱م	پذیرش دیوارهای با مصالح بنایی
۱۲-۱-۲۱	۱۲	۲۱م	پراکندگی(تعریف)
-	۲۳	۲۱م	پلان مناسب در برابر موج انفجار
۱۲-۱-۲۱	۱۰	۲۱م	پله برقی(تعریف)
۸-۴-۲-۲-۲۱	۲۱	۲۱م	پله(ابعاد در فضای باز)
۵-۱-۲۱	۲	۲۱م	پناهگاه
۱۲-۱-۲۱	۱۲	۲۱م	پناهگاه(تعریف)
۱۲-۱-۲۱	۱۲	۲۱م	پناهگاه(تعریف)
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱م	پنجره فضای امن
۴-۳-۲-۲۱	۲۵	۲۱م	پنجره‌ها (الزامات پدافند غیر عامل)
۳-۳-۲-۲۱	۲۵	۲۱م	پودیموم(الزامات پدافند غیر عامل)
۳-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	پیش آمدگی(الزامات پدافند غیر عامل)
۳-۱-۳-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	پیلتوتها(طراحی)

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۲-۷-۲۱	۹۵	۲۱م	تکیه گاه لوله‌ها	۳-۳-۲-۲۱	۲۵	۲۱م	تأسیسات مستقر در بام(الزامات پدافند غیر عامل)
۲-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	تلفن آتش نشان	۱۲-۱-۲۱	۱۳	۲۱م	تأسیسات مکانیکی ساختمان(تعریف)
۳-۳-۴-۲۱	۵۴	۲۱م	تنش تسلیم طراحی در سازه‌های مقاوم در برابر انفجار	۷-۲۱	۸۹	۲۱م	تأسیسات مکانیکی (الزامات پدافند غیرعامل)
۵-۵-۳-۲۱	۴۳	۲۱م	توزیع فشار انفجار در ارتفاع	۴-۶-۱-۲۱	۴	۲۱م	تأسیسات
۲-۱-۲۱	۱	۲۱م	تهدیدها	۵-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	تجهیزات سنگین(الزامات پدافند غیر عامل)
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	تهویه مطبوع	۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱م	تجهیزات کمک‌های اولیه در فضای امن
۱۲-۱-۲۱	۱۳	۲۱م	تهویه مطبوع(تعریف)	۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱م	تجهیزات مکانیکی روی پشت بام
۲-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	تهویه هوا(سامانه)	۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱م	تجهیزات نجات در فضای امن
جدول ۱-۵-۲۱	۶۳	۲۱م	تیر با تکیه گاه ساده(ضرایب تبدیل)	۱-۵-۲۱	۵۹	۲۱م	تحلیل دینامیکی غیر ارتجاعی سازه یک درجه آزادی
جدول ۲-۵-۲۱	۶۴	۲۱م	تیر با تکیه گاه گیردار(ضرایب تبدیل)	۷-۱-۵-۲۱	۶۶	۲۱م	تحلیل سازه یک درجه آزادی معادل
جدول ۱۱-۵-۲۱	۷۶	۲۱م	تیرها(ظرفیت نهایی)	۲-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	تخلیه هوا(سامانه)
۵-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	تیغه(الزامات پدافند غیر عامل)	۴-۶-۲۱	۸۱	۲۱م	تراز کف و بام(الزامات پدافند غیرعامل)
ج				۱-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	ترانسفورماتور
۱-۴-۶-۳-۲۱	۴۵	۲۱م	جابه جایی ذرات خاک	۴-۳-۷-۲۱	۱۰۵	۲۱م	ترانسفورماتور
۵-۲-۲-۲۱	۲۱	۲۱م	جان پناه	۸-۳-۲۱	۴۸	۲۱م	ترکش
۴-۵-۲-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	جان پناه(شکل جان پناه)	۲-۵-۲۱	۶۶	۲۱م	ترکیبات بارگذاری
۳-۵-۲-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	جان پناه(ظرفیت)	۵-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	تزئینات سنگین(الزامات پدافند غیر عامل)
۲-۵-۲-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	جان پناه(محل استقرار)	جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	تعاونی ها
۱-۲-۲-۲۱	۱۸	۲۱م	جانمایی ساختمان	۳-۵-۲۱	۶۷	۲۱م	تغییر شکل اعضا (محدودیت و ضوابط پذیرش)
جدول ۴-۱-۲۱	۹	۲۱م	جدول حداقل سطح عملکرد سازه‌ای اجزای ساختمان	-	۷۱	۲۱م	تغییر شکل جانبی قابها
جدول ۳-۱-۲۱	۸	۲۱م	جدول سطح بار انفجار	جدول ۸-۵-۲۱	۷۱	۲۱م	تغییر مکان جانبی نسبی طبقات
جدول ۱-۱-۲۱	۵	۲۱م	جدول سطوح عملکرد اعضای سازه‌ای و غیر سازه‌ای، آسیب انسانی و تلفات...	۳-۶-۳-۲۱	۴۵	۲۱م	تکانه زمین
جدول ۲-۴-۲۱	۵۳	۲۱م	جدول ضریب افزایش دینامیکی بتن مسلح و مصالح بنایی	۵-۶-۳-۲۱	۴۶	۲۱م	تکانه(اثرات تکانه بر سازه مدفون و اجزای ساختمان)



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۱-۲۱-۴	۹	۲۱م	حداقل عملکرد سازه‌ای اجزای ساختمان
۱-۴-۶-۳-۲۱	۴۵	۲۱م	حداکثر جابه جایی ذرات خاک
۲-۳-۳-۲۱	۳۶	۲۱م	حداکثر فشار دینامیکی
۲-۵-۶-۳-۲۱	۴۷	۲۱م	حرکات اجزای غیرسازه‌ای
۳-۵-۲۱-ب	۶۷	۲۱م	حرکت جانبی نسبی طبقه
۳-۱-۲-۲-۲۱	۱۸	۲۱م	حریم آوار

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۳-۴-۲۱	۵۳	۲۱م	جدول ضریب افزایش دینامیکی سازه‌های فولادی
جدول ۱-۴-۲۱	۵۲	۲۱م	جدول ضریب افزایش مقاومت مصالح فولادی و بتنی
۵-۱-۵-۲۱	۶۵	۲۱م	جرم سازه یک درجه آزادی معادل
۱-۵-۴-۲۱	۵۶	۲۱م	جرم
۷-۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	جعبه آتش نشانی
۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱م	جلوگیری از ورود دود و غبار در فضای امن

خ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۶-۴-۴-۲۱	۵۵	۲۱م	خاک

د

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۱-۵-۲۱	۶۳	۲۱م	دال یک طرفه با تکیه گاه ساده (ضرایب تبدیل)
جدول ۲-۵-۲۱	۶۴	۲۱م	دال یک طرفه با تکیه گاه گیردار (ضرایب تبدیل)
جدول ۱۳-۵-۲۱	۷۸	۲۱م	دالهای دو طرف خطوط تسلیم غیرمقارن (ظرفیت نهایی)
جدول ۱۲-۵-۲۱	۷۷	۲۱م	دالهای دو طرف خطوط تسلیم مقارن (ظرفیت نهایی)
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	درز انبساط (عبور لوله و کانال هوا)
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	درز انقطاع (عبور لوله و کانال هوا)
۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱م	درزبندی کامل درب در فضای امن
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	درزبندی ورودی‌های ساختمان
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	درمانگاه‌ها

چ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	چارچوب درهای ورودی (الزامات پدافند غیر عامل)
۶-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	چاهک آسانسور (الزامات پدافند غیر عامل)
۳-۲-۷-۲۱	۹۵	۲۱م	چپلر
۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱م	چراغ اضطراری در فضای امن
۱-۳-۷-۲۱	۱۰۲	۲۱م	چراغ آویز در فضاهای عمومی
۴-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	چهارچوب پنجره (الزامات پدافند غیر عامل)
۴-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	چهارچوب‌های جداره خارجی (الزامات پدافند غیر عامل)

ح

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱-۳-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	حجم ساختمان (طراحی)
۵-۱-۷-۲۱	۹۰	۲۱م	حد شکنندگی
۱۲-۱-۲۱	۱۳	۲۱م	حد شکنندگی (تعریف)
جدول ۴-۱-۲۱	۹	۲۱م	حداقل سطح عملکرد سازه‌ای اجزای ساختمان (جدول)

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	دیوارهای غیر باربر (الزامات پدافند غیر عامل)

ذ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵-۲-۷-۲۱	۹۸	۲۱م	ذخیره سازی آب مصرفی بهداشتی
۱-۴-۶-۳-۲۱	۴۵	۲۱م	ذرات خاک (حداکثر جابه جایی)

ر

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۶-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	راه پله (الزامات پدافند غیر عامل)
۳-۲-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	راهروهای طولانی
۳-۲-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	راهروهای مستقیم و خطی
۷-۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	رایزرها
۴-۵-۲۱	۷۱	۲۱م	روش استاتیکی معادل
۶-۶-۲۱	۸۷	۲۱م	روش ظرفیت ویژه
۵-۶-۲۱	۸۳	۲۱م	روش مستقیم - روش مسیر جایگزین
۵-۲۱	۵۹	۲۱م	روش های تحلیل و طراحی سازه
-	۱۰	۲۱م	روند طراحی ساختمانها از دیدگاه پدافند غیر عامل
۱-۶-۲۱	۸۰	۲۱م	روند نمای طراحی در مقابل انهدام پیشرونده

ز

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۳-۳-۲۱	۳۷	۲۱م	زمان تداوم انفجار
جدول ۱-۲۱	۶	۲۱م	زندانها

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	درهای ورودی ساختمان (الزامات پدافند غیر عامل)
۱۲-۱-۲۱	۱۳	۲۱م	دریچه پادری با بازشو با خم اضافی (تعریف)
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱م	دریچه خروج اضطراری فضای امن
جدول ۸-۵-۲۱	۷۱	۲۱م	دریفت
۴-۲-۲-۲۱	۲۰	۲۱م	دسترسی های مجموعه زیستی
۳-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱م	دستگاه های خنک کننده
۳-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱م	دستگاه های گرم کننده
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	دفاتر مرکزی صنایع مادر
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	دیفینه موزه های مهم
۵-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	دکور (الزامات پدافند غیر عامل)
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	دمپرهای کم نشت
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	دمنده های هوا
۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱م	دودکش (در جداره دیوارهای خارجی و یا نمای ساختمان)
۳-۲-۷-۲۱	۹۵	۲۱م	دودکش ها
۳-۵-۲۱	۶۷	۲۱م	دوران مفصل خمیری
۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱م	دهانه های ورودی تأسیسات مکانیکی
۳-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	دیافراگم سقفها (الزامات پدافند غیر عامل)
۳-۲-۷-۲۱	۹۵	۲۱م	دیگ حرارتی
جدول ۳-۵-۲۱	۶۵	۲۱م	دیوار با تکیه گاه ساده و گیردار (ضرایب تبدیل)
جدول ۵-۵-۲۱	۶۹	۲۱م	دیوارهای با مصالح بنایی (معیارهای پذیرش)
۵-۶-۲۱	۸۵	۲۱م	دیوارهای باربر خارجی که باید حذف شوند
۵-۶-۲۱	۸۵	۲۱م	دیوارهای باربر داخلی که باید حذف شوند
۵-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	دیوارهای بنایی (الزامات پدافند غیر عامل)
۵-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	دیوارهای جدا کننده داخلی (الزامات پدافند غیر عامل)



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمانهای صنعتی
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمانهای مسکونی
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمانهای موقت با مدت بهره برداری کمتر از ۵ سال
۵-۳-۲۱	۴۶	۲۱م	سازه مدفون (اترات تکانه)
۲-۴-۳-۲۱	۴۵	۲۱م	سازه مدفون (فشار انفجار)
۲-۵-۴-۲۱	۵۶	۲۱م	سازه‌های بتن مسلح
۲-۳-۴-۲۱	۵۳	۲۱م	سازه‌های فولادی (ضریب افزایش دینامیکی)
۳-۵-۴-۲۱	۵۷	۲۱م	سازه‌های فولادی
۳-۱-۵-۲۱	۶۱	۲۱م	سازه یک درجه آزادی ارتجاعی - خمیری
۱-۱-۵-۲۱	۵۹	۲۱م	سازه یک درجه آزادی معادل
۳-۱-۶-۱-۲۱	۴	۲۱م	سازه
۲-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	سامانه ارتباطی
۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱م	سامانه تبرید در فضای امن
۳-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱م	سامانه تبریدی با کویل مستقیم
۲-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	سامانه تخلیه و تهویه هوا
۳-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱م	سامانه سرمایش
۳-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱م	سامانه گرمایش
۳-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱م	سامانه‌های تبرید با احتمال نشت
۵-۴-۲۱	۵۶	۲۱م	سامانه‌های سازه‌ای مناسب برای مقاومت در مقابل انفجار
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	سامانه‌های هوا رسانی
جدول ۳-۵-۲۱	۶۵	۲۱م	ستون با تکیه گاه ساده و گیردار (خرایب تبدیل)
جدول ۲-۵-۲۱	۶۴	۲۱م	ستون با تکیه گاه گیردار (خرایب تبدیل)
۵-۶-۲۱	۸۳	۲۱م	ستون خارجی
۵-۶-۲۱	۸۳	۲۱م	ستون داخلی

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۸-۲-۷-۲۱	۱۰۰	۲۱م	زیرساختهای تأسیساتی

ژ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۳-۷-۲۱	۱۰۴	۲۱م	ژنراتور
۶-۴-۴-۲۱	۵۵	۲۱م	ژئوگرید

س

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان با اهمیت بسیار زیاد
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان با اهمیت زیاد
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان با اهمیت کم
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان با اهمیت متوسط
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان با اهمیت ویژه
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان حمل و نقل ریلی
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان راهبردی ارتباطات و فن آوری اطلاعات
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان راهبردی صدا و سیما
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان راهبردی قوای سه گانه
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان راهبردی مراکز صنعتی و تولیدی حساس
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان قوه قضاییه
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان قوه مجریه
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمان قوه مقننه
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمانهای تجاری
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمانهای تولیدی
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمانهای دولتی حیاتی
جدول ۲۱-۱-۲	۶	۲۱م	ساختمانهای راهبردی آب و انرژی



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۶-۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	شیر یک طرفه خروجی فاضلاب
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	شیرآلات
۴-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	شیشه به کار رفته در پنجره (الزامات پدافند غیر عامل)

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵-۶-۲۱	۸۷	۲۱م	ستون (میزان انهدامهای ناشی از حذف ستون)
۵-۶-۲۱	۸۳	۲۱م	ستونهای خارجی که باید حذف شوند
۶-۱-۵-۲۱	۶۶	۲۱م	سختی سازه یک درجه آزادی معادل
۴-۳-۳-۲۱	۳۶	۲۱م	سرعت جبهه موج انفجار
۳-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱م	سرمایش (سامانه)
جدول ۳-۱-۲۱	۸	۲۱م	سطح بار انفجار (جدول)
۷-۱-۲۱	۴	۲۱م	سطح عملکرد I
۷-۱-۲۱	۴	۲۱م	سطح عملکرد II
۷-۱-۲۱	۴	۲۱م	سطح عملکرد III
۷-۱-۲۱	۴	۲۱م	سطح عملکرد IV
۷-۱-۲۱	۴	۲۱م	سطوح عملکرد ساختمانها
الف-۳-۵-۲۱	۶۷	۲۱م	سطوح عملکرد
جدول ۳-۵-۲۱	۶۵	۲۱م	سقف با تکیه گاه ساده و گیردار (ضرایب تبدیل)
۵-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	سقف کاذب (الزامات پدافند غیر عامل)
۱-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	سینی های کابل

ض

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۱۰-۵-۲۱	۷۵	۲۱م	ضرایب اطمینان
۴-۱-۵-۲۱	۶۲	۲۱م	ضرایب تبدیل به سازه یک درجه آزادی معادل...
۲-۳-۴-۲۱	۵۳	۲۱م	ضریب افزایش دینامیکی بتن مسلح و مصالح بنایی
۲-۳-۴-۲۱	۵۳	۲۱م	ضریب افزایش دینامیکی سازه های فولادی
۱-۳-۴-۲۱	۵۲	۲۱م	ضریب افزایش مقاومت مصالح فولادی و بتنی
جدول ۹-۵-۲۱	۷۳	۲۱م	ضریب ϕ برای دالها با شرایط مختلف
جدول ۱-۳-۲۱	۴۲	۲۱م	ضریب پسا
-	۷۳	۲۱م	ضریب پواسن
۳-۱-۵-۲۱	۶۱	۲۱م	ضریب شکل پذیری سازه ارتجاعی
۲-۵-۳-۲۱	۴۱	۲۱م	ضریب کاهش انفجار

ش

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۶-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	شافت آسانسور (الزامات پدافند غیر عامل)
۵-۴-۲-۲-۲۱	۲۱	۲۱م	شبکه سواره رو
۴-۲-۷-۲۱	۹۶	۲۱م	شبکه گاز
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	شعبات مرکزی بانکها
۴-۵-۲-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	شکل جان پناه
۲-۱-۳-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	شکل ساختمان
۱-۶-۱-۲۱	۳	۲۱م	شهرسازی
۹-۴-۲-۲-۲۱	۲۱	۲۱م	شیب شیبراهه
۹-۴-۲-۲-۲۱	۲۱	۲۱م	شیبراهه (شیب)
۴-۲-۷-۲۱	۹۶	۲۱م	شیر خودکار قطع جریان گاز اضافی
۴-۲-۷-۲۱	۹۷	۲۱م	شیر قطع سریع گاز

ط

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۱-۳-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	طراحی پیلوتها
۱-۳-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	طراحی حجم ساختمان
شکل ۱-۶-۲۱	۸۰	۲۱م	طراحی در مقابل انهدام پیشرونده
-	۱۰	۲۱م	طراحی ساختمانها از دیدگاه پدافند غیر عامل (روند)



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵-۵-۲-۲-۲۱	۲۲	۲۱ م	فاصله جان پناه ها
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱ م	فرماندهی مدیریت بحران کشور
۵-۲-۲-۲-۲۱	۲۰	۲۱ م	فرود بالگرد
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱ م	فرودگاه‌ها
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱ م	فروشگاه‌های بزرگ
-	۷۴	۲۱ م	فشار استاتیکی معادل
۲-۴-۶-۳-۲۱	۴۵	۲۱ م	فشار انفجار بر سازه مدفون
۲-۳-۳-۲۱	۳۶	۲۱ م	فشار دینامیکی
۱-۳-۳-۲۱	۳۶	۲۱ م	فشار مبنای انفجار
۲-۳-۳-۲۱	۳۶	۲۱ م	فشار هوا
۴-۲-۲۱	۲۸	۲۱ م	فضاهای امن
۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱ م	فضاهای امن (تأسیسات)
۲-۲-۲-۲۱	۱۸	۲۱ م	فضاهای باز پیرامون ساختمان
۳-۲-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱ م	فضاهای دارای طرح خطی
۱۲-۱-۲۱	۱۴	۲۱ م	فضاهای دو یا چند منظوری (تعریف)
۲-۲-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱ م	فضاهای مکث بزرگ
۳-۴-۲-۲۱	۳۰	۲۱ م	فضای امن (الزامات طراحی)
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱ م	فضای امن (بازشو)
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱ م	فضای امن (پنجره)
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱ م	فضای امن (تأسیسات روشنایی)
۱۲-۱-۲۱	۱۴	۲۱ م	فضای امن (تعریف)
جدول ۱-۲-۲۱	۳۰	۲۱ م	فضای امن (ظرفیت)
۲-۴-۲-۲۱	۲۸	۲۱ م	فضای امن (مکان یابی)
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱ م	فضای امن (نورگیر)
۱-۲-۲-۲۱	۱۸	۲۱ م	فضای حایل با پوشش گیاهی
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱ م	فضای هوا بند
۳-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱ م	فن کویل
۷-۴-۴-۲۱	۵۶	۲۱ م	فولاد ساختمانی
۲-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱ م	فیلترینگ

ظ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۵-۲-۲-۲۱	۲۲	۲۱ م	ظرفیت جان پناه
جدول ۱-۲-۲۱	۳۰	۲۱ م	ظرفیت فضای امن (جدول)
جدول ۱۱-۵-۲۱	۷۶	۲۱ م	ظرفیت نهایی تیرها
جدول ۱۳-۵-۲۱	۷۸	۲۱ م	ظرفیت نهایی دالهای دو طرفه خطوط تسلیم غیرمقارن
جدول ۱۲-۵-۲۱	۷۷	۲۱ م	ظرفیت نهایی دالهای دو طرفه خطوط تسلیم مقارن

ع

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱ م	عایق حرارتی کانالها و لوله ها
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱ م	عبور لوله و کانال هوا از درز انبساط و انقطاع
۵-۷-۲۱	۱۰۷	۲۱ م	علائم شیرنگ در فضای امن
۷-۲-۷-۲۱	۱۰۰	۲۱ م	علائم شیرنگ
-	۱۹	۲۱ م	عملکرد دیوارک در موقع اضطراری به عنوان جان پناه
۴-۲-۲-۲۱	۱۹	۲۱ م	عملیات امداد و نجات
۳-۳-۲-۲۱	۲۵	۲۱ م	عناصر الحاقی شکننده (الزامات پدافند غیر عامل)

ف

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۶-۲۱	۸۱	۲۱ م	فاصله آزاد کلافهای قائم (الزامات پدافند غیر عامل)

ق

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۲۱-۱	۶	۲۱م	کلینیکها
۵-۳-۲۱	۲۷	۲۱م	کمد(الزامات پدافند غیر عامل)

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۳-۵-۲۱	۶۵	۲۱م	قاب با تکیه‌گاه ساده و گیردار(ضرایب تبدیل)
۳-۳-۲۱	۲۴	۲۱م	قاب بندی نمای ساختمان (الزامات پدافند غیر عامل)
۴-۳-۲۱	۲۶	۲۱م	قاب پنجره‌ها (الزامات پدافند غیر عامل)
-	۷۱	۲۱م	قابها(محدودیت تغییر شکل جانبی)

گ

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۲-۷-۲۱	۹۶	۲۱م	گازرسانی
۴-۲-۷-۲۱	۹۷	۲۱م	گازیاب
۳-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱م	گرمایش(سامانه)
۸-۱-۲۱	۵	۲۱م	گروه بندی ساختمان

ک

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	کابل دفنی
۳-۳-۷-۲۱	۱۰۴	۲۱م	کابل‌های توزیع برق اضطراری
۲-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	کابل‌های سامانه جریان ضعیف
۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱م	کانال‌ها (در جداره دیوارهای خارجی و یا نمای ساختمان)
۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱م	کانال‌های روی پشت بام
۱-۲-۷-۲۱	۹۳	۲۱م	کانال‌های مستقیم هوا
۵-۳-۲۱	۲۷	۲۱م	کتابخانه (الزامات پدافند غیر عامل)
۴-۶-۲۱	۸۱	۲۱م	کلاف‌های افقی به ستونها یا دیوارهای خارجی (الزامات پدافند غیرعامل)
۴-۶-۲۱	۸۰	۲۱م	کلاف‌های داخلی (الزامات پدافند غیرعامل)
۴-۶-۲۱	۸۱	۲۱م	کلاف‌های ستون گوشه (الزامات پدافند غیرعامل)
۴-۶-۲۱	۸۱	۲۱م	کلاف‌های قائم- فاصله آزاد (الزامات پدافند غیرعامل)
۴-۶-۲۱	۸۱	۲۱م	کلاف‌های قائم (الزامات پدافند غیرعامل)
۴-۶-۲۱	۸۰	۲۱م	کلاف‌های محیطی (الزامات پدافند غیرعامل)

ل

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۲-۲-۳-۲۱	۲۴	۲۱م	لایبی
۴-۴-۳-۲۱	۲۶	۲۱م	لمینت(الزامات پدافند غیر عامل)
۱۲-۱-۲۱	۱۴	۲۱م	لوله‌کشی گاز طبیعی ساختمان(تعریف)
۴-۲-۷-۲۱	۹۶	۲۱م	لوله‌کشی گاز طبیعی
۶-۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	لوله‌های افقی فاضلاب
۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱م	لوله‌های تأسیساتی(در جداره دیوارهای خارجی و یا نمای ساختمان)
۳-۲-۷-۲۱	۹۵	۲۱م	لوله‌های ترموپلاستیک
۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱م	لوله‌های روی پشت بام
۳-۲-۷-۲۱	۹۵	۲۱م	لوله‌های فولادی بی درز

م

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۲-۲-۲۱	۱۹	۲۱م	مبلمان شهری
۵-۳-۲۱	۲۷	۲۱م	مبلمان (الزامات پدافند غیر عامل)
۱۲-۱-۲۱	۱۴	۲۱م	مجتمع‌های مسکونی (تعریف)

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵-۴-۲۱	۵۵	۲۱م	مصلح بنایی مسلح	۱۲-۱-۲۱	۱۴	۲۱م	مجموعه زیستی (تعریف)
۲-۳-۴-۲۱	۵۳	۲۱م	مصلح بنایی (ضریب افزایش دینامیکی)	۵-۲-۲-۲۱	۲۰	۲۱م	مجموعه‌های زیستی
۳-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	مصلح رو کار نما (الزامات پدافند غیر عامل)	۵-۳-۲۱-ب	۶۷	۲۱م	محدودیت تغییر شکل اعضا
۶-۴-۴-۲۱	۵۵	۲۱م	مصلح سنگدانه ای و خاک	-	۷۱	۲۱م	محدودیت تغییر شکل جانبی قابها
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱م	مصلح فضای امن	۸-۵-۲۱	۷۱	۲۱م	محدودیت تغییر مکان جانبی نسبی طبقات
۱-۳-۴-۲۱	۵۲	۲۱م	مصلح فولادی و بتنی (ضریب افزایش مقاومت)	۲-۵-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	محل استقرار جان پناه
۴-۴-۲۱	۵۴	۲۱م	مصلح	۱-۲-۷-۲۱	۹۲	۲۱م	محل تأسیسات مکانیکی
۴-۲۱	۵۱	۲۱م	مصلح (مشخصات مکانیکی)	۵-۲-۷-۲۱	۹۸	۲۱م	مخازن آب ذخیره
۳-۴-۲۱	۵۲	۲۱م	مصلح (ویژگی‌های دینامیکی)	۳-۳-۷-۲۱	۱۰۴	۲۱م	مخزن سوخت ذخیره
۶-۴-۲-۲۱	۲۱	۲۱م	معابر پیاده	۴-۳-۳-۲۱	۳۷	۲۱م	مدت زمان گام مثبت
۱۲-۱-۲۱	۱۵	۲۱م	معایب دائمی (تعریف)	-	۷۳	۲۱م	مدل الاستیسیته دینامیکی بتن
۱۲-۱-۲۱	۱۵	۲۱م	معایب موقت (تعریف)	۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	مراکز اداری حساس
۳-۲-۲۱	۲۲	۲۱م	معماری ساختمان (طراحی)	۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	مراکز اداری مهم استانی
۱-۲-۲۱	۱۷	۲۱م	معماری و پدافند غیر عامل	۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	مراکز اسناد، رایانه ها و داده‌های حیاتی
۲-۱-۶-۱-۲۱	۳	۲۱م	معماری	۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	مراکز آموزشی بزرگ
۷-۵-۲۱	۷۱	۲۱م	معیارهای پذیرش اعضا با سایر مصالح	۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	مراکز آموزشی متوسط
۶-۵-۲۱	۷۰	۲۱م	معیارهای پذیرش اعضای سازه‌ای فولادی	۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	مراکز خدماتی مهم
۴-۵-۲۱	۶۸	۲۱م	معیارهای پذیرش بتن مسلح	۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	مراکز فرهنگی
۵-۵-۲۱	۶۹	۲۱م	معیارهای پذیرش دیوارهای با مصالح بنایی	۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	مراکز مذهبی بزرگ و متوسط
۳-۵-۲۱	۶۶	۲۱م	معیارهای پذیرش رفتار عضو سازه‌ای	۱۲-۱-۲۱	۱۴	۲۱م	مرکز کنترل حریق (تعریف)
۸-۳-۲۱	۴۱	۲۱م	مقادیر ضریب کاهشی	۲-۱-۷-۲۱	۸۹	۲۱م	مرمت پذیری
۱-۴-۶-۲۱	۸۲	۲۱م	مقاومت کلافها (الزامات پدافند غیرعامل)	۱۲-۱-۲۱	۱۴	۲۱م	مرمت پذیری (تعریف)
۴-۶-۲۱	۸۰	۲۱م	مقاومت کلافی	۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	مساجد بزرگ و متوسط
۲-۴-۲-۲۱	۲۸	۲۱م	مکان یابی فضای امن	۴-۵-۴-۲۱	۵۸	۲۱م	مستهلک کننده‌های انرژی
				۲-۳-۲-۲۱	۲۳	۲۱م	مسیرهای حرکت
				۴-۳-۳-۲۱	۳۶	۲۱م	مشخصات مهم موج انفجار
				۴-۲۱	۵۱	۲۱م	مشخصه‌های مکانیکی مصالح
				۳-۲-۷-۲۱	۹۵	۲۱م	مشعل حرارتی موتورخانه
				۴-۴-۴-۲۱	۵۵	۲۱م	مصلح بنایی غیر مسلح

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۳-۲-۲۱	۲۵	۲۱م	نمای آجری (الزامات پدافند غیر عامل)
۳-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	نمای ساختمان (الزامات پدافند غیر عامل)
شکل ۱-۶-۲۱	۸۰	۲۱م	نمای طراحی در مقابل انهدام پیشرونده
-	۲۳	۲۱م	نمای مناسب در برابر موج انفجار
۵-۳-۷-۲۱	۱۰۵	۲۱م	نمایشگر تصویری
۱۱-۱-۲۱	۹	۲۱م	نمودار گردشی طراحی
۴-۴-۲-۲۱	۳۱	۲۱م	نورگیر فضای امن

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱۲-۱-۲۱	۱۵	۲۱م	مکانیابی (تعریف)
۲-۲-۲۱	۱۷	۲۱م	ملاحظات برنامه ریزی و طراحی محوطه
۲-۱-۷-۲۱	۸۹	۲۱م	موازی سازی
۱۲-۱-۲۱	۱۵	۲۱م	موازی سازی (تعریف)
۱-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	موتورهای الکتریکی
۴-۳-۳-۲۱	۳۶	۲۱م	موج انفجار در هوا (مشخصات مهم)
۱-۳-۲۱	۳۳	۲۱م	موج انفجار (انواع)
۱۲-۱-۲۱	۱۵	۲۱م	موج انفجار (تعریف)
۱-۱-۳-۲۱	۳۳	۲۱م	موج ضربه
۲-۱-۳-۲۱	۳۳	۲۱م	موج فشار
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	موزه
۲-۳-۲۱	۳۴	۲۱م	موقعیت چشمه انفجار
۱-۳-۷-۲۱	۱۰۳	۲۱م	مولدهای برق اضطراری
۳-۳-۷-۲۱	۱۰۴	۲۱م	مولدهای برق اضطراری
۴-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	مهاربندی ها (الزامات پدافند غیر عامل)
۲-۱-۷-۲۱	۸۹	۲۱م	مهندس تأسیسات ساختمان (الزامات پدافند غیر عامل)
جدول ۱-۷-۲۱	۹۱	۲۱م	میزان تحمل شتاب تجهیزات مختلف
۱-۶-۳-۲۱	۴۳	۲۱م	میزان نفوذ بمب در داخل زمین

و

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	واحد های اداری
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	واحد های تجاری
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	واحد های خدماتی
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	واحد های مسکونی
۳-۲۲-۲۱	۲۰	۲۱م	ورودی مجموعه زیستی
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	وزارت ارتباطات و فن آوری اطلاعات
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	وزارت امور خارجه
جدول ۲-۱-۲۱	۶	۲۱م	وزارتخانه های کشور
۴-۶-۲۱	۸۱	۲۱م	وصله ستون (الزامات پدافند غیر عامل)
۵-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	ویرین (الزامات پدافند غیر عامل)
۳-۴-۲۱	۵۲	۲۱م	ویژگی های دینامیکی مصالح

ن

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۲-۶-۳-۲۱	۴۴	۲۱م	ناحیه بندی خاک در محل انفجار
۲-۱-۷-۲۱	۸۹	۲۱م	نصب پایدار
۴-۲-۷-۲۱	۹۶	۲۱م	نصب دودکشها
۴-۲-۷-۲۱	۹۶	۲۱م	نصب وسایل گازسوز
۷-۲-۷-۲۱	۱۰۰	۲۱م	نقشه
۳-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	نماهای شکننده (الزامات پدافند غیر عامل)
۳-۳-۲-۲۱	۲۵	۲۱م	نمای اندودی (الزامات پدافند غیر عامل)

ه

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۲-۲-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	هال
۱۲-۱-۲۱	۱۵	۲۱م	هدف (تعریف)
۳-۳-۲-۲۱	۲۴	۲۱م	هندسه پیرامونی سازه (الزامات پدافند غیر عامل)
۱۲-۱-۲۱	۱۵	۲۱م	هواساز (تعریف)