

ابعاد طراحی از بر تکیه گاه تا انتهای عضو پیش ساخته ص ۲۹۰

ابعاد میلگرد (پوشش بتنی / افزایش ابعاد... / وصله مکانیکی) ص ۴۴۱

ابعاد نشیمن (اتصالات اعضا به یکدیگر) ص ۲۸۰

اپوکسی (اندود شده با اپوکسی / طول گیرایی شبکه آرماتور سیمی آجدار جوش شده در کشش) ص ۴۳۳

اپوکسی (آرماتور با اندود روی و با پوشش اپوکسی / خوردگی آرماتور) ص ۵۲۴

اپوکسی (تامین دوام آرماتور) ص ۷۲

اترینگایت ص ۵۱۶

اتصال (تعریف) ص ۳۶

اتصال (سطح مقطع موثر ناحیه اتصال تیر به ستون) ص ۲۶۹

اتصال (مقاومت اتصال / اتصالات اعضای پیش ساخته) ص ۲۸۷

اتصال (مقاومت اسمی برشی اتصال تیر به ستون) ص ۳۷۶

اتصال (مقاومت برشی ناحیه اتصال تیر به ستون) ص ۳۷۵

اتصال اتکایی (ابعاد اتصال / عضو پیش ساخته) ص ۲۹۰

اتصال اتکایی (ابعاد در اتصال اتکایی / اعضا پیش ساخته) ص ۲۸۹

اتصال اتکایی (اتصالات اعضای پیش ساخته) ص ۲۸۶

اتصال به دیگر اعضا (دال یکطرفه) ص ۱۴۴

اتصال تیر به ستون (عرض موثر ناحیه اتصال تیر به ستون) ص ۲۷۱

اتصال تیر به ستون (ناحیه اتصال تیر به ستون) ص ۲۶۵

اتصال تیر به ستون (ناحیه اتصال... / الزامات مقاومتی) ص ۲۶۸

اتصال تیر به ستون در قاب متوسط ص ۳۵۷

اتصال تیر به ستون در قاب ویژه ص ۳۷۴

اتصال تیر یا دستک به وجوه ستون (الزامات امتداد دورپیچ در بالای ستون) ص ۲۲۳

اتصال دال (دال دوطرفه) ص ۱۵۸

اتصال دال (دال یکطرفه) ص ۱۴۴

اتصال دال به ستون (اعضا سازه که جزئی از سیستم مقاوم در برابر زلزله منظور نمی شوند) ص ۴۱۷

اتصال دال به ستون (ناحیه اتصال) ص ۲۶۸

اتصال دهنده مکانیکی (بلند شدگی / انتقال برش از طریق اتصال دهنده مکانیکی / دیافراگم) ص ۲۴۶

اتصال دهنده مکانیکی (مقاومت کششی ناشی از خمش دیافراگم) ص ۲۴۴

اتصال دیوار حائل به شالوده (چشبدیده / کلید برشی) ص ۴۹

اتصال ستون به شالوده (آرماتور عرضی / ستون با شکل پذیری متوسط) ص ۳۵۷

A10 ص ۶۴

A5 ص ۶۴

B (ناحیه B / تعریف / روش خربایی) ص ۵۵۱

C3A (الزامات دوام بتن در شرایط مجاور آب دریا) ص ۵۱۵

D (ناحیه D / تعریف / روش خربایی) ص ۵۵۱

FRR (طراحی در برابر آتش) ص ۵۳۱

Fy (کاربرد آرماتورهای آجدار طولی و عرضی) ص ۶۸

L (اجزا مرزی دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ص ۳۸۴

L (دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ص ۳۸۰

L (ضریب سختی پیچشی مقطع تیر-دال / دال دوطرفه) ص ۱۸۱

PH (آب مصرفی در بتن) ص ۴۵۶

S240 (طبقه بندی آرماتور / شکل پذیری) ص ۶۳

S340 (طبقه بندی آرماتور / شکل پذیری) ص ۶۳

S350 (طبقه بندی آرماتور / شکل پذیری) ص ۶۳

S400 (طبقه بندی آرماتور / شکل پذیری) ص ۶۳

S400 (وصله مکانیکی / آرماتور طولی / تیر در قاب با شکل پذیری زیاد) ص ۳۶۲

S420 (وصله مکانیکی / آرماتور طولی / تیر در قاب با شکل پذیری زیاد) ص ۳۶۲

S500 (طبقه بندی آرماتور / شکل پذیری) ص ۶۳

S520 (روش ترمکس) ص ۷۰

S520 (طبقه بندی آرماتور / شکل پذیری) ص ۶۳

T (اجزا مرزی دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ص ۳۸۴

T (تیر T شکل) ص ۱۹۴

T (دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ص ۳۸۰

T (ضریب سختی پیچشی مقطع تیر-دال / دال دوطرفه) ص ۱۸۱

T شکل (مشخصات هندسی تیر) ص ۸۵

T شکل منفرد (مشخصات هندسی تیر T شکل) ص ۸۵

U (اجزا مرزی دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ص ۳۸۴

U (دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ص ۳۸۰

ابعاد (تامین مدت زمان مقاومت در برابر آتش) ص ۵۳۰

ابعاد (کلاف رابط شالوده سطحی) ص ۲۵۸

ابعاد (محدودیت ابعاد / مشخصات هندسی تیر T شکل) ص ۸۵

ابعاد (محدودیت ابعاد و آرماتورگذاری تیر عمیق) ص ۲۱۳

ابعاد (مقاومت پیچشی تامین شده در عضو) ص ۱۳۵

ابعاد اتصال اتکایی (اعضا پیش ساخته) ص ۲۸۹

ابعاد بازشو در سیستم دال دوطرفه ص ۱۶۷

ابعاد تیر (کلاف لرزه ای / طراحی در برابر زلزله) ص ۴۰۷

ابعاد چون ساخت اعضا سازه ای ص ۴۹۲

ابعاد دهانه (روش طراحی ساده ساختمان بتنی) ص ۵۹۴

ابعاد دیوار (دیوار در معرض آتش / کفایت سازه دیوار / مدت زمان مقاوت در برابر آتش) ص ۵۴۶

ابعاد زبانه برشی (مهار) ص ۳۳۳

ابعاد شالوده ص ۲۵۲

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی	مه یاد

اتصال ستون به شالوده (آرماتور عرضی / ستون در قاب با شکل پذیری زیاد) ۳۷۱ص ۹

اتصال ستون به شالوده (مقاومت طراحی اتصالات به شالوده) ۲۷۵ص ۹

اتصال ستون یا ستون پایه (کویلر مکانیکی) ۲۲۱ص ۹

اتصال شکل پذیر (تعریف) ۳۶ص ۹

اتصال قطعات پیش ساخته (دیافراگم) ۲۴۶ص ۹

اتصال قوی (تعریف) ۳۶ص ۹

اتصال گروت ریزی (مقاومت اسمی اتصال گروت ریزی / دیافراگم) ۲۴۶ص ۹

اتصال میلگرد مهار عرضی به میلگرد طولی اصلی (جوش اتصال میلگرد ... / نشیمن) ۲۸۴ص ۹

اتصالات (اجزا سیستم سازه ای) ۷۶ص ۹

اتصالات (اعضا سازه و اتصالات / انسجام و یکپارچگی / تعریف) ۳ص ۹

اتصالات (سیستم پیش ساخته) ۷۹ص ۹

اتصالات (مدارک ساخت / آثار ناشی از فشار مواد) ۴۷۵ص ۹

اتصالات اعضا پیش ساخته (ضریب کاهش مقاومت) ۱۰۸ص ۹

اتصالات اعضای پیش ساخته ۲۸۴ص ۹

اتصالات اعضای سازه ای به یکدیگر ۲۷۳ص ۹

اتصالات به شالوده ۲۷۳ص ۹

اتصالات تیر به ستون (قاب با شکل پذیری کم) ۳۵۲ص ۹

اتصالات تیر به ستون درجا ریخته (اعضا سازه که جزئی از سیستم مقاوم در برابر زلزله منظور نمی شوند) ۴۱۵ص ۹

اتصالات تیر و ستون (تیر هم بند و قاب خمشی ویژه / ضریب کاهش مقاومت) ۱۱۰ص ۹

اتصالات دال به ستون (انتقال لنگر خمشی ضریب دار / دال طرفه) ۱۶۲ص ۹

اتصالات مکانیکی (اتصالات اعضای پیش ساخته) ۲۸۴ص ۹

اتکایی (اتصال اتکایی / اتصالات اعضای پیش ساخته) ۲۸۶ص ۹

اتکایی (اتصالات اعضای پیش ساخته) ۲۸۶ص ۹

اتکایی (جوشی سر به سر و اتکایی / وصله آرماتور طولی ستون) ۲۱۹ص ۹

اتکایی (طول موثر اتکایی / مقاومت برشی پایه گسیختگی / مهار تکی در بتن ترک خورده) ۳۱۸ص ۹

اتکایی (وصله اتکایی / تنگ / دورپیچ / دورگیر / مجاز است) ۴۴۰ص ۹

اتکایی (وصله اتکایی میلگرد آجدار در فشار) ۴۴۰ص ۹

اتکایی (وصله میلگرد) ۴۳۶ص ۹

اتکایی اسمی (مقاومت اتکایی اسمی / اتصالات اعضای پیش ساخته) ۲۸۷ص ۹

اتکایی زبانه برشی ۳۳۴ص ۹

اثر اندرکنش نیروها (نشیمن / اتصالات اعضا به یکدیگر) ۲۸۲ص ۹

اثر حفرة تاسیساتی و برقی بر کفایت سازه، عایق بودن و انسجام دیوار ۵۴۶ص ۹

اثر شرایط مهاربندی بر سطح مقطع عرضی موثر بست ۵۵۹ص ۹

اثر شیار (کفایت سازه دیوار) ۵۴۷ص ۹

اثر فاصله (ضریب اصلاح / اثر فاصله مهار از لبه / مهار تکی یا گروهی) ۳۰۸ص ۹

اثر کششی ناشی از خزش و جمع شدگی ۱۱۷ص ۹

اثر لاغری (سرشمع) ۴۰۵ص ۹

اثر نیروی فشاری (صفحه برشی زیر اثر نیروی فشاری) ۱۴۰ص ۹

اثر همزمان نیروی کششی و برشی (مهار) ۳۲۴ص ۹

اثرات (لنگر محاسباتی / اثرات مرتبه دوم / ۱/۴ اثرات مرتبه اول) ۸۳ص ۹

اثرات بار (تعریف) ۳۶ص ۹

اثرات جمع شدگی بتن ۵۷۶ص ۹

اثرات جمع شدگی و خزش بتن ۵۹ص ۹

اثرات خزش بتن ۵۷۸ص ۹

اثرات زلزله (شالوده) ۲۵۲ص ۹

اثرات شیار بر انسجام و عایق بودن دیوار ۵۴۷ص ۹

اثرات لاغری - روش تشدید لنگر ۹۰ص ۹

اثرات لاغری ۸۲ص ۹

اجتماعات (سالن اجتماعات / حداقل فرکانس دوره ای کف) ۳۴۵ص ۹

اجرا (حداقل الزامات / طرح / ارزیابی مقاومتی) ۲ص ۹

اجرایی (الزامات اجرایی / الزامات قطعات بتنی پیش ساخته) ۴۷۵ص ۹

اجرایی (الزامات اجرایی / مدارک طرح، الزامات ساخت و نظارت) ۴۶۱ص ۹

اجرایی برداشتن قالب (الزامات اجرایی برداشتن قالب) ۴۷۷ص ۹

اجرایی قالب بندی (الزامات اجرایی قالب بندی) ۴۷۷ص ۹

اجزا پر کننده دائمی (تیرچه / بلوک سفالی یا بتنی) ۲۱۱ص ۹

اجزا جمع کننده (آرماتور طولی / دیافراگم) ۴۰۰ص ۹

اجزا دیوارهای لرزه ای ویژه (کاربرد آرماتورهای آجدار طولی و عرضی) ۶۸ص ۹

اجزا سازه بتن آرمه (تخمین زمان آغاز خوردگی آرماتور در اجزای سازه بتن آرمه) ۵۲۴ص ۹

اجزا سیستم سازه ای ۷۵ص ۹

اجزا سیستم قاب خمشی (طراحی اجزا سیستم قاب خمشی / ساختمان بتنی) ۵۹۳ص ۹

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی	مه یاد

ارتفاع موثر (دورگیر آرماتور عرضی / قاب با شکل پذیری زیاد) ۳۶۳ ص ۹
 ارتفاع موثر به ضخامت دیوار (طراحی در برابر آتش) ۵۴۶ ص ۹
 ارتفاع موثر دیوار (طراحی در برابر آتش) ۵۴۶ ص ۹
 ارتفاع موثر مقطع (تعریف) ۳۶ ص ۹
 ارزیابی دوام بتن در معرض چرخه یخ زدن و آب شدن ۵۱۶ ص ۹
 ارزیابی مقاومت به روش بارگذاری ۴۹۴ ص ۹
 ارزیابی مقاومت به روش تحلیلی ۴۹۲ ص ۹
 ارزیابی مقاومت سازه موجود ۴۹۱ ص ۹
 ارزیابی مقاومت مقطع در خمش، بار محوری، برش، پیچش و برش - اصطکاک ۱۱۱ ص ۹
 ارزیابی مقاومتی (حداقل الزامات / طرح / اجرا) ۲ ص ۹
 ارزیابی و پذیرش آرماتور ۴۸۲ ص ۹
 ارزیابی و پذیرش آرماتور ۴۸۳ ص ۹
 ارزیابی و پذیرش بتن ۴۷۸ ص ۹
 ازدیاد طول گسیختگی در طول آزمون (درصد ازدیاد) ۷۰ ص ۹
 اساس آماده شده (زیر اساس آماده شده / طبقه بندی انواع کف بتنی) ۵۲۱ ص ۹
 استاتیکی (لنگر خمشی استاتیکی ضریب دار) ۱۷۶ ص ۹
 استاندارد (سایش قابل قبول در انواع کف بتنی) ۵۲۲ ص ۹
 استاندارد در کشش (قلاّب استاندارد در کشش / طول گیرایی / میلگرد آجدار) ۴۲۸ ص ۹
 استغراق کامل (الزامات دوام بتن در شرایط مجاور آب دریا) ۵۱۵ ص ۹
 استفاده از مصالح عایق کننده (اضافه کردن مدت زمان مقاومت در برابر آتش) ۵۴۸ ص ۹
 استفاده کنندگان (بهره برداری / تعریف) ۲ ص ۹
 استوانه (مقاومت فشاری مشخصه بتن) ۵۷ ص ۹
 استوایی (ضریب کرنش خزش نهایی) ۵۸۱ ص ۹
 استوایی (کرنش انقباض نهایی) ۵۷۸ ص ۹
 اسکله دریایی (شالوده جعبه ای / تعریف) ۴۶ ص ۹
 اسلامپ (مقادیر مقاومت و اسلامپ برای انواع کف ها) ۵۲۲ ص ۹
 اسمی بند (ظرفیت کششی اسمی بند) ۵۶۴ ص ۹
 اشباع (حداقل تنش پیوستگی / مهارچسبی) ۳۱۴ ص ۹
 اشباع (مصالح بنایی / قبل از بتن ریزی) ۴۶۳ ص ۹
 اصطکاک (ارزیابی مقاومت مقطع در خمش، بار محوری، برش، پیچش و برش - اصطکاک) ۱۱۱ ص ۹
 اصطکاک (برش اصطکاک / کاربرد آرماتورهای آجدار طولی و عرضی) ۶۸ ص ۹

اجزا محدود (تحلیل به روش اجزا...) ۹۷ ص ۹
 اجزا محدود (تحلیل سیستم) ۸۱ ص ۹
 اجزا محدود (روش اجزا محدود / دال دوطرفه) ۱۵۷ ص ۹
 اجزا مدل خرابایی ۵۵۳ ص ۹
 اجزا مرزی (الزامات اجزا مرزی / دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ۳۸۸ ص ۹
 اجزا مرزی (دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ۳۸۲ ص ۹
 اجزا مرزی (طراحی اجزا مرزی / دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ۳۸۳ ص ۹
 اجزای بتن (جدا شدن اجزای بتن / فرآیند بتن ریزی) ۴۶۴ ص ۹
 اجزای لبه دیوارهای برشی (مهندس ناظر یا مقام قانونی / کنترل و ارزیابی شود) ۴۸۷ ص ۹
 احتمال شکست (مقاومت اسمی / مهار در بتن) ۳۰۰ ص ۹
 احتمال شکست (مهار در بتن) ۲۹۶ ص ۹
 اختلاط (حجم پیمانانه اختلاط / مهندس ناظر) ۴۸۰ ص ۹
 اختلال در بهره برداری (دوام یا پایایی / تعریف) ۴۲ ص ۹
 ادارات (طبقه بندی انواع کف بتنی) ۵۲۱ ص ۹
 اداری (حداقل فرکانس دوره ای کف) ۳۴۵ ص ۹
 ارتجاعی (مدول ارتجاعی / تعریف) ۵۰ ص ۹
 ارتعاش ۳۴۴ ص ۹
 ارتفاع (۳ طبقه و بیشتر / دیوار باربر پیش ساخته / بند یکپارچگی) ۲۸۸ ص ۹
 ارتفاع (روش طراحی ساده ساختمان بتنی) ۵۹۳ ص ۹
 ارتفاع (عرض بیرون زده دال / تیر) ۱۹۴ ص ۹
 ارتفاع (گل میخ سر دار / دال دوطرفه) ۱۷۲ ص ۹
 ارتفاع (نسبت ارتفاع به کوچکترین بعد مقطع / ستون کوتاه / تعریف) ۴۴ ص ۹
 ارتفاع (نسبت طول دهانه آزاد به ارتفاع / تیر هم بند در دیوار وابسته / دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ۳۸۹ ص ۹
 ارتفاع استوانه (مقاومت فشاری مشخصه بتن) ۵۷ ص ۹
 ارتفاع به طول افقی (نسبت ارتفاع... / دیوار پایه یا جرز دیوار / تعریف) ۴۳ ص ۹
 ارتفاع تیر (آرماتورگذاری) ۲۰۳ ص ۹
 ارتفاع تیر ۱۹۵ ص ۹
 ارتفاع عضو (رواداری موقعیت جای گذاری آرماتور) ۴۷۱ ص ۹
 ارتفاع کل تیرچه ۲۱۱ ص ۹
 ارتفاع کل مقطع تیر (مدت زمان مقاومت در برابر آتش / تیر از هر طرف در معرض آتش) ۵۳۸ ص ۹
 ارتفاع مقطع (آرماتور عرضی / قاب با شکل پذیری زیاد) ۳۶۳ ص ۹
 ارتفاع موثر (تیر / قاب با شکل پذیری متوسط) ۳۵۲ ص ۹
 ارتفاع موثر (تیر در قاب با شکل پذیری زیاد) ۳۶۱ ص ۹

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی	مه یاد

اصطکاک (ضریب اصطکاک / بالشتک اتکایی / اتصالات
اعضای پیش ساخته) ۲۸۶ص۹
اصطکاک (مقاومت برش اصطکاک برش) ۱۳۹ص۹
اصطکاک (ناشی از با ثقلی / اتصالات اعضای پیش ساخته)
۲۸۵ص۹
اصطکاک جانبی (مهار انبساطی / تعریف) ۵۲ص۹
اصطکاک (زبانۀ برشی / تعریف) ۴۴ص۹
اصطکاک طراحی (مقاومت برش اصطکاک طراحی)
۱۳۸ص۹
اصلاح (ضریب اصلاح / طول گیرایی شبکه آرماتور سیمی
آجدار جوش شده در کشش) ۴۳۴ص۹
اصلاح ترک خوردگی بتن (ضریب اصلاح ... / مهار)
۳۰۸ص۹
اصلاح سیمان (با در نظر گرفتن مواد مکمل سیمانی) ۵۱۱ص۹
اصلاح مقاومت موثر بتن (ضریب اصلاح مقاومت موثر بتن /
بست) ۵۵۸ص۹
اضافه کردن مدت زمان مقاومت در برابر آتش با
استفاده از مصالح عایق کننده ۵۴۸ص۹
اضافه کردن مصالح رویه دال به منظور افزایش مدت
زمان مقاومت در برابر آتش سوزی ۵۴۹ص۹
اضافه کردن مواد عایق کننده (طراحی در برابر آتش) ۵۳۱ص۹
اضافه مقاومت (ضریب اضافه مقاومت / ضوابط طراحی دیوار
سازه ای در برش / دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا)
۳۹۵ص۹
اطراف بازشو دیوار (آرماتور گذاری اطراف بازشو دیوار)
۲۳۴ص۹
اطلاعات (مقاومت مشخصه کمتر از ۲۵ مگاپاسکال /
مستندسازی مشخصات مخلوط بتن) ۴۶۲ص۹
اطلاعات خاص پروژه (اطلاعات طراحی / تعریف) ۳۶ص۹
اطلاعات طراحی (الزامات قطعات بتنی پیش ساخته)
۴۷۵ص۹
اطلاعات طراحی (تعریف) ۳۶ص۹
اطلاعات طراحی اعضا سازه ۴۵۲ص۹
اطلاعات طراحی قالب بندی ۴۷۷ص۹
اعضا (سختی نسبی اعضا / تکیه گاه / طول دهانه موثر)
۸۴ص۹
اعضا (مشخصات مقاطع اعضا) ۸۸ص۹
اعضا (مشخصات مقطع اعضا) ۹۶ص۹
اعضا با عملکرد دوطرفه (دال / شالوده / تعریف) ۳۶ص۹
اعضا با عملکرد یک طرفه (تعریف) ۳۶ص۹
اعضا بتنی مرکب (مقاومت برشی) ۱۱۹ص۹
اعضا بتنی مرکب (مقاومت خمشی) ۱۱۴ص۹
اعضا پیچشی (دال دوطرفه) ۱۸۷ص۹

اعضا پیش تنیده (حین عملیات سوراخ کاری / مهار به بتن)
۲۹۳ص۹
اعضا پیش ساخته (اتصال / تعریف) ۳۶ص۹
اعضا پیش ساخته (اتصالات اعضا پیش ساخته / ضریب
کاهش مقاومت) ۱۰۸ص۹
اعضا پیش ساخته (اتصالات اعضا...) ۲۸۴ص۹
اعضا خمشی (انتقال برش افقی در اعضای خمشی مرکب
بتنی) ۲۷۶ص۹
اعضا خمشی (باز پخش لنگرها در اعضای خمشی ممتد)
۹۵ص۹
اعضا خمشی بتنی مرکب (تعریف) ۳۷ص۹
اعضا خمشی ممتد (ممان اینرسی) ۸۹ص۹
اعضا درجاریز (میلگرد در اتصال بین اعضای درجاریز و
شالوده) ۲۷۵ص۹
اعضا سازه (اطلاعات طراحی اعضا سازه) ۴۵۲ص۹
اعضا سازه (چون ساخت اعضا سازه ای) ۴۹۲ص۹
اعضا سازه (سیستم مقاوم لرزه ای) ۷۹ص۹
اعضا سازه که جزئی از سیستم مقاوم در برابر زلزله
منظور نمی شوند ۴۱۵ص۹
اعضا سازه و اتصالات ۳ص۹
اعضا سه بعدی ۸۴ص۹
اعضا صفحه ای ۸۴ص۹
اعضا طره (طول موثر) ۸۵ص۹
اعضا فشاری (بست) ۵۵۷ص۹
اعضا قائم (دیوار / تعریف) ۴۳ص۹
اعضا کشش – کنترل (ضریب کاهش مقاومت اعضا کشش
– کنترل) ۱۳۱ص۹
اعضا کششی بند ۵۶۴ص۹
اعضا متکی (محل مقطع بحرانی اعضا متکی به شالوده)
۲۵۴ص۹
اعضا مرکب (سیستم مرکب بتنی) ۸۰ص۹
اعضا مرکب (مقاومت برشی) ۱۱۹ص۹
اعضا میله ای ۸۳ص۹
اعضا و سیستم سازه ای (مدل سازی اعضا و سیستم سازه
ای) ۸۷ص۹
اعضای بتنی غیر مرکب درجاریز (سازه یا اعضای بتنی
غیر مرکب درجاریز) ۴ص۹
اعضای سازه ای (اتصالات اعضای سازه ای به یکدیگر)
۲۷۳ص۹
اعمال بار آزمایش (روش آزمایش بارگذاری تدریجی)
۴۹۵ص۹
اعمال بار آزمایشی (روش اعمال بار آزمایشی) ۴۹۵ص۹
اعمال پیچش (نصب با اعمال پیچش / مهار انبساط گوه ای و
غلاف دار) ۲۹۴ص۹

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی	مه یاد

اعمال جابجایی (مهار انبساط ضربه ای) ۲۹۴ ص ۹
 اعوجاج شدید (میلگرد / قابل قبول) ۴۸۷ ص ۹
 افت یا انقباض ۳۳۹ ص ۹
 افزایش تغییر شکل (بهره برداری / تعریف) ۲ ص ۹
 افزایش روانی (مشخصات و آزمون لازم برای مواد افزودنی) ۴۵۹ ص ۹
 افزایش مدت زمان مقاومت در برابر آتش با استفاده از مصالح عایق کننده ۵۴۸ ص ۹
 افزایش مدت زمان مقاومت در برابر آتش سوزی (اضافه کردن مصالح رویه دال به منظور افزایش مدت زمان ...) ۵۴۹ ص ۹
 افزایش مدت زمان مقاومت در برابر آتش سوزی (ضخامت لایه رویه دال به منظور افزایش مدت ...) ۵۴۹ ص ۹
 افزایش مقاومت برشی (کتیبه دال / تعریف) ۴۹ ص ۹
 افزایش مقاومت سایشی بتن (سنگ دانه ریز / دوده سیلیسی / پلیمر شیره لاستیک) ۵۲۰ ص ۹
 افزودنی (تعریف) ۳۷ ص ۹
 افزودنی (مواد افزودنی) ۴۵۸ ص ۹
 افزودنی حباب ساز (دوام بتن در معرض چرخه یخ زدن و آب شدن) ۵۱۷ ص ۹
 اقلام جاگذاری شده در بتن ۷۲ ص ۹
 اقلام جای گذاری شده ۴۷۴ ص ۹
 الاستیسیته (مدل الاستیسیته / تعریف) ۵۰ ص ۹
 الاستیسیته (مدول الاستیسیته / آرماتور) ۶۷ ص ۹
 الاستیسیته (مدول الاستیسیته / بار بحرانی کمانشی ستون) ۹۱ ص ۹
 الاستیک (اتصال قوی / تعریف) ۳۶ ص ۹
 الاستیک (تحلیل الاستیک / مهار در بتن) ۲۹۴ ص ۹
 الاستیک (تحلیل خطی الاستیک مرتبه اول) ۸۷ ص ۹
 الاستیک (تحلیل خطی و غیر خطی الاستیک) ۸۱ ص ۹
 الاستیک (تغییر مکان الاستیک / تغییر مکان جانبی طراحی / تعریف) ۴۰ ص ۹
 الاستیک (روش ساده شده تحلیل الاستیک) ۹۸ ص ۹
 الزامات (قطعات بتنی پیش ساخته) ۴۷۵ ص ۹
 الزامات اجرایی (الزامات قطعات بتنی پیش ساخته) ۴۷۵ ص ۹
 الزامات اجرایی (تعریف) ۳۷ ص ۹
 الزامات اجرایی (مدارک طرح، الزامات ساخت و نظارت) ۴۶۱ ص ۹
 الزامات اجرایی برداشتن قالب ۴۷۷ ص ۹
 الزامات اجرایی قالب بندی ۴۷۷ ص ۹
 الزامات اجرایی مصالح و مخلوط بتن ۴۵۲ ص ۹
 الزامات اجزا مرزی (دیوار سازه ای با شکل پذیری بالا) ۳۸۸ ص ۹

الزامات امتداد دورپیچ در بالای ستون ۲۲۳ ص ۹
 الزامات بار برشی (مهار) ۳۳۱ ص ۹
 الزامات بار کششی (الزامات لرزه ای / مهار) ۳۲۷ ص ۹
 الزامات بتن آرمه در خوردگی ناشی از کربناته شدن ۵۰۹ ص ۹
 الزامات بتن آرمه در معرض یون کلرید ۵۰۴ ص ۹
 الزامات بهره برداری ۳۳۷ ص ۹
 الزامات حمل و ریختن بتن (بتن ریزی) ۴۶۳ ص ۹
 الزامات دوام بتن (حمله سولفاتی) ۵۱۲ ص ۹
 الزامات دوام بتن (شرایط مجاور آب دریا) ۵۱۵ ص ۹
 الزامات دوام بتن برای سایش و فرسایش ۵۱۹ ص ۹
 الزامات دوام بتن برای کنترل واکنش قلیایی - سنگدانه ۵۱۷ ص ۹
 الزامات دوام بتن در مقابل آتش ۵۲۳ ص ۹
 الزامات سیستم سازه ای ۷۵ ص ۹
 الزامات طراحی (سیستم پیش ساخته) ۷۹ ص ۹
 الزامات طراحی بار برشی (مهار) ۳۱۶ ص ۹
 الزامات طراحی برای بار کششی مهار ۳۰۵ ص ۹
 الزامات طراحی سیستم سازه ای خاص ۷۸ ص ۹
 الزامات لرزه ای مهار ۳۲۷ ص ۹
 الزامات مقاومت اتصال و بند یکپارچگی (اتصالات اعضای پیش ساخته) ۲۸۷ ص ۹
 الزامات مقاومتی ناحیه اتصال تیر به ستون ۲۶۸ ص ۹
 الزامات (حداقل الزامات / طرح / اجرا) ۲ ص ۹
 الزامات دوام بتن در معرض چرخه یخ زدن و آب شدن ۵۱۶ ص ۹
 الزامات ساخت (مدارک طرح، الزامات ساخت و نظارت) ۴۵۱ ص ۹
 الزامات طراحی سیستم سازه ای ۷۶ ص ۹
 الکتریکی چهار نقطه ای و نر (مقاومت الکتریکی چهار نقطه ای و نر) ۵۰۷ ص ۹
 الکتریکی حجمی (مقاومت الکتریکی حجمی) ۵۰۷ ص ۹
 المان مرزی (تعریف) ۳۷ ص ۹
 الیاف (بتن با الیاف فولادی / تعریف) ۳۸ ص ۹
 الیاف فولادی (آرماتور برشی تیر) ۲۰۱ ص ۹
 الیاف فولادی (مقدار الیاف فولادی / مصرفی در بتن) ۴۶۱ ص ۹
 الیاف فولادی ۴۵۹ ص ۹
 امتداد دورپیچ در بالای ستون ۲۲۳ ص ۹
 امتداد شیار (کفایت سازه دیوار) ۵۴۷ ص ۹
 املاح کلریدی و سولفاتی (تماس مستقیم آرماتور / خاک) ۵۲۳ ص ۹
 انبار (فاسد شدن / مصالح سیمانی و سنگدانه) ۴۶۳ ص ۹

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی	مه یاد