

تغییر طول ملات سیمان: م ۹ ص ۵۱۳ (حمله سولفاتی)	تندگیر کننده حاوی نمک کلسیم: م ۹ ص ۵۱۴ (محیط با خطر حمله سولفاتی XS1 و... مجاز نیست)	تیر شکل پذیر متوسط: م ۹ ص ۲۵۲ (ارتفاع-عرض-مقدار آرماتور طولی و عرضی)
تغییر طول منشورهای بتنی: م ۹ ص ۵۱۸ (آزمایش انبساط پذیری سنگدانه سیلیسی)، ۵۱۹ (آزمایش انبساط پذیری سنگدانه کربناتی)	تنش تسلیم اندازه گیری شده در آزمایشگاه: م ۹ ص ۶۹ (آرماتورهای طولی در قابها و دیوارهای ویژه)	تیر طره (بتنی): م ۹ ص ۱۹۵ (حداقل ارتفاع)
تغییر شکل آبی تیر/دال یک طرفه: م ۹ ص ۳۳۸	تنش پیوستگی مهار: م ۹ ص ۳۱۴	تیر عمیق: م ۹ ص ۲۱۲
تغییر مخلوط بتن: م ۹ ص ۴۶۲	تنش تسلیم آرماتورها: م ۹ ص ۶۶ (روش های بدست آوردن)، ۶۲ (رده آرماتور)، ۶۴ (حداقل مقدار)، ۶۸ (حداکثر تنش)، ۶۹ (تفاوت آزمایشگاه و محاسبات-تاب کششی-دوریج)، ۴۸۳ (ارزیابی قابل قبول بودن)	تیر کنسولی (بتنی): م ۹ ص ۱۹۵ (حداقل ارتفاع)
تغییر مکان اضافی بتن: م ۹ ص ۳۳۹	تنش حد تسلیم آرماتورها: م ۹ ص ۶۶ (روش های بدست آوردن)، ۶۲ (رده آرماتور)، ۶۴ (حداقل مقدار)، ۶۸ (حداکثر تنش)، ۶۹ (تفاوت آزمایشگاه و محاسبات-تاب کششی-دوریج)، ۴۸۳ (ارزیابی قابل قبول بودن)	تیر لبه: م ۹ ص ۱۵۹ (ضخامت دال دوطرفه)
تغییر مکان اضافی ناشی از وارفتگی (خزش) و جمع شدگی (افت یا انقباض بتن): م ۹ ص ۳۳۹	تنش تسلیم اندازه گیری شده در آزمایشگاه: م ۹ ص ۶۹ (آرماتورهای طولی قاب و دیوارهای ویژه)	تیر متقاطع: م ۹ ص ۴۶۸ (درز ساخت)
تغییر مکان اندازه گیری شده در بارگذاری تدریجی: م ۹ ص ۴۹۷	تنش حد تسلیم آرماتورها: م ۹ ص ۶۶ (روش های بدست آوردن)، ۶۲ (رده آرماتور)، ۶۴ (حداقل مقدار)، ۶۸ (حداکثر تنش)، ۶۹ (تفاوت آزمایشگاه و محاسبات-تاب کششی-دوریج)، ۴۸۳ (ارزیابی قابل قبول بودن)	تیر منفرد T شکل: م ۹ ص ۸۵ (ضخامت-عرض موثر)
تغییر مکان اندازه گیری شده در بارگذاری چرخه ای: م ۹ ص ۴۹۸	تنش فشاری بتن: م ۹ ص ۱۱۳	تیر هم بند: م ۹ ص ۴۸۷ (تاییدیه ناظر)، ۴۸۸ (عملیات نظارت مداوم)، ۴۸۲ (شکل پذیری ویژه)، ۳۸۹
تغییر مکان آبی تیرها دالهای یک طرفه: م ۹ ص ۳۳۸	تنش میلگرد: م ۹ ص ۶۶	تیرچه با پرکننده (بلوکی): م ۹ ص ۱۷۴ (ضخامت دال تیرچه دوطرفه)، ۲۱۲ (ضخامت دال تیرچه یکطرفه)
تغییر مکان پس ماند در بارگذاری تدریجی: م ۹ ص ۴۹۷ و ۴۹۸	تنگ پیچشی: م ۹ ص ۴۱۷ (چیدمان در مقطع)	تیرچه بلوک: م ۹ ص ۶۲۰ (روش طراحی ساده ساختمان بتنی)
تغییر مکان درازمدت تیرها دال ها یکطرفه: م ۹ ص ۳۳۸	تنگ دایره: م ۹ ص ۴۴۷ (مهار و تعداد-همپوشانی)، ۲۱۹ (تعداد میلگرد ستون)	تیرچه و دال: م ۹ ص ۵۳۲ (مقاومت آتش)
تغییر مکان دراز مدت ناشی از بارهای دائمی: م ۹ ص ۳۳۸	تنگ مثلثی: م ۹ ص ۲۱۸ (تعداد میلگرد ستون)	تیرچه دو طرفه: م ۹ ص ۱۷۲ (حداقل عرض-ارتفاع کل تیرچه-فاصله بین تیرچه ها)، ۵۳۳ (مقاومت آتش)
تغییر مکان در دال های دوطرفه: م ۹ ص ۲۴۰	تنگ مستطیلی در مقطع: م ۹ ص ۴۴۷ (مهار و تعداد)، ۲۱۹ (تعداد میلگرد ستون)	تیرچه یک طرفه: م ۹ ص ۲۱۰، ۲۱۱ (حداقل عرض-ارتفاع کل تیرچه-فاصله بین تیرچه ها)، ۵۳۳ و ۵۳۲ (مقاومت آتش)
تغییر مکان مجاز تیرها و دال ها: م ۹ ص ۳۴۱	تنگ: م ۹ ص ۴۴۶ (قطر تنگ-فاصله آزاد و مرکز تا مرکز)، ۴۴۷ (تنگ مستطیلی و دایره ای)، ۴۴۷ (تنگ مجاز-تنگ پیچشی)، ۴۰۰ (تعریف)، ۳۶۳ (جوش کاری)	تیرها: م ۹ ص ۱۹۲، ۴۴۲ (میلگرد گروهی)، ۸۶ (چیدمان بار زنده)
تغییر مکان یا خیز: م ۹ ص ۳۳۷	تواتر نمونه برداری آرماتورها: م ۹ ص ۴۸۲	تیر T شکل منفرد: م ۹ ص ۸۵ (ضخامت-عرض موثر)
تغییر مخلوط بتن برای کاهش مقاومت متوسط: م ۹ ص ۴۶۲ (مقاومت بیش از معیار پذیرش حین عملیات ساخت)	توزیع فشار خاکی زیر شالوده های سطحی: م ۹ ص ۲۵۵	ج
تقویت برشی دال دو طرفه/یبی: م ۹ ص ۱۲۹	توزیع میلگرد ها در شالوده های سطحی: م ۹ ص ۲۵۷	جابجایی مجدد: م ۹ ص ۴۶۴ (جداشدن سنگدانه ها)
تکیه جانبی آرماتور فشاری: م ۹ ص ۲۰۸ (فاصله آرماتور عرضی)	تومازی: م ۹ ص ۵۱۲ (حمله سولفاتی)	جای دهی بدون جداشدگی: م ۹ ص ۴۶۱ (طرح مخلوط بتن)
تکیه گاه افقی (انحراف آرماتور طولی): م ۹ ص ۲۲۲	تیر ااره شده: م ۹ ص ۴۹۳ (استاندارد ملی-مغزه)	جایگذاری اقلام در حالت خمیری: م ۹ ص ۴۷۶ (بتنی پیش ساخته)
تکیه گاه پیوسته: م ۹ ص ۱۹۵ (ارتفاع تیر)	تیر باسکولی: م ۹ ص ۲۵۰ (تعریف)، ۲۵۷	جایگزین سیمان: م ۹ ص ۵۱۱ (مقدار سیمان معادل)، ۴۵۴ (مواد چسباننده جایگزین)
۱۴۵ (ضخامت دال یکطرفه)، ۱۵۱ (آرماتور لنگر مثبت دال یکطرفه)، ۱۹۱ (لنگر خمشی دال دوطرفه)	تیر بتنی در معرض آتش: م ۹ ص ۵۳۸ (ارتفاع-عرض-فاصله محور)، ۵۳۷ و ۵۳۸ (مقاومت آتش)	جداشدن اجزای بتن: م ۹ ص ۴۶۴ (بتن ریزی)
تکیه گاه داخلی تیر عمیق: م ۹ ص ۲۱۴	تیر پیرامونی: م ۹ ص ۵۹۴ (ابعاد-مقدار میلگرد-روش طراحی ساده)	جداشدن سنگدانه ها: م ۹ ص ۴۶۴ (برآثر جابجایی مجدد یا روان شدن)
تکیه گاه ساده: م ۹ ص ۱۹۵ (ارتفاع تیر)، ۱۴۵ (ضخامت دال یکطرفه)، ۱۵۱ (آرماتور لنگر مثبت دال یکطرفه)، ۲۰۳ (میلگرد برای تحمل خمش نیاز نی)، ۲۰۵ (آرماتور خمشی مثبت)	تیر تراز یی: م ۹ ص ۴۰۶ و ۴۰۷	جذب آب نیم ساعته: م ۹ ص ۵۰۶ (آزمایش نفوذ پذیری)
تماس با یون سولفات: م ۹ ص ۵۱۲ (دوام بتن برای حمله سولفات)	تیر داخلی: م ۹ ص ۵۹۴ (ابعاد-مقدار میلگرد-روش طراحی ساده)	جذب مویینه: م ۹ ص ۴۵۹ (کنترل افزودنی بتن)
تماس سیمان با پوست یا چشم: م ۵ ص ۱۰	تیر روی زمین: م ۹ ص ۲۵۷	جرم (تأثیر) بر مقاومت سازه در برابر انفجار: م ۲۱ ص ۵۶
تماس مستقیم با مواد افزودنی: م ۵ ص ۸۰		
تندگیر کننده: م ۹ ص ۴۵۸ (مواردی که باید کنترل شود)، ۵۱۴ (کلرید کلسیم)		