

۳۲	۴-۲-۱-۲-۲-۲ ارتفاع و مساحت مجاز بر اساس گروههای تصرف.
۳۲	۴-۱-۲-۳ افزایش مجاز ارتفاع و مساحت.
۳۲	۴-۱-۴-۴ مساحت میان طبقه‌ها.
۳۳	۴-۱-۴-۵ الزامات ارتفاع و مساحت طبقات در زیرزمین.
۳۳	۴-۲-۴-۴ الزامات کلی ساخت و قرارگیری ساختمان.
۳۵	۴-۳-۴-۴ الزامات همگواری ساختمناها، تصرف‌ها و فضاهای ساختمان.
۳۶	۴-۴-۴-۴ الزامات شکل، حجم و نمای ساختمان.
۳۸	۴-۴-۴-۵ الزامات پیش‌آمدگی‌های ساختمان.
۳۸	۴-۵-۴-۴ پیش‌آمدگی‌های مجاز در معابر عمومی.
۳۸	۴-۵-۴-۴ پیش‌آمدگی‌های ساختمان‌ها در داخل محدوده مالکیت.
۳۹	۴-۵-۴-۴ پیش‌آمدگی‌های مجاز زیرزمین.
۴۰	۴-۵-۴-۴ محدودیت پیش‌آمدگی‌ها در ساختمان.
۴۱	۴-۴-۶ الزامات تأمین امنیت ساختمانها و اینمی متصرفین.
۴۱	۴-۷-۴-۴ الزامات مناسب سازی ساختمان برای افراد دارای معلولیت و کم توان جسمی حرکتی.
۴۳	۴-۵-۴-۴ الزامات عمومی فضاهای ساختمان.
۴۳	۴-۱-۵-۴-۱ الزامات کلی.
۴۳	۴-۱-۵-۴-۲ راه‌های دسترس و خروج قابل قبول.
۴۴	۴-۱-۵-۴-۳ فضاهای ورودی ساختمان.
۴۴	۴-۱-۵-۴-۴ فضای راهروها.
۴۵	۴-۱-۵-۴-۵ درهای ورودی اصلی.
۴۷	۴-۱-۵-۴-۶ ایوان‌ها، بالکن‌ها و سکوهای واقع در مسیر ورود و خروج.
۴۸	۴-۱-۵-۴-۷ راه‌پله‌ها.
۴۹	۴-۱-۵-۴-۸ شب راه‌های عبور پیاده.
۴۹	۴-۹-۱-۵-۴ آسانسورها و پلکان‌های برقی.
۵۰	۴-۱۰-۱-۵-۴ نورگیری و تهویه.
۵۰	۴-۱۱-۱-۵-۴ دست اندازها، نرده‌ها و میله‌های دستگرد.
۵۱	۴-۱۲-۱-۵-۴ کف سازی، نازک کاری و پوشش‌های پله.
۵۱	۴-۱۳-۱-۵-۴ پیش‌آمدگی در فضاهای عبوری.
۵۲	۴-۱۴-۱-۵-۴ سطوح خارج ساختمان.
۵۲	۴-۲-۵-۴ فضاهای اقامت.
۵۲	۴-۱-۲-۵-۴-۱ الزامات کلی.
۵۲	۴-۲-۵-۴-۲ اندازه‌های فضاهای اقامت.
۵۳	۴-۲-۵-۴-۳ نورگیری و تهویه.
۵۴	۴-۴-۲-۵-۴-۴ الزامات فضاهای اقامتی واقع در زیرزمین.
۵۴	۴-۴-۳-۵-۴-۴ فضاهای الحاق شده به اتاق‌ها و فضاهای اقامت.
۵۵	۴-۴-۴-۵-۴-۶ الزامات نورگیری طبیعی فضاهای با نورگیری از سقف.
۵۵	۴-۴-۴-۵-۴-۷ الزامات فضاهای اقامت با نورگیری از محفظه آفتاب‌گیر.
۵۵	۴-۸-۲-۵-۴ در و پنجره.
۵۵	۴-۳-۵-۴-۳ اتاق‌ها و فضاهای اقامت چند منظوره.
۵۶	۴-۴-۵-۴-۴ فضاهای اشتغال.
۵۶	۴-۱-۴-۵-۴-۱ الزامات کلی.
۵۶	۴-۲-۴-۵-۴-۲ اندازه‌های الزامی.
۵۷	۴-۳-۴-۵-۴-۳ نورگیری و تهویه.
۵۷	۴-۴-۴-۵-۴-۴ الزامات فضاهای اشتغال واقع در زیرزمین.
۵۷	۴-۵-۴-۵-۴-۵ فضاهای الحاق شده به اتاق‌ها و فضاهای اشتغال.
۵۸	۴-۶-۴-۵-۴-۶ الزامات فضاهای اشتغال با نورگیری از سقف.

۵۸	۱۴-۵-۵ فضاهای پخت و آشپزخانه ها.
۵۸	۱۴-۵-۵-۱ الزامات کلی.
۵۹	۱۴-۵-۵-۲ اندازه های الرامی.
۵۹	۱۴-۵-۵-۳ نورگیری و تهویه.
۶۰	۱۴-۵-۵-۴ کفسازی و پوشش دیوار.
۶۰	۱۴-۵-۶ فضاهای بهداشتی.
۶۰	۱۴-۵-۶-۱ الزامات کلی.
۶۱	۱۴-۵-۶-۲ اندازه های فضاهای بهداشتی.
۶۱	۱۴-۵-۶-۳ نورگیری و تهویه.
۶۲	۱۴-۶-۵-۴ الزامات فضاهای بهداشتی با نورگیری از سقف.
۶۲	۱۴-۶-۵-۵ کفسازی و پوشش دیوار.
۶۲	۱۴-۷-۵-۴ فضاهای نیمه باز.
۶۲	۱۴-۷-۵-۱ الزامات کلی.
۶۳	۱۴-۷-۵-۲ بالکن.
۶۳	۱۴-۷-۵-۳ بالکن کم عرض.
۶۳	۱۴-۷-۵-۴ ایوان.
۶۳	۱۴-۸-۵-۴ فضاهای باز.
۶۳	۱۴-۸-۵-۱ الزامات کلی.
۶۴	۱۴-۸-۵-۲ حیاط ها.
۶۴	۱۴-۸-۵-۳ حیاط های خلوت و پاسیوها.
۶۶	۱۴-۸-۵-۴ گودال باغچه ها.
۶۶	۱۴-۹-۵-۴ فضاهای و عنصر واسط نورگیری و تهویه.
۶۶	۱۴-۹-۵-۱ الزامات کلی.
۶۷	۱۴-۹-۵-۲ مراهاهی خارجی نور و هوای.
۶۷	۱۴-۹-۵-۳ محفظه های آفتابگیر.
۶۸	۱۴-۱۰-۵-۴ توقفگاه های خودرو.
۶۸	۱۴-۱۰-۵-۱ الزامات کلی.
۶۹	۱۴-۱۰-۵-۲ اندازه های توقفگاه.
۷۱	۱۴-۱۰-۵-۳ ورود و خروج.
۷۱	۱۴-۱۰-۵-۴ تهویه و نورگیری توقفگاه.
۷۲	۱۴-۱۰-۵-۵ توقفگاه های واقع در زیرزمین.
۷۲	۱۴-۱۰-۵-۶ مصالح و پوشش کف و دیوارهای توقفگاه ها.
۷۳	۱۴-۱۰-۵-۷ تأسیسات و تجهیزات توقفگاه ها.
۷۳	۱۴-۱۱-۵-۴ انبارها.
۷۴	۱۴-۱۲-۵-۴ فضاهای نصب تأسیسات.
۷۴	۱۴-۱۲-۵-۱ محل قرارگیری شیرها، کلیدها و کتتورهای اصلی آب، برق و گاز.
۷۴	۱۴-۱۲-۵-۲ فضای موتورخانه.
۷۵	۱۴-۱۲-۵-۳ فضاهای قرارگیری دستگاه تهویه (هوادهی) و کانالهای تأسیساتی (قائم و افقی).
۷۵	۱۴-۱۲-۵-۴ محلهای نصب تأسیسات در فضای باز ساختمان.
۷۶	۱۴-۱۳-۵-۴ سایر مشاعات و فضا های خدماتی عمومی.
۷۶	۱۴-۱۳-۵-۱ فضاهای اقامت سرایدار.
۷۶	۱۴-۱۳-۵-۲ فضاهای استخر و دیگر امکانات ورزشی.
۷۸	۱۴-۱۳-۵-۳ محل بازی کودکان.
۷۹	۱۴-۱۴-۵-۴ الزامات عمومی نورگیری و تهویه فضاهای.
۸۳	۱۴-۷-۴ مقررات اختصاصی تصرفها.
۸۳	۱۴-۷-۱ تصرف های مسکونی.
۸۳	۱۴-۱-۷-۴ ساختمان های مسکونی در گروه (۳-۵).

۶۱	۹-۵-۲-۲-۳-۹-۵ آجر ماسه آهکی.
۶۱	۹-۵-۳-۲-۳-۹-۵ آجر بتنی.
۶۱	۹-۵-۳-۲-۴ آجر ضد اسید (مقاوم در برابر اسید).
۶۲	۹-۵-۳-۲-۵ آزمایش های لازم بر روی بلوک های سفالی.
۶۲	۹-۵-۴-۹-۵ ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی.
۶۲	۹-۵-۵ سازگاری.
۶۳	۹-۵-۶ بسته بندی، حمل و نگهداری.
۶۵	۹-۵-۱۰-۵ فرآورده های سیمانی.
۶۵	۱۰-۵-۱ تعریف.
۶۵	۱۰-۵-۲ دسته بندی.
۶۵	۱۰-۵-۱-۲-۱ بتن.
۶۵	الف- بتن مقاومت.
۶۵	ب- بتن سبک.
۶۶	ب- ۱- بتن سبک غیر سازه ای.
۶۶	ب- ۲- بتن سبک سازه ای.
۶۶	ب- ۳- بتن سبک متوسط.
۶۶	پ- بتن پاششی (شاتکربت).
۶۶	ت- بتن اصلاح شده با پلیمر.
۶۶	ث- بتن خود متراکم شونده.
۶۶	ج- بتن الیافی.
۶۶	چ- بتن رنگی.
۶۷	۹-۵-۱۰-۵-۲-۲-۱ بلوک سیمانی.
۶۷	۹-۵-۱۰-۵-۳-۲-۱ بلوک سیمانی سبکدانه.
۶۷	الف- بلوک سیمانی سبک.
۶۷	ب- بلوک سیمانی نیمه سبک.
۶۷	۹-۵-۱۰-۵-۴-۲-۱ بلوک بتن هوادار اتوکلاو شده.
۶۷	۹-۵-۱۰-۵-۵-۲-۱ بلوک بتنی سبک اسفنجی (سلولی).
۶۸	۹-۵-۱۰-۵-۶-۲-۱ موزاییک.
۶۸	۹-۵-۱۰-۵-۷-۲-۱ ملات های آماده.
۶۸	۹-۵-۱۰-۵-۸-۲-۱ ورق های سیمانی الیاف دار (تخته های سیمانی).
۶۹	۹-۵-۱۰-۵-۹-۲-۱ افزودنی های بتن.
۶۹	۹-۵-۱۰-۵-۱۰-۳-۳ استانداردها.
۶۹	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱ ویژگی ها.
۶۹	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱ آب مصرفی در بتن.
۷۰	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱ افزودنی های بتن.
۷۰	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱ بتن پرمقاومت.
۷۱	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱ بتن الیافی.
۷۳	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱ بتن خود متراکم شونده.
۷۵	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱-۶ بتن اصلاح شده با پلیمر.
۷۶	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱-۷ بتن سبک.
۷۷	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱-۸ بتن پاششی (شاتکربت).
۷۸	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱-۹ بتن رنگی.
۷۸	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱-۱۰-۱ بلوک سیمانی.
۷۸	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱-۱۱-۱ موزاییک.
۷۸	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱-۱۲-۱ ورق های سیمانی الیاف دار.
۷۹	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱-۱۳-۱ ملات های بنایی آماده.
۷۹	۹-۵-۱۰-۵-۱-۳-۱-۱۴-۱ سایر فرآورده های سیمانی.

۷۹	۱۰-۵-۲ آزمایش استاندارد.
۸۰	۱۰-۵-۴ اینمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی.
۸۰	۱۰-۵-۵ سازگاری.
۸۱	۱۰-۵-۶ بسته بندی، حمل و نگهداری.
۸۲	۱۱-۵ قیر و قطران.
۸۳	۱۱-۵-۱ تعریف.
۸۳	۱۱-۵-۲ دسته بندی.
۸۳	۱۱-۵-۱-۱-۲ قیر طبیعی.
۸۳	۱۱-۵-۲-۱-۲-۱-۱-۵ قیر نفتی.
۸۳	الف- قیر جامد.
۸۴	ب- قیر دمیده.
۸۴	پ- قیر محلول.
۸۴	ت- قیرهای زدگیر یا RC.
۸۴	ث- قیر کندگیر یا MC.
۸۵	ج- قیر دیرگیر یا SC.
۸۵	چ- قیر امولوسیون.
۸۵	ح- قیر اصلاح شده.
۸۷	۱۱-۵-۳ استانداردها.
۸۸	۱۱-۵-۴ اینمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی.
۸۸	۱۱-۵-۱-۴ قیرهای خالص.
۸۸	۱۱-۵-۲-۴ قیرهای محلول.
۸۸	۱۱-۵-۳-۴ قیر امولوسیون.
۸۹	۱۱-۵-۵ سازگاری.
۸۹	۱۱-۵-۶ بسته بندی، حمل و نگهداری.
۸۹	۱۱-۵-۱-۶ قیرهای جامد و محلول.
۸۹	۱۱-۵-۲-۶ امولوسیون های قیر.
۹۱	۱۲-۵ عایق های رطوبتی.
۹۱	۱۲-۵-۱ تعریف.
۹۱	۱۲-۵-۲ دسته بندی.
۹۱	۱۲-۵-۱-۲-۱ عایق رطوبتی قیر و گونی.
۹۱	۱۲-۵-۲-۲-۱ عایق رطوبتی پلیمری تک لایه پیش ساخته.
۹۱	۱۲-۵-۳-۲-۱ عایق رطوبتی پیش ساخته با قیر اصلاح شده.
۹۱	۱۲-۵-۳-۲-۱ عایق رطوبتی پی.
۹۱	۱۲-۵-۲-۳-۲ عایق رطوبتی بام و سطوح خارجی ساختمان.
۹۲	الف- عایق رطوبتی نوع A.
۹۲	ب- عایق رطوبتی نوع S.
۹۲	پ- عایق رطوبتی بر پایه قیر اکسید.
۹۲	۱۲-۵-۳-۱۲-۵ ویژگی ها.
۹۲	۱۲-۵-۳-۲-۳ آزمایش استاندارد.
۹۳	۱۲-۵-۴ اینمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی.
۹۳	۱۲-۵-۵ بسته بندی، حمل و نگهداری.
۹۵	۱۳-۵ عایق های حرارتی.
۹۵	۱۳-۵-۱ تعریف.
۹۵	۱۳-۵-۲ دسته بندی.
۹۵	۱۳-۵-۱-۲-۱ پشم معدنی.

۱	۶-۱ کلیات.
۱	۶-۱-۱ تعاریف.
۱	اثرات بار.
۱	بار.
۱	بار اسمی.
۱	بار ضریب دار.
۱	بناهای و تأسیسات ضروری.
۱	تغییر مکان نسبی طبقه.
۱	حالت های حدی.
۲	ساختمان ها و تأسیسات موقت.
۲	سازه غیر ساختمانی.
۲	سیستم باربر جانبی.
۲	ضریب اهمیت.
۲	ضریب بار.
۲	ضریب مقاومت.
۲	کاربری.
۲	گروه خطرپذیری.
۲	مقاومت.
۲	مقاومت اسمی.
۳	مقاومت طراحی.
۳	۶-۱-۲ دامنه کاپرد.
۳	۶-۱-۳ الزامات مبنا.
۳	۶-۱-۳-۱ سختی و مقاومت.
۴	۶-۱-۱-۳-۱ طراحی به روش مقاومت (ضرایب بار و مقاومت).
۴	۶-۱-۱-۳-۲ طراحی به روش تنفس مجاز.
۴	۶-۱-۱-۳-۳ طراحی به روش مقاومت مجاز.
۴	۶-۱-۳-۲ قابلیت بهره برداری.
۴	۶-۱-۳-۳ اثرات بارهای خودکرنشی.
۴	۶-۱-۳-۴ تحلیل.
۶	۶-۱-۳-۵ تلاش های مقابله کننده در سازه.
۵	۶-۱-۴ انسجام کلی سازه.
۵	۶-۱-۵ مقادیر بارها.
۵	۶-۱-۵-۱ بارهای ثقلی و محیطی.
۶	۶-۱-۵-۲ بارهای خود کرنشی.
۶	۶-۱-۵-۳ بارهای ناشی از حوادث غیر عادی.
۶	۶-۱-۶ گروه بندی ساختمان ها و سایر سیستم های سازه ای.
۶	۶-۱-۶-۱ گروه بندی خطرپذیری.
۶	۶-۱-۶-۲ گروه های خطرپذیری گوناگون.
۷	جدول ۱-۱-۶ ضریب اهمیت مربوط به گروه بندی خطرپذیری ساختمان ها و سایر سازه ها برای بارهای باد، برف، زلزله و بیخ.
۷	جدول ۲-۱-۶ ضریب اهمیت مربوط به گروه بندی خطرپذیری ساختمان ها و سایر سازه ها برای بارهای باد، برف، بیخ و زلزله.
۹	۶-۲ ترکیب بارها.
۹	۶-۲-۱ کلیات.
۹	۶-۲-۲ علایم اختصاری.
۱۰	۶-۲-۳ ترکیب بارها در طراحی در برابر بارهای ثقلی و محیطی.
۱۰	۶-۲-۳-۱ کاربرد.
۱۰	۶-۲-۳-۲ ترکیب بارها در طراحی به روش ضرایب بار و مقاومت.
۱۲	۶-۲-۳-۳ ترکیب بارها در طراحی به روش تنفس مجاز یا مقاومت مجاز.

۱۴	۶-۲-۴- ترکیب بارها برای حوادث غیر عادی.
۱۴	۶-۲-۴-۱ کاربرد.
۱۴	۶-۲-۴-۲- ظرفیت.
۱۴	۶-۲-۴-۳- ظرفیت باقیمانده.
۱۴	۶-۲-۴-۴- ملاحظات پایداری.
۱۵	۶-۲-۵- ملاحظات بهره برداری.
۱۵	۶-۲-۵-۱ تغییر شکل قائم (افتادگی).
۱۵	۶-۲-۵-۲ تغییر مکان جانبی نسبی.
۱۶	۶-۲-۵-۳ ارتعاش سازه.
۱۶	۶-۲-۵-۴ تغییر مکان ناشی از بارهای خودکرنشی.
۱۷	۶-۳- بار مرده.
۱۷	۶-۳-۱ کلیات.
۱۷	۶-۳-۲ وزن اجزای ساختمان و مصالح مصرفی.
۱۷	۶-۳-۳ وزن تیغه ها و دیوارها.
۱۸	۶-۳-۴ وزن تأسیسات و تجهیزات ثابت.
۱۹	۶-۴- بارهای خاک و فشار هیدرواستاتیکی.
۱۹	۶-۴-۱ کلیات.
۱۹	۶-۴-۲ فشار جانبی.
۲۰	۶-۴-۳ زیر فشار وارد بر کف و شالوده.
۲۰	۶-۴-۴ ضرائب اطمینان در مقابل لغزش، واژگونی و برکنش.
۲۱	۶-۵- بار زنده.
۲۱	۶-۵-۱ تعاریف.
۲۱	۶-۵-۲ بار زنده.
۲۱	۶-۵-۳ بار زنده بام.
۲۱	۶-۵-۴ بار حین ساخت.
۲۱	۶-۵-۵ سیستم جان پناه.
۲۱	۶-۵-۶ سیستم جان پناه پارکینگ.
۲۲	۶-۵-۷ سیستم میله دستگرد.
۲۲	۶-۵-۸ سیستم نرده.
۲۲	۶-۵-۹ فضابند.
۲۲	۶-۵-۱۰ نرdban ثابت.
۲۲	۶-۵-۱۱ بار زنده گسترده یکنواخت کف ها و بام ها.
۲۲	۶-۵-۱۲ بار زنده طراحی.
۲۲	۶-۵-۱۳ ضوابط مربوط به جداکننده ها.
۲۳	۶-۵-۱۴ نامناسب ترین وضع بارگذاری.
۲۳	۶-۵-۱۵ بار زنده مرکز کف ها و بام ها.
۲۳	۶-۵-۱۶ بار زنده مشخص نشده کف ها.
۲۴	۶-۵-۱۷ کاهش بارهای زنده طبقات.
۲۴	۶-۵-۱۸ کاهش در بارهای زنده گسترده یکنواخت.
۲۵	۶-۵-۱۹ بارهای زنده سنگین.
۲۵	۶-۵-۲۰ محل عبور یا پارک خودروهای سواری.
۲۵	۶-۵-۲۱ محل اجتماع و ازدحام.
۲۵	۶-۵-۲۲ محدودیت های مربوط به دال یکطرفه.
۲۵	۶-۵-۲۳ کاهش بارهای زنده بام.
۲۵	۶-۵-۲۴ بام های تخت، شبیب دار و قوسی.
۲۶	۶-۵-۲۵ بام های دارای کاربری ویژه.
۲۷	۶-۵-۲۶ بارهای وارد بر سیستم های جان پناه پارکینگ، میله دستگیره، جان پناه، نرده و نرdban ثابت.

۱۶	۷-۲-۳-۷ زهکشی سطحی و زیرسطحی در تسطیح اراضی.
۱۶	۷-۲-۳-۸ عمق قسمت خاکریز پرکننده.
۱۶	۷-۲-۳-۹ احداث پی بر روی زمین متراکم شده.
۱۶	۷-۲-۳-۱۰ شیب دار کردن سایت به منظور خروج آبهای سطحی.
۱۶	۷-۳-۳-۷ گودبرداری.
۱۶	۷-۳-۳-۱ بررسی تغییر شکل‌ها و ناپایداری‌های ناشی از گودبرداری.
۱۶	۷-۳-۳-۲ پایدارسازی دیواره گودها.
۱۷	۷-۳-۳-۳-۷ گسیختگی‌ها و مشکلات متدالوی در گودبرداری.
۱۷	۷-۳-۴-۴ ارزیابی خطر گود.
۱۸	۷-۳-۵-۱ ارزیابی خطر گود با دیوار قائم.
۱۹	۷-۳-۵-۲ ارزیابی خطر گود با شیب پایدار.
۱۹	۷-۳-۵-۳ تحلیل پایداری گود.
۲۰	۷-۳-۵-۴ حداقل ضریب اطمینان برای پایداری کلی گود موقت.
۲۰	۷-۳-۵-۵ تحلیل تغییر شکل گود و سازه‌های مجاور.
۲۱	۷-۳-۵-۶ زهکشی.
۲۱	۴-۳-۷ پایش و کنترل
۲۱	۷-۳-۶-۱ اهداف ابزارگذاری و پایش.
۲۱	۷-۳-۶-۱-۱ تأیید پارامترهای طراحی.
۲۱	۷-۳-۶-۲ ارزیابی عملکرد در طول ساخت و ساز.
۲۲	۷-۳-۶-۳ ارزیابی عملکرد سازه‌های موجود.
۲۲	۷-۳-۶-۴ حمایت قانونی.
۲۲	۷-۳-۶-۵ تعداد و نوع دستگاه‌های پایش.
۲۲	۷-۳-۶-۶ برنامه پایش.
۲۲	۷-۳-۶-۷ ابزار پایش.
۲۳	۷-۳-۶-۷-۱ تناوب اندازه گیری‌ها در پایش.
۲۳	۷-۳-۶-۷-۲ مسئولیت طراحی، اجرا و نظارت پایش.
۲۵	۷-۳-۶-۷-۳ پی سطحی.
۲۵	۷-۳-۶-۷-۴ هدف.
۲۵	۲-۴-۷ ملاحظات طراحی پی‌های سطحی.
۲۵	الف- مواردی که باید در دو حالت روش تنفس مجاز و حالت حدی نهایی کنترل شود.
۲۵	الف- ۱- کنترل گسیختگی ناشی از فقدان پایداری کلی پی در چه محل‌های مورد توجه ویژه قرار گیرد.
۲۵	الف- ۲- اینمنی کافی پی در برابر گسیختگی ناشی از کمبود ظرفیت باربری.
۲۶	الف- ۳- بررسی گسیختگی ناشی از لغزش در پی‌های زیر اثر بارهای مورب یا افقی.
۲۶	الف- ۴- گسیختگی توام زمین و سازه پی.
۲۶	الف- ۵- گسیختگی سازه‌ای ناشی از تغییر مکان پی.
۲۶	ب- مواردی که باید در دو حالت کنترل نشست در روش تنفس مجاز و حالت حدی نهایی کنترل شود.
۲۶	ب- ۱- نشست یکنواخت پی.
۲۷	ب- ۲- نشست غیر یکنواخت پی.
۲۷	ب- ۳- سایر شرایط تاثیرگذار در بهره‌برداری پی.
۲۷	۷-۴-۳ ظرفیت باربری پی‌های سطحی.
۲۷	۷-۴-۳-۱ استفاده از روابط نظری ظرفیت باربری.
۲۸	۷-۴-۳-۲ استفاده از آزمون‌های درجا برای تعیین ظرفیت باربری.
۲۸	۷-۴-۴ نشست مجاز.
۲۸	۷-۴-۴-۱ مقادیر اولیه نشست مجاز تحت بارگذاری استاتیکی.
۲۸	۷-۴-۴-۲ مقادیر مجاز چرخش.
۲۹	۷-۴-۵ روش‌های طراحی پی‌های سطحی.
۲۹	۷-۴-۵-۱ روش تنفس مجاز.

۲۹	جدول ۷-۴-۶-۷ حداقل ضرایب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط استاتیکی (پی منفرد- نواری).
۳۰	جدول ۷-۴-۵-۷ وضعیت تنش محاسبه شده زیر پی در مقایسه با ظرفیت باربری.
۳۰	۷-۵-۴-۷ روش حالت حدی.
۳۱	۷-۴-۶-۷ ضرایب کاهش مقاومت.
۳۱	۷-۴-۳-۵-۴-۷ ملاحظات لرزه ای در طراحی پی های سطحی.
۳۱	۷-۴-۷ حداقل ضرایب اطمینان به روش تنش مجاز در شرایط لرزه ای.
۳۲	۷-۴-۸-۷ ضرایب بار و مقاومت در شرایط لرزه ای برای روش ضرایب بار و مقاومت.
۳۲	۷-۴-۶-۷ پی های انعطاف پذیر.
۳۲	۷-۴-۷ ملاحظات اجرایی پی های سطحی.
۳۲	۷-۴-۱-۷-۴-۷ انتخاب موقعیت و عمق پی.
۳۵	۷-۴-۵-۷ سازه های نگهبان.
۳۵	۷-۴-۱-۵-۷ هدف.
۳۵	۷-۴-۲-۵-۷ انواع سازه های نگهبان.
۳۵	۷-۴-۱-۲-۵-۷ دیوارهای با عملکرد وزنی.
۳۵	۷-۴-۲-۲-۵-۷ دیوارهای سپرگونه (مهارشده و مهار نشده).
۳۵	۷-۴-۳-۲-۵-۷ دیوارهای خاک مسلح.
۳۶	۷-۴-۴-۲-۵-۷ میل مهاری و میخ کوبی.
۳۶	۷-۴-۵-۲-۵-۷ دیوار زیر زمین (دیوارهای مستقل و متصل).
۳۶	۷-۴-۳-۵-۷ پایداری انواع سازه های نگهبان.
۳۶	۷-۴-۱-۳-۵-۷ حالت های حدی دیوارهایی که عملکرد وزنی دارند.
۳۷	۷-۴-۲-۳-۵-۷ حالت های حدی دیوارهای سپرگونه.
۳۷	۷-۴-۳-۳-۵-۷ حالت های حدی دیوارهای خاک مسلح.
۳۸	۷-۴-۴-۵-۷ فشار خاک.
۳۸	۷-۴-۱-۴-۵-۷ کلیات.
۳۹	۷-۴-۲-۴-۵-۷ تعیین فشار خاک در حالات مختلف.
۳۹	۷-۴-۱-۲-۴-۵-۷ فشار خاک در حالت سکون.
۳۹	۷-۴-۲-۴-۵-۷ فشار در حالت حرک و مقاوم خاک.
۳۹	۷-۴-۱-۵-۷ تغییر شکل افقی مرتبه با فشار حرک و مقاوم خاک برای دیوار به ارتفاع H .
۳۹	۷-۴-۳-۲-۴-۵-۷ فشار خاک در خاکریز متراکم شده.
۳۹	۷-۴-۴-۲-۴-۵-۷ فشار خاک تحت شرایط خاص.
۴۰	۷-۴-۵-۲-۴-۵-۷ فشار حالت حرک و مقاوم در شرایط دینامیکی.
۴۰	۷-۴-۳-۴-۵-۷ تعیین فشار خاک در پشت دیوار.
۴۱	۷-۴-۲-۵-۷ تعیین فشار خاک جهت تحلیل لرزه ای.
۴۱	۷-۴-۵-۷ روش های طراحی سازه های نگهبان.
۴۱	۷-۴-۱-۵-۵-۷ روش تنش مجاز.
۴۱	۷-۴-۱-۱-۵-۵-۷ حداقل ضرایب اطمینان دیوارهای وزنی.
۴۱	۷-۴-۳-۵-۷ حداقل ضرایب اطمینان دیوارهای وزنی.
۴۲	۷-۴-۲-۱-۵-۵-۷ حداقل ضرایب اطمینان دیوارهای سپرگونه.
۴۲	۷-۴-۳-۱-۵-۵-۷ حداقل ضرایب اطمینان دیوارهای خاک مسلح.
۴۳	۷-۴-۱-۵-۵-۷ کنترل تغییر شکل.
۴۴	۷-۴-۲-۵-۵-۷ روش حالت حدی.
۴۴	۷-۴-۱-۲-۵-۵-۷ کلیات.
۴۴	۷-۴-۲-۲-۵-۵-۷ ترکیب های بارگذاری در شرایط زلزله.
۴۴	۷-۴-۳-۲-۵-۵-۷ ترکیب های بارگذاری در شرایط استاتیکی.
۴۴	۷-۴-۴-۲-۵-۵-۷ ضرایب کاهش مقاومت در دیوارهای وزنی.
۴۴	۷-۴-۵-۷ ضرایب کاهش مقاومت دیوارهای وزنی.
۴۴	۷-۴-۵-۲-۵-۵-۷ ضرایب تقلیل نیروی مقاوم در دیوارهای سپرگونه.

۲۵	۸-۱-۳-۸ بسته های دیواری در دیوارهای چند جداره حفره توپر.
۲۵	۹-۱-۳-۸ میلگرد بستر.
۲۶	۱۰-۱-۳-۸ کنترل نسبت لاغری.
۲۶	الف- کنترل نسبت لاغری در دیوارها.
۲۶	ب- کنترل نسبت لاغری در ستون ها.
۲۷	۱۱-۱-۳-۸ دیوارهای غیر سازه ای و تیغه ها.
۲۷	۱۲-۱-۳-۸ نعل درگاه.
۲۸	۱۳-۱-۳-۸ نما.
۲۸	۱۴-۱-۳-۸ جان پناه.
۲۸	۱۵-۱-۳-۸ دودکش.
۲۸	۱۶-۱-۳-۸ بادگیر.
۲۹	۱۷-۱-۳-۸ تکیه گاه بنایی.
۲۹	الف- تکیه گاه قائم.
۲۹	ب- تکیه گاه جانبی.
۲۹	۱۸-۱-۳-۸ حفاظت از بسته ها و میلگرد های بستر.
۲۹	۱۹-۱-۳-۸ لوله ها و مجاری توکار.
۲۹	۲۰-۱-۳-۸ ابعاد هندسی مؤثر در دیوارها و ستون ها.
۳۰	۲۰-۱-۳-۸ ضخامت مؤثر دیوارها و ستون ها.
۳۰	الف- دیوارهای تک جداره
۳۰	ب- دیوارهای چند جداره
۳۰	پ- دیوارهای میان تهی
۳۰	ت- ستون ها
۳۰	۲-۲۰-۱-۳-۸ ارتفاع مؤثر ستون ها و دیوارها.
۳۱	۳-۲۰-۱-۳-۸ مساحت مؤثر ستون ها و دیوارها.
۳۱	۴-۱-۱-۳-۸ جاگذاری پیچ های مهاری مدفون.
۳۱	۵-۲-۱-۳-۸ میلگرد اطراف بازشوها.
۳۲	۶-۱-۳-۸ دیوارهای جدا شده از سیستم اصلی سازه ای (از لحاظ سازه ای مستقل).
۳۲	۷-۲۴-۱-۳-۸ حداقل ضخامت دیوار باربر.
۳۲	۸-۲۵-۱-۳-۸ ضوابط استفاده از بتن برای تقویت دیوارهای سازه ای.
۳۳	۹-۸ ساختمان بنایی مسلح.
۳۳	۱۰-۸ کلیات.
۳۳	۱۱-۸ محدوده کاربرد.
۳۴	۱۲-۸ تحلیل و طراحی.
۳۶	۱۳-۸ ضوابط و جزئیات مسلح کردن برای مناطق با خطر نسبی کم.
۳۶	۱۴-۸ کلیات.
۳۶	۱۵-۸ ازالات میلگردها.
۳۶	۱۶-۸ فاصله میلگردها.
۳۷	۱۷-۸ مهار میلگردهای خمشی.
۳۸	۱۸-۸ مهار میلگردهای برشی.
۳۸	۱۹-۸ تنگ های جانبی.
۳۹	۲۰-۸ ضوابط میلگردها در ستون و جرز.
۳۹	۲۱-۸ پوشش میلگرد.
۳۹	۲۲-۸ قلاب.
۴۰	۲۳-۸ حداقل قطر خم برای میلگرد.
۴۰	۲۴-۸ ضوابط و جزئیات مسلح کردن برای مناطق با خطر نسبی متوسط.
۴۰	۲۵-۸ میلگرد گذاری ستون ها.
۴۰	۲۶-۸ میلگرد قائم در دیوارها.
۴۱	۲۷-۸ میلگرد افقی در دیوارها.

۴۱	۴-۴-۴-۸ دیوارهای جدا شده از سیستم اصلی سازه ای.
۴۱	۵-۴-۸ ضوابط ویژه برای مناطق با خطر نسبی زیاد و خیلی زیاد.
۴۲	۱-۵-۴-۸ میلگرد عرضی ستون.
۴۲	۱-۱-۵-۴-۸ محاسبه طول قسمت بحرانی در بالا و پایین ستون.
۴۲	۲-۱-۵-۴-۸ فوامیل میلگردهای عرضی در ارتفاع باقیمانده ستون.
۴۲	۳-۱-۵-۴-۸ حداقل طول و زاویه خم قلاب تنگ های ویژه ستونها.
۴۲	۴-۱-۵-۴-۸ حداقل ابعاد ستون.
۴۳	۳-۵-۴-۸ میلگرد گذاری دیوار.
۴۵	۵-۸ ساختمان های بنایی محصور شده با کلاف.
۴۵	۱-۵-۸ کلیات.
۴۵	۲-۵-۸ محدوده کاربرد.
۴۵	۳-۵-۸ ساختگاه.
۴۶	۴-۵-۸ طرح و اجرا.
۴۶	۱-۵-۵-۸ الزمات عمومی.
۴۶	۲-۵-۵-۸ ارتفاع و تعداد طبقات ساختمان.
۴۷	۳-۵-۵-۸ برش قائم.
۴۷	۴-۵-۵-۸ سازه.
۴۸	۵-۵-۵-۸ شالوده.
۴۸	۶-۵-۵-۸ کرسی چینی.
۵۰	۷-۵-۵-۸ دیوار.
۵۳	۸-۵-۵-۸ بازشوها و تقویت کننده های اطراف آنها.
۵۴	۹-۵-۵-۸ نعل درگاه.
۵۴	۱۰-۵-۵-۸ کلاف ها.
۵۴	۱۱-۵-۵-۸ کلاف بندی افقی.
۵۵	۱۲-۵-۵-۸ کلاف بندی قائم.
۵۷	۱۳-۵-۵-۸ سقف.
۵۹	۱۴-۵-۵-۸ نما.
۶۰	۱۵-۵-۵-۸ جان پناه.
۶۰	۱۶-۵-۵-۸ دودکش.
۶۰	۱۷-۵-۵-۸ بادگیر.
۶۰	۱۸-۵-۵-۸ عایق کاری رطوبتی.
۶۳	۱-۶-۸ ساختمان های بنایی غیر مسلح.
۶۳	۲-۶-۸ کلیات.
۶۳	۳-۶-۸ محدوده کاربرد.
۶۳	۴-۶-۸ ساختگاه.
۶۴	۵-۶-۸ مصالح.
۶۴	۶-۶-۸ طرح و اجرا.
۶۴	۷-۶-۸ الزمات عمومی (پلان ساختمان، پیش آمدگی و پس رفتگی).
۶۵	۸-۶-۸ برش قائم.
۶۵	۹-۶-۸ سازه.
۶۶	۱۰-۶-۸ شالوده.
۶۷	۱۱-۶-۸ کرسی چینی.
۶۷	۱۲-۶-۸ دیوار.
۶۷	۱۳-۶-۸ دیوارهای باربر.
۷۰	۱۴-۶-۸ دیوارهای جداگر.
۷۱	۱۵-۶-۸ دیوار چینی (اجرا دیوار آجری).
۷۱	۱۶-۶-۸ بازشوها و تقویت کننده های اطراف آنها.

۱۴۹	۷-۹-۹ جزئیات آرماتورگذاری.
۱۴۹	۱-۷-۹-۹ پوشش بتن برای آرماتورها.
۱۴۹	۲-۷-۹-۹ طول گیرایی آرماتورهای آجدار.
۱۴۹	۳-۷-۹-۹ طول وصله آرماتورهای آجدار.
۱۴۹	۴-۷-۹-۹ آرماتورهای گروه شده.
۱۴۹	۵-۷-۹-۹ فاصله گذاری آرماتورها.
۱۵۰	۶-۷-۹-۹ آرماتورهای خمشی.
۱۵۱	۷-۷-۹-۹ قطع آرماتورهای خمشی.
۱۵۲	۸-۷-۹-۹ آرماتورهای حرارتی و جمع شدگی.
۱۵۲	۸-۹-۹ آرماتورهای یک پارچگی سازه ای در دال های یک طرفه در جاریز.
۱۵۵	۱۰-۹ ۱ دال دو طرفه.
۱۵۵	۱-۱۰-۹ ۱- گستره.
۱۵۶	۲-۱۰-۹ ۲- تعاریف ویژه.
۱۵۶	۱-۲-۱۰-۹ ۱ سیستم دال.
۱۵۶	۲-۲-۱۰-۹ ۲- قاب معادل.
۱۵۶	۳-۲-۱۰-۹ ۳- چشمۀ دال.
۱۵۶	۴-۲-۱۰-۹ ۴- نوار دال یا نوار پوششی.
۱۵۶	۵-۲-۱۰-۹ ۵- نوار ستونی.
۱۵۶	۶-۲-۱۰-۹ ۶- نوار میانی.
۱۵۷	۷-۲-۱۰-۹ ۷- نوار کناری.
۱۵۷	۸-۲-۱۰-۹ ۸- تیر در سیستم تیر- دال.
۱۵۷	۹-۱۰-۹ ۹- ۳- کلیات.
۱۵۸	۱۰-۹ ۱۰- ۴- مصالح.
۱۵۸	۱۱-۹ ۱۱- ۵- اتصال به دیگر اعضاء.
۱۵۸	۱۲-۹ ۱۲- ۶- ضوابط کلی طراحی دال ها.
۱۵۸	۱۳-۹ ۱۳- ۱- حداقل ضخامت دال.
۱۶۰	۱۴-۹ ۱۴- ۲- محدودیت خیز دال.
۱۶۱	۱۵-۹ ۱۵- ۳- محدودیت کرنش میلگرد.
۱۶۱	۱۶-۹ ۱۶- ۴- مقاومت مورد نیاز.
۱۶۱	۱۷-۹ ۱۷- ۱- کلیات.
۱۶۲	۱۸-۹ ۱۸- ۲- لنگر ضربیب دار.
۱۶۲	۱۹-۹ ۱۹- ۳-۴-۶-۱۰-۹ انتقال لنگر خمشی ضربیبدار در اتصالات دال به ستون.
۱۶۳	۲۰-۹ ۲۰- ۴-۶-۱۰-۹ ۴- برش یک طرفه ضربیب دار.
۱۶۴	۲۱-۹ ۲۱- ۵-۴-۶-۱۰-۹ ۵- برش دو طرفه ضربیب دار.
۱۶۵	۲۲-۹ ۲۲- ۵-۶-۱۰-۹ ۵- مقاومت طراحی.
۱۶۵	۲۳-۹ ۲۳- ۵-۶-۱۰-۹ ۱- کلیات.
۱۶۵	۲۴-۹ ۲۴- ۲-۵-۶-۱۰-۹ ۲- لنگر خمشی.
۱۶۵	۲۵-۹ ۲۵- ۳-۵-۶-۱۰-۹ ۳- برش.
۱۶۶	۲۶-۹ ۲۶- ۶- کتیبه دال ها.
۱۶۶	۲۷-۹ ۲۷- ۷-۶-۱۰-۹ ۷- بازشوها در سیستم دال ها.
۱۶۷	۲۸-۹ ۲۸- ۷-۱۰-۹ ۷- آرماتورگذاری در دال ها.
۱۶۷	۲۹-۹ ۲۹- ۱- ضوابط کلی.
۱۶۸	۳۰-۹ ۳۰- ۲-۷-۱۰-۹ ۲- حداقل آرماتور خمشی در دال های دو طرفه.
۱۶۸	۳۱-۹ ۳۱- ۳-۷-۱۰-۹ ۳- جزئیات آرماتورگذاری.
۱۶۸	۳۲-۹ ۳۲- ۳-۷-۱۰-۹ ۳- کلیات.
۱۶۸	۳۳-۹ ۳۳- ۲-۳-۷-۱۰-۹ ۲- فاصل آرماتورهای خمشی.
۱۶۸	۳۴-۹ ۳۴- ۳-۷-۱۰-۹ ۳- قطع آرماتورها.
۱۶۹	۳۵-۹ ۳۵- ۴-۳-۷-۱۰-۹ ۴- آرماتورگذاری در گوشه های خارجی دال ها.

۱۷۰	۵-۷-۱۰-۹ آرماتورگذاری در دال های تخت.
۱۷۱	۶-۷-۱۰-۹ آرماتورهای انسجام.
۱۷۲	۷-۱۰-۹ آرماتورهای برشی- خاموتها.
۱۷۲	۸-۷-۱۰-۹ آرماتورهای برشی- گل میخ سر دار.
۱۷۳	۸-۱۰-۹ سیستم های تیرچه دو طرفه.
۱۷۳	۱-۸-۱۰-۹ کلیات.
۱۷۴	۲-۸-۱۰-۹ سیستم های تیرچه با پرکننده های سازه ای.
۱۷۴	۳-۸-۱۰-۹ سیستم های تیرچه با پرکننده های غیر سازه ای.
۱۷۵	۹-۱۰-۹ روش "طراحی مستقیم".
۱۷۵	۱-۹-۱۰-۹ کلیات.
۱۷۵	۲-۹-۱۰-۹ محدودیت های روش طراحی مستقیم.
۱۷۶	۳-۹-۱۰-۹ روش طراحی.
۱۷۷	۴-۹-۱۰-۹ لنگر خمشی استاتیکی ضریب دار در هر دهانه.
۱۷۸	۵-۹-۱۰-۹ توزیع لنگر خمشی استاتیکی ضریب دار در نوار پوششی.
۱۷۹	۶-۹-۱۰-۹ نوزیع لنگرهای خمشی استاتیکی نوار پوششی در نوارهای دال.
۱۷۹	۷-۹-۱۰-۹ لنگرهای خمشی در نوار ستونی.
۱۸۱	۸-۹-۱۰-۹ لنگرهای خمشی در نوارهای میانی.
۱۸۲	۹-۹-۱۰-۹ لنگرهای خمشی در تیرها.
۱۸۲	۱۰-۹-۱۰-۹ ۱ لنگر خمشی در ستون ها و دیوارها.
۱۸۲	۱۱-۹-۱۰-۹ ۱ تلاش برشی در سیستمهای دال- تیر.
۱۸۳	۱۰-۱۰-۹ روش طراحی قاب معادل.
۱۸۵	۱-۱۰-۱۰-۹ کلیات.
۱۸۵	۲-۱۰-۱۰-۹ قاب معادل.
۱۸۶	۳-۱۰-۱۰-۹ ۳- ممان اینرسی اعضا در قاب معادل.
۱۸۷	۴-۱۰-۱۰-۹ اعضا پیچشی.
۱۸۸	۵-۱۰-۱۰-۹ ۵- سختی خمشی ستون ها در قاب معادل.
۱۸۸	۶-۱۰-۱۰-۹ ۶ لنگرهای خمشی ضریب دار در نوار پوششی.
۱۸۹	۷-۱۰-۱۰-۹ ۷ توزیع لنگرهای خمشی ضریب دار در نوار پوششی.
۱۸۹	۸-۱۰-۱۰-۹ ۸- لنگرهای خمشی ضریب دار در ستون ها و دیوارها.
۱۹۰	۹-۱۰-۱۰-۹ ۹- تلاش های برشی ضریب دار در دال ها و تیرها.
۱۹۰	۱۱-۱۰-۹ روش طراحی پلاستیک.
۱۹۰	۱-۱۱-۱۰-۹ کلیات.
۱۹۰	۲-۱۱-۱۰-۹ ضوابط کلی طراحی.
۱۹۳	۱۱-۹ تیرها.
۱۹۳	۱-۱۱-۹ ۱- گستره.
۱۹۳	۲-۱۱-۹ کلیات.
۱۹۳	۱-۲-۱۱-۹ ۱- مشخصات بتن و آرماتورهای فولادی.
۱۹۳	۲-۲-۱۱-۹ ۲- طراحی تیرها به روش طرح مقاومت.
۱۹۳	۳-۲-۱۱-۹ ۳- تیرهای با نیروی محوری.
۱۹۴	۴-۲-۱۱-۹ ۴- پایداری تیر.
۱۹۴	۵-۲-۱۱-۹ ۵- ساخت تیرهای T شکل.
۱۹۵	۶-۲-۱۱-۹ ۶- حداقل ارتفاع تیر.
۱۹۶	۱-۱-۹ ۳- مقاومت مورد نیاز.
۱۹۶	۴-۱۱-۹ ۴- مقاومت طراحی.
۱۹۸	۱-۴-۱۱-۹ کلیات.
۱۹۸	۲-۴-۱۱-۹ ۲- خمش.
۱۹۸	۳-۴-۱۱-۹ ۳- برش.
۱۹۸	۴-۴-۱۱-۹ ۴- مقاومت برشی افقی تیرهای مرکب بتنی.

۱۹۸		۵-۴-۱۱-۹ پیچش.
۱۹۹		۵-۱۱-۹ محدودیت های آرماتورگذاری.
۱۹۹		۱-۵-۱۱-۹ حداقل مقدار آرماتور خمشی.
۲۰۰		۲-۵-۱۱-۹ حداقل آرماتور برشی.
۲۰۲		۳-۵-۱۱-۹ حداقل آرماتور پیچشی.
۲۰۲		۶-۱۱-۹ جزئیات آرماتورگذاری.
۲۰۲		۱-۶-۱۱-۹ کلیات.
۲۰۳		۲-۶-۱۱-۹ آرماتور خمشی در تیرها.
۲۰۵		۳-۶-۱۱-۹ قطع آرماتور.
۲۰۶		۴-۶-۱۱-۹ آرماتورهای پیچشی طولی.
۲۰۶		۵-۶-۱۱-۹ آرماتورهای عرضی برشی، پیچشی و تکیه گاه جانبی آرماتور فشاری.
۲۰۹		۶-۶-۱۱-۹ آرماتورهای یکپارچگی سازه ای در تیرهای درجا.
۲۱۰		۷-۱۱-۹ سیستم تیرچه یک طرفه.
۲۱۰		۱-۷-۱۱-۹ کلیات.
۲۱۲		۲-۷-۱۱-۹ محدودیت ها و ضوابط.
۲۱۲		۸-۱۱-۹ تیرهای عمیق.
۲۱۲		۱-۸-۱۱-۹ کلیات.
۲۱۳		۲-۸-۱۱-۹ محدودیت های ابعادی و آرماتورگذاری تیرهای عمیق.
۲۱۵		۱۲-۹ ستون ها.
۲۱۵		۱-۱۲-۹ گسترده.
۲۱۵		۲-۱۲-۹ کلیات و محدودیت ها.
۲۱۶		۳-۱۲-۹ مقاومت مورد نیاز.
۲۱۷		۴-۱۲-۹ مقاومت طراحی.
۲۱۷		۵-۱۲-۹ محدودیت های آرماتور.
۲۱۸		۶-۱۲-۹ جزئیات آرماتورگذاری.
۲۱۸		۱-۶-۱۲-۹ کلیات.
۲۱۸		۲-۶-۱۲-۹ آرماتورهای طولی.
۲۱۹		۳-۶-۱۲-۹ آرماتور طولی خم شده.
۲۱۹		۴-۶-۱۲-۹ وصله آرماتور طولی ستون.
۲۲۰		۵-۶-۱۲-۹ آرماتورهای عرضی.
۲۲۱		۶-۶-۱۲-۹ تکیه گاه جانبی آرماتورهای طولی.
۲۲۲		۷-۶-۱۲-۹ آرماتور عرضی برشی.
۲۲۵		۱۳-۹ دیوارها.
۲۲۵		۱-۱۳-۹ گسترده.
۲۲۵		۲-۱۳-۹ کلیات.
۲۲۶		۳-۱۳-۹ حداقل ضخامت دیوار.
۲۲۷		۴-۱۳-۹ تلاش های طراحی.
۲۲۷		۱-۴-۱۳-۹ کلیات.
۲۲۷		۲-۴-۱۳-۹ لنگر و نیروی محوری ضربی دار.
۲۲۸		۳-۴-۱۳-۹ برش ضربی دار.
۲۲۸		۵-۱۳-۹ مقاومت طراحی.
۲۲۸		۱-۵-۱۳-۹ کلیات.
۲۲۸		۲-۵-۱۳-۹ طراحی برای بار محوری و لنگر خمشی داخل یا خارج صفحه.
۲۲۹		۳-۵-۱۳-۹ طراحی برای برش داخل صفحه.
۲۳۱		۴-۵-۱۳-۹ طراحی برای برش خارج صفحه.
۲۳۱		۶-۱۳-۹ محدودیت های مقادیر آرماتورها.
۲۳۲		۷-۱۳-۹ جزئیات آرماتورگذاری.
۲۳۲		۱-۷-۱۳-۹ کلیات.

۱	۱-۱ الزامات عمومی.
۱	۱-۱-۱ هدف و دامنه کاربرد.
۲	۱-۱-۲ مبانی طراحی سازه های فولادی.
۲	۱-۱-۳ حالت های حدی.
۲	الف- حالت های حدی مقاومت.
۲	ب- حالت های حدی بهره برداری.
۲	۱-۱-۴ طراحی بر اساس حالت های حدی مقاومت.
۲	الف- تشدید ضرایب بارها.
۳	ب- ضرایب کاهش مقاومت.
۴	۱-۱-۵ طراحی بر اساس حالت های حدی بهره برداری.
۵	۱-۱-۶ اصول تحلیل.
۵	الف- تحلیل الاستیک.
۵	ب- تحلیل غیر الاستیک.
۶	۱-۱-۷ مشخصات مصالح فولادی.
۶	۱-۱-۸ استاندارد مصالح.
۶	۱-۱-۹ مدول الاستیسیته (ضریب ارجاعی) مصالح فولادی.
۶	۱-۱-۱۰ ضریب پواسون مصالح فولادی.
۹	۱-۱-۱۱ علائم و اختصارات واحدها.
۹	۱-۱-۱۲ سیستم واحدهای مورد استفاده برای کمیت‌های مختلف (طول، سطح، بارهای متمرکز و گسترده، جرم و وزن مخصوص و...).
۹	۱-۱-۱۳ مدارک فنی.
۹	۱-۱-۱۴ نقشه‌های طراحی باید شامل چه اطلاعاتی باشد؟ ص ۹
۱۰	۱-۱-۱۵ مدارک طراحی و تحلیل باید شامل چه اطلاعاتی باشد؟ ص ۱۰
۱۰	۱-۱-۱۶ حروف و علائم اختصاری. ص ۱۰
۱۰	۱-۱-۱۷ نسب و کترل کیفیت. ص ۱۰
۱۰	۱-۱-۱۸ ضوابط طراحی لزه ای. ص ۱۰
۱۱	۱-۱-۱۹ الزامات طراحی. ص ۱۱
۱۳	۱-۲-۱ الزامات تحلیل و طراحی برای تأمین پایداری.
۱۳	۱-۱-۲-۱ الزامات عمومی.
۱۳	۱-۱-۲-۲ آثار مرتبه دوم $p - \Delta$.
۱۳	الف- آثار مرتبه دوم $p - \delta$ به چه عاملی مربوط می‌شود؟
۱۳	ب- آثار مرتبه دوم $p - \Delta$ به چه عاملی مربوط می‌شود؟
۱۴	۱-۱-۲-۳ دسته بندی سیستم های قاب بندی شده و طول مؤثر کمانشی اعضا.
۱۴	۱-۱-۲-۴ قاب های مهار شده و طول مؤثر کمانشی اعضا.
۱۴	۱-۱-۲-۵ قاب های مهار نشده و طول مؤثر کمانشی اعضا.
۱۶	۱-۱-۲-۶-۱ قاب های ثقلی.
۱۶	۱-۱-۲-۶ روش های تحلیل مرتبه دوم.
۱۶	الف- تحلیل الاستیک مرتبه دوم.
۱۶	ب- تحلیل مرتبه دوم از طریق تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته.
۱۷	۱-۱-۲-۷ الزامات تحلیل و طراحی.
۱۷	۱-۱-۲-۷-۱ محدودیت ها و الزامات روش تحلیل مستقیم.
۱۸	۱-۱-۲-۷-۲ ملاحظات نواقص هندسی اولیه.
۱۹	۱-۱-۲-۷-۳ تنظیمات سختی اعضا.
۲۰	۱-۱-۲-۷-۴ محدودیت ها و الزامات روش طول مؤثر.
۲۲	۱-۱-۲-۷-۵ محدودیت ها و الزامات روش تحلیل مرتبه اول.
۲۴	۱-۱-۲-۸ الزامات مقاطع اعضا فولادی.
۲۴	۱-۱-۲-۹ الزامات عمومی.
۲۴	۱-۱-۲-۱۰ طبقه بندی مقاطع فولادی از منظر کمانش موضوعی.

۲۴	۱۰-۱-۲-۲-۲-۱ طبقه بندی مقاطع فولادی از منظر کمانش موضوعی برای فشار محوری.
۲۵	۱۰-۱-۲-۲-۲-۱ طبقه بندی مقاطع فولادی از منظر کمانش موضوعی برای خمش.
۲۵	الف- مقاطع فشرده
۲۵	ب- غیر فشرده
۲۵	پ- مقاطع با اجزای لاغر
۲۵	۱۰-۱-۲-۲-۳ پهنهای آزاد اجزای تقویت نشده.
۲۶	الف- پهنهای آزاد بالهای نیمرخ‌های / و نیمرخ‌های سپری T_7 .
۲۶	ب- پهنهای آزاد ساقهای نیمرخ‌های نیشی L و بالهای نیمرخ‌های ناودانی U و نیمرخ‌های Z .
۲۶	پ- پهنهای آزاد مقاطع ساخته شده از ورق.
۲۶	ت- جان نیمرخ‌های سپری T_7 .
۲۶	۱۰-۱-۲-۴-۱ پهنهای آزاد اجزای تقویت شده.
۲۶	الف- پهنهای آزاد جان مقاطع نورد شده.
۲۶	ب- پهنهای آزاد جان مقاطع ساخته شده از ورق.
۲۶	پ- پهنهای آزاد مقاطع جعبه‌ای.
۲۶	ت- پهنهای آزاد ورقهای پوششی (تقویتی) در بال تیرها و ورقهای دیافراگم در مقاطع ساخته شده از ورق.
۲۷	ث- پهنهای آزاد بالهای مقاطع توخالی مستطیلی شکل.
۲۷	ج- پهنهای آزاد مقاطع توخالی دایره‌ای شکل.
۳۲	۱۰-۱-۲-۴-۵ تعیین سطح مقطع کل و سطح مقطع خالص در اعضای سازه.
۳۲	الف- سطح مقطع کلی عضو.
۳۲	ب- سطح مقطع خالص عضو.
۳۴	۱۰-۱-۳-۲-۳ الزامات طراحی اعضای برای نیروی کششی.
۳۴	۱۰-۱-۳-۲-۱ الزامات عمومی.
۳۴	۱۰-۱-۳-۲-۱ محدودیت لاغری در اعضای کششی.
۳۵	۱۰-۱-۳-۲-۱-۳ تعیین سطح مقطع خالص مؤثر اعضای کششی.
۳۵	الف- سطح مقطع خالص مؤثر اتصالات و وصله‌های پیچی.
۳۵	ب- سطح مقطع خالص مؤثر در اتصالات و وصله‌های جوشی.
۳۸	۱۰-۱-۳-۲-۱ مقاومت کششی.
۳۸	الف- مقدار مقاومت کششی طراحی برای تسلیم کششی در مقطع کلی عضو.
۳۸	ب- مقدار مقاومت کششی طراحی برای گسیختگی کششی در مقطع خالص عضو.
۳۹	پ- مقدار مقاومت کششی طراحی برای گسیختگی در مقطع خالص مؤثر عضو در محل اتصال.
۳۹	۱۰-۱-۳-۲-۵ الزامات طراحی اعضای کششی مرکب از چند نیمرخ یا نیمرخ و ورق.
۳۹	الف- حداقل فاصله مرکز تا مرکز وسایل اتصال یا فاصله آزاد بین نوارهای جوش متقطع در امتداد طولی عضو.
۳۹	ب- حداقل فاصله بین قطعات لقمه در اعضای کششی که از دو یا چند نیمرخ یا ورق تشکیل شده‌اند.
۳۹	پ- حداقل ضریب لاغری اجزای تشکیل دهنده اعضای کششی متشكل از دو یا تعداد بیشتری نیمرخ در تماس با یکدیگر.
۳۹	ت- بکارگیری ورقهای پوششی مشبك در کدام قسمت از اعضای کششی مرکب مجاز است؟
۴۰	ث- بکارگیری موادی موادی موزایی در کدام قسمت از اعضای کششی مرکب مجاز است؟
۴۰	۱۰-۱-۳-۲-۶ اعضای کششی با تسمه لوا شده با خار مغزی.
۴۰	۱۰-۱-۳-۲-۱ مقاومت کششی طراحی در اعضای کششی با تسمه لوا شده.
۴۰	الف- گسیختگی کششی
۴۰	ب- گسیختگی برشی
۴۰	پ- مقاومت اتکایی
۴۰	ت- تسلیم در سطح مقطع کل
۴۱	۱۰-۱-۳-۲-۶-۲ محدودیت‌های ابعادی تسمه‌های لوا شده با خار مغزی.
۴۲	۱۰-۱-۳-۲-۷-۱ اعضای کششی با تسمه سرپهن.
۴۲	۱۰-۱-۳-۲-۷-۱-۱ مقاومت کششی طراحی در اعضای کششی با تسمه سرپهن.
۴۳	الف- گسیختگی کششی
۴۳	ب- گسیختگی برشی
۴۳	پ- مقاومت اتکایی

۴۳	ت- تسلیم در سطح مقطع کلی
۴۴	۰- ۱- ۳- ۷- ۲- ۲- محدودیت های ابعادی تسمه سریهن.
۴۵	۰- ۱- ۴- ۲- ۴- ۳- ازامات طراحی اعضا برای نیروی فشاری.
۴۶	۰- ۱- ۴- ۲- ۱- ازامات عمومی.
۴۸	۰- ۱- ۴- ۲- ۱- طول مؤثر کمانش و ضربیب لاغری.
۴۸	۰- ۱- ۴- ۲- ۳- محدودیت ضربیب لاغری.
۴۸	۰- ۱- ۴- ۲- ۱- کمانش خمشی.
۴۹	۰- ۱- ۴- ۲- ۱- کمانش پیچشی و کمانش خمشی- پیچشی.
۴۹	الف- اعضای فشاری با مقطع سپری و نبشی.
۵۰	ب- مقاطع دارای دو یک محور تقارن و مقاطع نامتقارن.
۵۲	۰- ۱- ۴- ۲- ۶- اعضای با مقطع نبشی تگ.
۵۳	۰- ۱- ۷- ۴- ۲- ۱- اعضای ساخته شده.
۵۴	۰- ۱- ۷- ۴- ۲- ۱- مقاومت فشاری اسمی.
۵۵	۰- ۱- ۷- ۴- ۲- ۲- محدودیت های ابعادی.
۵۵	الف- فاصله هر یک از اجزای فشاری ساخته شده از یکدیگر.
۵۵	ب- نوع اتصالات متصل کننده های میانی و انتهایی.
۵۵	پ- نحوه اتصال اجزاء به یکدیگر در انتهای اعضا فشاری ساخته شده، کف ستونها و درز وصلهای.
۵۵	ت- عضو فشاری ساخته شده، از نیمرخها و ورق های سراسری.
۵۵	ث- اعضای فشاری تشکیل شده از نیمرخها و ورق های سوراخدار.
۵۶	ج- عضو فشاری از نیمرخها و بستهای مورب (ضربدری).
۵۶	۱- نحوه اتصال بستهای مورب در انتهای عضو فشاری.
۵۷	۲- بستهای مورب را از چه مقاطعی می توان انتخاب کرد؟
۵۷	۳- حداقل مقاومت برشی عمود بر محور طولی عضو فشاری در بستهای مورب.
۵۷	۴- طول کمانش برای محاسبه ضربیب لاغری در بستهای مورب تکی و ضربدری.
۵۷	۵- حداقل ضربیب لاغری بستهای مورب تکی و ضربدری.
۵۷	۶- زاویه محور طولی بستهای نسبت به محور طولی عضو فشاری در بستهای مورب ضربدری و تکی.
۵۸	۷- نحوه طراحی بستهای در مواردی که فاصله بین مرکز هندسی اتصالات دو انتهای بست بیش از ۴۰ میلیمتر باشد.
۵۸	۸- عضو فشاری ساخته شده از نیمرخها و بستهای موازی.
۵۸	۹- فاصله بستهای از یکدیگر.
۵۸	۱۰- استفاده از تسمه، نبشی یا هر مقطع مناسب دیگر به عنوان بست.
۵۹	۱۱- مقدار مقاومت فشاری عمود بر محور طولی عضو فشاری و به موازات صفحه بستهای.
۵۹	۱۲- نحوه اتصال بستهای مورب در انتهای عضو فشاری.
۵۹	۱۳- حداقل طول بستهای میانی.
۶۰	۰- ۱- ۵- ۲- ۱- ۱- ازامات طراحی اعضا برای خمش.
۶۲	۰- ۱- ۵- ۲- ۱- ۱- مقاومت خمشی طراحی.
۶۲	۰- ۱- ۵- ۲- ۱- ۳- ضربیب اصلاح کمانش پیچشی- جانبی برای اعضا با مقطع دارای یک محور تقارن با احنای ساده و دو محور تقارن.
۶۳	۰- ۱- ۵- ۲- ۱- ۳- کنترل حالت حدب کمانش پیچشی- جانبی بالهای برای اعضا دارای یک محور تقارن و با احنای مضاعف.
۶۳	۰- ۱- ۵- ۲- ۱- ۴- بکارگیری مقاطع فولادی با اجزای لاغر در اعضا بیانی که تحت اثر تنفس فشاری ناشی از خم شراره دارند.
۶۳	۰- ۱- ۵- ۲- ۱- ۵- مقاومت خمشی اسمی اعضا با مقطع I شکل فشرده با دو محور تقارن و اعضا با مقطع ناودانی فشرده.
۶۴	الف- حالت حدی تسلیم.
۶۴	ب- حالت حدی کمانش پیچشی جانبی.
۶۶	۰- ۱- ۵- ۲- ۱- ۳- مقاومت خمشی اسمی اعضا با مقطع I شکل با یک یا دو محور تقارن با بالهای غیر فشرده و جان فشرده حول محور قوی.
۶۶	الف- حالت حدی کمانش پیچشی- جانبی.
۶۷	ب- حالت حدی کمانش موضعی بال فشاری غیر فشرده.
۶۷	۰- ۱- ۵- ۲- ۱- ۴- مقاومت خمشی اسمی سایر اعضا با مقطع I شکل با یک یا دو محور تقارن با بالهای فشرده یا غیر فشرده و جان فشرده یا غیر فشرده حول محور قوی.
۶۸	الف- تسلیم بال فشاری.