

ردیف	چک لیست کنترل طراحی سازه	تاریخ	توضیحات
	شرح	انجام شده	انجام نشده
۱	انتخاب سیستم سازه ای مناسب با توجه به شرایط پروژه		
۲	ترسیم اعضا (تیر های طبقات و تیر های اطراف راه پله و اسانسور)		
۳	ترسیم اعضا (ستون ها، مهاربند هاو دیوار) (برشی و حایل))		
۴	ترسیم سقف ها (به طول دهانه ها دقت شود)		
۵	تعریف مصالح		
۶	تعریف مقاطع اعضا (تیر، ستون، مهاربند، سقف و دیوار)		
۷	اختصاص دیافراگم صلب به سقف		
۸	گیردار کردن پای ستون ها		
۹	اختصاص ناحیه صلب انتهایی		
۱۰	مش زدن دیوار برشی		
۱۱	اختصاص ضریب ترک خوردگی به اعضای یتنی		
۱۲	اختصاص pier به دیوار برشی و ستونهای مجاور		
۱۳	چک کردن مدل برای عدم وجود خطاهای ترسیمی (مرحله تحلیل و چک مدل)		
۱۴	معرفی انواع بار های وارد به سازه		
۱۵	محاسبه ضریب زلزله C و پارامتر k و اعمال آنها با توجه به تراز پایه		
۱۶	تنظیمات P-Delta و تعداد مود های نوسان		
۱۷	تنظیمات Mass Source		
۱۸	تنظیمات تحلیل دینامیکی (طیف، حالات بار)		
۱۹	بارگذاری سطحی (بام، طبقات مسکونی و پارکینگ)		
۲۰	بارگذاری خطی (دیوار های بانما، بدون نما، باکس راه پله، اسانسور، پشت بام و...)		
۲۱	بارگذاری نقطه ای (اسانسور، وزن خرپشته و...)		
۲۲	اعمال بار قائم زلزله		
۲۳	بارگذاری دیوار حایل		
۲۴	بارگذاری راه پله		
۲۵	تحلیل وهمپایه کردن برش های پایه		
۲۶	کنترل کافی بودن مد های نوسان		
۲۷	بررسی وضعیت نامنظمی پیچشی سازه		
۲۸	اعمال ضریب نامعینی سازه		
۲۹	تنظیمات ایین نامه طراحی		
۳۰	اعمال ترکیب بار های طراحی		
۳۱	طراحی مقاطع کامپوزیت		
۳۲	طراحی سازه و کنترل نسبت نیاز به ظرفیت المان ها		
۳۳	اصلاح مقاومت خمشی ستون ها (فشرده بودن) (فولادی)		
۳۴	طول مهارنشده جانبی تیر ها و کنترل ابعاد تیر ستون ها در محل اتصال		
۳۵	ایجاد فایل تناوب واقعی		
۳۶	کنترل زمان تناوب واقعی با تناوب تجربی		
۳۷	کنترل تغییر مکان جانبی سازه		

ردیف	شرح	انجام شده	انجام نشده
۳۸	ایجاد فایل کنترل زلزله تشدید یافته(فولادی)		
۳۹	ترکیب بار های زلزله تشدید یافته		
۴۰	ایجاد فایل بار های حرارتی(فولادی)		
۴۱	بارگذاری حرارتی		
۴۲	ترکیب بار های حرارتی		
۴۳	کنترل ترک خوردگی دیوار ها و همپایگی مجدد		
۴۴	تنظیمات طراحی دیوار		
۴۵	طراحی دیوار و کنترل نسبت نیاز به ظرفیت		
۴۶	کنترل ۲۵ درصد قاب ها		
۴۷	کنترل ۵۰ درصد دیوار ها		
۴۸	طراحی دیوار حایل		
۴۹	تطابق مقاطع ستون های مدل با نقشه معماری		
۵۰	کنترل نیروهای منتقل شده از ETABS به Safe		
۵۱	رسم پی و رسم نوار های طراحی		
۵۲	کنترل مصالح تعریف شده برای فونداسیون		
۵۳	کنترل مقطع اختصاص داده شده به پی		
۵۴	کنترل ضریب برجهنگی خاک		
۵۵	اعمال ترکیب بار های طراحی پی		
۵۶	تنظیم ایین نامه طراحی فونداسیون		
۵۷	اعمال بعد ستون ها(فولادی)		
۵۸	کنترل برش پانچ		
۵۹	کنترل تنش خاک بستر تحت بار های خاک		
۶۰			