



فهرست مندرجات دفترچه محاسبات سازه

مشخصات ملک ، مالک و ساختمان آتی الاحداث

نام مالک :	تعداد طبقات :
شماره پلاک ثبتی :	مساحت کل زیربنا :
نشانی محل زمین :	نوع مصالح اسکلت :

ردیف	عنوان	توضیحات تکمیلی صفحات	شماره صفحه
۱	خلاصه فرضیات و نتایج دفترچه محاسبات سازه . تکمیل فرمهای خلاصه فرضیات و نتایج دفترچه محاسبات سازه . تکمیل فرم گزارش بررسی نقشه های اجرایی سازه و مطابقت با نقشه های مصوب معماری .	هنگام تعیین بازبین تکمیل فرمهای اول دفترچه محاسباتی الزامیست	
۲	معرفی پروژه ، کلیات و مبانی طرح . تعداد طبقات ، کاربری هر طبقه ، گروه ساختمان بر حسب اهمیت ، خصوصیات مصالح مصرفی در اسکلت ، فونداسیون و سقف ، سیستم باربر جانبی در هر جهت اصلی ، آیین نامه ها و نرم افزارهای مورد استفاده ، روش تحلیل سازه ، محل تراز پایه ، مشخصات خاک بستر ساختمان ، و سایر فرضیات طراحی .	تکمیل فرمهای اول دفترچه محاسباتی	
۳	بارگذاری . جزئیات بارگذاری ثقیل شامل : بارهای مرده کفها و دیوارها ، بارهای زنده ، بار برف ، فشار خاک و آب ، و غیره . جزئیات بارگذاری جانبی شامل : نیروی جانبی ناشی از زلزله (محاسبه ضریب زلزله و برش پایه) ، و بار باد .	ریز محاسبات بارگذاری ثقیل و جانبی	
۴	داده های ورودی مدل نرم افزاری سازه . خصوصیات مصالح اسکلت ، حالات و ترکیبات بارگذاری . بارهای اعمال شده به اعضا و کفها ، و توزیع نیروی جانبی زلزله در ارتفاع ساختمان .	قابل مشاهده از طریق نرم افزار (نیازی به چاپ این قسمت نیست)	
۵	تعیین گروه ساختمان بر حسب شکل . بررسی شرایط منظم بودن ساختمان در پلان . محاسبه ضریب بزرگنمایی برون مرکزی اتفافی A _z (در صورت لزوم) . بررسی شرایط منظم بودن ساختمان در ارتفاع .	ریز محاسبات کنترل منظمی در پلان و ارتفاع مطابق آیین نامه ۲۸۰۰ . تمام شرایط منظمی کنترل گردد و نوع نامنظمی مشخص شود .	
۶	کنترل تغییر مکان جانبی نسبی طبقات . تغییر مکان جانبی نسبی هر طبقه ، و ترکیبات بارگذاری مربوطه . کنترل تغییر مکان جانبی نسبی واقعی طرح مطابق ضوابط مربوطه . کنترل تغییر مکان جانبی نسبی در زلزله سطح بهره برداری (در صورت لزوم) .	ارائه جدول جابجایی نسبی طرح و کنترل مطابق آیین نامه ۲۸۰۰	
۷	کنترل دیافراگم ها و پایداری ساختمان . بررسی صلبیت دیافراگم ها . کنترل شاخص پایداری و محاسبه ساختمان در برابر واژگونی .	ارائه جدول محاسبات شاخص پایداری و کنترل واژگونی مطابق آیین نامه ۲۸۰۰	
۸	طراحی اعضاء و اتصالات . نمونه طراحی حداقل یک نمونه از انواع اعضاء سازه شامل : سقف ، تیر ، ستون ، بادبند ، دیوار برشی ، دیوار حائل ، اتصالات ، کف ستونها و غیره (ترجیحاً برای بحرانی ترین نتایج حاصل از آنالیز) . نمونه طراحی حداقل یک نمونه از انواع مقاطع الحاقی و اجزاء غیر سازه ای متصل به ساختمان .	ریز محاسبات دستی طراحی یک نمونه بحرانی از اعضاء سازه اختصاصاً مربوط به همین پروژه	
۹	داده های ورودی مدل نرم افزاری فونداسیون . خصوصیات مصالح فونداسیون ، شمعها ، و خاک بستر ساختمان . حالات و ترکیبات بارگذاری .	قابل مشاهده از طریق نرم افزار (نیازی به چاپ این قسمت نیست)	
۱۰	کنترل فشار خاک بستر و نشست فونداسیون . نمودارهای طیف تنش ایجاد شده در خاک بستر زیر فونداسیون تحت اثر ترکیبات بارگذاری مربوطه . کنترل نشست فونداسیون .	قابل مشاهده از طریق نرم افزار (نیازی به چاپ این قسمت نیست)	
۱۱	طراحی فونداسیون . کنترل برش یک طرفه برای بحرانی ترین نوار و برش دو طرفه برای بحرانی ترین ستون میانی ، گوشه و کناری نمودارهای طراحی میلگردهای شبکه بالایی و پایینی در حالت پوش نتایج حاصل از ترکیبات بارگذاری . نمونه طراحی شمعها و محاسبات مربوط به سختی آنها . کنترل برش منگنه ای برای ستونهای میانی ، کناری و گوشه ، کنترل برش یکطرفه (برش تیری) در فونداسیونهای نواری . نمونه طراحی شمع در صورت وجود		
۱۲	ضمائم . ارائه نقشه معماری مصوب ، نقشه های اجرایی سازه و فایل های ورودی نرم افزار در هنگام ارائه دفترچه جهت تعیین بازبین الزامیست . نقشه های مصوب معماری در قطع A۴ ، نقشه های اجرایی سازه بصورت خوانا در قطع A۴ یا A۳ ، لوح فشرده حاوی فایل های ورودی مدل نرم افزاری سازه و فونداسیون در قالب E۲K ، S۲K ، و F۲K . دفترچه مصوب مطالعات مکانیک خاک بستر ساختمان (در صورت وجود) .		