

مشخصات و فرضیات طراحی

مشخصات سازه

	کاربری ساختمان
	تعداد کل طبقات ساختمان (تعداد سقف)
	تعداد طبقات زیرزمین
از تراز روی پی	ارتفاع ساختمان (m)
از زمینهای اطراف	
	متراژ کل زیربنا (m^2)
	ضریب اهمیت ساختمان (I)
	میزان درز انقطاع (Cm)
	نوع اسکلت به لحاظ مصالح بکار رفته
	نوع سیستم مقاوم جانبی در راستای محور افقی (X)
	نوع سیستم مقاوم جانبی در راستای محور قائم (Y)
	نوع سیستم باربر ثقلی
	نوع سقف طبقات
	نوع سقف نهائی (بام)

مشخصات مصالح

فونداسیون	مقاومت مشخصه میلگرد طولی (f_y) (Kg/cm^2)
بقیه اعضا	
فونداسیون	مقاومت مشخصه میلگرد عرضی (خاموت) (f_{ys}) (Kg/cm^2)
تیر و ستون	
دیوار	
	نوع فولاد مصرفی
	رده مقاومتی پیچ
	نوع الکتروود جوشکاری
فونداسیون	مقاومت مشخصه بتن (f'_c) (Kg/cm^2)
ستون	
دیوار	
تیر و سقف	
	نوع مصالح دیوارها
	نوع مصالح نما

محاسبات سازه

		نوع تحلیل سازه
		آیین‌نامه بارگذاری سازه
		آیین‌نامه بارگذاری زلزله
		نوع آنالیز سازه، نرم‌افزار و نسخه مورد استفاده
		نوع طراحی سازه، نرم‌افزار و نسخه مورد استفاده
		نوع آنالیز فونداسیون، نرم‌افزار و نسخه مورد استفاده
		نوع طراحی فونداسیون، نرم‌افزار و نسخه مورد استفاده
		عمق یخبندان (m)
		نوع فونداسیون
		ظرفیت باربری (q_r Or q_a) (Kg/cm^2)
		ضریب عکس‌العمل بستر (K_s) (Kg/cm^3)
	در راستای محور افقی (X)	ضریب بزرگنمایی برون مرکزی اتفاقی (A_i)
	در راستای محور قائم (Y)	
	در راستای محور افقی (X)	درصد برون مرکزی اتفاقی
	در راستای محور قائم (Y)	
	در راستای محور افقی (X)	ضریب نامعینی سازه ρ
	در راستای محور قائم (Y)	
	در راستای محور افقی (X)	ضریب اضافه مقاومت Ω_0
	در راستای محور قائم (Y)	
		درصد مشارکت بار زنده
	در ارتفاع	منظمی یا نامنظمی ساختمان
	هندسی	
	جرمی	
	منظم	منظمی یا نامنظمی پیش‌ساخته
	نامنظمی پیش‌ساخته زیاد	
	نامنظمی پیش‌ساخته شدید	

تعیین ضریب زلزله (C)

ارتفاع سازه از تراز پایه (متر)		
درجه اهمیت سازه		
شتاب مبنای طرح منطقه (A)		
نوع زمین		
سیستم سازه	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
R_u ضریب رفتار سازه	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
سازه میانقاب دارد؟		
زمان تناوب تحلیلی (خروجی نرم افزار) (Sec) (T_{ETABS})	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
T_0 (Sec)		
T_s (Sec)		
S_0		
S		
T تجربی (Sec)	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
$T = \text{Min}(1.25 \text{ تجربی}, \text{تحلیلی})$	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
$N = 0.7 / (4 - T_s) * (T - T_s) + 1$ ضریب اصلاح طیف	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
$B_1 = (S + 1) * (T_s / T)$ ضریب شکل طیف	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
$B = B_1 * N$ ضریب بازتاب ساختمان	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
$C_{min} = 0.12 * A * I$		
$C = A * B * I / R$	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
$k = 0.5 * T + 0.75$	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
C_{DRIFT}	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	
K_{DRIFT}	در راستای محور افقی (X)	
	در راستای محور قائم (Y)	

در صورت انجام تحلیل دینامیکی

		تعداد مودهای در نظر گرفته شده
		ضریب بار دینامیکی اولیه
	در راستای محور افقی (X)	نیروی زلزله حاصل از تحلیل دینامیکی
	در راستای محور قائم (Y)	
	در راستای محور افقی (X)	نیروی زلزله حاصل از تحلیل استاتیکی معادل
	در راستای محور قائم (Y)	
	در راستای محور افقی (X)	ضرایب اصلاح بار دینامیکی
	در راستای محور قائم (Y)	