

# چک لیست زلزله

## مشخصات ساختمان:

شماره پرونده:

آدرس:

پلاک ثبتی:

نام مالک:

## مشخصات مهندس محاسب:

شماره ردیف امضا:

شماره پروانه اشتغال:

نام:

پایه:

شماره نظام مهندسی:

شماره شهرسازی:

## مشخصات ساختمان:

۱. نوع اسکلت:

بتن آرمه  فولادی

۲. گروه بندی ساختمان از نظر اهمیت و مقدار ضربه اهمیت:

زیاد  متوسط  کم

۳. گروه بندی ساختمان با ملاحظه بند ۱۶ آیین نامه:

منظم  نامنظم

۴. تعداد طبقات ساختمان: --- طبقه

۵. ابعاد ساختمان: ارتفاع: --- متر طول: --- متر عرض: --- متر

۶. وزن ساختمان: --- Ton

۷. روش استفاده شده در محاسبات ساختمان در برابر زلزله:

- روش تحلیل استاتیکی معادل

- روش شبه دینامیکی

- روش تحلیل دینامیکی

۸. مقدار A شتاب مبنای طرح (نسبت به شتاب مبنای زمین):  ۰,۲۰  ۰,۲۵  ۰,۳۰  ۰,۳۵

۹. نوع زمینی که در آن ساختمان احداث می شود:  ۱  ۲  ۳  ۴

۱۰. مقدار T و T زمان تناوب زمین محل احداث ساختمان T زمان تناوب اصلی ساختمان B ضریب بازتاب:

$T_0 = \underline{\hspace{2cm}}$   $T_s = \underline{\hspace{2cm}}$   $T_x = \underline{\hspace{2cm}}$   $T_y = \underline{\hspace{2cm}}$   $S = \underline{\hspace{2cm}}$   $B_x = \underline{\hspace{2cm}}$   $B_y = \underline{\hspace{2cm}}$

۱۱. نام سیستم سازه ای ساختمان:

دیوار های باربر  قاب فضایی سازه  سیستم قاب فضایی  مختلط

۱۲. نام سیستم مقاوم ساختمان در برابر زلزله:

دیوار برشی       دیوار با مصالح بنایی       قاب فضایی خمشی       بادبند

۱۳. مقدار ضریب زلزله در هر یک از امتدادهای ساختمان:

$$C_X = \frac{ABI}{R} = \frac{\text{---} \times \text{---} \times \text{---}}{\text{---}} = \text{---}$$

$$C_Y = \frac{ABI}{R} = \frac{\text{---} \times \text{---} \times \text{---}}{\text{---}} = \text{---}$$

۱۴. مقدار حداقل نیروی برشی پایه در هر یک از امتدادهای ساختمان:

$$V_X = C_X W = \text{---} * \text{---} = \text{--- Ton} \quad \text{--- در امتداد طولی}$$

$$V_Y = C_Y W = \text{---} * \text{---} = \text{--- Ton} \quad \text{--- در امتداد عرضی}$$

۱۵. آیا توزیع نیروی زلزله در ارتفاع بر اساس بند ۲-۴-۹ انجام شده است؟

بلی       خیر

۱۶. آیا لنگر پیچشی بر اساس بند ۲-۴-۱۱ محاسبه شده است؟ اگر آری مقدار آن چقدر است؟

خیر       بلی این آنالیز سازه توسط برنامه کامپیوتری انجام گرفته است.

۱۷. آیا ساختمان در برابر واژگونی محاسبه شده است؟ اگر آری مقدار لنگر واژگونی لنگر مقاوم و نسبت این در چقدر است؟

$$M_{OX} = \text{--- Ton} , M_{RX} = \text{---} \quad S.F_X = M_R / M_O = \text{---} > 1/75 \quad \text{--- خیر} \quad \text{--- بلی}$$

$$M_{OY} = \text{--- Ton} , M_{RY} = \text{---} \quad S.F_Y = M_R / M_O = \text{---} > 1/75$$

۱۸. آیا برای بالکن ها و پیش آمدگی های طره مولفه قائم در نظر گرفته شده است؟

بلی       خیر

مشخصات مهندس محاسب ساختمان:

نام: \_\_\_\_\_ مهر و امضا: \_\_\_\_\_

مشخصات مهندس ناظر ساختمان:

نام: \_\_\_\_\_ مهر و امضا: \_\_\_\_\_

توضیحات: