

کلیات (قسمت دوم) ← ضریب بازتاب ساختمان ← خاک نوع I تا IV

(جدول ۶-۲)

T	B							
	A=0.2 , A=0.25				A=0.3 , A=0.35			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
0	1.00	1.00	1.10	1.30	1.00	1.00	1.10	1.10
0.1	2.50	2.50	2.20	2.60	2.50	2.50	2.20	2.20
0.2	2.50	2.50	2.75	3.25	2.75	2.75	2.75	2.75
0.3	2.50	2.50	2.75	3.25	2.75	2.75	2.75	2.75
0.4	2.50	2.50	2.75	3.25	2.75	2.75	2.75	2.75
0.5	2.02	2.50	2.75	3.25	2.04	2.75	2.75	2.75
0.6	1.70	2.11	2.75	3.25	1.73	2.13	2.75	2.75
0.7	1.48	1.83	2.75	3.25	1.51	1.86	2.75	2.75
0.8	1.31	1.62	2.44	3.25	1.35	1.66	2.46	2.75
0.9	1.17	1.45	2.19	3.25	1.22	1.50	2.23	2.75
1.0	1.07	1.32	2.00	3.25	1.12	1.38	2.05	2.75
1.1	0.98	1.21	1.83	2.99	1.03	1.27	1.90	2.56
1.2	0.91	1.13	1.70	2.78	0.96	1.19	1.77	2.40
1.3	0.85	1.05	1.59	2.60	0.90	1.12	1.67	2.26
1.4	0.79	0.98	1.49	2.45	0.85	1.05	1.58	2.15
1.5	0.75	0.93	1.41	2.31	0.81	1.00	1.50	2.05
1.6	0.71	0.88	1.33	2.19	0.77	0.95	1.43	1.96
1.7	0.67	0.84	1.27	2.09	0.74	0.91	1.37	1.88
1.8	0.64	0.80	1.21	2.00	0.71	0.88	1.32	1.81
1.9	0.61	0.76	1.16	1.92	0.68	0.84	1.27	1.75
2.0	0.59	0.73	1.11	1.84	0.66	0.81	1.23	1.70
2.1	0.57	0.70	1.07	1.77	0.63	0.79	1.19	1.65
2.2	0.55	0.68	1.03	1.71	0.61	0.76	1.15	1.60
2.3	0.53	0.66	1.00	1.66	0.60	0.74	1.12	1.56
2.4	0.51	0.63	0.97	1.61	0.58	0.72	1.09	1.52
2.5	0.49	0.61	0.94	1.56	0.56	0.70	1.06	1.49
2.6	0.48	0.60	0.91	1.52	0.55	0.68	1.04	1.45
2.7	0.47	0.58	0.89	1.48	0.54	0.67	1.02	1.42
2.8	0.45	0.56	0.86	1.44	0.52	0.65	0.99	1.39
2.9	0.44	0.55	0.84	1.40	0.51	0.64	0.97	1.37
3.0	0.43	0.54	0.82	1.37	0.50	0.63	0.95	1.34
3.1	0.42	0.52	0.80	1.34	0.49	0.61	0.94	1.32
3.2	0.41	0.51	0.78	1.31	0.48	0.60	0.92	1.30
3.3	0.40	0.50	0.77	1.29	0.47	0.59	0.91	1.28
3.4	0.39	0.49	0.75	1.26	0.47	0.58	0.89	1.26
3.5	0.38	0.48	0.74	1.24	0.46	0.57	0.88	1.24
3.6	0.38	0.47	0.72	1.22	0.45	0.56	0.86	1.23
3.7	0.37	0.46	0.71	1.19	0.44	0.55	0.85	1.21
3.8	0.36	0.45	0.70	1.17	0.44	0.55	0.84	1.20
3.9	0.36	0.45	0.69	1.16	0.43	0.54	0.83	1.18
4.0	0.35	0.44	0.67	1.14	0.43	0.53	0.82	1.17
4.1	0.34	0.43	0.66	1.11	0.41	0.52	0.80	1.14
4.2	0.33	0.42	0.64	1.08	0.40	0.51	0.78	1.11
4.3	0.33	0.41	0.63	1.06	0.40	0.49	0.76	1.09
4.4	0.32	0.40	0.61	1.03	0.39	0.48	0.74	1.06
4.5	0.31	0.39	0.60	1.01	0.38	0.47	0.73	1.04
4.6	0.30	0.38	0.59	0.99	0.37	0.46	0.71	1.02
4.7	0.30	0.37	0.57	0.97	0.36	0.45	0.70	0.99
4.8	0.29	0.36	0.56	0.95	0.35	0.44	0.68	0.97
4.9	0.29	0.36	0.55	0.93	0.35	0.43	0.67	0.95
5.0	0.28	0.35	0.54	0.91	0.34	0.43	0.65	0.94

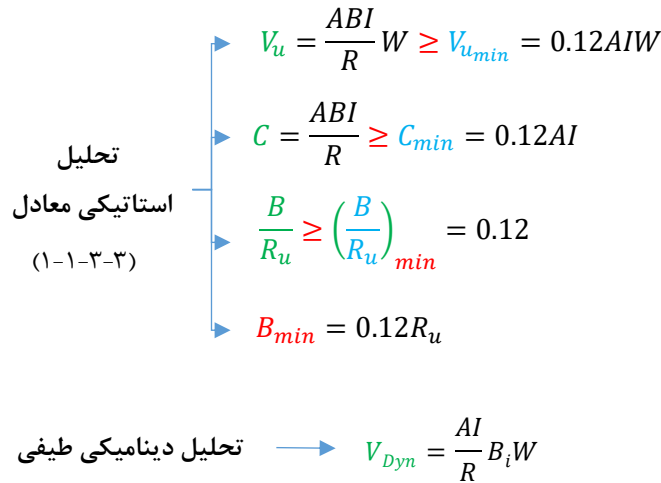


۳- تحلیل سازه



تحلیل سازه

طراحی لرزه ای سازه ساختمان برای مولفه افقی زلزله طرح:



پارامترهای لازم برای محاسبه برش پایه

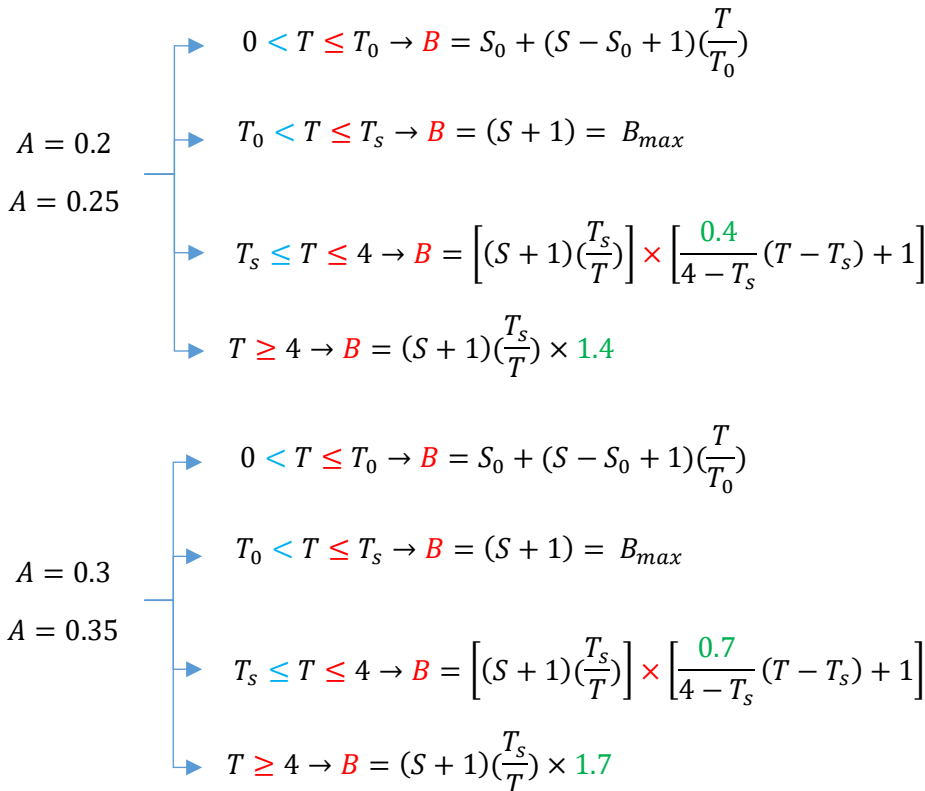
(جدول ۲-۲)

(جدول ۱-۲)

$A = 0.3$		$A = 0.35$		$A = 0.2$		$A = 0.25$		T_s	T_0	نوع زمین
S_0	S	S_0	S	S_0	S	S_0	S			
1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	0.4	0.1	I
1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	0.5	0.1	II
1.1	1.75	1.1	1.75	1.1	1.75	1.1	1.75	0.7	0.15	III
1.1	1.75	1.3	2.25	1.3	2.25	1.3	2.25	1	0.15	IV

A	توصیف	منطقه
0.35	پهنه با خطر نسبی خیلی زیاد	1
0.3	پهنه با خطر نسبی زیاد	2
0.25	پهنه با خطر نسبی متوسط	3
0.2	پهنه با خطر نسبی کم	4

B



تحلیل سازه ← پارامترهای لازم برای محاسبه برش پایه

گروه ۱: $I = 1.4$ اهمیت خیلی زیاد

ساختمانهای ضروری: این گروه شامل ساختمانهایی است که قابل استفاده بودن آنها پس از وقوع زلزله اهمیت خاص دارد و وقفه در بهره برداری از آنها غیر مستقیم موجب افزایش تلفات . خسارات می شود، مانند بیمارستانها و درمانگاه ها ، مراکز آتش نشانی، مراکز و تاسیسات آبرسانی ، ساختمانهای نیروگاه ها و تاسیسات برق رسانی، برجهای مراقبت فرود گاه ها، مراکز مخابرات، رادیو و تلویزیون، تاسیسات نظامی و انتظامی، مراکز کمک رسانی و به طور کلی تمام ساختمانهایی که استفاده از آنها در نجات و امداد موثر است.

ساختمانهای خطرزا: این گروه شامل ساختمانها و تاسیساتی است که خرابی آنها موجب انتشار گسترده مواد سمی و مضر در کوتاه مدت و درازمدت برای محیط زیست می شوند، مانند کارخانه های تولید کننده موارد شیمیایی خاص

گروه ۲: $I = 1.2$ اهمیت زیاد

(جدول ۱-۱)

گروه بندی
ساختمانها بر
حسب اهمیت :
(I)

(۴-۳-۳)

ساختمانهایی که خرابی آنها موجب تلفات زیاد می شود: مانند مدارس، مساجد، استادیوم ها، سینما و تئاترها، سالنهای اجتماعات، فروشگاه های بزرگ، ترمینالهای مسافری، و یا هر فضای سرپوشیده دیگری که محل تجمع بیش از ۳۰۰ نفر در زیر یک سقف باشد.

ساختمانهایی که خرابی آنها سبب از دست رفتن ثروت ملی میگردد: مانند موزه ها ، کتابخانه ها ، و به طور کلی مراکزی که در آنها اسناد و مدارک ملی و یا آثار پر ارزش دیگری نگهداری می شود.

ساختمانها و تاسیسات صنعتی که خرابی آنها موجب آلودگی محیط زیست و یا آتش سوزی وسیع می شود: مانند پالایشگاه ها، انبارهای سوخت ، مراکز کاز رسانی

گروه ۳: $I = 1$ اهمیت متوسط

این گروه شامل کلیه ساختمانهای مشمول این آیین نامه به جز ساختمانهای عنوان شده در سه گروه دیگر می باشند: مانند ساختمانهای مسکونی، اداری و تجاری، هتل ها، پارکینگ های چند طبقه ، انبارها، کارگاه ها، ساختمانهای صنعتی

گروه ۴: $I = 0.8$ اهمیت کم

ساختمانهایی که خسارت نسبتا کمی از خرابی آنها حادث می شود و احتمال بروز تلفات جانی انسانی در آنها بسیار کم است: مانند انبارهای کشاورزی و سالن های نگهداری دام

ساختمانهای موقتی که مدت بهره برداری از آنها کمتر از ۲ سال است.