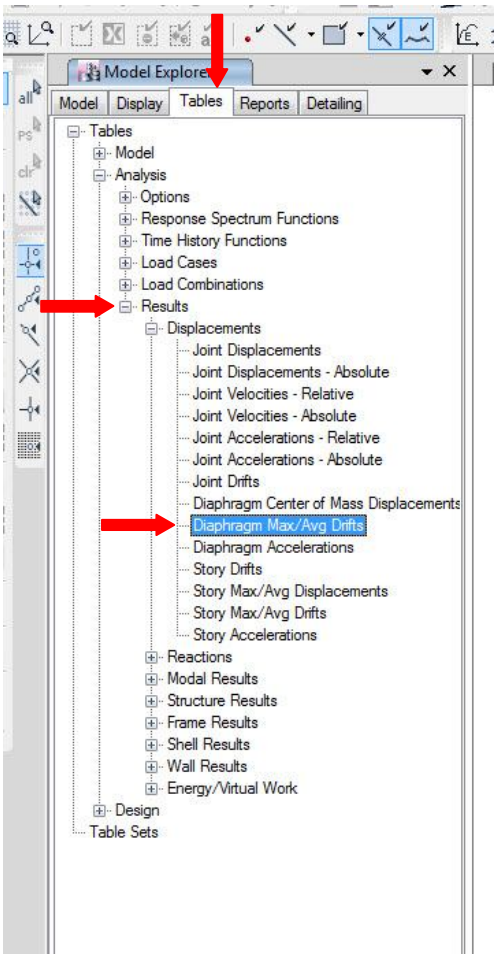
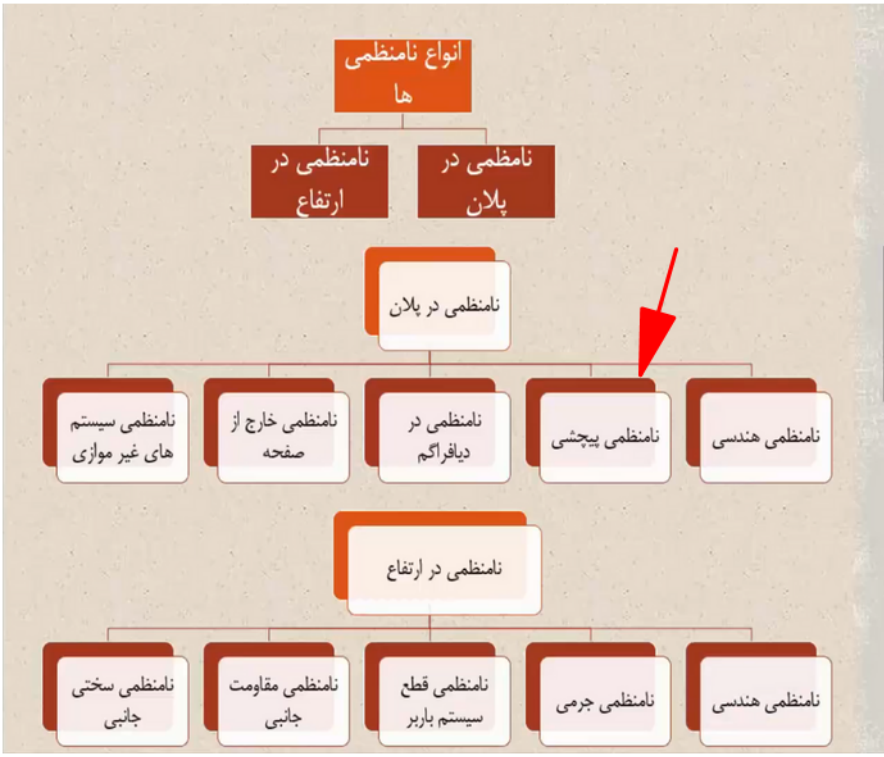
کنترل نامنظمی با ETABS





نامنظمی پیچشی در ETABS باید تحت زلزله استاتیکی بررسی شود

Diaphragm Max/Avg Drifts

10 of 24 Reload Apply

Story	Load Case/Combo	Item	Max Drift	Avg Drift	Ratio
ST5	EXALL 3	Diaph D1 X	0.004441	0.003536	1.256
ST4	EXALL 1	Diaph D1 X	0.00424	0.003439	1.233
ST4	EXALL 2	Diaph D1 X	0.004045	0.003362	1.203
ST4	EXALL 3	Diaph D1 X	0.004435	0.003516	1.261
ST3	EXALL 1	Diaph D1 X	0.003907	0.003157	1.238

***اگرمقدارRatio کمتر از 1.2 باشد سازه از نظر پیچشی منظم میباشد**

.....

***اگرمقدارRatio بیشتر از 1.2 و کمتر از 1.4 باشد سازه نامنظم پیچشی میباشد وبایستی جرایم زیر در طراحی لحاظ گردد**

- آنالیز دینامیکی برای بالای ۳ طبقه الزامی است
- همپایه سازی باید حداقل ۹۰ ٪ زلزله استاتیکی باشد
- اگر سازه بیش از ۱۰ متر و نیز بالای ۲ طبقه باشد ضریب نامعینی باید براساس بند (ب) استاندارد۲۸۰۰ تعیین شود که معمولا ۱ بدست می آید .
- در محاسبه دریفت باید به جای کنترل جابجایی مرکز جرم طبقات ، لبه های کناری سازه بررسی شوند
- خروج از مرکزیت باید با ضریب Aj تشدید شود .
- اثر زلزله متعامد (۳۰-۱۰۰) در ترکیب بارها منظور شود .

.....

***اگرمقدارRatio بیشتر از 1.4 باشد سازه نامنظم شدید پیچشی میباشد وبایستی جرایم زیر در طراحی لحاظ گردد**

- آنالیز دینامیکی برای بالای ۳ طبقه الزامی است
- همپایه سازی باید حداقل ۱۰۰ ٪ زلزله استاتیکی باشد
- ضریب نامعینی بدون محاسبه بند (ب) استاندارد۲۸۰۰ مقدار ۱/۲ میباشد .
- در محاسبه دریفت باید به جای کنترل جابجایی مرکز جرم طبقات ، لبه های کناری سازه بررسی شوند
- خروج از مرکزیت باید با ضریب Aj تشدید شود .
- اثر زلزله متعامد (۳۰-۱۰۰) در ترکیب بارها منظور شود .

سال ۱۴۰۱
ایران - تهران
غلامحسینی
۰۹۱۲۱۷۲۷۳۴۳