

پارامترهای مدلسازی-غیرخطی در ستون های فولادی ارسال شده توسط: khan-mohsen - نامشخص

در جدول 3-5 نشریه 360-92 مربوط به پارامترهای مدلسازی در روش های غیرخطی، منظور از خمش حول محور بدون مصالح در ستون های مرکب با بست افقی (در سازه های فولادی) کدام محور است؟ منظور از با مصالح و بدون مصالح در این جدول چیست؟

پاسخ به: پارامترهای مدلسازی-غیرخطی در ستون های فولادی ارسال شده توسط: تنباکوچی - نامشخص

است نوشته: mohsen-khan

در جدول 3-5 نشریه 360-92 مربوط به پارامترهای مدلسازی در روش های غیرخطی، منظور از خمش حول محور بدون مصالح در ستون های مرکب با بست افقی (در سازه های فولادی) کدام محور است؟ منظور از با مصالح و بدون مصالح در این جدول چیست؟

با سلام

وقتی شما ستون دویل استفاده می کنید دو تا محور مختصات محلی دارید یکی از آن محورها در راستای جان پروف است و راستای دیگر آن عمود بر جان و در راستای بال باشد

در هر دو راستای ذکر شده احتمال وارد شدن لنگر وجود دارد اگر لنگر در راستای جان پروف است و وارد شود ستونها را در راستای تحت خمش قرار می دهد که بست ها مقاومت می کنند برای تشخیص آن مورد اگر شصت دست راست خود را در راستای مورد نظر قرار دهید جهت چرخش انگشتان شما چگونگی اعمال خمش را مشخص می کند بدیهی است اگر خمش به صورتی به پروف است و وارد شود که بست ها کار کنند در آن حالت بست ها توان حفظ مجموعه را ندارند و به سرعت کنده خواهند شد و از طرف دیگر پروف است و استفاده نخواهد شد در نتیجه آن نامه اعمال لنگر را در آن راستا مجاز نمی دانند راستای که موازی با جان پروف است و باشد راستای بدون مصالح نامه ده می شود یعنی راستای که در آن از مصالح یعنی پروف است استفاده نمی شود در آن نامه های طرح از ابتدا اعمال لنگر در آن راستا را مجاز نمی دانند ولی در آن نامه های وضع موجود مانند نشریه 360 چاپ 1392 فرض کرده که اگر همچنان شرایطی در وضع موجود وجود داشته باشد برای آن راستا هم پارامترهای مدل سازی مفصل پلاستیک آورده شده که نسبت به راستای دیگر فوق العاده ترد است و شکل پذیری پایینی دارد البته در آن نامه های خارجی وضع موجود پارامترهای مدل سازی در آن راستا وجود ندارد و اینکه نشریه 360 پارامترها را از کجا آورده و مرجع آن چیست مشخص نمی باشد اما اگر لنگر در راستای اعمال شود که راستای بال پروف است و باشد در آن راستا پروف است و تحت خمش قرار می گیرد و بست ها به کار نمی افتند و به اصطلاح مصالح یعنی پروف است و در آن راستا استفاده می گردد که به آن راستای با مصالح گفته می شود در آن راستا اعمال لنگر در آن نامه های طرح از ابتدا مجاز است و در آن نامه های وضع موجود هم پارامترهای بسیار خوب و شکل پذیری برای تصرف مفصل پلاستیک در آن راستا ارائه کرده است