

عنوان مقاله:

مروری بر بررسی آزمایشگاهی اتصالات ستون CFT به تیر فولادی، تحت بارگذاری سیکلی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمید صابری - استادیار دانشکده عمران دانشگاه ایوان کی، سمنان، ایران،

مهرداد روزبهانی - دانشجوی ارشد سازه دانشگاه ایوان کی، سمنان، ایران،

خلاصه مقاله:

اتصال داخلی نیم-مقیاس با ستون های فولادی و ستون های لوله ای پر شده از بتن (CFT 1)، تحت بار کنترل شده جابجایی چرخه ای، آزمایش شدند. ستون های لوله ای فولادی گرد و مربعی، همراه با دو نوع مختلف از اتصالات، مورد توجه قرار گرفتند: 1 (صفحات انتهایی امتداد یافته 2 خمیده و تخت جوشکاری شده کارخانه ای) و 3 پیچ شده به ستون CFT از طریق میله های فولادی عبوری از داخل ستون؛ 2 (اتصال از نوع تیر میانگذر 4، که در آن، تیر، از داخل اتصال عبور می کند و بدون استفاده از هیچ نوع جوشی در بین تیر و ستون، به یک براکت (سگدست) پیچ شده 5، متصل می شود. آزمایشات نشان دادند که همه سوابسمبلی ها، برای جابجایی های بزرگ، شکلپذیر هستند و هیچ نشانه آشکاری از خرابی محلی در دیواره لوله وجود ندارد. میله های عبوری از داخل ستون ها، در هر دو حالت، اثربخشی خوبی داشتند. هم اتصالات صفحه انتهایی مستطیلی و هم اتصالات صفحه انتهایی گرد، عملکرد مشابهی را از خود نشان داده بودند. همچنین، اتصالات از نوع تیر میان گذر نیز رفتار بسیار خوبی را به معرض نمایش گذاشتند. [1]

کلمات کلیدی:

ستون های فولادی و ستون های لوله ای پر شده از بتن (CFT-اتصال از نوع تیر میانگذر- صفحات انتهایی امتداد یافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/636332>

