



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ‌های لرزه‌ای قاب‌های بتن مسلح با بادبندهای کمانش ناپذیر زیگزاگی

عنوان انگلیسی مقاله :

Seismic responses of reinforced concrete frames with
buckling restrained braces in zigzag configuration



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

Using a zigzag buckling restrained braced frame provides a system-level solution for implementing BRBs in RC structures, featuring more reliable and easy-to-design gusset connections. The proposed connection consists of a pair of concrete corbels for shear resistance and a group of post-tensioned bolts for tensile resistance. Experimental tests were conducted on concrete corbels and post-tensioned bolts with the purpose of establishing a practical and realistic numerical model for the proposed connection. For concrete corbels, a strut-and-tie model is used to estimate its shear strength, while approximate estimates are made for its stiffness with the assistance of the test results. For post-tensioned bolts, a trilinear skeleton model is calibrated to describe the separation of the compressed interface and the bolt yielding.

(6 نتیجه گیری

استفاده از قاب با بادبند کمانش‌ناپذیر زیگزازی راهکاری سیستمی برای پیاده‌سازی BRB ها در سازه‌های بتن مسلح در اختیار می‌گذارد که ویژگی‌اش اتصالات لچکی مطمئن‌تر و با سهولت اجرا است. اتصال پیشنهادی از دو مدل بتنی برای مقاومت برشی و گروهی از پیچ‌های پس‌کشیده برای مقاومت کششی تشکیل شده است. آزمایش‌های آزمایشگاهی روی تیرهای زیرسری بتنی و پیچ‌های پس‌کشیده با هدف ایجاد یک مدل عددی کاربردی و واقع‌بینانه برای اتصال پیشنهادی انجام شدند. برای تیرهای زیرسری بتنی، یک مدل پایه و تیر اتصال برای برآورد مقاومت برشی‌اش استفاده شد، در حالیکه تخمین‌های تقریبی برای مقاومتش با کمک نتایج آزمایش انجام شدند. برای پیچ‌های پس‌کشیده، یک مدل اسکلت سه‌خطی کالیبره شده تا تفکیک سطح مشترک فشرده و تسلیم پیچ را نشان دهد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.