



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقاوم سازی لرزه ای قطعات تیر - ستون - تاوه داخلی RC تمام مقیاس
با استفاده از پوشش های CFRP

عنوان انگلیسی مقاله :

Seismic retrofitting of full-scale RC interior beam-column-slab
subassemblies with CFRP wraps



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

4. Conclusions

This paper carried out the experimental study on the seismic performance of full-scale RC interior beam-column-slab subassemblies retrofitted with CFRP before earthquakes. The specimens were designed according to current national seismic design code of China (GB50011-2010) to simulate commonly existed interior beam-column-slab subassemblies of typical multi-storey RC frame buildings across China. The main objectives of this study were to investigate and evaluate the influence of slab and transverse beams and the different FRP retrofitting schemes on the failure modes and seismic performance of interior subassemblies. The failure modes, hysteretic behavior, ductility, stiffness degradation, energy dissipation capacity and deformation of the joint core region and longitudinal beams were compared and investigated in detail. The following conclusions can be drawn:

۴. نتیجه‌گیری

مقاله حاضر مطالعه تجربی بر روی عملکرد لرزه‌ای قطعات تیر-ستون - دال داخلی بتن مسلح تمام مقیاس را که با پلیمرهای تقویت شده با فیبر کربن CFRP قبل از زلزله مقاوم سازی شده‌اند، ارائه می‌دهد. نمونه‌ها برطبق دستورالعمل طراحی لرزه‌ای ملی کشور چین (GB50011-2010) طراحی شد تا قطعات تیر-دال-ستون داخلی موجود از ساختمان‌های قالب بتن مسلح چند طبقه معمول در سراسر چین شبیه‌سازی شود. اهداف اصلی این مطالعه بررسی و ارزیابی تاثیر دال و تیرهای عرضی و طرح‌های مقاوم سازی فیبرهای پلیمری تقویت شده FRP مختلف بر حالت‌های شکست و عملکرد لرزه‌ای قطعات داخلی بود. حالت‌های شکست، رفتار پسماند، شکل‌پذیری، کاهش سختی، ظرفیت اتلاف انرژی و تغییر شکل ناحیه مرکزی مفصل و تیرهای طولی مقایسه و به تفصیل بررسی شد. نتایج زیر از این مطالعه استخراج شد:

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.

