



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعات مربوط به میز لرزش ترمیم ستون های پل های بتنی تقویت شده با استفاده از محصولات (پوشش) پلیمری تقویت شده با الیاف کربن

عنوان انگلیسی مقاله :

Shake-Table Studies of Repaired Reinforced Concrete

Bridge Columns Using Carbon Fiber-Reinforced Polymer Fabrics



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

CONCLUSIONS

The following conclusions were drawn based on the results presented in this paper:

- The proposed accelerated curing method for the CFRP jacket was effective and reduced the required repair time significantly.
- The proposed rapid repair procedure using CFRP for earthquake-damaged standard RC bridge columns to the highest damage state with no bar rupture was effective in restoring the shear strength and displacement ductility capacity.
- The repair procedure in terms of quality and the application method of the repair mortar had a significant effect on the performance of the repaired columns. High-early-strength, low-shrinkage grout should be used in repair.
- Counting on 50% of the shear strength of transverse steel in the high-shear columns was a reasonable assumption in CFRP jacket design and led to a significant reduction in the required jacket thickness.
- The proposed rapid repair procedure using CFRP for earthquake-damaged standard RC bridge columns to the highest damage state with no shear and/or splice failure was effective in upgrading the shear strength and displacement ductility capacity and inhibiting splice failure.

نتیجه گیری ها

نتیجه گیری های زیر بر اساس نتایج ارائه شده در این مقاله ترسیم گشته

اند:

- روش عمل آوری باشتاب پیشنهاد شده برای پوشش CFRP موثر بوده و زمان ترمیم مورد نیاز را به صورت قابل توجهی کاهش داده بود.
- روند ترمیم سریع پیشنهاد شده با استفاده از CFRP برای ستون های پل RC استاندارد آسیب دیده از زلزله تا بالاترین حالت آسیب بدون گسیختگی میله در بازگرداندن مقاومت برشی و ظرفیت شکل پذیری جابجایی موثر بوده است.
- روند ترمیم از نظر کیفیت و روش استفاده از ملات ترمیم تاثیر معنی داری بر عملکرد ستون های ترمیم شده داشت. دوغاب کم انقباضی با مقاومت اولیه بالا، باید در ترمیم مورد استفاده قرار گیرد.
- مقدار 50% مقاومت برشی فولاد عرضی در ستون های برشی بالا، فرض منطقی در طراحی پوشش CFRP بوده و منجر به کاهش قابل توجهی در ضخامت پوشش مورد نیاز می گردد.
- روند ترمیم سریع پیشنهاد شده با استفاده از CFRP برای ستون های پل RC با استاندارد پایین آسیب دیده از زلزله تا بالاترین حد آسیب بدون شکست اتصال و یا برشی در ارتقاء مقاومت برشی و ظرفیت شکل پذیری جابجایی و مهار شکست اتصال، موثر بوده است.



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.