



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقاومت برشی بلوک و طراحی تیرهای سازگار با اتصالات خط پیچ دوگانه

عنوان انگلیسی مقاله :

Block shear strength and design of coped beams with double
bolt-line connections



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

7. Summary and conclusions

This paper has reported a comprehensive investigation on the behaviour and design of block shear failure of coped beams with double bolt-line connections. A total of 17 full-scale tests have been conducted, and the test parameters included web block aspect ratio, out-of-plane eccentricity, connection rotational stiffness, and bolt stagger. Two specimens were found to fail by local web buckling, and the remaining 15 specimens failed by block shear. Three typical block shear failure modes were observed at ultimate load, namely, whole block tear-out (WBT), tensile fracture (TF), and tensile fracture followed by whole block tear-out (TF-WBT). The failure mode was found to be affected by the aspect ratio and connection type. In addition, web twisting was observed in some specimens, and the significance of web twisting was influenced by the lateral stiffness of the connections.

۷. خلاصه و نتایج

مقاله حاضر یک بررسی جامع از رفتار و طراحی شکست برشی بلوک تیرهای مقابل با اتصالات خط پیچ دوگانه را گزارش کرد. در مجموع ۱۷ آزمون مقیاس تمام انجام شدند، و پارامترهای آزمون شامل نسبت ابعاد بلوک جان، خروج از مرکز خارج از صفحه، سختی دورانی اتصال، و آرایش نامنظم پیچ‌ها بود. دو نمونه به وسیله کمانش جان محلی و ۱۵ نمونه دیگر به وسیله برش محلی گسیخته شدند. سه مد شکست برشی بلوک در بار نهایی مشاهده شد که عبارتند از: پارگی کل بلوک (WBT)، شکست تنشی (TF)، و شکست تنشی ناشی از پارگی کل بلوک (TF-WBT). دریافت شد که مد شکست متأثر از نسبت ابعاد و نوع اتصال است. اضافه بر آن، پیچش جان در برخی نمونه‌ها مشاهده شد، و اهمیت پیچش جان متأثر از سختی جانبی اتصالات بود.



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.