

TRANG THÔNG TIN VỀ ĐỀ ÁN TỐT NGHIỆP THẠC SĨ

1. Họ tên học viên: Lê Văn Việt Nam/Nữ: Nam
2. Ngày tháng năm sinh: 03/02/1986
Nơi sinh: xã Cát Minh, huyện Phù Cát, tỉnh Bình Định (xã Đề Gi, tỉnh Gia Lai).
3. Ngày nhập học: 01/12/2022
4. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: (nếu có): Không
5. Tên đề tài đề án tốt nghiệp (chính thức bảo vệ):
 - 5.1. Tiếng Việt: “Nghiên cứu tính toán khả năng chịu cắt thủng của sàn phẳng bê tông cốt thép tại liên kết với cột ống thép nhồi bê tông”
 - 5.2. Tiếng Anh: “Research on calculating the punching shear resistance of reinforced concrete flat slab at the connection with concrete-filled steel tube columns”.
6. Tên cán bộ hướng dẫn (ghi rõ học hàm, học vị):

Cán bộ hướng dẫn 1: TS. Phan Văn Huệ
Cán bộ hướng dẫn 2: TS. Trương Quang Hải.
7. Ngành: Kỹ thuật xây dựng, Mã số: 8580201
8. Tóm tắt các kết quả của đề án tốt nghiệp (nhấn mạnh các kết quả mới nếu có):
 - i) Dạng phá hoại của sàn tại vùng liên kết cột ống thép nhồi bê tông với sàn phẳng bê tông cốt thép khi chịu mô men không cân bằng là phá hoại cắt thủng, mặt phá hoại nằm về phía đặt tải lệch tâm. Kết quả nghiên cứu cũng xác nhận vị trí của các tiết diện tới hạn khi chịu cắt của sàn trong trường hợp sàn có và không có gia cường cốt đai.
 - ii) Đề xuất chiều cao làm việc khi tính toán khả năng chịu cắt thủng cho sàn phẳng bê tông cốt thép tại vùng liên kết với cột CFST. Giá trị này được xác định từ cánh dưới của shearhead đến trọng tâm lớp cốt thép chịu uốn.
 - iii) Xây dựng giải pháp cấu tạo và tính toán cho liên kết cột CFST với sàn phẳng BTCT khi chịu mô men không cân bằng cho cột giữa và cột biên. Các tính toán áp dụng cho liên kết cột giữa, cột biên chịu mô men không cân bằng có và không có cốt đai gia cường được so sánh với thực nghiệm cho thấy giải pháp cấu tạo và tính toán là hợp lý và thiên về an toàn.
 - iv) Kết quả tính toán xác nhận trường hợp sàn có cốt đai gia cường thì khả năng chịu cắt của sàn tăng đáng kể, khi đó cho phép giảm chiều dài của shearhead so với

trường hợp sàn không bố trí cốt đai. Khuyến nghị sử dụng cốt đai kết hợp với shearhead để gia cường khả năng chịu cắt cho sàn khi thiết kế liên kết.

9. Khả năng ứng dụng thực tiễn (nếu có):

Kết quả nghiên cứu cung cấp giải pháp cấu tạo và tính toán chi tiết liên kết cột ống thép nhồi bê tông với sàn phẳng bê tông cốt thép khi chịu tải trọng không cân bằng khi sàn có và không có cốt đai gia cường cốt đai. Đây tài liệu tham khảo hữu ích cho các công ty tư vấn thiết kế khi muốn tiếp cận với hệ kết cấu này cho các công trình xây dựng tại Việt Nam.

10. Những hướng nghiên cứu tiếp theo (nếu có):

i) Cần nghiên cứu thêm thực nghiệm cho mẫu cột biên, cột góc để làm rõ hơn ứng xử với kết quả tính toán; xây dựng thêm giải pháp tính toán cho cột góc.

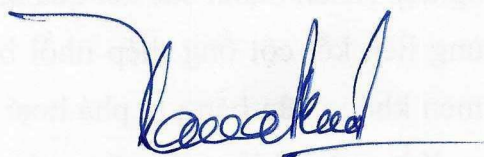
ii) Mô phỏng số để đánh giá nhiều hơn tác động của các tham số khác đến khả năng chịu lực của liên kết, để từ đó có thêm các khuyến nghị về cấu tạo liên kết.

11. Các công trình đã công bố có liên quan đến đề án tốt nghiệp (*liệt kê các công trình theo thứ tự thời gian*): Không có.

Đắk Lắk, ngày 15 tháng 7 năm 2025

Cán bộ hướng dẫn

Học viên



TS. Phan Văn Huệ

Lê Văn Việt