

ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG CHỊU CẮT CỦA DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP THEO MỘT SỐ TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

THE SHEAR RESISTANCE EVALUATION OF REINFORCED CONCRETE BEAM ACCORDING TO SOME DESIGN CODES

Tác giả: Nguyễn Ngọc Phương*

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Đánh giá khả năng chịu lực của cấu kiện là nhiệm vụ quan trọng của các kỹ sư kết cấu, trong đó có việc đánh giá khả năng chịu cắt của dầm bê tông cốt thép. Tại Việt Nam hiện nay cho phép sử dụng nhiều tiêu chuẩn của nước ngoài trong thiết kế kết cấu. Tính toán theo các tiêu chuẩn khác nhau cho kết quả nhất định, thường có sự khác nhau; do đó mức độ an toàn cũng có sự khác nhau. Việc đánh giá khả năng chịu cắt của dầm bê tông cốt thép theo một số tiêu chuẩn thiết kế và thực nghiệm góp phần làm rõ hơn về mức độ an toàn, qua đó có thể có những lựa chọn tiêu chuẩn nước ngoài áp dụng cho thiết kế kết cấu ở Việt Nam nhằm đảm bảo an toàn chịu lực và hiệu quả kinh tế.

Từ khóa: Xây dựng; khả năng chịu cắt; dầm bê tông cốt thép; tiêu chuẩn thiết kế; mức độ an toàn

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

The shear resistance evaluation of structures is an important mission of civil engineers, especially the shear resistance evaluation of reinforced concrete beams. In Vietnam, many codes from other countries for structural designing are allowed to use. The calculation using different codes gives us certain results, often with different and, therefore; also having different safety levels. The shear resistance evaluation of reinforced concrete beams according to some design codes and experiments contributes to clarifying safety levels. Consequently, we can select the foreign codes applied to the structural designing in Vietnam in order to ensure the bearing safety and the economic efficiency.

Key words: Construction; Shear resistance; concrete beam; design codes; safety levels