

MỘT SỐ ĐIỀU CHỈNH KHI TÍNH TOÁN NỘI LỰC TRONG CỌC ĐỐI VỚI
MÓNG CỌC ĐÀI CAO THEO CÁC TÀI LIỆU HIỆN HÀNH

*SOME ADJUSTMENTS WHEN CALCULATING INTERNAL FORCE IN THE PILE FOR
FLOATING PILE FOUNDATION ACCORDING TO CURRENT DOCUMENTS*

Tác giả: Nguyễn Thu Hà

Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng; thuhabkdn@gmail.com

Tóm tắt:

Bài báo trình bày tóm tắt phương pháp, sơ đồ và trình tự tính toán nội lực trong cọc đối với móng cọc đài cao. Tác giả chỉ ra những nhầm lẫn và sai sót trong các công thức tính toán theo một số tài liệu hiện hành. Từ đó điều chỉnh các công thức tính cho đúng để người dùng sử dụng tính toán cho kết quả hợp lý và chính xác. Sử dụng các công thức sau khi điều chỉnh để tính toán nội lực lên cọc trong móng đài cao. Kết quả tính được trình bày đối với móng có các cọc chi bố trí theo phương thẳng đứng và trường hợp móng có cọc bố trí theo phương đứng và phương xiên. Bài báo là tài liệu rất hữu ích cho sinh viên, học viên và các kỹ sư tư vấn thiết kế tham khảo trong việc tính toán thiết kế móng cọc đài cao.

Từ khóa: Móng cọc đài cao; Cọc xiên; Nội lực lên cọc; Chuyển vị của đài cọc; Mô men uốn.

Abstract:

The article presents a summary of the method, structural plan and calculation of internal force in the pile for floating pile foundation. The author gives the error in the formula according to current documents, thereby adjusting the calculation formula so that users use the calculation for accurate results. Use the formula after adjustment for the calculation of internal force in the pile for floating pile foundation. Calculated results are presented for foundation with vertical piles and case foundation with vertical and oblique piles. This paper is very useful for students, master students and design engineers in calculating and designing floating pile foundation.

Key words: Floating pile foundation; Oblique pile; Internal force; Displacement of the capping; Flexural moment.