

DETERMINATION OF LOCATION AND NUMBER OF BRACES FROM TOWER CRANE TO CONSTRUCTION BUILDING

Tran Nhat Dung*

Le Quy Don Technical University

Abstract

This study focuses on the performance of tower crane considering the brace from the basic tower to the building. Using specialized Finite Element Method (FEM) software to calculate and design steel structure of tower crane; determining the number and erection position of steel braces from the basic tower to the building. Thereby, assessing the safety level as well as the working ability of the tower crane. Then make comments, reviews and suggestions for similar structures.

Keywords: *Tower crane; brace; steel structure; basic tower; specialized software.*

XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ SỐ LƯỢNG NEO LIÊN KẾT THÁP CƠ BẢN CỦA CẦN TRỤC THÁP VỚI CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Tóm tắt: *Bài báo nghiên cứu về kết cấu thép cần trục tháp; đánh giá tầm quan trọng và ý nghĩa thực tiễn của các neo liên kết từ tháp cơ bản vào công trình xây dựng. Sử dụng phần mềm phân tử hữu hạn chuyên dụng để tính toán, thiết kế kết cấu thép cần trục tháp; xác định số lượng và vị trí lắp dựng neo thép từ tháp cơ bản vào công trình. Qua đó, đánh giá mức độ an toàn cũng như khả năng làm việc của cần trục tháp. Sau đó, đưa ra các nhận xét, đánh giá và đề xuất cho các kết cấu tương tự.*

Từ khóa: *Cần trục tháp; neo liên kết, kết cấu thép; tháp cơ bản; phần mềm chuyên dụng.*

Received: 15/10/2020; Revised: 21/8/2020; Accepted for publication: 23/12/2020



* Email: trannhatdung01@gmail.com