

EVALUATING THE INFLUENCE OF REGIONAL FACTORS ON THE DESIGN QUALITY OF TRUSSED STEEL TOWERS

Tran Nhat Dung*

Le Quy Don Technical University

Abstract

This paper researches on typical design problem of steel tower truss structure. Assess the advantages and disadvantages of the typical steel tower truss design, which has been widely used in Vietnam. Use specialized software to calculate and evaluate the safety and usability of a typical design. From there, proceed to adjust the design parameters in the direction of saving materials, easy processing and erection. Thereby, evaluate the effectiveness of the typical design adjustment plan. Give comment and recommendations for similar structures.

Keywords: *Steel tower truss; regional factors; typical design; specialized software.*

ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG CỦA YẾU TỐ VÙNG MIỀN ĐẾN CHẤT LƯỢNG THIẾT KẾ CỘT THÉP DẠNG THANH GIÀN

Tóm tắt: Bài báo nghiên cứu bài toán thiết kế điển hình kết cấu cột thép tự đứng; đánh giá ưu nhược điểm của thiết kế cột thép điển hình, hiện đã và đang được sử dụng rộng rãi ở Việt Nam. Sử dụng phần mềm chuyên dụng để tính toán, đánh giá mức độ an toàn và tiện dụng của thiết kế điển hình. Từ đó tiến hành điều chỉnh các thông số thiết kế theo hướng tiết kiệm vật liệu, dễ gia công, lắp dựng. Qua đó, đánh giá hiệu quả của phương án điều chỉnh thiết kế điển hình. Nhận xét, đánh giá và kiến nghị cho các kết cấu tương tự.

Từ khóa: Cột giàn thép; yếu tố vùng miền; thiết kế điển hình; phần mềm chuyên dụng.

Received: 15/4/2021; Revised: 24/5/2021; Accepted for publication: 13/07/2021



* Email: trannhatdung01@gmail.com