

NGHIÊN CỨU SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH SSAT ĐỂ ĐÁNH GIÁ HỆ THỐNG HƠI TRONG CÔNG NGHIỆP

A STUDY ON THE USE OF SSAT FOR ASSESSING INDUSTRIAL STEAM SYSTEM TOOLS

Tác giả: [Trần Thanh Sơn*](#)

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Bài báo này thể hiện kết quả của việc sử dụng công cụ Steam System Assessment Tools (SSAT) cùng một số công cụ và thiết bị hỗ trợ để mô hình hóa một hệ thống hơi trong nhà máy công nghiệp và tìm kiếm cơ hội tối ưu hóa hệ thống và giảm nhiên liệu sử dụng, giảm lượng khí phát thải và quan trọng là giảm chi phí vận hành. Nhà máy được chọn để ứng dụng bộ công cụ này là Công ty cổ phần đường Kon Tum. Quá trình khảo sát thiết lập mô hình và tìm kiếm cơ hội tối ưu cho nhà máy được thực hiện tại nhà máy và mô hình dự án xây dựng được đã cho thấy được tiềm năng khi có thể giảm tới 10,2% lượng khí phát thải và giảm 10,2% chi phí vận hành hàng năm cho Công ty.

Từ khóa: hệ thống hơi; SSAT; tối ưu hóa; công nghiệp; đánh giá;

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

This article presents the results of using the Steam System Assessment Tools (SSAT) and an auxiliary software and equipment to simulate an industrial steam system and identify opportunities to increase the efficiency of the steam system, minimize fuel use, reduce emission and significantly reduce operating costs. The plant that applied these tools is Kontum Sugar J.S. Company, Kontum Province. The process of surveying, modeling and identifying optimal opportunities was done at sight and its project model proved that it is possible to reduce emissions by 10.2%, and 10.2% of annual operating costs for the plant.

Key words: steam system; SSAT; optimum; industry; assessment;