

CƠ SỞ CHỌN CHIỀU CAO ỐNG KHÓI ĐẠT TIÊU CHUẨN MÔI TRƯỜNG THEO ĐIỀU KIỆN VIỆT NAM

BASIS FOR DETERMINATION OF STACK HEIGHT IN ACCORDANCE WITH ENVIRONMENTAL STANDARDS IN VIETNAM

Tác giả: Nguyễn Đình Huấn*, Trần Thị Minh Phương

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Bài báo nghiên cứu các lý thuyết liên quan đến chiều cao và đường kính ống khói nhằm đạt các tiêu chuẩn xả thải không gây ô nhiễm môi trường theo điều kiện Việt Nam. Các thông số liên quan đến ống khói trong quá trình tính toán được lựa chọn từ nhiều nguồn tài liệu đáng tin cậy trên Thế giới cũng như ở Việt Nam. Trên cơ sở các tiêu chuẩn liên quan đến ống khói, tác giả đã lập chương trình tính toán xác định các thông số ống khói để đạt tiêu chuẩn xả thải phù hợp với nguồn nhiên liệu và điều kiện khí tượng của Việt Nam hiện nay. Các kết quả tính toán được lập thành bảng hoặc đồ thị để các cơ sở sản xuất dễ dàng tra cứu khi cần xây dựng ống khói cho phù hợp với đặc thù sản xuất của nhà máy. Kết quả nghiên cứu cũng có thể được sử dụng để làm tài liệu tham khảo cho các cơ quan quản lý làm căn cứ để xây dựng tiêu chuẩn Việt Nam liên quan đến ống khói thải.

Từ khóa: chiều cao ống khói; đường kính ống khói; khuếch tán ô nhiễm; ô nhiễm không khí; thông số ống khói

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

This paper studies the theory related to stack height and diameter in accordance with environmental standards in Vietnam to prevent and reduce air pollution. Based on the previous reliable literature in the world as well as in Vietnam, the authors have developed simulation programs for determining stack parameters in accordance with the environmental criteria, types of fuel and meteorological conditions in Vietnam. It is expected that the present results in the forms of tables or graphs can be used to facilitate the design of stacks of production facilities as well as can be used as reference for the authorities to establish stack building regulations.

Key words: stack height; stack diameter; pollution dispersion; air pollution; stack parameters