

# ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG KHÓI THẢI VÀ ĐỀ XUẤT BIỆN PHÁP NÂNG CAO HIỆU SUẤT XỬ LÝ KHÍ THẢI LÒ HƠI CỦA CÔNG TY DỆT MAY HÒA THỌ, TP. ĐÀ NẴNG

## ASSESSING SMOKE POLLUTION AND PROPOSING MEASURES TO INCREASE THE PRODUCTIVITY OF BOILER EMISSION TREATMENT OF HOA THO TEXTILE AND GARMENT COMPANY, DA NANG CITY

Tác giả: Nguyễn Phước Quý An, Nguyễn Đình Huân

*Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng; npqan@dut.udn.vn*

### Tóm tắt:

Hiện nay, ô nhiễm môi trường không khí từ quá trình đốt nhiên liệu than, củi, dầu nói chung và lò hơi nói riêng ngày càng tăng. Công ty Dệt may Hòa Thọ là một doanh nghiệp lớn, nên vấn đề môi trường luôn được đặt lên hàng đầu. Công ty có 3 lò hơi cùng hệ thống xử lý khí thải đi kèm phục vụ cho các nhà máy may, Khí thải ở ống khói lò hơi được đo khi bắt đầu và sau khi quá trình đốt nhiên liệu đã ổn định. Kết quả cho thấy nồng độ bụi lò 5 tấn/h và 4 tấn/h ở thời điểm bắt đầu đốt nhiên liệu vượt quá QCVN 19-2009, nhưng sau khi quá trình đốt cháy ổn định thì nồng độ các chất ô nhiễm đều giảm và nồng độ bụi đạt QCVN 19-2009. Khi khảo sát thực tế hệ thống xử lý khí thải, nhận thấy có nhược điểm trong cấu tạo và vận hành. Vì vậy, các giải pháp được đề xuất là cải tiến cyclon, bể nước dập bụi và đường ống dẫn khí nhằm nâng cao hiệu suất xử lý bụi.

**Từ khóa :** Bụi; Lò hơi; Xử lý khí thải; Dệt may; Xyclon.

### Abstract:

In the growing industry, the level of air pollution resulting from the combustion of fuels such as coal, wood, oil in general and boiler in particular is increasing. Hoa Tho Textile and Garment Company is a large company, so the environment issue has always been at the forefront. The company is operating regularly with three boilers serving garment factories accompanied with with waste gas treatment. The chimney flue of the boiler is measured at the start of combustion and when the fuel combustion process becomes stable. The results have shown that the concentration of dust of 5 tons/h furnace and 4 tons/h furnace at the start of combustion exceeds the figures in QCVN 19-2009 but when the combustion is stable, the concentration of pollutants decreases and reaches the figures in QCVN 19-2009. After surveying the actual air treatment process, the author have found out some weaknesses in structure and operation. Thereby, some, measures are proposed to improve cyclone, dust suppression water tank and air pipe system.

**Key words:** Dust; Boiler; Waste gas treatment; Textile; Cyclone.