

Lĩnh vực hoạt động: doanh nghiệp dệt nhuộm

Địa chỉ: Nhơn Trạch, Đồng Nai

Tên người QLNL: Jordan Cheng

Tóm tắt dự án: Chương trình hiệu quả năng lượng của nhãn hàng adidas, một doanh nghiệp dệt nhuộm tại Đồng Nai đã tiến hành thực hiện cải tạo hệ thống khí nén. Mục tiêu của chương trình là giảm chi phí năng lượng và giảm phát thải khí nhà kính.

Năm thực hiện: 2018

Hiện trạng trước khi thực hiện	Kết quả thực hiện
--------------------------------	-------------------

Nhà máy sử dụng các van xả nước ngưng bằng tay. Điều này gây đọng nước làm rỉ sét hao mòn đường ống và các khớp nối, gây hư hỏng thiết bị sử dụng khí nén; nếu thời gian xả quá dài sẽ gây ra lãng phí khí nén, làm tăng điện năng tiêu thụ của máy nén khí.



Van xả bằng tay tại các bình chứa

Máy nén khí tại xưởng nhuộm có áp suất cài đặt 6,5 – 7,5 bar là cao so với nhu cầu. Việc cài đặt áp suất cao dẫn đến giảm hiệu suất máy nén khí và tăng lượng thất thoát khí nén qua các điểm rò rỉ.



Nhà máy đã đầu tư và lắp đặt van xả nước ngưng tự động.



Van xả nước ngưng mới

Bên cạnh đó, nhà máy đã giảm áp suất cài đặt máy nén khí xưởng nhuộm xuống còn 5 – 6 bar. Mức tiết kiệm đạt được khoảng 12%.

Kết quả của dự án:

Tổng chi phí đầu tư	Thấp
Năng lượng tiết kiệm	12.096 kWh/năm
Chi phí tiết kiệm	20,6 Triệu VND
Thời gian hoàn vốn	Tức thời