



CÔNG TY TNHH GIẤY ANHUI TIANDU

Thay thế một số nồi hơi nhỏ bằng một nồi hơi lớn để tiết kiệm năng lượng

TÓM TẮT GIẢI PHÁP

Công ty TNHH Giấy Anhui Tiandu là công ty giấy cỡ vừa nằm tại Khu phát triển công nghiệp Liushipu, Tỉnh Anhui, Trung Quốc; hiện tại công ty và sản xuất tới 50.000 tấn giấy công nghiệp mỗi năm phục vụ thị trường trong nước, nhưng công ty đang mở rộng công suất sản xuất để đạt 200.000 tấn mỗi năm.

Theo quan sát, công ty có khoảng 10 nồi hơi nhỏ, một nồi hơi có công suất 2 tấn/giờ, bốn nồi hơi có công suất 4 tấn/giờ và 3 nồi hơi đạt 10 tấn/giờ; một số đã sử dụng lâu và đã hết thời hạn sử dụng.

Theo kết quả kiểm tra nồi hơi được thực hiện khi đánh giá năng lượng, thất thoát nhiệt nồi hơi rất lớn và hàm lượng khí ô xi trong khói thải cao (khoảng 12%). Theo số liệu về quan trắc điểm, Đội phát hiện thấy hàm lượng CO₂ thấp (8%) và hệ số không khí dư cao.

Bảng 1: Giá trị đo được của thông số nồi hơi

Nồi hơi số	#7	#8
CO ₂	7,5	8,1
CO	10	20
Nhiệt độ khói (°C)	176	185
O ₂	12,4	11,8
Chênh lệch nhiệt độ (°C)	145	152
Hiệu suất đốt cháy (%)	85,7	85,7
CO/CO ₂	0,0001	0,0002
Chỉ số P	0,01	0,02
Hệ số không khí dư	145	130

Vì vậy, công ty đã mua nồi hơi 35 tấn/giờ cho máy sản xuất giấy #8 thuộc một phần dây chuyền sản xuất mới, để thay thế cho một số nồi hơi nhỏ (dùng làm nồi hơi dự phòng). Tổng chi phí đầu tư mua nồi hơi khoảng 403.000 USD, đã tính cả chi phí lắp đặt. Tổng tiết kiệm, thời gian hoàn vốn, số lượng than, nước và phát thải giảm được chưa được định lượng.

Công ty sẽ bắt đầu sử dụng nồi hơi mới khi dây chuyền sản xuất mới hoàn tất và sẽ đánh giá khoản tiết kiệm kinh tế và môi trường.

TỪ KHÓA

Giấy và Bột giấy, Trung Quốc, Nồi hơi và Lò nung nhiệt lỏng



ĐỂ BIẾT THÊM THÔNG TIN

GERIAP National Focal Point for China

Mr. Wang Xin,
Project Management Division I,
Foreign Economic Cooperation Office of State Environmental Protection Administration
No. 115, Xizhimennei Nanxiaojie
Beijing 100035, the People's Republic of China
Tel: +86 10 66532316, E-mail: wang.xin@sepa.gov.cn

GERIAP Company in China

Mr. Chen Xiaoyu,
Anhui Tiandu Paper Co. Ltd
Liushipu Industrial Development Area, Yingshang County
Anhui Province, the People's Republic of China
Tel: +86-558-4171024
Mobile: 13083340988
E-mail: zhaojian@tiandupaper.com

Khuyến cáo:

Nghiên cứu điển hình này được thực hiện là một phần của dự án “Giảm Phát Thái Khí Nhà Kính từ Hoạt Động Công Nghiệp ở Khu vực Châu Á và Thái Bình Dương” (GERIAP) Mặc dù đã cố gắng nhiều để đảm bảo nội dung của báo cáo này là chính xác, UNEP không có trách nhiệm về tính chính xác hay hoàn thiện của nội dung và sẽ không chịu trách nhiệm về bất kỳ mất mát hay thiệt hại mà có thể liên quan trực tiếp hay gián tiếp cho việc sử dụng hay dựa vào nội dung của báo cáo này gây ra. © UNEP, 2006.