



CÔNG TY TNHH GIẤY ANHUI TIANDU

Tăng công suất và hiệu suất nấu bằng cách cải thiện nạp rơm

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, Trung Quốc; hiện tại công ty 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.

Quan sát thấy các hiện tượng sau khi đánh giá năng lượng của bộ phận sản xuất bột giấy:

- Sản phẩm giấy chủ yếu làm bằng rơm. Rơm mua dưới dạng nguyên liệu thô có chất lượng thấp, tỷ lệ tạp chất và độ ẩm cao, tình trạng thời rửa và xuống cấp là rõ ràng.
- Chỉ chấp nhận số ít các phoi rơm đối với quá trình chuẩn bị cấp liệu. Nhưng số phoi rơm dài (> 30 mm) so với phoi ngắn quá cao. Kết quả là nấu hơi không đều, hàm lượng cặn trong bột giấy cao và làm tăng nhu cầu năng lượng do quá trình khử xơ.

Các giải pháp sau được thực hiện để làm tăng công suất của máy nấu rơm và công suất nấu:

- Cải thiện chất lượng rơm. Bộ phận cung cấp 1 chịu trách nhiệm kiểm tra chất lượng và Bộ phận cung cấp 2 chịu trách nhiệm kiểm soát chất lượng của rơm mua về.
- Trồng 8000 mu (khoảng 533 héc ta) cỏ Pennisetum để cung cấp đủ rơm chất lượng cao.
- Cải thiện tỷ lệ phoi rơm thích hợp (phải có hơn 85% phoi rơm có kích cỡ trong khoảng 20~30mm)
- Thay đổi dao chạy dọc đối với ca làm việc của công nhân và thay đổi dao chạy ngang 2 hoặc 3 lần một tuần. Chuyển động đồng bộ hơn của băng tải cấp liệu sẽ tạo ra các phoi rơm dày đồng bộ hơn.

Phương pháp tăng công suất nấu có thể tiết kiệm được hơi, giảm tiêu thụ hoá chất và hàm lượng chất hữu cơ trong nước thải, nhưng chưa định lượng được lợi ích.

TỪ KHÓA

Giấy và Bột giấy, Trung Quốc, Quy trình Nấu

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.