

LCEE DỰ ÁN CHUYỂN HÓA CARBON THẤP TRONG LĨNH VỰC TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

Hợp tác Chính phủ Việt Nam - Đan Mạch trong ngành năng lượng



BỘ CÔNG THƯƠNG



DOANH NGHIỆP GỐM CHUYỂN ĐỔI LÒ NUNG TRUYỀN THỐNG SANG LÒ LIÊN HOÀN

Công ty TNHH SX & TM Năm Vàng (1/4 Ấp Thuận Thới, Xã An Phước, Huyện Mang Thít, Tỉnh Vĩnh Long) được thành lập năm 2002 và hoạt động trong lĩnh vực sản xuất gạch, gốm. Khi bắt đầu sản xuất kinh doanh, doanh nghiệp sử dụng lò nung truyền thống để nung gạch, gốm. Công nghệ nung thủ công bộc lộ nhiều yếu kém về năng suất, mang lại hiệu quả kinh tế không cao, gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi trường xung quanh.

Với sự hỗ trợ của Chương trình Hỗ trợ Đầu tư Xanh (GIF), công ty TNHH SX & TM Năm Vàng đã đầu tư 2.743.000.000 đồng chuyển đổi lò nung truyền thống sang lò liên hoàn. Lò liên hoàn cho phép vận hành thuận tiện, đơn giản và an toàn hơn, giảm được nguy hiểm và độc hại đối với công nhân vận hành lò.

THÔNG TIN LIÊN HỆ

Văn phòng Ban quản lý Dự án

Phòng 23 - 24, Tầng 2, 91 Đinh Tiên Hoàng,

Q. Hoàn Kiếm, Hà Nội

E-mail: lcee-info@lcee.vn

Website: lcee.vn

Chương trình Hỗ trợ Đầu tư Xanh

Tầng 11, Tòa nhà BIDV

194 Trần Quang Khải, Q. Hoàn Kiếm, Hà Nội

Phone: (84) 4 32041616

E-mail: fm-info@lcee.vn

LÒ NUNG TRUYỀN THỐNG: Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG

Với nhiên liệu đốt là trấu, công nghệ nung bằng lò nung truyền thống đã trở nên lạc hậu, không mang lại năng suất và hiệu quả cao.

- Lò nung truyền thống tiêu tốn nhiều chất đốt (trấu), khoảng 17,5 tấn trấu/mẻ cho gần 20 tấn thành phẩm với suất tiêu hao trấu là 0,91kg/kg sản phẩm;
- Suất tiêu hao năng lượng nhiệt của lò nung truyền thống là 12,51MJ/kg sản phẩm;
- Gây ô nhiễm môi trường do không xử lý được khí thải của lò nung;
- Giá thành sản phẩm cao, khiến doanh nghiệp không đủ sức cạnh tranh với các doanh nghiệp khác;
- Thời gian nung kéo dài, khoảng **10 -12** ngày/mẻ;
- Tỷ lệ phế phẩm cao, khoảng **5%**.



Lò thủ công đốt trấu

LÒ NUNG LIÊN HOÀN: HIỆU QUẢ KINH TẾ CAO

Để giải quyết những nhược điểm của lò nung truyền thống, công ty TNHH SX & TM Năm Vàng đã đổi mới công nghệ nung bằng cách chuyển đổi lò nung truyền thống sang lò nung liên hoàn.

- Nung được các đối tượng, chủng loại sản phẩm đa dạng, tiêu tốn ít chất đốt (trấu) hơn, khoảng 11,5 tấn trấu cho gần 17 tấn thành phẩm với suất tiêu hao nhiên liệu trấu giảm còn 0,69 kg/kg sản phẩm;
- Suất tiêu hao năng lượng nhiệt của lò liên hoàn là 9,48MJ/kg sản phẩm;
- Xử lý khí thải đảm bảo đạt tiêu chuẩn môi trường, giảm tác động môi trường lên nhân công và các khu vực xung quanh;
- Lò nung liên hoàn cho sản phẩm có chất lượng và độ đồng đều cao, bảo đảm sức cạnh tranh của doanh nghiệp;
- Thời gian nung một mẻ rút xuống còn **4-5** ngày đối với buồng lò không tận dụng nhiệt của buồng phía trước và 2,5-3 ngày đối với buồng lò tận dụng nhiệt của buồng phía trước.
- Tỷ lệ phế phẩm thấp, khoảng **1%**.



Lò liên hoàn đốt trấu

KẾT QUẢ

Nhờ chuyển đổi lò nung truyền thống sang lò liên hoàn, công ty TNHH SX & TM Năm Vàng đã tiết kiệm được 36% năng lượng tiêu thụ.