



BỘ CÔNG THƯƠNG

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



Chuyển đổi LÒ THAN sang LÒ GAS LGP



LÒ THAN

- Vật liệu xây dựng đơn giản, rẻ tiền, cách nhiệt kém
- Sử dụng than gây phát thải khí độc hại và ô nhiễm môi trường
- Tổn thất năng lượng lớn, suất tiêu hao năng lượng cao, phát thải nhiều CO₂
- Sản phẩm cần có bao nung phức tạp, khó thay đổi mẫu mã
- Than được xếp sẵn vào lò, đốt theo kinh nghiệm, khó điều chỉnh nhiệt độ theo thời gian thực nên tỷ lệ phế phẩm cao

Lò gas LGP có tiềm năng

tiết kiệm năng lượng **59%**

giảm lượng CO₂ **82%**

so với lò than

LÒ GAS LGP

- Vật liệu xây dựng cách nhiệt hiện đại, tiết kiệm năng lượng
- Sử dụng gas hóa lỏng LGP, không phát thải khí độc hại, khói bụi
- Giảm tổn thất năng lượng
- Sản phẩm không cần bao nung, dễ đa dạng hóa chủng loại sản phẩm
- Hệ thống vòi phun được bố trí một cách khoa học, giúp tạo ra trường nhiệt độ đồng đều, điều chỉnh được nhiệt độ theo thời gian thực, cho ra sản phẩm chất lượng cao, tỷ lệ phế phẩm thấp
- Giảm tiết nhân công, giảm chi phí nhiên liệu thô
- Giảm diện tích đất sử dụng cho dây chuyền sản xuất
- Tận dụng nhiệt từ lò nung gas vào quá trình sấy sản phẩm
- Giải quyết các vấn đề kỹ thuật trong quá trình sản xuất mà lò than không đáp ứng được

CẤU TẠO

Cửa lò

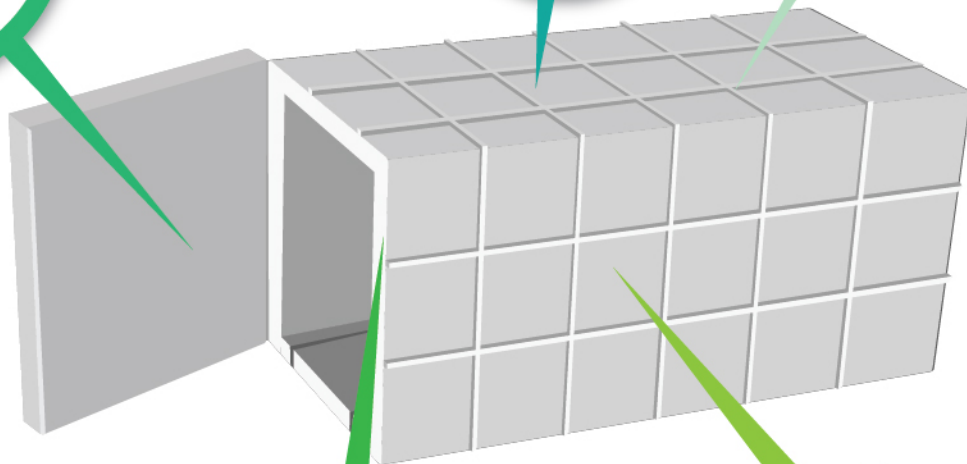
Kết cấu 3 lớp tương tự như tường và vòm lò. Dựng thành 1 tấm panel lớn đảm bảo tính bền vững.

Nóc lò

Dạng nóc phẳng, tường và nóc được lắp ghép bởi các tấm panel.

Khung panel

Được chế tạo từ các thanh thép. Mặt trong của khung có gắn các kẹp bông bằng thép inox để giữ các lớp bông cố định với khung.



Bông gốm cách nhiệt

Được cắt và ép theo thiết kế của khung panel

Tường lò

Gồm 2 tường bên và tường phía sau

ĐẶC ĐIỂM

Tiết kiệm năng lượng

Lò được cách nhiệt tốt, đốt bằng nhiên liệu phẩm cấp cao (LPG) nên dễ điều chỉnh nhiệt độ. Quá trình cháy tối ưu thông qua các vòi phun được bố trí hợp lý. Do đó, giảm thiểu tiêu hao năng lượng.

Việc ứng dụng cách nhiệt bằng bông gốm cho khả năng giảm tích lũy nhiệt bởi vỏ lò 12 – 16 lần so với các vật liệu nặng như gạch hay gạch chịu lửa. Điều này giúp giảm thời gian nâng nhiệt độ và giảm thời gian nung cho mẻ lò.

Giảm thiểu ô nhiễm môi trường và khí gây hiệu ứng nhà kính

Nhiên liệu sử dụng là khí (LPG) nên không có phát thải độc hại như SO_2 , bụi và các chất độc hại khác.

Nâng cao chất lượng sản phẩm

Lò gas cho phép dễ dàng điều chỉnh nhiệt độ trong quá trình đốt. Lò gas được thiết kế với khả năng cách nhiệt tốt và trường nhiệt độ đồng đều cho ra sản phẩm chất lượng cao, mẫu mã đa dạng.

Cải thiện môi trường làm việc

Việc xếp sản phẩm vào lò được thực hiện trên xe goòng với độ cao vừa phải không nguy hiểm, không nặng nhọc và phù hợp với lao động nữ.

Liên hệ

Văn phòng Ban quản lý Dự án

21 Ngô Quyền, Quận Hoàn Kiếm,
Hà Nội, Việt Nam
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,
Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội, Việt Nam
Phone: (84) 4 32041616
E-mail: fm-info@lcee.vn