



HỒ SƠ CÔNG TY



CÔNG TY TNHH CHUGAI TECHNOS VIỆT NAM

Smart Life Engineering

Smart Technology, Smart Future



■ Giấy chứng nhận đăng ký

- Chứng nhận đăng ký hoạt động thử nghiệm trong lĩnh vực quan trắc môi trường – số đăng ký **086/TN-QTMT** do Bộ Tài nguyên và Môi trường cấp theo Quyết định số 1067/QĐ-BTNMT ngày 20 tháng 5 năm 2022.
- Chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường – số hiệu **VIMCERTS 086** (cấp lần 3) do Bộ Tài nguyên và Môi trường cấp theo Quyết định số 1067/QĐ-BTNMT ngày 20 tháng 5 năm 2022.

1. Khí thải (theo phương pháp JIS và US EPA)

1.1. Quan trắc môi trường:

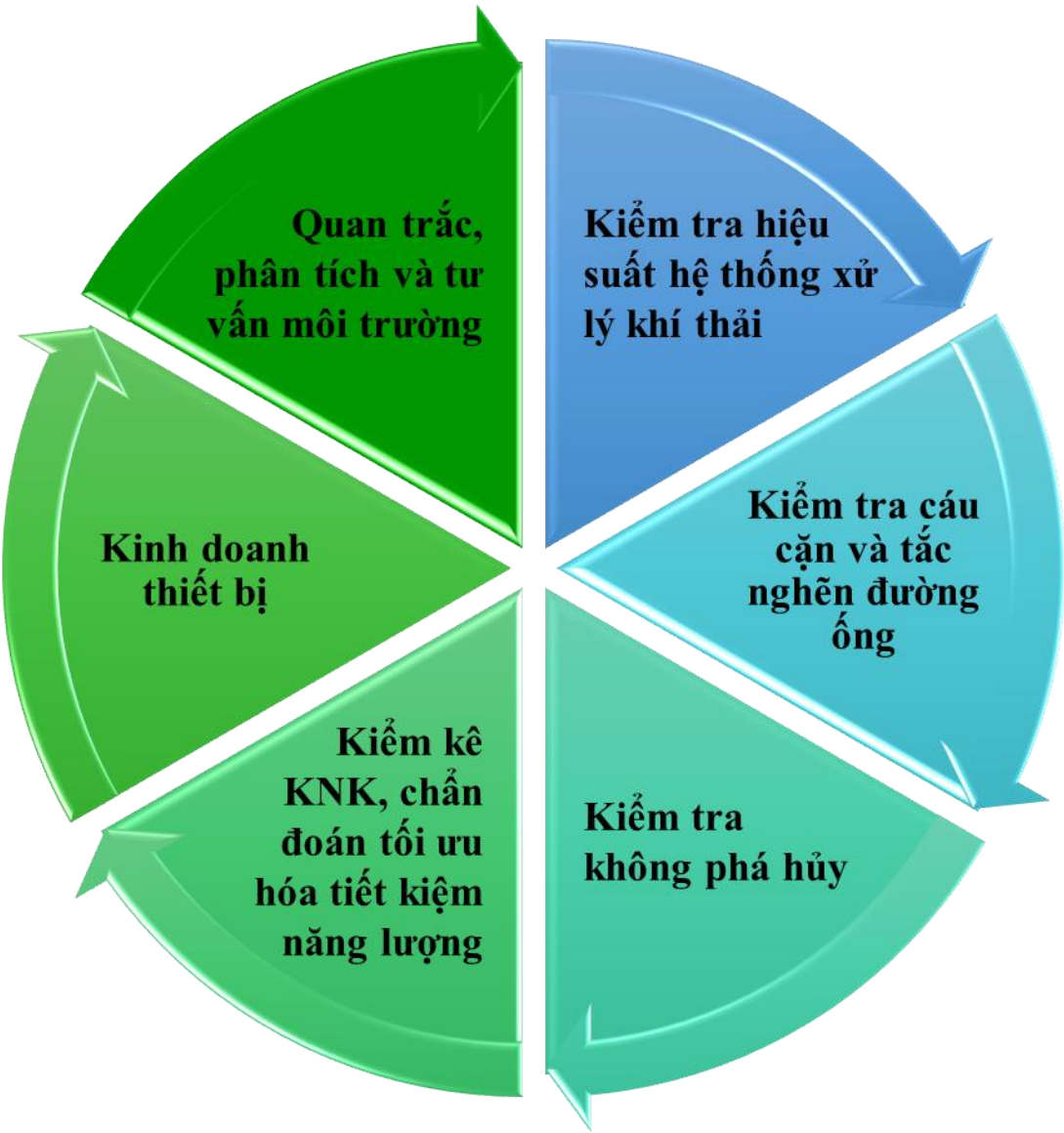
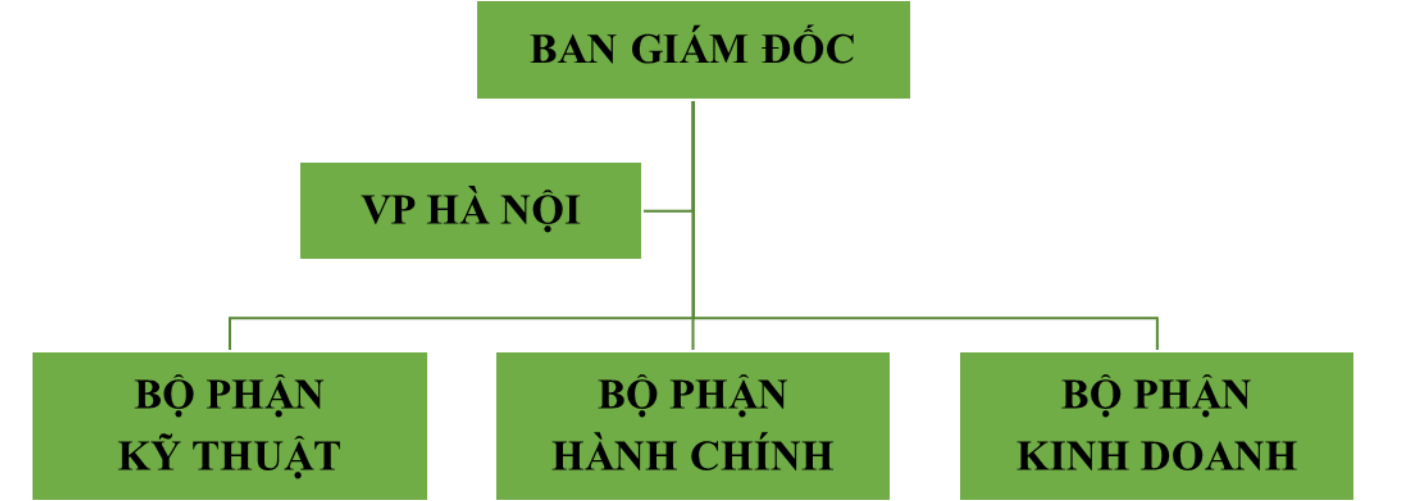
1.1.1. Đo hiện trường: nhiệt độ, áp suất, vận tốc, lưu lượng, khối lượng mol phân tử, hàm ẩm, NO_x, SO₂, CO, O₂, CO₂

1.1.2. Lấy mẫu và bảo quản: bụi tổng, NO_x, SO₂, HCl, HBr, HF, Cl₂, Br₂, H₂SO₄, NH₃, kim loại nặng

1.2. Phân tích môi trường: bụi tổng, NO_x, SO₂, HCl, HBr, HF, Cl₂, Br₂, H₂SO₄, NH₃

■ Hồ sơ công ty

- Ngày thành lập: 07-04-2014
- Tên công ty: Công ty TNHH Chugai Technos Việt Nam
- Trụ sở chính: Số 12, Lô K, Đường Hoàng Quốc Việt, Phường Phú Mỹ, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh
- VP Hà Nội: Lầu 9, Tòa nhà Gelex Tower, Số 52 Lê Đại Hành, Phường Lê Đại Hành, Quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội
- Điện thoại: 028-3620-9222
- Fax: 028-3620-9285
- Vốn điều lệ: 39,790,700,000 VND
- Mã số thuế: 0312737198
- Email: info@chugai-tec-vn.com
- Website: <https://chugai-tec-vn.com/>
- Cơ quan quản lý trực tiếp: Tập đoàn Chugai Technos Corporation – Nhật Bản
- Giấy phép kinh doanh: Phân tích và kiểm định kỹ thuật; kiểm tra không phá hủy; tư vấn môi trường; kinh doanh thiết bị



■ Quan trắc và phân tích môi trường

Chugai Technos được Bộ Tài nguyên và Môi trường cấp chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường, mã số **VIMCERTS 086** theo Quyết định số 1067/QĐ-BTNMT ngày 20 tháng 5 năm 2022.

Chugai Technos luôn chú trọng việc cập nhật, nâng cấp và hoàn thiện hệ thống tiêu chuẩn, trang thiết bị với mục tiêu cung cấp dịch vụ quan trắc, phân tích môi trường nhanh chóng, chính xác, tin cậy. Tất cả nhân viên kỹ thuật đều được đào tạo chuyên sâu về quan trắc và phân tích môi trường tại Tập đoàn Chugai Technos Corporation ở Nhật Bản. Thiết bị quan trắc và phân tích đều được kiểm tra nội bộ định kỳ và thực hiện hiệu chuẩn bên ngoài hàng năm.

Ngoài ra, công ty cũng phối hợp với các đơn vị đủ năng lực, được chứng nhận các chỉ tiêu đặc biệt về thuốc bảo vệ thực vật, các chỉ tiêu vô cơ, hữu cơ đặc biệt của mẫu khí thải, nước, đất, bùn thải,...; và quan trắc môi trường lao động nhằm đáp ứng đầy đủ các yêu cầu của mọi loại hình doanh nghiệp.

【Dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường】

- Đo kiểm vi khí hậu, quan trắc không khí xung quanh và môi trường lao động;
- Quan trắc, phân tích các mẫu khí thải lò hơi, khí thải lò đốt, khí thải nhà máy công nghiệp, khí thải ống khói,...;
- Phân tích các mẫu nước mặt, nước thải, nước ngầm, nước biển,...;
- Phân tích các mẫu bùn thải, mẫu đất, trầm tích,...



▲ Quan trắc liên tục chất ô nhiễm



▲ Quan trắc khí thải

■ Kiểm tra cấu cặn và tắc nghẽn đường ống

Thiết bị Scale Checker sử dụng một lượng nhỏ bức xạ (Cs-137), liều bức xạ truyền qua được xử lý bởi một chương trình, có thể kiểm tra tắc nghẽn đường ống theo nguyên lý kiểm tra không phá hủy. Thông qua thiết bị Scale Checker có thể nhanh chóng kiểm tra sự hiện diện cấu cặn bám dính trong đường ống và tỷ lệ lắng đọng (tỷ lệ tắc nghẽn). Bên cạnh đó, có thể phân tích thành phần của cấu cặn và thể hiện kết quả dưới dạng phần trăm nguyên tố.

【Ứng dụng】

Các đường ống trong nhà máy, đường ống dẫn, đường ống nước biển, đường ống vận chuyển bột, ống dẫn khí, đường ống cấp thoát nước,...

【Vật liệu】

Ống thép (ống thép carbon, ống thép SUS), ống PVC, ...

【Tiêu chuẩn về kích thước】

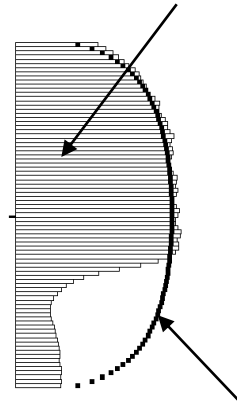
Không có lưu chất trong đường ống: 50 – 600 mm;

Có lưu chất trong đường ống: 50 – 300 mm.

【Đặc điểm】

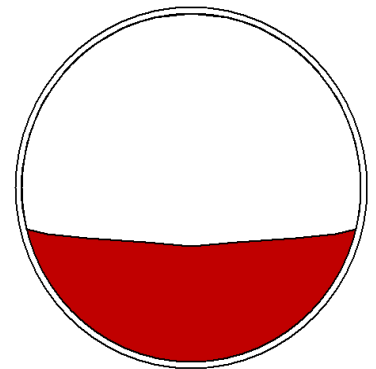
- ✓ Không cần tháo đường ống;
- ✓ Không cần tháo vật liệu cách nhiệt;
- ✓ Ngay cả khi có chất lỏng trong đường ống;
- ✓ Ngay cả trong quá trình vận hành nhà máy;
- * Ngoài ra, yêu cầu một số điều kiện nhất định.

Lượng bức xạ truyền thực tế

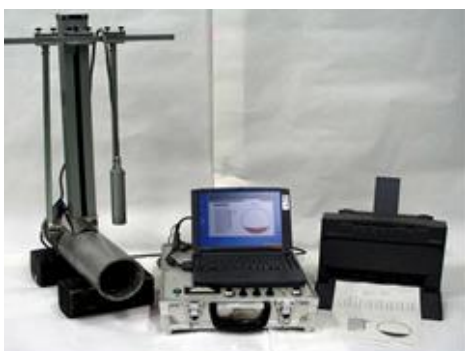


Lượng bức xạ truyền theo lý thuyết

Tỷ lệ tắc nghẽn : 35 %



▲ Ví dụ kết quả kiểm tra



▲ Thiết bị Scale Checker



▲ Quá trình thực hiện kiểm tra



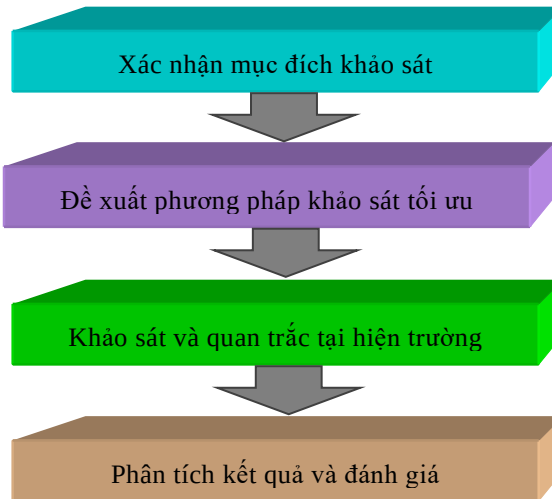
■ Kiểm tra hiệu suất hệ thống xử lý khí thải

Dựa trên kinh nghiệm hơn 40 năm qua của Tập đoàn Chugai Technos Corporation trong công việc khảo sát và kiểm tra hiệu suất các hệ thống xử lý khí thải; chúng tôi đảm bảo cung cấp dữ liệu đáng tin cậy một cách chính xác, liên tục và kịp thời các thông số khí thải cho đội ngũ vận hành.

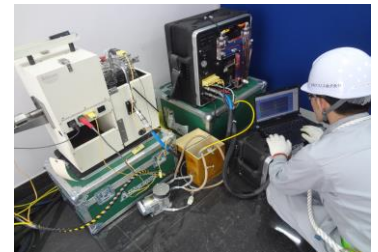
Chugai Technos được trang bị hệ thống trang thiết bị hiện đại tuân theo tiêu chuẩn JIS và USEPA, có thể đáp ứng linh hoạt được hầu hết tất cả các vị trí quan trắc khí thải trong nhà máy. Chugai Technos không chỉ thực hiện quan trắc khí thải, mà còn kết hợp với kiểm tra hiệu suất, chẩn đoán hệ thống. Dịch vụ kiểm tra hiệu suất tại nhà máy nhiệt điện bao gồm: kiểm tra hiệu chỉnh đốt cháy lò hơi, hiệu chỉnh hệ thống phun NH_3 (AIG), kiểm tra hiệu suất hệ thống khử NO_x chọn lọc xúc tác (SCR), bộ sấy không khí (APH), hệ thống lọc bụi tĩnh điện (ESP), hệ thống khử lưu huỳnh (FGD), hệ thống khử sulfur (ME), ... và các hệ thống tương tự của các nhà máy lọc hóa dầu, xi măng, lò đốt rác, các cơ sở sản xuất khác.

Đối tượng quan trắc:

- NO_x , CO, SO_2 , SO_3 , NH_3 trong khí thải;
- Chất ô nhiễm không có trong quy chuẩn khí thải;
- Bụi tổng, kích thước hạt bụi;
- Nồng độ hạt sương;
- Quan trắc khí thải tại nhiều loại nhà máy khác nhau;
- Kiểm tra hiệu suất: lò hơi, bộ sấy không khí, hệ thống lọc bụi, De- NO_x , De- SO_x , tháp hấp thụ, hệ thống khử sulfur,...



▲ Máy phân tích khí NO_x - SO_2 -CO- CO_2 - O_2



▲ Thiết bị lấy mẫu đẳng động lực

◆ Dịch vụ môi trường tại nhà máy

【Quan trắc và phân tích tại nhà máy】

- Quan trắc nhiệt độ, áp suất, lưu lượng, bụi, NO_x , CO, SO_2 , O_2 , carbon chưa cháy để xác nhận hiệu suất đốt cháy của lò hơi;
- Phân tích than, tro xỉ và tro bay;
- Phân tích NH_3 rò rỉ của hệ thống De- NO_x ;
- Phân tích vữa xử lý, dung dịch hấp thụ của hệ thống De- SO_x ;
- Quan trắc khí thải ống khói.



▲ Nhà máy nhiệt điện



▲ Nhà máy xi măng

【Kiểm tra hiệu chỉnh】

- Kiểm tra hiệu chỉnh đốt cháy lò hơi;
- Hiệu chỉnh AIG cho hệ thống SCR.

【Kiểm tra hiệu suất】

- Xác nhận hiệu suất lò hơi, APH, ESP, SCR, FGD, ME, ... thông qua quan trắc khí thải.



▲ Lò đốt chất thải



▲ Nhà máy lọc hóa dầu

【Kết quả của kiểm tra hiệu suất】

- ✓ Giảm lượng điện tiêu hao;
- ✓ Giảm lượng hóa chất sử dụng;
- ✓ Giảm chất thải;
- ✓ Duy trì hiệu suất;
- ✓ Tăng tuổi thọ thiết bị;
- ✓ Tiết kiệm năng lượng;
- ✓ Bảo vệ môi trường.



▲ Nhà máy hóa chất



▲ Cơ sở sản xuất khác

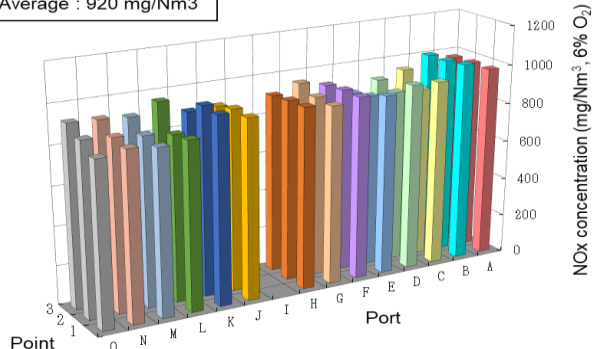
■ Kiểm tra hiệu suất hệ thống xử lý khí thải

Đội ngũ kỹ sư của Chugai Technos sẽ thực hiện quan trắc và phân tích khí thải: nhiệt độ, áp suất, vận tốc, lưu lượng, hàm ẩm, thành phần khí, nồng độ chất ô nhiễm, nồng độ bụi và báo cáo dữ liệu nhanh chóng tới đội ngũ vận hành của nhà máy để xác nhận hiệu suất các hệ thống: lò hơi, APH, ESP, SCR, FGD, ME, ... kết hợp với kỹ sư vận hành để tìm điều kiện vận hành tối ưu cho thiết bị.

Báo cáo kết quả chi tiết các hạng mục, sơ đồ mô tả phân bố nồng độ, các so sánh, nhận xét kết quả kiểm tra phục vụ cho công tác chẩn đoán, điều chỉnh các thiết bị trong nhà máy, được minh họa như hình bên dưới.

SCR Inlet - Performance Test

Average : 920 mg/Nm³

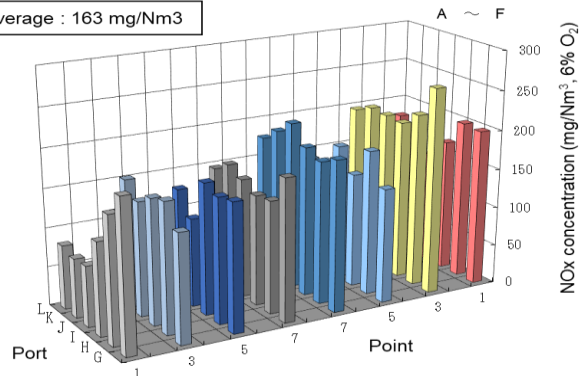


Standard deviation : 46 mg/Nm³

Coefficient of variation : 5.0 %

SCR Outlet - Performance Test

Average : 163 mg/Nm³

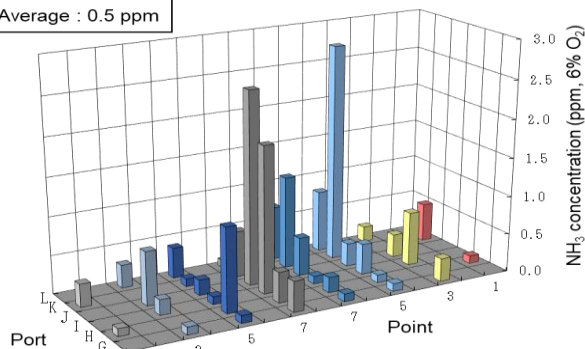


Standard deviation : 38 mg/Nm³

Coefficient of variation : 23.3 %

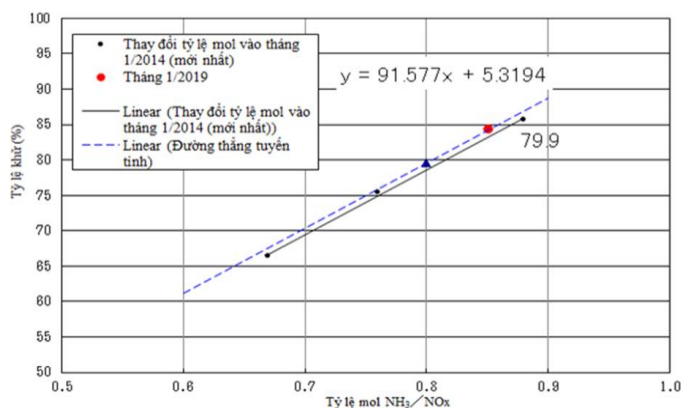
SCR Outlet - Performance Test

Average : 0.5 ppm



Standard deviation : 0.6 ppm

Coefficient of variation : 120.0 %



Hạng mục	Quan trắc và phân tích	Xác nhận và cải tiến
Kiểm tra hiệu suất cháy lò hơi	Nhiệt độ, áp suất, lưu lượng, NOx, CO, O ₂ , SO ₂ , SO ₃ , bụi, cacbon chưa cháy, độ mịn than	Cân bằng tỷ lệ không khí, hiệu suất máy nghiền than, hiệu suất đốt cháy
Kiểm tra hiệu suất SCR	Nhiệt độ, áp suất, lưu lượng, NOx, O ₂ , SO ₂ , SO ₃ , NH ₃ Phân tích xúc tác, tro bay	Hiệu suất khử NOx, NOx đầu ra, NH ₃ rò rỉ, tỷ lệ mol NH ₃ /NOx, tỷ lệ chuyển hóa SO ₂ Đánh giá hiệu suất xúc tác
Hiệu chỉnh AIG	NOx, O ₂ , NH ₃	Tiêu thụ NH ₃ , phân bố NOx đầu ra, tối ưu hóa AIG
Kiểm tra hiệu suất APH	Nhiệt độ, áp suất, lưu lượng, CO ₂ , O ₂	Hệ số rò rỉ APH, hiệu suất chuyển đổi nhiệt, tổn thất áp suất
Kiểm tra hiệu suất ESP	Nhiệt độ, áp suất, lưu lượng, bụi, cacbon chưa cháy Phân tích tro bay	Hiệu suất lọc bụi, phân bố nồng độ bụi
Kiểm tra hiệu suất FGD	Nhiệt độ, áp suất, lưu lượng, SO ₂ , SO ₃ , bụi, kích thước hạt bụi	Hiệu suất khử lưu huỳnh, phân bố nồng độ SO ₂
Kiểm tra hiệu suất ME	Nồng độ hạt sương (mist)	Hiệu suất khử sương

* Thông qua kiểm tra hiệu suất, có thể nắm bắt được điều kiện hiện tại và hiệu suất thực tế của thiết bị để có thể đưa ra những giải pháp kịp thời nhằm cải thiện hiệu suất và kéo dài tuổi thọ của thiết bị.

■ Kiểm kê khí nhà kính, chẩn đoán tối ưu hóa tiết kiệm năng lượng

Tổng hợp mức tiêu thụ năng lượng hàng năm, tính toán lượng phát thải khí nhà kính (KNK), đề xuất các biện pháp giảm thiểu, xây dựng kế hoạch giảm thiểu, xác minh hiệu quả của kế hoạch giảm thiểu.

Step 1

- Tổng hợp tiêu thụ năng lượng
- Tính toán phát thải KNK

Step 2

- Đề xuất biện pháp giảm thiểu
- Xây dựng kế hoạch giảm thiểu

Step 3

- Xác minh hiệu quả giảm thiểu



Cơ sở

Trao đổi, thảo luận



Khí gây hiệu ứng nhà kính
Kế hoạch giảm thiểu



Chugai Technos

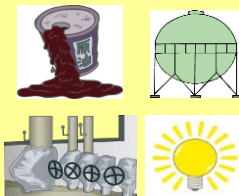
■ Xây dựng các biện pháp và kế hoạch giảm thiểu

Đối với các biện pháp giảm thiểu quan trọng nhất, chúng tôi sẽ tiến hành chẩn đoán tiết kiệm năng lượng đơn giản tại cơ sở kinh doanh và đề xuất các cải tiến vận hành và cải tạo tiết kiệm năng lượng. Tóm tắt các biện pháp giảm thiểu rút ra từ quá trình này và lập một kế hoạch giảm thiểu trung và dài hạn.

Bằng cách thực hiện các biện pháp giảm thiểu được rút ra từ chẩn đoán tiết kiệm năng lượng và xem xét các tác động, từ đó sẽ dẫn đến việc giảm sử dụng năng lượng, chi phí và phát thải CO₂.

■ Quy trình chẩn đoán tối ưu hóa tiết kiệm năng lượng

Nắm bắt tình hình hiện tại



Nắm rõ lượng năng lượng sử dụng



Nắm rõ được thiết bị tiêu hao năng lượng



Nắm rõ được tình trạng hoạt động của thiết bị

Khảo sát tại cơ sở



Ưu tiên khảo sát các thiết bị sử dụng nhiều năng lượng, xác nhận tình trạng thực tế

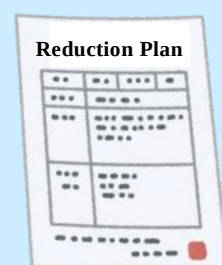
Lập kế hoạch giảm thiểu



Chọn lọc những mục cần giảm thiểu



Sắp xếp các biện pháp



Hoàn thành bản kế hoạch

Chugai Technos là đối tác thân thiết của nhiều nhà sản xuất thiết bị đến từ Nhật Bản và các quốc gia khác, chúng tôi đảm bảo cung cấp nhanh chóng các sản phẩm chất lượng cao với nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.

Chúng tôi cung cấp thiết bị cho các giải pháp: Thiết bị quan trắc, phân tích môi trường; hệ thống quan trắc khí thải tự động, liên tục nhằm kiểm soát quá trình phát thải; thiết bị lấy mẫu dioxin trong không khí; thiết bị kiểm tra không phá hủy để kiểm tra các bộ phận nhằm duy trì chất lượng trong quá trình sản xuất sản phẩm; đèn UV kiểm tra khuyết tật để kiểm tra vết xước sâu huỳnh quang; các thiết bị phân tích chuyên dụng khác như máy phân tích NH_3 ,...

Một số sản phẩm:

- Thiết bị quan trắc, phân tích môi trường;
- Hệ thống quan trắc tự động, liên tục (CEMs);
- Thiết bị, dụng cụ phân tích;
- Thiết bị kiểm tra không phá hủy;
- Thiết bị nội soi và kính hiển vi công nghiệp;
- Máy ảnh hồng ngoại;
- Đèn UV kiểm tra khuyết tật;
- Thiết bị liên quan tia X;
- Hóa chất kiểm tra thẩm thấu;
- Máy lọc nước Welvina.



▲ Thiết bị lấy mẫu bụi-dioxin xách tay



▲ Thiết bị lấy mẫu lưu lượng lớn



▲ Thiết bị đo chiều dày siêu âm



▲ Thiết bị phân tích XRF cầm tay



▲ Hệ thống phân tích khí thải đa chỉ tiêu



▲ Thiết bị quan trắc bụi



▲ Thiết bị đo lưu lượng



CÔNG TY TNHH CHUGAI TECHNOS VIỆT NAM

Trụ sở chính: Số 12, Lô K, Đường Hoàng Quốc Việt, Phường Phú Mỹ, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh

VP Hà Nội: Lầu 9, Tòa nhà Gelex Tower, Số 52 Lê Đại Hành, Phường Lê Đại Hành, Quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Điện thoại: 028-3620-9222; **Fax:** 028-3620-9285

Hotline: 0909-714-566