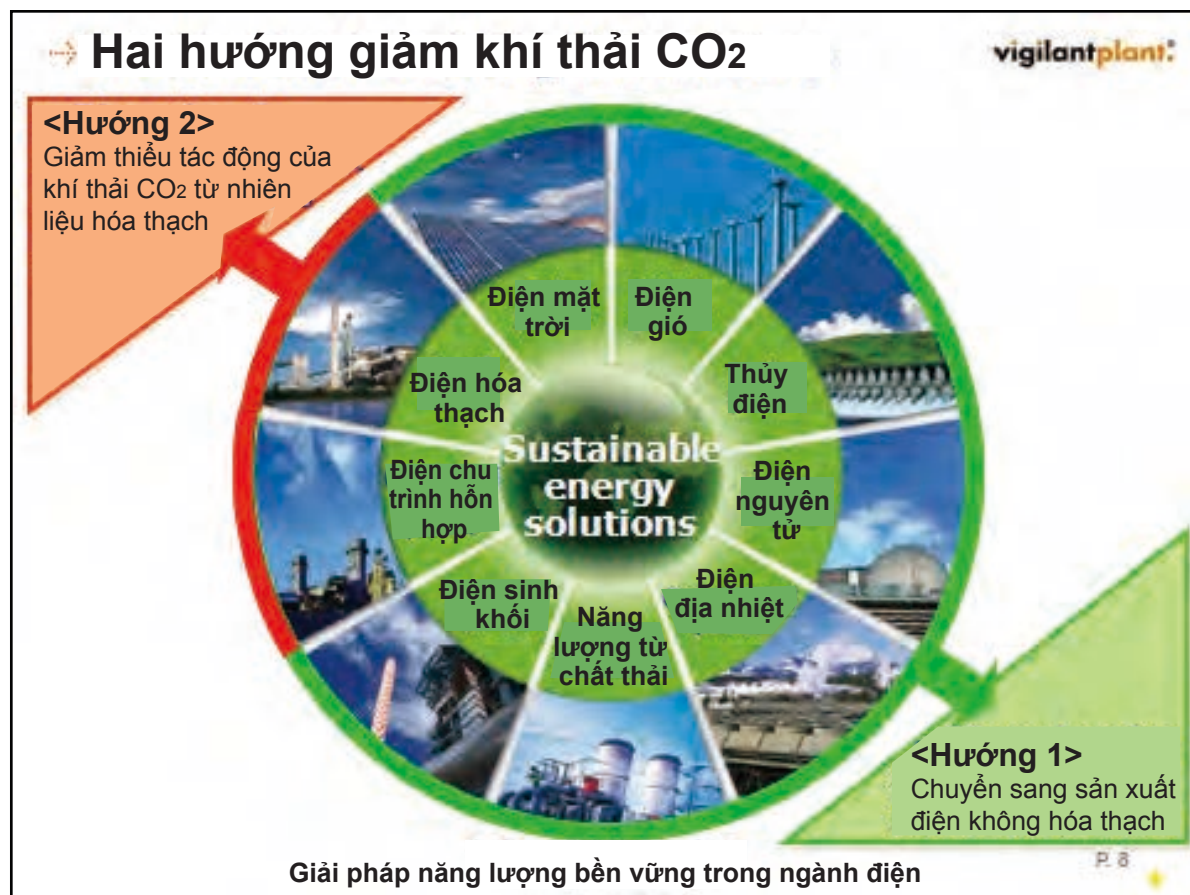


Giảm Cacbon Dioxid trong Nhà máy điện

Đặc tính

- ◆ Góp phần giảm cacbon dioxid trong lĩnh vực kiểm soát của các nhà máy điện khác nhau.
- ◆ Thúc đẩy năng lượng tái tạo > Hướng 1
- ◆ Vận hành hiệu quả cao, thân thiện môi trường cho các nhà máy nhiệt điện vốn thải ra một lượng lớn cacbon dioxid > Hướng 2

Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt



Như được thể hiện trong sơ đồ trên, chỉ có thể giảm lượng khí thải CO₂ thông qua cam kết sử dụng nguồn năng lượng tái tạo hoặc cải thiện hiệu suất vận hành tại các nhà máy nhiệt điện và cả hai điều này phải được thực hiện trên toàn cầu. Yokogawa cung cấp phương tiện kiểm soát nhằm góp phần giảm thiểu khí thải theo cả hai hướng này.

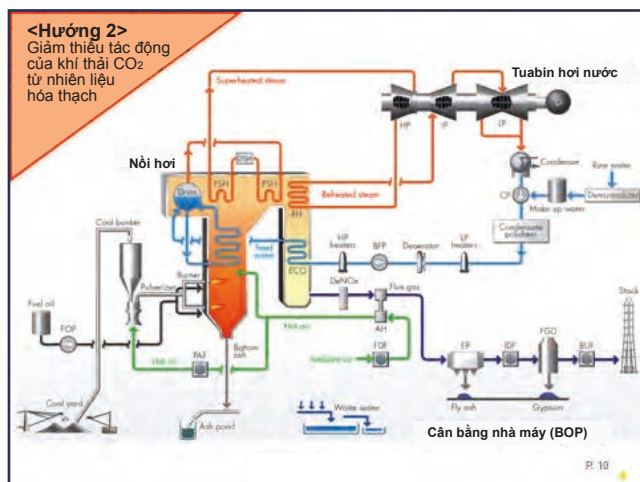
Hướng 1 ➤ Cho phép kiểm soát việc sản xuất năng lượng tái tạo đa dạng và tiên tiến để giúp phổ biến việc sử dụng năng lượng tái tạo

Giải pháp: • Hệ thống SCADA dựa trên nền tảng web đổi mới
• Công nghệ kỹ thuật số đa cảm biến



Hướng 2 ➤ Hiện đại hóa công cụ nhằm tăng cường hiệu suất vận hành của các nhà máy nhiệt điện vốn thải ra một lượng lớn cacbon dioxit

Giải pháp: • Hệ thống điều khiển cải thiện hiệu suất vận hành của nhà máy
• Tối ưu hóa việc điều khiển đốt cháy bằng bộ phân tích khí cháy mới nhất



Ví dụ về sự cải tiến

Trường hợp một nhà máy nhiệt điện đốt than với đầu ra 300,000 kilowatt:

- Cải thiện hiệu suất: Khoảng 0.3 đến 1%
- Giảm khí xả: Khoảng 3 đến 10 kilo tấn cacbon dioxit mỗi năm
- Lợi ích kinh tế: Khoảng 0.3 tới 1.1 triệu đô la Mỹ/năm

Hiệu quả hoặc nhận xét

- ◆ Vận hành nhà máy được thể hiện bằng hình ảnh rõ ràng và công tác điều khiển nhanh hơn nhưng vẫn đảm bảo chính xác vì vậy cho phép vận hành hiệu quả hơn và cuối cùng góp phần giảm khí thải cacbon dioxit đồng thời góp phần tối đa hóa lợi nhuận của người dùng.
- ◆ Tạo ra hiệu suất thích hợp cho nhà máy mà không cần phải sửa lại trên quy mô lớn như điều chỉnh nồi hơi hoặc tuabin, đơn giản chỉ bằng cách chuyển hệ thống điều khiển hệ thống trung tâm của nhà máy điện sang hệ thống tiên tiến.
- ◆ Mang đến công nghệ điều khiển tối ưu phù hợp với các ứng dụng như các nhà máy địa nhiệt, thủy điện và sinh khối.

Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Liên hệ với chúng tôi để biết thông tin chi tiết.

Liên hệ: Yokogawa Electric Corporation
Hiroyuki Ogata, Power Systems Department, Global Sales Headquarters
Tel: +81-422-52-5637 Fax: +81-422-52-6672
URL: <http://www.yokogawa.com/pwr/>
E-mail: gpsc-jp-power@cs.jp.yokogawa.com