

Dịch vụ Kỹ thuật: Vận hành và Bảo dưỡng Nhà máy Nhiệt điện

Đặc tính

Cung cấp các dịch vụ kỹ thuật về vận hành và bảo dưỡng nhà máy nhiệt điện với các đặc tính sau:

- ◆ Quan điểm từ sự hữu dụng, nhìn ở góc độ của người vận hành cơ sở
- ◆ Lịch sử lâu đời về thành tựu nổi bật trong vấn đề tiết kiệm năng lượng
- ◆ Kinh nghiệm tìm nguồn cung ứng từ nhiều nhà sản xuất khác nhau

Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt

TEPCO cung cấp dịch vụ kỹ thuật và hỗ trợ kỹ thuật về lập kế hoạch vận hành và bảo dưỡng cho toàn bộ cơ sở trạm nhiệt điện, bao gồm các nhà máy chu trình hỗn hợp tiên tiến, các nhà máy điện siêu tới hạn và các nhà máy điện đốt than.

A. Kế hoạch O&M

1. Quản lý O&M

Chuẩn bị và xem xét tài liệu hướng dẫn/hệ thống quản lý

- Vận hành
- Bảo dưỡng
- Kiểm soát chất lượng
- An ninh và an toàn
- Môi trường

2. Hợp đồng O&M

Đề nghị mời thầu cho O&M

- Phạm vi công trình
- Các hạng mục bảo hành

Sơ tuyển các nhà thầu O&M tiềm năng

- Đánh giá nhà thầu

Xem xét đề nghị cho O&M

- Tiến độ tổng thể
- Nhà cung cấp
- Tài liệu hướng dẫn/hệ thống quản lý
- Kiểm soát chất lượng, môi trường và an toàn

Soạn thảo hợp đồng O&M

- Phạm vi O&M
- Chi phí O&M



B. Trong suốt quá trình vận hành thương mại

1. Quản lý vận hành nhà máy

Tài liệu hướng dẫn/hệ thống vận hành, an ninh, an toàn và môi trường

- Quản lý vận hành và năng suất
- Quản lý hồ sơ vận hành

Kế hoạch vận hành, an ninh, an toàn và môi trường

Đào tạo nhân viên vận hành

Quản lý ngân sách

2. Quản lý bảo dưỡng nhà máy

Tài liệu hướng dẫn/hệ thống bảo dưỡng, an ninh, an toàn và môi trường

- Phương pháp bảo dưỡng
- Kiểm soát vật tư và bộ phận dự phòng
- Quản lý hồ sơ bảo dưỡng

Kế hoạch bảo dưỡng hàng ngày/dài hạn

Đào tạo nhân viên bảo dưỡng

Phân tích chuẩn đoán

Quản lý ngân sách

3. Biện pháp đối với sự bất thường của nhà máy
 - Xác minh và tư vấn
 - Báo cáo về sự bất thường của nhà máy
 - Quản lý tiến độ của công tác kiểm tra và sửa chữa
 - Phân tích nguyên nhân cốt lõi và biện pháp
 - Đề xuất công tác sửa chữa
 - Quản lý công tác sửa chữa

Hiệu quả hoặc nhận xét

- ◆ Tiết kiệm năng lượng bằng cách nâng cao hiệu suất nhiệt
 - ◆ Nâng cao tính khả dụng bằng quản lý chất lượng
- Một trong những chỉ số chứng minh hiệu suất cung cấp điện của TEPCO là hiệu suất nhiệt chiếm 47.1 % tại toàn bộ các nhà máy nhiệt điện (2010).

Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Trong nước: Vận hành và bảo dưỡng các trạm nhiệt điện trong khu vực dịch vụ của TEPCO (khoảng 38,700MW tại 25 địa điểm, tính đến tháng 3/2011)

- Nước ngoài:**
- ◆ Hỗ trợ kỹ thuật cho các cơ sở nhiệt điện siêu tới hạn, CHND Trung Hoa (2005)
 - ◆ Nghiên cứu lắp đặt HRSG cho các nhà máy điện tuabin khí hiện tại, Indonesia (2005)
 - ◆ Hỗ trợ kỹ thuật cho việc tái nạp điện của nhà máy nhiệt điện Muala Kalang, Indonesia (2004)
 - ◆ Nghiên cứu khử lưu huỳnh trong ống khí thải từ ống khói cho trạm điện Turceni, Romania (2003)
 - ◆ “Dự án Năng lượng TeaM,” Nhà máy điện đốt than Pagbilao (735MW) và nhà máy điện đốt than Sual (1,218MW) ở Philippine
 - ◆ “Dự án Chang Bin/Fond Der” ở Đài Loan
 - ◆ “Dự án Loy Yang A,” Nhà máy điện đốt than ở Úc

Liên hệ: Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, International Affairs Department
<http://www.tepco.co.jp/en/corpinfo/consultant/top-e.html>
consultancy@tepco.co.jp