TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

PV Power: Vận hành an toàn và hiệu quả các nhà máy điện, góp phần đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia

07:39 13/08/2025

Ý thức về trách nhiệm đảm bảo đủ điện năng phục vụ sản xuất và tiêu dùng, góp phần vào sự tăng trưởng của nền kinh tế quốc dân, Tổng công ty Điện lực Dầu khí Việt Nam - CTCP (PV Power) luôn quan tâm chỉ đạo, đảm bảo công tác vận hành an toàn, hiệu quả các nhà máy điện, cung cấp ổn định cho hệ thống điện 282 tỷ kWh, góp phần cùng Tập đoàn Công nghiệp - Năng lượng Quốc gia Việt Nam (Petrovietnam) đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia, phục vụ đời sống nhân dân và phát triển kinh tế đất nước.

Đảm bảo vận hành an toàn, hiệu quả các nhà máy điện

Qua 18 năm hoạt động, PV Power không ngừng phát triển, từng bước góp phần đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia. Hiện nay, PV Power đang sở hữu, vận hành 8 nhà máy điện với tổng công suất 4.230 MW và sẽ bổ sung thêm 2 nhà máy điện với công suất 1.620 MW khi Nhà máy điện khí Nhơn Trạch 3&4 vận hành thương mại vào cuối năm 2025.



PV Power không ngừng phát triển, từng bước góp phần đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia

Xác định rõ vai trò trong đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia, Đảng ủy PV Power đã tập trung chỉ đạo, lãnh đạo toàn diện công tác vận hành các nhà máy điện. Qua đó, toàn hệ thống đã cung cấp ổn định khoảng 282 tỷ kWh cho hệ thống điện quốc gia, phục vụ đời sống nhân dân và phát triển kinh tế đất nước.

Một trong những thành tựu nổi bật là việc xây dựng, hoàn thiện và duy trì hệ thống an toàn - sức khỏe - môi trường (ATSKMT), coi đây là trụ cột trong sản xuất. Với hơn 64,5 triệu giờ công an toàn tính đến nay, PV Power duy trì 29 quy chế/quy định theo chuẩn ISO 45001 và 14001, đồng thời đầu tư mạnh cho công tác đào tạo an toàn, với 14,5 tỷ đồng và gần 15.000 lượt người tham gia trong 5 năm qua.

Trong những năm qua, PV Power cũng triển khai hơn 1.000 lượt tự kiểm tra tại các nhà máy, xử lý sớm các nguy cơ rủi ro, tổ chức hơn 140 đợt kiểm tra nội bộ và tiếp nhận trên 100 đợt kiểm tra từ các cơ quan chức năng.

Công tác bảo vệ môi trường, chuyển đổi năng lượng xanh và phát triển bền vững cũng luôn được lồng ghép vào các chương trình hành động, hướng đến mục tiêu phát triển lâu dài và hài hòa với các cam kết quốc tế của Chính phủ và Petrovietnam.

Bên cạnh đó là việc xây dựng hệ thống quản trị kỹ thuật theo chuẩn ISO 55001, quản lý hiệu năng và tối ưu suất hao nhiệt, đặc biệt tại các nhà máy như Vũng

Áng 1 và Cà Mau 1, 2. Công tác bảo dưỡng, sửa chữa hướng tới độ tin cậy (RCM) được triển khai đồng bộ, giúp giảm chi phí, tăng tính sẵn sàng cho thiết bị, tối ưu vận hành.

Việc thành lập Trung tâm Dịch vụ Kỹ thuật Điện lực Dầu khí Việt Nam (TSC) là một bước tiến quan trọng trong nâng cao năng lực nội tại và từng bước hình thành chuỗi cung ứng dịch vụ kỹ thuật độc lập, chuyên nghiệp.

Đẩy mạnh khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số

Trước sự thay đổi nhanh chóng về cơ cấu nguồn điện cùng sự gia tăng mạnh mẽ của năng lượng tái tạo, Đảng ủy PV Power đã chủ động chỉ đạo các đơn vị đẩy mạnh áp dụng các giải pháp công nghệ, vận hành linh hoạt và chương trình tối ưu hiệu suất nhằm đáp ứng yêu cầu điều độ hệ thống.

Công tác chuyển đổi số, khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo được xem là động lực cốt lõi thúc đẩy quản trị hiện đại. Với việc ban hành Nghị quyết 62-NQ/ĐU về chuyển đổi số, PV Power đã từng bước chuẩn hóa dữ liệu, triển khai hệ thống giám sát tập trung, tích hợp báo cáo vận hành, phát triển ứng dụng chatbot nội bộ và thử nghiệm trí tuệ nhân tạo (AI) trong chẩn đoán thiết bị.



Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số được PV Power xem là động lực cốt lõi thúc đẩy quản trị hiện đại

Đồng thời, PV Power còn đẩy mạnh chiến lược vận hành tối ưu trên thị trường điện cạnh tranh. PV Power đã chủ động chuẩn bị nguồn nhiên liệu (khí, than, dầu) thông qua ký kết hợp đồng dài hạn và tìm kiếm đối tác cung ứng linh hoạt,

bảo đảm sẵn sàng nhiên liệu cho nhà máy, nhất là vào thời điểm cao điểm nắng nóng hoặc biến động hệ thống điện.

Cùng với đó, công tác chào giá điện được thực hiện linh hoạt, bám sát điều kiện vận hành, sản lượng hợp đồng và cập nhật thường xuyên theo giá nhiên liệu và phụ tải thị trường. Riêng tại khu vực Tây Nam Bộ, công tác thu hồi khí trả trước được triển khai hiệu quả: Từ 320 triệu m3 khí bao tiêu năm 2021, dự kiến đến năm 2026 sẽ thu hồi toàn bộ lượng khí còn lại, góp phần đảm bảo nghĩa vụ hợp đồng và tối ưu hiệu quả sản xuất.

Hướng đến mục tiêu phát triển bền vững và chiếm từ 8-10% tổng công suất phát điện quốc gia, đồng chí Hoàng Văn Quang - Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch HĐQT PV Power cho biết, Đảng ủy PV Power đang tập trung triển khai mạnh mẽ việc nghiên cứu xúc tiến đầu tư xây dựng các dự án điện mới và M&A các nhà máy điện của các chủ đầu tư khác có nhu cầu chuyển nhượng.

Đặc biệt, hoàn thiện dự án điện khí LNG Nhơn Trạch 3&4 trong năm nay, PV Power tiếp tục triển khai dự án điện khí LNG Quảng Ninh, xúc tiến các dự án điện khí LNG quy mô lớn như Cà Mau 1&2 mở rộng, Vũng Áng 3, Quỳnh Lập, xúc tiến đầu tư trung tâm điện tái tạo quy mô lớn Lâm Sơn.

Trong đó, để tăng nhanh công công suất, sản lượng điện phát, doanh thu, góp phần phát triển quy mô Tập đoàn, bước đầu PV Power đã hoàn thành M&A Nhà máy Thủy điện Nậm Nơn và hiện đang xúc tiến triển khai M&A các dự án thủy điện như Hồi Xuân 5, Nậm Sum 3, Đồng Nai, dự án điện tái tạo gió/mặt trời và dự án nhiệt điện than như Vân Phong, Duyên Hải.

Trần Mạnh