

Điện hạt nhân

Kỳ họp thứ 6 Quốc Hội khoá XI vừa qua đã thông qua báo cáo đầu tư xây dựng một nhà máy ĐHN (Ninh Thuận). Trong Quy hoạch điện 7, Việt Nam sẽ đưa vào vận hành tổ máy đầu tiên tại địa điểm Phước Dinh với công suất khoảng 1000MW vào 2020, hoàn chỉnh đưa vào 4x1000MW vào 2025. Năm 2022 sẽ đưa vào tổ máy đầu của địa điểm Vĩnh Hải và hoàn thành 4x1000MW vào 2027; Hai tổ máy ĐHN ở địa điểm miền Trung công suất khoảng 1.300-1.400MW được đưa vào trong giai đoạn 2028-2030. Với tính cạnh tranh so với nhiệt điện than nhập, công nghệ tiên tiến, tăng cường đa dạng hoá nguồn, giảm phụ thuộc vào nhiên liệu nhập khẩu, nâng cao an ninh năng lượng và là tiền đề cho phát triển công nghiệp hiện đại đất nước, điện nguyên tử được coi là một lựa chọn tất yếu trong bài toán cung cấp điện giai đoạn sau năm 2020.

Cấp độ 1: Cấp độ 1 là kịch bản giả định nhằm đến câu hỏi và câu trả lời: i) Nếu không phát triển ĐHN thì vấn đề phụ thuộc vào nguồn nhiên liệu hóa thạch nói chung và than nhập khẩu nói riêng và an ninh năng lượng sẽ thế nào. Xuất phát từ giả định trên nên chỉ có một lượng công suất điện hạt nhân không đáng kể được dự kiến phát triển sau năm 2030. Kết quả là đến năm 2045 có 2.000MW và vào năm 2050 sẽ là 4.000MW.

Cấp độ 2: Cấp độ 2 giả định một số tổ máy của nhà máy ĐHN được đưa vào vận hành sớm hơn so với cấp độ 1. Tuy nhiên chỉ có khoảng 4.600 MW được vận hành trước 2030. Giai đoạn từ sau 2030-2050, bổ sung thêm công suất sẽ được gia tăng theo từng giai đoạn. Dự kiến đến năm 2040, công suất lắp đặt là 8.600 MW và năm 2050 sẽ đạt 12.600MW.

Cấp độ 3: Giả định rằng việc nhập than cho sản xuất điện sẽ gặp khó khăn hơn, giá than cũng biến động bất thường theo hướng tăng cao nên kế hoạch phát triển ĐHN sẽ được thực hiện như kế hoạch đề ra, giả định rằng NM Phước Dinh 4.000MW với 2 tổ máy sẽ được đưa vào trong giai đoạn 2026 và các tổ máy sau sẽ hoàn thiện vào năm 2030. Một nhà máy khác, Vĩnh Hải 4.000MW, hai tổ máy đầu tiên đưa vào năm 2008. Kết quả là đến năm 2030 có 6.000MW; 2050 có 17.000MW.

Cấp độ 4: Ở kịch bản này giả định rằng, công tác Quy hoạch địa điểm cho điện nguyên tử đã sẵn sàng. Mục tiêu giảm phát thải khí nhà kính trong lĩnh vực năng lượng giai đoạn đến 2030 và tầm nhìn đến 2050 được thiết lập với cơ chế MRV với tiêu chí cụ thể. Với các giả định này sẽ dẫn tới sau năm 2030, tỷ lệ của điện hạt nhân sẽ tăng hợp lý và giảm được một lượng lớn than nhập khẩu sau năm 2030. Kết quả là đến năm 2030 có 6.000MW; 2040 có 14000MW; và năm 2050 sẽ đạt 22.000MW.



Hình: Phối cảnh Nhà máy ĐHN Ninh Thuận
Photo © dienhatnhan.co.vn

