



Nhà máy điện nguyên tử Kashiwazaki-Kariwa, Nhật Bản

Những năm gần đây, sau khi Các Phòng vệ Nhật Bản được nâng cấp lên Bộ Quốc phòng Nhật Bản (đầu năm 2007), người ta đã quan tâm; đến chi tiêu hàng phát triển và xây dựng lực lượng quân sự của nước này, trong đó đặc biệt chú ý đến năng lực chế tạo vũ khí hạt nhân (VKHN). **Đặc trưng nguyên liệu hạt nhân không ít**

Theo hợp số giai đoạn, trước Chiến tranh thế giới lần thứ hai, Nhật Bản đã bắt đầu nghiên cứu lý luận VKHN. thời gian cuối chiến tranh, với sự giúp đỡ của Đế quốc Nhật Bản, Nhật đã tiến hành thăm dò phát triển VKHN, nhưng chỉ giới hạn ở nguồn nguyên liệu, chưa phát triển chế tạo VKHN thực dụng.

Sau Chiến tranh thế giới lần thứ hai, Nhật Bản đã khôi phục nghiên cứu hạt nhân; đến cuối năm 2007, Nhật đã có nhu cầu thiết bị phát điện năng lượng nguyên tử. Lượng điện cung cấp từ nguồn năng lượng nguyên tử chiếm 1/2 tổng lượng điện toàn quốc. Nhật Bản đã đặc trưng lượng nguyên liệu hạt nhân; theo thống kê chưa đầy đủ, hiện nay Nhật có hơn 1.300 tấn uranium tự nhiên, hơn 4.000 tấn plutonium nghèo, 54 tấn plutonium và lượng lớn plutonium đã làm giàu...

Đặc biệt, năm 1995, Nhật Bản đã mua từ Pháp về 14 tấn phôi hạt nhân plutonium, sau đó đã qua gia công xử lý và tái xử lý. Nhật Bản không chỉ đã mua nguyên liệu hạt nhân và phôi hạt nhân của Anh, Mỹ, Pháp..., mà còn tiếp tục với Nga mua nguyên liệu hạt nhân

nhân được tháo ra từ bom hạt nhân cùng với phổ liệu hạt nhân mà Nga đem nhđ "chôn" xuống biển. Đáng th&i, Nhật Bản còn ra s&c xây dựng nhà máy tái xử lý phổ liệu hạt nhân thu hồi và lò phản ứng hạt nhân phân hạch.

Hiện nay, Nhật đã có một số nhà máy làm giàu uranium bằng phương pháp ly tâm; nhà máy làm giàu uranium hóa học, đáng th&i đã xây dựng nhà máy làm giàu uranium Laze, th&c hiện công nghiệp hóa làm giàu uranium. Nhật gia tăng đầu tư nguyên liệu hạt nhân bằng việc kh&n trọng ngành năng lực tái xử lý phổ liệu hạt nhân ở trong nước. Với 49 lò phản ứng hạt nhân hiện có, Nhật có th& sản xuất khoảng 10 tấn plutonium/năm; d& tính đến năm 2010 sẽ không phải nhập vào nước ngoài, mà chỉ còn tái xử lý phổ liệu hạt nhân từ các lò phản ứng hạt nhân của Nhật sản sinh ra.

Theo tiết lộ, kế hoạch của Ủy ban Năng lực nguyên tử Nhật Bản năm 1990 đem ra thì đến năm 2010, Nhật sẽ cung ứng 85 tấn plutonium. Nhưng theo tính toán, lượng plutonium mà Nhật yêu cầu đến năm 2010 nhu cầu hạt cũng chỉ hơn 20 tấn. Như vậy, đến năm 2010 Nhật sẽ dư thừa hơn 60 tấn plutonium.

Được biết, cứ khoảng 1 tấn plutonium có thể chế tạo được 120 đầu đạn hạt nhân. Với năng lực nghiên cứu chế tạo tên lửa đến đến tiên tiến của Nhật hiện nay, sẽ dễ dàng lượng "plutonium dư thừa" của thừa này có thể chế tạo được hơn 7.000 đầu đạn hạt nhân. Giới phân tích cho rằng, chỉ riêng lượng plutonium này cũng đủ khiến Nhật trở thành một cường quốc hạt nhân.

Kế thu&t năng lực hạt nhân tiên tiến toàn diện

Tuy hiện nay Nhật Bản còn chưa có VKHN, nhưng có thể giới thiệu biết, với phương diện kế thu&t năng lực hạt nhân, Nhật đi vào vị trí hàng đầu thế giới. Ngoài 49 nhà máy phát điện hạt nhân (lò phản ứng hạt nhân), Nhật đã có kế thu&t lò phản ứng hạch phân, kế thu&t này luôn là trọng điểm và là điểm khó trong nghiên cứu kế thu&t hạt nhân.

Tính phức tạp và đòi hỏi đầu tư kinh phí lớn với kế thu&t để xây dựng lò phản ứng hạch phân vượt xa so với phát triển VKHN, cho nên một số nước đã bước phải b& đ& giả chấp. Nhưng Nhật Bản đã quy&t tâm theo đuổi 10 năm và không tiếc tiền kém hơn 6 tỷ USD để kiên trì mở c& lò phản ứng hạch phân - bên phá hạt n&tron, tháng 8/1995 đã chính thức vận hành thử phát điện thành công, đưa Nhật trở thành quốc gia có kế thu&t bên phá "siêu hạt" hàng đầu thế giới.

Ngoài kỹ thuật năng lượng hạt nhân tiên tiến, Nhật Bản còn có hệ thống máy tính siêu mạnh mô phỏng năng lực của hạt nhân. Với máy tính tốc độ cao loại i 10, Nhật cũng luôn ở vị trí hàng đầu. Nhật đã nghiên cứu thành công máy tính siêu cao tốc, vận hành tốc độ 600 tỷ lần/giây; với loại máy này hoàn toàn có thể mô phỏng thực tế nghiên cứu hạt nhân. Với một kỹ thuật, máy tính mô phỏng thực tế nghiên cứu hạt nhân để với việc tiếp tục nghiên cứu chế tạo và hoàn thiện VKHN kiểu mới có vai trò vô cùng quan trọng.

Còn biết rằng, với kỹ thuật máy tính điện tử phát triển cao, Nhật Bản nhanh chóng có thể nắm vững bí quyết vận dụng máy tính tiến hành thực nghiệm hạt nhân phi giới hạn, để ngấm qua đó có thể tiến hành thực nghiệm chế tạo và cải tiến tính năng của đầu đạn VKHN cũng như có thể chế tạo và cải tiến tên lửa tầm trung, xa và vượt đại dương.

Theo tiêu chí của Cục Khoa học kỹ thuật Nhật Bản, trữ lượng plutonium, nguyên liệu hạt nhân của Nhật có thể chế tạo hơn 500 quả bom hạt nhân với uy lực lớn hơn vài chục lần so với 2 quả bom nguyên tử ném xuống Hiroshima và Nagasaki. Còn, theo báo Hàn Quốc, đến năm 2010, Nhật Bản sẽ có lượng plutonium chế tạo 7.500 quả bom nguyên tử.

Ngoài ra, hiện nay Nhật có đội ngũ chuyên gia giỏi và nhân viên kỹ thuật trình độ cao, tay nghề chắc trên mặt lĩnh vực chuyên môn liên quan đến nghiên cứu chế tạo VKHN. Từ đó có thể suy đoán, một quốc gia phát triển như Nhật Bản, khi thời cơ chín muồi, chế trong thời gian ngắn là họ có thể chế tạo ra VKHN với số lượng như một đống và các tiềm lực khác nhau