

Cận cảnh “Nhà máy Nhiệt điện đẹp nhất Việt Nam ” tại Nhiệt điện Vĩnh Tân 4

14:44 19/11/2022

Nhà máy Nhiệt điện Vĩnh Tân 4 là nhà máy lớn và hiện đại nhất trong Cụm NĐ Vĩnh Tân tại vùng ven biển xã Vĩnh Tân, huyện Tuy Phong, tỉnh Bình Thuận. Là Nhà máy Nhiệt điện công suất lớn và hiện đại nhất Việt Nam hiện nay, có 3 tổ máy 600 MW, tổng công suất 1.800 MW, tổng vốn đầu tư 59.926 tỷ đồng, hòa lưới điện quốc gia năm 2019, trực thuộc Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN).

Nhà máy sử dụng công nghệ hiện đại nhất hiện nay là công nghệ “lò hơi siêu tới hạn” của Nhật Bản và Hàn Quốc, được xử lý đồng bộ vấn đề môi trường, tự động hóa rất cao tất cả các khâu. Nhà máy có hệ thống thiết bị hiện đại lọc nước biển thành nước ngọt làm mát cho hệ thống, công suất khoảng 3- 5 triệu m³/ 1 ngày đêm cho 10.000 MW.

Với máy móc thiết bị hiện đại, duy trì đầy đủ hệ thống bảo vệ môi trường đúng quy chuẩn (hệ thống xử lý khí thải, nước thải và thu gom, xử lý tro xỉ, chất thải rắn). Để không phát tán bụi ra môi trường trong quá trình vận chuyển than từ cầu cảng, nhà máy đã lắp đặt hệ thống bạt che kín 02 kho than và toàn bộ băng tải bốc dỡ than. Nhà máy sử dụng than bitum và sub-bitum nhập khẩu, hàm lượng tro xỉ thấp, chỉ chiếm 6% lượng than tiêu thụ; hệ thống công nghệ xử lý nước thải, khói thải hiện đại đảm bảo thu gom toàn bộ nguồn thải phát sinh trong quá trình sản xuất.

Tro xỉ thu gom vào các silo, chở bằng xe chuyên dụng đến bãi lưu trữ đúng quy trình; có hệ thống phun sương hạn chế tối đa bụi phát tán ra môi trường. Công nghệ xử lý khói, nước thải hiện đại, được quan trắc tự động và truyền tín hiệu về Sở TNMT tỉnh Bình Thuận giám sát liên tục 24/24.

Hiện Nhà máy đã thực hiện chuyển đổi số trong quản lý, sử dụng hiệu quả các công cụ, phần mềm, nâng cao năng suất lao động .

Đứng chân trên vùng đất khô cằn, nắng nóng, gió mạnh. Để giải quyết triệt để vấn đề môi trường, chống phát tán bụi ra xung quanh, Nhà máy đã xây dựng những vườn hoa, thảm cây xanh rộng lớn, trồng cây xanh ven các tuyến đường

nội bộ, làm thành “nhà máy công viên” tiên tiến. Do nguồn nước ngọt rất khó khăn, hạn chế, nhà máy đã tận dụng tất cả các nguồn nước lọc từ nước biển ra nước ngọt sử dụng trong hệ thống dây chuyền của nhà máy, dùng một phần để tưới cây, phun dập bụi.

Nhà máy Nhiệt điện Vĩnh Tân 4 được Bộ Công Thương, UBND tỉnh Bình Thuận, Tập đoàn Điện lực Việt Nam tặng nhiều bằng khen vì có thành tích xuất sắc trong việc cung cấp ổn định sản lượng điện, đảm bảo an toàn lao động, bảo vệ môi trường, chăm lo chế độ chính sách cho người lao động, góp phần phát triển kinh tế xã hội địa phương.

Trong chuyến tới thực tế nhà máy vừa qua, chúng tôi đã ghi lại cận cảnh những hình ảnh đã quan sát được.



Toàn cảnh mặt trước Nhà máy nhiệt điện Vĩnh Tân 4. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Cận cảnh mặt trước nhà máy nhiệt điện Vĩnh Tân 4. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Khu vực để xe của nhà máy. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Đường từ cổng vào nhà máy. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



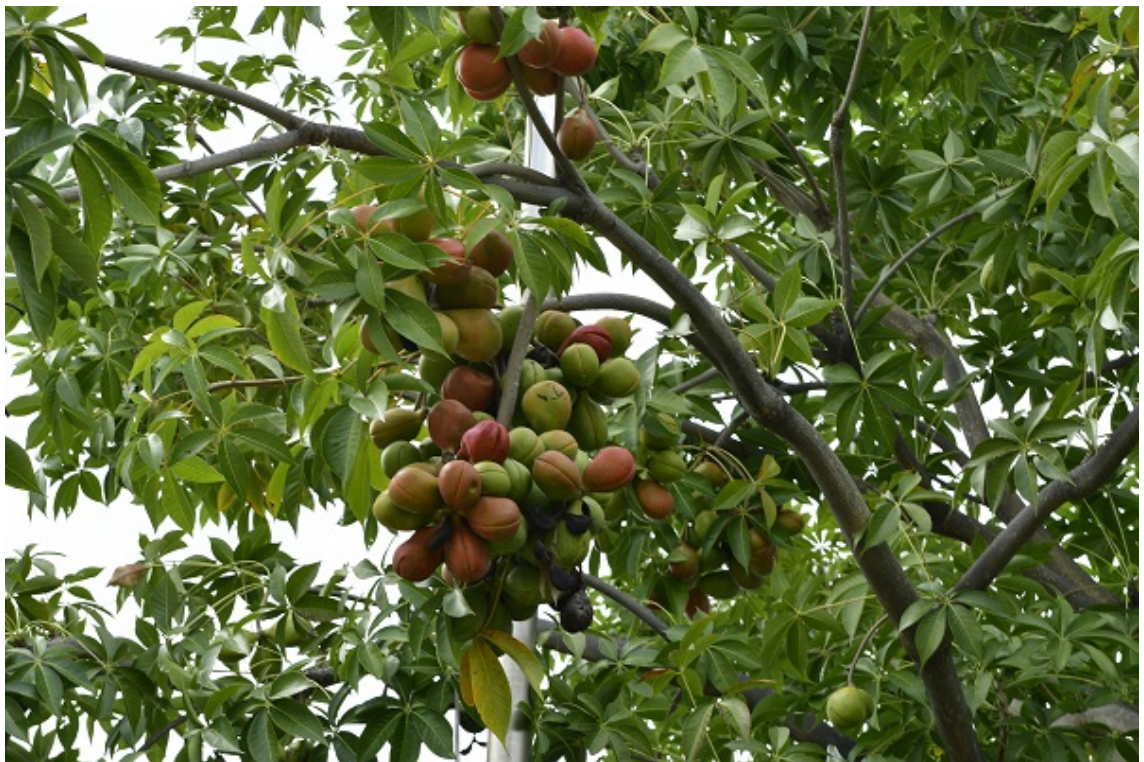
Thảm cỏ” bên trái nhà máy (cạnh đường từ cổng vào) thực sự như một công viên. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Bia kỷ niệm đặt trên “Thảm cỏ công viên” bên trái đường vào nhà máy: Nhà máy nhiệt điện Vĩnh Tân 4 là công trình chào mừng 60 năm truyền thống ngành xây dựng Việt Nam (29/04/1958- 29/04/2018). Nhà máy được khởi công ngày 09/03/2014 hoàn thành ngày 31/03/2018. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Hàng cây trồng trước nhà làm việc của Khu văn phòng nhà máy. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Cây mủ Trôm trước nhà Khu văn phòng trĩu quả. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Hành lang đi lại trong Khu văn phòng. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Sảnh trước Khu văn phòng. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Phó giám đốc Nhà máy nhiệt điện Vĩnh Tân 4 Trần Ngọc Hưởng, người thay mặt Ban Giám đốc làm việc với đoàn nhà báo. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Hàng phi lao chắn gió, trồng sát hàng rào có lưới chắn bụi của kho than, cạnh đường đi xuống cảng của nhà máy.. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Kênh lấy nước biển dẫn vào khu lọc nước thành nước ngọt. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Khu lọc nước biển thành nước ngọt. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Thảm cây xanh trồng dọc theo kên dẫn nước biển vào khu lọc nước.
(Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Kho than 1 : Có hàng rào lưới chắn gió bụi, có mái che, phía ngoài hàng rào có hàng cây phi lao chắn gió.. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Kho than 2 : Có hàng rào lưới chắn gió bụi, có mái che, ngoài hàng rào có hàng cây phi lao chắn gió.. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Rào có lưới chắn gió và bụi của các kho than. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Hệ thống băng tải than từ cảng vào kho than (được chạy trong đường ống kín không để phát tán than bụi ra ngoài). (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Cảng bốc dỡ than với 02 cần cẩu loại bốc được 1.600 tấn/giờ. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Hàng phi lao chắn gió trồng dọc theo hàng rào nhà máy. Ảnh Trần Minh Ngọc.



Một khu lò than nhà máy. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Phòng điều khiển trung tâm của nhà máy. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Kỹ sư Trần Văn Linh- Trưởng ca sản xuất, người mới đạt Giải Nhất Thợ giỏi Khối Nhiệt điện và Danh hiệu “Trưởng ca giỏi cấp Tập đoàn Điện lực Việt Nam năm 2022”. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Một khu công nhân bảo dưỡng, đại tu máy móc theo định kỳ. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Turbine một tổ máy đang được tháo ra bảo dưỡng đại tu. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Hệ thống lọc bụi tĩnh điện khí thải trước khi đi vào ống khói thải ra môi trường. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)



Khu nhà nghỉ của công nhân viên nhà máy sau ca làm việc. (Ảnh: Trần Minh Ngọc)

Trần Minh Ngọc