



TỰ GIỚI THIỆU VỀ SỰ PHÁT TRIỂN VÀ NĂNG LỰC CỦA EMC

Công ty Cơ điện Thủ Đức (EMC) mà tiền thân trước đây là Nhà máy Cơ điện Thủ Đức (EMF) hiện đang trực thuộc **Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN)**.

Công ty Cơ điện Thủ Đức (EMC) có địa bàn đóng tại Quận Thủ Đức - TPHCM , trước đây là một Nhà máy trực thuộc Công ty Điện lực 2 - Tổng Công ty Điện lực Việt Nam (EVN).

Công ty Cơ điện Thủ Đức (EMC) được xây dựng từ năm 1976 với tên gọi là Nhà máy Điện Diesel có nhiệm vụ vào thời điểm này như sau :

1. Sửa chữa Máy Biến Áp phân phối cho tất cả 19 Điện lực các tỉnh phía Nam trực thuộc Công ty Điện lực 2.
2. Đại tu các máy phát điện Diesel của 19 tỉnh phía Nam .Hầu hết các máy phát điện này được chế tạo tại Mỹ mang hiệu sản xuất GM có công suất từ 2100kW đến 5600kW.
3. Lắp đặt Nhà máy Nhiệt Điện.
4. Chế tạo phụ kiện lưới điện hạ thế và đường dây truyền tải điện.

Năm 1985 , với chủ trương phát huy năng lực chế tạo đáp ứng yêu cầu phát triển lưới điện các tỉnh phía Nam Việt Nam , Nhà máy Điện Diesel (DF) đã liên kết với một bộ phận của Nhà máy điện Chợ Quán và thay đổi tên mới là : EMF (Nhà máy sửa chữa Cơ điện).

Thêm vào đấy **EMF** đã nhận được tài trợ của Chương trình Phát triển Liên Hợp Quốc (UNDP) trên 3.800.000 USD để lắp đặt mới một số máy móc và thiết bị điện nhằm đào tạo và trao đổi công nghệ dành cho người lao động nước ngoài .Nhiệm vụ chính vào thời điểm này là :

1. Chế tạo thiết bị điện cho Công ty Điện lực 2.
2. Chế tạo máy biến áp phân phối cho thị trường đáp ứng nhu cầu phát triển của ngành Năng lượng Việt Nam.
3. Chế tạo máy biến áp lực cho dự án lưới điện.
4. Chế tạo tất cả chủng loại phụ kiện cơ khí cho lưới điện hạ thế và đường dây truyền tải điện từ 35kV đến 230kV.
5. Chế tạo trụ thép cho đường dây truyền tải điện và tất cả kết cấu thép cho các trạm 110kV-220kV.
6. Đại tu tất cả các loại máy phát điện Diesel có công suất đến 5600kW.

Chương trình phát triển Liên Hợp Quốc (UNDP) giúp cho Nhà Máy đã bắt đầu từ năm 1985 và chấm dứt với nhiều kết quả tốt đẹp vào cuối năm 1988. Liên



Hợp Quốc cung cấp cho EMF 33 thiết bị hiện đại của các Công ty nổi tiếng ở các nước như Đức, Anh, Ý, Thụy Điển, Tây Ban Nha, ...

Vào năm 1989, với các thiết bị kể trên, **EMF** đã thiết lập dây chuyền sản xuất chế tạo các loại máy biến áp phân phối có nhãn hiệu mới, với khả năng chế tạo 1.000 máy/năm bao gồm máy biến áp một pha và máy biến áp ba pha có công suất từ 10KVA đến 1.000kVA, cấp điện áp 15kV.

Tiếp theo dự án của UNDP, Bộ Năng lượng và Chính phủ Việt Nam đã đầu tư thêm một số thiết bị hiện đại như: dây chuyền cắt tôn silic tự động, máy hàn lăn... theo biểu đồ tổng thể của chương trình 35KV giai đoạn 2. Vì vậy, vào năm 1992, **EMF** đã tăng cường khả năng chế tạo đến 2.000 máy/năm bao gồm 80% máy biến áp một pha, 15% máy biến áp ba pha và 5% máy biến áp lực có công suất từ 10kVA đến 6.300kVA, điện áp hạ thế từ 15kV đến 35kV.

Vào năm 1994, **EMF** đã hoàn thành khả năng chế tạo 2.500 máy/năm và tăng cường công tác hậu mãi phục vụ khách hàng. **EMF** đã chế tạo các máy biến áp phù hợp ở cấp điện áp 15kV và 22kV cho lưới điện trong tương lai.

EMF đã thiết kế các máy biến áp phân phối có 3 cấp điện áp 15-20-22kV từ năm 1992 và tất cả các loại máy này đã được vận hành an toàn và ổn định trên lưới điện.

Bởi vì **EMF** đã được Tổng Công ty Điện lực Việt Nam và Công ty Điện lực 2 đầu tư một số vật tư và thiết bị, do đó vào năm 1997 khả năng chế tạo của Nhà máy lên đến trên 5.000 máy/năm bao gồm:

- 60% máy biến áp một pha
- 30% máy biến áp ba pha
- 10% máy biến áp trung gian.

EMF đã được trúng thầu của Công ty Điện lực 3 (PC3) cùng với ABB để cung cấp máy biến áp trung gian có công suất lớn cho Điện lực Miền Trung Việt Nam (có bốn Công ty tham gia đấu thầu là: Nhà máy chế tạo thiết bị điện Đông Anh, ABB, Công ty thiết bị điện 4 và EMF). EMF đã thắng thầu cung cấp 5 máy biến áp trung gian, ABB cung cấp 2 máy.

Đầu năm 1997, **EMF** đã cung cấp hơn 800 máy biến áp phân phối có cấp điện áp 15kV và 22kV cho Công trình Điện khí hoá và Dự án Cửa 1 Tạo và Phát triển lưới điện phân phối của Điện Lực Khánh Hoà..

Vào năm 1996, **EMF** đã chế tạo một máy biến áp lực 20MVA-66/15kV được lắp đặt tại Trạm Chánh Hưng trực thuộc Công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh



, và **EMF** cũng chế tạo một máy biến áp 25MVA-110/15kV được lắp đặt Trạm Bến Lức, tỉnh Long An.

Từ năm 1989 cho đến nay, **EMF** đã chế tạo 1.500 máy biến áp vận hành an toàn trên hệ thống lưới điện Việt Nam có thông số kỹ thuật tốt được khách hàng chấp nhận.

Nhà máy đã cung cấp hơn 3.000 máy biến áp theo đơn đặt hàng của Công ty Điện Lực Thành Phố Hồ Chí Minh để phục vụ Dự án Cải tạo lưới điện Thành Phố và Điện khí hoá Nông Thôn. Đặc biệt, tất cả máy biến áp của Dự án Điện khí hoá lần đầu tiên ở Việt Nam đã được Công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh thực hiện tại xã Trung Lập Thượng đều do **EMF** cung cấp.

EMF đã được Công ty Điện lực 1 chỉ định cung cấp Máy Biến Áp phục vụ truyền tải điện từ Sơn La - Việt Nam đến tỉnh Sầm Nưa - Lào.

Sau khi đường dây 500kV đã được đưa vào sử dụng, cho đến nay lưới điện tại Thành phố Hồ Chí Minh đã quá tải nghiêm trọng. **EMF** đã sửa chữa đại tu trên 15 máy biến áp lực có công suất lớn từ 20MVA đến 33MVA và có cấp điện áp cao đến 230kV. Các máy biến áp này hiện đang vận hành tốt.

EMF đã chế tạo rất nhiều giá đỡ thiết bị cho các Công ty nổi tiếng như: SIEMENS, AEG, GEC ALSTHOM, GROUP SCHNEIDER .. lắp đặt tại các Trạm 220kV và 110kV.

EMF cũng đã chế tạo nhiều máy biến áp cung cấp cho các Công ty nước ngoài như: Công Ty Mía Đường Tây Ninh, SamYang, Mercedes Benz ...

EMF mỗi năm lớn mạnh thêm lên với sự phát triển công nghệ chế tạo cao nhằm mục đích phục vụ tốt nhất cho khách hàng.

Vào năm 1999, **EMC** đã được quyết định thành lập Công ty của Bộ Công Nghiệp với các hoạt động kinh doanh như sau:

- ❖ Chế tạo các loại máy biến áp.
- ❖ Chế tạo phụ tùng thay thế cho các Nhà máy Thủy nhiệt Điện, phụ kiện đường dây, kết cấu thép cho các Trạm Biến Áp, tủ bảng điện điều khiển.
- ❖ Thử nghiệm và sửa chữa các thiết bị điện.
- ❖ Chế tạo các sản phẩm Cơ Khí chế tạo, trụ thép và giá đỡ thiết bị có điện áp đến 500kV.
- ❖ Kinh doanh và hoạt động xuất nhập khẩu: phụ tùng thay thế máy biến áp và các thiết bị điện.



- ❖ Sửa chữa , đại tu , lắp đặt Nhà máy Nhiệt Điện Diesel.
- ❖ Sửa chữa các loại máy biến áp có công suất từ 10KVA đến 63MVA , cấp điện áp đến 230KV.
- ✚ Về gia công cơ khí , đối với các đơn vị trong nước , EMC đã gia công chế tạo :
 - 02 trụ vượt sông Tân An , Măng Thít , An Phú cho Công ty Truyền Tải Điện 4
 - 02 trụ vượt sông Hàm Luông cao 49 mét cho tỉnh Bến Tre
 - 02 trụ vượt sông Cồn Phụng cho tỉnh Bến Tre
 - 02 trụ vượt sông Tam Giang Đông cho tỉnh Cà Mau.
- ✚ Dàn trạm cho các Trạm Biến Áp 110kV như sau:
 - Trường Đua
 - Cát Lái
 - Thủ Đức Bắc
 - Bến Thành
 - Phú Định
 - Châu Đốc mở rộng
 - Bến Cát
 - Tháp Chàm
 - Tây Ninh
 - Gò Đậu
 - Củ Chi
 - Trảng Bàng
 - Mỹ Tho.
- ✚ Dàn trạm cho các Trạm biến áp 220kV như sau:
 - Trạm Phú Lâm
 - Trạm Cai Lậy
 - Trạm Rạch Giá
 - Trạm Trà Nóc
- ✚ Về thiết bị cho Nhà máy điện , Công ty đã chế tạo đường ống thủy áp cho Nhà máy Thủy điện Sông Pha (đường kính 2,8m - 3,2m ; dài 12mm-14mm) , chế tạo bộ làm mát cho Nhà máy Nhiệt điện Thủ Đức , Thủy điện Hoà Bình , Đa Nhim , Nhà máy nhiệt điện Bà Rịa , Nhà Máy nhiệt điện Cần Thơ , phục hồi bộ trục kích thích cho Nhà máy Đa Nhim.
- ✚ Thực hiện chủ trương tận dụng thiết bị không còn phù hợp , Công ty đã cải tạo 02 máy biến áp của Gasturbin không còn sử dụng là máy biến áp 110kV -25MVA Gasturbin Trà Nóc cho trạm Tây Ninh , cải tạo 02 máy biến áp 110kV/110kV-25MVA của Liên Xô cũ không còn sử dụng của



Nhà máy Ximăng Văn Xá cho trạm Phú Định và Nhà máy Nhiệt điện Phú Mỹ.

- + Về công tác nguồn Diesel , Công ty đã tháo dỡ , di dời , lắp đặt lại 50 cụm máy Diesel GM 2100KW từ Nhà máy Điện Cần Thơ về Cà Mau và 6 máy Diesel GM 1500KW , 01 máy Diesel Caterpillar từ trạm Diesel Cà Mau về Nhà Máy Điện Diesel Cà Mau phát điện kịp thời và đạt yêu cầu kỹ thuật.
- + Công ty đã tham gia các gói thầu của Liên doanh Vietsovpetro , đã trúng và thực hiện tốt các gói thầu sau đây :
 - 04 máy Diesel Warsila ở giàn khoan Tam Đảo - vào năm 1995
 - 02 máy Diesel Detroit EV - 92- TA tại giàn Tam Đảo -01 vào năm 1997
 - Đại tu 02 máy Diesel EMD -16 - 645E8 cho giàn Cửu Long vào năm 1997
 - Đại tu 03 máy Diesel EMD -16 - 645E8 cho giàn Cửu Long vào năm 2001
 - Ngoài ra Công ty còn sửa chữa đột xuất cho XNLD Vietsovpetro 01 Diesel hiệu GM 1500kW vào năm 1997.
- + Về công tác xuất khẩu , Công ty đã xuất khẩu 03 hợp đồng máy biến áp qua Lào , 2100 bộ đổi nấc qua Trung Đông và 08 đột xuất hàng qua Nhật Bản . Doanh thu xuất khẩu đạt 368.400USD.
- + Về công tác nhập khẩu , Công Ty đã nhập uỷ thác cho Công ty Truyền tải Điện 4 và các Đơn vị bạn đạt 3.500.000USD.

Tính đến nay, **EMC** đã chế tạo được trên 55.000 máy biến áp các loại , trong đó có 120 máy biến áp trung gian và 22 máy biến áp lực 110kV (25MVA, 40MVA và 63MVA) đang vận hành an toàn trên hệ thống lưới điện Việt Nam có thông số kỹ thuật tốt được khách hàng chấp nhận.

Bên cạnh đó, **EMC** cũng thực hiện được nhiều công trình về sửa chữa máy phát điện Diesel, gia công cơ khí được khách hàng đánh giá cao.

Vào đầu năm 2007, EMC đã được quyết định chuyển đổi mô hình hoạt động từ Doanh nghiệp Nhà Nước thành Công ty Cổ phần mang tên Công ty Cổ phần Cơ điện Thủ Đức (Thu Duc Electro Mechanical Joint Stock Company)