TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

PC Hà Nam đầu tư nâng cấp lưới điện 110 kV đảm bảo cung cấp nguồn điện ổn định

07:35 15/02/2024

Nhằm từng bước nâng cao chất lượng dịch vụ điện phục vụ khách hàng, trong những năm qua, Công ty Điện lực Hà Nam (PC Hà Nam) đã quan tâm đầu tư nâng cấp lưới điện cao áp 110kV theo hướng trạm điện không người trực.

Hướng đi trên đã giúp cho hệ thống lưới điện 110kV trên địa bàn tỉnh hoạt động liên tục, đáp ứng kịp thời nhu cầu của phụ tải tăng hằng năm, không để xảy ra quá tải "cục bộ'' lưới, cung cấp nguồn điện ổn định cho sản xuất, sinh hoạt.

Trong tháng 11/2023, PC Hà Nam đã tổ chức đóng điện, đưa vào sử dụng đường dây và trạm biến áp (TBA) 110 kV Nhân Mỹ (Lý Nhân). Trạm biến áp 110kV Nhân Mỹ có quy mô 2 máy biến áp (MBA), trong đó giai đoạn đầu chỉ lắp đặt 1 MBA 63MVA-110/35/22kV (có dự phòng vị trí lắp đặt thêm MBA T2 trong tương lai) với tổng mức đầu tư hơn 110 tỷ đồng do Tổng Công ty Điện lực miền Bắc làm chủ đầu tư và giao cho Công ty Điện lực Hà Nam trực tiếp quản lý, điều hành dự án. Giai đoạn đầu của dự án xây dựng 3,9km đường dây 110kV mạch kép; xây mới trạm biến áp 110kV với 1 máy biến áp; xây dựng phần xuất tuyến trung áp sau trạm biến áp 110kV bao gồm, xây mới 1,362km xuất tuyến 35kV, cải tạo 1,644km đường dây 35kV, xây mới 0,304km xuất tuyến 22kV.

Ngoài ra, nhà thầu còn xây dựng: Nhà điều khiển phân phối; lắp đặt thiết bị, hệ thống camera giám sát, phòng cháy chữa cháy,... theo tiêu chí TBA không người trực; xây dựng hệ thống thông tin, SCADA kết nối về Trung tâm điều khiển xa hệ thống điện tỉnh Hà Nam, Trung tâm điều độ hệ thống điện miền Bắc và Trung tâm dữ liệu NPC theo quy định. Sau hơn 2 tháng đưa vào sử dụng đường dây và TBA 110kV Nhân Mỹ đã cung cấp điện cho phụ tải khu vực các xã: Nhân Mỹ, Tiến Thắng, Hòa Hậu, Xuân Khê, Nhân Bình, Nhân Nghĩa, Bắc Lý, cụm tiểu thủ công nghiệp Hòa Hậu của huyện Lý Nhân bảo đảm tốt hơn. Đặc biệt, TBA Nhân Mỹ đã kết nối mạch vòng với TBA 110kV Lý Nhân bảo đảm cấp điện kịp thời cho khách hàng khi một trong 2 TBA có sự cố xảy ra.



Công nhân PC Hà Nam kiểm tra hệ thống điện 110 kV

TBA 110 kV Nhân Mỹ, chỉ là một trong nhiều TBA 110kV mới được đầu tư trên địa bàn tỉnh. Tính đến 31/12/2023, Công ty Điện lực Hà Nam đang quản lý vận hành 37 tuyến đường dây 110kV với tổng chiều dài là 343,22 km, 24 trạm biến áp 110kV với tổng công suất đặt 1.934,5 MVA (trong đó có 13 trạm 110kV là tài sản của Công ty Điện lực Hà Nam). Hiện tại đã có 13 TBA 110kV được kết nối đầy đủ tín hiệu SCADA về Trung tâm điều khiển xa theo quy định của Cục điều tiết Điện lực. Tất cả các TBA 110kV đều được kết nối bằng hai kênh truyền cáp quang về Trung tâm điều khiển xa. Việc kết nối SCADA các thiết bị đóng cắt trung áp và vận hành hệ thống SCADA Trung tâm điều khiển xa đã đem lại hiệu quả đáng kể như tiết kiệm nhân lực quản lý vận hành, rút ngắn thời gian thao tác, nâng cao độ tin cậy cung cấp điện cho khách hàng, cải thiện mức độ hài lòng của khách hàng với ngành điện.

Thực hiện việc chuyển đổi số trong quá trình vận hành lưới điện, PC Hà Nam đã đưa 12 TBA 110kV vào chế độ thao tác xa không người trực. Ngoài ra, các TBA 110kV cũng được kết nối với nhau bằng mạch kép, mất điện hoặc xảy ra sự cố ở trạm này sẽ có trạm khác cấp điện ngay. Cách làm này, đã giúp cho PC Hà Nam giảm được tổn thất điện năng trên lưới 110 kV, năm 2023 chỉ còn 0,57% và thấp hơn so với cùng kỳ năm 2022 là 0,01%, đạt kế hoạch Tổng Công ty giao.



Nhân viên vân hành thao tác Recloser từ Trung tâm điều khiển xa

Ông Hoàng Nguyễn Sơn, Phó Giám đốc Công ty Điện lực Hà Nam cho biết: Nếu so với nhiều tỉnh trong khu vực, công suất sử dụng điện ở Hà Nam tăng nhanh, có những năm tăng bình quân từ 16 – 20%, nhất là vào những ngày nắng nóng, công suất tăng đột biến. Để bảo đảm cấp điện cho khách hàng ổn định, chất lượng, ngành điện đã quan tâm nâng cấp lưới điện 110 kV trên địa bàn, nhằm hạn chế tối đa quá tải cục bộ trên lưới.

Công ty thường xuyên tăng cường kiểm tra lưới, sử dụng các thiết bị công nghệ cao phát hiện sự cố lưới điện, tập trung vệ sinh công nghiệp định kỳ, sửa chữa đấu nối các thiết bị, đường dây, lắp đặt máy cắt tự động. Nhờ đó đến nay, tất cả các TBA trên địa bàn đều đáp ứng đủ công suất phục vụ khách hàng sản xuất công nghiệp và khách hàng sinh hoạt, trong đó bình quân các trạm và đường dây mang tải dưới 80% công suất và năm 2023 PC Hà Nam không để mất điện trên lưới 110 kV, bảo đảm cấp điện phục vụ khách hàng thường xuyên liên tục.

Trần Hoan