

PC Lai Châu: Hiệu quả tích cực từ chuyển đổi số trong quản lý kỹ thuật vận hành

10:10 29/09/2022

Thực hiện chủ trương chuyển đổi số của Tập đoàn Điện lực Việt Nam, Công ty Điện lực Lai Châu (PC Lai Châu) đã tăng cường ứng dụng khoa học công nghệ, chuyển đổi số trong tất cả các lĩnh vực sản xuất kinh doanh, đặc biệt là trong công tác quản lý kỹ thuật vận hành.

Qua đó giúp nâng cao năng lực điều hành lưới điện, nâng cao độ tin cậy cung cấp điện, đảm bảo cấp điện an toàn, ổn định cho các phụ tải trên địa bàn toàn tỉnh.



Trung tâm Điều khiển xa Lai Châu.

Công tác chuyển đổi số của PC Lai Châu đã có những kết quả đáng khích lệ, Công ty đã đưa vào vận hành Trung tâm Điều khiển xa, 100% các TBA 110kV điều khiển xa không người trực; hoàn thành lắp đặt, kết nối, điều khiển từ xa

toàn bộ các máy cắt Recloser, cầu dao phụ tải LBS trên lưới điện... tại Trung tâm Điều khiển xa thông qua phần mềm SP5.

Việc đưa vào vận hành Trung tâm Điều khiển xa giúp các điều độ viên phát hiện sự cố kịp thời, chính xác các vị trí bị sự cố để điều hành xử lý sự cố kịp thời, bảo đảm chỉ tiêu độ tin cậy cung cấp điện. Ngoài ra, khi theo dõi qua hệ thống SCADA, các nhân viên trực vận hành có thể kiểm soát được chính xác các thông số kỹ thuật vận hành thực tế trên lưới điện như điện áp, dòng điện, công suất... để điều hành lưới điện vận hành an toàn, liên tục và ổn định.

Đồng thời, đưa vào vận hành hệ thống lưới điện thông minh DMS với 06 mạch vòng trên địa bàn toàn tỉnh. Qua đó giúp nâng cao năng lực điều hành lưới điện, góp phần giảm thiểu tối đa thời gian mất điện, số lượng khách hàng mất điện khi có sự cố; đảm bảo cấp điện an toàn, ổn định cho các phụ tải, nâng cao độ tin cậy cung cấp điện trên địa bàn toàn tỉnh.

Bên cạnh đó, Công ty cũng triển khai động bộ các giải pháp trong quản lý kỹ thuật vận hành: Thường xuyên kiểm tra, tăng cường thí nghiệm định kỳ, kịp thời phát hiện, xử lý các kiểm khuyết; duy trì đảm bảo an toàn hành lang lưới điện; bố trí lực lượng ứng trực kịp thời xử lý khi có sự cố xảy ra.



Điện lực Tân Uyên (PC Lai Châu) tổ chức lớp tập huấn vận hành thiết bị bay không người lái Flycam.

Đối với các TBA phân phối, PC Lai Châu đã triển khai áp dụng tủ hạ thế thông minh cho khu vực Thành phố nhằm theo dõi, giám sát, quản lý, điều khiển từ xa; đồng thời triển khai ứng dụng và khai thác hiệu quả các thiết bị Flycam, Camera nhiệt, thiết bị đo PD... trong quản lý vận hành hệ thống điện.

Vừa qua, PC Lai Châu tiếp tục đưa vào vận hành thiết bị kiểm tra CSV Online nhằm mục tiêu sớm phát hiện các bộ chống sét van có nguy cơ sự cố mà không cần cắt điện để kiểm tra. Cùng với việc đảm bảo nguồn cung và mở rộng phạm vi cung cấp, Công ty cũng không ngừng nâng cao chất lượng dịch vụ khách hàng. Nổi bật, Công ty đã đẩy mạnh lắp đặt công tơ điện tử đo xa cho khách hàng. Hiện nay Công ty đã hoàn thành lắp đặt 100% công tơ điện tử đo xa cho toàn bộ khách hàng trên địa bàn toàn tỉnh.

Việc đẩy mạnh ứng dụng công nghệ rửa sứ hotline giúp nâng cao độ tin cậy cung cấp điện, giảm thiểu tối đa thời gian mất điện cho khách hàng. Theo kế hoạch năm 2022, PC Lai Châu được giao 240 phiên rửa sứ hotline, từ cấp điện áp 22, 35, 110kV. Trong đó, từ đầu năm đến nay Công ty đã thực hiện vệ sinh hotline được 268/240 phiên đạt 117% kế hoạch giao năm 2022. PC Lai Châu đã thực hiện việc tiếp nhận và xử lý yêu cầu cung cấp dịch vụ điện thông qua hình thức trực tuyến. Các quy trình khác trong cung cấp dịch vụ điện như việc thông báo tiền điện, ghi số điện, thông báo ngừng giảm cung cấp điện, thanh toán tiền điện... đều được điện tử hóa mạnh mẽ.



Công nhân Điện lực Thành phố kiểm tra lưới điện bằng Camera nhiệt.

Công cuộc chuyển đổi số trong công tác quản lý kỹ thuật vận hành đã được các Điện lực trực thuộc triển khai mạnh mẽ. Trao đổi với chúng tôi, ông Khổng Minh Tân - Giám đốc Điện lực Thành phố Lai Châu cho biết: Nhận thức rõ hiệu quả của công tác chuyển đổi số đối với hoạt động của đơn vị, Điện lực Thành phố đã tổ chức cho cán bộ, công nhân tham gia các lớp đào tạo tập huấn vận hành các thiết bị công nghệ mới và phần mềm tổn thất NEMO trong quản lý vận hành (vận hành thiết bị bay không người lái (Flycam), Camera nhiệt, thiết bị kiểm tra chống sét van (CSV) Online, phần mềm tính tổn thất NEMO)... qua đó đã tạo sự chuyển biến tích cực, nâng cao trình độ, kỹ năng nghiệp vụ, làm chủ công nghệ trong công tác quản lý vận hành.

Đặc biệt, việc tính toán tổn thất điện năng cũng như kiểm tra hiện trường bằng flycam, camera nhiệt, kiểm tra CSV online đã được Điện lực Thành phố triển khai cực kỳ hiệu quả. Để đáp ứng tốc độ phát triển phụ tải, phục vụ phát triển kinh tế khu vực trung tâm thành phố, Công ty đã đẩy mạnh cải tạo, nâng cấp, hoàn thiện hệ thống lưới điện khu vực các tuyến đường nội thành, chuyển toàn bộ các TBA khu vực nội thị vận hành ở cấp điện áp 22kV, góp phần đáp ứng nguồn điện phục vụ các hoạt động sản xuất kinh doanh, sinh hoạt của khách hàng cũng như đảm bảo mỹ quan thành phố. Đến nay, thành phố Lai Châu là một trong những thành phố có độ ổn định về cung cấp điện tốt nhất khu vực Tây Bắc.

Việc đẩy mạnh chuyển đổi số của PC Lai Châu trong lĩnh vực quản lý kỹ thuật vận hành đã nâng cao năng suất lao động, giảm tổn thất điện năng, nâng cao năng lực quản lý hệ thống lưới điện và độ tin cậy cung cấp điện, nâng cao độ hài lòng khách hàng. Qua đó, đóng góp tích cực trong việc phát triển kinh tế - xã hội tại địa phương.

Anh Minh