

Emerson Process Management vừa nhận được hợp đồng từ Basin Electric Power Cooperative thuộc dự án điện hóa Dry Fork Station. Nhà máy nhiệt điện với công suất 385-MW này đang được xây dựng nhằm đáp ứng nhu cầu và điện ngày một tăng lên. Dry Fork, đóng tại Gillette, Wyo., được khởi công đưa vào hoạt động vào năm 2011.

Giới pháp PlantWeb toàn diện của Emerson sẽ có Ovation, hệ thống điều khiển chuyên gia sẽ giám sát và điều khiển các nồi hơi chính và phần của nhà máy cũng như hệ thống quản lý chất lỏng không khí và cân bằng các quá trình nhà máy. Hệ thống Ovation cũng sẽ thực hiện thu thập dữ liệu, trong đó có chuỗi số liệu Nhà máy này sẽ triển khai công nghệ bus số với hệ thống Ovation của Emerson kết hợp với 230 phân đoạn FOUNDATION™ fieldbus (điều khiển cho 1.100 thiết bị) và 106 phân đoạn Profibus (điều khiển cho thiết bị 1.000 Profibus-DP). Hệ thống Ovation sẽ quản lý trên 4.600 điểm I/O công nghiệp.

Bên cạnh đó, Emerson sẽ cung cấp phần mềm báo động dự phòng AMS Suite, công cụ sẽ làm cho việc cấu hình và đưa thiết bị vào hoạt động dễ dàng hơn. AMS Device Manager cũng cung cấp truy cập trực tuyến tới thiết bị đo và chẩn đoán van cũng như ghi tài liệu từ dự án tới cơ sở thông tin báo động thiết bị — tất cả đều góp phần nâng cao hiệu suất vận hành của nhà máy và các hoạt động báo động.

Dry Fork sẽ sử dụng công nghệ tối ưu hóa đốt cháy SmartProcess của Emerson. Bằng việc kết hợp logic xoắn, phân tích tiên tiến và điều khiển dự phòng model, công nghệ tối ưu hóa SmartProcess cung cấp các giới pháp nâng cao có khả năng thích ứng nhằm giúp đốt được công suất thiết bị tối ưu phần trăm điều khiển nhiệt độ, năng suất và nâng cao khả năng hoạt động liên tục của nhà máy.

Nhằm trong giới pháp điện hóa và điều khiển toàn diện, Emerson cũng sẽ cung cấp mô phỏng Scenario có độ chính xác cao. Được cấu hình sẽ dùng logic điều khiển cho nhà máy nhiệt điện, Scenario cung cấp môi trường đào tạo và phân tích kỹ thuật có độ chính xác cao.

"Chúng tôi rất hài lòng khi nhận được niềm tin từ công ty của Basin Electric," Bob Yeager, giám đốc phần mềm các giới pháp điện của Emerson cho hay. "Chúng tôi thực sự hân hạnh có khả năng cung cấp mô phỏng giới pháp điện hóa và điều khiển trên vận hành không chỉ bao gồm hệ thống điều khiển Ovation của mình mà còn có các công nghệ báo động dự phòng, mô phỏng và bus số. Bằng việc kết hợp các giới pháp bổ sung cho nhau này, Basin Electric có thể vận hành Dry Fork sẽ được đưa vào hoạt động dễ dàng hơn cũng như đỡ tốn kém, đảm bảo an toàn và công suất vận hành của nhà máy trong một thời gian dài cũng lâu hơn".