

- **Năm 2020:** Công suất cực đại  $P_{max} = 52\text{MW}$ , điện thương phẩm 194 triệu kWh. Tốc độ tăng trưởng bình quân điện thương phẩm giai đoạn 2016 - 2020 là 6,3%/năm (nếu trừ xi măng là 11,4%); điện thương phẩm bình quân trên người là 579 kWh/người/năm.

## **II. Quy hoạch phát triển nguồn và lưới điện**

### **1. Mục tiêu**

Quy hoạch phát triển điện lực đảm bảo cung cấp điện liên tục, ổn định và an toàn phục vụ cho phát triển kinh tế - xã hội của huyện Đô Lương giai đoạn 2011 - 2015, có xét đến năm 2020. Kết cấu lưới điện được xây dựng theo hướng đảm bảo độ tin cậy, cung cấp điện theo nhu cầu của từng loại hộ phụ tải, tiết kiệm vốn đầu tư và giảm tổn thất điện năng; có sự liên kết lưới điện với quy hoạch phát triển điện lực của các huyện lân cận.

### **2. Tiêu chuẩn thiết kế quy hoạch lưới điện**

Các công trình lưới điện khi đầu tư xây dựng mới hoặc cải tạo phải tuân thủ theo các quy chuẩn, tiêu chuẩn chuyên ngành điện và xây dựng theo quy định, đồng thời đáp ứng các tiêu chuẩn thiết kế quy hoạch sau:

#### **2.1. Lưới trung áp:**

*a) Cấp điện áp:* Giai đoạn 2011 - 2015, lưới điện trung áp trên địa bàn huyện Đô Lương vận hành ở cấp điện áp 35kV, 10kV. Tuy nhiên, đường dây xây dựng mới ở khu vực lưới 10kV phải theo tiêu chuẩn 22kV vận hành tạm ở điện áp 10kV, máy biến áp hạ áp 10/0,4kV được luân chuyển ở các khu vực được cải tạo thành 22/0,4kV.

#### *b) Cấu trúc lưới điện:*

- Phải phù hợp với định hướng của Quy hoạch lưới điện toàn tỉnh đã được Bộ Công Thương phê duyệt.

- Thiết kế lưới điện phải tuân theo Quyết định của Bộ Công nghiệp (nay là Bộ Công Thương) về Quy phạm trang bị điện.

- Lưới điện trung áp đối với các thị trấn, khu công nghiệp nhỏ được thiết kế mạch vòng vận hành hở. Đối với khu vực nông thôn được thiết kế hình tia, các đường trục dài đặt thêm máy cắt phân đoạn có thiết bị đóng lặp lại.

- Các đường trục trung áp ở chế độ làm việc bình thường chỉ mang tải từ (60 - 70)% công suất so với công suất mang tải cực đại để đảm bảo an toàn cấp điện khi sự cố.

- Để giảm tổn thất công suất và nâng cao chất lượng điện áp, cần bù công suất phản kháng trên lưới trung áp đạt tiêu chuẩn  $\cos(\varphi) \geq 0,9$ .

#### *c) Tiết diện dây dẫn:*

\* Đường dây 35kV:

- Đường trục: Sử dụng dây trần AC có tiết diện  $\geq 95\text{mm}^2$ .