

TẬP ĐOÀN
ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP HỒ CHÍ MINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 9154 /CV-ĐLHCM-KT
V/v: Hướng dẫn đánh mã số
và đánh số thứ tự cho trụ
trung thế và trụ hạ thế.

TP Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 11 năm 2007

ĐIỆN LỰC GÒ VẤP	
ĐẾN	Số: 4216
	Ngày: 12/11

Kính gửi: Các Điện lực khu vực

Trước đây, Công ty đã ban hành văn bản số 582/EVN-ĐLHCM-IV ngày 24/05/2004 quy định đánh số trụ lưới điện phân phối. Theo đó, Công ty đã yêu cầu các đơn vị phải đảm bảo không để sai sót, nhầm lẫn và phải cập nhật kịp thời đối với các trụ trung hạ thế đang vận hành.

Tuy nhiên, việc có nhiều quy định đánh số trụ trung thế và hạ thế khác nhau tại các đơn vị và các loại trụ này chưa được quản lý thống nhất trên máy tính đã gây khó khăn cho các công tác thống kê số lượng, kiểm soát VTTB và các hệ thống khác đi chung trên trụ cũng như việc quản lý vận hành lưới điện.

Do vậy, Công ty ban hành hướng dẫn đánh mã số trụ trung thế và trụ hạ thế để áp dụng trên máy tính trong công tác kiểm tra và cập nhật dữ liệu lưới điện trên nền bản đồ số theo Hệ tọa độ và Hệ quy chiếu VN-2000.

Ngoài ra, Công ty cũng ban hành hướng dẫn đánh số trụ trung thế và hạ thế trên thực địa, là một thuộc tính trong cơ sở dữ liệu quản lý trụ trên máy tính để các đơn vị thực hiện cập nhật nhằm thống nhất cơ sở dữ liệu quản lý trụ điện trong toàn Công ty.

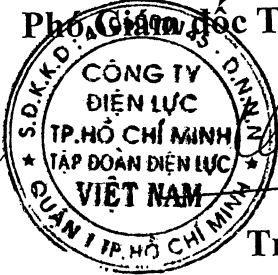
Đề nghị các đơn vị triển khai áp dụng các hướng dẫn này./.

Dính kèm:

Hướng dẫn đánh mã số trụ;
Hướng dẫn đánh số trụ;

Nơi nhận:

- Như trên;
- P.KTAT-BHLĐ, VT-CNTT;
- Lưu VP Công ty, PKT/VH;
- PCN. *thực*

TUN.GIÁM ĐỐC
Phó Giám đốc Thường trực

Trần Khiêm Tuấn

HƯỚNG DẪN ĐÁNH MÃ SỐ TRỤ TRUNG THỂ VÀ HẠ THỂ

Tất cả các trụ điện của Công ty Điện lực TP.HCM đều phải được đánh mã số từng trụ để quản lý. Việc đánh mã số trụ dựa trên nguyên tắc:

- không trùng lặp.
- không thay đổi trong thời gian dài (để thuận tiện cho việc quản lý, tránh lãng phí khi phải thay đổi mã số và số trụ).
- thể hiện được đơn vị quản lý trụ, cấp điện áp.

Do sự thay đổi thường xuyên về chia tách lộ ra trung thể, chia lại lưới hạ thể, mã số của trụ trung thể và hạ thể chỉ cung cấp thông tin về tên đường hoặc khu vực mà trụ đang đứng, mã số trụ không cung cấp thông tin chuyên biệt về tên tuyến dây, tên trạm hạ thể, kết cấu đầu trụ, số mạch đường dây và thiết bị đóng cắt lắp đặt trên trụ.

Mã số cho trụ trung thể và hạ thể được quy định dưới đây để quản lý trên máy tính, phục vụ cho công tác quản lý bằng bản đồ số, hướng đến ứng dụng GIS trong quản lý vận hành lưới điện.

Quy định cụ thể như sau:

I. Cách đánh mã số trụ: mã số trụ là 1 chuỗi gồm 10 ký tự:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1. Ô số 1: ký tự chỉ mã đơn vị:

A: Sài Gòn; C: Phú Thọ; E: Chợ Lớn; G: Gia Định; H: Gò Vấp; J: Tân Thuận; K: Bình Chánh; L: Bình Phú; N: Tân Phú; P: Tân Bình; R: Hóc Môn; S: Củ Chi; T: Thủ Đức; X: Thủ Thiêm; V: Cần Giờ.

2. Từ ô số 2 đến ô số 5: bốn ô này là các ký tự chỉ tên đường. Các Điện lực khu vực tự lập danh sách quy định các ký tự chỉ tên đường trên địa bàn quản lý của mình, đảm bảo không trùng lặp, theo nguyên tắc như sau:

- Lấy các chữ cái đầu của tên đường.

Ví dụ: Nguyễn Văn Trỗi → NGVT

Calmette → CALM

Quốc lộ 1A → QL1A

- Do mã ID sử dụng chữ không dấu, nên thay chữ Đ bằng chữ D.

Ví dụ: Lê Đại Hành → LEĐH → LEDH

Đinh Tiên Hoàng → ĐITH → DITH

Đường số 1 → ĐS01 → DS01

- Rà soát danh sách viết tắt tên đường trên toàn địa bàn quản lý, nếu có trùng lặp phải thay đổi chữ cái để phân biệt.

Ví dụ: Điện lực Tân Phú có 2 tên đường có chữ viết tắt trùng nhau:

Lý Thái Tông → LYTT → **LYTT** (giữ nguyên)

Lý Thánh Tông → LYTT → **LTHT** (bỏ chữ Y thêm chữ H)

- Trong trường hợp trên địa bàn quản lý của 01 Điện lực có tên đường cùng được sử dụng cho các tuyến đường khác nhau thì Điện lực chủ động mã hóa bằng 4 ký tự sao cho có thể phân biệt được, có thể mã hóa theo từng phường xã hoặc vùng, khu vực.

Ví dụ: Tại Quận Thủ Đức, tên “Đường số 4” được sử dụng cho 03 tuyến đường khác nhau tại Phường Linh Xuân, Phường Linh Tây và Phường Trường Thọ. Điện lực Thủ Đức mã hóa như sau:

Đường số 4, P.Trường Thọ: **DS4F** (F là mã Phường Trường Thọ)

Đường số 4, P. Linh Tây: **DS4K** (K là mã Phường Linh Tây)

Đường số 4, P. Linh Xuân: **DS4N** (N là mã Phường Linh Xuân)

- Rà soát lần nữa để các chữ đã sửa đổi không trùng lặp với các chữ khác.
3. Từ ô số 6 đến ô số 9: bốn ô chỉ số thứ tự của trụ (từ 0001 đến 9999), riêng cho trụ trung thể hoặc trụ hạ thể.
 4. Ô số 10 chỉ trụ trung thể hay hạ thể. Trụ trung thể ký hiệu chữ **T** và trụ hạ thể ký hiệu chữ **H**.

II. Đánh số thứ tự từ 0001 đến 9999 (ô số 6, 7, 8, 9):

1. Đánh số thứ tự của trụ theo từng tuyến đường thuộc khu vực quản lý; từ đầu đường đến cuối đường theo chiều tăng của số nhà.
2. Đánh số lần lượt toàn bộ các trụ bên trái tuyến đường trước, bao gồm cả các trụ trong các đường hẻm, rồi đến toàn bộ các trụ bên phải của tuyến đường, cũng bao gồm cả các trụ trong các đường hẻm.
 - Bên trái tuyến đường (theo chiều tăng của số nhà) là bên có số nhà lẻ, bên phải là bên có số nhà chẵn.
 - Bắt đầu đánh số từ trụ đầu đường bên trái đến trụ đầu hẻm đầu tiên, tiếp tục đánh số tiến vào hẻm (theo phía bên trái của hẻm) đến trụ cuối cùng bên trái của hẻm. Sau đó, quay ngược ra, đánh số các trụ còn lại bên trái (do nằm bên phải lúc tiến vào) đến khi ra đến ngoài đường và tiếp tục đánh số các trụ bên trái đường cho đến hẻm kế tiếp, lặp lại tiến trình đánh số trong hẻm, tiếp tục đánh số trên đường, ... Đánh số như thế cho đến trụ cuối đường.
 - Tiếp tục đánh số từ trụ cuối đường bên phải ngược về đầu đường. Đánh số trong hẻm bên này giống như đã thực hiện với các hẻm bên kia. Vậy trụ cuối cùng của tuyến đường là trụ đầu đường bên phải.

3. Trường hợp tuyến đường có dải phân cách ở giữa và có trụ điện trên đó: sau khi đánh mã số trụ đầu đường bên phải, tiếp tục đánh mã số các trụ trên dải phân cách từ đầu đường đến cuối đường.

III. Một số trường hợp cần lưu ý:

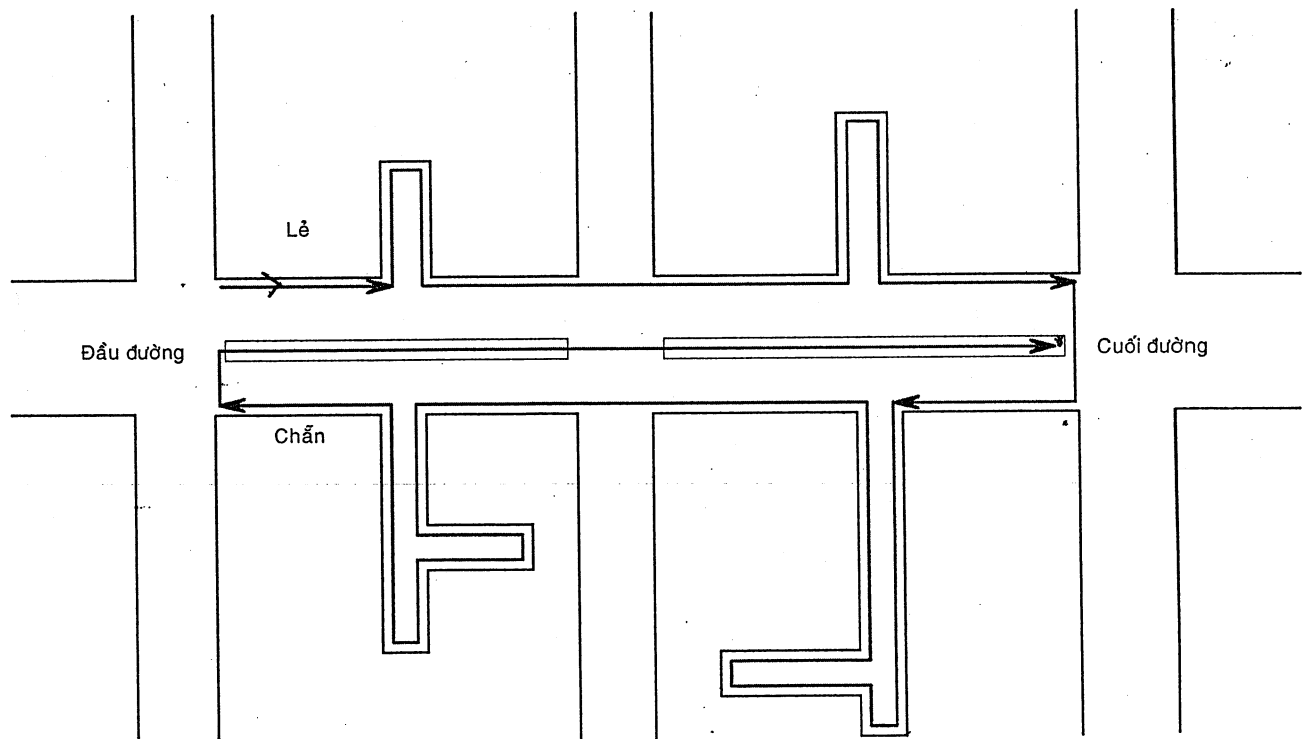
1. Trụ ghép, trụ II, trụ trạm (trạm treo, trạm nền, trạm giàn, trạm 2 trụ ghép): đánh số thứ tự lần lượt riêng từng trụ, không ghép chung.
2. Trụ tại các giao lộ (ngã ba, ngã tư, mũi tàu, ...) và không xác định được thuộc tuyến đường nào: Trụ được đánh mã số theo tuyến đường có đường trục cấp điện chính, theo phương thức vận hành thường xuyên.
3. Đường không có tên: lấy tên của khu vực dân cư có trụ đang đứng để mã hóa, với điều kiện không trùng với tên đường hoặc tên khu vực dân cư khác trên địa bàn quản lý của Điện lực. Nếu cùng trong khu vực dân cư có nhiều tuyến đường dây khác nhau, nhiều trạm hạ thế khác nhau thì lấy tên theo mã đường dây, tên nhánh rẽ của đường dây cấp điện (trung thế), tên trạm biến thế (hạ thế), có thể tự đặt và không trùng lặp. Lưu ý đảm bảo nguyên tắc: trụ thuộc các tuyến đường có **hướng khác nhau** thì phải khác tên khu vực, mã đường dây, tên nhánh rẽ (trung thế), tên trạm phân phối (hạ thế).

Việc lựa chọn tên khu vực hoặc tên đường dây, nhánh rẽ, tên trạm để xác định được vị trí địa lý của trụ. Nếu lấy tên theo mã đường dây thì phải đảm bảo nguyên tắc sẽ không thay đổi trong một thời gian dài (tránh trường hợp thay đổi do xây dựng mới lộ ra, thay đổi phương thức vận hành gây nguy hiểm cho người vận hành, công tác do thói quen tin vào mã đường dây của số trụ trên thực địa). Đối với trụ hạ thế cũng tương tự khi sử dụng tên trạm biến thế để mã hóa.

4. Trường hợp trụ thuộc khu vực đồng trống, Điện lực tự xác định tuyến đường gần nhất và đánh mã số các trụ như trường hợp trong hẻm.
5. Đường có số nhà lộn xộn, không xác định được chiều tăng của số nhà hoặc chưa có số nhà: lấy chiều cấp điện (theo phương thức vận hành thường xuyên) của tuyến đường dây làm chiều tăng và xác định bên trái, bên phải như trên.
6. Trụ ranh giới giữa 2 Điện lực: Trụ được xác định theo Biên bản thỏa thuận ranh giới quản lý giữa 2 Điện lực và nguồn cấp của Điện lực nào thì trụ thuộc Điện lực đó.
7. Tuyến đường là ranh giới giữa 2 địa bàn quản lý của 2 Điện lực và 2 bên đường đều có trụ điện: đánh mã số trụ bình thường theo các nguyên tắc nêu trên và chỉ đánh số thứ tự bên phía do đơn vị quản lý.
8. Đánh số trụ trong hẻm liên thông qua tuyến đường khác:
 - Đường dây cấp điện đi trong hẻm **không liên thông** qua đường khác: đánh số thứ tự của trụ theo quy tắc như trên.

- Đường dây cấp điện đi trong hẻm **liên thông** với đường dây thuộc tuyến đường kia: bám sát theo địa chỉ nhà trong hẻm. Trụ đứng trước nhà có địa chỉ thuộc tuyến đường nào thì đánh số thứ tự trụ theo tuyến đường đó.
 - Hẻm có số nhà lộn xộn, không xác định được chiều tăng của số nhà hoặc chưa có số nhà: đánh số thứ tự của trụ theo hướng đường dây cấp điện (phương thức vận hành thường xuyên) cho đến điểm dừng thường mở (hoặc điểm giao lưới).
9. Mã số trụ được cấp riêng cho từng trụ trung thế, hạ thế. Trong quá trình vận hành, nếu **nhỏ bỏ trụ** thì mã số của trụ đó sẽ **bị hủy**; nếu trồng mới trụ tại vị trí bất kỳ thì mã số của trụ mới sẽ có:
- số thứ tự = số thứ tự lớn nhất của trụ cùng loại (trung thế hoặc hạ thế) trên tuyến đường đó + 1
 - trường hợp sử dụng hết số thì mới sử dụng lại mã số trụ cũ.

SƠ ĐỒ ĐÁNH MÃ



ĐÁNH SỐ TRỤ TRUNG THỂ VÀ HẠ THỂ TRÊN THỰC ĐỊA

Tất cả các trụ trung thể và hạ thể của Công ty Điện lực TP.HCM đều phải được đánh số riêng từng trụ để quản lý. Hiện nay, việc đánh số trụ trên thực địa của các Điện lực được quy định khác nhau, chưa thống nhất trong toàn Công ty. Một số Điện lực chưa có quy định cụ thể về đánh số trụ hạ thể. Điều này gây khó khăn cho công tác quản lý thống nhất toàn Công ty về cơ sở dữ liệu lưới điện.

Do vậy, Công ty đưa ra quy định về đánh số trụ trung thể và hạ thể trên thực địa cho các Điện lực tham khảo và từng bước áp dụng, nhằm giúp Công ty quản lý thống nhất toàn bộ lưới điện phân phối.

Việc đánh số trụ dựa trên nguyên tắc:

- Mỗi vị trí trụ điện có riêng một số trụ và số này không thay đổi trong suốt quá trình tồn tại của trụ điện tại vị trí đó.
- Số trụ và hình thức số trụ phải thể hiện được Điện lực quản lý, vị trí thứ tự của trụ trên đường phố hoặc vị trí địa lý của trụ trong khu vực, cấp điện áp cao nhất của đường dây được đỡ bởi trụ (trung thể hoặc hạ thể).

Số trụ không cung cấp thông tin về tên tuyến dây (trung thể) hoặc tên trạm (hạ thể), kết cấu đầu trụ, số mạch đường dây và thiết bị đóng cắt lắp đặt trên trụ do các thông tin này luôn biến động trong quá trình phát triển vận hành lưới điện và ảnh hưởng đến nguyên tắc số của trụ không thay đổi trong suốt quá trình tồn tại của trụ. Các thông tin này sẽ được quản lý trong thuộc tính của lớp trụ (trên máy tính) để đảm bảo không ảnh hưởng đến việc quản lý theo đường dây, trạm biến thế và vấn đề nhầm lẫn khi bàn giao hiện trường phạm vi cắt điện công tác trên lưới. Đối với trụ có lắp trạm biến thế (trạm treo, trạm nền, trạm giàn, trạm 2 trụ ghép) cũng không khác biệt.

Quy định cụ thể như sau:

I. Cách đánh số trụ:

1. Công ty đã có hướng dẫn về đánh mã số trụ trung thể và hạ thể theo từng tuyến đường để quản lý trụ bằng cơ sở dữ liệu trên máy tính. Từ cơ sở dữ liệu này, Điện lực xác định được các trụ trung thể và hạ thể thuộc từng tuyến đường và thực hiện đánh số trên thực địa cho tất cả các trụ.
2. Hình thức và kích thước: theo bản vẽ đính kèm. Màu sắc: nền trắng, chữ đen, viền đen.

Trụ trung thể:

A	NTMK
T26L	
5L	

Trụ hạ thế:

A	NTMK
H54L	
8L/3C	

Cao độ: Số trụ được sơn hoặc dán vào trụ ở độ cao 2,0m đối với trụ hạ thế (từ mặt đất đến mép đường viền dưới của số trụ) và 2,5m đối với trụ trung thế (từ mặt đất đến mép đường viền trên của số trụ). Cao độ này đã được quy định trong Quy phạm trang bị điện (trong khoảng từ 2,0 đến 2,5m).

Hướng nhìn: số trụ được sơn hoặc dán ở vị trí hướng ra mặt ngoài đường sao cho dễ nhìn thấy nhất. Biển báo “cấm treo” (được quy định trong Quy trình KTAT điện) được sơn hoặc lắp đặt phía trên số trụ hoặc tại mặt phía trong của trụ (cùng cao độ với số trụ).

3. Phần thứ nhất gồm có ô chỉ có 01 chữ cái: ký tự quy định mã Điện lực:

A: Sài Gòn; C: Phú Thọ; E: Chợ Lớn; G: Gia Định; H: Gò Vấp; J: Tân Thuận; K: Bình Chánh; L: Bình Phú; N: Tân Phú; P: Tân Bình; R: Hóc Môn; S: Củ Chi; T: Thủ Đức; X: Thủ Thiêm; V: Cần Giờ.

4. Và ô tiếp theo là tên đường mã hóa theo mã số của trụ, gồm 4 chữ cái. Phần thứ nhất có kích thước nhỏ hơn 2 phần còn lại (để làm nổi bật phần số thứ tự trụ). Phần này cần thiết cho các trụ tại các giao lộ hoặc tại vị trí khó xác định thuộc tuyến đường nào, đường phố chưa có tên, trụ trong hẻm liên thông giữa nhiều tuyến đường, ... Điền đầy đủ phần ô này đối với trụ trung thế.

5. Phần thứ 2: số thứ tự của trụ trên đường. Chiều tăng của số trụ trên thực địa theo chiều tăng của số địa chỉ nhà trên đường, bắt đầu từ số 1, cả hai bên đường (và giữa đường – nếu có). Trong trường hợp đường không có số nhà hoặc số nhà trên đường không theo thứ tự rõ ràng thì số thứ tự của trụ tăng theo chiều cấp điện của phương thức vận hành thường xuyên.

Lưu ý:

- Trường hợp trụ trung thế cùng một bên đường nhưng so lệch nhau, không cùng tuyến đường dây và vẫn thuộc lề đường (ví dụ: hai đường dây riêng biệt đi song song, trụ trạm tách riêng ra khỏi đường dây): các trụ vẫn được xem xét về mặt thứ tự trước sau để đánh số, không xem xét đến kết cấu lưới điện phía trên.
- Trường hợp trụ đi vào khuôn viên của khách hàng: xem như trường hợp trụ đi vào hẻm để đánh số, chỉ khác là không ký hiệu chắn lè.
- Dự phòng số thứ tự trụ trung thế: Khoảng cách trung bình giữa 02 trụ trung thế là $\ell_0 = 30\text{m}$ (nội thành) và 40m (ngoại thành). Nếu khoảng cách trên thực địa giữa 02 trụ trung thế liên tiếp trên cùng tuyến đường bằng

chỉ số bội số của ℓ_0 thì Điện lực phải dự phòng số thứ tự giữa 02 trụ đó theo [số bội của $\ell_0 - 1$]. Ví dụ: khoảng cách 02 trụ trung thế gần bằng $2\ell_0$ thì dự phòng 01 số, gần $3\ell_0$ dự phòng 02 số, gần $4\ell_0$ dự phòng 03 số,...

- d. Tương tự, đối với trụ hạ thế, khoảng cách trung bình giữa 02 trụ hạ thế là $\ell_0 = 20\text{m}$. Nếu khoảng cách trên thực địa giữa 02 trụ hạ thế liên tiếp trên cùng tuyến đường bằng chỉ số bội số của 20 thì Điện lực dự phòng số trụ theo [số bội của $\ell_0 - 1$].
 - e. Trong trường hợp trụ hạ thế xen kẽ trụ trung thế (trụ trung thế cùng đỡ lưới hạ thế), nếu khoảng cách trên thực địa giữa 02 trụ đỡ lưới hạ thế liên tiếp trên cùng tuyến đường bằng bội số của ℓ_0 (với $\ell_0 = 40\text{m}$) thì số trụ hạ thế dự phòng là chỉ số bội số của ℓ_0 . Ví dụ: với khoảng cách 120m thì dự phòng 2 trụ trung thế và 3 trụ hạ thế.
 - f. Để phân biệt trụ trung thế và hạ thế, thêm chữ **T** vào trước số thứ tự của trụ trung thế và thêm chữ **H** vào trước số thứ tự của trụ hạ thế.
2. Tiếp theo, để phân biệt vị trí trụ ở hai bên đường, sử dụng thêm chữ cái “**T**” (lẻ) sau số thứ tự của trụ có vị trí bên phía có số nhà lẻ (phía bên trái, theo chiều tăng của số nhà) và chữ cái “**C**” (chẵn) sau số thứ tự của trụ có vị trí bên phía có số nhà chẵn (phía bên phải, theo chiều tăng của số nhà). Đối với trụ đi giữa đường (trên dải phân cách), sau số thứ tự của trụ thêm chữ cái “**G**”. Áp dụng cho cả trụ trung thế và trụ hạ thế.

Ví dụ:

- a. Trụ trung thế thứ 25 phía bên số nhà lẻ đường Hà Huy Giáp thuộc Điện lực Hóc Môn sẽ có số trụ là **R.HAHG.T25L**.
 - b. Trụ hạ thế thứ 46 phía bên số nhà lẻ đường Nguyễn Trọng Tuyển của Điện lực Gia Định sẽ có số trụ là **G.NGTT.H46L**.
 - c. Trụ trung thế thứ 1 phía bên số nhà chẵn đường Quang Trung của Điện lực Gò Vấp sẽ có số trụ là **H.QTRU.T1C**.
 - d. Trụ hạ thế thứ 26 phía bên phải đường Bến Đình của Điện lực Củ Chi sẽ có số trụ là **S.BEDI.H26C**.
 - e. Trụ trung thế thứ 34 đi giữa đường Quốc lộ 1A của Điện lực Bình Chánh sẽ có số trụ là **K.QL1A.T34G**.
6. Phần thứ 3 để đánh số cho trụ thuộc hẻm. Quy tắc thêm chữ L và C để phân biệt chẵn lẻ theo số nhà cũng được áp dụng cho trụ thuộc hẻm. Hình ví dụ nêu trên là số của trụ trung thế thứ 5 đứng trước số nhà lẻ trong hẻm tính từ đầu hẻm với trụ đầu hẻm là trụ trung thế thứ 26 phía bên số nhà lẻ đường Nguyễn Thị Minh Khai thuộc Điện lực Sài Gòn.

7. Trụ thuộc hẻm nhánh: thêm dấu “/” và số trụ, bắt đầu từ số 1, ngay sau số u, bắt đầu rẽ nhánh, và cũng theo quy tắc chẵn lẻ. Ví dụ: từ trụ số 5 nêu trên bắt đầu rẽ nhánh vào 1 hẻm khác thì trong phần ô thứ 3 của số trụ thứ 3 đứng trước số nhà chẵn trong hẻm nhánh sẽ là **5L/3C**

Nếu địa chỉ số nhà trong hẻm quá lộn xộn, không xác định được chẵn lẻ hoặc chưa có số thì xác định trái phải theo chiều đường dây cấp điện vào hẻm: trụ bên trái sẽ có thêm chữ L và trụ bên phải thêm chữ C.

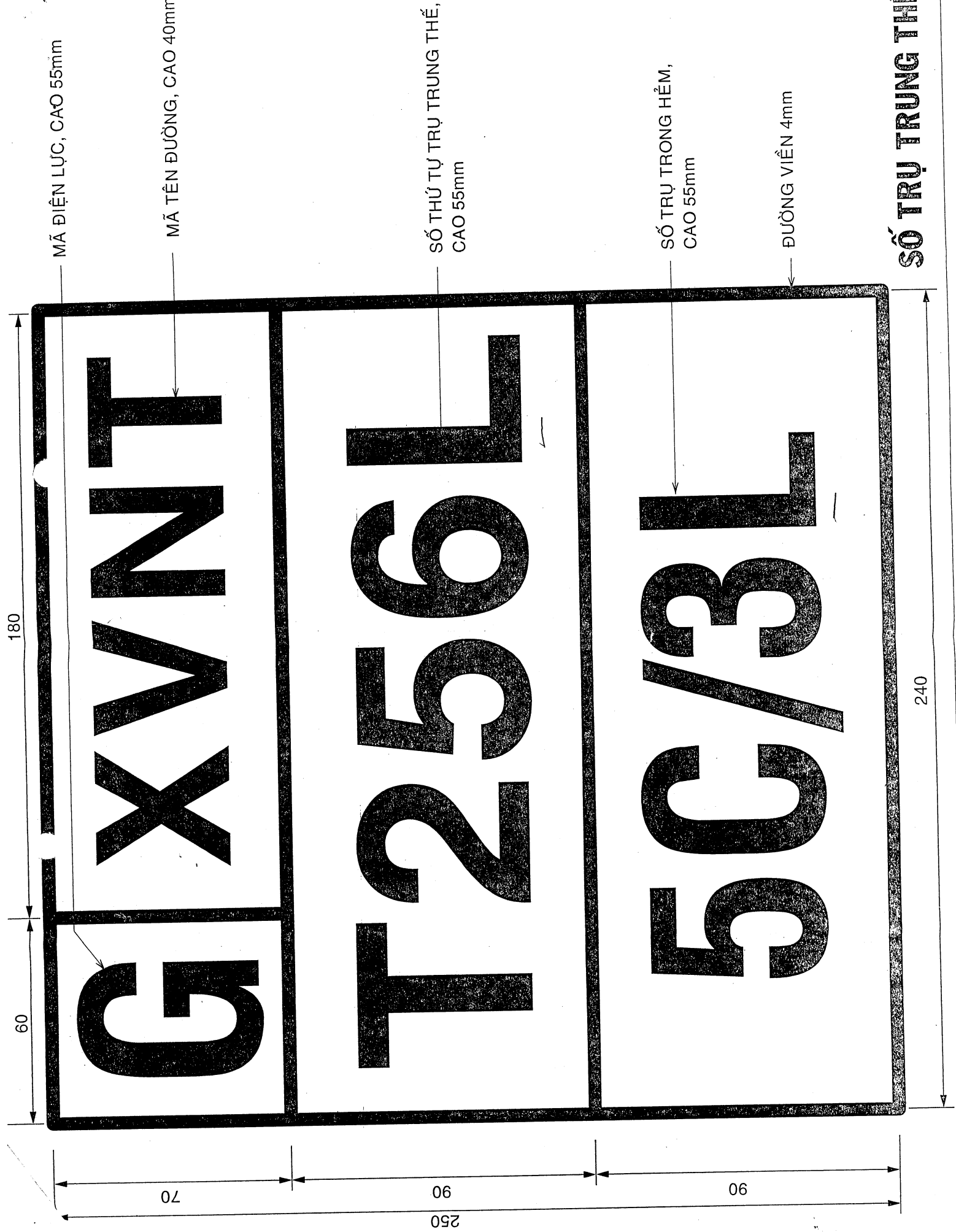
Nếu vị trí trụ thuộc hẻm có nhiều cấp rẽ nhánh thì có thể phần thứ 3 sẽ không đủ chỗ đánh số trụ. Trong trường hợp này, số trụ sẽ được mở rộng thêm phần thứ 4 có kích thước bằng phần thứ 3 để đánh số.

II. Các trường hợp trồng thêm trụ, trụ ghép, trụ trạm:

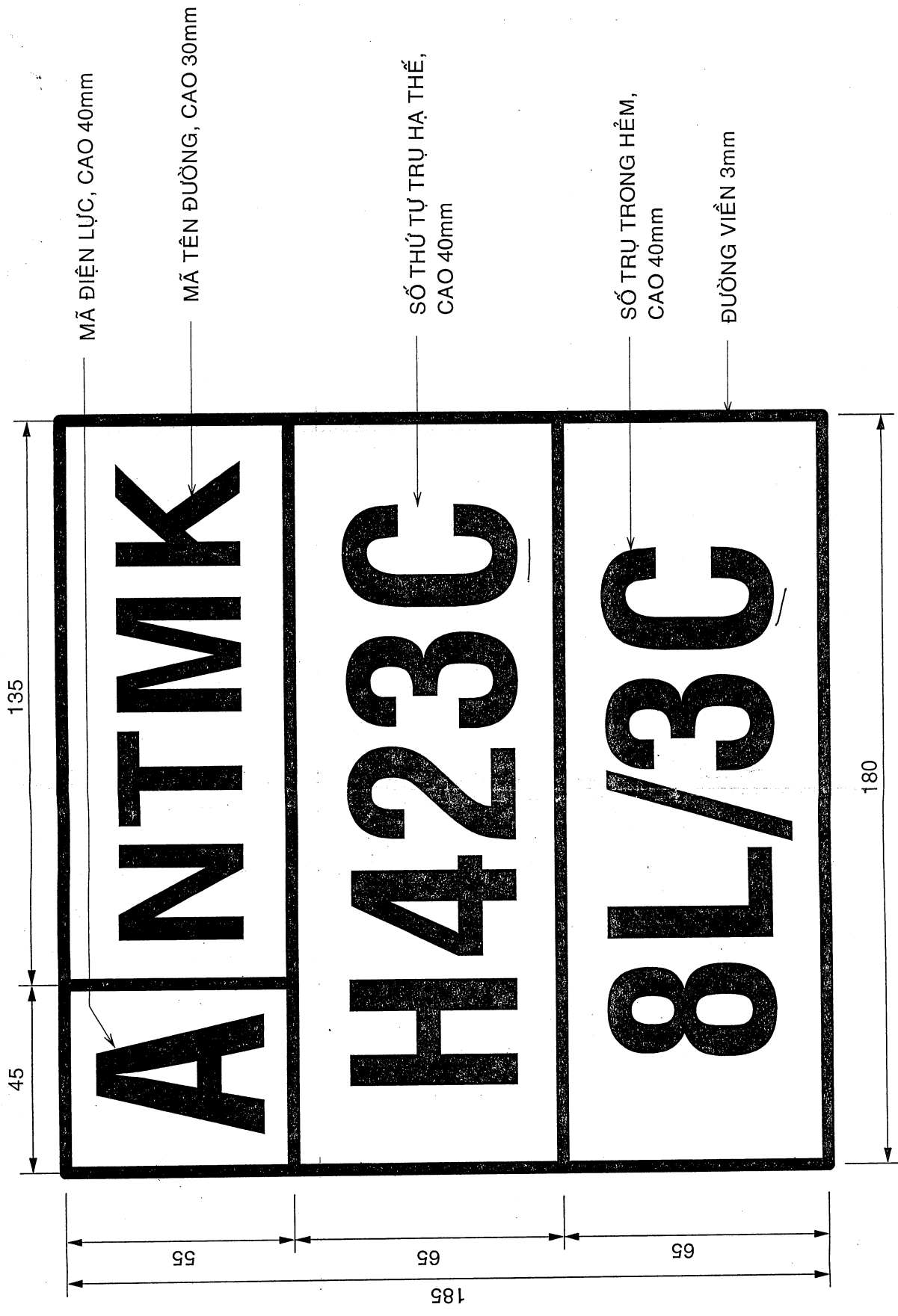
1. Khi trồng thêm trụ xen giữa 02 trụ đã có số thứ tự, số thứ tự của trụ trồng xen sẽ là số thứ tự của trụ số nhỏ thêm chữ cái **A, B, C** vào cuối. Việc thêm chữ A hoặc B hoặc C cần được Điện lực cân nhắc dựa trên khả năng phát triển trồng thêm trụ giữa 02 trụ đã có số thứ tự, sao cho hài hòa liên tục theo thứ tự A, B, C (đảm bảo nguyên tắc số trụ không thay đổi trong quá trình tồn tại của trụ).

Ví dụ: trụ mới được trồng xen gần trụ số lớn và khả năng phát triển sẽ phát sinh thêm 2 trụ nữa trong khoảng còn lại. Vậy trụ trồng mới này sẽ được thêm chữ C. Trường hợp không còn phát sinh trụ nữa thì trụ được trồng xen sẽ được thêm chữ A dù ở bất kỳ vị trí nào.

2. Trường hợp trụ ghép hoặc trụ II hoặc trụ trạm (giàn, hai trụ ghép): 02 trụ này sẽ có 01 trụ là trụ chính và 01 trụ được xem là trụ trồng xen và mặc định thêm chữ A vào cuối số thứ tự cho trụ đó. Việc xác định trụ chính và trụ thêm chữ A căn cứ vào hướng đánh số thứ tự trên tuyến đường.
3. Trong quá trình vận hành, nếu nhỏ bỏ trụ thì hủy biến số trụ đó.



300 32.5
10 2.5



SỐ TRỤ HẠ THỂ