

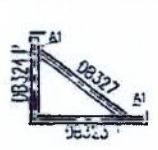
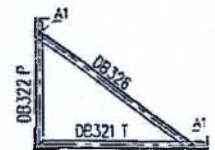
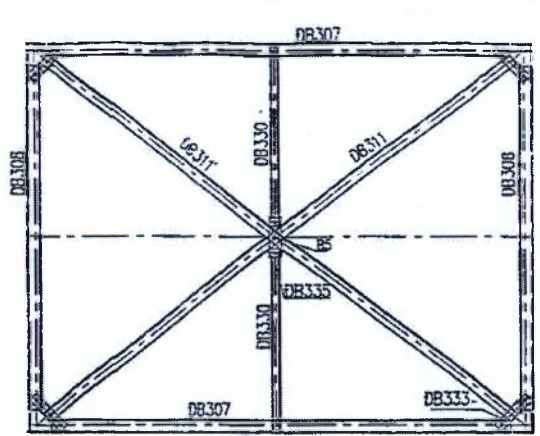
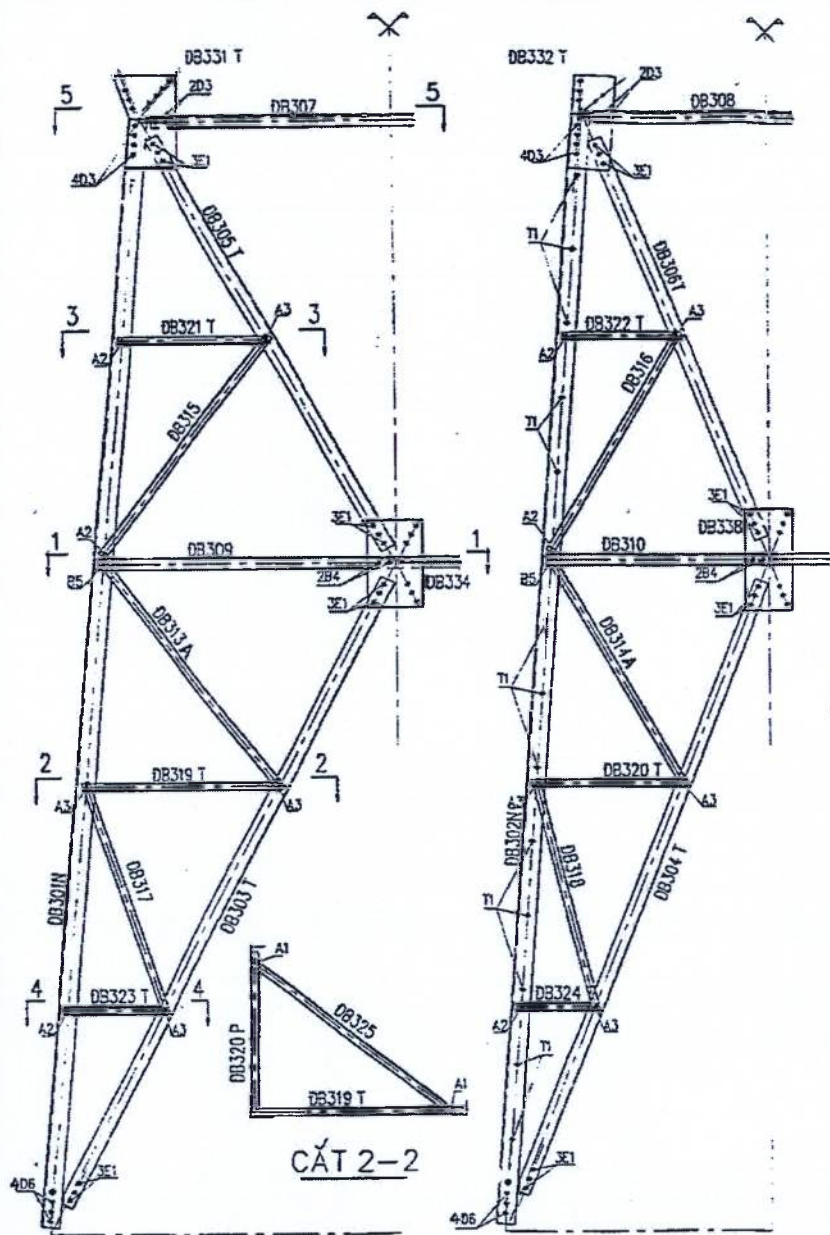
Mặt bằng bố trí bu lông neo và bản đế



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		
CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN I		
ĐDK 500KV		
HÀ TỈNH-NHO QUAN-THƯỜNG TÍN		
P. Trưởng phòng	Trần Mạnh Hùng	<i>[Signature]</i>
Tổ trưởng	Phùng Văn Kiểm	<i>[Signature]</i>
Kiểm soát	Phạm Thị Ngọc	<i>[Signature]</i>
Thiết kế	Phùng Văn Kiểm	<i>[Signature]</i>

SƠ ĐỒ LẮP RÁP
CỘT Đ5T-38B

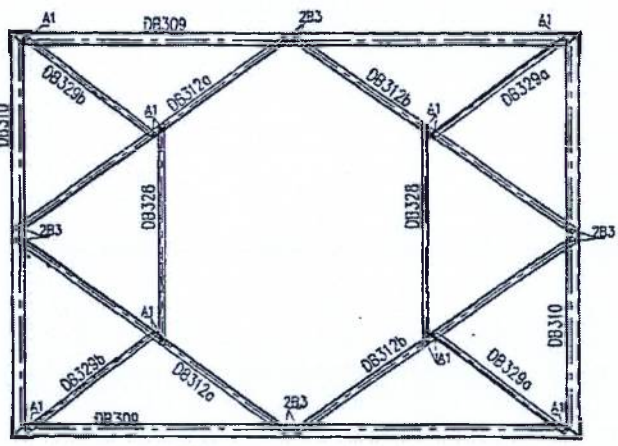
B.V.T.C	11 - 2003	21.22.2003-SĐLR-20
T.L:1/220		



GHI CHÚ

1- Toàn bộ cấu trúc lắp ráp bằng bu lông.
 Bu lông tròn nhỏ gồm: 1 bu lông + 1 đai ốc + 1 vòng đệm phẳng + 1 vòng đệm vành.
 Bu lông trong trụ bộ gồm: 1 bu lông + 2 đai ốc + 1 vòng đệm phẳng.
 Các loại bu lông gồm:

- E1: M30x70
- D6: M27x85
- D3: M27x70
- B5: M20x60
- B4: M20x55
- B3: M20x50
- A3: M16x50
- A2: M16x45
- A1: M16x40
- T1: M20x200

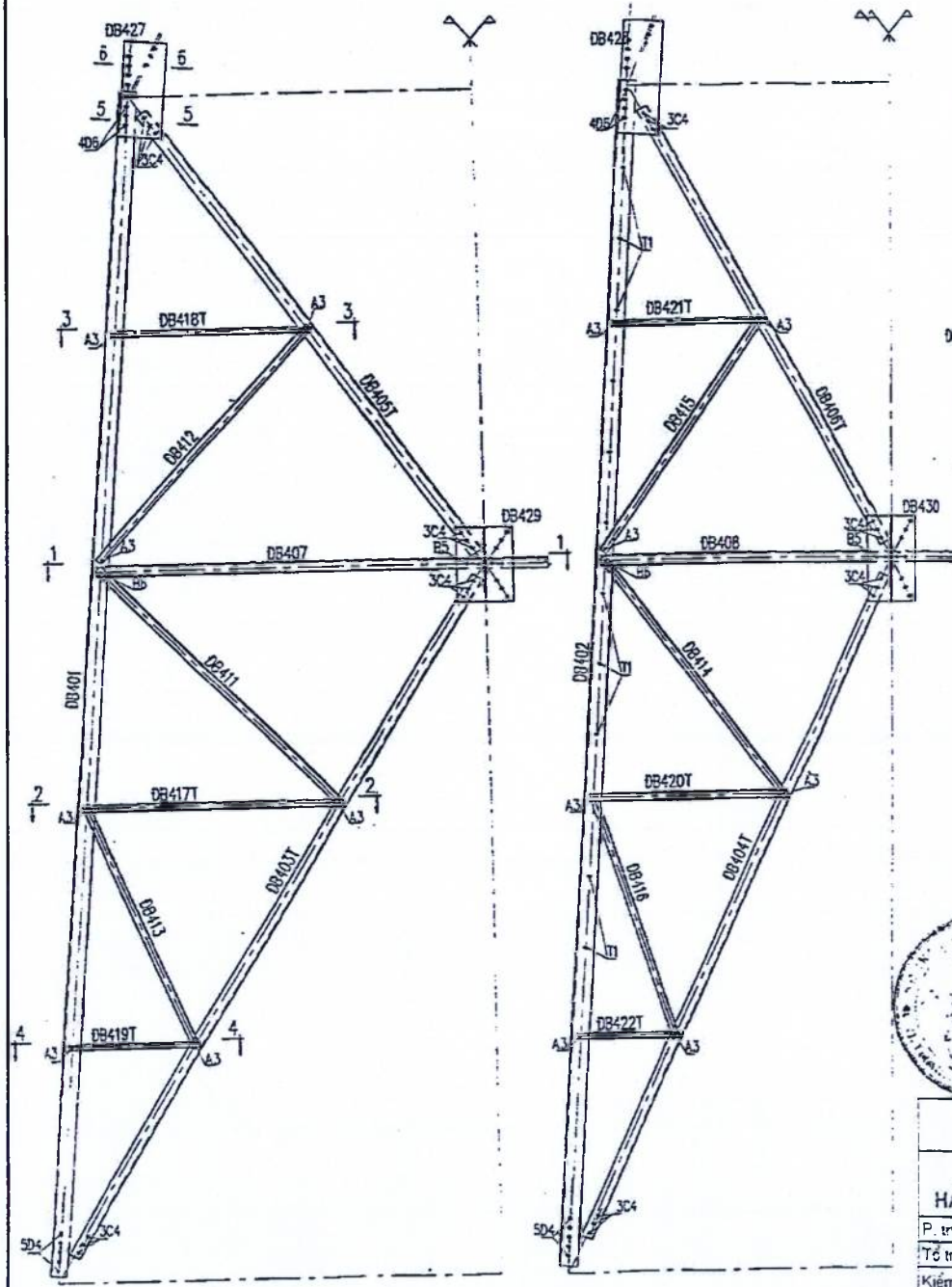


CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
 CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 1
 ĐDK 500KV
 HÃ TỈNH-NHO QUAN-THƯỜNG TÍN

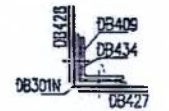
Trưởng phòng	Trần Mạnh Hùng	<i>[Signature]</i>
Tổ trưởng	Phùng Văn Kiểm	<i>[Signature]</i>
Kiểm soát	Phạm Thị Ngọc	<i>[Signature]</i>
Thiết kế	Phùng Văn Kiểm	<i>[Signature]</i>

**SƠ ĐỒ LẮP RÁP
 ĐOẠN THÂN ĐT - 3BN**

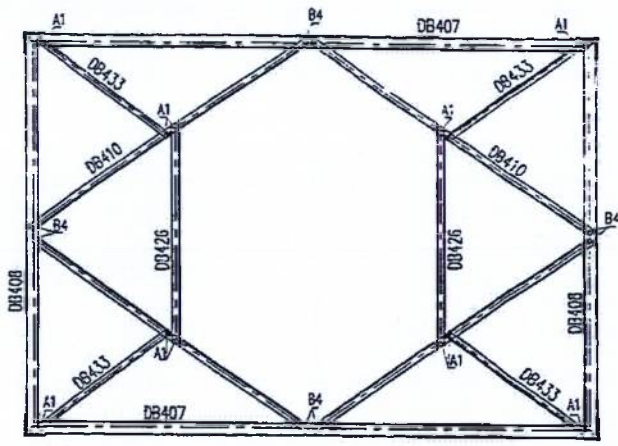
B.V.T.C	04 - 2003	21.22.2003-SĐLR-27
TL	1/20	



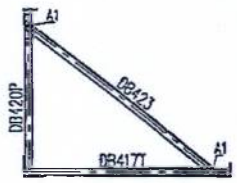
CẮT 5-5



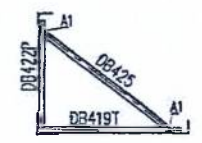
CẮT 6-6



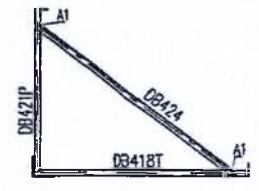
CẮT 1-1



CẮT 2-2



CẮT 4-4



CẮT 3-3

GHI CHÚ

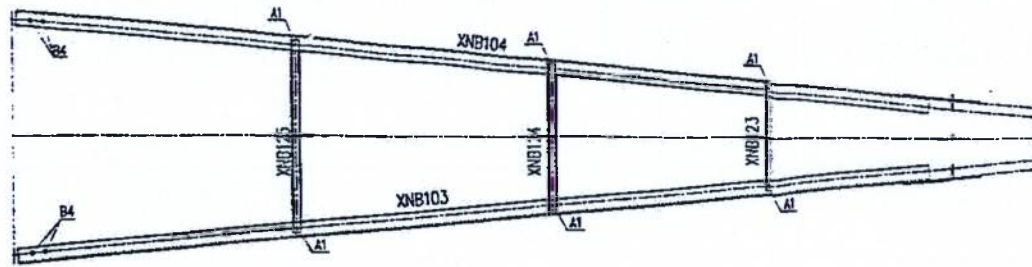
- 1- Toàn bộ cột được lắp ráp bằng bu lông.
- Bu lông trọn bộ gồm : 1 bu lông + 1 đai ốc + 1 vòng đệm phẳng + 1 vòng đệm vênh.
- Bu lông thang trọn bộ gồm : 1 bu lông + 2 đai ốc + 1 vòng đệm phẳng.
- Các loại bu lông gồm :

- T1 : M20x200
- A1 : M16x40
- A3 : M16x50
- B4 : M20x55
- B5 : M20x60
- B6 : M20x65
- C4 : M24x65
- D4 : M27x75
- D6 : M27x85

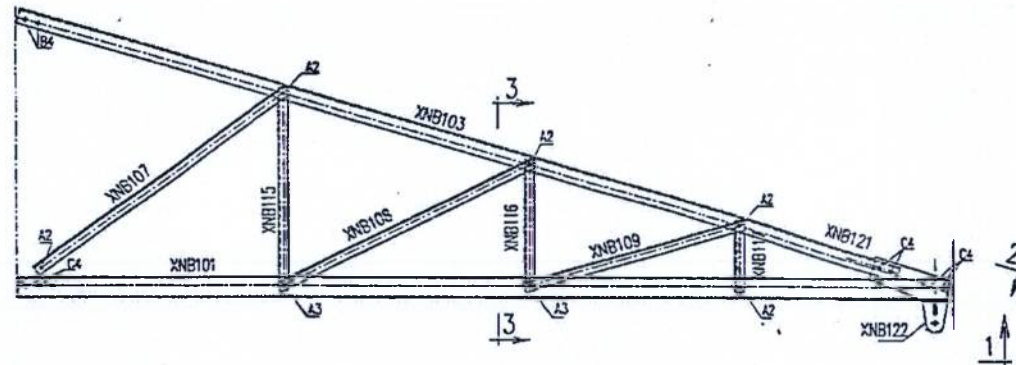


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			
CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 1			
ĐDK 500KV			
HÀ TỈNH-NHO QUAN-THƯỜNG TÍN			
P. trưởng phòng	Trần Mạnh Hùng		
Tổ trưởng	Phùng Văn Kiểm		
Kiểm soát	Phạm Thị Ngọc		
Thiết kế	Phùng Văn Kiểm		
		B.V.T.C	04 - 2003
		TL: 1/20	21.22.2003-SĐLR-28

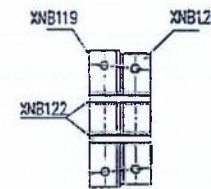
**SƠ ĐỒ LẮP RÁP
ĐOẠN THÂN ĐT - 4B**



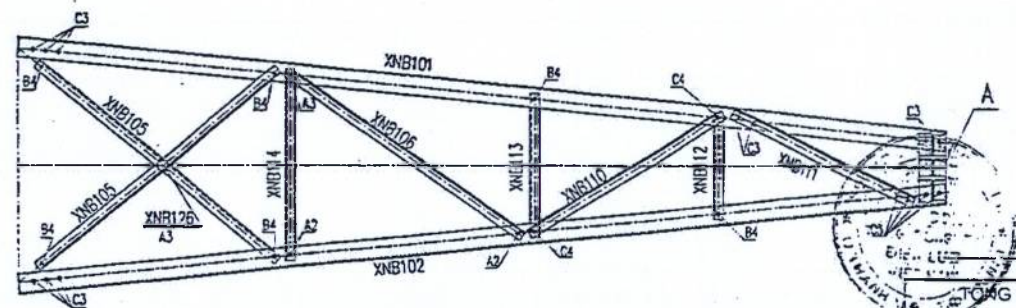
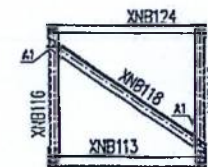
CẮT 2-2



CẮT 3-3



CHI TIẾT A



CẮT 1-1

GHI CHÚ

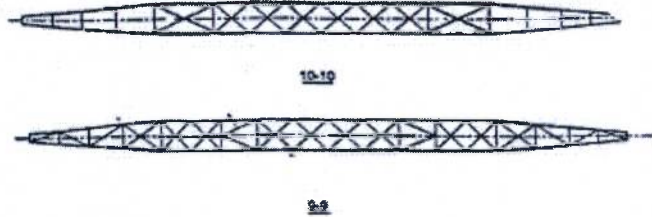
1- Toàn bộ cột được lắp ráp bằng bu lông.

Bu lông trọn bộ gồm: 1 bu lông + 1 đai ốc + 1 vòng đệm phẳng + 1 vòng đệm vênh.

Các loại bu lông gồm:

- A1 : M16x40
- A2 : M16x45
- A3 : M16x50
- B4 : M20x55
- B5 : M20x60
- C3 : M24x60
- C4 : M24x65

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			SƠ ĐỒ LẮP RÁP XÀ NGOÀI XN - 1B	
CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 1				
ĐDK 500KV				
HÀ TỈNH-NHÒ QUAN-THƯỜNG TÍN				
P. trưởng phòng	Trần Mạnh Hùng		B.V.T.C	04 - 2003
TỔ trưởng	Phùng Văn Kiểm			
Kiểm soát	Phạm Thị Ngọc			
Thiết kế	Phùng Văn Kiểm			
			TL: 1/20	21.22.2003-SĐLR-24



7-7



4-4



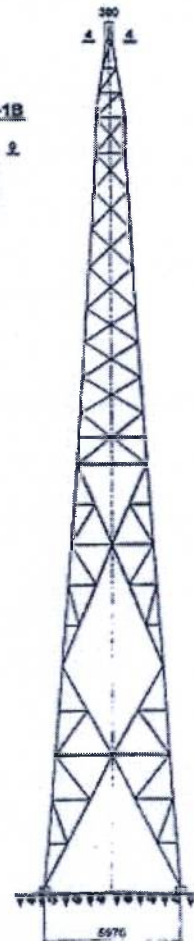
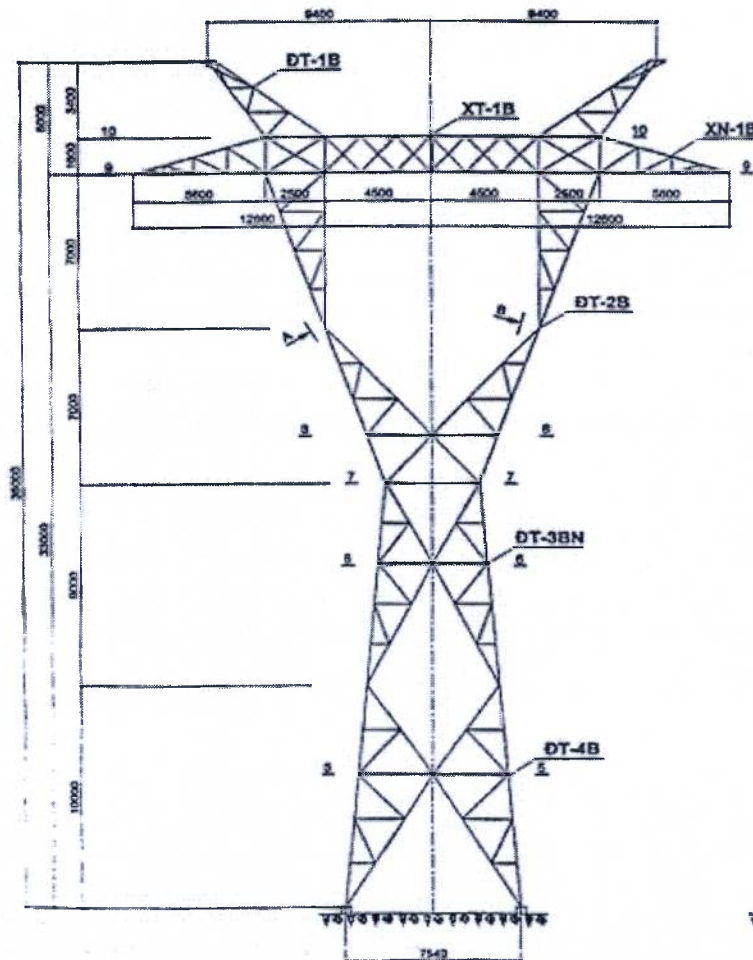
8-8



6-6



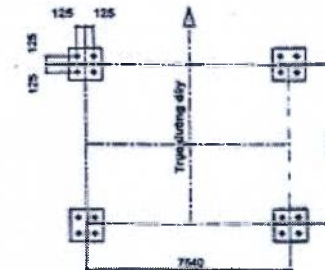
5-5



A-A



B-B



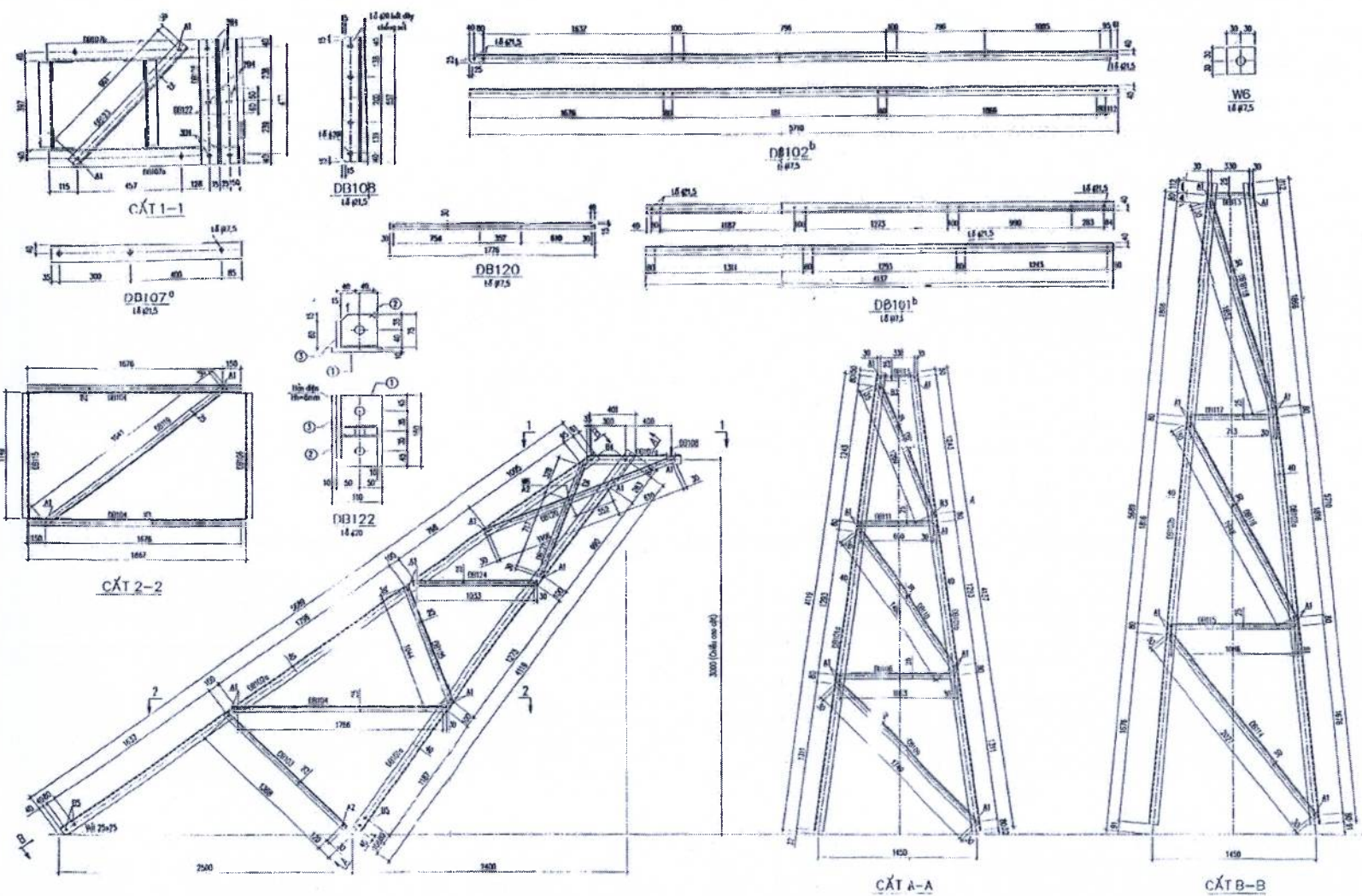
Mặt bằng bố trí bu lông neo



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 1 ĐDK 500KV HÀ TĨNH-NHO QUAN-THƯỜNG TÍN		
P. trưởng phòng	Trần Mạnh Hùng	<i>[Signature]</i>
Tổ trưởng	Phùng Văn Kiểm	<i>[Signature]</i>
Kiểm soát	Phạm Thị Ngọc	<i>[Signature]</i>
Thiết kế	Phùng Văn Kiểm	<i>[Signature]</i>

**SƠ ĐỒ LẮP RÁP
CỘT Đ51 - 38B**

B.V.T.C	04 - 2003	21.22.2003 - CT - 30
TL: 1/20		



GH CHÚ

- 1- Toàn bộ cột được chế tạo bằng thép hình và thép tấm theo tiết diện bảng tải trọng
- 2- Toàn bộ chi tiết kết cấu đặc biệt như những móng theo tiêu chuẩn 1810:04-92
- 3- Tải trọng và đặc tính kết cấu theo 1810:04-92, mục 4-6
- 4- Chi tiết kết cấu theo tiêu chuẩn 1810:04-92, mục 4-6
- 5- Số hiệu các chi tiết kết cấu khác của các chi tiết khác
- 6- Khi chế tạo xong phải lắp ráp lại và kiểm tra kỹ lưỡng và chịu tải thử nghiệm
- 7- Bảng kê nguyên vật liệu chi tiết theo 1 chi tiết (xem 2 chi tiết khác)

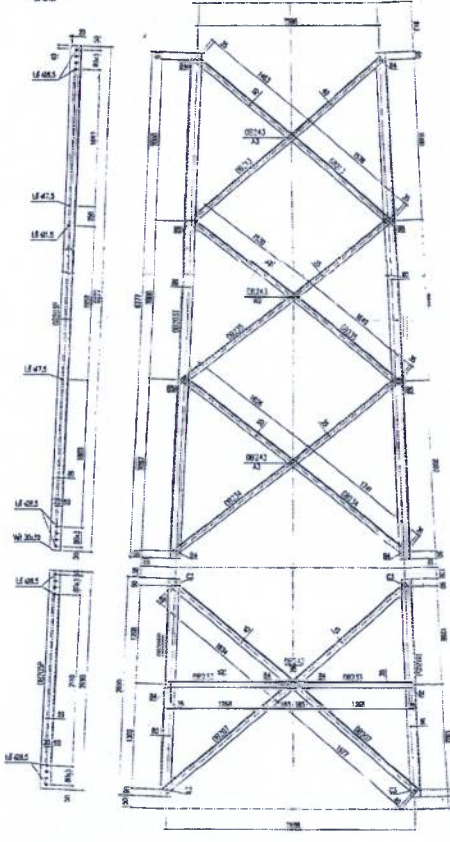
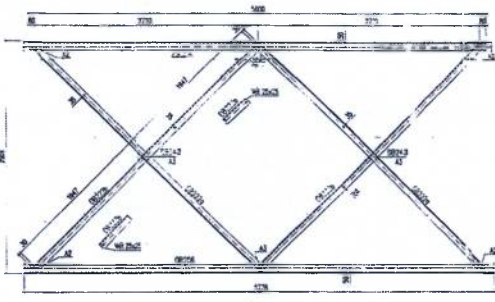
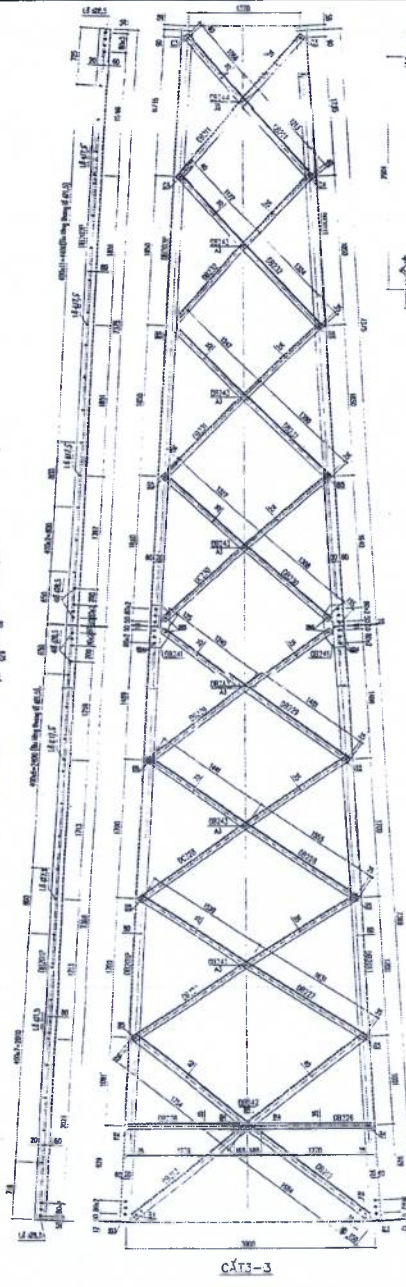
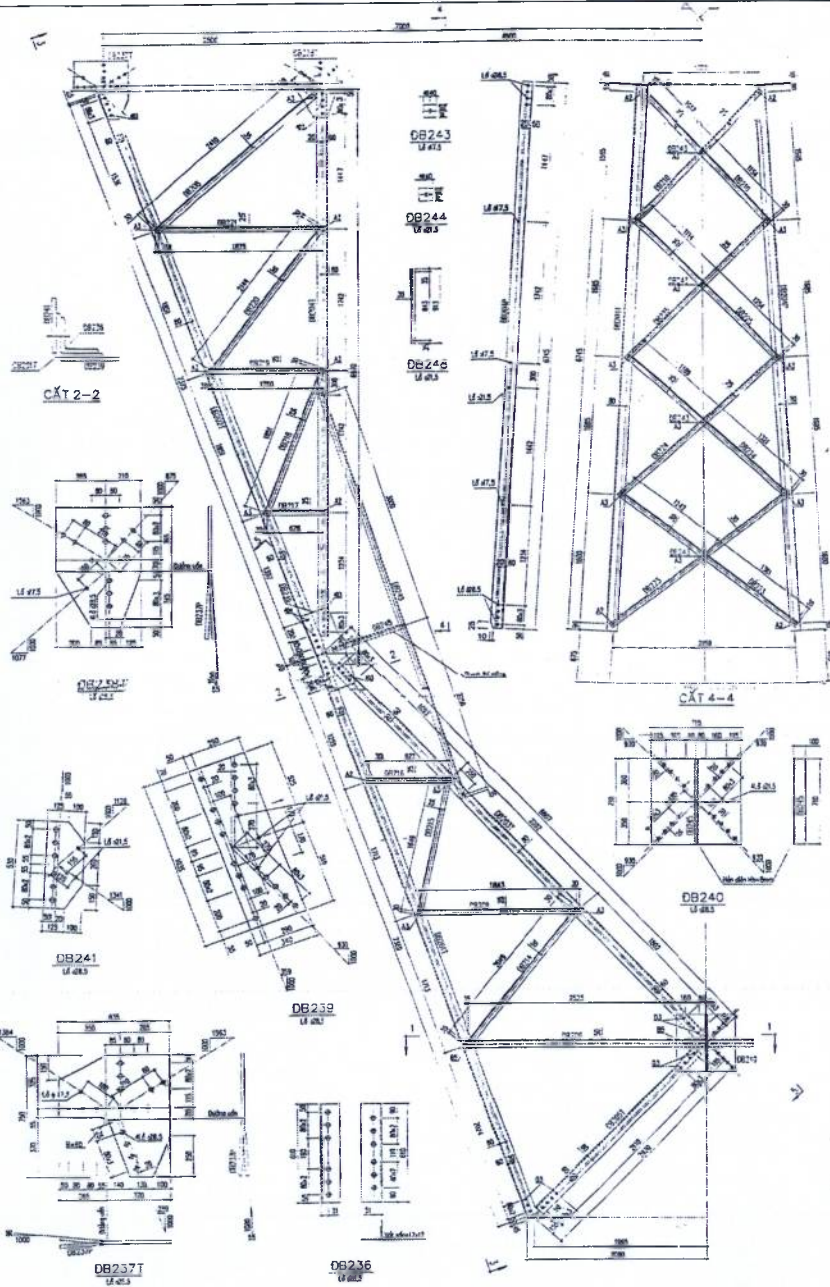
Khối lượng tổng cộng:		640,53 kg		
STT	Mô tả	Đơn vị	Số lượng	Khối lượng
01	Thép hình 1810x70x6	kg	10,5	15,75
02	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
03	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
04	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
05	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
06	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
07	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
08	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
09	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
10	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
11	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
12	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
13	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
14	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
15	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
16	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
17	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
18	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
19	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
20	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
21	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
22	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
23	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
24	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
25	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
26	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
27	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
28	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
29	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
30	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
31	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
32	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
33	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
34	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
35	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
36	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
37	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
38	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
39	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
40	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
41	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
42	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
43	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
44	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
45	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
46	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
47	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
48	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
49	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
50	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
51	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
52	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
53	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
54	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
55	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
56	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
57	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
58	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
59	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
60	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
61	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
62	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
63	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
64	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
65	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
66	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
67	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
68	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
69	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
70	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
71	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
72	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
73	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
74	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
75	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
76	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
77	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
78	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
79	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
80	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
81	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
82	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
83	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
84	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
85	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
86	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
87	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
88	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
89	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
90	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
91	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
92	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
93	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
94	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
95	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
96	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
97	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
98	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
99	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25
100	Thép tấm 1810x70x6	kg	1,5	2,25

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

HÀ TỈNH-NHO QUAN-THƯỜNG TÍN
 CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT ĐIỆN I
 ĐƠN VỊ 500KV
 Phòng Quản Lý Kỹ Thuật
 Phòng Kế Toán
 Phòng Kỹ Thuật
 Phòng Vật Liệu

**CHI TIẾT CỘT THIỆP
ĐOẠN THÂN ĐT - 1B**

B.V.T.C 04-2003
 21.22.2003 - CT - 32



- CHỈ CHỤ**
- 1- Bảng kết cấu thép và lượng thép của các bộ phận kết cấu của công trình.
 - 2- Bảng kê chi tiết của các bộ phận kết cấu của công trình.
 - 3- Bảng kê chi tiết của các bộ phận kết cấu của công trình.
 - 4- Bảng kê chi tiết của các bộ phận kết cấu của công trình.
 - 5- Bảng kê chi tiết của các bộ phận kết cấu của công trình.
 - 6- Bảng kê chi tiết của các bộ phận kết cấu của công trình.
 - 7- Bảng kê chi tiết của các bộ phận kết cấu của công trình.
 - 8- Bảng kê chi tiết của các bộ phận kết cấu của công trình.

Khối lượng thép công:

STT	Mô tả	Đơn vị	Đường kính	Chiều dài	Khối lượng	Đơn vị	Khối lượng
1	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
2	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
3	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
4	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
5	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
6	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
7	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
8	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
9	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
10	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
11	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
12	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
13	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
14	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
15	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
16	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
17	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
18	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
19	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
20	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
21	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
22	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
23	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
24	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
25	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
26	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
27	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
28	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
29	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
30	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
31	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
32	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
33	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
34	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
35	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
36	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
37	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
38	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
39	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
40	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
41	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
42	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
43	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
44	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
45	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
46	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
47	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
48	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
49	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
50	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
51	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
52	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
53	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
54	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
55	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
56	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
57	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
58	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
59	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
60	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
61	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
62	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
63	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
64	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
65	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
66	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
67	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
68	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
69	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
70	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
71	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
72	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
73	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
74	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
75	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
76	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
77	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
78	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
79	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
80	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
81	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
82	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
83	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
84	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
85	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
86	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
87	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
88	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
89	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
90	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
91	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
92	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
93	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
94	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
95	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
96	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
97	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
98	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
99	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	
100	Thép ống DB240	kg	20	30	2.17	27.85	

CHI TIẾT CỘT THÉP ĐOẠN THÂN ĐT - 2B

HÀNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY TƯ VẤN KỸ DUNG ĐIỆN 1
ĐKK: 500K9

HÀ TỈNH-NHO QUAN-THƯỜNG TÍN

Ngày: 21.2.2003

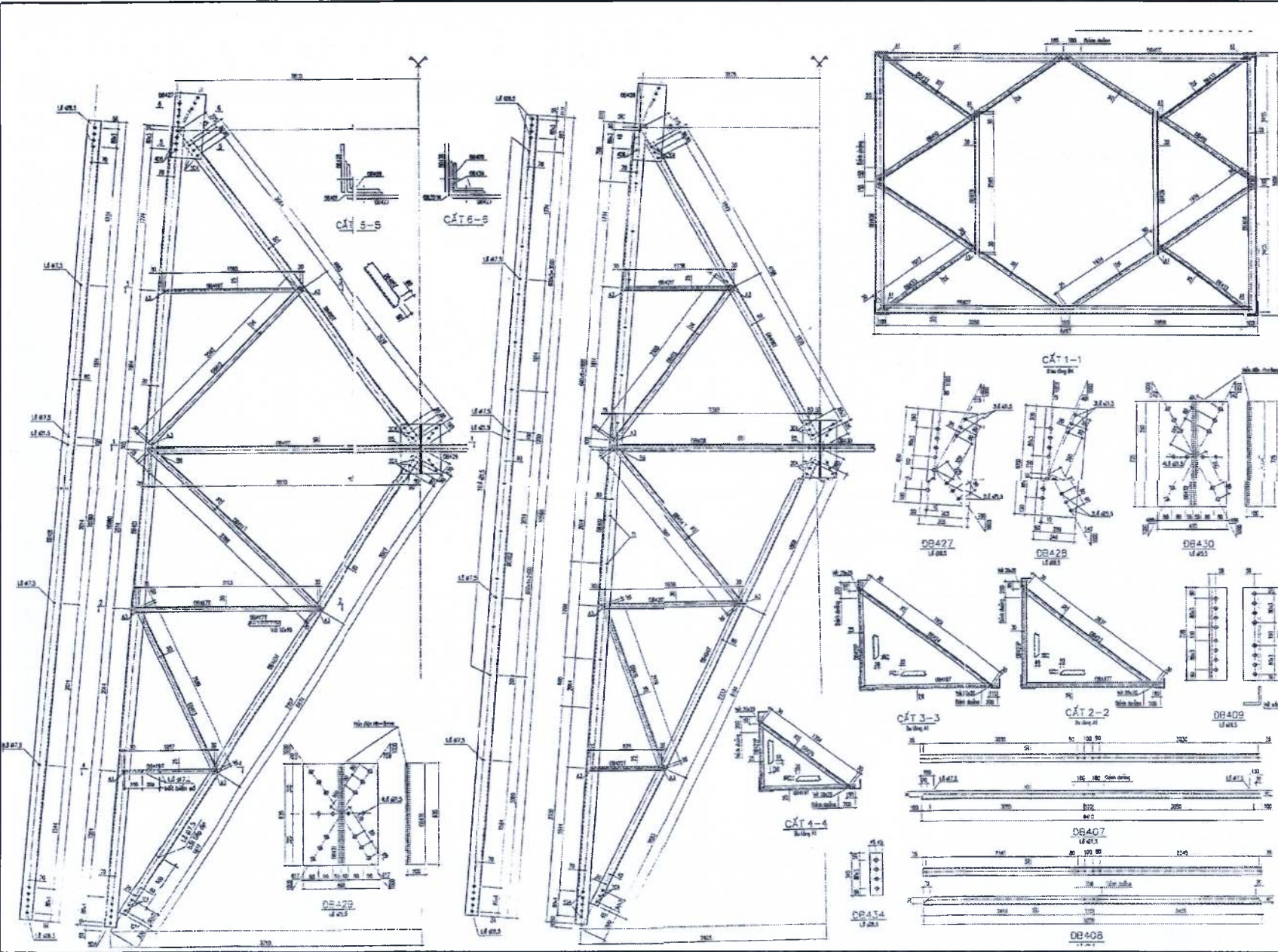
Người lập: Nguyễn Văn Hùng

Người kiểm tra: Nguyễn Văn Hùng

Ngày: 21.2.2003

Địa điểm: Hà Nội

Scale: 1:100



CHI TIẾT ĐÁNH ĐOÀNG
DB407(DB417, DB418, DB419) Φ

CHI TIẾT ĐÁNH ĐOÀNG
DB408(DB420, DB421, DB422) Φ

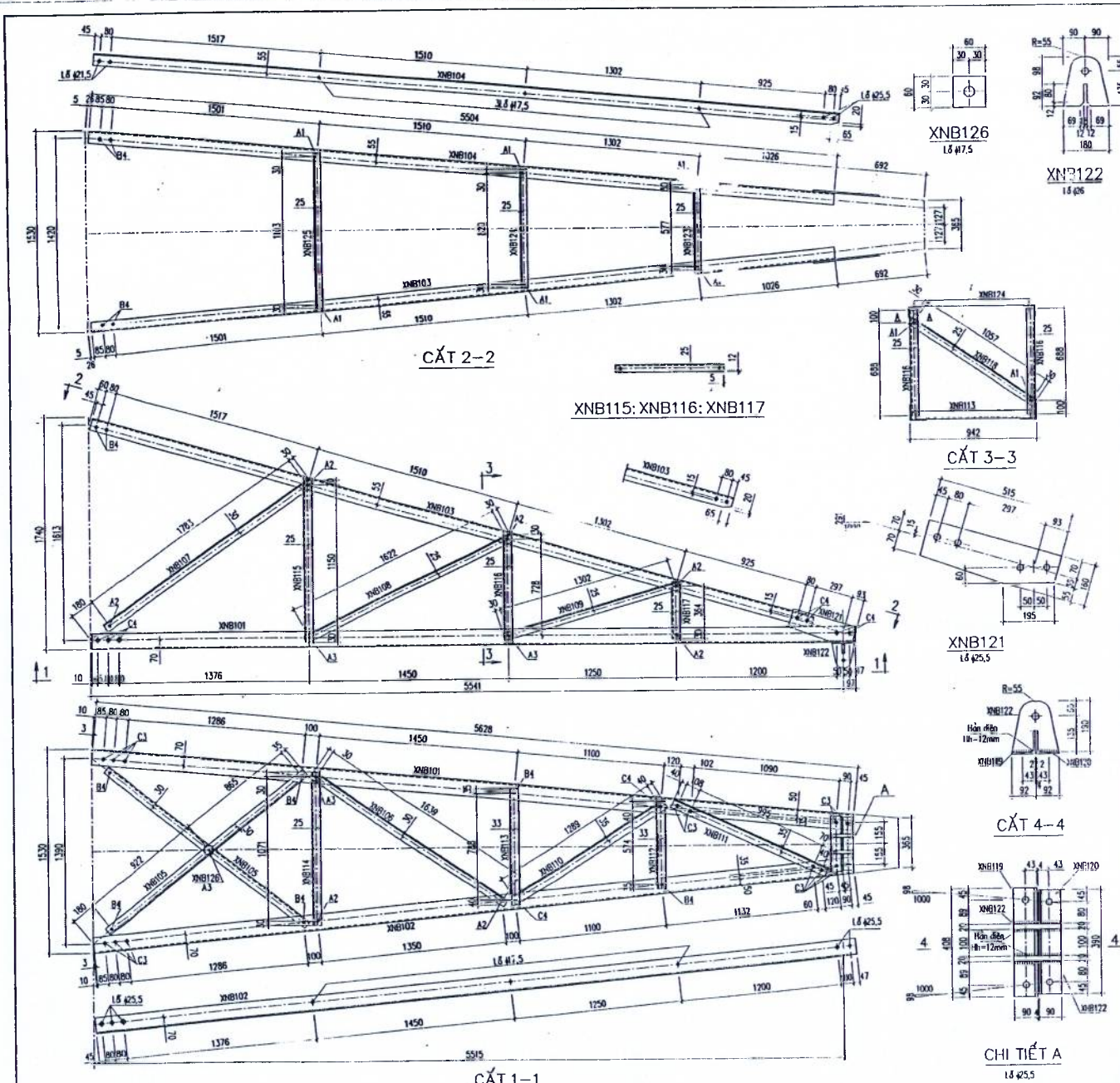
CHỈ CHỮ

- Tấm bệ cột được chế tạo bằng thép hàn và thép tấm hàn, sử dụng thép cuộn thép cuộn theo tiêu chuẩn AISI 30101 loại D241 có giới hạn chảy $\sigma_s = 2450 \text{ kg/cm}^2$ và trọng lượng riêng $\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$ hoặc loại tương đương. Thép có độ cứng C) từ loại S355.
- Tấm bệ cột phải được mạ kẽm nóng chảy theo tiêu chuẩn ISO 14713-1.
- Hàn bằng hồ quang điện theo tiêu chuẩn TCVN 676-76, TCVN 269-76, loại 4-1.
- Hàn bằng hồ quang điện theo tiêu chuẩn ISO 5854, loại C hoặc E 50-5, loại B, T1 hoặc E 60-5.
- Bu lông theo tiêu chuẩn ISO 898-1, độ cứng 10.9, 1 loại đầu ren, 1 loại đệm ren.
- Hàn điện hàn que hàn E43 hoặc loại tương đương, chất lượng hàn hàn-đệm.
- Sử dụng các chi tiết phụ trợ như tấm lót, thanh gia cường, v.v.
- Hàn chế tạo xong phải lắp ráp thử lại đường ống dẫn nước và các chi tiết khác.
- Các chi tiết có kích thước phải chế tạo đúng quy định qua thực tế.

Khối lượng tổng cộng:		ĐƠN VỊ		TỔNG QUẢ	
11	Thép tấm hàn	2773,42	kg	0,71	19,21
12	Thép tấm hàn	223,4	kg	0,58	1,52
13	Thép tấm hàn	52,8	kg	0,14	0,37
14	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
15	Thép tấm hàn	85,8	kg	0,22	0,59
16	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
17	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
18	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
19	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
20	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
21	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
22	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
23	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
24	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
25	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
26	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
27	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
28	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
29	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
30	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
31	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
32	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
33	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
34	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
35	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
36	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
37	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
38	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
39	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
40	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
41	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
42	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
43	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
44	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
45	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
46	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
47	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
48	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
49	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
50	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
51	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
52	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
53	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
54	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
55	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
56	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
57	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
58	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
59	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
60	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
61	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
62	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
63	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
64	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
65	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
66	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
67	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
68	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
69	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
70	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
71	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
72	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
73	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
74	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
75	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
76	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
77	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
78	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
79	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
80	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
81	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
82	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
83	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
84	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
85	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
86	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
87	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
88	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
89	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
90	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
91	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
92	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
93	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
94	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
95	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
96	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
97	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
98	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
99	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92
100	Thép tấm hàn	273,4	kg	0,71	1,92

BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU

CHI TIẾT CỘT THÉP ĐOẠN THÂN ĐT - 4B
 HÀ TỈNH NHÓM QUẢN LÝ THI CÔNG
 CÔNG TRÌNH: Nhà máy sản xuất thép
 Địa điểm: Phường Văn An, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội
 Ngày: 21.12.2003 - CT - 38



GHI CHÚ

- 1- Trục hệ cột được chế tạo bằng thép hình và thép bản liên kết với nhau bằng bu lông. Thép dùng theo tiêu chuẩn JIS G3101 loại SS41 có giới hạn chảy $\sigma_s = 2450 \text{ kg/cm}^2$ và loại SS55 có giới hạn chảy $\sigma_s > 4000 \text{ kg/cm}^2$ hoặc loại tương đương. Thép có dấu (♻) là loại SS55
- 2- Trục hệ chi tiết được chế tạo bằng thép hình theo tiêu chuẩn 181GN04-92.
- 3- Dùng thép hàn M2 hoặc loại có chiều dài tương đương.
- 4- Bu lông và đai ốc chỉ loại theo TCVN 876-76, loại 4.8.
- 5- Bu lông loại C không rỉ Ø25.5, loại B không rỉ Ø21.5, loại A không rỉ Ø17.5. Bu lông trơn không rỉ bu lông 1 đai ốc, 1 vòng đệm phẳng, 1 vòng đệm vành.
- 6- Sử dụng các chi tiết phải đúng tiêu chuẩn liên kết.
- 7- Khi chế tạo xong phải lắp ráp thử lại xuống để phát hiện và sửa chữa sai sót nếu có.
- 8- Bảng kê nguyên vật liệu được trình cho có 2 tờ.

Khối lượng tổng cộng:						880.92 kg	
A1	Bu lông M16x40	CT3 Ø16	40	16	0.15	2.40	
A2	Bu lông M16x45	CT3 Ø16	45	24	0.16	3.25	
A3	Bu lông M16x50	CT3 Ø16	50	12	0.17	1.99	
B4	Bu lông M20x55	CT3 Ø20	55	28	0.31	8.65	
C3	Bu lông M24x60	CT3 Ø24	60	28	0.50	13.89	
C4	Bu lông M24x65	CT3 Ø24	65	32	0.52	16.48	
XNB126	Tấm má	8-8	60x60	2	0.23	0.45	
XNB125	Thanh giằng	L50x5	1163	2	4.38	8.77	
XNB124	Thanh giằng	L50x5	880	2	3.32	6.64	
XNB123	Thanh giằng	L50x5	637	2	2.40	4.80	
XNB122	Tấm má	8-20	180x190	4	5.37	21.48	
XNB121	Tấm má	8-12	515x160	4	7.76	31.05	
XNB120	Thanh giằng	L90x6	390	2	3.23	6.46	
XNB119	Thanh giằng	L90x6	408	2	3.38	6.76	
XNB118	Thanh giằng	L50x5	1117	2	4.21	8.42	
XNB117	Thanh giằng	L50x5	424	4	1.60	6.39	
XNB116	Thanh giằng	L50x5	788	4	2.97	11.88	
XNB115	Thanh giằng	L50x5	1210	4	4.56	18.25	
XNB114	Thanh giằng	L50x5	1191	2	4.26	8.53	
XNB113	Thanh giằng	L65x5	863	2	4.32	8.63	
XNB112	Thanh giằng	L65x5	649	2	3.25	6.49	
XNB111	Thanh giằng	L70x6	1253	2	7.99	15.99	
XNB110	Thanh giằng	L70x6	1369	2	8.73	17.47	
XNB109	Thanh giằng	L50x5	1362	4	5.13	20.54	
XNB108	Thanh giằng	L50x5	1682	4	6.34	25.36	
XNB107	Thanh giằng	L60x5	1643	4	8.39	33.54	
XNB106	Thanh giằng	L60x5	1699	2	7.73	15.46	
XNB105	Thanh giằng	L65x5	1857	4	9.29	37.14	
XNB104	Thanh xà	L90x6	5504	2	45.57	91.15	
XNB103	Thanh xà	L90x6	5504	2	45.57	91.15	
XNB102	Thanh xà	L120x8	5628	2	82.73	165.46	
XNB101	Thanh xà	L120x8	5628	2	82.73	165.46	
Số hiệu	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu và quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Chi chú

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG ĐIỆN I
 ĐKK 500KV
 HÀ TĨNH-NHO QUAN-THƯỜNG TÍN
 P. Trưởng phòng: Trần Mạnh Hùng
 T. Trưởng: Phạm Văn Kiên
 Kiểm soát: Phạm Thị Ngọc
 Thiết kế: Phạm Văn Kiên

**CHI TIẾT CỘT THÉP
 XÀ NGOÀI XN-1B**

B.V.T.C 5-2003 21.22.2003-CT-34



VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMĐNS2 – 580,581 T500HT



VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMĐNS2 – 580,581 T500HT



VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMĐNS2 – 580,581 T500HT



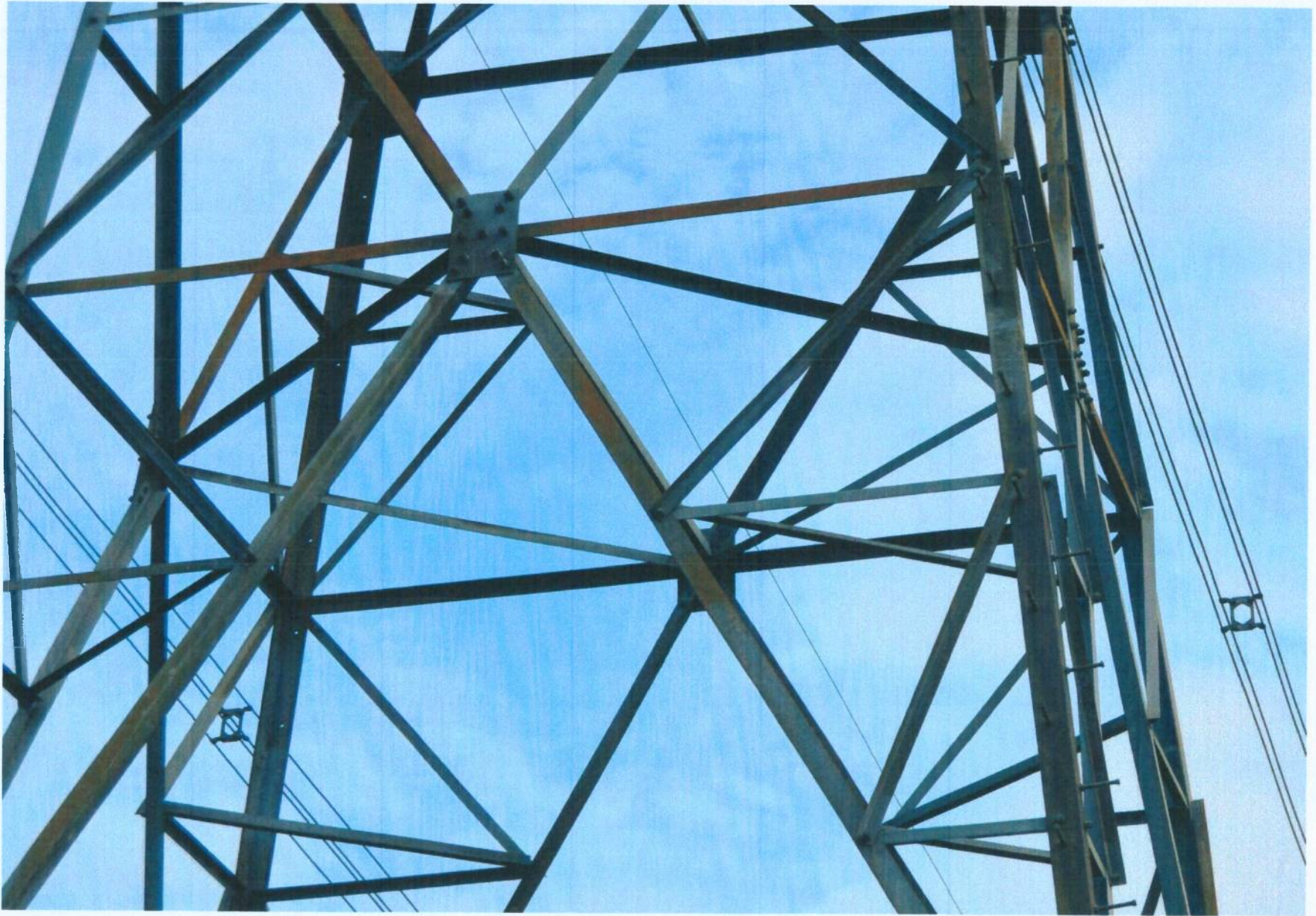
VỊ TRÍ 213 ĐZ. 500KV 573,563 NMBNS2 - 580,581 T500HT



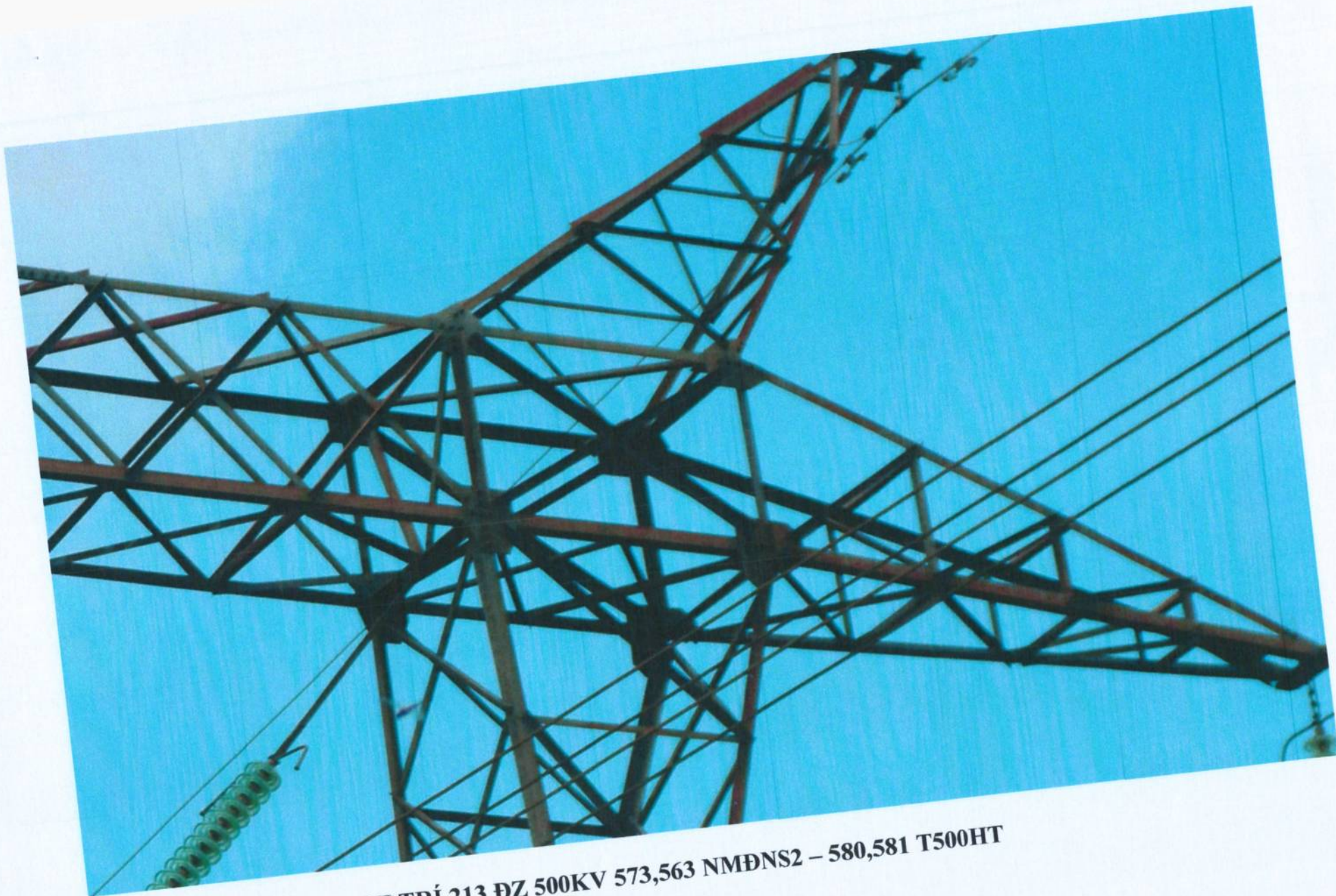
VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



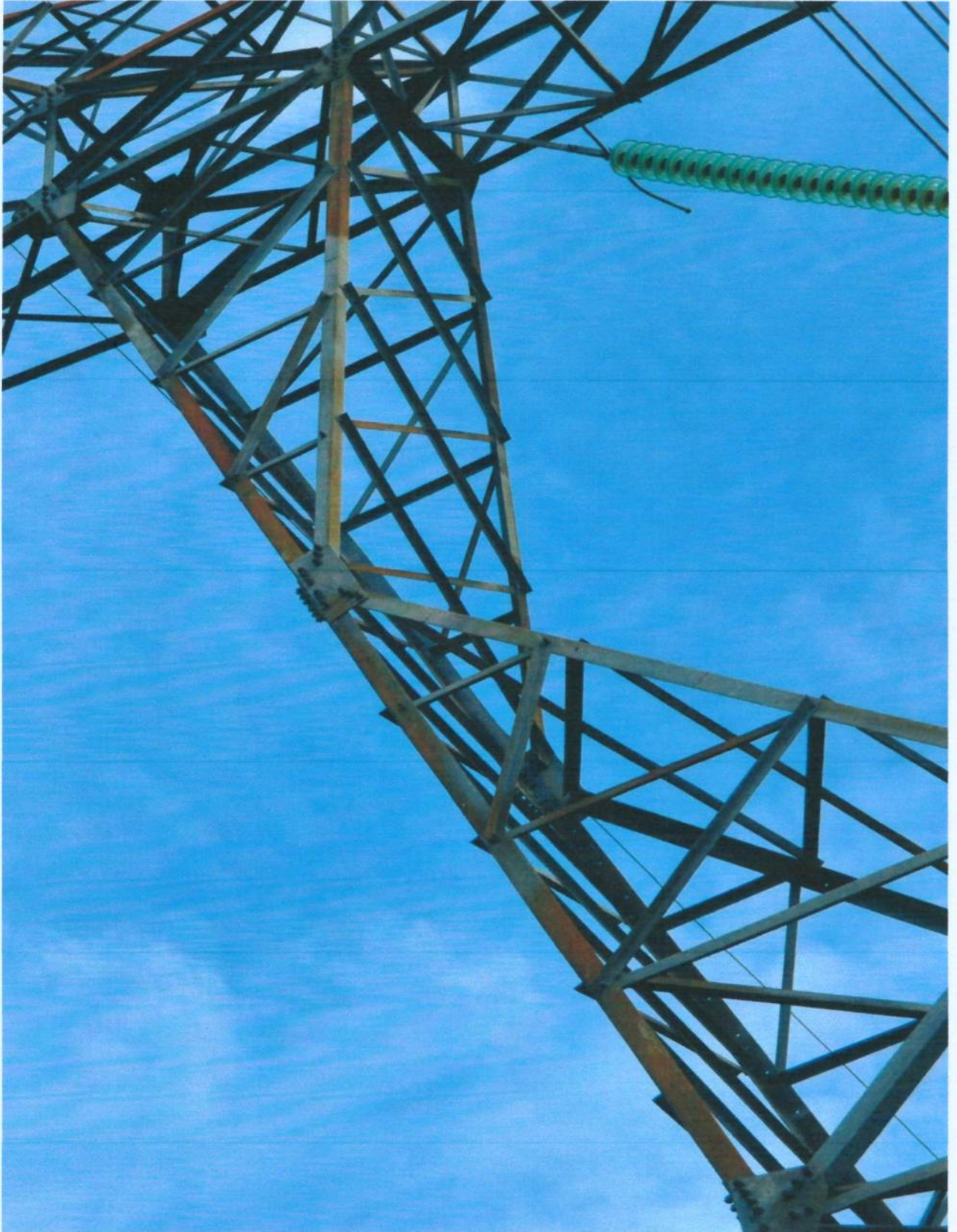
VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



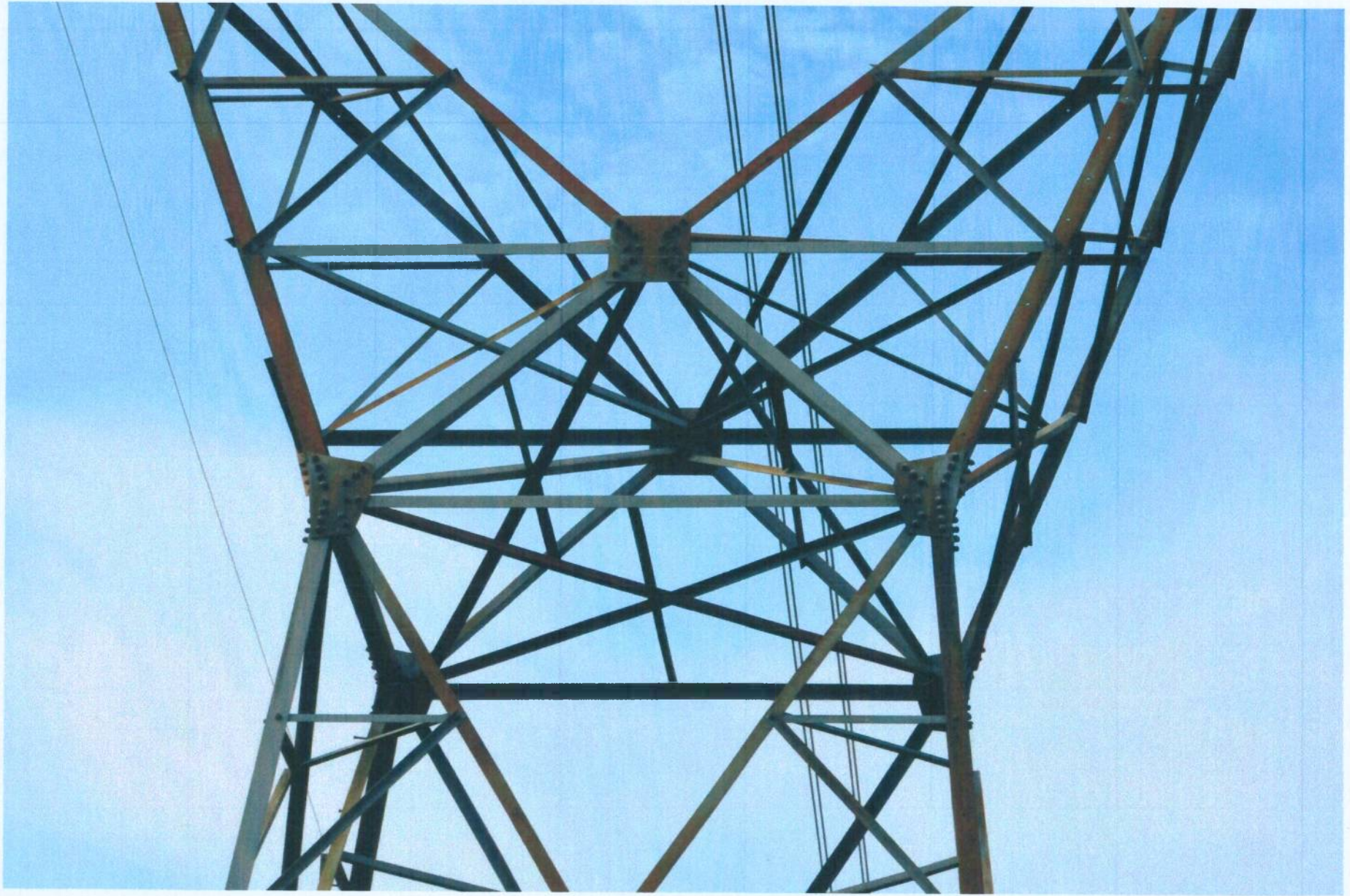
VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



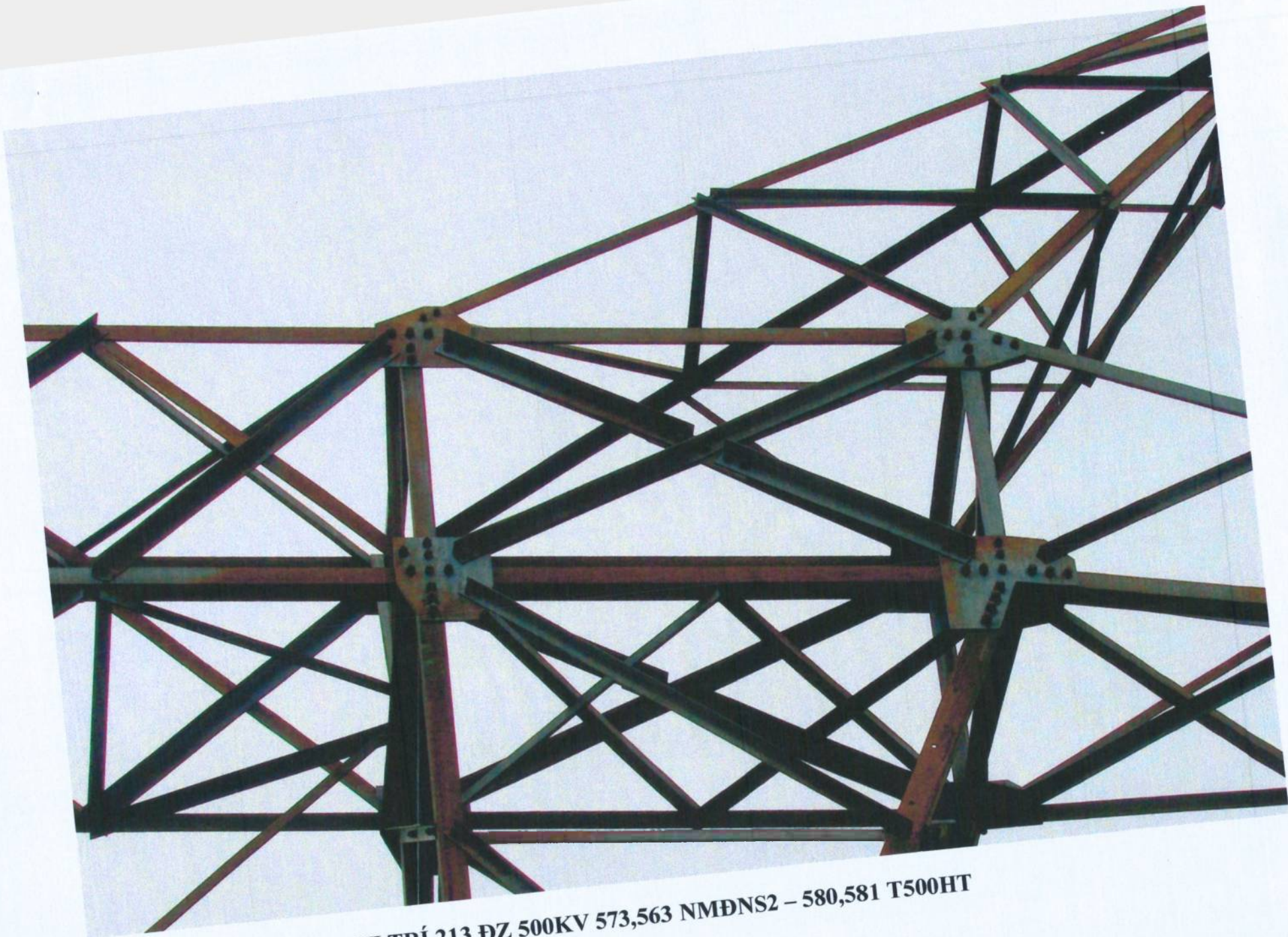
VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMĐNS2 – 580,581 T500HT



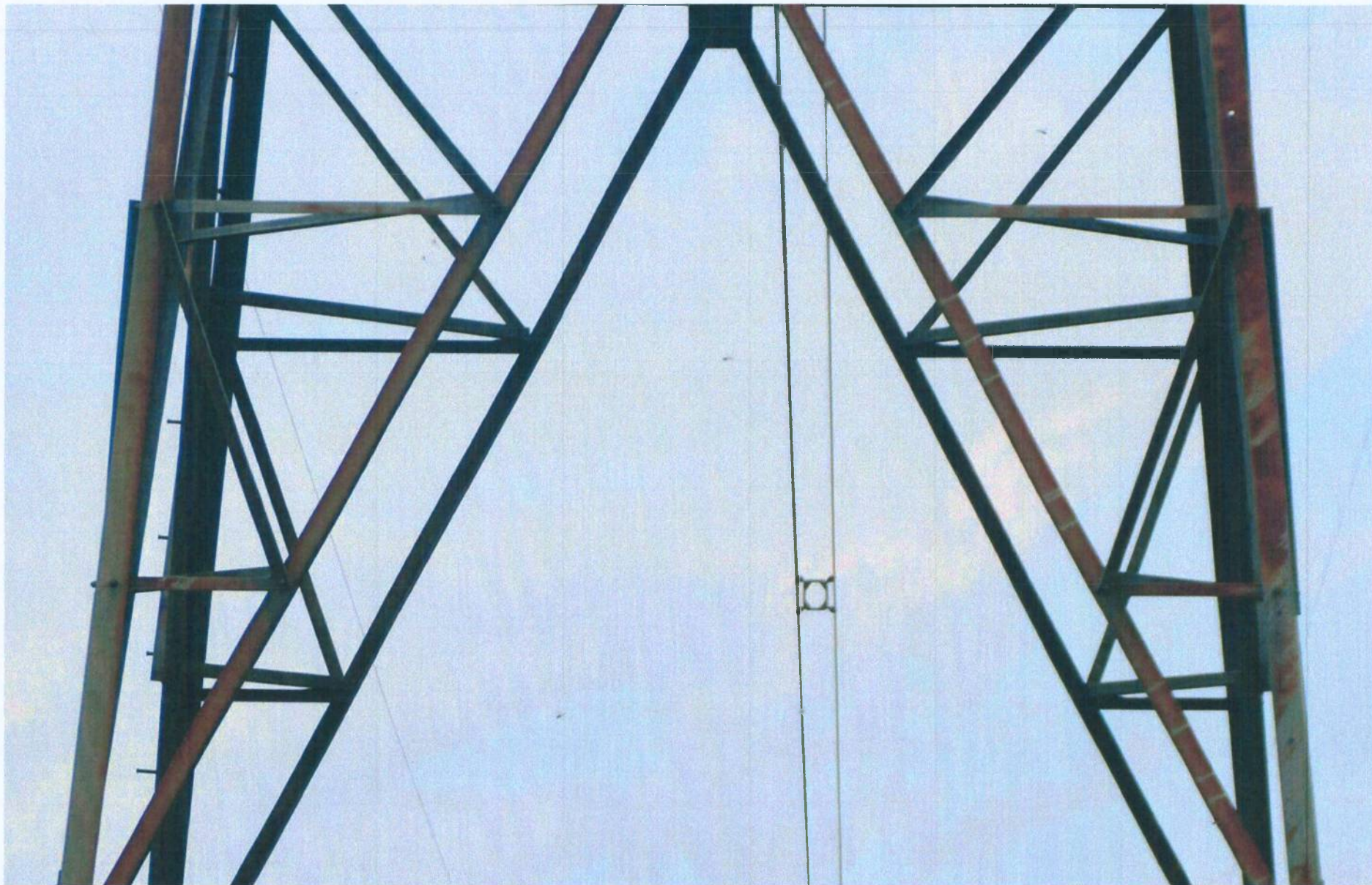
VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



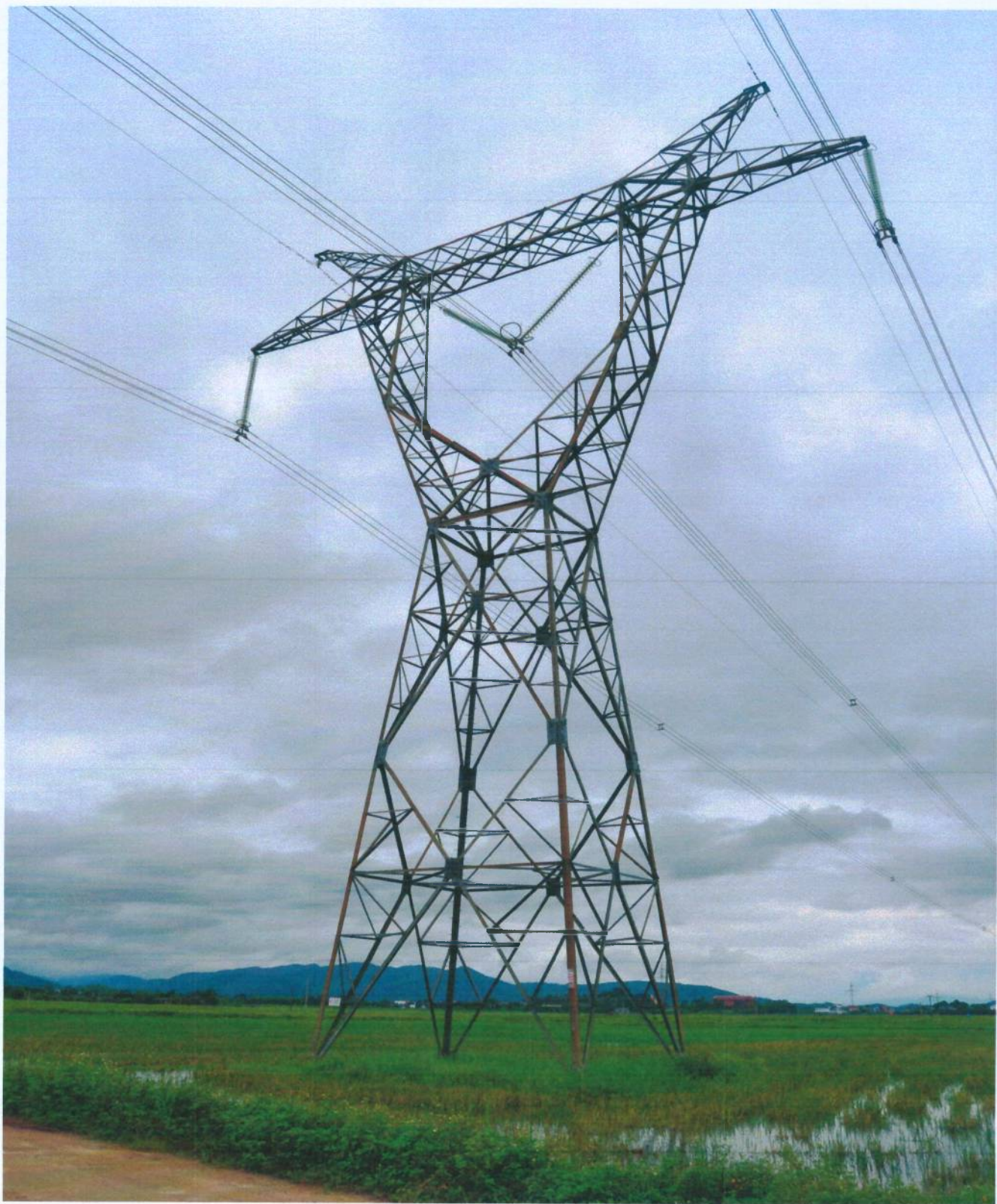
VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



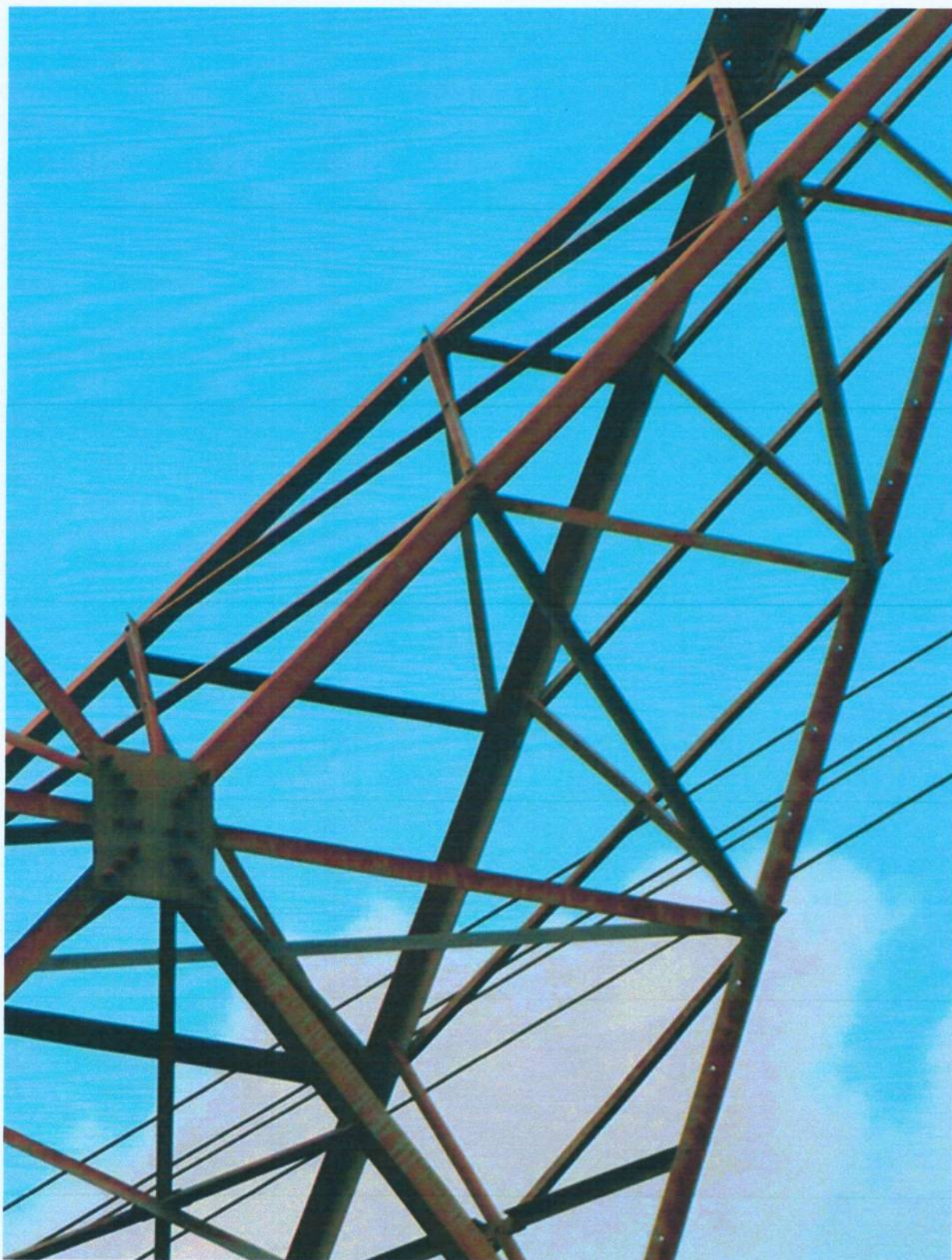
VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



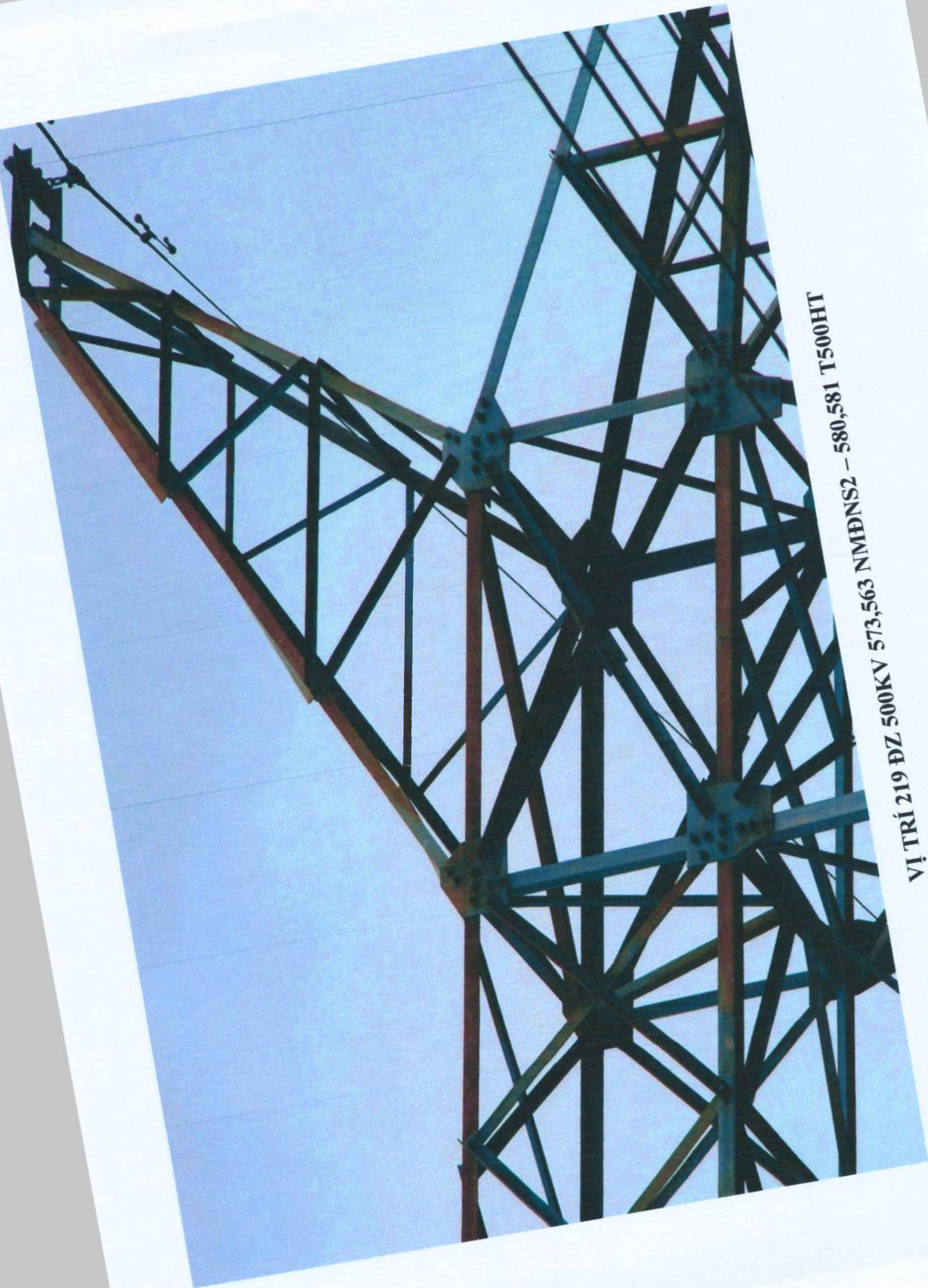
VỊ TRÍ 213 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 573,563 NMĐNS2 – 580,581 T500HT



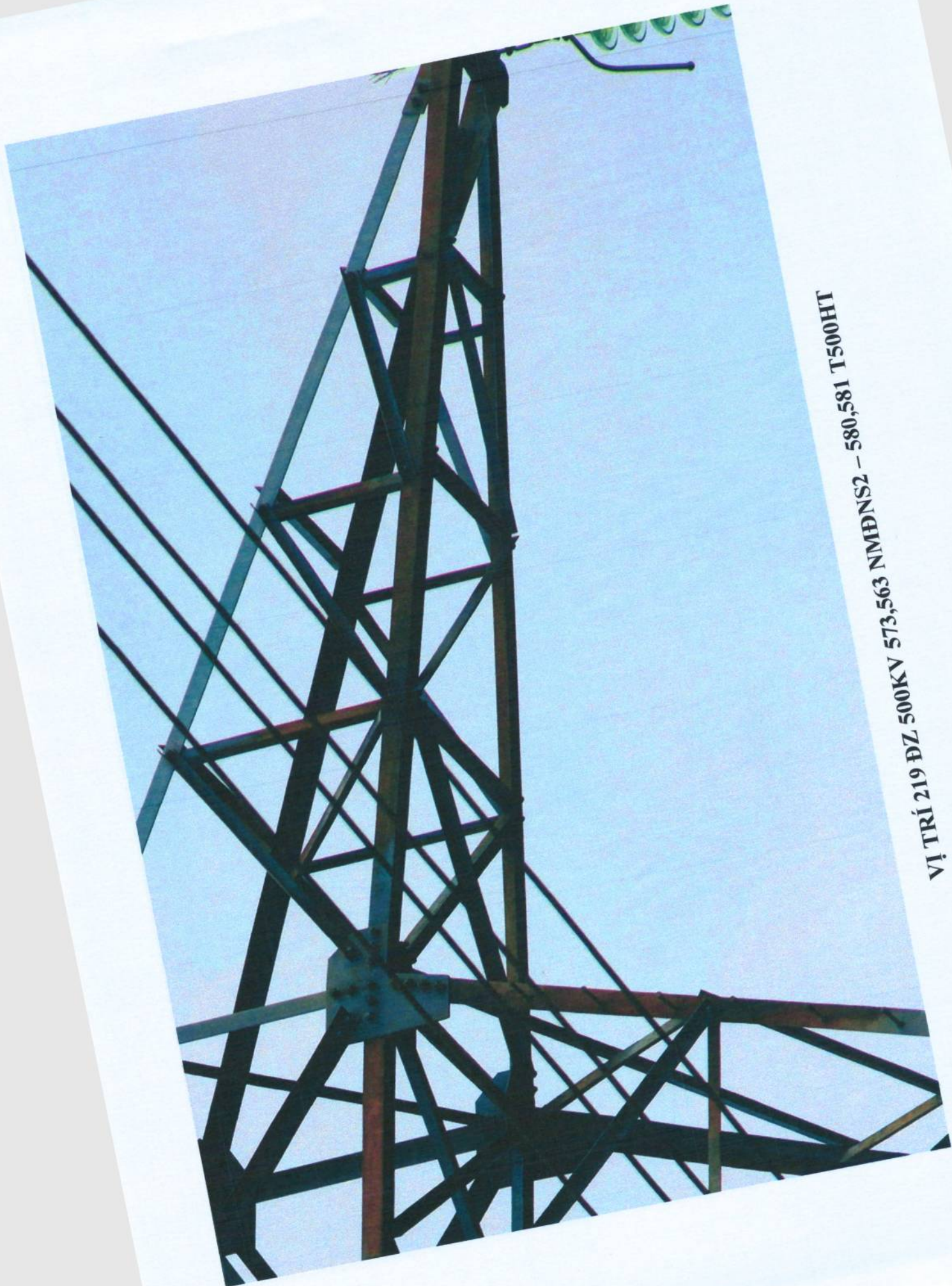
VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



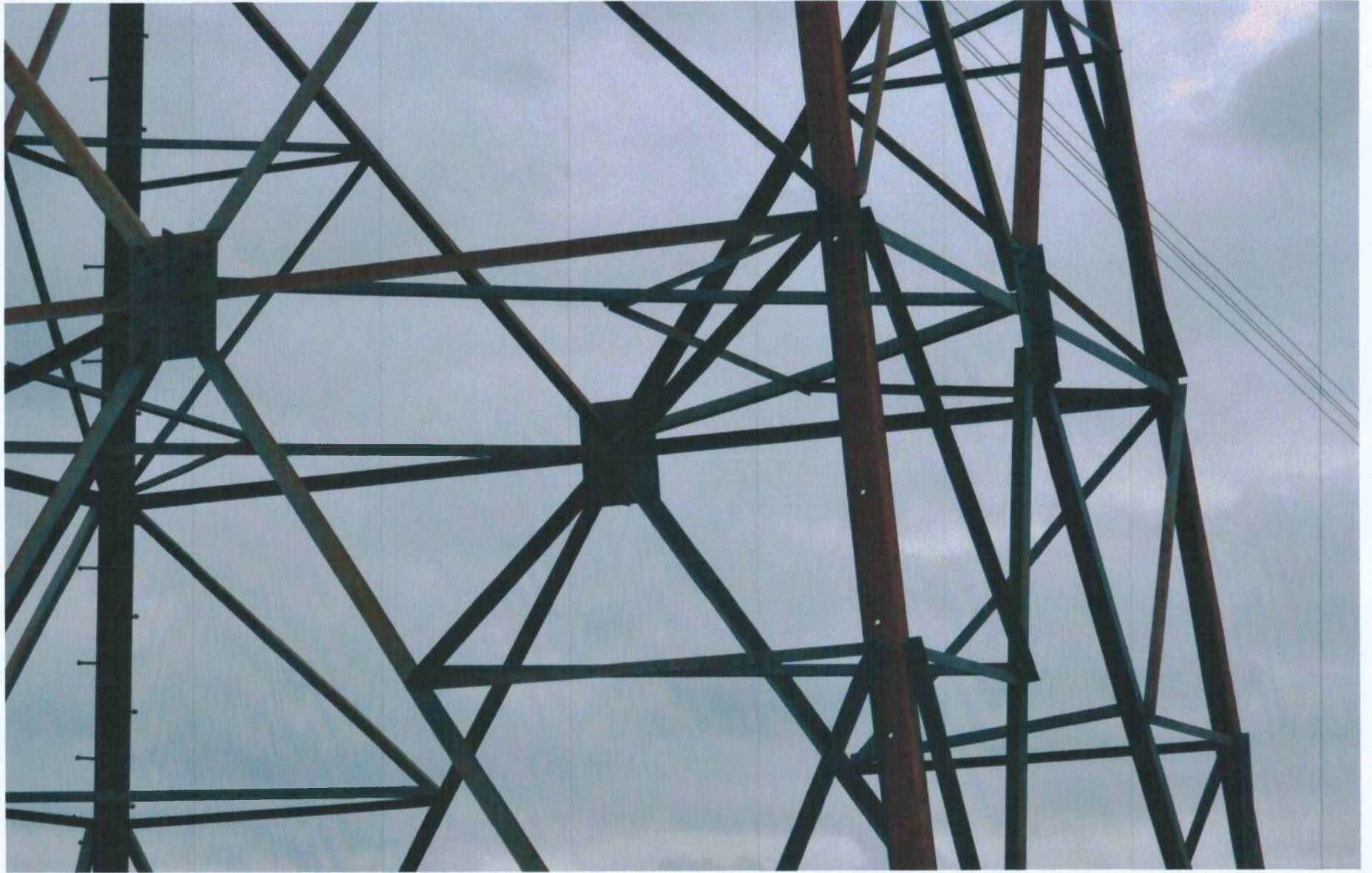
VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 - 580,581 T500HT



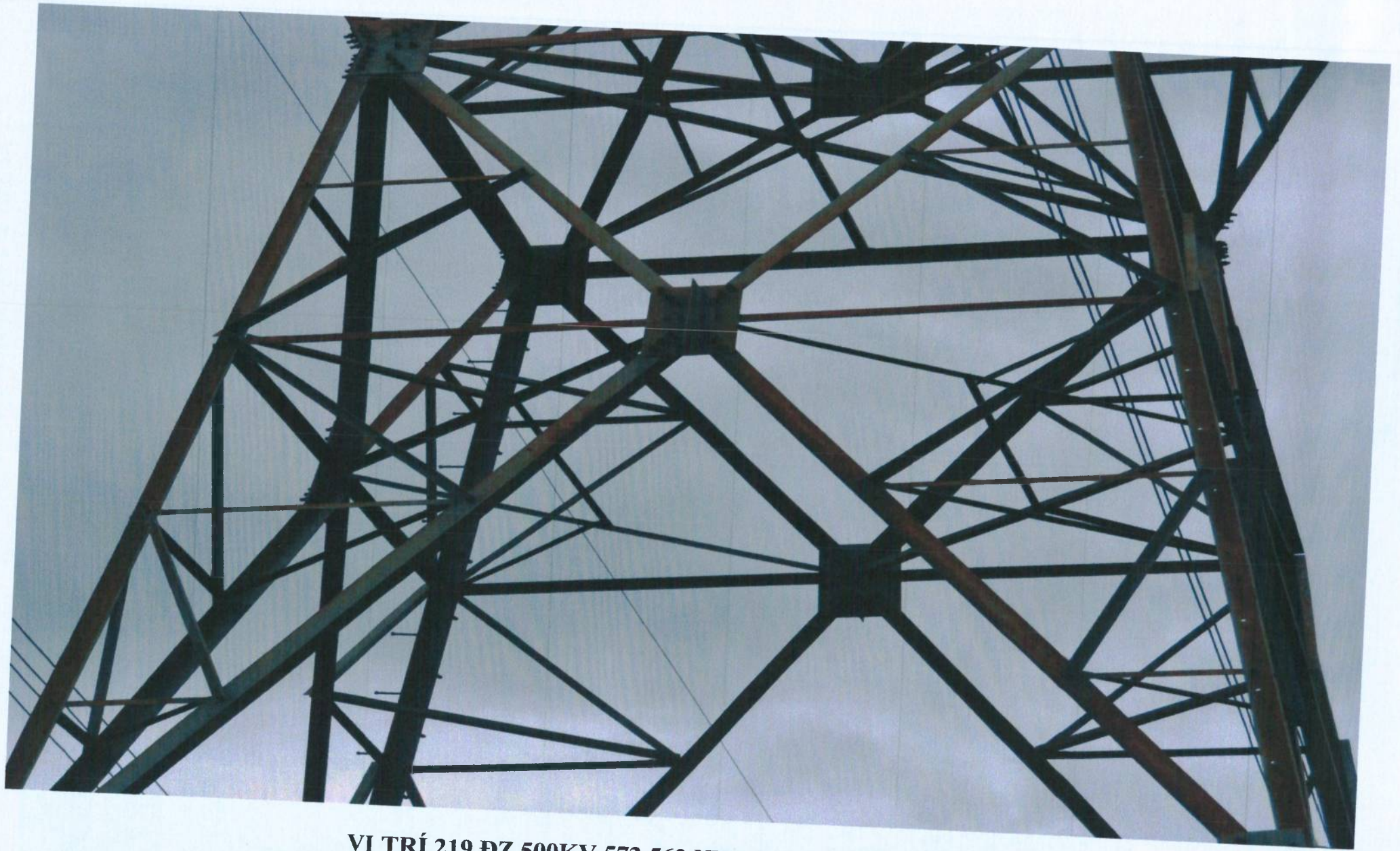
VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 - 580,581 T500HT



VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 573,563 NMĐNS2 – 580,581 T500HT



VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 572,562 NMĐNS2 – 581,582 T500HT



VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT



VỊ TRÍ 219 ĐZ 500KV 573,563 NMDNS2 – 580,581 T500HT