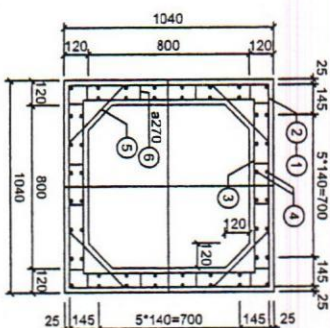
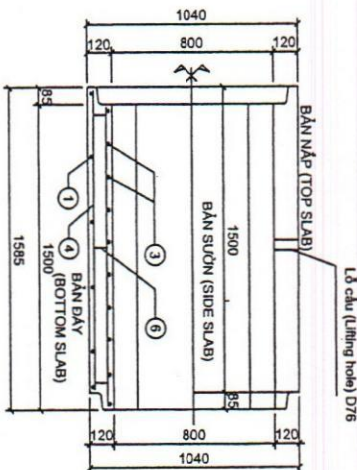
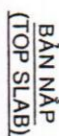
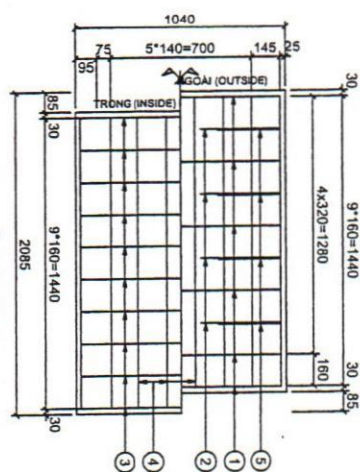
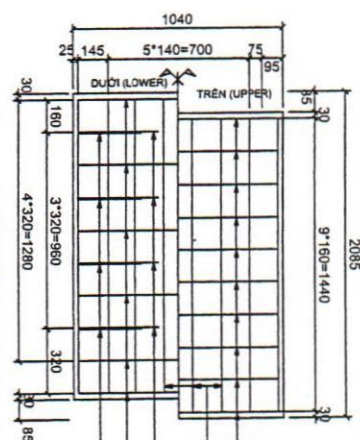
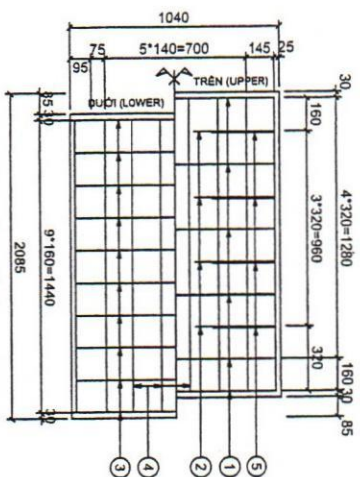
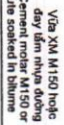
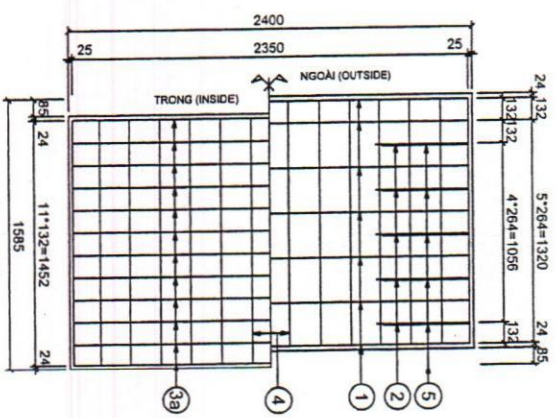


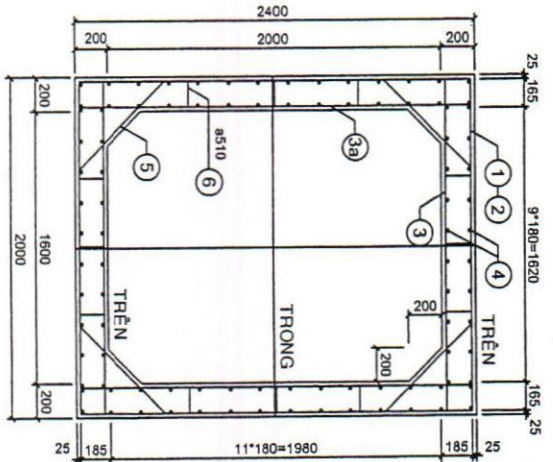
THỐNG KÊ VẬT TƯ/QUANTITIES OF MATERIAL.					
kí hiệu (No)	Quy cách (diameter of bar)	Số thanh (number of bars)	Chiều dài thanh (length of bar)	Tổng chiều dài (total length)	Tổng trọng lượng (total weight)
	mm	thanh	mm	m	Kg
1	D7	12	2,130	25,56	7,72
2	D7	16	700	11,20	3,38
3	D7	20	1840	36,80	11,12
4	D6	52	1440	74,88	16,62
5	D6	16	510	8,16	1,81
6	D6	48	90	3,94	0,85
Tổng khối lượng sắt (total weight) (kg)					41,51
Tổng tích thể lượng (volume of concrete) (C25 (m ³))					0,706

GHI CHU' (REMARKS):

- [illegible]



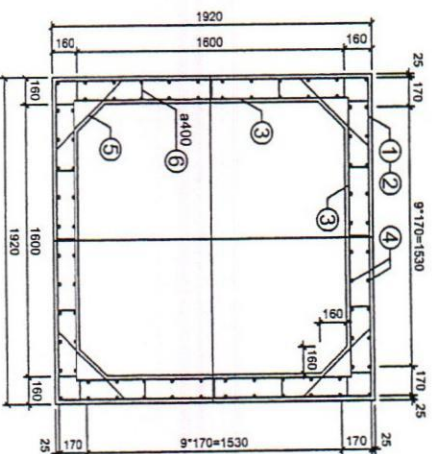
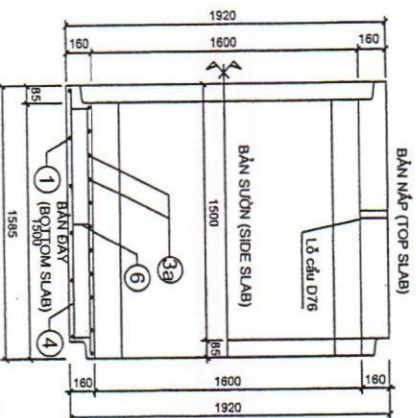
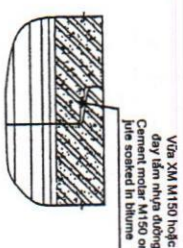
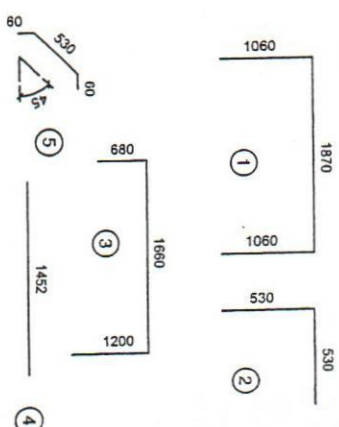
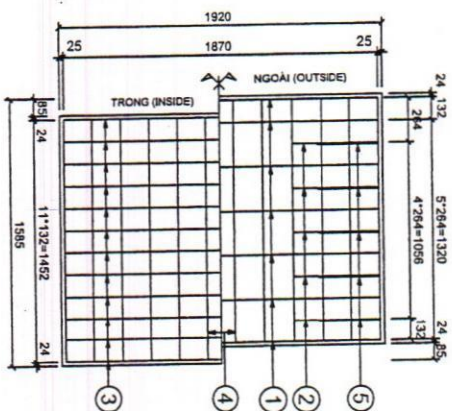
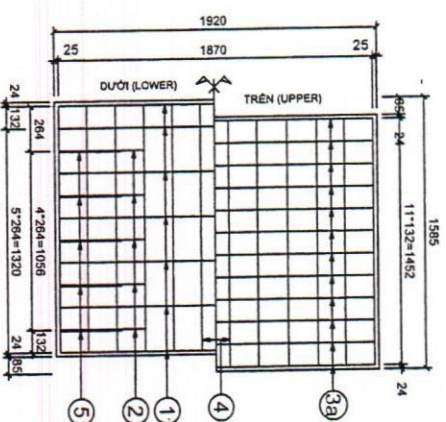
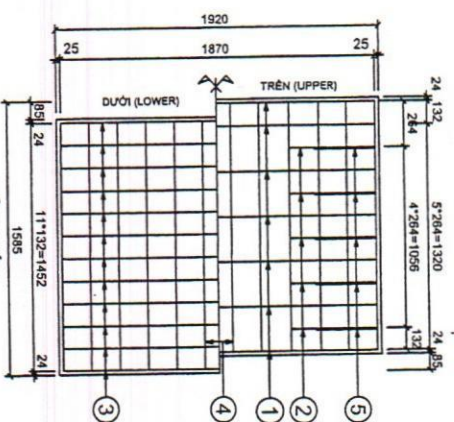
BÀN SƯỜN
(SIDE SLAB)



MẶT CẮT NGANG (CROSS SECTION)

GHI CHÙ (REMARKS):

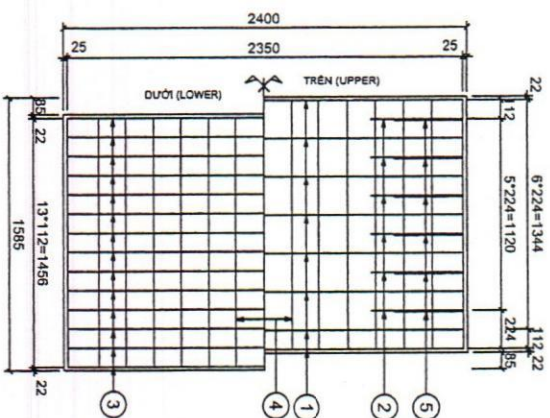
1. Rich thorax (ong bàn và gít bằng tay (44 dimensions are in mm).
2. Liên kết nhúng thanh (thép được hàn bằng thanh bằng và hàn tiếp nối bằng máy hàn hồ quang điện áp thấp (thiết bị hàn hồ quang điện áp thấp).
3. Cốt thép loại 2 có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
4. The cold-reduced low yield steel has yield strength of 500MPa
5. Chửu có độ dày $t = 10 \text{ mm}$.
6. Thickness of plate shall not over box column will be 0.5-3.0 m
7. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
8. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
9. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
10. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
11. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
12. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
13. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
14. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
15. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
16. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
17. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
18. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
19. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
20. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
21. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
22. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
23. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
24. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
25. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
26. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
27. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
28. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
29. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
30. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
31. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
32. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
33. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
34. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
35. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
36. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
37. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
38. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
39. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
40. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
41. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
42. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
43. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
44. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
45. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
46. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
47. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
48. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
49. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
50. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
51. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
52. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
53. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
54. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
55. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
56. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
57. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
58. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
59. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
60. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
61. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
62. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
63. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
64. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
65. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
66. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
67. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
68. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
69. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
70. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
71. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
72. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
73. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
74. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
75. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
76. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
77. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
78. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
79. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
80. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
81. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
82. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
83. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
84. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
85. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
86. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
87. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
88. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
89. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
90. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
91. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
92. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
93. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
94. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
95. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
96. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
97. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
98. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)
99. Cốt thép cốt lõi có $f_y = 500 \text{ MPa}$.
100. Core column reinforcement: Live Load 0.003 MPa)

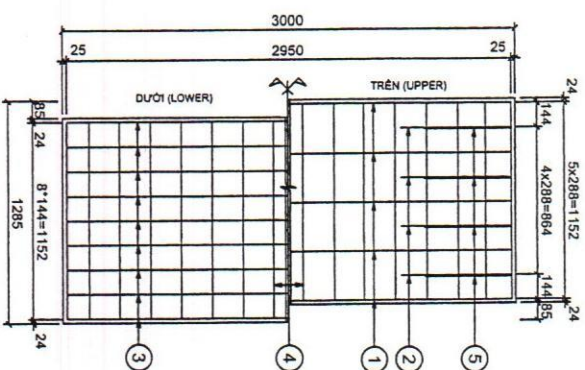


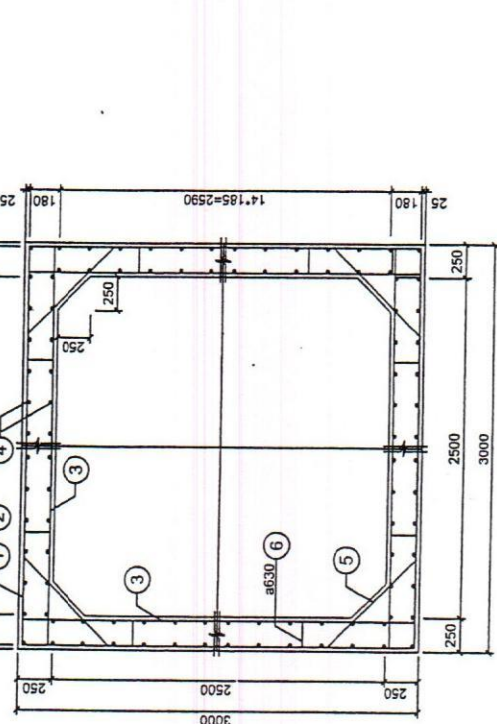
THÔNG KẾ VẬT TƯ (QUANTITIES OF MATERIAL)						
(Số) ki hiệu	Quy cách (dimension of bar)	Số thanh (number of bars)	Chiều dài 1 thanh (length of bar)	Tổng chiều dài (total length)	Tổng trọng lượng (total weight)	
1	D9	14	3990	27,50	27,50	
2	09	20	1060	21,20	10,59	
3	09	24	3500	84,00	41,95	
4	07	84	1452	121,97	36,85	
5	07	20	650	13,00	3,93	
6	07	60	130	7,80	2,36	
Tổng khối lượng vật tư (total weight) (kg)					123,56	
Thể tích bê tông (volume of concrete) (225 m ³):					17,66	

GHI CHU' (REMARKS):

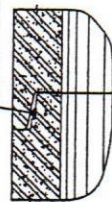
- [illegible]







Vũta XM M150 hoặc
đay tấm nhựa đường
Cement mortar M150 or
bitute soaked in bitume



MỐI NỐI (JOINT)

THỐNG KÊ VẬT TƯ (QUANTITIES OF MATERIAL)

Kí hiệu (No)	Quy cách (diameter of bar) vật tư	Số thanh (number of bars)	Chiều dài 1 thanh (length of bar)	Tổng chiều dài (total length)	Tổng trọng lượng (total weight)
	mm	thanh	mm	m	kg
1	D11	12	6280	75,36	56,22
2	D11	16	1630	26,08	19,46
3	D11	44	2950	129,80	96,83
4	D7	124	1152	142,85	43,15
5	D7	20	1060	21,20	6,40
6	D7	72	220	15,84	4,79
Tổng khối lượng sắt (total weight) (kg)					226,85
Thể tích bê tông (volume of concrete) C25 (m ³):					4,248

GI CHI CHU (REMARKS):

- 1- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm (All dimensions are in mm).
- 2- Liên kết những thanh cốt thép được lắp hàn bằng máy hàn hoặc buớc.
(Lap splice of re-bars will be welded by automatic welding machine)
- 3- Cốt thép kéo nguội có $f_y = 500MPa$.
(The cold-reduced low alloy wire has yield strength of 500MPa)
- 4- Chiều cao đất đắp trên cốt thép 1.0-3.0m.
(Thickness of back fill soil over Box culvert will be 1.0-3.0 m)
- 5- Công đặt ống đường 0 m: Hộp tải HL93.
(Box culvert under road: Live Load HL93)
- 6- Công được chế tạo theo công nghệ rung bản.

- Công được chế tạo theo công nghệ bản.
(BC Box Culvert will be manufactured with plant ultimate success)

[illegible]

2.5 m x 2.5 m - L = 1.2 m

TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ 22TCN 272-05
HOẠT TÀI HL93

Tỷ lệ:	Ký hiệu bản vẽ:
--------	-----------------

Số bản vẽ:

CỔNG HỘP BTCT
CỐT THÉP KÉO NGUỘI
CÔNG NGHỆ RUNG BÀN

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG TÂM AN

INSTITUTE OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY
INSTITUTE OF BRIDGES AND TUNNELS ENGINEERING

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG HUY
KIỂM TRA	LƯU QUỐC VƯỢNG
CHỦ TRÌ	NGUYỄN QUANG HUY
KCS	LÊ VĂN HÙNG

6- Công được
(RC, Box Cut
năm 2019
VIỆT NHỎ GIAM ĐỐC
CHUYÊN NGÀNH
CẦU HỒI
NGUYỄN THAI KHANH

