

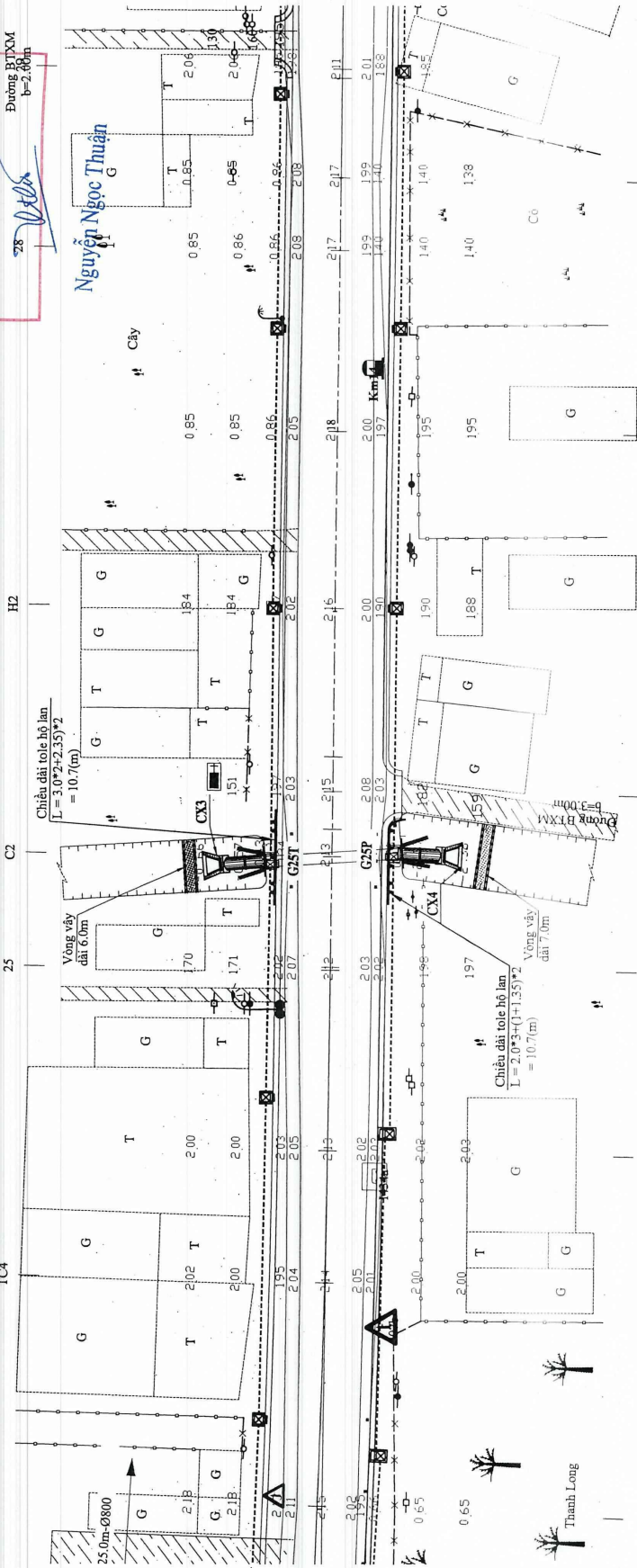
SỔ XÂY DỰNG LONG AN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Ký tên

Đường BTXXM
 b=2,80m

Cống LT: Km14+172.37
 L=15.4m, b=120cm
 Cao độ lưng cống: -0.2m



NC4 26

- Thiết kế:** Công ngang Km14+172.37
 - Thiết kế hồ G(1.4x1.9)m đầu nối hai bên
 cống ngang Ø120cm hiện hữu dẫn ra cửa xả Ø120cm
 - Chiều dài cống nối Ø120cm: L= Lap=5.0m
 - Đào khơi dòng thoát nước

TD5

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 79...../TT-GBXĐ
 Ký tên: Dương Vũ Kim Khôi
 Ngày: 07-2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	CHỦ NHIỆM TK Nguyễn Văn Cường	CHUẨN TUYÊN THIẾT KẾ CÓ GIÁM ĐỐC TỰ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN P. LONG AN - T. TÂY NINH	CHỦ ĐẦU TƯ BÌNH ĐỘ CÔNG NGANG
	CHU TRƯ TK Nguyễn Khánh Tân	NGƯỜI VẤN THIẾT KẾ Nguyễn Văn Cường	HOÀN THÀNH: Ban vẽ số: BDCN - 2/4	TỶ LỆ: 1/500 Ký hiệu bản vẽ:

Phạm Minh Hải

1/23

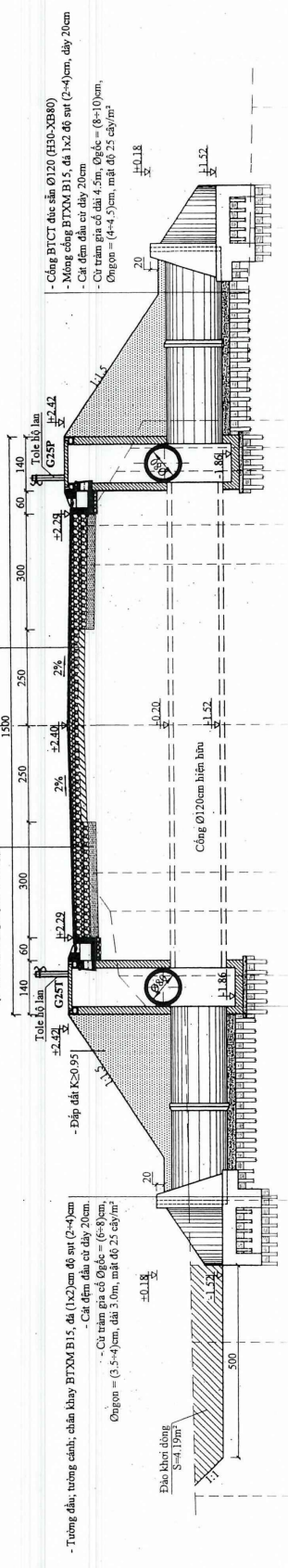
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QĐ-CLCT
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Ngọc Thuận

TRẮC ĐỌC CÔNG NGANG SỐ 2
 Lý trình: Km14+172.37; Lat=+apr=5.0m

- Phần vi mặt đường mặt rãnh:**
- Tham bê tông nhựa nóng BTNC12.5 dày 7cm, đầm chặt K<0.98, ER<159MPa.
 - Tưới nhựa thấm bán tiên chuẩn 1.0kg/m².
 - Tưới nhựa thấm bán tiên chuẩn 1.0kg/m².
 - Cấp phối đá dăm dày 15cm Dmax=25mm, K > 0.98, ER<217MPa.
 - Cấp phối đá dăm dày 15cm Dmax=37.5mm, K > 0.98, ER<2108MPa.
 - Cấp phối đá dăm dày 15cm Dmax=37.5mm, K > 0.98, ER<2084MPa.
 - Cấp phối đá dăm dày 15cm Dmax=37.5mm, K > 0.98, ER<255MPa.
 - Đào các khuôn nền đường, hù lên chiều dày 30cm trên cùng đầm chặt K<0.98 (đất đào tận dụng đắp lè và lầy).

- Phần vi mặt đường hiện hữu:**
- Tham bê tông nhựa nóng BTNC12.5 dày 7cm, đầm chặt K<0.98, ER<154MPa.
 - Tưới nhựa thấm bán tiên chuẩn 1.0kg/m².
 - Bù phụ cấp phối đá dăm dày 15cm Dmax=25mm, ER<124MPa.
 - Phần vi mặt đường hiện hữu cây sọc, tạo nhám.



MSS: 4.10	0.0%	0.0%	L=2.5m*2=5.0m		L=2.5m*2=5.0m	
Cao độ đáy công (m)	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
Chiều dài công (m)	0.80	2.04	2.13	2.06	2.38	2.43
Cao độ tư nhân (m)	0.73	1.34	1.44	1.97	2.38	2.43
Xoảng cách lè (m)	4.00	3.70	3.80	4.20	5.00	3.10

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 79...../TT-GBXĐ
 Ký tên
Đương Vũ Kim Khối

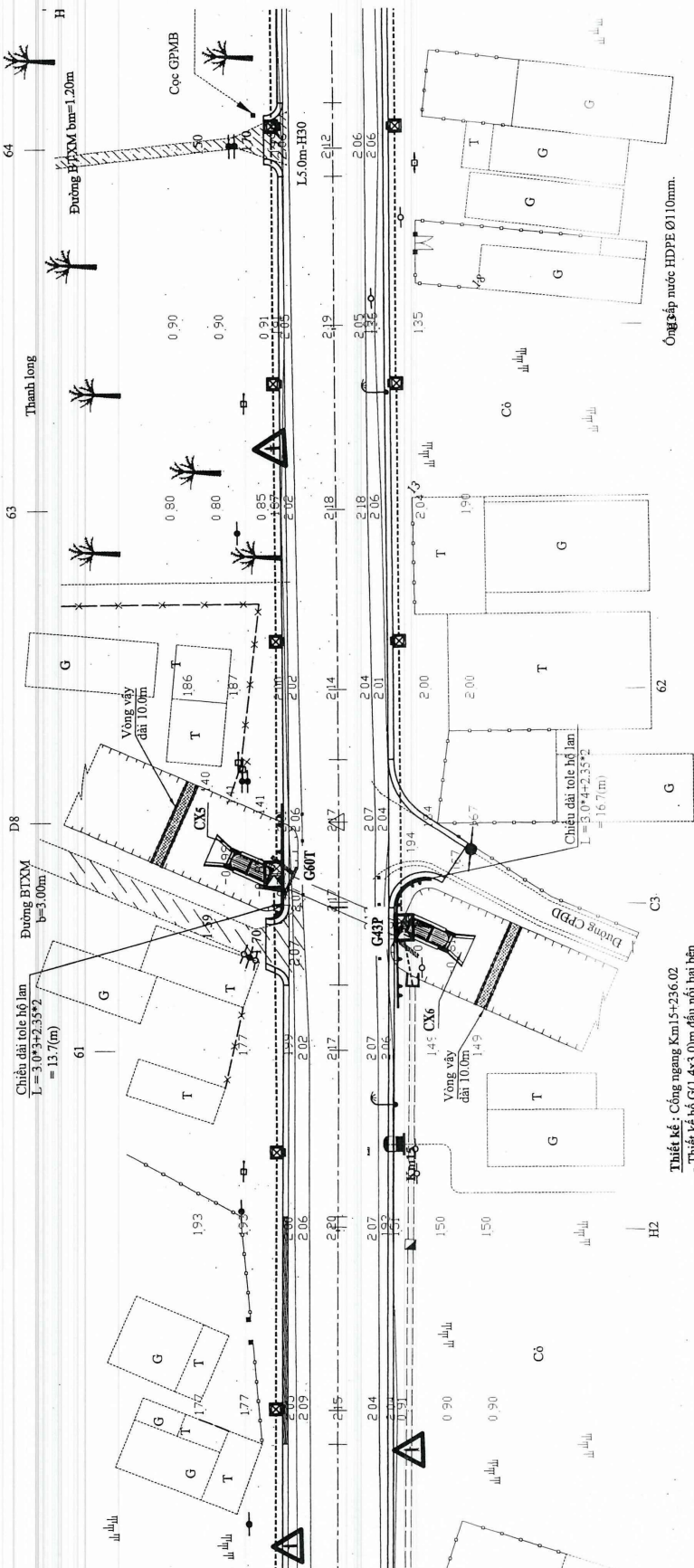
GHI CHÚ: Đơn vị đóng trong bản vẽ là centimet (cm)
 Các trục y kiểm tra là kích thước hiện trạng trước khi thi công để đảm bảo cao độ đắp phù hợp đúng chuẩn xác.
 - Trường địa công hiện lưu các bản đồ.
 - Khi hình được nghiệm thu theo thực tế thi công

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG GIẢM ĐỌC CỐ PHẦN TỰ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN - T. 1 LONG AN - T. 1 Trần Minh Hải	Chủ nhiệm TK Nguyễn Văn Cường	Chủ trì TK Nguyễn Khánh Tân	Chủ nhiệm TK Nguyễn Văn Cường	CHỦ ĐẦU TƯ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN - T. 1 Trần Minh Hải	TRẮC ĐỌC CÔNG NGANG SỐ 2 -D120
	Thiết kế Võ Thị Thủy Hà	Kiểm tra Phạm Thị Hạnh	Thiết kế Võ Thị Thủy Hà	Hoàn thành: Tỷ lệ: 1/100	Bản vẽ số: TDCN - 2/4 Ký hiệu bản vẽ:



ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

Cống hiện hữu LT: Km15+236.02,
L=13.5m, Ø=150cm,
Cao độ lưng cống: +0.45m





Thiết kế: Công ngang Km15+236.02
 - Thiết kế hố G(1.4x3.0)m đầu nối hai bên
 cống ngang Ø150cm hiện hữu dẫn ra cửa xả Ø150cm
 - Chiều dài cống mới Ø150cm: Lnt=Lup=5.0m
 - Đào khơi đồng thoát nước

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày:thángnăm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*

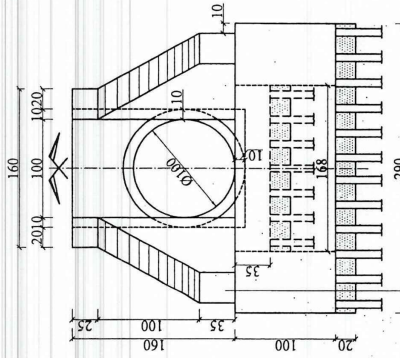
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/TT-GPXD
 Ký tên: *[Signature]* **17-07-2015**
 Đường Vũ Kim Khôi

Nguyễn Ngọc Thuận

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN  ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450xKm17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	CHỦ NHIỆM TK Chủ trì TK Thiết kế Kiểm tra	NGUYỄN VĂN CƯỜNG NGUYỄN KHÁNH TÂN VŨ THỊ THUY HÀ PHẠM THỊ HẠNH	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAM ĐỐC  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN P. LONG AN - T. LONG AN	CHỦ ĐẦU TƯ BÌNH ĐỒ CÔNG-NGANG
	HOÀN THÀNH: <i>[Signature]</i> Tỷ lệ: 1/500 Ký hiệu bản vẽ:	BAN VẼ SỐ: BDCN - 3/4 Tỷ lệ: 1/500 Ký hiệu bản vẽ:			

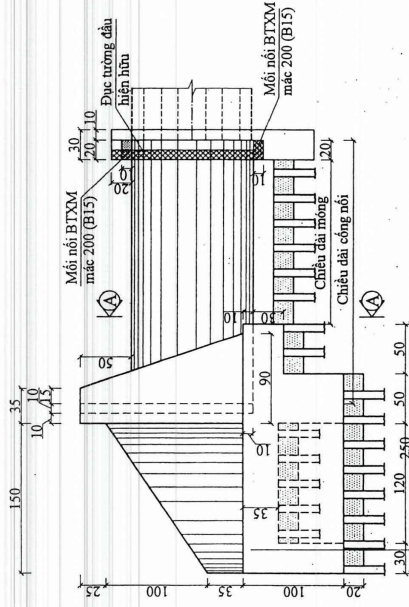
[Handwritten mark]

MẶT CHÍNH CÔNG NGANG



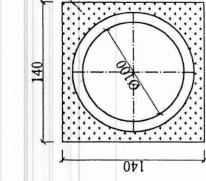
- Tường đầu, tường cánh, chân khay BTXM M200 (B15), đã (1x2)cm thép sct (2-4)cm
 - Cắt thép đầu cứ thép chặt dây 20cm
 - Cứ tràm gia có Ø góc=(8-10)cm, Ø góc=(4-4.5)cm, dài 4.5m, mật độ 25 cây/m²

MẶT BÊN TƯỜNG ĐẦU

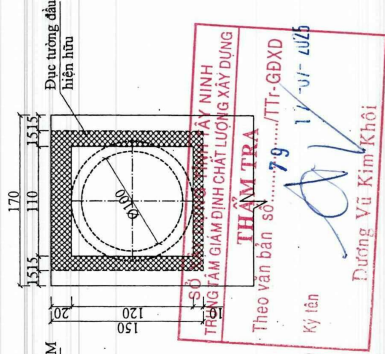


- Sân công BTXM mác 200 (B15), đã 1x2 thép sct 2-4cm
 - Cắt thép đầu cứ thép chặt dây 20cm
 - Cứ tràm gia có Ø góc=(8-10)cm, Ø góc=(4-4.5)cm, dài 4.5m, mật độ 25 cây/m²

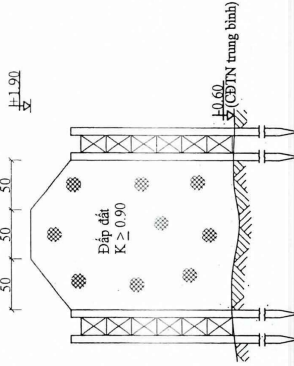
**MẶT CẮT
MỖI NỐI CÔNG**



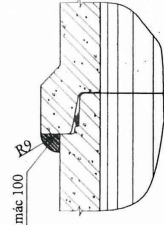
GHI CHÚ: Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
 - Số lượng cửa xả trên tuyến: 02 cửa xả
 - Chiều dài nối công:
 + Công số 1 (Km13+752.91); L_{nối}=L_{áp}= 2.5m
 + Tổng chiều dài vòng vây thi công:
 + Công số 1 (Km13+752.91); 6.0 + 6.0=12.0m



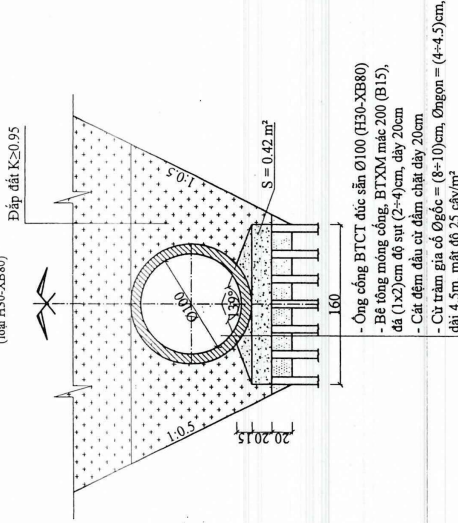
VÒNG VÂY THI CÔNG



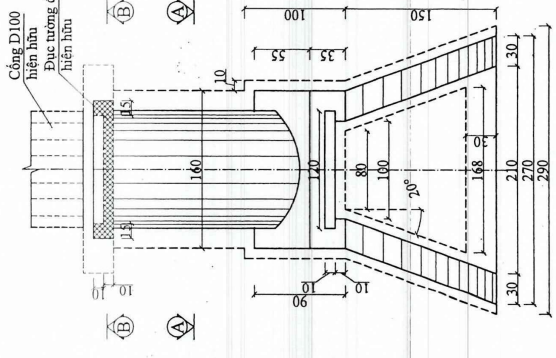
MỖI NỐI
Tỷ lệ: 1/10



MẶT CẮT A - A
(loại H30-XE80)



MẶT BẰNG CÔNG NGANG



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
 CHỈ TRỊ TK: Nguyễn Văn Cường
 THIẾT KẾ: Võ Thị Thủy Hà
 KIỂM TRA: Phạm Thị Hạnh
 DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An
 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

CẦU TẠO CỬA XÀ
CÔNG Ø100cm
 Hoàn thành:
 Tỷ lệ: 1/50
 Ký hiệu bản vẽ:

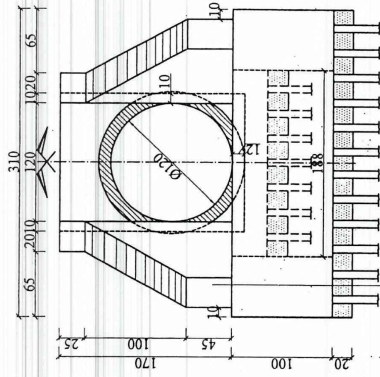
CHỦ ĐẦU TƯ
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
 CHỈ TRỊ TK: Nguyễn Văn Cường
 THIẾT KẾ: Võ Thị Thủy Hà
 KIỂM TRA: Phạm Thị Hạnh

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
 CHỈ TRỊ TK: Nguyễn Văn Cường
 THIẾT KẾ: Võ Thị Thủy Hà
 KIỂM TRA: Phạm Thị Hạnh
 DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An
 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

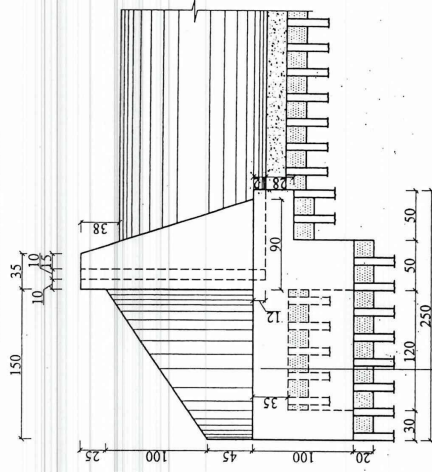
158

MẶT CHÍNH CÔNG NGANG



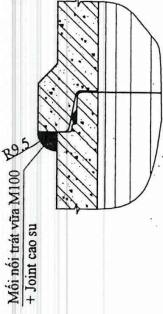
- Tường dày: tường cánh; chân khay BTXM M200 (B15), đá (1x2)cm độ sụt (2-4)cm
- Cốt thép đầu cốt dầm chôn dầm 20cm
- Cốt tràm gia cố Ø góc=(8-10)cm, Ø góc=(4-4.5)cm, dài 4.5m, mật độ 25cây/m²

MẶT BÊN TƯỜNG ĐẦU



- Sân công BTXM mác 200 (B15), đá 1x2 độ sụt 2-4cm
- Cốt thép đầu cốt dầm chôn dầm 20cm
- Cốt tràm gia cố Ø góc=(8-10)cm, Ø góc=(4-4.5)cm, dài 4.5m, mật độ 25cây/m²

MỐI NỔI
Tỷ lệ: 1/10

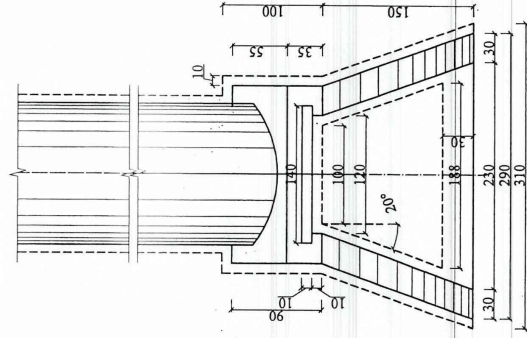


SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 29...../TT-GĐXD
Ký tên: *[Signature]* 17-07-2025
Đương Vũ Kim Khôi

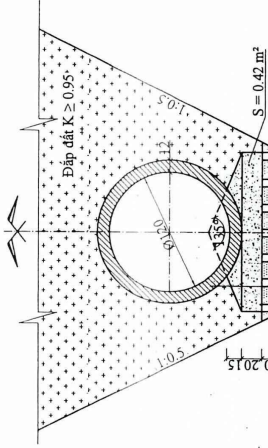
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXĐ-QCLCT
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên: *[Signature]*

- GHI CHÚ:** Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
- Số lượng cửa xả trên tuyến: 04 cửa xả.
 - Chiều dài mối công:
 - + Công số 2 (Km14+172.37): Ln=5.0m, Lnp= 5.0m
 - + Công số 4 (Km16+514.11): Ln=5.0m, Lnp= 2.5m
 - Tổng chiều dài vòng vây thi công:
 - + Công số 2 (Km14+172.37): 6.5 + 7.0=13.5m
 - + Công số 4 (Km16+514.11): 5.0 + 0.0=5.0m

MẶT BẰNG CÔNG NGANG

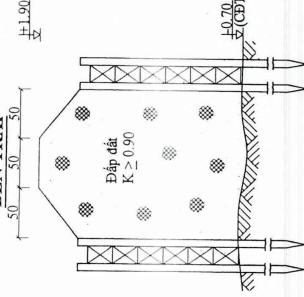


MẶT CẮT NGANG CÔNG



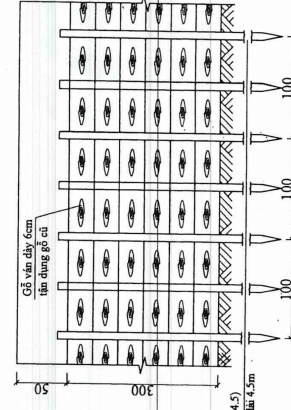
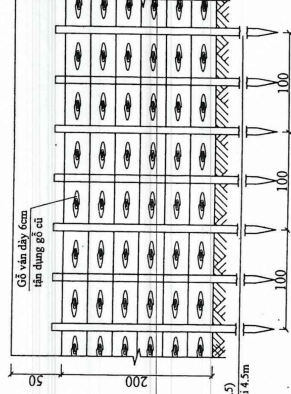
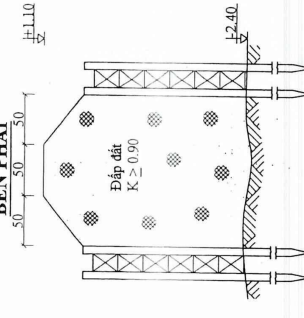
- Ống công BTCT đúc sẵn Ø120 (H30-XB80)
- Móng công BTXM mác 200 (B15), đá (1x2)cm độ sụt (2-4)cm, dày 20cm
- Cốt thép đầu cốt dầm chôn dầm 20cm
- Cốt tràm gia cố Ø góc=(8-10)cm, Ø góc=(4-4.5)cm, dài 4.5m, mật độ 25cây/m²

YONG VÂY THI CÔNG BÊN TRÁI



Nguyễn Ngọc Thuận

YONG VÂY THI CÔNG BÊN PHẢI



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
LONG AN
ISO 9001: 2015
ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOÀN TỬ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

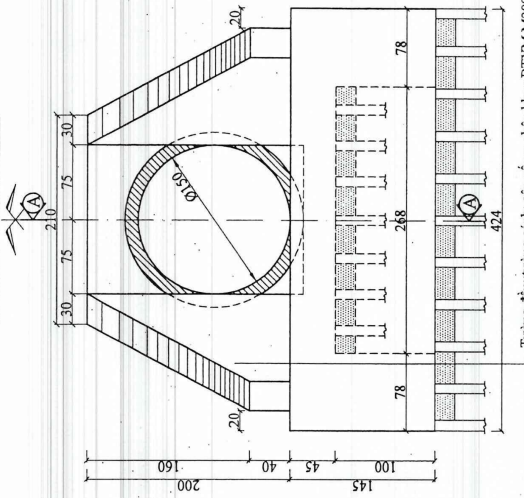
Chủ nhiệm TK Nguyễn Văn Cường
Chủ trì TK Nguyễn Khánh Tân
Thiết kế Võ Thị Thủy Hà
Kiểm tra Phạm Thị Hạnh

ĐƠN TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG GIẢI ĐÓC
CỔ PHẦN
TU VẤN XÂY DỰNG
GIẢI HỒNG
LONG AN
PHÒNG AN - T. Thuận - Minh - Hữu

CHỦ ĐẦU TƯ
CÁI LẬU

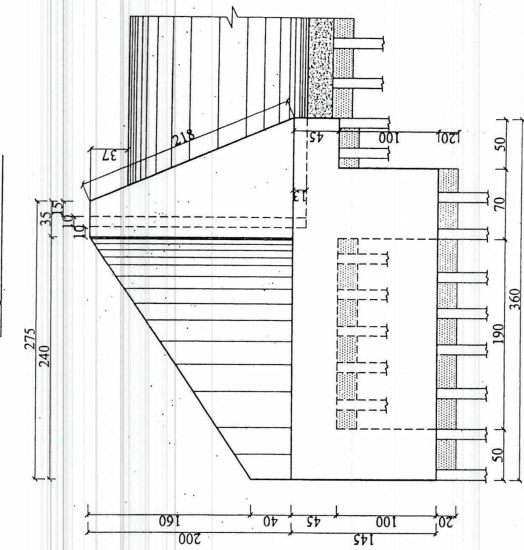
CÁI LẬU
CÁI LẬU
Họ tên: *[Name]*
Bản vẽ số: 1/1
Tỷ lệ: 1/50
Ký hiệu bản vẽ:

MẶT CHÍNH CÔNG



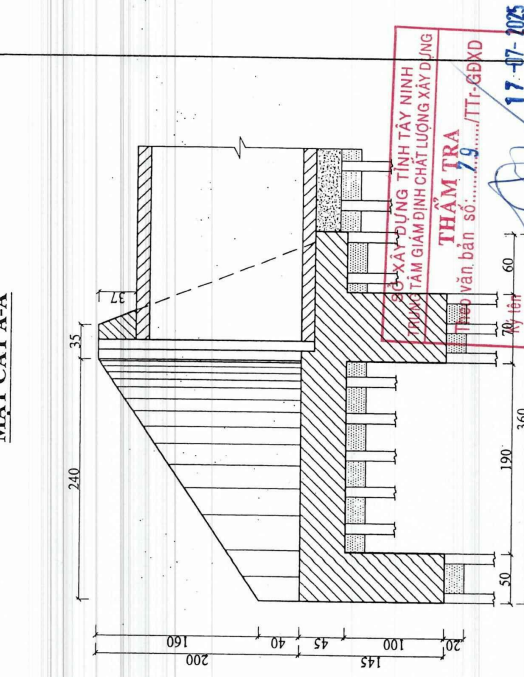
- Tường đầu: tường cánh, sân công, chân khay BTXM M200 (B15), đá (1x2)cm độ sụt (2-4)cm
- Cát đệm đầu cơ đầm chặt dày 20cm
- Cốt tràm gia cố Ø60c-(8-10)cm, Øngon=(4-4.5)cm, dài 4.5m, mật độ 25 cây/m²

MẶT BÊN CÔNG



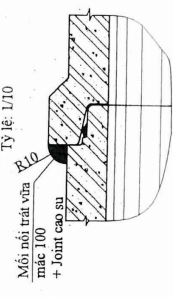
- GHI CHÚ:** Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
- Số lượng cửa xả công Ø150cm trên tuyến: 02 cửa xả
- Chiều dài công nội: L_{int} = L_{np} = 5.0m
- Chiều dài vòng vây thi công: + Công số 3 (Km)15+236.02; 10.0+10.0 = 20.0 (m)

MẶT CÁT A-A



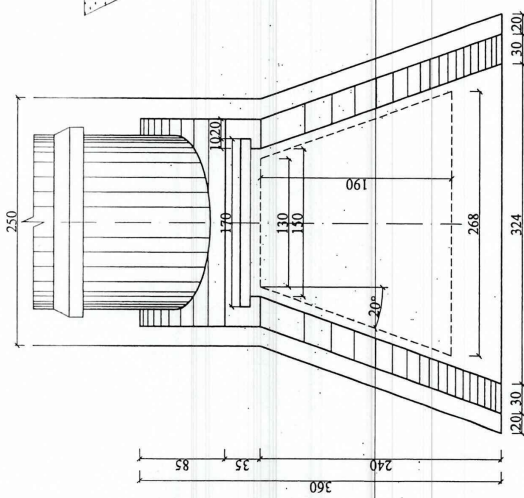
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số:/g...../TTT-6BXD
17-07-2025
Đường Vũ Kim Khối

MỐI NỐI
Tỷ lệ: 1/10

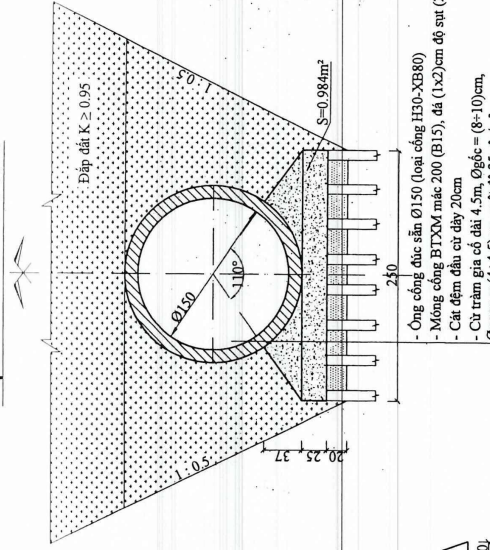


Mối nối trát vữa
mác 100
+ Joint capo su

MẶT BẢNG CÔNG

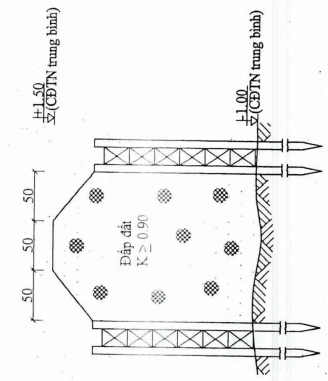


MẶT CÁT NGANG CÔNG



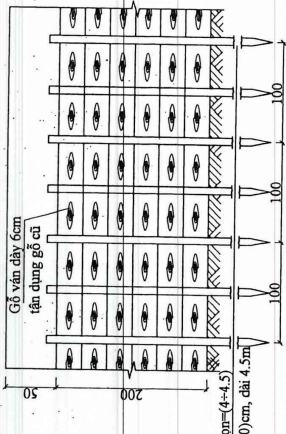
- Ống cống đúc sẵn Ø150 (loại công H30-XB80)
- Móng công BTXM mác 200 (B15), đá (1x2)cm độ sụt (2-4)cm, dày 25cm
- Cát đệm đầu cơ dày 20cm
- Cốt tràm gia cố dài 4.5m, Ø60c = (8-10)cm, Øngon = (4-4.5)cm, mật độ 25 cây/m²

VÒNG VÂY THI CÔNG



±1.50
±7(CBTN trung bình)

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLT
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên
Nguyễn Ngọc Thuận



Cốt tràm ngon=(4-4.5)
Ø60c=(8-10)cm, dài 4.5m

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cương	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CƠ GIẤM ĐỐC	CHỦ ĐẦU TƯ	CẦU TẠO CỬA XẢ CÔNG Ø150cm
		Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân	CÔNG PHÁN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN		
ĐOẠN TỪ LỘ ỐNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỦ LỘC	DỰ ÁN: ĐT.327	Thiết kế: Võ Thị Thuý Hà		Hoàn thành:	Bản vẽ số: 1/1
		Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh		Tỷ lệ: 1/50	Ký hiệu bản vẽ:
		Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An		ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	

MẶT CÁT TẠI VỊ TRÍ CÔNG DOANH NGHIỆP

TL: 1/100

Tim cống dọc

6.8m

- BTCT mức 250 (B20) dày 20cm, đá (1x2)cm độ sụt (2-4)cm.
- Cấp phối đá dăm loại 1 dày 20cm, đầm chặt K>0.98.

Tim đường

2.5m

Kết cấu theo như cấu trúc doanh nghiệp

Bấp đất

đầm chặt K>0.95.

Ø80

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Tổng chiều dài:

365

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Tổng chiều dài:

365

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Tổng chiều dài:

365

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Tổng chiều dài:

365

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Tổng chiều dài:

365

MẶT CÁT A-A

TỶ LỆ: 1/50

MẶT BẰNG TẤM GIA CƯỜNG

BTCT mức 250, đá 1x2, độ sụt (2-4)

TL: 1/50

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Tổng chiều dài:

365

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Tổng chiều dài:

365

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Tổng chiều dài:

365

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Tổng chiều dài:

365

STT	Lý trình	Chiều dài
1	Km13+653+Km13+665	12
2	Km13+783+Km13+809	26
3	Km13+933+Km13+950	43
4	Km13+983+Km14+038	55
5	Km14+132+Km14+150	8
6	Km14+534+Km14+576	42
7	Km14+632+Km14+646	14
8	Km15+545+Km15+670	125
9	Km15+665+Km15+700	35
10	Km15+757+Km15+848	91
Tổng chiều dài:		365

SỞ XÂY DỰNG LONG AN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../SXĐ-QJCLCT

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

STT	Lý trình	Chiều dài
1	Km13+971+Km13+998	27
2	Km14+270+Km14+310	40
3	Km14+522+Km14+558	36
4	Km14+573+Km14+586	13
5	Km14+609+Km14+679	70
6	Km15+236+Km15+268	32
Tổng chiều dài:		218

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số:...../T.T-GBXD
 Ký tên: *(Signature)* 17-07-2025
 Đường Vũ Kim Khôi

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP CHO 1 MODULE (1.0x2.5)m

Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (Kg)
1	14	2440	10	24.40	29.485
2	14	1000	32	32.00	38.668
3	8	260	12	3.12	1.231
Tổng				59.52	69.384
				0/14	68.155

CHI TIẾT CỐT THÉP

- 1) Ø14 L=2440
- 2) Ø14 L=1000
- 3) Ø8 L=260

GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ ghi bằng centimet (cm)
- Các doanh nghiệp có nhu cầu xe ra vào phải tự làm tấm gia cường BTCT trên lưng cống cho các đường cống doanh nghiệp mình theo định hình này.
- Kích thước tấm gia cường: rộng 2.5m (theo mức ngang cống dọc), dày 20cm, dài theo nhu cầu doanh nghiệp và cách lưng cống 50cm.
- Tổng chiều dài tấm gia cường bằng chiều dài bó vỉa loại 2: L=583.0m

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG LONG AN

CỔ PHẦN

TU VẤN XÂY DỰNG

GIÁO THƯƠNG

LONG AN

PH. P. LONG AN - T. T. NINH

Trần Minh Hải

Chủ nhiệm TK

Nguyễn Văn Cường

Chủ trì TK

Nguyễn Khánh Tân

Thiết kế

Võ Thị Thủy Hà

Kiểm tra

Phạm Thị Hạnh

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT-827

ĐOẠN TÙ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC

Lý trình: Km13+450+Km17+013.05

Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

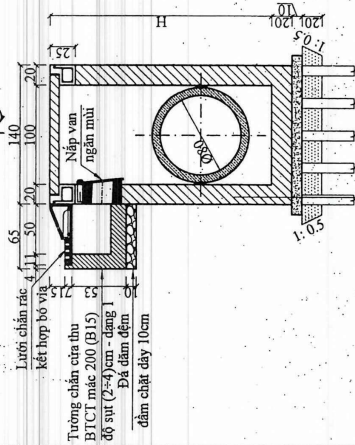
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

LONG AN



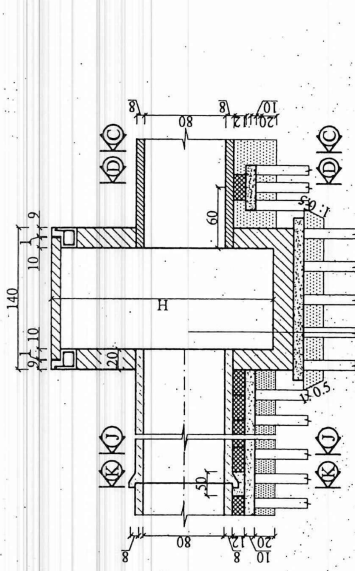
ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.382.6269

CHÍNH DIỆN GA DẠNG I



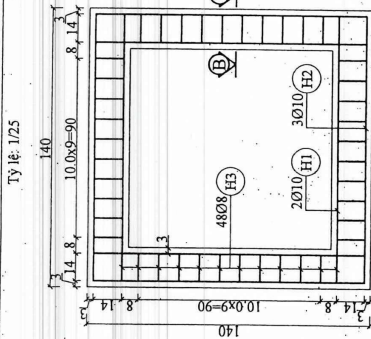
CHỈ CHỮ:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
 - Tổng số hồ ga (1,4x1,4)m đứng 1 trên tuyến là 193 hồ ga.
 - H là chiều cao từ đỉnh ga đến đáy ga, H_g=2,38m

MẶT CẮT A-A

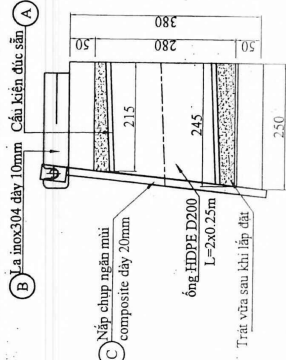


- Hệ ga BTCT mác 200 (B15), đá 1x2 đ6 sut (2-4)cm
 - Bông lót mác 150 (B12.5), đ6 1x2, dày 10cm
 - Cát đệm đầu cút dày 20cm
 - Cốt tràm gia cố Ø6s=8-10cm, Øngon= (4,0-4,5)cm, dài 4,5m, đóng mật đ6 25cây/m²

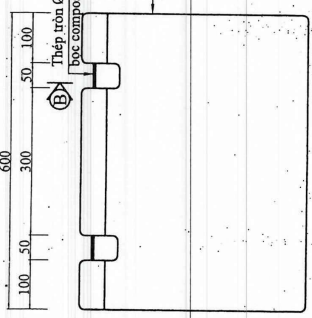
CHI TIẾT KHUÔN HẠM BTCT MÁC 200 (B15)



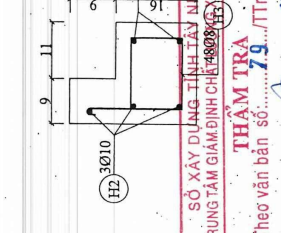
CHI TIẾT NẠP NGĂN MÙI



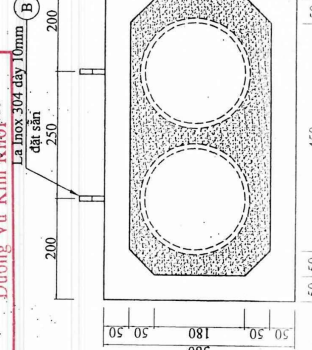
CHI TIẾT NẠP CHỤP COMPOSITE



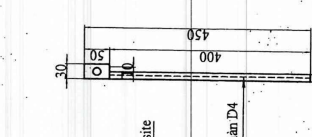
MẶT CẮT B-B



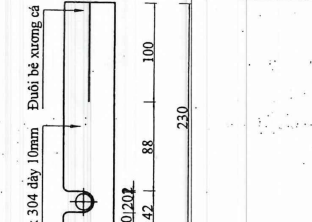
CHI TIẾT CẤU KIỆN ĐÚC SẮN



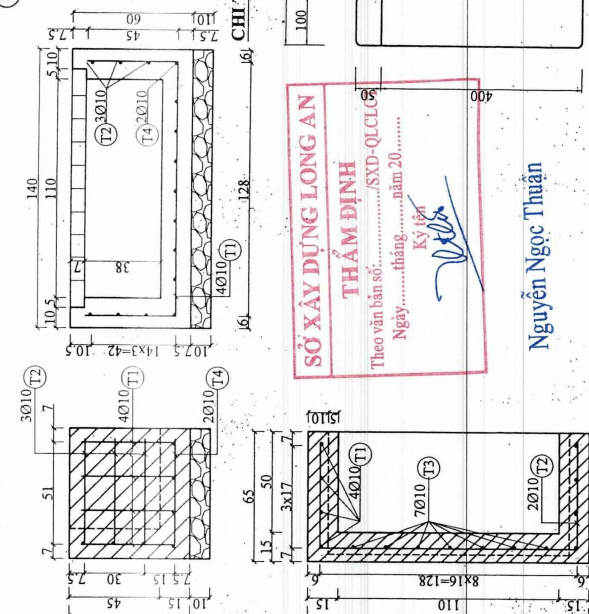
MẶT CẮT B-B



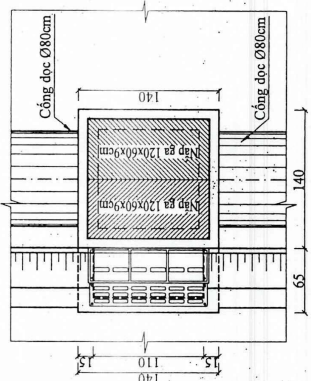
CHI TIẾT B - LA INOX



TƯỜNG CHÂN CỦA THU BTCT M200 (B15) DẠNG I



MẶT BẰNG GA



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:SXĐ-QLCL/G
 Ngày:thángnăm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*

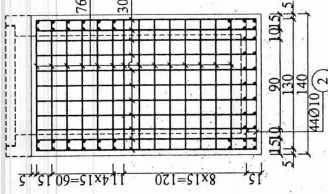
Nguyễn Ngọc Thuận

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIÁO THÔNG LONG AN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Nguyễn Văn Cường	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ LÒNG GIÁO THÔNG	CHỦ ĐẦU TƯ	CẦU TẠO
	DỰ ÁN: ĐT.827	Nguyễn Khánh Tân	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIÁO THÔNG LONG AN	HỒ GA (1,4x1,4)m - DẠNG I	
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC	Chủ trì TK	Võ Thị Thủy Hà	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIÁO THÔNG LONG AN	Hoàn thành:	Bản vẽ số: GI- 1/3
Lý trình: Km13+450-Km17+013.05	Thiết kế	Phạm Thị Hạnh	HỒ GA (1,4x1,4)m - DẠNG I	Tỷ lệ: 1/50	Ký hiệu bản vẽ:
Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Kiểm tra				

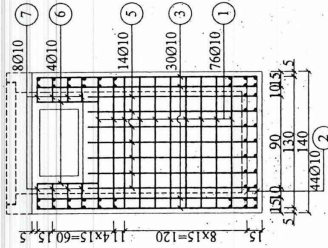


ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

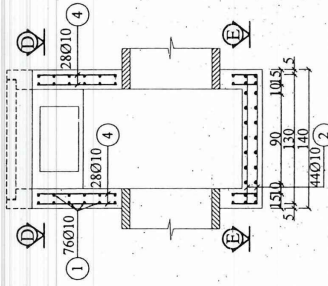
MẶT CẮT C-C



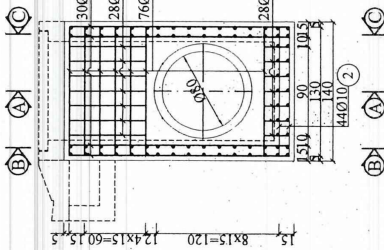
MẶT CẮT B-B



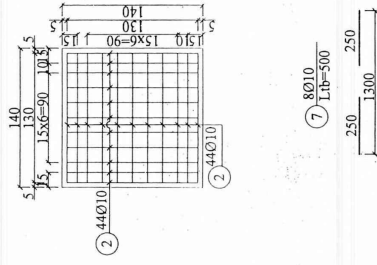
MẶT CẮT A-A



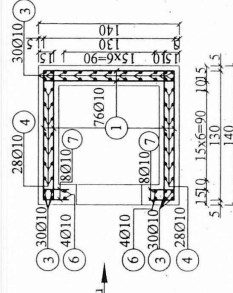
CHÍNH DIỆN GA



MẶT CẮT E-E



MẶT CẮT D-D



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP (TÍNH CHO 1 HỐ GA)

Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
1	10	1400	76	106.40	65.598
2	10	1400	44	61.60	37.978
3	10	2330	30	69.90	43.095
4	10	1000	28	28.00	17.263
5	10	1830	14	25.62	15.795
6	10	700	4	2.80	1.726
7	10	500	8	4.00	2.466
Tổng khối lượng (kg)					183.971

Ghi chú:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet
 - Kích thước cốt thép dùng đơn vị milimet
 - Số lượng hồ ga dùng cho bản vẽ 193 hố ga, H_{ga}=2,38m
 - Lớp bê tông bảo vệ dày 5cm.

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số: T.T-GBXD/..... năm 20.....
 Ký tên: *Đương Vũ Kim Khôi*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: **ĐI.827**
ĐOÀN TỬ LỘ ÔNG NHẠC ĐÈN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450+Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
 Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

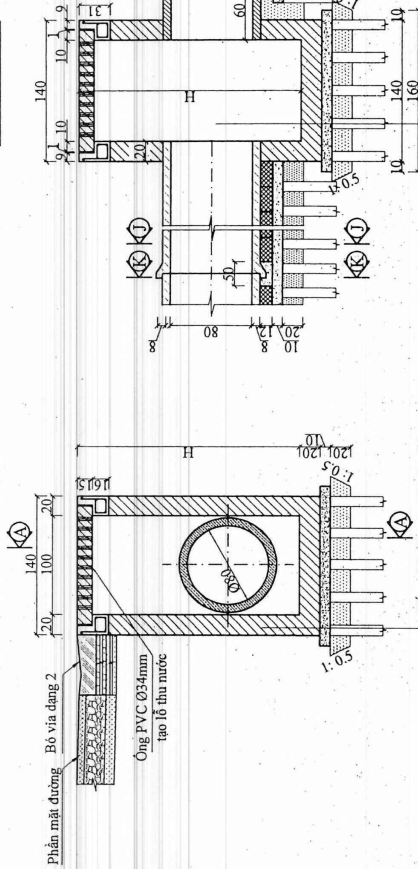
PHÒNG KIỂM TRA VÀ AN SẪM
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

CHỦ ĐẦU TƯ
HỐ GA (1.4x1.4)m DẠNG I
 Hoàn thành: Bán vẽ số: G1-3/3
 Tỷ lệ: 1/50
 Ký hiệu bản vẽ:



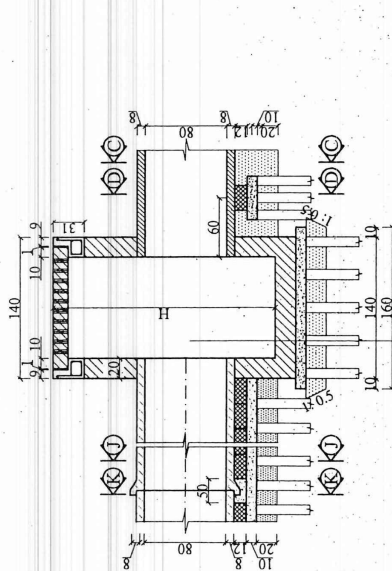
ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.382669

CHÍNH DIỆN GA DẠNG 2



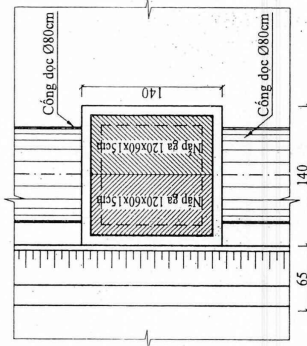
- Hồ ga BTCT mác 200 (B15), đá 1x2 độ sụt (2-4)cm
- Bê tông lót mác 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
- Cát đệm đầu cừ dày 20cm
- Cừ tràm gia cố Ø60=(8-10)cm, Øngon=(4.0-4.5)cm, dài 4.5m, đóng mật độ 25cây/m²

MẶT CÁT A-A

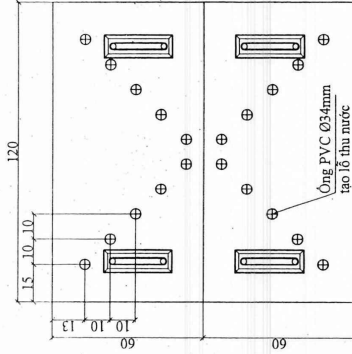


- Hồ ga BTCT mác 200 (B15), đá 1x2 độ sụt (2-4)cm
- Bê tông lót mác 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
- Cát đệm đầu cừ dày 20cm
- Cừ tràm gia cố Ø60=(8-10)cm, Øngon=(4.0-4.5)cm, dài 4.5m, đóng mật độ 25cây/m²

MẶT BẰNG GA



MẶT BẰNG BỐ TRÍ LỖ THU NƯỚC NẤP GA



Ghi chú:

- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
- Tổng số hồ ga (1.4x1.4)m dạng 2 trên tuyến là 03 hồ ga
- H là chiều cao từ đỉnh ga đến đáy ga, H_g=2.43m

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN



ISO 9001: 2015
ĐIỀN THOẠI: 0272 3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT.827

ĐOẠN TỪ LỖ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC

Lý trình: Km13+450-Km17+013.05

Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK	Nguyễn Văn Cường
Chủ trì TK	Nguyễn Khánh Tân
Thiết kế	Võ Thị Thủy Hà
Kiểm tra	Phạm Thị Hạnh

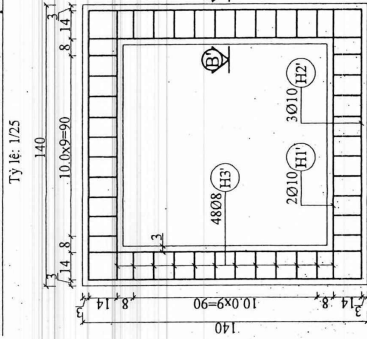
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG GIẢI ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

CHỦ ĐẦU TƯ

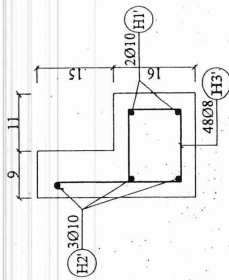
CẤU TẠO
HỒ GA (1.4x1.4)m - DẠNG 2

Hoàn thành:	Bản vẽ số:	G2- 1/3
Tỷ lệ: 1/50	Ký hiệu bản vẽ:	

CHI TIẾT KHUÔN HẦM BTCT BỊS DẠNG 2



MẶT CÁT B'-B'
Tỷ lệ: 1/10



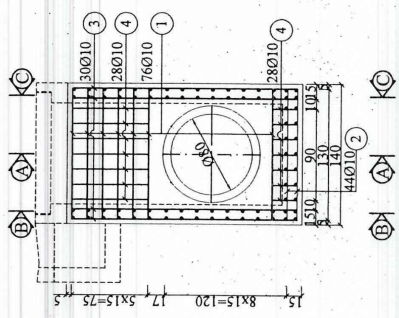
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXĐ-QJCLCT
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Nguyễn Ngọc Thuận

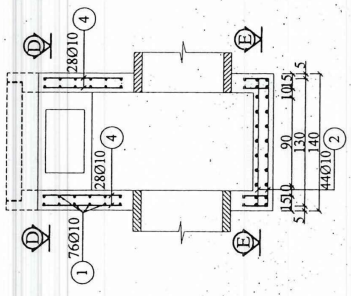
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 79...../TTT-GĐXD
Ký tên: 17-07-2025
Dương Vũ Kim Khôi

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số...../SXĐ-QĐCLCT
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Ngọc Thuận

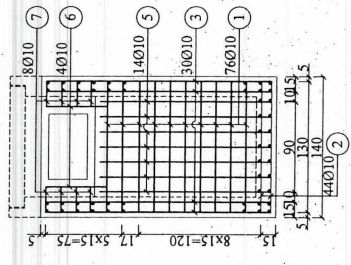
CHÍNH DIỆN GA



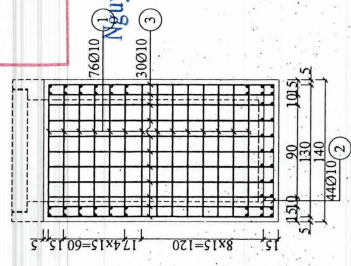
MẶT CẮT A-A



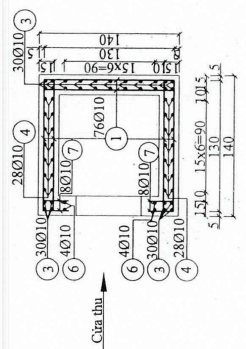
MẶT CẮT B-B



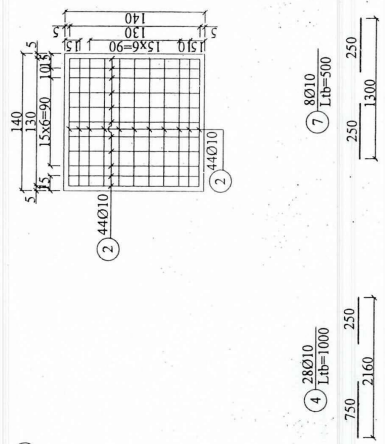
MẶT CẮT C-C



MẶT CẮT D-D



MẶT CẮT E-E



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP (TÍNH CHO 1 HỐ GA)

Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
1	10	1400	76	106.40	65.598
2	10	1400	44	61.60	37.978
3	10	2320	30	69.60	42.910
4	10	1000	28	28.00	17.263
5	10	1790	14	25.06	15.450
6	10	700	4	2.80	1.726
7	10	500	8	4.00	2.466
Tổng khối lượng (kg)					183.391

Ghi chú:
 - Đơn vị chung trong bản vẽ là centimet
 - Kích thước cốt thép dùng đơn vị millimet
 - Số lượng hồ ga chung cho bản vẽ 03 hố ga. H_g=2.43m
 - Lớp bê tông bảo vệ dày 5cm.

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 79...../TT-GĐXD
 Ký tên: *[Signature]* 17-07-2015
Đương Vũ Kim Khôi

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 LONG AN
 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

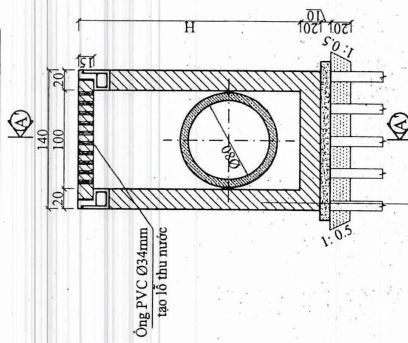
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐOÀN TỬ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 DỰ ÁN: ĐT.827
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK Nguyễn Văn Cường
Chủ trì TK Nguyễn Khánh Tân
Thiết kế Võ Thị Thuý Hà
Kiểm tra Phạm Thị Hạnh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG CHÁM ĐỌC
TU VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG
LONG AN
 P. LONG AN - T.
[Signature]
Điền Minh Hiền

CHỦ ĐẦU TƯ
HỒ GÁ (1.4x1.4)m DẠNG 2
CÓT THÉP
 Hoàn thành:
 Tỷ lệ: 1/50
 Bản vẽ số: G2-3/3
 Ký hiệu bản vẽ:

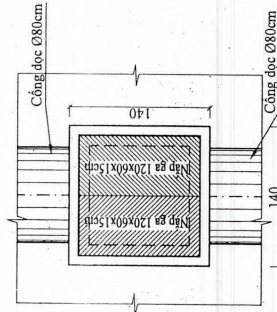
CHÍNH DIỆN GA DẠNG 3



Ống PVC Ø34mm tạo lỗ thu nước

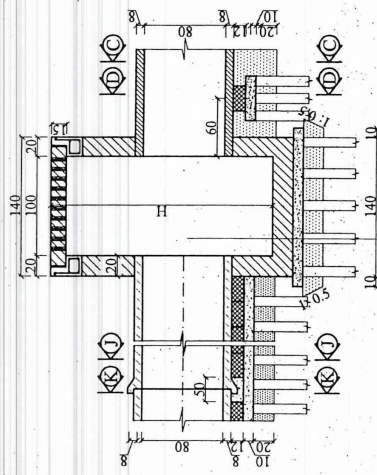
- Hồ ga BTCT mác 200 (B15), đá 1x2 độ sụt (2-4)cm
- Bê tông lót mác 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
- Cốt thép đầu cừ dày 20cm
- Cừ trạm gas có Øgóc=(8-10)cm, Øngon=(4.0-4.5)cm, dài 4.5m, đóng mật độ 25cây/m²

MẶT BẰNG GA



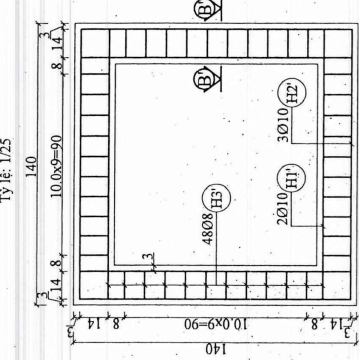
Công dọc Ø80cm
Cổng dọc Ø80cm

MẶT CẮT A-A'

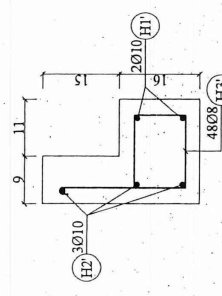


- Hồ ga BTCT mác 200 (B15), đá 1x2 độ sụt (2-4)cm
- Bê tông lót mác 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
- Cốt thép đầu cừ dày 20cm
- Cừ trạm gas có Øgóc=(8-10)cm, Øngon=(4.0-4.5)cm, dài 4.5m, đóng mật độ 25cây/m²

CHI TIẾT KHUÔN HẦM BTCT BỊS DẠNG 2



MẶT CẮT B'-B'

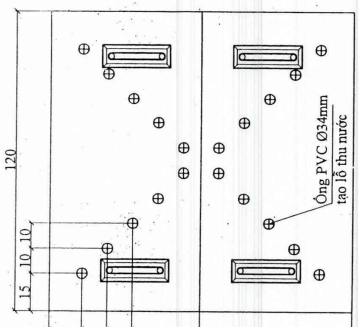


SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số.....tháng.....năm 20.....
Ngày.....
Ký tên

Nguyễn Ngọc Thuận

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số...../TT-GĐXD
Ký tên
Đường Vũ Kim Khối

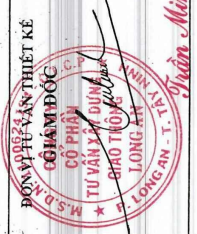
MẶT BẰNG BỐ TRÍ LỖ THU NƯỚC



Ống PVC Ø34mm tạo lỗ thu nước

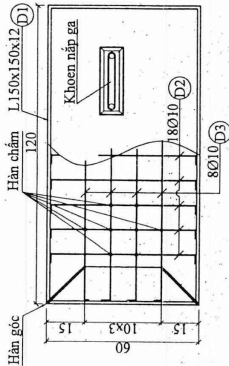
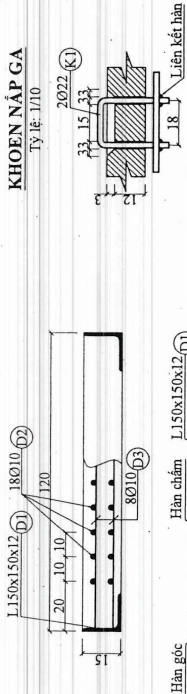
Chú thích:
- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm).
- Tổng số hồ ga (1.4x1.4)m dạng 3 trên tuyến là 03 hồ ga.
- H là chiều cao từ đỉnh ga đến đáy ga, H₁₆=2.47m

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ NHIỆM TK Nguyễn Văn Cường	CHỦ ĐẦU TƯ CHỦ ĐẦU TƯ	CHỦ ĐẦU TƯ	CÁU TẠO
ĐOÀN TỰ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC	Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ trì TK Nguyễn Khánh Tân	Chủ đầu tư	Hoàn thành:	Bản vẽ số: G3-1/3
		Thiết kế Võ Thị Thuý Hà	Chủ đầu tư	Tỷ lệ: 1/50	Ký hiệu bản vẽ:
ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269		Kiểm tra Phạm Thị Hạnh			



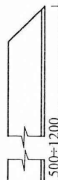
NẤP GA LOẠI 2 BTCT 200 (B1S) (120x60x15)cm

Tỷ lệ: 1/20

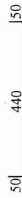


THÉP NẤP GA

Ⓚ) 4LJ50x150x12
Ltb=910



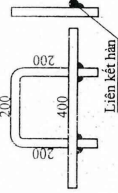
Ⓛ) 180/10
L=540



Ⓛ) 60/10
L=1240



Ⓛ) 20/20
L=1000



Khối lượng: (1 hệ ga)

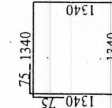
- Bê tông hồ ga: $1.2 \times 0.6 \times 0.15 \times 2 = 0.216m^3$
- + Nạp ga: $1.4 \times 1.4 \times 0.2 = 0.392m^3$
- + Thân ga (tính tổng ga): $(Htb - 0.31) \times (1.4 \times 2.1 - 0.2) \times SLga$
 $= (0.08 + 0.8 + 0.08) \times 2 \times 1.4 \times 0.2 \times n(m)$
- + Khuôn hãm: $(1.4 \times 2.1 - 2 \times 0.15) \times (1.4 \times 2.1 - 0.2) \times 0.16 = 0.224m^2$
- Bê tông lót B12.5: $1.6 \times 1.6 \times 0.1 = 0.256m^2$
- Cát đầm đầu cừ: $(1.6 \times 1.6 + 1.8 \times 1.8) \times 0.2 = 0.580m^2$
- Cừ tràm gia cố (49 cây/hố ga): $49 \times 4.5 = 220.5m$

THÉP KHUÔN HẦM

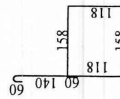
Ⓛ) 20/10
L=4390



Ⓛ) 20/10
L=5510



Ⓛ) 48/08
L=812



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP

Bộ phận	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)		Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
Nạp ga (120x60x15)cm (tính cho 1 nắp)	D2	10	640	11.52	18	11.52	7.102
	D3	10	1240	9.92	8	9.92	6.116
	D1	L150x150x12	900	1.80	2	1.80	49.140
	K1	20	1000	2.00	2	2.00	4.932
Khuôn hãm dạng 2	H1'	10	4390	8.78	2	8.78	5.413
	H2'	10	5510	16.53	3	16.53	10.191
	H3'	8	812	38.98	48	38.98	15.379

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../SXĐ-Q/CLCT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên
Nguyễn Ngọc Thuận

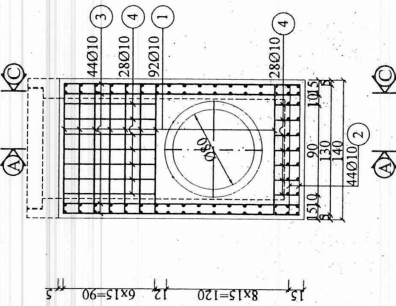
Nguyễn Ngọc Thuận

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../TT-6ĐXD
Ký tên
Đường Vũ Kim Khối
17-07-2015

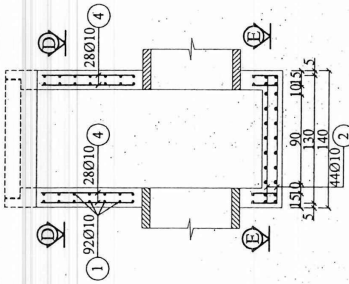
Ghi chú:
- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet
- Kích thước cốt thép dùng đơn vị milimet
- n là số mặt thành ga có lỗ công Ø80cm xuyên qua: n=06

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chủ nhiệm TK	Nguyễn Văn Cường	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	CHỦ ĐẦU TƯ
	ĐỊA AN: ĐT.827	Chủ trì TK	Nguyễn Khánh Tân	GIÁM ĐỐC	
LONG AN ISO 9001: 2015 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: huyện Châu Thành, tỉnh Long An ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	ĐOÀN TỬ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC	Thiết kế	Võ Thị Thuý Hà	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN TỰ VẤN XÂY DỰNG ĐIỀU HÀNH LONG AN TRẦN MINH KHUẨN	HỒ GÁ (1.4x1.4)m - DẠNG 3
		Kiểm tra	Phạm Thị Hạnh		
					Tỷ lệ: 1/50
					Ký hiệu bản vẽ:

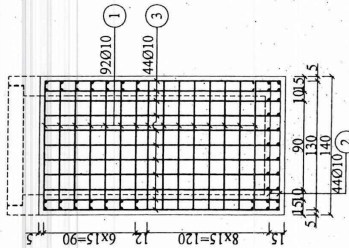
CHÍNH DIỆN GA



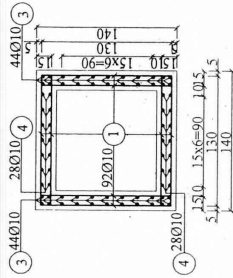
MẶT CẮT A-A



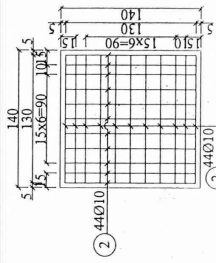
MẶT CẮT C-C



MẶT CẮT D-D



MẶT CẮT E-E

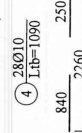
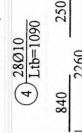
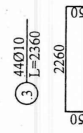


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP (TÍNH CHO 1 HỐ GA)

Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
1	10	1400	92	128.80	79.408
2	10	1400	44	61.60	37.978
3	10	2360	44	103.84	64.020
4	10	1090	28	30.52	18.816
Tổng khối lượng (kg)					200.222

Ghi chú:

- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet
- Kích thước cốt thép dùng đơn vị milimet
- Số lượng hồ ga dùng cho bản vẽ 03 hồ ga, H_{ga}=2.47m
- Lốp bê tông bảo vệ dày 5cm.



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN



ISO 9001: 2015
ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT.827

ĐOẠN TỪ LỘ ỐNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC

Lý trình: Km13+450-Km17+013.05

Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK

Chủ trì TK

Thiết kế

Kiểm tra

Nguyễn Văn Cường

Nguyễn Khánh Tân

Võ Thị Thuý Hà

Phạm Thị Hạnh



CHỦ ĐẦU TƯ

CÓT THÉP

HỒ GA (1.4x1.4)m DẠNG 3

Hoàn thành:

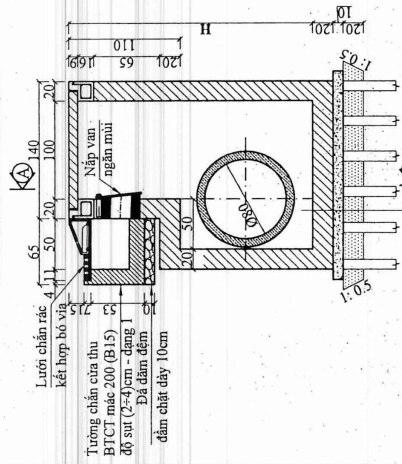
Bản vẽ số: G3- 3/3

Tỷ lệ: 1/50

Ký hiệu bản vẽ:

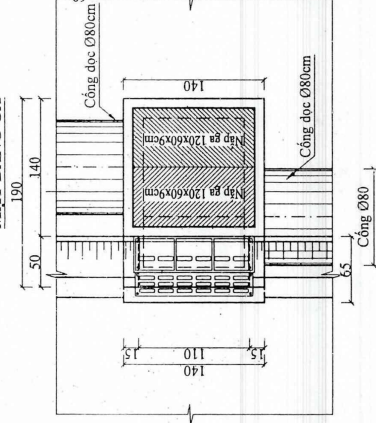
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 79...../TT-GBXD
Ký tên: Dương Vũ Kim Khôi
17-07-2015

CHÍNH DIỆN GA DẠNG 4



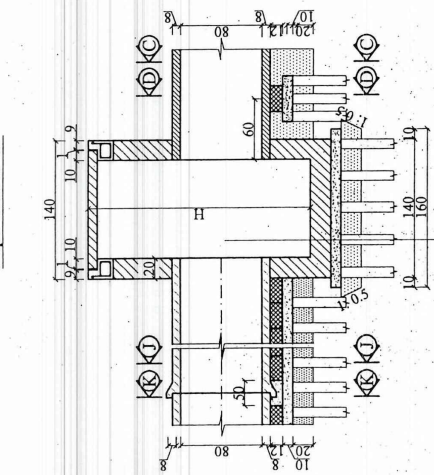
- Hệ ga BTCT mac 200 (B15), đá 1x2 độ sụt (2-4)cm
- Bê tông lót mac 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
- Cát đệm đầu cút dày 20cm
- Cút tràn gia cố Ø60=(8+10)cm, Øngon=(4.0+4.5)cm, dài 4.5m, đóng mặt độ 25-cây/m²

MẶT BẰNG GA



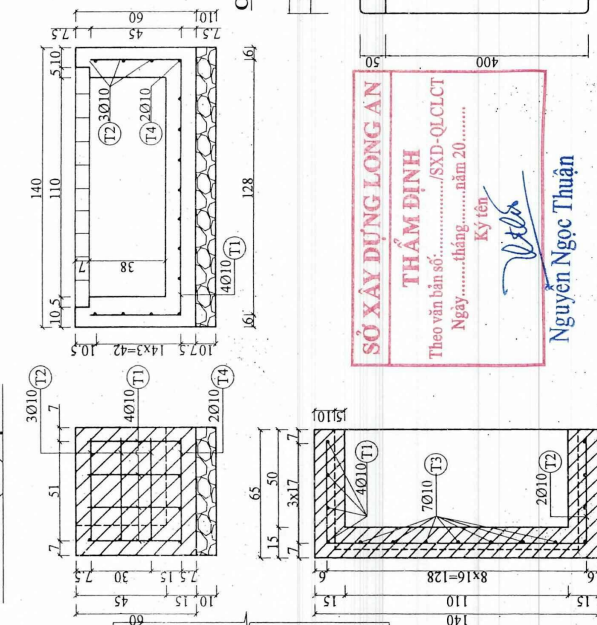
- Chú ý:**
- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
 - Tổng số hồ ga (1.4x1.4)m dạng 4 trên nguyên là 08 hồ ga
 - H1 là chiều cao từ đỉnh ga đến đáy ga, H₀= 2.49m

MẶT CÁT A'-A'



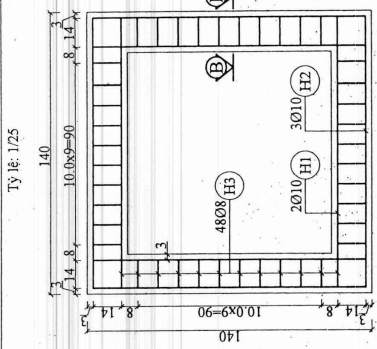
- Hệ ga BTCT mac 200 (B15), đá 1x2 độ sụt (2-4)cm
- Bê tông lót mac 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
- Cát đệm đầu cút dày 20cm
- Cút tràn gia cố Ø60=(8+10)cm, Øngon=(4.0+4.5)cm, dài 4.5m, đóng mặt độ 25-cây/m²

TƯỜNG CHÂN CỬA THU BTCT M200 (B15) DẠNG 1

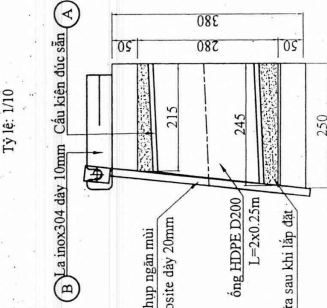


SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QC/CLCT
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

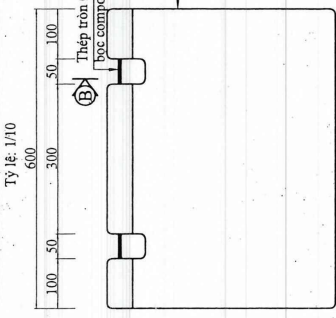
CHI TIẾT KHUÔN HÀM BTCT MẮC 200 (B15)



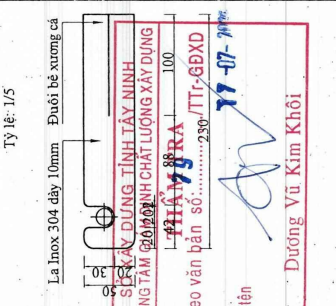
CHI TIẾT NÁP NGĂN MÙI



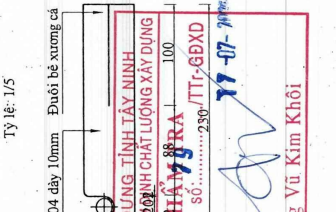
CHI TIẾT NÁP CHỤP COMPOSITE



MẶT CÁT B-B



CHI TIẾT B - LA INOX



<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN</p>		<p>THIẾT KẾ BAN VỆ THỊ CÔNG</p>		<p>ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC</p> <p>Lý trình: Km13+450-Km17+013.05</p> <p>Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An</p>		<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p>		<p>CÁU TẠO</p> <p>HỒ GA (1.4x1.4)m - DẠNG 4</p>	
<p>Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân</p>	<p>Thi kế: Võ Thị Thuý Hà</p>	<p>Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh</p>	<p>Đơn vị Tư vấn Thiết kế Công tác Giám đốc Công trình: T. Phạm Minh Hiệp</p>	<p>Hoàn thành: Ban vẽ số: G4-1/3</p>	<p>Ty lệ: 1/50</p>	<p>Ký hiệu bản vẽ:</p>	<p>Ty lệ: 1/75</p>	<p>Ty lệ: 1/5</p>

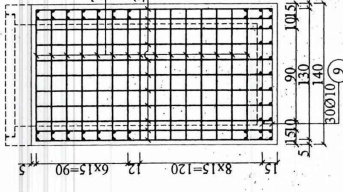


ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

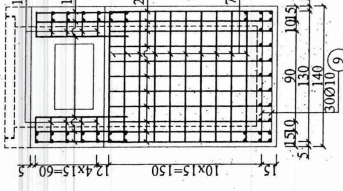
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày:thángnăm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Ngọc Thuận

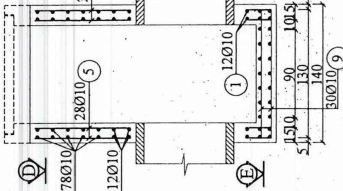
MẶT CẮT C-C



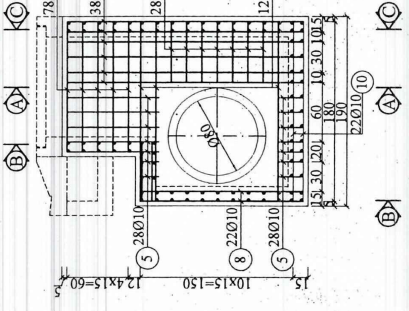
MẶT CẮT B-B



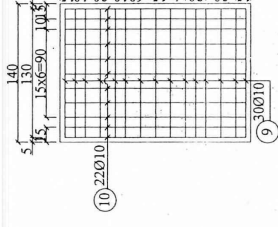
MẶT CẮT A-A



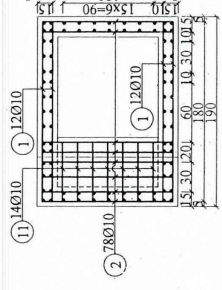
CHÍNH DIỆN GA



MẶT CẮT E-E



MẶT CẮT D-D



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP (TÍNH CHO 1 HỐ GA)

Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
1	10	1900	12	22.80	14.057
2	10	1400	78	109.20	67.324
3	10	700	28	19.60	12.084
4	10	2440	38	92.72	57.164
5	10	945	28	26.46	16.313
6	10	1000	12	12.00	7.398
7	10	500	10	5.00	3.083
8	10	1720	22	37.84	23.329
9	10	1400	30	42.00	25.894
10	10	1900	22	41.80	26.313
11	10	700	14	9.80	6.213
Tổng khối lượng (kg)					

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG
 Theo văn bản số:/TT-07XD
 Ký tên
 Dương Vũ Kim Khối

Ghi chú:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet
 - Kích thước cốt thép dùng đơn vị milimet
 - Số lượng hồ sơ dùng cho bản vẽ 08 hồ sơ, H₁=2,49m.
 - Lợp bê tông bảo vệ dày 5cm.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

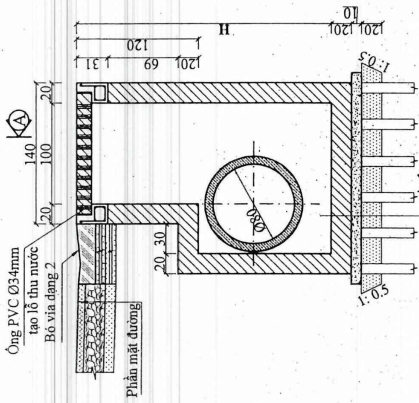
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: BT.827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tâm
 Thiết kế: Vũ Thị Thủy Hà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 P. LONG AN - T. Tây Ninh

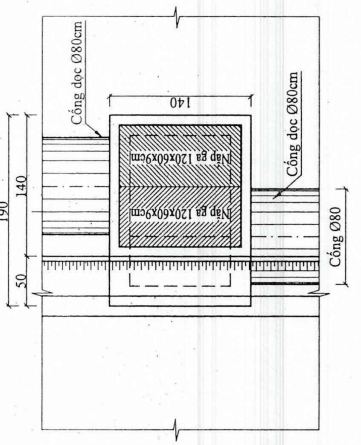
CHỦ ĐẦU TƯ
HỒ GA (1x1x1.4)m DẠNG 4
 Hoàn thành: Bản vẽ số: G4-3/3
 Tỷ lệ: 1/50
 Ký hiệu bản vẽ:

CHÍNH DIỆN GA DẠNG 5

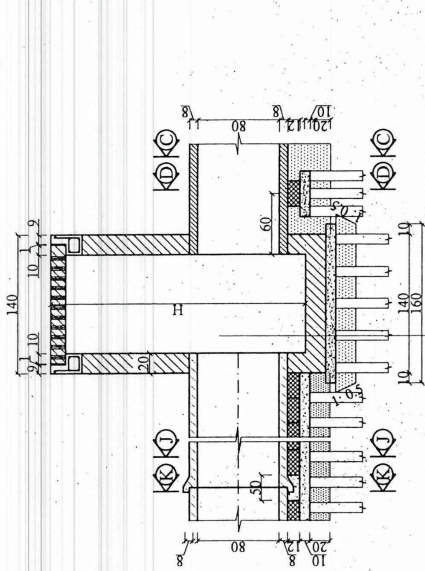


- Hệ ga BTCT mức 200 (B15), đá 1x2 đ6 sut (2-4)cm
- Bê tông lót mức 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
- Cát đệm đầu cut dày 20cm
- Cát trảm ga có Ø góc = (8-10)cm, Ø ngôn = (4.0-4.5)cm, dày 4.5m, đóng mặt đ6 25 cây/m²

MẶT BẰNG GA



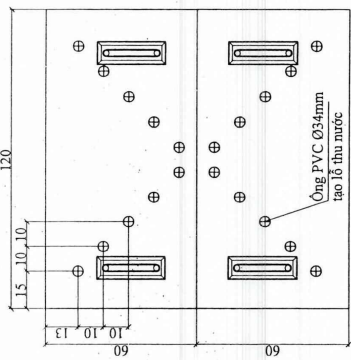
MẶT CẮT A-A'



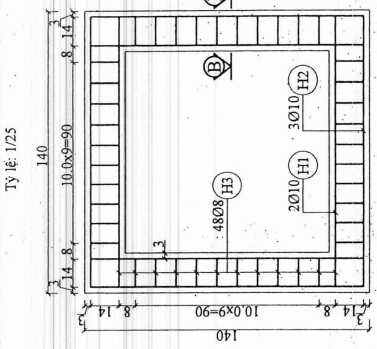
- Hệ ga BTCT mức 200 (B15), đá 1x2 đ6 sut (2-4)cm
- Bê tông lót mức 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
- Cát đệm đầu cut dày 20cm
- Cát trảm ga có Ø góc = (8-10)cm, Ø ngôn = (4.0-4.5)cm, dày 4.5m, đóng mặt đ6 25 cây/m²

MẶT BẰNG BÓ TRÍ LÓ THU NƯỚC

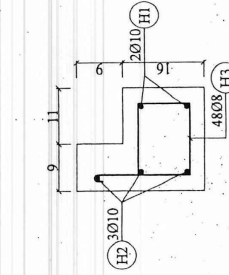
NẤP GA



CHI TIẾT KHUÔN HẠM BTCT MỨC 200 (B15)



MẶT CẮT B-B





SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Ngọc Thuận

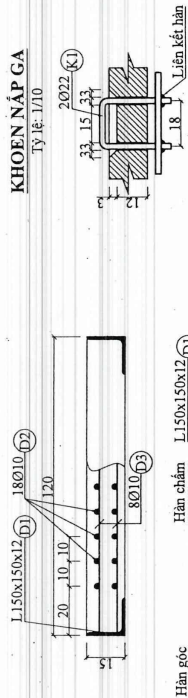
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 79...../TT-GBXD
 Ký tên: *[Signature]* 17-07-2025
 Dương Vũ Kim Khôi

Ghi chú:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
 - Tổng số hồ sơ (1.4x1.4)m dạng 5 trên tuyến là 01 hồ sơ
 - H là chiều cao từ đỉnh ga đến đáy ga, H=2.50m

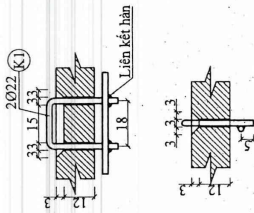
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN  ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3852699	THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG ĐỨ AN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỖ ỐNG NHẠC ĐÈN CẦU PHỤ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An		CHỦ NHIỆM TK Nguyễn Văn Cường	CHỦ TRÌ TK Nguyễn Khánh Tân	THIẾT KẾ Vũ Thị Thủy Hà	KIỂM TRA Phạm Thị Hạnh	ĐƠN TƯ VẤN THIẾT KẾ GIÁM ĐỐC 	CHỦ ĐẦU TƯ	CÁU TẠO HỒ GA (1.4x1.4)m - DẠNG 5
			HOÀN THÀNH: Ban vẽ số: GS - 1/3	TỶ LỆ: 1/50 Ký hiệu bản vẽ					

Trần Minh Hải

NÁP GA LOẠI 2 BTCT 200 (B15) (120x60x15)cm
Tỷ lệ: 1/20



KHOEN NÁP GA
Tỷ lệ: 1/10

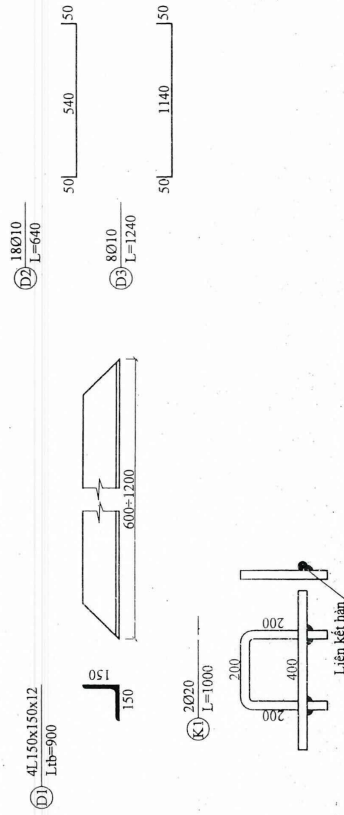


Nguyễn Ngọc Thuận

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP

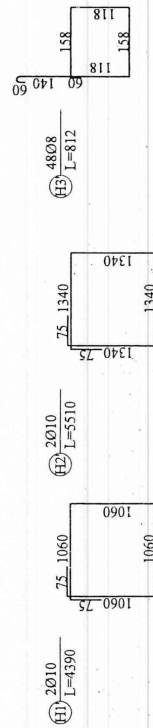
Bộ phận	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
Nắp ga (120x60x15)cm (tính cho 1 nắp)	D2	10	640	18	11.52	7.102
	D3	10	1240	8	9.92	6.116
	D1	L150x150x12	900	2	1.80	49.140
	K1	20	1000	2	2.00	4.932
Khuôn hàm dạng 2	H1'	10	4390	2	8.78	5.413
	H2'	10	5510	3	16.53	10.191
	H3'	8	812	48	38.98	15.379

THÉP NÁP GA (120x60x15)cm



Khối lượng: (1 bộ ga)
- Bê tông hồ ga
+ Nắp ga: $1.2 \times 0.6 \times 0.15 = 0.216m^3$
+ Đáy ga: $1.4 \times 1.9 \times 0.2 = 0.532m^3$
+ Thân ga (tính tổng ga): $(\text{Hb} - 1.2) \times (1.4 \times 1.9 - 1.0 \times 1.5) + 0.5 \times 1.4 \times 0.2 + 0.89 \times (1.4 \times 2 - 1.0 \times 2) \times 0.15$
- Khuôn hàm: $(1.4 \times 2 - 1.2 \times 2) \times 0.15 + (1.4 \times 2 - 1.0 \times 2) \times 0.16 = 0.224m^3$
- Bê tông lót B12.5: $1.6 \times 2.1 \times 0.1 = 0.336m^3$
- Cát đầm đầu cừ: $(1.6 \times 2.1 + 1.8 \times 2.3) \times 0.2 = 0.750m^3$
- Cừ tràm gia cố (66 cây/bộ ga): $66 \times 4.5 = 297.0m$

THÉP KHUÔN HÀM DẠNG 2



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
LONG AN
ISO 9001: 2015
ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỬ LỘ ỐNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC
Lý trình: Km1,3+450-Km17+013.05
Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà
Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY GIÁM ĐỐC
CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
GIAO THÔNG
LONG AN - T. 1

CHỦ ĐẦU TƯ

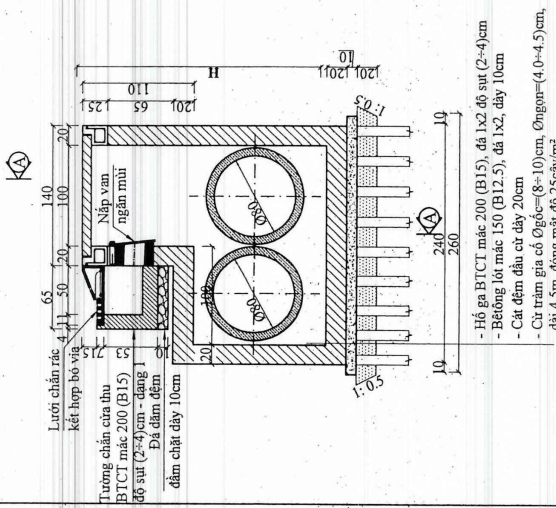
KHỐI LƯỢNG
HỐ GA (1.4x1.4)m - DẠNG 5
Hoàn thành: Bản vẽ số: G5 - 2 / 3
Tỷ lệ: 1/50
Ký hiệu bản vẽ:

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: /SXD-QC/CT
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên

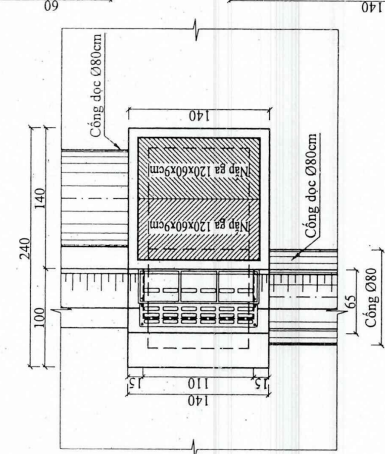
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: /TT-GBXD
Ký tên
17-07-2025
Dương Vũ Kim Khôi

Chú chú:
- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet
- Kích thước cốt thép dùng đơn vị milimet
- n là số mặt thành ga có lỗ công Ø80cm xuyên qua. n=02

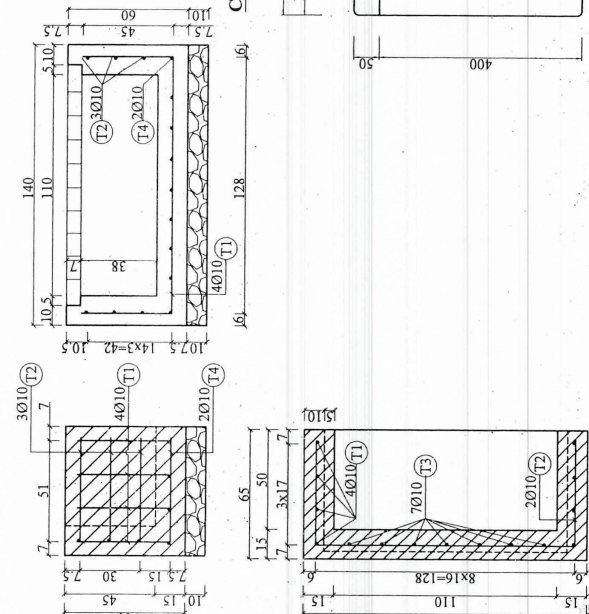
CHÍNH DIỆN GA DẠNG 6



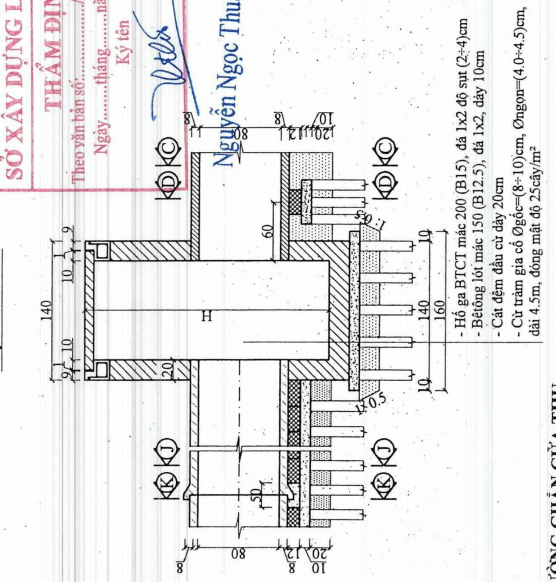
MẶT BẰNG GA



TƯỜNG CHẮN CỦA TỦ BTCT M200 (B15) DẠNG 1



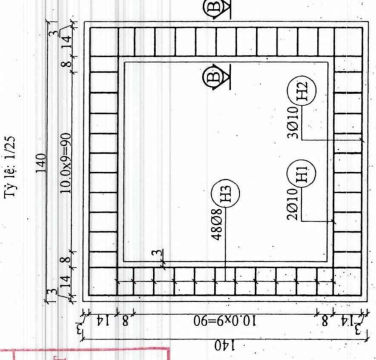
MẶT CẮT A-A



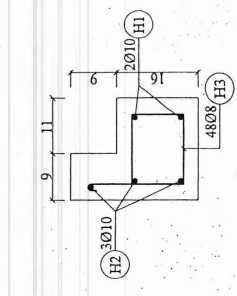
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số...../SXĐ-QĐCLCT
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Ngọc Thuận
 Nguyễn Ngọc Thuận

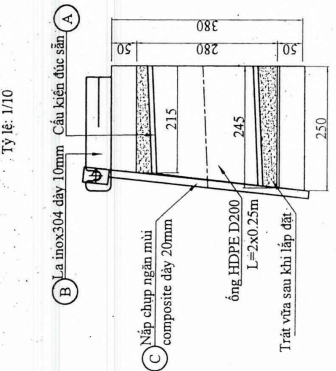
CHI TIẾT KHUÔN HẦM BTCT MÁC 200 (B15)



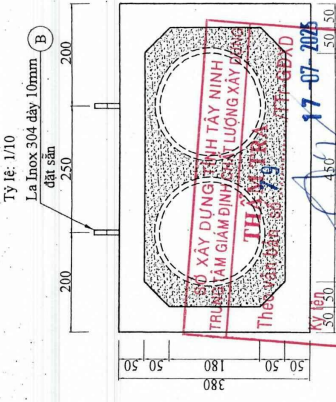
MẶT CẮT B-B



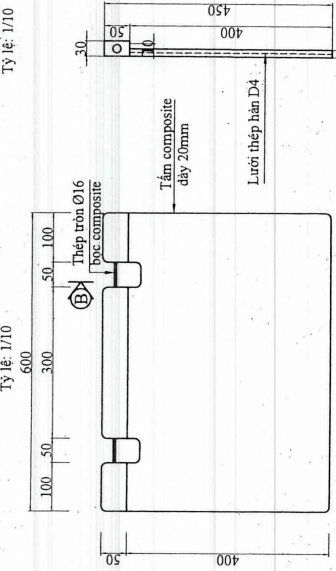
CHI TIẾT NẠP NGĂN MÙI



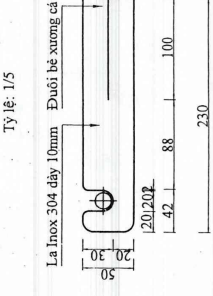
CHI TIẾT CẤU KIỆN ĐÚC SẴN



CHI TIẾT NẠP CHỤP COMPOSITE



MẶT CẮT B-B



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
 CƠ PHÂN
 CÔNG PHÂN
 TỰ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 P. LONG AN - T. T. LONG AN

ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272 3836269

ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐÈN CẦU PHỤ LỘC

DỰ ÁN: DL.827
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
 Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

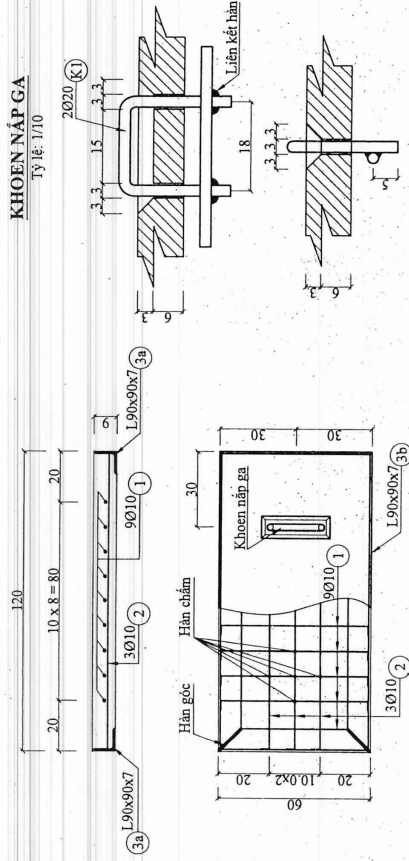
CHỦ ĐẦU TƯ

HOÀNG AN (1.4x1.4)m - DẠNG 6
 Hoàn thành: Bàn vẽ số: G6-1/3
 Tỷ lệ: 1/50
 Ký hiệu bản vẽ:

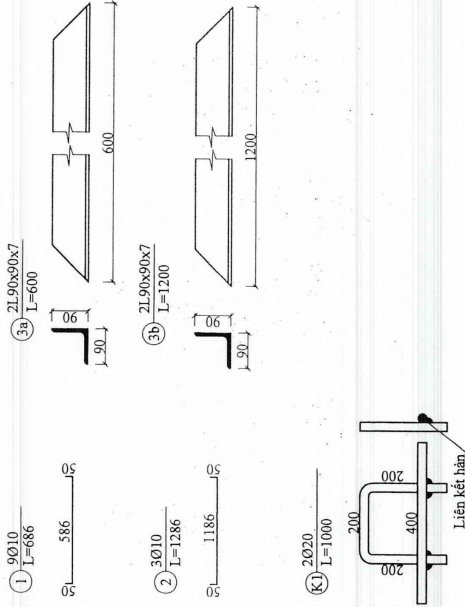
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 LONG AN

NÁP GA BTCT B15 120x60x9cm

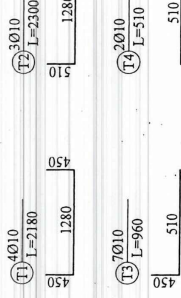
Tỷ lệ: 1/20



THÉP NÁP GA



THÉP CỬA THU DẠNG 1



SỞ XÂY DỰNG LONG AN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/SXĐ-QC/CT
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên

Nguyễn Ngọc Thuận

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP

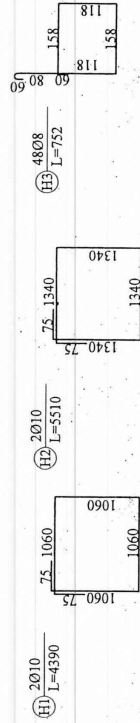
Bộ phận	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
Nắp ga (120x60x9)cm (tính cho 1 nắp)	1	10	686	9	6.17	3.806
	2	10	1286	3	3.86	2.379
	3a	L90x90x7	600	2	1.20	11.568
	3b	L90x90x7	1200	2	2.40	23.136
Khuôn hãm dạng 1	K1	20	1000	2	2.00	4.932
	H1	10	4390	2	8.78	5.413
	H2	10	5510	3	16.53	10.191
	H3	8	752	48	36.10	14.243
Cửa thu	T1	10	2180	4	8.72	5.376
	T2	10	2300	3	6.90	4.254
	T3	10	960	7	6.72	4.143
	T4	10	510	2	1.02	0.629

Khối lượng: (1 hồ ga)

- Bê tông hồ ga: $1.2 \times 0.6 \times 0.09 \times 2 = 0.130m^3$
- + Đáy ga: $1.4 \times 2 \times 0.2 = 0.672m^3$
- + Thân ga (tính tổng ga): $(H_{tb} - 1.1) \times (1.4 \times 2 + 1.0 \times 2.0) + 1.0 \times 1.4 \times 0.2 = 0.85 \times (1.4 \times 2 + 1.0 \times 2) - 0.38 \times 0.65 \times 0.2 = 0.288m^3$
- + Khuôn hãm: $(1.4 \times 2 - 1.22 \times 2) \times 0.09 + (1.4 \times 2 + 1.0 \times 2) \times 0.16 = 0.196m^3$
- + Tường chắn cửa thu: $0.60 \times 0.65 \times 1.40 - 0.45 \times 0.50 \times 1.10 - 0.07 \times (0.05 \times 0.5 + 0.11 \times 1.2) = 0.288m^3$
- Đá dăm đệm tường chắn cửa thu: $0.65 \times 1.4 \times 0.1 = 0.091m^3$
- Bê tông lót B12.5: $1.6 \times 2.6 \times 0.1 = 0.416m^3$
- Cát đệm đầu cửa: $(1.6 \times 2.6 + 1.8 \times 2.8) \times 0.2 = 0.920m^3$
- Cốt tràm gia cố (84 cây/hồ ga): $84 \times 4.5 = 378.0m$

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 79...../TT-GBXD
Đường Vũ Kim Khối

THÉP KHUÔN HÃM DẠNG 1

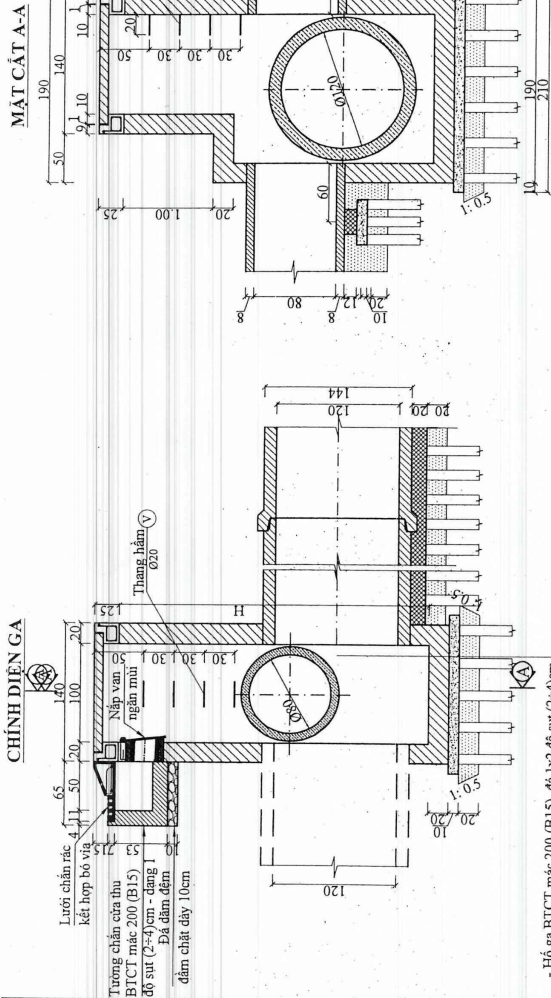


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỀU HOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BÁN VẼ THI CÔNG	Chủ nhiệm TK	Nguyễn Văn Cường	CHỦ ĐẦU TƯ	KHỐI LƯỢNG
		Chủ trì TK	Nguyễn Khánh Tân		
ĐOÀN TƯ LỢI ỨNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450+Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	DỰ ÁN: ĐT.827	Thiết kế	Võ Thị Thủy Hà	Hoàn thành:	Bản vẽ số: G6-2/3
		Kiểm tra	Phạm Thị Hạnh	Tỷ lệ: 1/50	Ký hiệu bản vẽ:



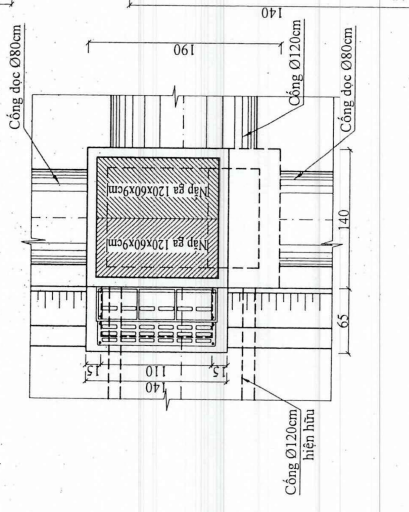
Trần Minh Hòa

CHÍNH ĐIỆN GA

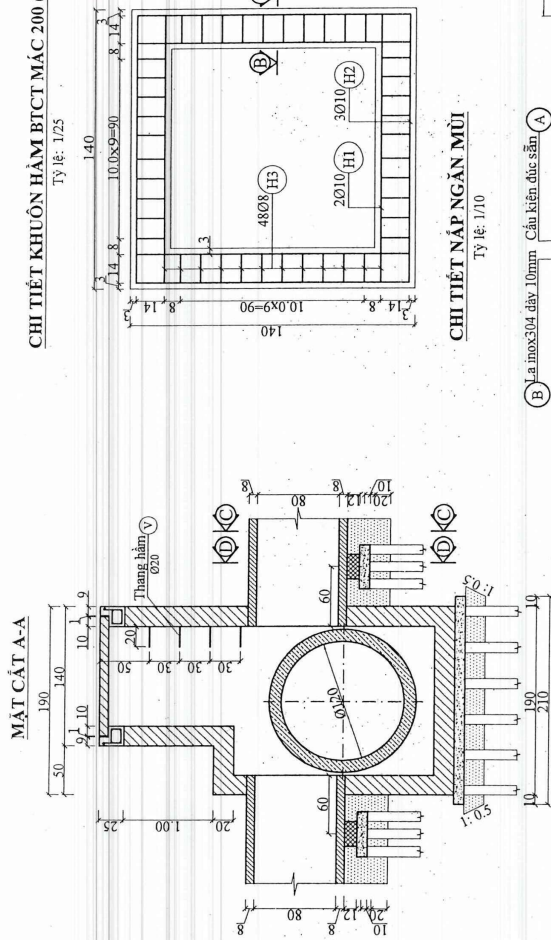


- Ống ga BTCT mác 200 (B15), đá 1x2 đổ sut (2-4)cm
 - Bê tông lót mác 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
 - Cát đệm đầu cừ dày 20cm
 - Cừ tràm gia cố Øgỗ=(8+10)cm, Øngôn=(4.0-4.5)cm, dài 4.5m, đóng mật độ 25cây/m²

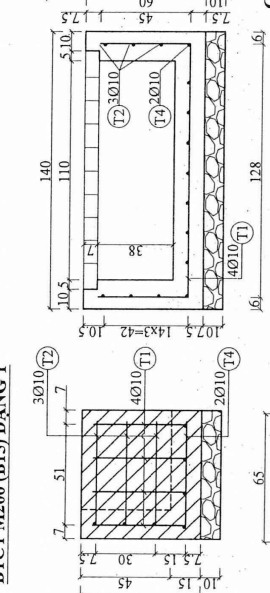
MẶT BẰNG GA



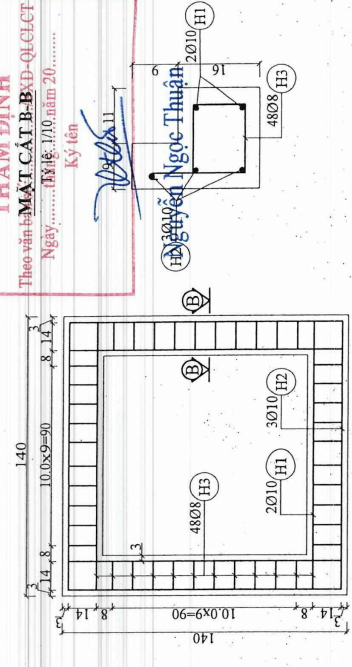
MẶT CẮT A-A



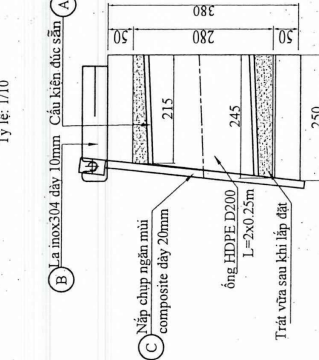
TƯỜNG CHÂN CỬA THỦ BTCT M200 (B15) DẠNG I



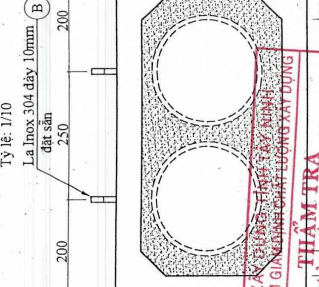
CHI TIẾT KHUÔN HẦM BTCT MÁC 200 (B15) Tỷ lệ: 1/25



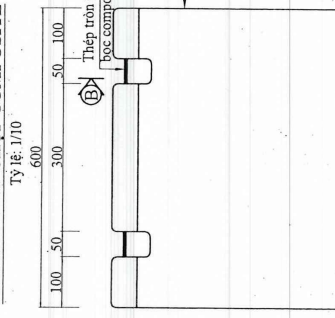
CHI TIẾT NẠP NGĂN MÙI Tỷ lệ: 1/10



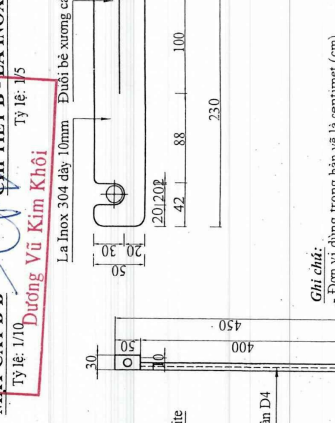
CHI TIẾT CẤU KIỆN ĐỨC SÀN Tỷ lệ: 1/10



CHI TIẾT NẠP CHỤP COMPOSITE Tỷ lệ: 1/10



MẶT CẮT B-B Tỷ lệ: 1/10



Chú thích:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
 - Tổng số hồ sơ BTCT (1.4x1.9)m: 02 hồ sơ.
 - H là chiều cao từ đỉnh ga đến đáy ga: H_g=4.3m

<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN</p> <p>LONG AN</p> <p>ISO 9001: 2015 ĐIỀN THOAI: 0272 3826269</p>	<p>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>		<p>Chịu nhiệm TK</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>	<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIAO THÔNG LONG AN</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p>
	<p>Chủ trì TK</p> <p>Nguyễn Khánh Tân</p>	<p>Thiết kế</p> <p>Võ Thị Thủy Hà</p>	<p>Kiểm tra</p> <p>Phạm Thị Hạnh</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p>	
<p>ĐOẠN TỪ LỖ ỐNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC</p> <p>Lý trình: Km13+450-Km17+013.05</p> <p>Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An</p>					
<p>DỰ ÁN: ĐT.827</p>					
<p>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>					
<p>CÁU TẠO</p> <p>HỒ GA (1.4x1.9)m</p>					
<p>Hoàn thành: Ban vẽ số: G7- 1/3</p>					
<p>Tỷ lệ: 1/50 Ký hiệu bản vẽ:</p>					

THAM TRẢ
 Theo và số... 79... 650... GĐXD
 17-11-2015

THAM TRẢ
 Ký tên: Dương Vũ Kim Khôi

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

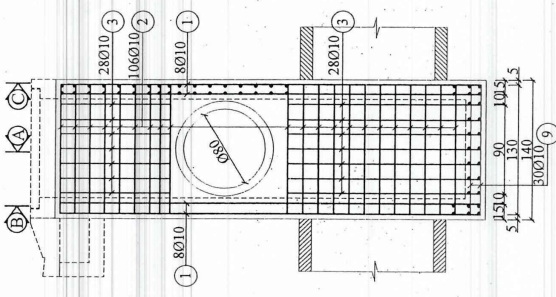
THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

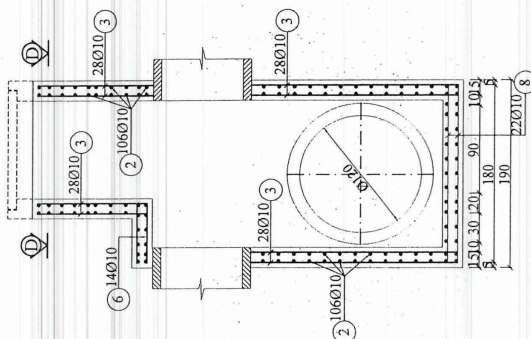
THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

THAM TRẢ
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

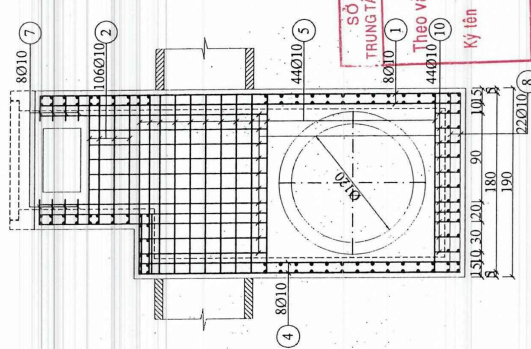
CHÍNH DIỆN GA



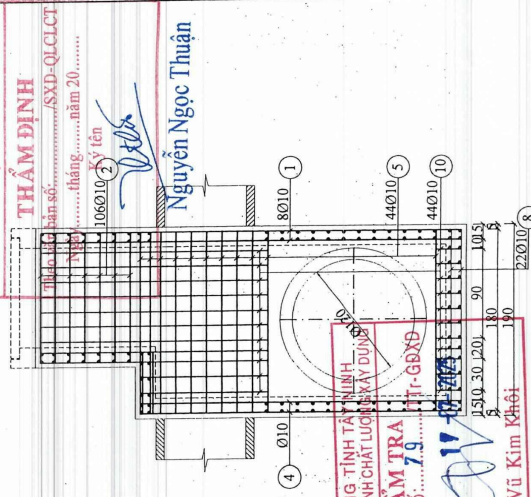
MẶT CẮT A-A



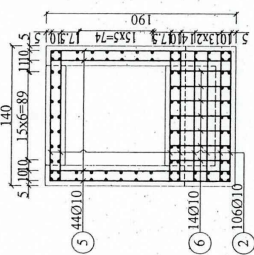
MẶT CẮT B-B



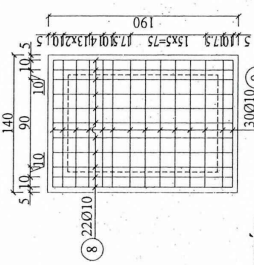
MẶT CẮT C-C



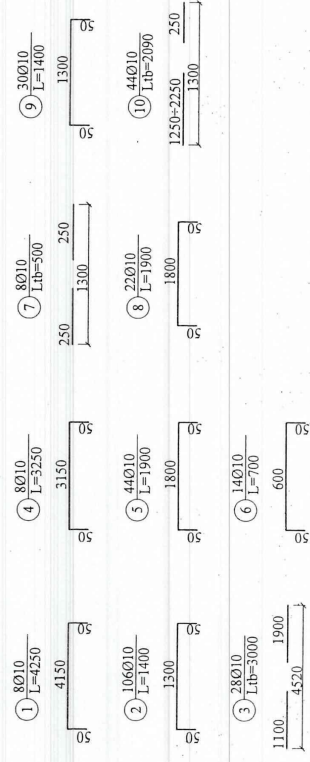
MẶT CẮT D-D



MẶT CẮT E-E



QUY CÁCH THÉP



Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
1	10	4250	8	34.00	20.962
2	10	1400	106	148.40	91.492
3	10	3000	28	84.00	51.788
4	10	3250	8	26.00	16.030
5	10	1900	44	83.60	51.541
6	10	700	14	9.80	6.042
7	10	500	8	4.00	2.466
8	10	1900	22	41.80	25.771
9	10	1400	30	42.00	25.894
10	10	2090	44	91.96	56.695
Tổng khối lượng (kg)					348.681

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP (TÍNH CHO 1 HỐ GA)

Ghi chú:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet
 - Kích thước cốt thép dùng đơn vị millimet
 - Số lượng hồ ga dùng cho bản vẽ 02 hố ga. HtB=4.30m
 - Lớp bê tông bảo vệ thành ga dày 5cm.

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN**

ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT.827

ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
 Thiết kế: Võ Thị Thuý Hà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

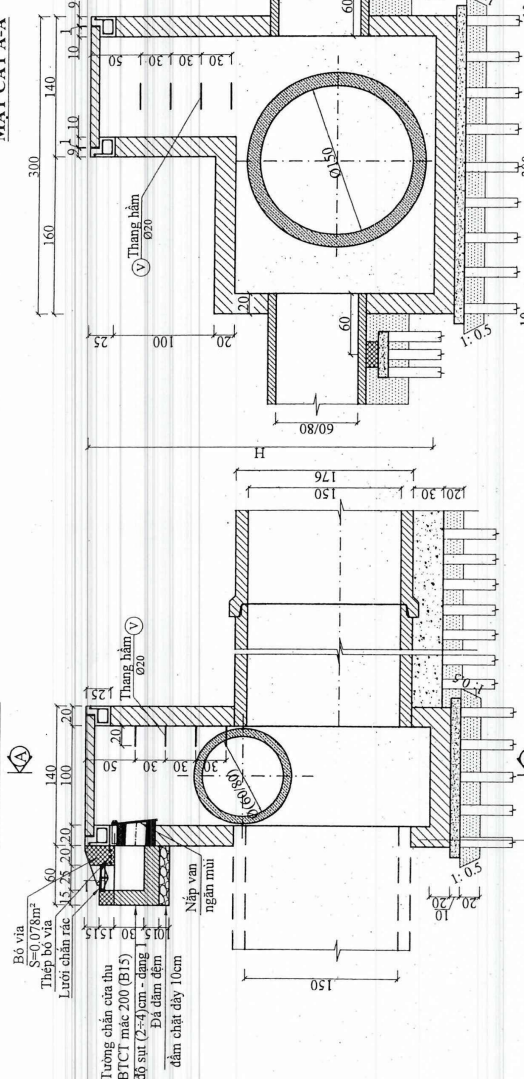
PH. LONG AN - T. T. Nguyễn Minh Hải

CHỦ ĐẦU TƯ

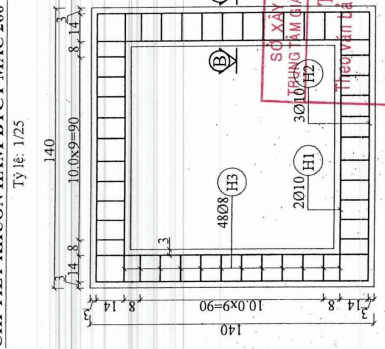
CÓT THÉP
 HỐ GA (1.4x1.9)m

Hoàn thành: Ban vẽ số: G7- 3/3
 Tỷ lệ: 1/50
 Ký hiệu bản vẽ:

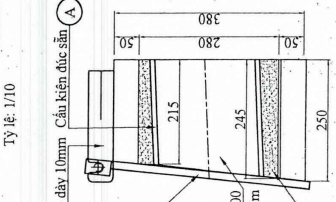
CHÍNH DIỆN GA



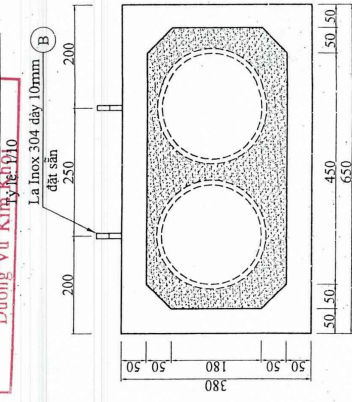
MẶT CÁT A-A



CHI TIẾT NÁP NGĂN MÙI



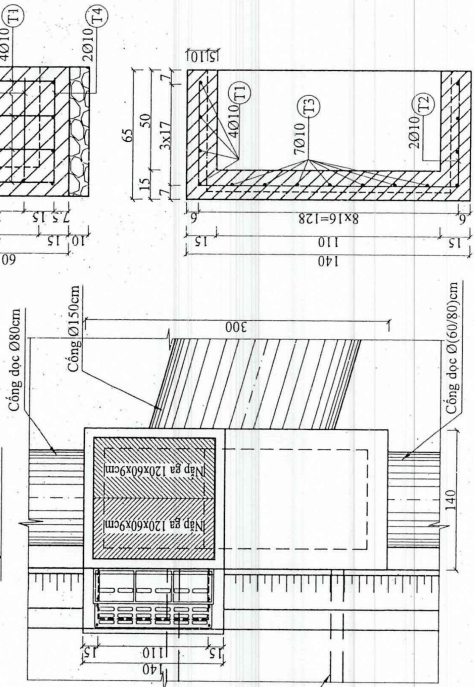
CHI TIẾT CẤU KIỆN ĐÚC SÀN



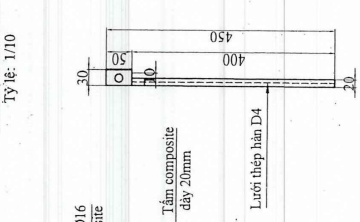
TƯỜNG CHÂN CỬA THỦ

- Hồ ga BTCT mác 200 (B15), đá 1x2 độ sụt (2-4) > BTCT M200 (B15) DẶNG 1
- Bê tông lót mác 150 (B12.5), đá 1x2, dày 10cm
- Cát đệm đầu cửa dày 20cm
- Cừ tràm gia cố Ø60^{cm}=(8-10)cm, Øngon=(4.0-4.5)cm, dài 4.5m, đóng mặt độ 25cm/m²

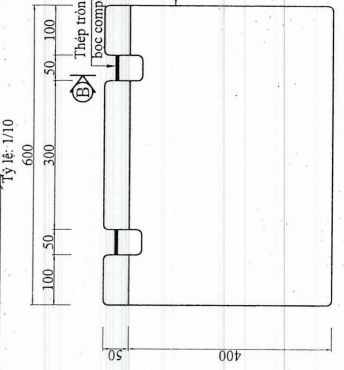
MẶT BẢNG GA



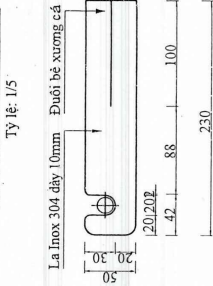
MẶT CÁT B-B



CHI TIẾT NÁP CHỤP COMPOSITE



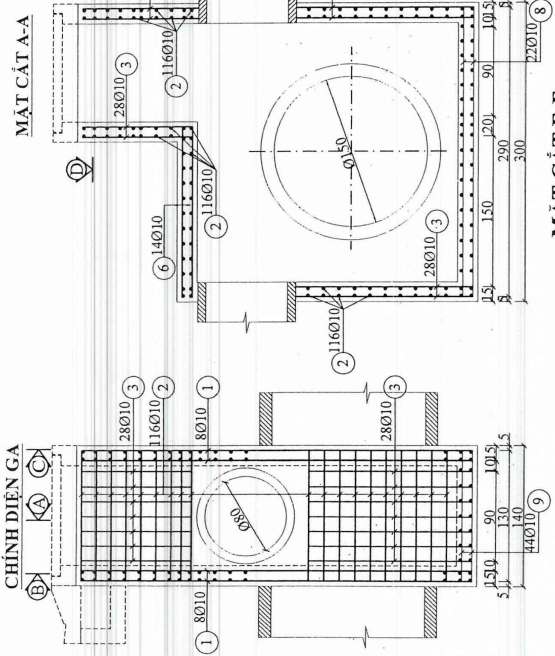
CHI TIẾT B - LA INOX



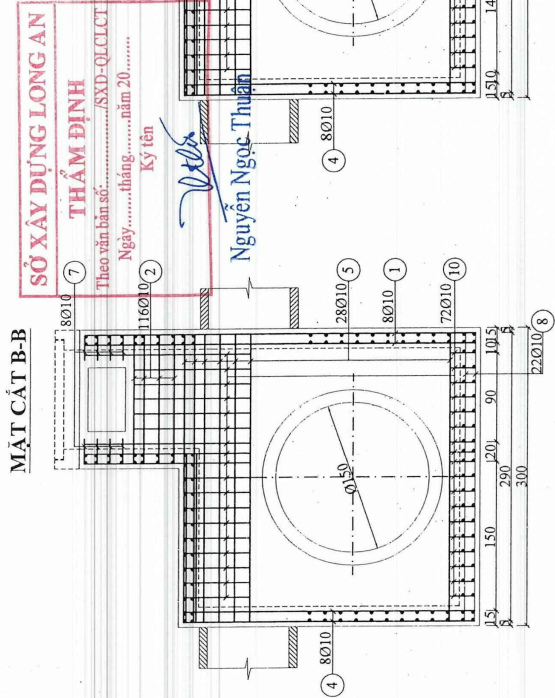
Ghi chú:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
 - Tổng số hồ ga BTCT (1.4x3.0)m: 02 hồ ga
 - H là chiều cao từ đỉnh ga đến đáy ga: H_{ga}=4.0m

<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN</p> <p>LONG AN</p> <p>ISO 9001:2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269</p>	<p>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>DỰ ÁN: ĐT.827</p> <p>ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC</p> <p>Lý trình: Km13+450+Km17+013.05</p> <p>Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An</p>	<p>Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường</p> <p>Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân</p> <p>Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà</p> <p>Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh</p>	<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN</p> <p>TRẦN MINH HIỂU</p> <p>TRẦN MINH HIỂU</p> <p>TRẦN MINH HIỂU</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>CÁU TẠO</p> <p>HỒ GA (1.4x3.0)m</p> <p>Hoàn thành: Ban vẽ số: GS-1/3</p> <p>Tỷ lệ: 1/50</p> <p>Ký hiệu bản vẽ</p>
--	---	--	--	---

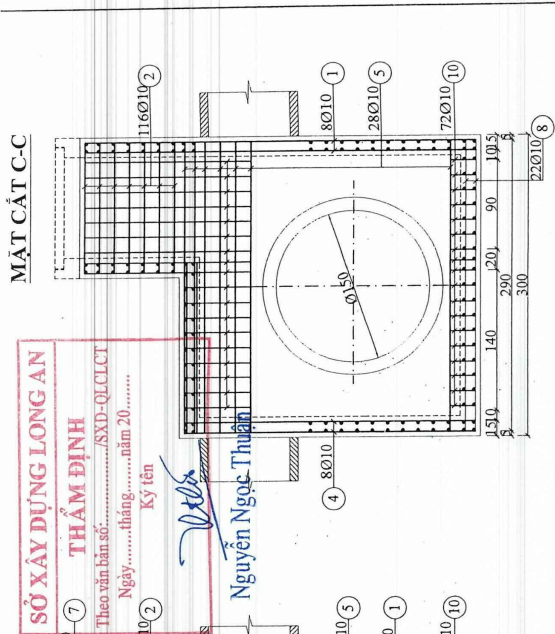
CHÍNH ĐIỆN GA



MẶT CẮT B-B

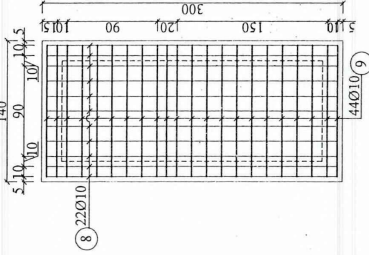


MẶT CẮT C-C

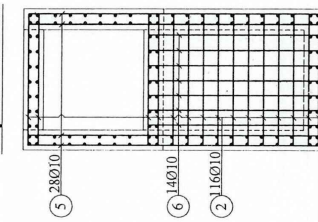


SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: SXD-Q/CLCT
 Ngày: tháng năm 20...
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

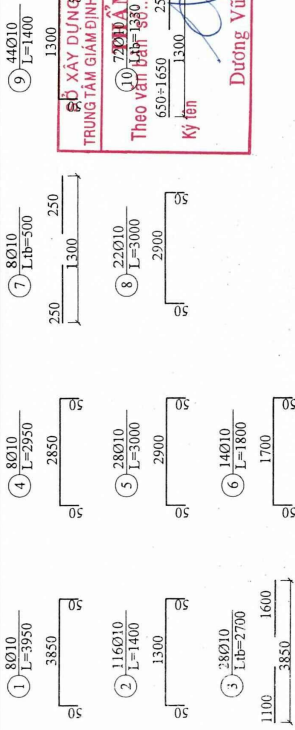
MẶT CẮT E-E



MẶT CẮT D-D



QUY CÁCH THÉP



SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
TRUNG TÂM TÂM TRÀ
 Theo văn bản số: 79/TT-GĐXD
 650-1650
 Ký tên: Dương Vũ Kim Khôi
 17-07-2015

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP (TÍNH CHO 1 HỘ GA)

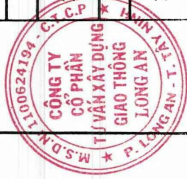
Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
1	10	3950	8	31.60	19.482
2	10	1400	116	162.40	100.123
3	10	2700	28	75.60	46.609
4	10	2950	8	23.60	14.550
5	10	3000	28	84.00	51.788
6	10	1800	14	25.20	15.536
7	10	500	8	4.00	2.466
8	10	3000	22	66.00	40.691
9	10	1400	44	61.60	37.978
10	10	1330	72	95.76	59.038
Tổng khối lượng (kg)					388.261

Ghi chú:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet
 - Kích thước cốt thép dùng đơn vị millimet
 - Số lượng thép dùng cho bản vẽ 02 hộ ga. Htb-4, 0m
 - Lớp bê tông bảo vệ thành ga dày 5cm.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	CHỮ ĐẦU TƯ ĐƠN VỊ HỮN THIẾT KẾ CÔNG TIỀN ĐỐC CỐ PHẦN TUYÊN XÂY DỰNG GIÁO TRÌNH LONG AN M.S.N. 0310300000 H. T. 1 Nguyễn Thành Hòa	CỘT THÉP HỘ GA (1.4x3.0)m Hoàn thành: Ban vẽ số: GS- 3/3 Tỷ lệ: 1/50 Ký hiệu bản vẽ:
	DỰ ÁN: ĐT-827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An			

BẢNG TỔNG HỢP CHIỀU CAO HỐ GA

STT	Chiều cao ga	Tên hố ga	Số lượng	Tổng	Chiều cao ga trung bình (m)
Ga (1.4x1.4)m					
Ga dạng 1:					
1	2.0m	G7P	1	1	2.0
2	2.1m	G11T-G13T; G42T; G87T; G88T G70P; G71P	6	6	2.1
3	2.2m	G1T-G10T; G14T; G43T; G83T-G86T; G89T-G98T G1P-G6P; G8P-G12P; G16P; G39P-G41P; G67P-G69P; G72P-G87P	26	26	2.2
4	2.3m	G15T; G44T; G45T; G78T-G82T; G99T-G109T G15P; G17P; G32P-G38P; G62P-G66P; G88P-G95P	19	19	2.3
5	2.4m	G16T; G41T; G77T; G110T G13P; G14P; G18P; G26P-G31P; G58P-G61P; G96P; G97P	4	4	2.4
6	2.5m	G19T; G20T; G22T; G23T; G40T; G49T-G57T; G65T-G67T; G76T; G111T G44P; G47P-G55P	16	16	2.5
7	2.6m	G24T; G26T-G37T; G59T; G61T; G62T; G64T; G68T; G69T; G72T; G74T; G75T; G112T; G113T G98P	22	22	2.6
8	2.7m	G70T; G114T G99P	2	2	2.7
9	2.8m	G115T	1	1	2.8
10	2.9m	G100P	1	1	2.9
11	3.0m	G116T	1	1	3.0
12	3.2m	G117T	1	1	3.2
13	3.3m	G101P	1	1	3.3
14	3.4m	G118T	1	1	3.4
15	3.5m	G119T G102P	1	1	3.5
Ga dạng 2:					
15	2.3m	G54P	1	1	2.3
16	2.4m	G58T	1	1	2.4
17	2.6m	G71T	1	1	2.6
Ga dạng 3:					
18	2.4m	G48T	1	1	2.4
19	2.5m	G63T G73T	1	1	2.5
					2.38

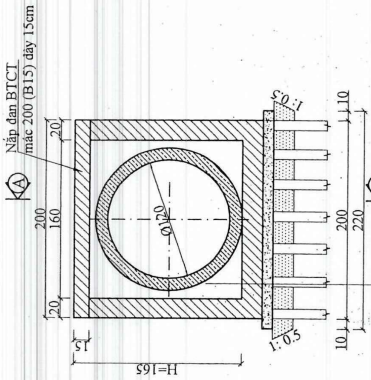


STT	Chiều cao ga	Tên hố ga	Số lượng	Tổng	Chiều cao ga trung bình (m)
Ga dạng 4:					
20	2.4m	G24P	0	0	2.4
21	2.5m	G17T; G18T; G21T; G39T G21P; G22P; G23P	4	4	2.5
Ga dạng 5:					
22	2.5m	G38T	1	1	2.5
Ga dạng 6:					
23	2.4m	G46T	1	1	2.4
24	2.5m	G47T G19P; G20P; G45P; G46P; G56P; G57P	6	6	2.5
Ga (1.4x1.9)m					
25	4.3m	G25T G25P	1	1	4.3
Ga (1.4x3.0)m					
26	4.0m	G60T G43P	1	1	4.0

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày:thángnăm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Thuận*

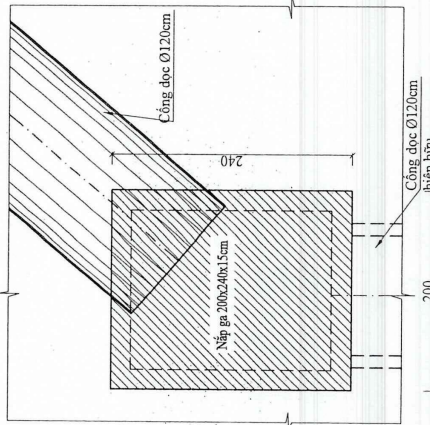
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/TT-GBXD
 Ký tên: *Đương Vũ Kim Khôi*
 17-07-2025

CHÍNH DIỆN HỘP NÓI

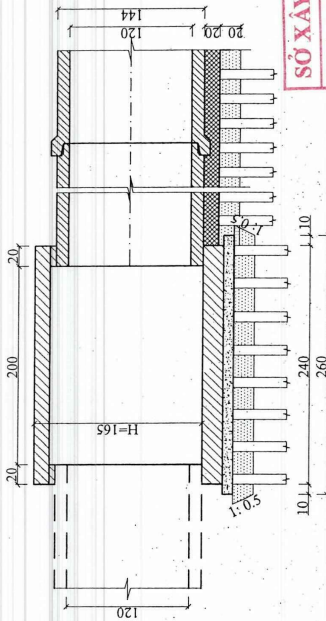


- Hộp nối BTXM B20, đá 1x2 độ sụt (2-4)cm
- Bê tông lót B12.5, đá 1x2, dày 10cm
- Cát đệm đầu cút dày 20cm
- Cốt tràm gia cố Ø góc=(8-10)cm, Ø trong=(4.0-4.5)cm, dài 4.5m, đồng mật độ 25cây/m²

MẶT BẰNG GA

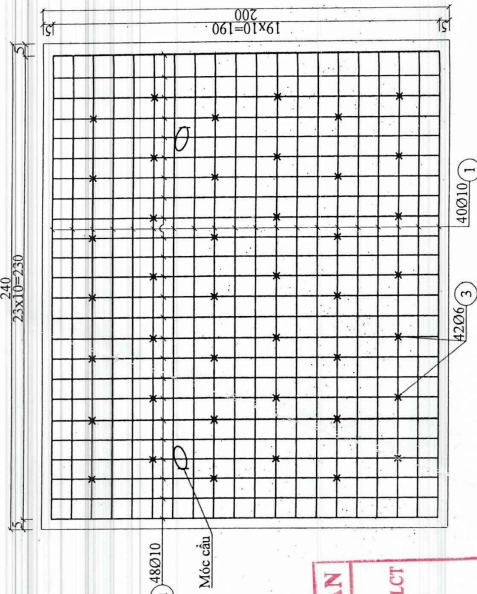


MẶT CẮT A - A



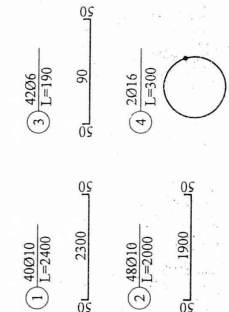
NÁP ĐÁN BTCT M200 (B15)

Tỷ lệ: 1/25



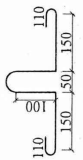
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:...../SXĐ-QLCLCT
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên

CHI TIẾT THÉP



Nguyễn Ngọc Thuận

2016 L=670



SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số:...../TT-GĐXD:
 17-07-2025
 Ký tên
 Dương Vũ Kim Khôi

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP

Bộ phận	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
		2	2000	48	96.00	59.186
		3	190	42	7.98	1.771
		4	300	2	0.60	0.947
		5	670	2	1.34	2.115

Ghi chú:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
 - Tổng số hộp nối (2.0x2.4m trên tuyến) là 02 hộp nối (HN1; HN2).
 - H là chiều cao từ đỉnh ga đến đáy ga. H=1.65 m

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 LONG AN
 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: ĐT. 827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

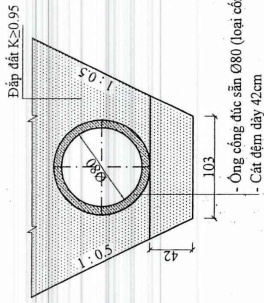
Chịu nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
 Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

PHÒNG QUẢN LÝ AN THIẾT KẾ
 CÔNG TAY ĐỒ CỐ PHẦN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 LONG AN - T. Tỉnh Tây Ninh

CHỦ ĐẦU TƯ
CẦU TẠO HỢP NÓI

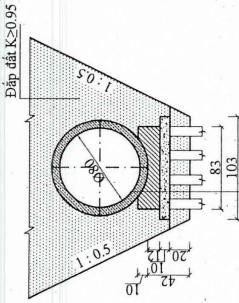
Hoàn thành: Ban vẽ số: G9- 1/1
 Tỷ lệ: 1/50
 Ký hiệu bản vẽ:

MẶT CÁT C - C
(loại công via hệ)



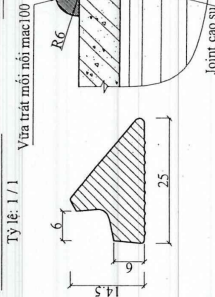
- Ống cống đúc sẵn Ø80 (loại công via hệ)
- Cát đệm dày 42cm

MẶT CÁT J - J
(H30-XB80)

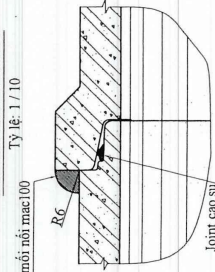


- Ống cống đúc sẵn Ø80 (loại công H30-XB80)
- Gối công BTCT đúc sẵn mác 200 (B15) đúc sẵn liền que
- Bê tông lót mác 150 (B12.5) đá 1x2 độ sụt (2-4)cm dày 10cm
- Cát đệm đầu cứ dày 20cm
- Cờ trảm giữa cứ dài 4.5m, Ø góc = (8+10)cm, Ø trong = (4+4.5)cm, mặt độ 25 cây/m²

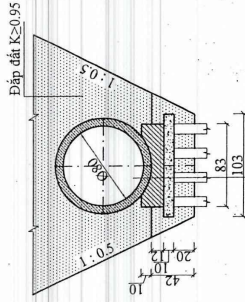
JOINT CAO SU
Tỷ lệ: 1/1



MỎI NÓI CỐNG
Tỷ lệ: 1/10

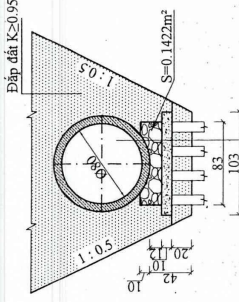


MẶT CÁT D - D
(loại công via hệ)



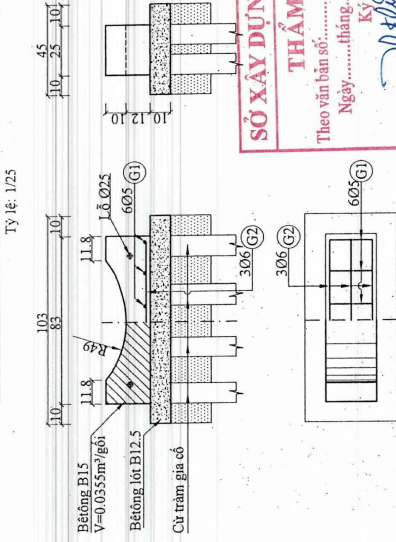
- Ống cống đúc sẵn Ø80 (loại công via hệ)
- Gối công BTCT đúc sẵn mác 200 (B15) (2 gối/dốt công)
- Bê tông lót mác 150 (B12.5) đá 1x2 độ sụt (2-4)cm dày 10cm
- Cát đệm đầu cứ dày 20cm
- Cờ trảm giữa cứ dài 4.5m, Ø góc = (8+10)cm, Ø trong = (4+4.5)cm, mặt độ 8 cây/gối công

MẶT CÁT K - K
(H30-XB80)



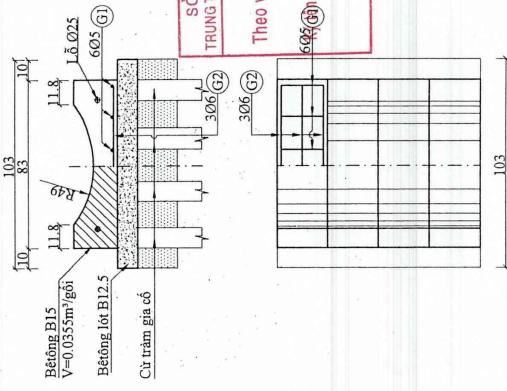
- Ống cống đúc sẵn Ø80 (loại công H30-XB80)
- BTXM mác 200 (B15), đá 1x2 độ sụt (2-4)cm đổ chèn
- Bê tông lót mác 150 (B12.5) đá 1x2 độ sụt (2-4)cm dày 10cm
- Cát đệm đầu cứ dày 20cm
- Cờ trảm giữa cứ dài 4.5m, Ø góc = (8+10)cm, Ø trong = (4+4.5)cm, mặt độ 25 cây/m²

CẤU TẠO GỐI CÔNG Ø80cm BTCT M200 (B15)



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXĐ-QĐCLCT
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên: *[Signature]*

CẤU TẠO GỐI CÔNG Ø80cm BTCT M200 (B15) XẾP LIÊN TỤC
Tỷ lệ: 1/25



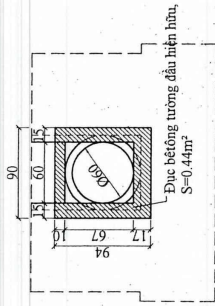
SỞ XÂY DỰNG THỊTÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số:/TT-GBXD
Ngày: 17-07-2025
Ký tên: *[Signature]*
Dương Vũ Kim Khôi

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP

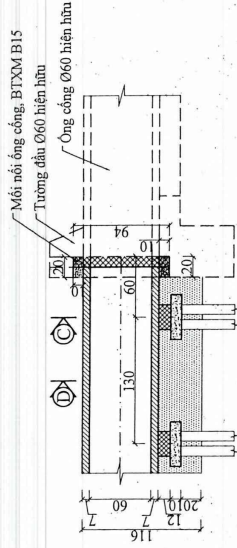
Bộ phận	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
Gối công Ø80	G1	5	200	6	1.20	0.185
	G2	6	780	3	2.34	0.519

SỞ XÂY DỰNG THỊTÂY NINH TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG		SỞ XÂY DỰNG LONG AN	
Chức vụ: THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chức vụ: THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
Chức vụ: CHỈ ĐẠO	DỰ ÁN: ĐT.827	Chức vụ: CHỈ ĐẠO	DỰ ÁN: ĐT.827
Chức vụ: KIỂM TRA	ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC	Chức vụ: KIỂM TRA	ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
Chức vụ: KIỂM TRA	Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chức vụ: KIỂM TRA	Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An
Chức vụ: KIỂM TRA	Lý trình: Km13+450+Km17+013.05	Chức vụ: KIỂM TRA	Lý trình: Km13+450+Km17+013.05
Chức vụ: KIỂM TRA	THIẾT KẾ BAN VẼ THI CÔNG	Chức vụ: KIỂM TRA	THIẾT KẾ BAN VẼ THI CÔNG
Chức vụ: KIỂM TRA	Nguyễn Văn Cường	Chức vụ: KIỂM TRA	Nguyễn Văn Cường
Chức vụ: KIỂM TRA	Nguyễn Khánh Tân	Chức vụ: KIỂM TRA	Nguyễn Khánh Tân
Chức vụ: KIỂM TRA	Võ Thị Thuý Hà	Chức vụ: KIỂM TRA	Võ Thị Thuý Hà
Chức vụ: KIỂM TRA	Phạm Thị Hạnh	Chức vụ: KIỂM TRA	Phạm Thị Hạnh
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG LONG AN - T. T. Phước Minh Hòa</p>		<p>CHỦ ĐẦU TƯ CÁU TẠO CỐNG Ø80CM</p>	
Hoàn thành:	Bản vẽ số: CONG- 1/2	Hoàn thành:	Bản vẽ số: CONG- 1/2
Tỷ lệ: 1/50	Ký hiệu bản vẽ:	Tỷ lệ: 1/50	Ký hiệu bản vẽ:

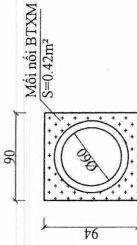
VỊ TRÍ ĐỤC TƯỜNG ĐÀU HIỆN HỮU



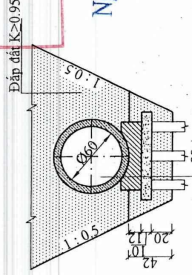
MẶT BÊN MÓI NỔI



**MẶT CẮT
MÓI NỔI CỐNG**

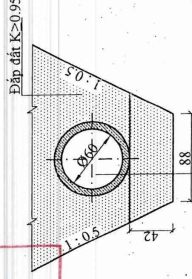


MẶT CẮT C-C
(Cống via hệ)



- Ống cống đúc sẵn Ø60 (loại cống via hệ)
- Gối cống BTCT đúc sẵn mác 200 (B15) (c. gối dốt cống)
- Bê tông lót mác 150 (B12.5), dày 1x2 độ sụt (2-4)cm dày 10cm
- Cát đệm đầu cừ dày 20cm
- Cừ tràm già cở dài 4.5m, Øgốc = (8-10)cm, Øngón = (4+4.5)cm, mặt đắp 6 cây/gối cống

MẶT CẮT D-D
(Cống via hệ)



- Ống cống đúc sẵn Ø60 (loại cống via hệ)
- Gối cống BTCT đúc sẵn mác 200 (B15) (c. gối dốt cống)
- Bê tông lót mác 150 (B12.5), dày 1x2 độ sụt (2-4)cm dày 10cm
- Cát đệm đầu cừ dày 20cm
- Cừ tràm già cở dài 4.5m, Øgốc = (8-10)cm, Øngón = (4+4.5)cm, mặt đắp 6 cây/gối cống

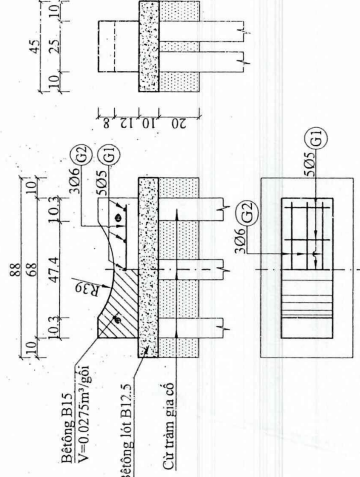
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXĐ-QLC/CI
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên

Nguyễn Ngọc Thuận
Nguyễn Ngọc Thuận

THẨM TRA
Theo văn bản số: 7.9...../TT-GBXD
17-07-2025

Ký tên
Dương Vũ Kim Khôi

CẤU TẠO GỐI CỐNG Ø60cm BTCT M200 (B15)
Tỷ lệ: 1/25



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THIẾT

Bộ phận	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
Gối cống Ø60	G1	5	200	5	1.00	0.154
	G2	6	630	3	1.89	0.419

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

ISO 9001: 2015
ĐIÊN THOẠI: 0272.3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT.827

ĐOẠN TỪ LỘ ỐNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC
Lý trình: Km13+450+Km17+013.05
Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà
Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG CHIAM ĐỐC
CÓ PHÂN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
GIAO THÔNG
LONG AN
P. P. LONG AN - T. T. TRẦN MINH HIẾU

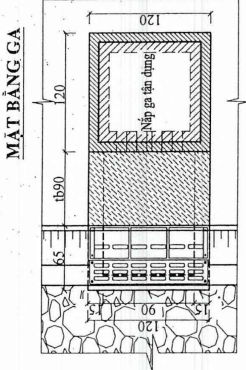
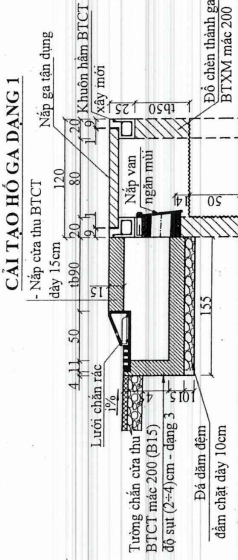
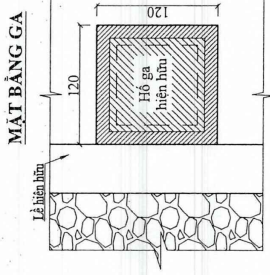
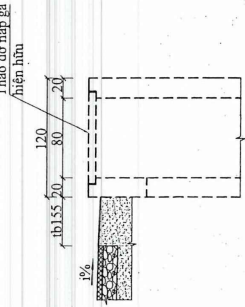
CHỦ ĐẦU TƯ

**CAU TẠO
CỐNG Ø60CM**

Hoàn thành: Bản vẽ số: CONG-2/2
Tỷ lệ: 1/50
Ký hiệu bản vẽ:

Ghi chú:
- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm).
- Số vị trí mỗi cống Ø60cm: 6/

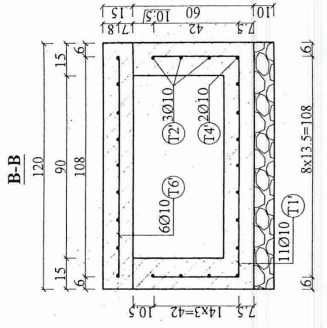
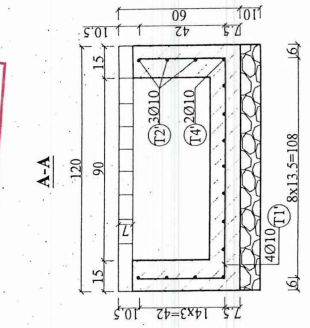
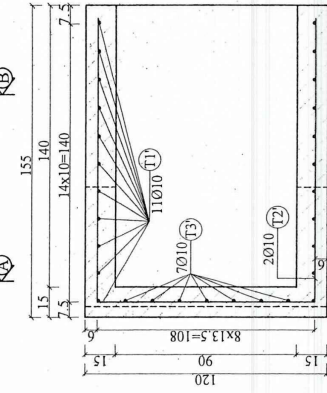
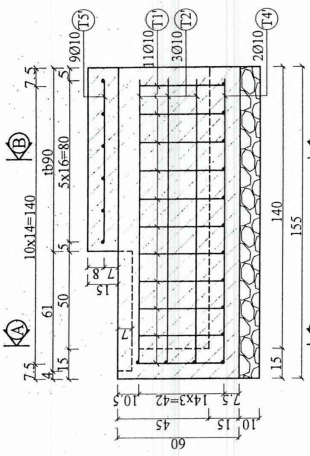
CHÍNH DIỆN GA HIỆN HỮU DẠNG I
(Kích thước ga 1.2x1.2m)



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:SXĐ-Q/CLCT
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên: *[Signature]*

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 7.9...../TT-GBXD
Ký tên: *[Signature]* 17-07-2023
Dương Vũ Kim Khôi

Nguyễn Ngọc Thuận
TƯỚNG CHẤM CỦA THU
BTCT M200 (B15) DẠNG I



Trình tự thi công:
- Đào đắp nền ga hiện hữu
- Dục tạo nhám thành ga.
- Đổ BTXM nặng cao độ thành ga.
- Lắp đặt máng bảm (nếu có)
- Đổ BTXM tương chèn cửa thu, lắp đặt lưới chắn rác (nếu có)
- Đổ BTXM chèn thành ga.
- Lắp đặt khuôn bảm.
- Lắp đặt nắp hố ga lên dụng, hoàn thiện.

Ghi chú:
- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
- Số lượng hố ga BTCT (1.2x1.2m dạng I, 08 hố ga (Gh6; Gh7; Gh8; Gh13-Gh17)

- Quá trình cải tạo hố ga cần lưu ý tránh để cốt liệu, rác thải rơi vào khoen hố ga.
- Cần lưu ý kiểm tra lại kích thước hiện trạng trước khi thi công để đảm bảo chính xác.
- Nắp ga hiện hữu còn sử dụng được có thể tái sử dụng có thể điều chỉnh lại kích thước khuôn bảm cho phù hợp.
- Kích thước khuôn bảm có thể điều chỉnh cho phù hợp kích thước hố ga, nắp ga hiện hữu.
- Quá trình thi công thực tế nếu có sai khác với bản vẽ thiết kế đơn vị thi công phải báo cho Giám sát kỹ thuật và Chủ đầu tư biết để có biện pháp xử lý kịp thời.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
LONG AN
ISO 9001: 2015
ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC
Lý trình: Km13+450~Km17+013.05
Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

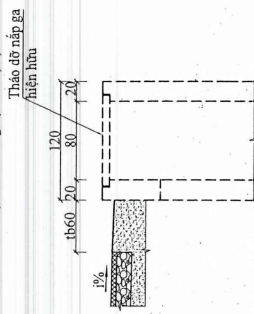
Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
Thiết kế: Võ Thị Thuý Hà
Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
CÔNG AN, T. T. *[Signature]*

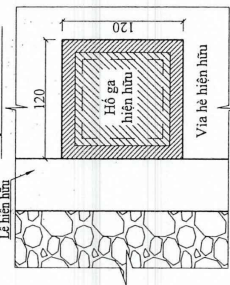
CHỦ ĐẦU TƯ
CẢI TẠO HỐ GA (1.2x1.2m)
Hoàn thành: Ban vẽ số: Gh- 1/8
Tỷ lệ: 1/50
Ký hiệu bản vẽ:

CẢI TẠO HỐ GA DẠNG 2

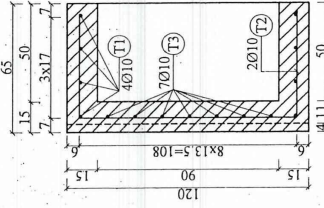
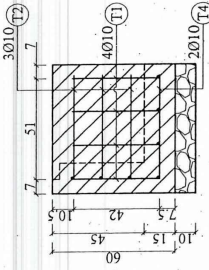
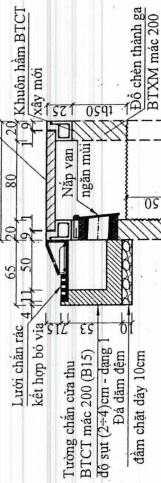
CHÍNH DIỆN GA HIỆN HỮU DẠNG 2
(Kích thước ga (1.2x1.2)m)



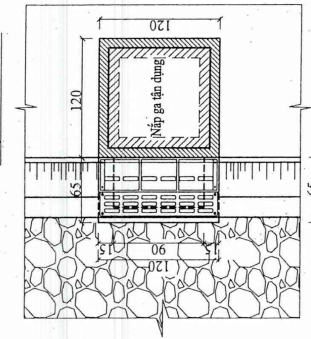
MẶT BẰNG GA



TƯỜNG CHÂN CỬA THỤ BTCT M200 (B15) DẠNG 2



MẶT BẰNG GA




- Quá trình cải tạo hố ga cần lưu ý tránh để cốt liệu, rác thải rơi vào khoen hố ga.
- Cần lưu ý kiểm tra lại kích thước hiện trạng trước khi thi công để đảm bảo chính xác.
- Nắp ga hiện hữu còn sử dụng được có thể tái sử dụng có thể điều chỉnh lại kích thước khuôn hãm cho phù hợp.
- Kích thước khuôn hãm có thể điều chỉnh cho phù hợp kích thước hố ga, nắp ga hiện hữu.
- Quá trình thi công thực tế nếu có sai khác với bản vẽ thiết kế đơn vị thi công phải báo cho Giám sát kỹ thuật và Chủ đầu tư biết để có biện pháp xử lý kịp thời.

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên
Nguyễn Ngọc Thuật

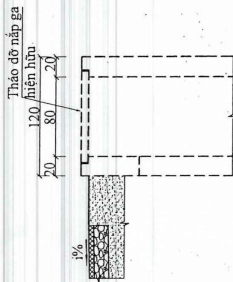
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 73...../TT-GBXD
Ký tên
Dương Vũ Kim Khôi
17-07-2025

- Trình tự thi công:
- Theo đồ nắp ga hiện hữu
 - Đục tạo khuôn thành ga.
 - Đổ BTXXM nâng cao độ thành ga.
 - Lắp đất máng hãm (nếu có)
 - Đổ BTXXM tường chân cửa thụ, lắp đất lưới chân rác (nếu có)
 - Đổ BTXXM chèn thành ga.
 - Lắp đất khuôn hãm.
 - Lắp đất nắp hố ga tán dẹt, hoàn thiện.

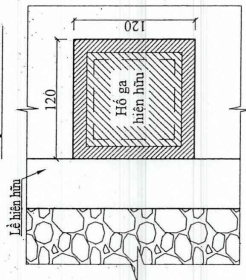
Ghi chú:
- Đơn vị thi công trong bản vẽ là *contimet (cm)*
- Số lượng hố ga BTCT (1.2x1.2)m dạng 2: 02 hố ga (GH5; GH12)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN  ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		CHỦ ĐẦU TƯ	
	Chủ nhiệm TK Nguyễn Văn Cường	Thiết kế Võ Thị Thuý Hà	Chủ trì TK Nguyễn Khánh Tân	Hoàn thành: 15/0
ĐOÀN TỰ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN CỐ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN * P. LONG AN - T. Tiền Minh Hải		Ký hiệu bản vẽ

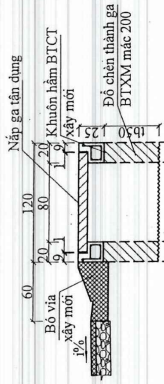
CHỈNH DIỆN GA HIỆN HỮU DẠNG 3
(Kích thước ga (1.2x1.2)m)



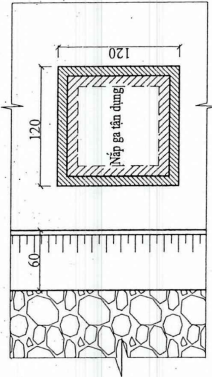
MẶT BẰNG GA



CÀI TẠO HỐ GA DẠNG 3



MẶT BẰNG GA



- Quá trình cài tạo hố ga cần lưu ý tránh để cốt liệu, rác thải rơi vào khoan hố ga
- Cần lưu ý kiểm tra lại kích thước hiện trạng trước khi thi công để đảm bảo chính xác.
- Nắp ga hiện hữu còn sử dụng được có thể tái sử dụng có thể điều chỉnh lại kích thước khuôn hầm cho phù hợp.
- Kích thước khuôn hầm có thể điều chỉnh cho phù hợp kích thước hố ga, nắp ga hiện hữu.
- Quá trình thi công thực tế nếu có sai khác với bản vẽ thiết kế đơn vị thi công phải báo cho Giám sát kỹ thuật và Chủ đầu tư biết để có biện pháp xử lý kịp thời.

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXĐ-QĐCCT
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Ngọc Thuận

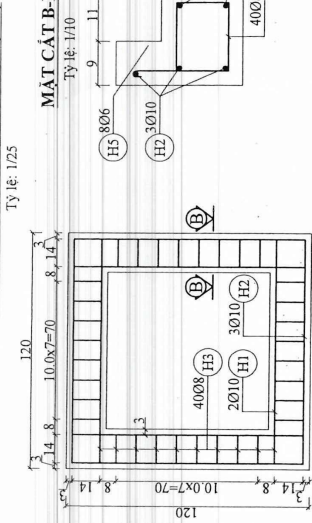
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 7.9...../TT-GDXD
Ký tên: *[Signature]* 17-07-2015
Đường Vũ Kim Khối

- Trình tự thi công:
- Tháo dỡ nắp ga hiện hữu
 - Đục tạo nhám thành ga
 - Đổ BTXXM nâng cao độ thành ga
 - Lắp đặt màng hầm (nếu có)
 - Đổ BTXXM tương chỉnh extra thu, lắp đặt lưới chắn rác (nếu có)
 - Đổ BTXXM chèn thành ga
 - Lắp đặt khuôn hầm.
 - Lắp đặt nắp hố ga tân dụng, hoàn thiện.

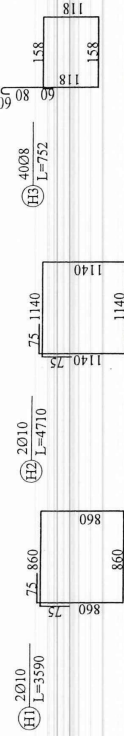
Ghi chú:
- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimeter (cm)
- Số lượng hố ga BTCT (1.2x1.2)m dạng 3: 03 hố ga (Gh9; Gh10; Gh11)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân Thiết kế: Võ Thị Thuý Hà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG GIAM ĐỐC TỰ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN P. LONG AN - T. T.	CHỦ ĐẦU TƯ CÀI TẠO HỐ GA (1.2x1.2)m
	Hoàn thành: Ban vẽ số: Gh- 3 /8 Tỷ lệ: 1/50 Ký hiệu bản vẽ:			

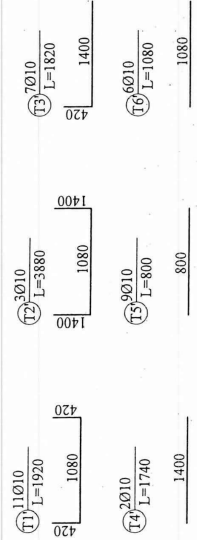
CHI TIẾT KHUÔN HẠM BICT M200 (B15)



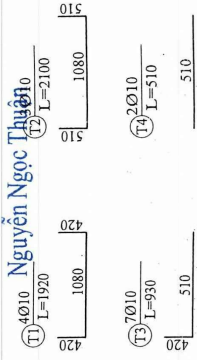
THÉP KHUÔN HẠM



THÉP CỬA THU DẠNG I



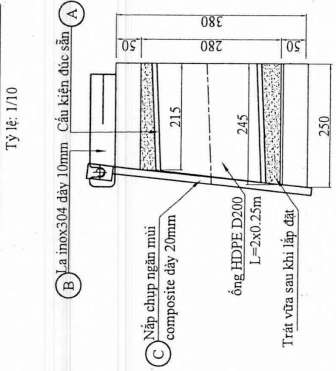
THÉP CỬA THU DẠNG 2



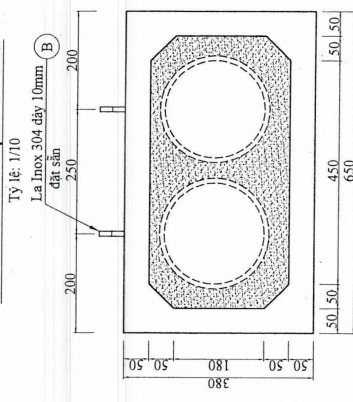
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:SXĐ-Q/CLCT
Ngày:thángnăm 20.....
Ký: *[Signature]*

Nguyễn Ngọc Thuận
4010 L=1920
7010 L=1820
2010 L=510
3010 L=1400
9010 L=800
6010 L=1080
510

CHI TIẾT NÁP NGĂN MÙI



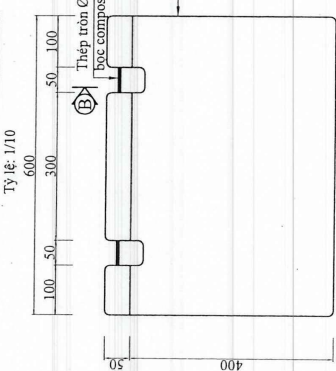
CHI TIẾT CẤU KIỆN ĐỤC SÀN



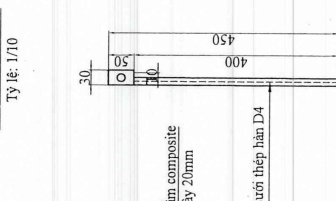
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP

Bộ phận	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
Khuôn hãm	H1	3590	718	2	7,18	4,427
	H2	4710	1413	3	14,13	8,711
	H3	752	30,08	40	11,869	11,869
Cửa thu dạng 1	T1	1920	21,12	11	23,22	13,021
	T2	3880	11,64	3	11,64	7,176
	T3	1820	12,74	7	12,74	7,855
	T4	1740	3,48	2	3,48	2,145
Cửa thu dạng 2	T5	800	7,20	9	7,20	4,439
	T6	1080	6,48	6	6,48	3,995
	T1	1920	7,68	4	7,68	4,735
	T2	2100	3,884	3	3,884	2,384
Cửa thu dạng 2	T3	930	7,20	7	7,20	4,439
	T4	510	2,584	2	2,584	1,629

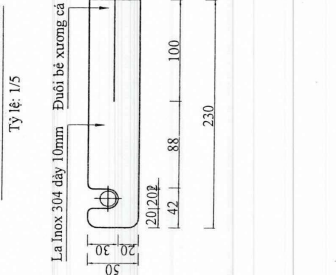
CHI TIẾT NÁP CHỤP COMPOSITE



MẶT CẮT B-B



CHI TIẾT B - LA INOX



SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số 79...../TT-GBXD
Ký: *[Signature]*
17-07-2025

- Khối lượng (1 hồ ga):**
- Hồ ga dạng L: + BTXM Khuôn hãm: $(1,2 \times 2 - 1,02 \times 2) \times 0,09 + (1,2 \times 2 - 0,8 \times 2) \times 0,16 = 0,164 \text{m}^3$
 - + BT tương chần của thừ: $1,55 \times 0,6 \times 1,2 \times 0,45 \times 0,9 - 0,07 \times (0,5 \times 0,15 + 0,11 \times 1,2) = 0,555 \text{m}^3$
 - Đá dăm đệm tương chần của thừ: $1,55 \times 1,2 \times 0,1 = 0,186 \text{m}^3$
 - + Đổ BTXM chần thành ga: $(0,5 + 0,5 + 0,14) \times 0,2 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,8 \times 0,2 - 0,65 \times 0,38 \times 0,2 = 0,384 \text{m}^3$
 - + BTXM nắp của thừ: $0,9 \times 1,2 \times 0,15 = 0,162 \text{m}^3$
 - + Đúc tạo nhám thành ga: $1,2 \times 2 - 0,8 \times 2 = 0,800 \text{m}^2$
 - Hồ ga dạng 2: + BTXM Khuôn hãm: $(1,2 \times 2 - 1,02 \times 2) \times 0,09 + (1,2 \times 2 - 0,8 \times 2) \times 0,16 = 0,164 \text{m}^3$
 - + BT tương chần của thừ: $0,60 \times 0,65 \times 1,2 \times 0,45 \times 0,50 \times 0,9 - 0,07 \times (0,5 \times 0,15 + 0,11 \times 1,2) = 0,251 \text{m}^3$
 - Đá dăm đệm tương chần của thừ: $0,65 \times 1,2 \times 0,1 = 0,078 \text{m}^3$
 - + Đổ BTXM chần thành ga: $(0,5 + 0,5 + 0,14) \times 0,2 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,8 \times 0,2 - 0,65 \times 0,38 \times 0,2 = 0,384 \text{m}^3$
 - + Đúc tạo nhám thành ga: $1,2 \times 2 - 0,8 \times 2 = 0,800 \text{m}^2$

- Khối lượng (1 hồ ga):**
- Hồ ga dạng 3: + BTXM Khuôn hãm: $(1,2 \times 2 - 1,02 \times 2) \times 0,09 + (1,2 \times 2 - 0,8 \times 2) \times 0,16 = 0,164 \text{m}^3$
 - + Đổ BTXM chần thành ga: $(1,2 \times 2 - 0,8 \times 2) \times 0,3 = 0,400 \text{m}^3$
 - + Đúc tạo nhám thành ga: $1,2 \times 2 - 0,8 \times 2 = 0,800 \text{m}^2$

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: huyện Châu Thành, tỉnh Long An
LÝ TRÌNH: Km13+450-Km17+013.05
ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC
DỰ ÁN: ĐT.827
Lý trình: Km13+450-Km17+013.05

CHỦ ĐẦU TƯ

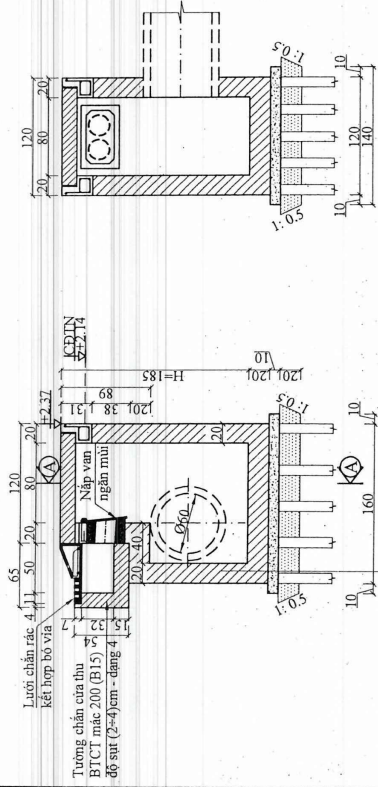
CHẾ ĐỘ

CHỦ ĐẦU TƯ

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
Thiết kế: Vũ Thị Thủy Hà
Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

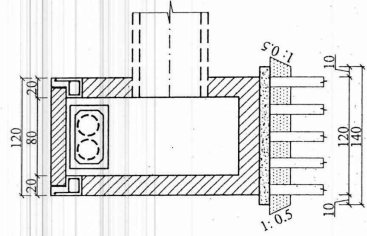
ISO 9001: 2015
ĐIÊN THOẠI: 0272.3826269

**CHÍNH ĐIỆN GA GH1
LÀM MỚI**

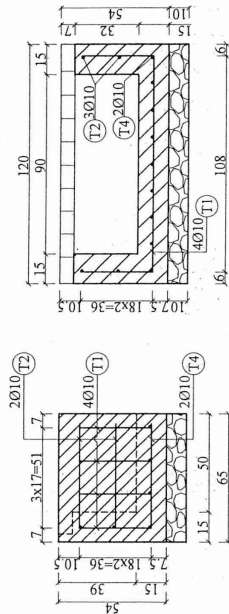


- Hộp ga BTXM mãc 200 (B15), đã 1x2,4đ sut (2-4)cm.
- Bảng lốt mãc 150 (B12.5), đã 1x2, dày 10cm
- Cút đệm đầu cút dày 20cm
- Cút trần ga có Øg6= (8-10)cm, Øngon= (4.0-4.5)cm, dài 4.5m, đồng mặt độ 25cây/m²

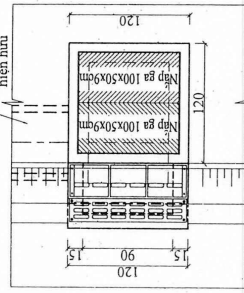
MẶT CÁT A-A



**TƯỜNG CHẮN CỬA THỦ
BTCT M200 (B15) DẠNG 4**

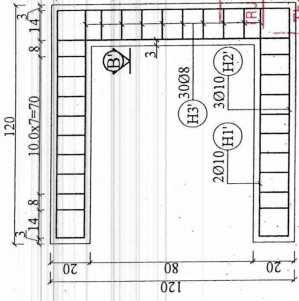


MẶT BẰNG GA



CHI TIẾT KHUÔN HẠM BTCT M200 (B15)

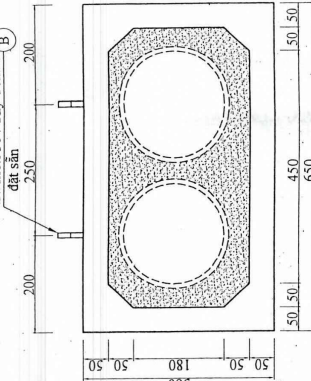
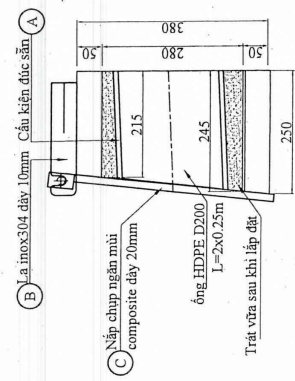
Tỷ lệ: 1/25



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXĐ-Q/CLCT
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên
Nguyễn Ngọc Thuận

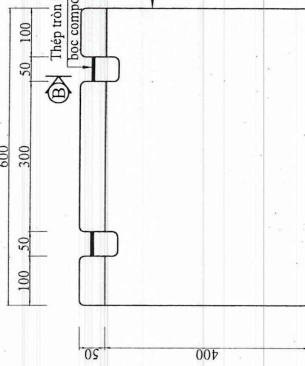
17-07-2025

CHI TIẾT CẤU KIỆN ĐỨC SÀN
Dương Vũ Kim Khôi Tỷ lệ: 1/10
Ký tên
Dương Vũ Kim Khôi



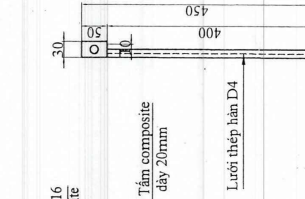
CHI TIẾT NÁP CHỤP COMPOSITE

Tỷ lệ: 1/10



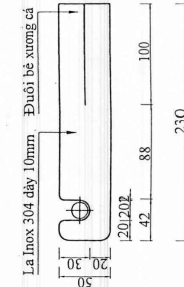
MẶT CÁT B-B

Tỷ lệ: 1/10



CHI TIẾT B - LA INOX

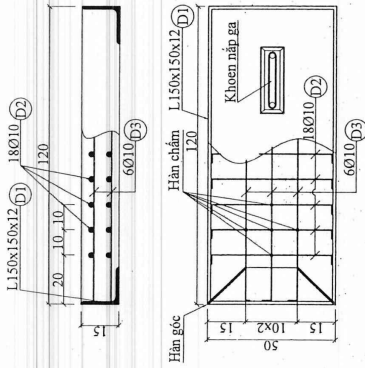
Tỷ lệ: 1/5



<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN</p> <p>LONG AN</p> <p>ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269</p>	<p>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>DỰ ÁN: ĐĐT 827</p> <p>ĐOẠN TÙ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC</p> <p>Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An</p>	<p>Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường</p> <p>Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân</p> <p>Thiết kế: Võ Thị Thuý Hà</p> <p>Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG GIẢI ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN - T. T. Trần Minh Hải</p>	<p>CÀI TẠO HỐ GA (1.2x1.2)m</p> <p>Hoàn thành: Bàn vẽ số: Gh- 5/8</p> <p>Tỷ lệ: 1/50</p> <p>Ký hiệu bản vẽ:</p>
	<p>Ghi chú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm) - Số lượng hố ga (1.2x1.2)m dạng 4 làm mới: 01 hố ga (Gh1) - Phải bố 01 ga hiện hữu, kích thước (1.2x1.2)m 			

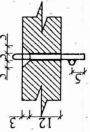
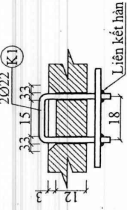
NÁP GA LOẠI 2 BTCT 200 (B15) (120x50x15)cm

Tỷ lệ: 1/20



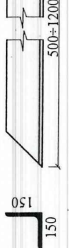
KHOEN NÁP GA

Tỷ lệ: 1/10

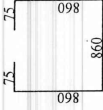


THÉP NÁP GA

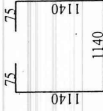
D1 4L150x150x12
Ltb=910



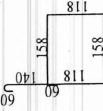
H1 2010
L=2730



H2 2010
L=3570



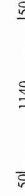
H3 3028
L=812



D2 18010
L=540



D3 6010
L=1240

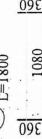


SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXD-QLCLCT
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên: *[Signature]*

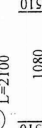
Nguyễn Ngọc Thuận

THÉP CỬA THỦ DẠNG 4

T1 4010
L=1800



T2 2010
L=2100



SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Số văn bản số: 7.9...../SĐT-GĐXD
Ký tên: *[Signature]* 17-07-2025

Khối lượng hồ ga dạng 4: (1 hồ ga)

- Bể tông hồ ga: $1.2 \times 0.5 \times 0.15 \times 2 = 0.180m^3$
- + Nắp ga: $1.2 \times 1.6 \times 0.2 = 0.384m^3$
- + Thân ga (tính tổng ga): $(H1b - 0.89) \times (1.2 \times 2 - 0.8 \times 2) + 0.2 \times 0.58 \times (1.2 \times 2 - 0.8 \times 2) + 0.8 \times (0.15 \times 0.09 + 0.16 \times 0.2) - 0.38 \times 0.65 \times 0.2 \times 4 = 0.231m^3$
- + Khuôn hãm: $(1.2 \times 2 - 1.02 \times 2) \times 0.15 + (1.2 \times 2 - 0.8 \times 2) \times 0.16 - (0.09 \times 0.15 + 0.2 \times 0.16) \times 0.8 = 0.152m^3$
- + BT tương đương cửa thu: $0.65 \times 0.5 \times 1.2 \times 0.39 \times 0.5 \times 0.9 = 0.077 \times (0.11 \times 1.2 + 0.15 \times 0.5) = 0.231m^3$
- Đá dăm tương đương cửa thu: $0.65 \times 1.2 \times 0.1 = 0.078m^3$
- Bể tông lót mác 150 (B12.5): $1.4 \times 1.8 \times 0.1 = 0.252m^3$
- Cát dền: $(1.4 \times 1.8 + 1.6 \times 2) \times 0.2 = 0.572m^3$
- Cốt tràm gia cố (48 cây/hồ ga): $48 \times 4.5 = 216.0m$

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP

Bộ phận	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài	
					(m)	(kg)
Nắp ga (tính cho 1 nắp)	D1	L150x150x12	850	4	3.40	92.820
	D2	10	540	18	9.72	5.993
	D3	10	1240	6	7.44	4.587
	K1	22	1120	2	2.24	6.684
Khuôn hãm	H1	10	2730	2	5.46	3.366
	H2	10	3570	3	10.71	6.603
	H3	8	812	30	24.36	9.612
Cửa thu dạng 4	T1	10	1800	4	7.20	4.439
	T2	10	2100	2	4.20	2.589
	T3	10	870	7	6.09	3.755
	T4	10	510	2	1.02	0.629

Ghi chú:

- Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet
- Kích thước cốt thép dùng đơn vị milimet
- k là số mặt thành ga có lỗ công 060cm xuyên qua: k=01
- Quá trình cài tạo hồ ga cần lưu ý tránh để cốt liệu, rác thải rơi vào khoang hồ ga.
- Cần lưu ý kiểm tra lại kích thước hiện trạng trước khi thi công để đảm bảo chính xác
- Kích thước khuôn hãm có thể điều chỉnh cho phù hợp kích thước hồ ga, nắp ga hiện hữu.
- Quá trình thi công thực tế nếu có sai khác với bản vẽ thiết kế đơn vị thi công phải báo cho Giám sát kỹ thuật và Chủ đầu tư biết để có biện pháp xử lý kịp thời.

CÔNG TY CỔ PHẦN VĂN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

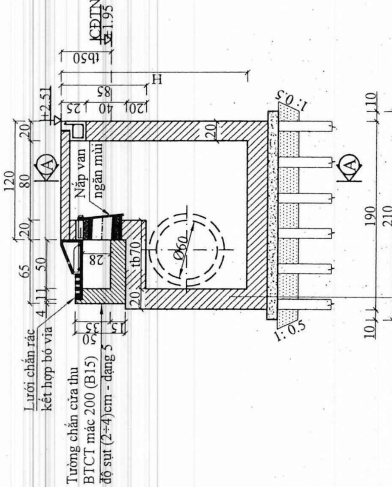
Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
 Thiết kế: Võ Thị Thuý Hà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

CHỦ ĐẦU TƯ
CÀI TẠO HỒ GA (1.2x1.2)m

Hoàn thành: Bàn vẽ số: Gh-6/8
 Tỷ lệ: 1:50
 Ký hiệu bản vẽ

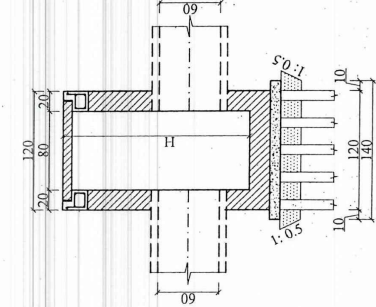
[Signatures and Stamp]

CHÍNH ĐIỆN GA GH2-Ch4
LÀM MỚI

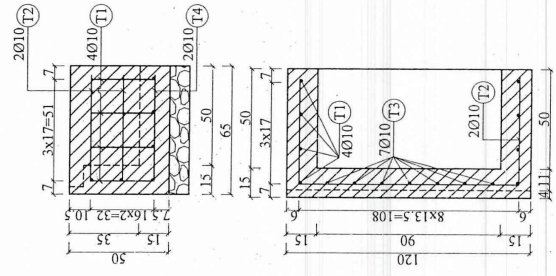


- Hồ ga BITXM mức 200 (B15), đã 1x2 độ sụt (2-4)cm
- Bê tông lót mức 150 (B12.5), đã 1x2, dày 10cm
- Cát đầm đầu cứ dày 20cm
- Cát trảm giá có Ø góc= (8-10)cm, Ø góc= (4.0-4.5)cm, đã 4.5m, đồng mật độ 25kg/m³

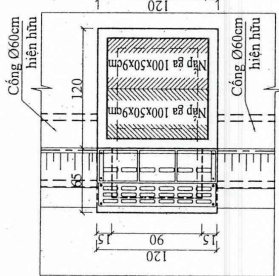
MẶT CÁT A-A



TƯỜNG CHÂN CỬA THU
BITCT M200 (B15) DẠNG 5



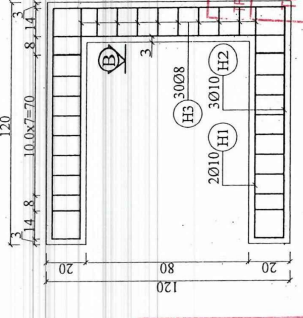
MẶT BẰNG GA



Ghi chú:
 - Đơn vị dùng trong bản vẽ là centimet (cm)
 - Số lượng hồ ga (1.2x1.2)m dạng 5, làm mới: 03 hồ ga (GH2; GH3; GH4)
 - H là chiều cao từ đỉnh của đến đáy ga, H₀=1.90m
 - Phá bỏ 03 ga hiện hữu, kích thước (1.2x1.2)m

CHI TIẾT KHUÔN HÀM BITCT M200 (B15)

Tỷ lệ: 1/25

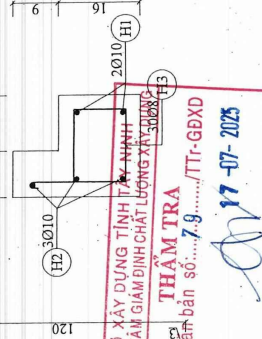


SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QJCLCT
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Thuận*

Nguyễn Ngọc Thuận

MẶT CÁT B-B

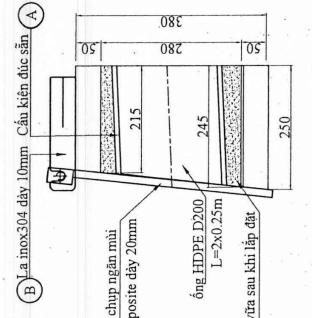
Tỷ lệ: 1/10



SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY-NHật
HỘI TẬP GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 theo văn bản số: 7.9...../TT-GĐXD
 Ký tên: *17-07-2025*

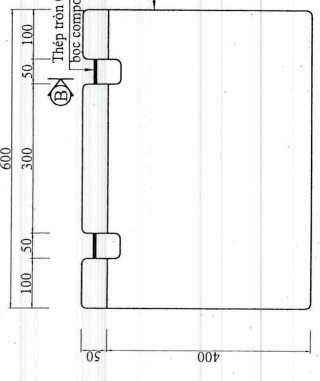
CHI TIẾT NÁP NGĂN MÙI

Tỷ lệ: 1/10



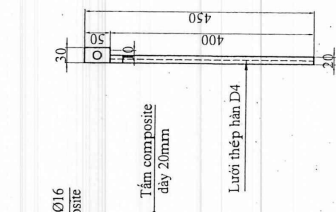
CHI TIẾT NÁP CHỤP COMPOSITE

Tỷ lệ: 1/10



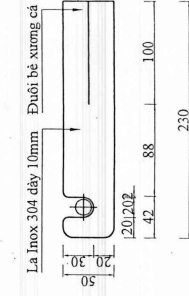
MẶT CÁT B-B

Tỷ lệ: 1/10



CHI TIẾT B - LA INOX

Tỷ lệ: 1/5



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN



ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450+Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK

Nguyễn Văn Cường

Chủ trì TK

Nguyễn Khương Tấn

Thiết kế

Võ Thị Thủy Hà

Kiểm tra

Phạm Thị Hạnh

ĐƠN VỊ CHẤM DẤU THIẾT KẾ
 GIÁM ĐỐC



CHỦ ĐẦU TƯ

CÁI TẠO HỒ GA (1.2x1.2)m

Hoàn thành:

Bản vẽ số: Gh-7/8

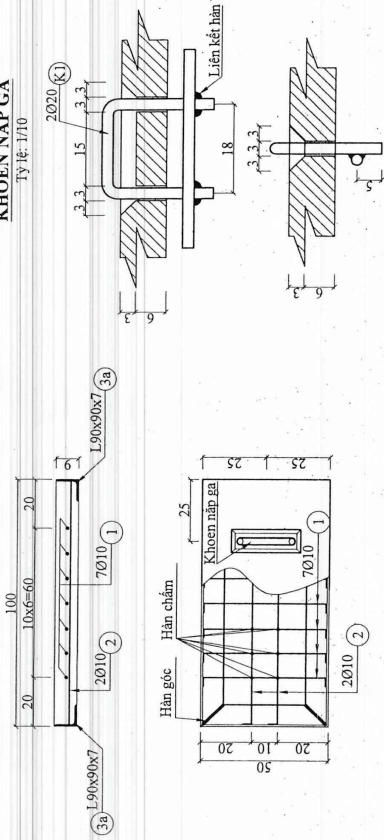
Tỷ lệ: 1/50

Ký hiệu bản vẽ:

Trần Minh Hải

NẠP ĐẠN BTCT M200 (B15) 100x50x9cm

Tỷ lệ: 1/20

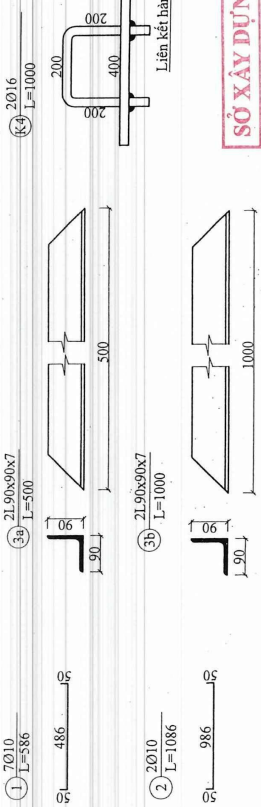


Khối lượng: (1 hố ga)

- Bê tông hố ga: $1.2 \times 0.5 \times 0.09 = 0.108 \text{ m}^3$
- + Nạp ga: $1.2 \times 1.9 \times 0.2 = 0.456 \text{ m}^3$
- + Đáy ga: $1.2 \times 1.9 \times 0.2 = 0.456 \text{ m}^3$
- + Thân ga (tính tổng ga): $(Hb - 0.85) \times (1.2 \times 1.9 - 0.8 \times 1.5) + 0.7 \times 1.2 \times 0.2 + 0.60 \times (1.2 \times 2 - 0.8 \times 2) + (0.09 \times 0.09 + 0.2 \times 0.16) \times 0.8 \times 0.38 = 0.132 \text{ m}^3$
 $- (0.07 \times 0.6 + 0.07) \times 2 \times 0.4 \times 0.2 \times \text{K} (\text{m}^3)$
- + Khuôn hãm: $(1.2 \times 2 - 1.02 \times 2) \times 0.09 + (1.2 \times 2 - 0.8 \times 2) \times 0.16 - (0.09 \times 0.09 + 0.2 \times 0.16) \times 0.8 = 0.132 \text{ m}^3$
- + BT tương đương chân cửa thư: $0.65 \times 1.2 \times 0.1 = 0.078 \text{ m}^3$
- Bê tông lót mác 150 (B12.5): $1.4 \times 2.1 \times 0.1 = 0.294 \text{ m}^3$
- Cát đầm: $(1.4 \times 2.1 \times 6 \times 2.3) / 2 \times 0.2 = 0.662 \text{ m}^3$
- Cốt tràm gia cố (57 cây/hố ga): $57 \times 4.5 = 256.5 \text{ m}$

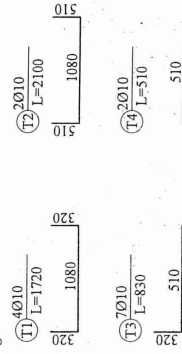
THÉP NẠP GA

2016



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QJCLCT
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Ngọc Thuận

THÉP CỬA THU DẠNG 5



SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẠY TRƯ
 Theo văn bản số:/TT-GXD
 Ký tên: *[Signature]* 17-07-2023
Đường Vũ Kim Khôi

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP

Bộ phận	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
Nạp ga (tính cho 1 nắp)	1	10	586	7	4.10	2.529
	2	10	1086	2	2.17	1.339
	3a	L90x90x7	500	2	1.00	9.640
	3b	L90x90x7	1000	2	2.00	19.280
Khuôn hãm	H1	10	1000	2	2.00	3.157
	H2	10	2750	2	5.46	3.366
	H3	8	752	30	10.71	6.603
	T1	10	1720	4	22.56	8.902
Cửa thu dạng 5	T2	10	2100	2	4.20	2.589
	T3	10	830	7	5.81	3.582
	T4	10	510	2	1.02	0.629

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN



ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT-827

ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC

Lý trình: Km13+450-Km17+013.05

Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chức nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
 Thiết kế: Võ Thị Thuý Hà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh



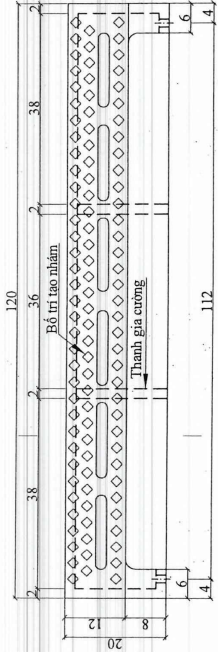
CHỦ ĐẦU TƯ

CÁI TẠO HỐ GA (1.2x1.2)m

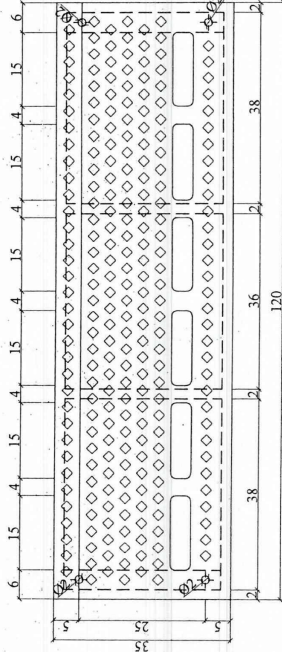
Hoàn thành: Ban vẽ số: Gh- 8 / 8
 Tỷ lệ: 1/50 Ký hiệu bản vẽ:

Trần Minh Hiền

MẶT ĐÚNG

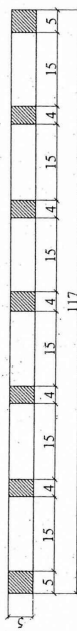


MẶT BẰNG

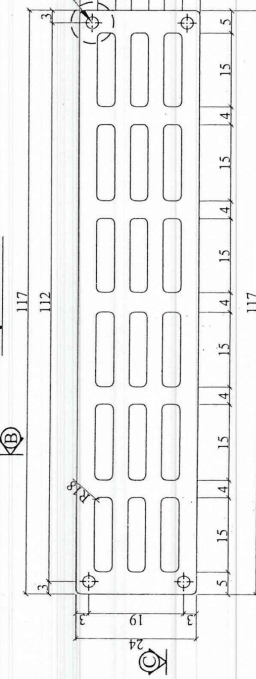


LƯỚI CHẴN RÁC

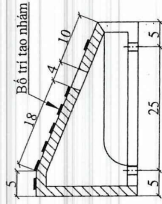
MẶT CẮT C-C



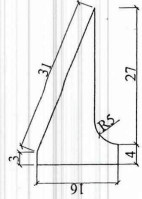
MẶT BẰNG



MẶT CẮT A-A

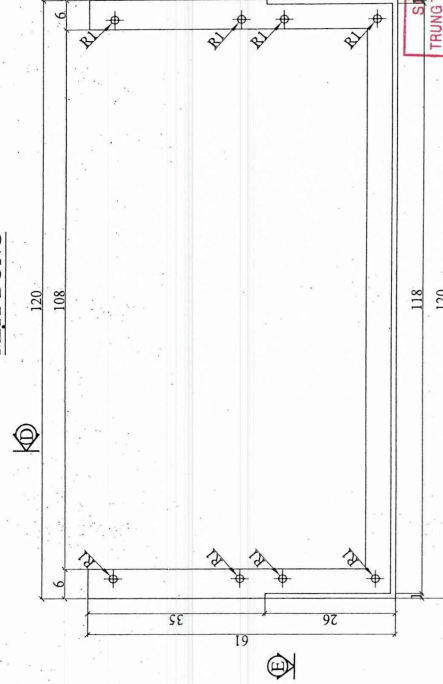


TÂM GIA CƯỜNG

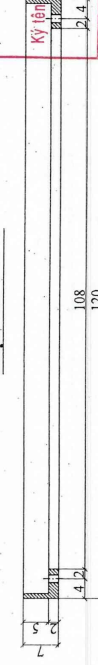


KHUNG LƯỚI CHẴN RÁC

MẶT ĐÚNG



MẶT CẮT E-E



SỞ XÂY DỰNG **PHẦN TÂY NINH**
TRUNG TÂM GIAM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

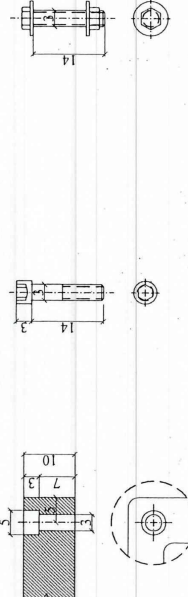
THẨM TRA
Theo văn bản số: 79./TT-GDXD
17-07-2015
Đường Vũ Kim Khối

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: /SXĐ-QLCLCT
Ngày: tháng năm 20
Ký tên

Nguyễn Ngọc Thuận

MẶT CẮT D-D

CHI TIẾT I BULÔNG LƯỚI CHẴN RÁC BULÔNG BỐ VÍA

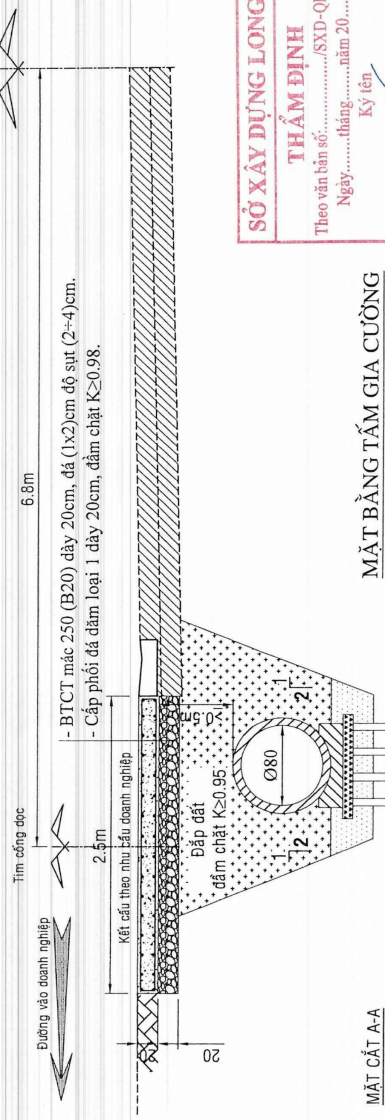


Ghi chú:
- Đơn vị dùng trong bản vẽ là milimet (mm).
- Lưới chằng rác bằng gang, đúc sẵn.
- Mắc gang: gang cầu
- Tải trọng: 25T
- Số lượng lưới chằng rác: 237 (cầu kiến)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT-827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An		Chủ nhiệm TK Nguyễn Văn Cường	CHỦ ĐẦU TƯ CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ CÔNG GIẢI ĐỘC CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN HỒN AN - T.	BỐ VÍA + LƯỚI CHẴN RÁC GANG ĐÚC SÀN	CẦU TẠO
	Thiết kế Võ Thị Thuý Hà	Kiểm tra Phạm Thị Hạnh	Cho trì TK Nguyễn Khánh Tân	Giám sát Nguyễn Văn Cường	Hoàn thành: Bản vẽ số: LCR- 1/1	Tỷ lệ: 1/50 Ký hiệu bản vẽ:

MẶT CÁT TẠI VỊ TRÍ CÔNG DOANH NGHIỆP

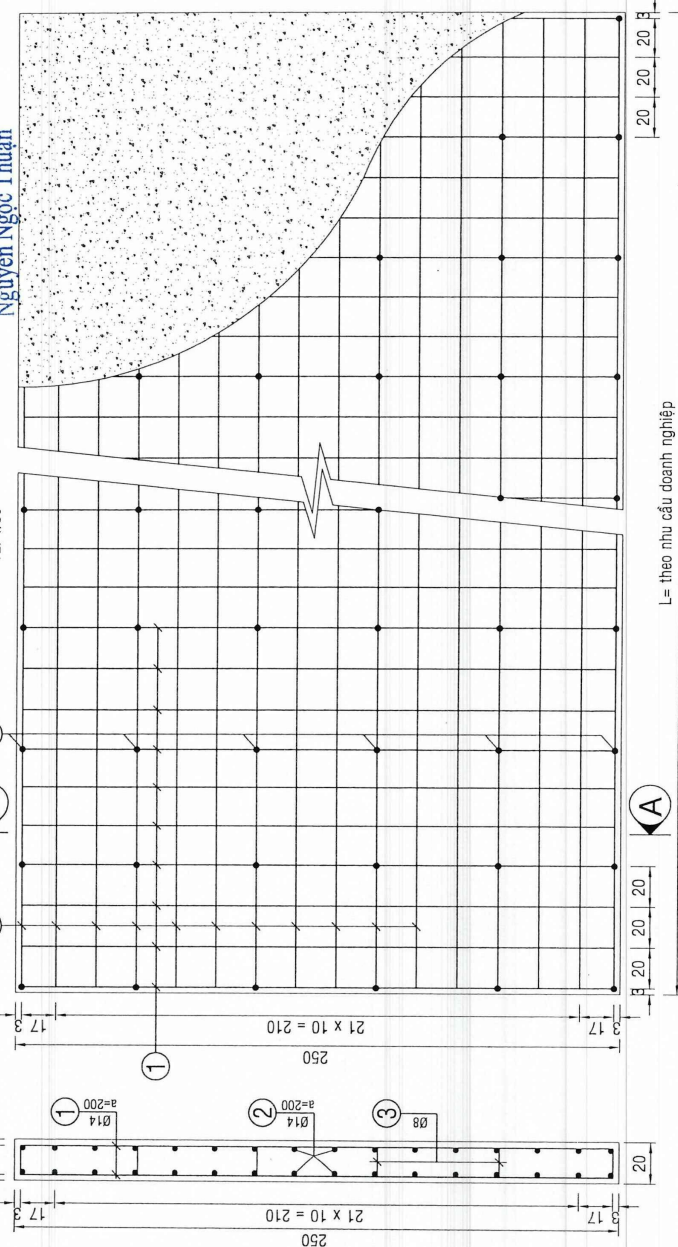
TL: 1/100



MẶT BẰNG TẦM GIA CƯỜNG

BTCT mác 250, đá 1x2, độ sụt (2-4)

TL: 1/50



L= theo nhu cầu doanh nghiệp

BẢNG THÔNG KẾ BỐ VÍA TRẠI (LOẠI 2)

STT	Lý trình	Chiều dài
1	Km13+653→Km13+665	12
2	Km13+783→Km13+809	26
3	Km13+923→Km13+950	-43
4	Km13+983→Km14+038	55
5	Km14+132→Km14+150	8
6	Km14+554→Km14+576	42
7	Km14+632→Km14+646	14
8	Km15+545→Km15+670	125
9	Km15+665→Km15+700	35
	Km15+757→Km15+848	91
	Tổng chiều dài:	365

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
 THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: SXD-QLCLCT
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
 THẨM TRA
 Theo văn bản số: TT-GBXD
 Ngày: tháng năm 2025
 Ký tên: Dương Vũ Kim Khôi

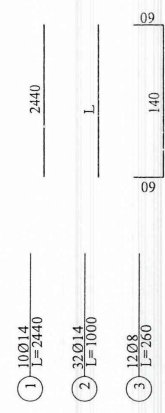
BẢNG THÔNG KẾ BỐ VÍA PHAI (LOẠI 2)

STT	Lý trình	Chiều dài
1	Km13+971→Km13+998	27
2	Km14+270→Km14+310	40
3	Km14+522→Km14+558	36
4	Km14+573→Km14+586	13
5	Km14+609→Km14+679	70
6	Km15+236→Km15+268	32
	Tổng chiều dài:	218

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÈP CHO 1 MODULE (1.0x2.5)m

Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (Kg)
1	14	2440	10	24.40	29.485
2	14	1000	32	32.00	38.668
3	8	260	12	3.12	1.231
Tổng				$\varnothing 8$ $\varnothing 14$	1.231 68.153

CHI TIẾT CỐT THÈP



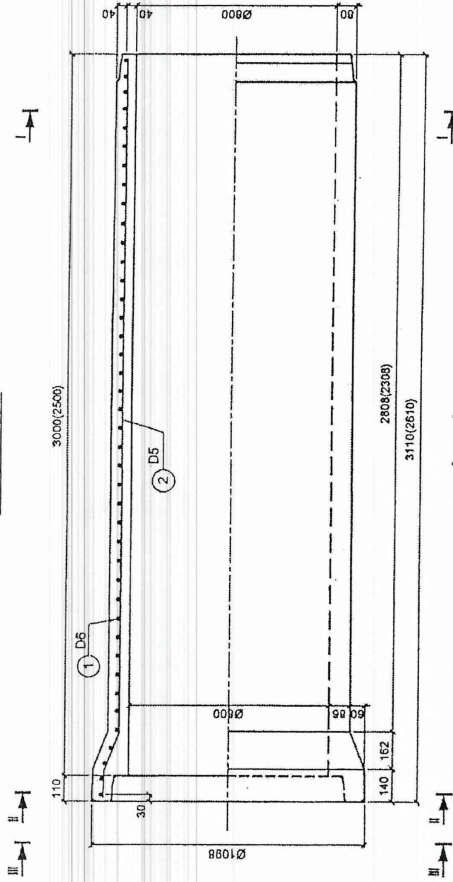
GHI CHÚ:

- Kích thước trên bản vẽ ghi bằng centimet (cm)
- Cốt thép millimet(mm)
- Các doanh nghiệp có nhu cầu xe ra vào cầu xe ra vào phải tự làm tấm gia cường BTCT trên lưng cống cho các đường cống doanh nghiệp mình theo định hình này.
- Kích thước tấm gia cường: rộng 2.5m (theo mức ngang cống dọc), dày 20cm, dài theo nhu cầu doanh nghiệp và cách lưng cống 50cm.
- Tổng chiều dài tấm gia cường bằng chiều dài bố vĩa loại 2: L=583.0m

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450→Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân Thiết kế: Võ Thị Thuý Hà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	CHU ĐẦU TƯ ĐÌNH HÌNH TẮM BTCT TẠI CÔNG DOANH NGHIỆP
	LỘ ĐƯỜNG VÀ AN THIỆT KẾ CÔNG TÁC KIỂM ĐO CÔNG PHÂN CÔ PHÂN TU VẤN XÂY DỰNG CHAU THONG LONG AN - T.	Nguyễn Văn Cường Nguyễn Khánh Tân Võ Thị Thuý Hà Phạm Thị Hạnh	Hoàn thành: Ban vẽ số: DN. - /1 Tỷ lệ: Ký hiệu bản vẽ:

ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

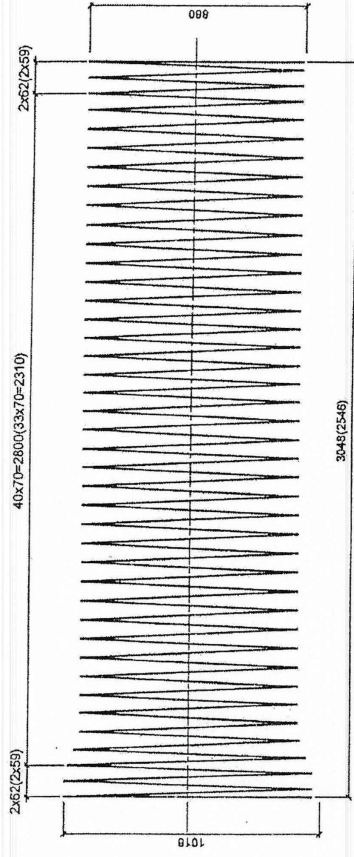
1/2 MẶT CẮT A-A



1/2 CHÍNH DIỆN

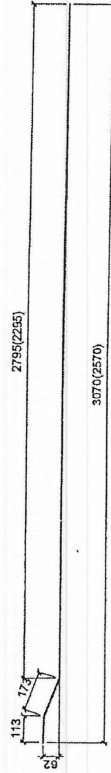
CỐT THÉP SỐ 1

40x70-2800(3x70-2310)

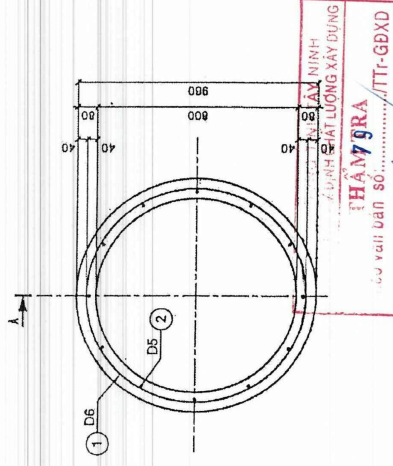


CỐT THÉP SỐ 2

2785(2285)



MẶT CẮT H



THỐNG KÊ VẬT TƯ L=2500

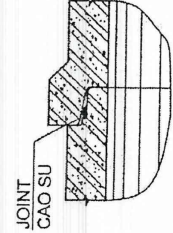
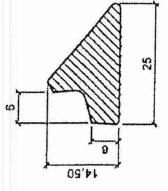
Quy cách vật tư (mm)	Số thanh (thanh)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)
D6	1	105001	105.00	23.31
D5	12	2581	30.97	4.77
Tổng				28.08
Bề tổng (m³/mốt đốt công)				0.607

THỐNG KÊ VẬT TƯ L=3000

Quy cách vật tư (mm)	Số thanh (thanh)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)
D6	1	124344	124.34	27.60
D5	12	3081	36.97	5.70
Tổng				33.30
Bề tổng (m³/mốt đốt công)				0.718

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm.
- Kích thước trong (...) dùng cho công có L=2500mm.
- Liên kết các thanh cốt thép được tiến hành bằng máy hàn.
- Chiều cao để lắp trên công từ 0.5 - 4.0 m.
- Yêu cầu đổ bê tông dẫn hướng đến trong thuyết minh chung.
- Tại trong thiết kế H30 - cấp tiêu chuẩn theo TCVN 9113-2012
- Bề tổng đã thêm 1x2 mức 300



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

LONG AN

ISO 9001: 2015
ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ĐU: AN: ĐT.827

ĐOÀN TỰ LỘ ÔNG NHẠC ĐỀN CẦU PHÚ LỘC

Lý trình: Km13-450-Km17-013.05
Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà
Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

CHỦ ĐẦU TƯ

D800mm - L=2500-3000mm (HOẠT TÀI H30 - XB80)

Hoàn thành: Ban vẽ số:
Ty: lệ: Ký hiệu bản vẽ:

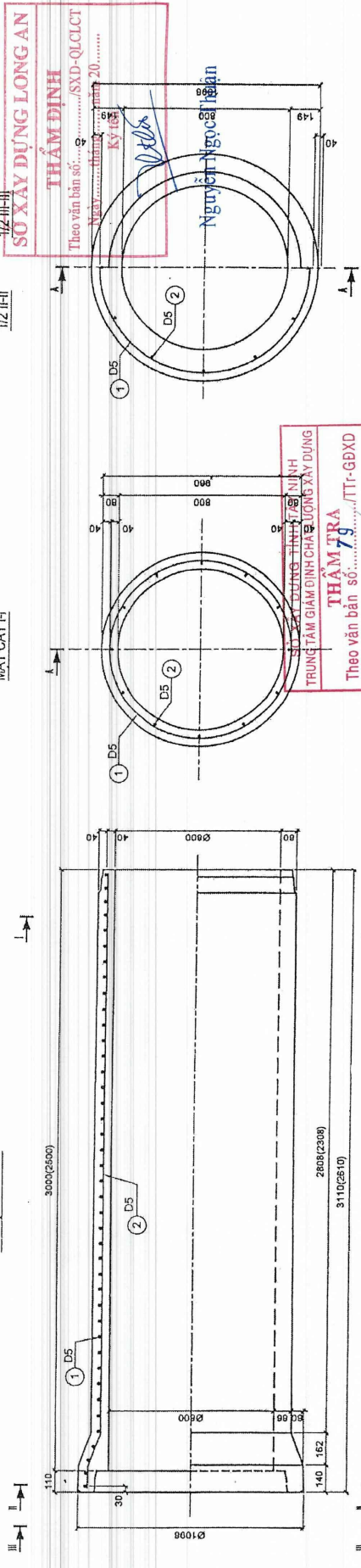
ĐƠN VỊ CHẤM DẤU THIẾT KẾ: ĐƠN VỊ CHẤM DẤU THIẾT KẾ GIẤM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

Trần Minh Hải

1/2 MẶT CẮT A-A

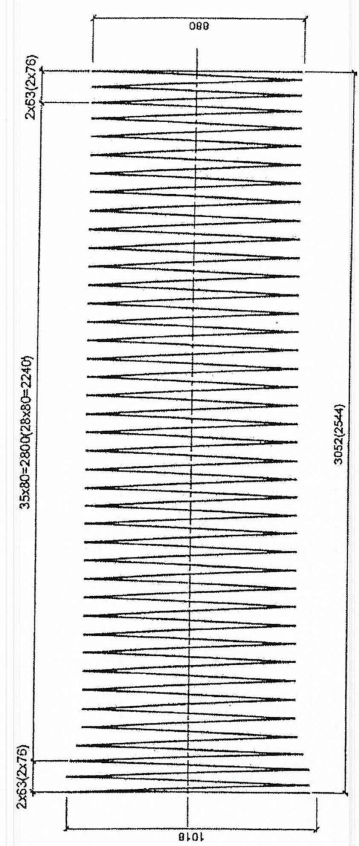
MẶT CẮT H

1/2 III-III

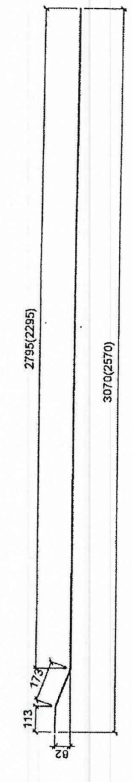


1/2 CHÍNH DIỆN

CỐT THÉP SỐ 1



CỐT THÉP SỐ 2

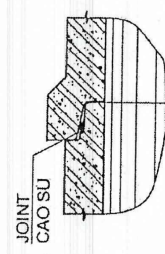
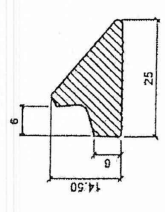


THỐNG KÊ VẬT TƯ L=2500

Quy cách vật tư (mm)	Số thanh (thanh)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)
D5	1	91186	91.19	14.05
D5	12	2581	30.97	4.77
Tổng				18.83
Bê tông (m³/mốt đốt công)				0.607

THỐNG KÊ VẬT TƯ L=3000

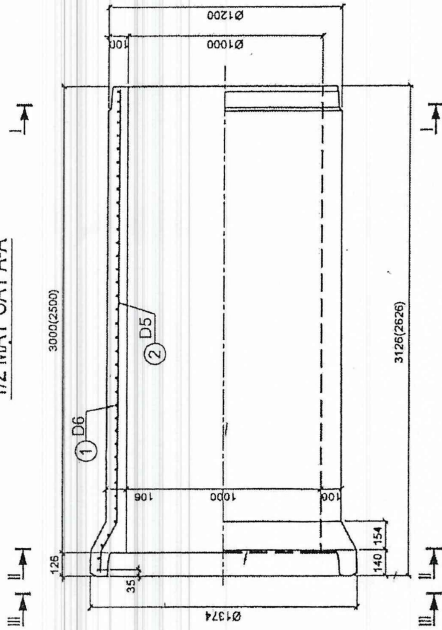
Quy cách vật tư (mm)	Số thanh (thanh)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)
D5	1	110528	110.53	17.04
D5	12	3081	36.97	5.70
Tổng				22.73
Bê tông (m³/mốt đốt công)				0.718



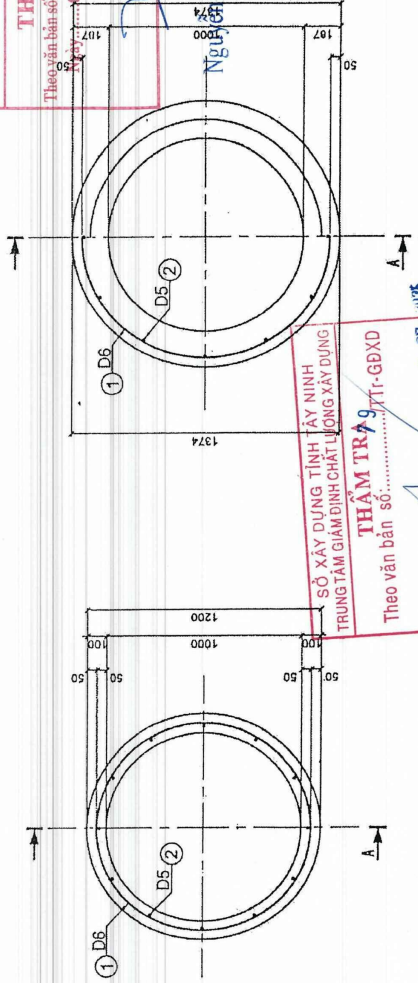
- GHI CHÚ:**
- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm.
 - Kích thước trong (L) dùng cho công có L=2500mm.
 - Lên kết các thanh cốt thép được tiến hành bằng máy hàn.
 - Cốt thép các bon thấp kéo nguội có Ra = 3800 kg/cm².
 - Chiều cao đất đắp trên công từ 0.5 - 4.0 m.
 - Yêu cầu đối với đất nền được hướng dẫn trong thuyết minh chung.
 - Tải trọng thiết kế Công đặt dưới vỉa hè.
 - Bê tông đá dăm 1x2 mác 300

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN (LONG AN)	THIẾT KẾ BAN VẼ THI CÔNG ĐƠN AN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân Thiết kế: Vũ Thị Thủy Hà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	CHỮ CHỮ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN	CHỦ ĐẦU TƯ D800mm - L=2500-3000mm (LOẠI VỈA HÈ)
	ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	Nguyễn Văn Cường Nguyễn Khánh Tân Vũ Thị Thủy Hà Phạm Thị Hạnh	Hoàn thành: Ban vẽ số: Tỷ lệ: Ký hiệu ban vẽ:	Tuấn Minh Kiến

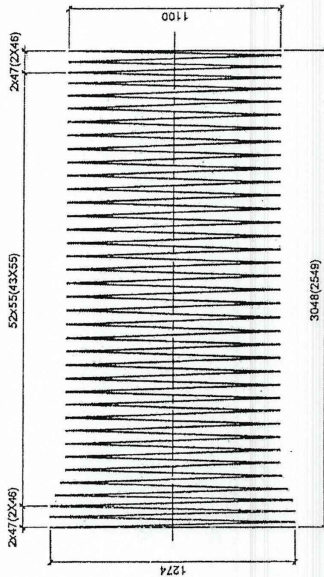
1/2 MẶT CẮT A-A



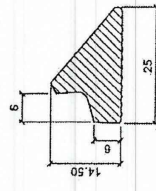
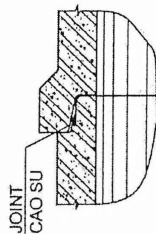
1/2 CHÍNH DIỆN



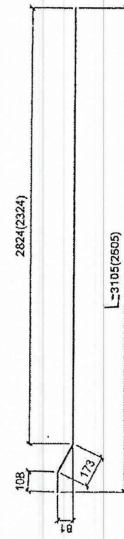
CỐT THÉP SỐ 1



MỐI NỐI



CỐT THÉP SỐ 2



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: SXD-Q/CLCT/...
 Ký tên: ...
 Ngày tháng năm 20.....

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số: TT-GD XD/...
 Ký tên: ...
 Đường Vũ Kim Khôi

THỐNG KÊ VẬT TƯ

Ký hiệu	Quy cách vật tư (mm)	Số thanh (thanh)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)
1	D6	1	165792	165.79	36.80
2	D5	12	2605	31.26	4.82
Tổng					41.62
Bê tông (m³/mỗi đốt công)					0.954

THỐNG KÊ VẬT TƯ

Ký hiệu	Quy cách vật tư (mm)	Số thanh (thanh)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)
1	D6	1	196878	196.88	43.70
2	D5	12	3405	37.03	5.71
Tổng					49.41
Bê tông (m³/mỗi đốt công)					1.127

- GHI CHÚ:**
- Kết cấu trong bản vẽ ghi bằng mm.
 - Liên kết các thanh cốt thép được tiến hành bằng máy hàn.
 - Cốt thép các bon thấp, kéo nguội có Ra = 3800 kg/cm².
 - Chiều cao để lắp trên công từ 0.5 - 4.0 m.
 - Yêu cầu đổ bê tông phải được hướng dẫn trong thuyết minh chung.
 - Tài trong thiết kế H30 - cấp tiêu chuẩn theo TCVN 9143-2012
 - Bê tông đá dăm 1x2 mác 300

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

LONG AN

Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An
 Lý trình: Km13+450=Km17+013.05
ĐOẠN TỪ LỘ ỐNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
DỰ ÁN: DT.827
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

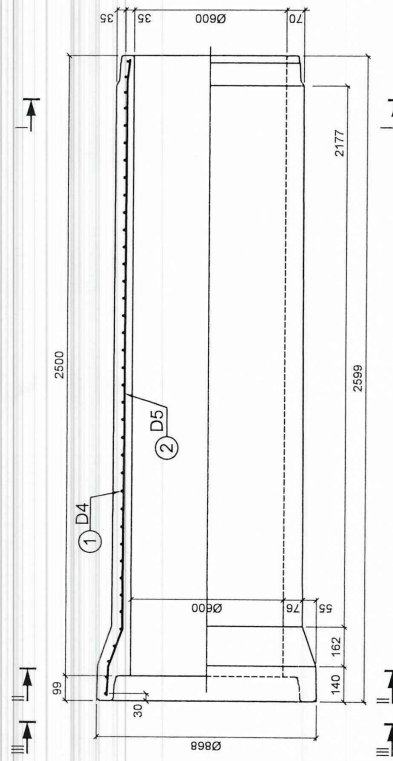
Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân
 Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

CHỦ ĐẦU TƯ
CHỦ ĐẦU TƯ
 D1000mm - L=2500-3000mm (HOẠT TẠI H30 - XB80)

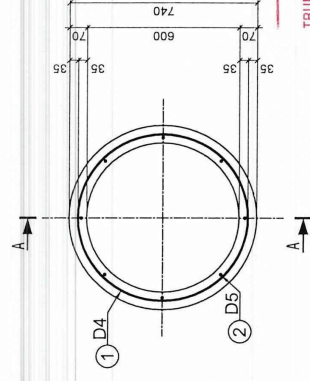
Hoàn thành: ...
 Tỷ lệ: ...
 Ký hiệu bản vẽ: ...

THẨM ĐỊNH
 Giám đốc: ...
 Kỹ sư: ...

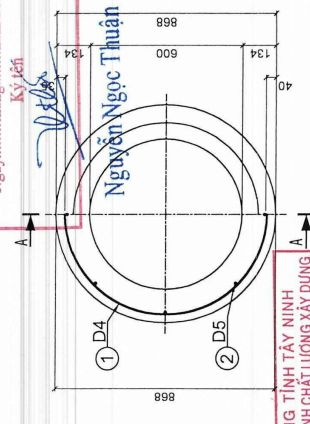
1/2 MẶT CẮT A-A



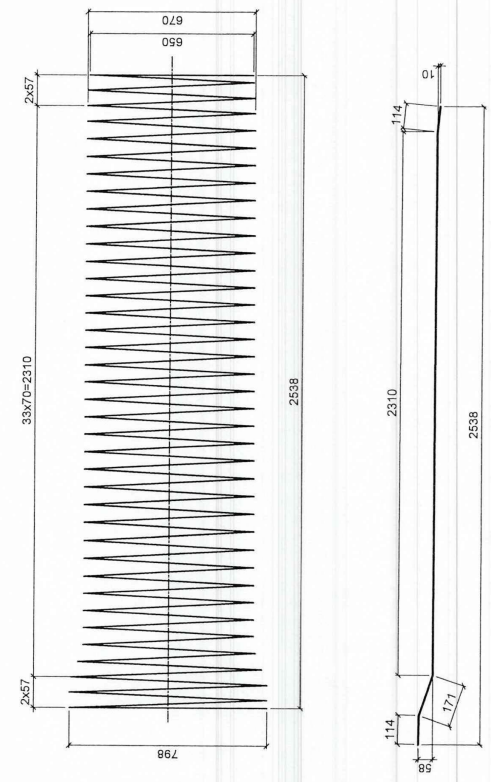
1/2 CHÍNH DIỆN



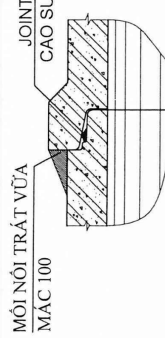
MẶT CẮT H-H



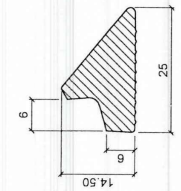
CỐT THÉP SỐ 1



MỐI NỐI



JOINT CAO SU



CỐT THÉP SỐ 2

THỐNG KÊ VẬT TƯ L=2500

Kí hiệu	Quy cách vật tư (mm)	Số thanh (th)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)	Ghi chú
①	D4	1	79944	79.94	7.89	
②	D5	12	2569	30.83	4.75	
CỘNG						
BỀ TỎNG						0.405 M3 / ĐỐT CỐNG

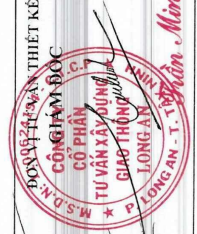
GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm.
- Liên kết các thanh cốt thép được tiến hành bằng máy hàn hoặc buộc.
- Cốt thép các bon thấp kéo nguội có Ra = 3800 kg/cm²
- Chiều cao đặt trên công từ 0.5 - 4.0 m.
- Yêu cầu đổ với đất nền được hướng dẫn trong thuyết minh chung.
- Tải trọng thiết kế Công đặt dưới vỉa hè.
- Bê tông đá dăm 1x2 mác 300

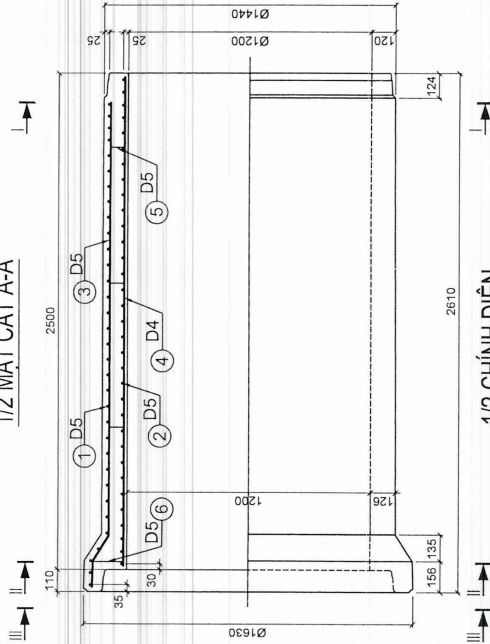
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
1/2 III-III
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 7.9...../TT-GBXD
Ký tên
17-07-2015
Dương Vũ Kim Khởi

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIÊN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Chu nhiệm TK	Nguyễn Văn Cường	CHU ĐẦU TƯ	D600mm - L=2500mm (VIA HÈ)
	ĐOẠN TỪ LỘ ỐNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ trì TK	Nguyễn Khánh Tân	Hoàn thành:	
	Thiết kế	Vũ Thị Thủy Hà		Ty lệ:	Ký hiệu bản vẽ:
	Kiểm tra	Phạm Thị Hạnh			

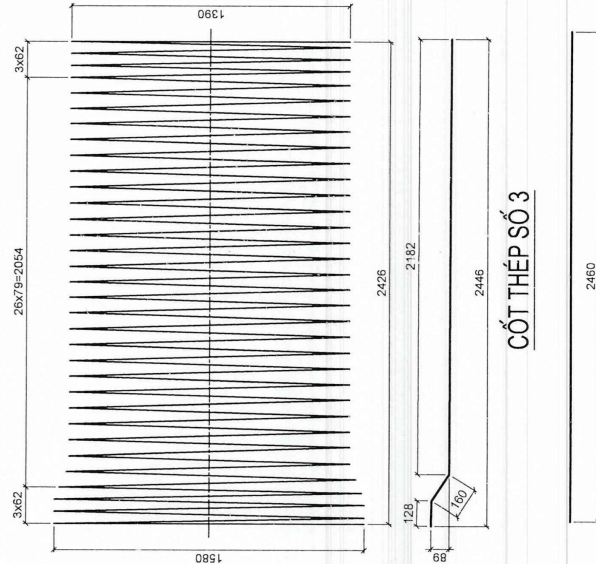


1/2 MẶT CẮT A-A

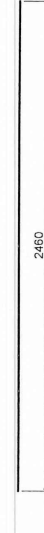


1/2 CHÍNH DIỆN

CỐT THÉP SỐ 1



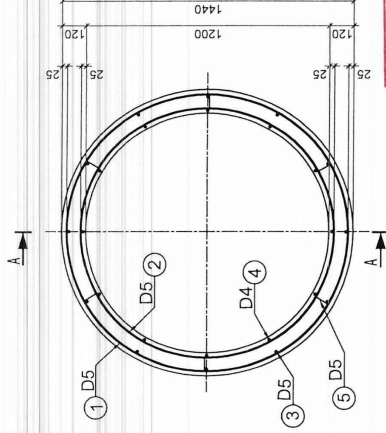
CỐT THÉP SỐ 3



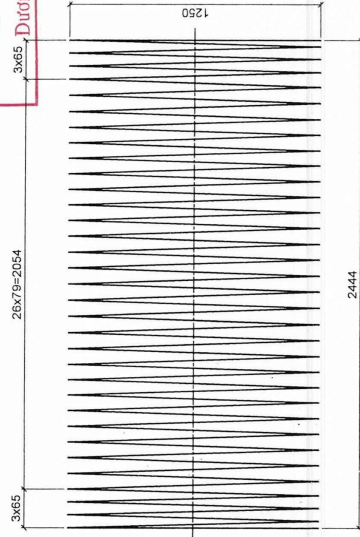
CỐT THÉP SỐ 4



MẶT CẮT H-H



CỐT THÉP SỐ 2

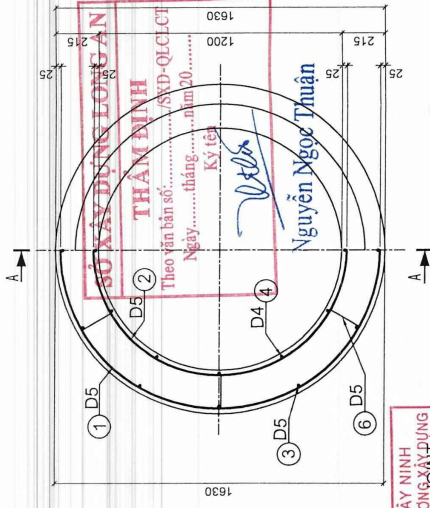


CỐT THÉP SỐ 5



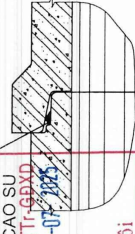
CỐT THÉP SỐ 6

1/2 II-II



SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIAM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH
THẨM TRA CAO SU
Theo văn bản số...../TT-GBXD
Ký tên: Dương Vũ Kim Khôi

MỐI NỐI



JOINT CAO SU
THỐNG KÊ VẬT TƯ

Kí hiệu	Quy cách vật tư (mm)	Số thanh (th)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)	Ghi chú
1	D5	1	145326	145.33	22.40	
2	D5	1	129621	129.62	19.98	
3	D5	12	2470	29.64	4.56	
4	D4	12	2460	29.52	2.91	
5	D5	18	80	1.44	0.22	
6	D5	6	170	1.02	0.15	
CỘNG						
BỀ TỎNG						1.374 M3/ 1 ĐỐT CỐNG

GHI CHÚ: 1- Kích thước trong bản vẽ chỉ bằng mm.

2- Liên kết các thanh cốt thép tiến hành bằng máy hàn hoặc buộc.

3- Cốt thép các bon thấp kéo nguội có Ra = 3800 kg/cm².

4- Chiều cao đất đắp trên công từ 0.5 - 4.0 m.

5- Yêu cầu đối với đất nền được hướng dẫn trong thuyết minh chung.

6- Tải trọng thiết kế H30 - XB80.

7- Bề móng đá dăm 1x2 mức 300

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN



ISO 9001: 2015
ĐIÊN THOẠI: 0272 3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT.827

ĐOẠN TỪ LỘ ỐNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC

Lý trình: Km13+450-Km17+013.05

Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường

Chủ trì TK: Nguyễn Khánh Tân

Thiết kế: Võ Thị Thủy Hà

Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CHỦ ĐẦU TƯ

D1200mm - L=2500mm
(HOẠT TẠI H30 - XB80)

Hoàn thành:

Bản vẽ số:

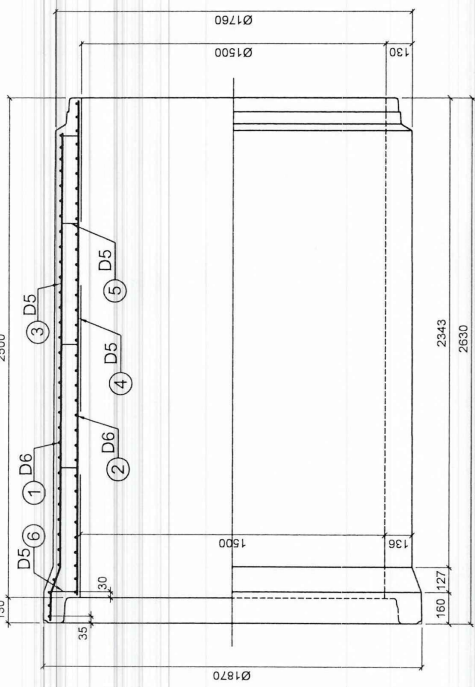
Tỷ lệ: Ký hiệu bản vẽ:

1/2 MẶT CẮT A-A

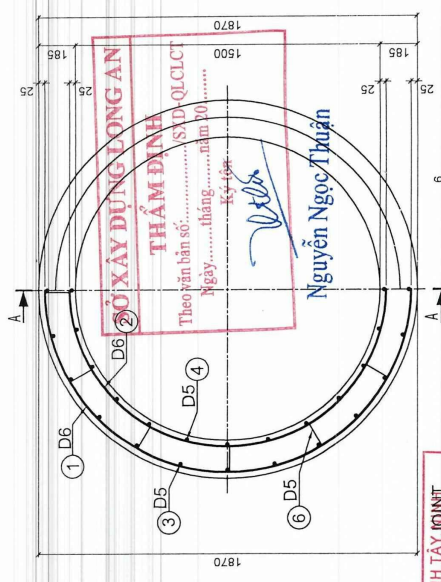
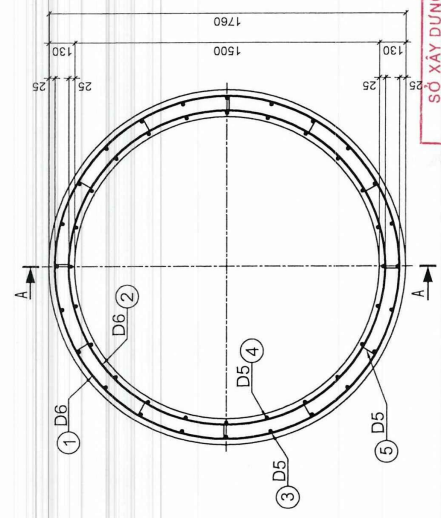
MẶT CẮT I-I

1/2 II-II

1/2 III-III



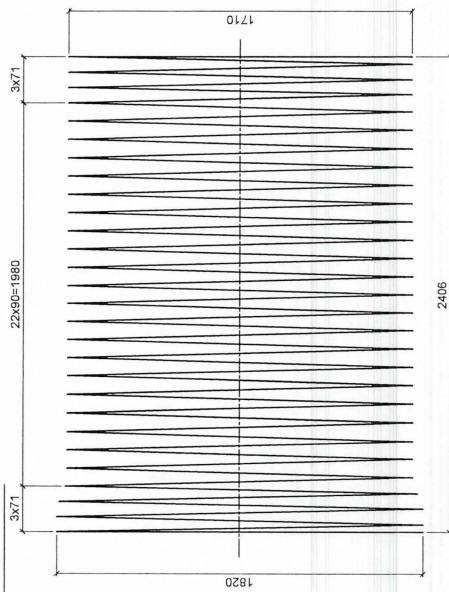
1/2 CHÍNH DIỆN



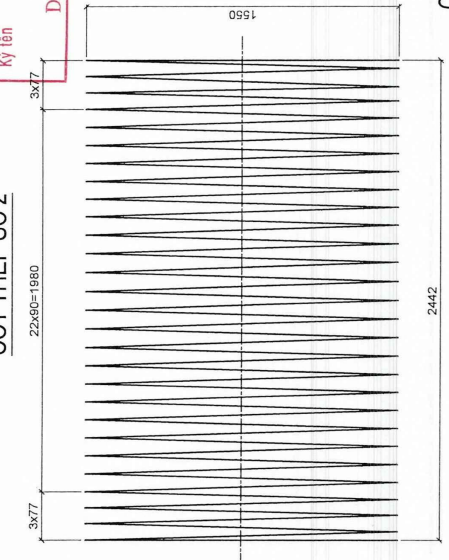
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY GIỚI
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 7.9...../TT-19/2015
Ký tên: Dương Vũ Kim Khôi

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: SXD-QC/CLCT
ngày: tháng năm 20.....
Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

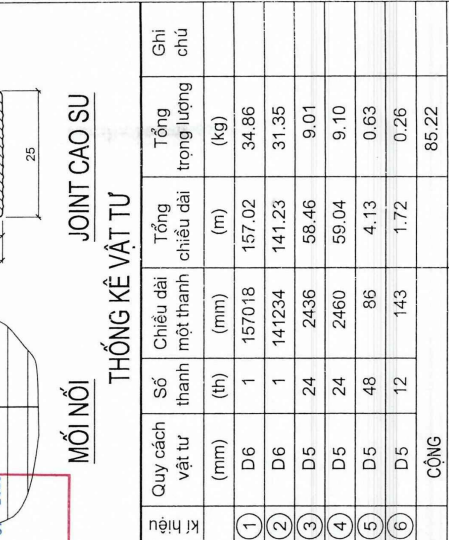
CỐT THÉP SỐ 1



CỐT THÉP SỐ 2

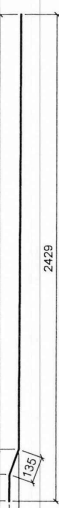


CỐT THÉP SỐ 5



Kí hiệu	Quy cách vật tư (mm)	Số thanh (th)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)	Ghi chú
1	D6	1	1570.18	157.02	34.86	
2	D6	1	141.23	141.23	31.35	
3	D5	24	24.36	58.46	9.01	
4	D5	24	24.60	59.04	9.10	
5	D5	48	86	4.13	0.63	
6	D5	12	143	1.72	0.26	
CÔNG						
BỀ TỎNG					1.848 M ³ /1 BỐT CÔNG	

CỐT THÉP SỐ 3



CỐT THÉP SỐ 4

CỐT THÉP SỐ 6

GHI CHÚ: 1- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm.
2- Liên kết các thanh cốt thép được tiến hành bằng máy hàn hoặc buộc.
3- Cốt thép các bon thép kéo nguội có Ra = 3800 Kg/cm².
4- Chiều cao cốt thép trên cống từ 0.5 - 4.0 m.
5- Yêu cầu đối với đất nền cần được hưởng dẫn trong thuyết minh chung.
6- Tải trọng thiết kế H30 - XB80.
7- Bê tông đá dăm 1x2 mác 300

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

LONG AN

ISO 9001: 2015
ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: ĐT.827

ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐÈN CẦU PHÚ LỘC
Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK	Nguyễn Văn Cường
Chủ trì TK	Nguyễn Khánh Tân
Thiết kế	Vũ Thị Thủy Hà
Kiểm tra	Phạm Thị Hạnh

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
LONG AN - T. L. 1

CHỦ ĐẦU TƯ

D1500mm - L=2500mm
(HOẠT TẠI H30 - XB80)

Hoàn thành:	Bản vẽ số:
Tỷ lệ:	Ký hiệu bản vẽ:

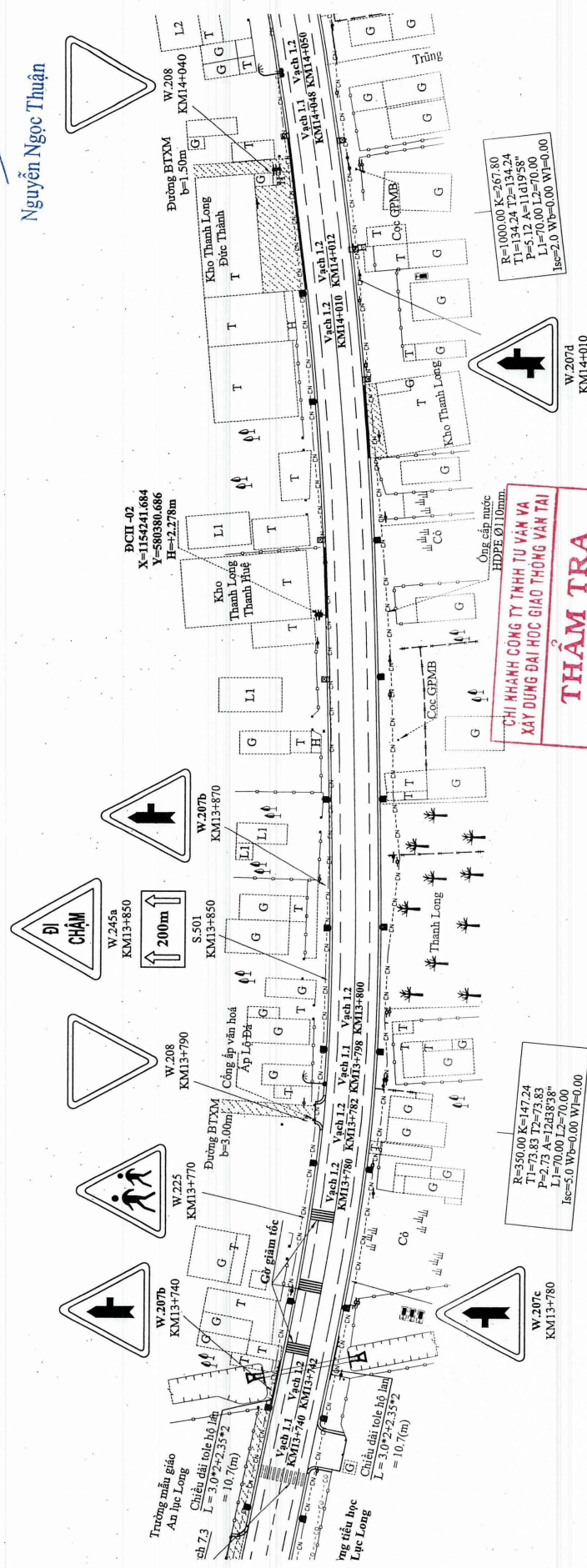
III. AN TOÀN GIAO THÔNG

SỞ XÂY DỰNG LONG AN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày:thángnăm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Ngọc Thuận



THẨM TRA
 CHI NHANH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ
 XÂY DỰNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VÀ TÀI
 THEO VĂN BẢN SỐ:CH/UTCV
 ngày:thángnăm.....
 CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ TẾN:

[Signature]
 Nguyễn Xuân Lam

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐÈN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450~Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG GIẢM ĐỌC CỐ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN - T. Nguyễn Minh Hải	CHỦ ĐẦU TƯ	BÌNH ĐỒ BIẾN BÁO Hoàn thành: Bàn vẽ số: BDBB- 2/12 Tỷ lệ: 1/1000 Ký hiệu bản vẽ:
--	---	---	--	------------	---

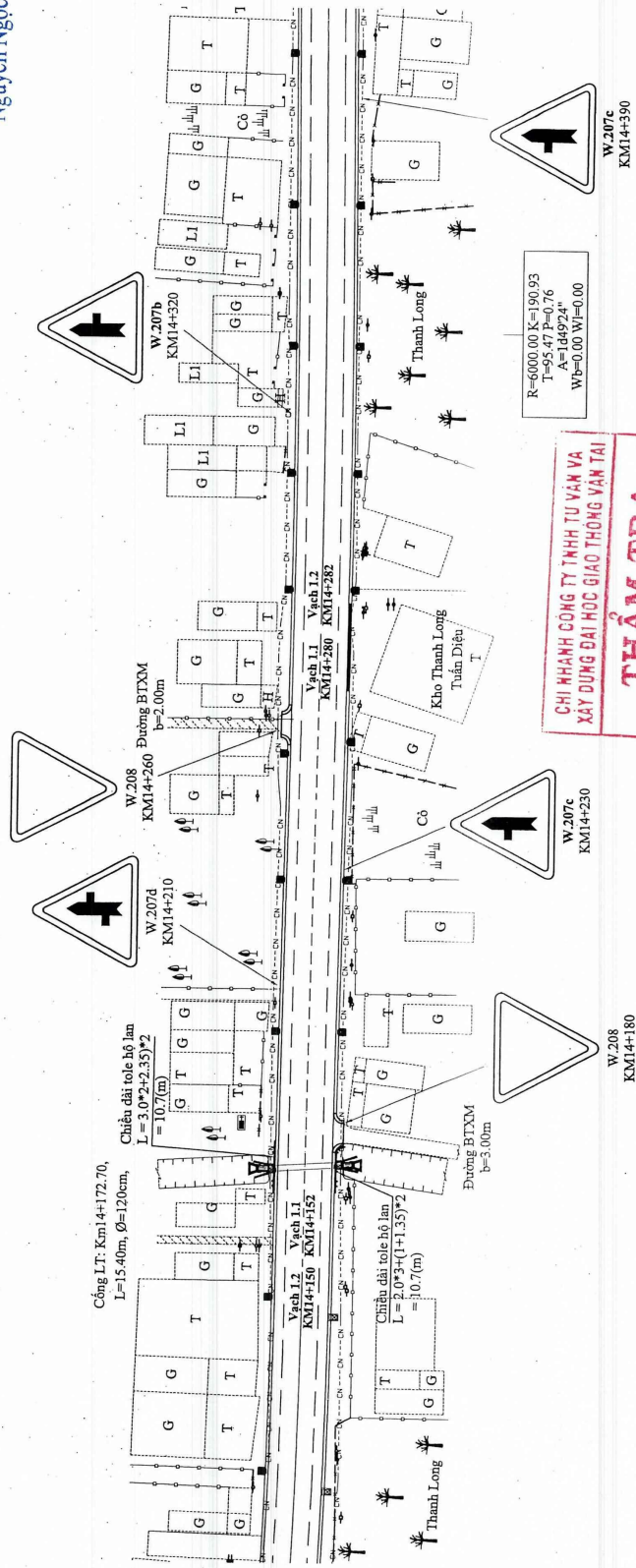
SỞ XÂY DỰNG LONG AN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/SXĐ-QL/CLCT
 Ngày:thángnăm 20.....
 Ký tên

(Signature)

Nguyễn Ngọc Thuận



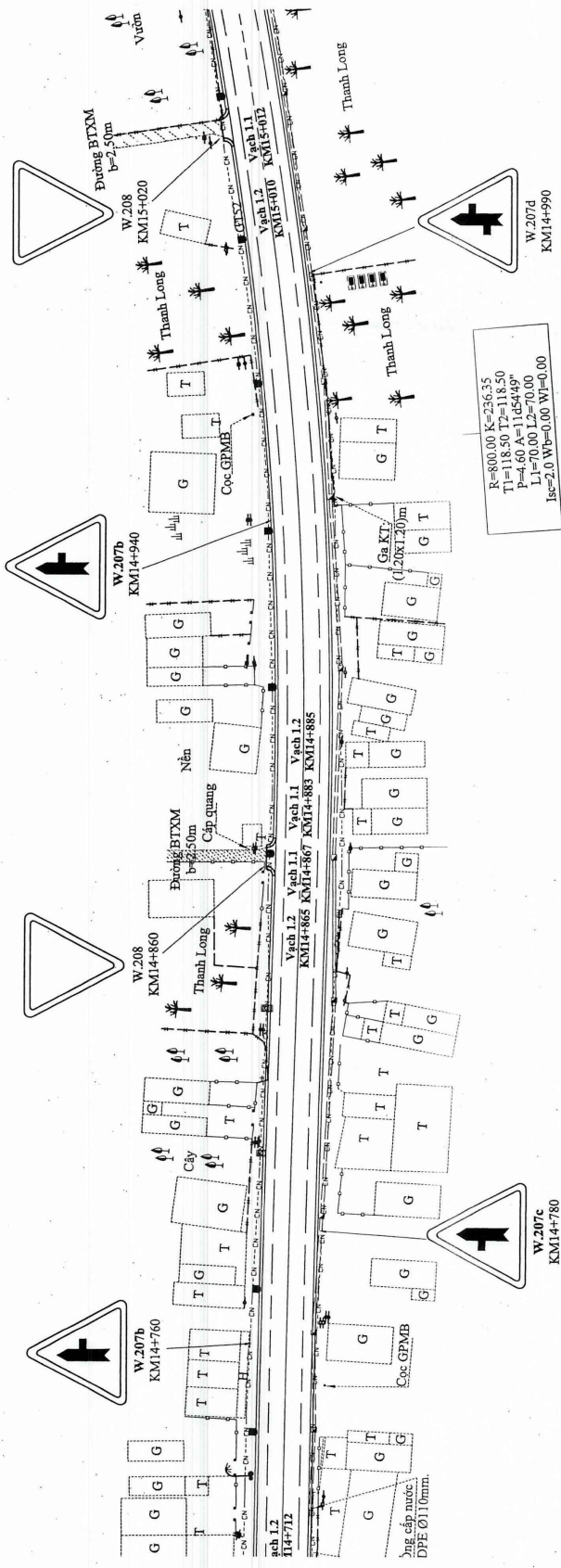
THẨM TRA
 CHI NHANH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ
 XÂY DỰNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI
 THEO VĂN BẢN SỐCHÚT/CV
 NGÀY:thángnăm.....
 CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ TẾ:

(Signature)
 Nguyễn Xuân Lam

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269	THẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450+Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An		CHỈ NHIỆM TK Chủ trì TK Thiết kế Kiểm tra	Nguyễn Văn Cường Trần Thanh Nhân Phùng Thanh Hoà Phạm Thị Hạnh	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG GIAM ĐỐC CƠ PHÂN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN NGUYỄN VĂN T. T. NGUYỄN VĂN MINH HIỂU	CHỦ ĐẦU TƯ	BÌNH ĐỒ BIÊN BẢO Hoàn thành: Tỷ lệ: 1/1000 Bản vẽ số: BDBB- 3/12 Ký hiệu bản vẽ:
	205 149						


SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QĐCLCT
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Ngọc Thuận



THẨM TRA
 CHỈ KHÁNH CÔNG TỶ TNHH TƯ VẤN VÀ
 XÂY DỰNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VÀ TÀI
THẨM TRA
 THEO VĂN BẢN SỐ:CHUYCV
 ngày: tháng năm
 CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ TẾCH:

Nguyễn Xuân Lam

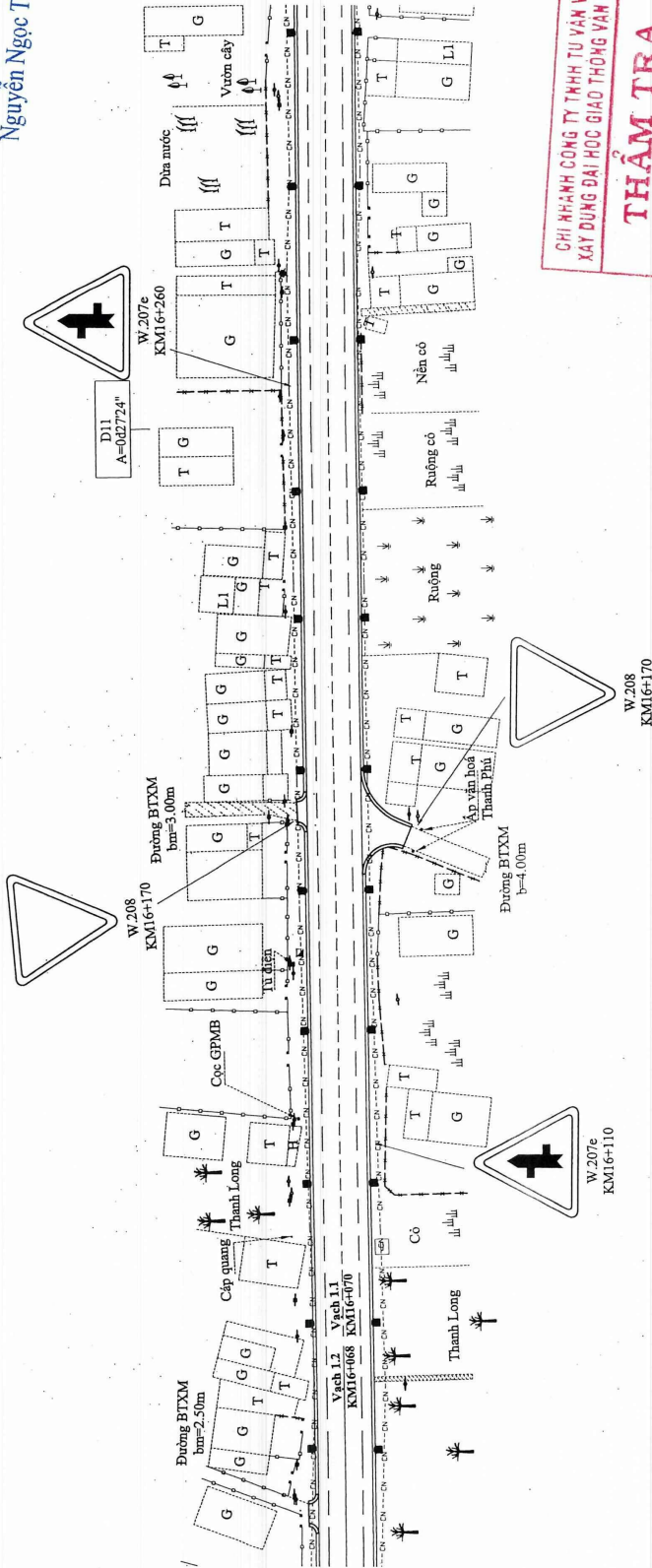
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN  LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: Đ.T.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km 13+450+Km 17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	CHỈ KHÁNH CÔNG TỶ TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VÀ TÀI	CHỦ ĐẦU TƯ	BÌNH ĐỒ BIÊN BAO
	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	HỌ TÊN VÀ CHỨC VỤ CÔNG GIẢM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN - T. T.	HỌ TÊN VÀ CHỨC VỤ CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ TẾCH	HỌ TÊN VÀ CHỨC VỤ CHỦ ĐẦU TƯ

SỞ XÂY DỰNG LONG AN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

Nguyễn Ngọc Thuận



CHI HÀNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ
 XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
THẨM TRA
 THEO VĂN BẢN SỐCHUYCV
 ngày:tháng.....năm.....
 CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ TẾM:

Nguyễn Xuân Lam

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826369	THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOÀN TỬ LỘ ÔNG NHẠC ĐÈN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	CHỦ NHIỆM TK: Nguyễn Văn Cường CHỦ TRÌ TK: Trần Thanh Nhân THIẾT KẾ: Phùng Thanh Hoà KIỂM TRA: Phạm Thị Hạnh	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN * LONG AN *	CHỦ ĐẦU TƯ BÌNH ĐỒ BIÊN BẢO
	HOÀN THÀNH: Ban vẽ số: BDBB- 9/12 TỶ LỆ: 1/1000 KỸ HIỆU BẢN VẼ:			

Trần Minh Sơn

2/11

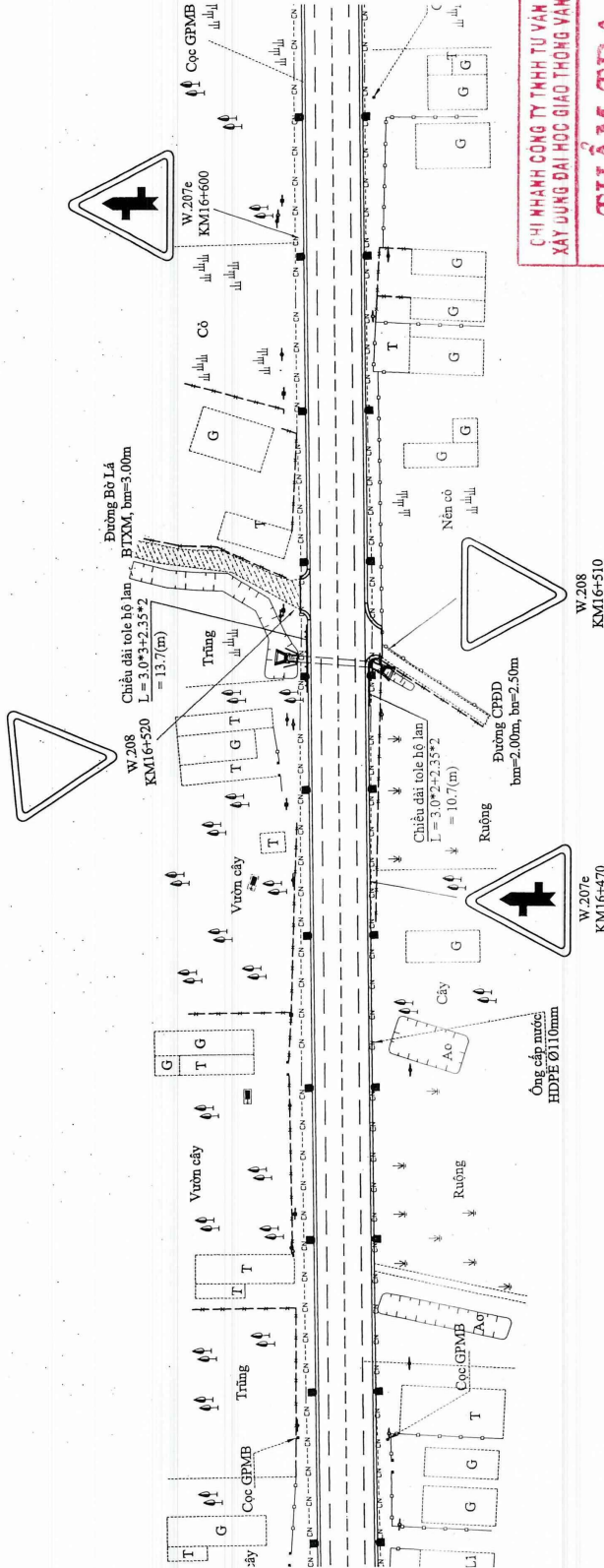
SỞ XÂY DỰNG LONG AN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/SXĐ-QLCCT
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Ký tên

(Signature)

Nguyễn Ngọc Thuận

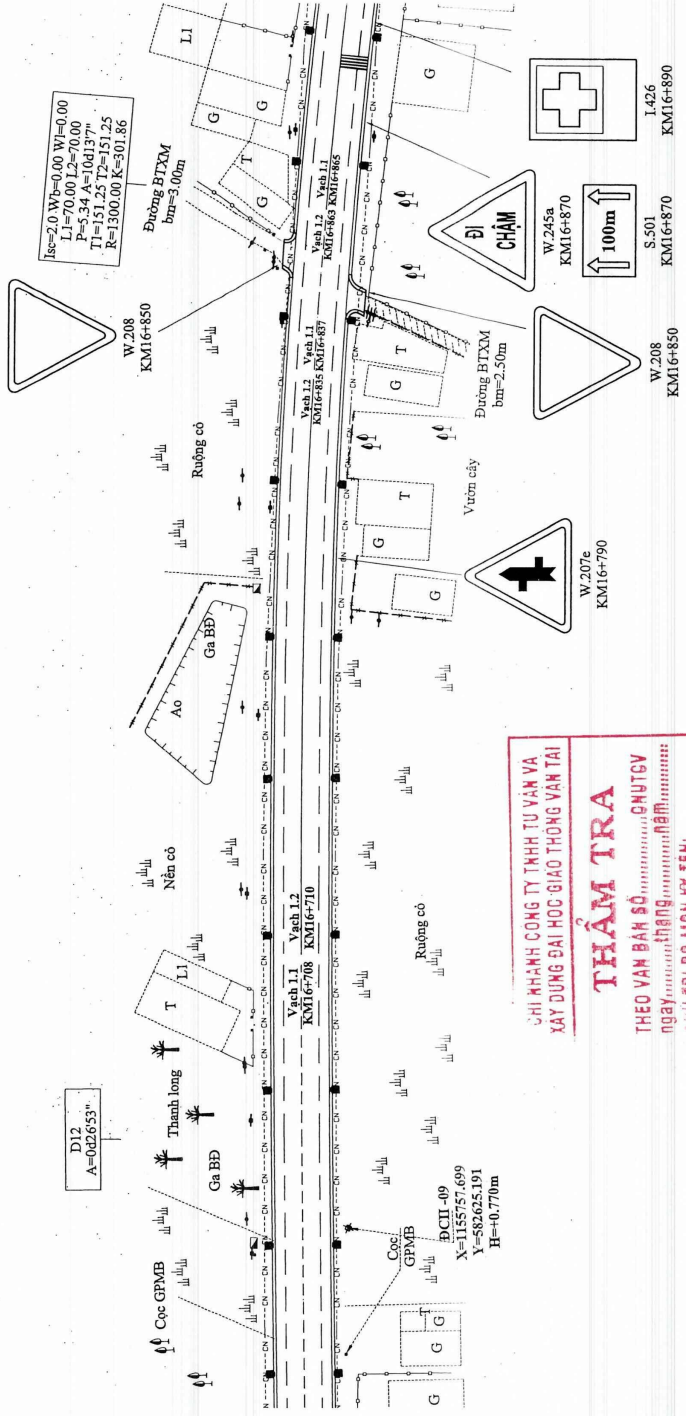


THẨM TRA
 CHỈ NHANH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ
 XÂY DỰNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VÀ TÀI
 THEO VĂN BẢN SỐ.....CHỨNG
 NGÀY.....tháng.....năm.....
 CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ THUẬT:

(Signature)
 Nguyễn Xuân Lam


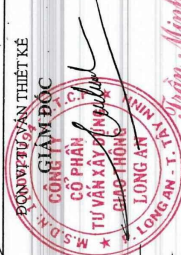
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ỐNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC Lý trình: Km13+450+Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	 ĐƠN VỊ CHỈ DẪN THIẾT KẾ CỐ GIẢM ĐỌC CỐ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN - T.	CHỦ ĐẦU TƯ	BÌNH ĐỒ BIÊN BẢO
			Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	Hoàn thành: Tỷ lệ: 1/1000

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: SXD-QLCLCT
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*
 Nguyễn Ngọc Thuận



THẨM TRA
 CHỈ NHANH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ
 XÂY DỰNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VÀ TÀI
 THEO VĂN BẢN SỐ CHỨNG
 ngày tháng năm
 CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ TẾM:

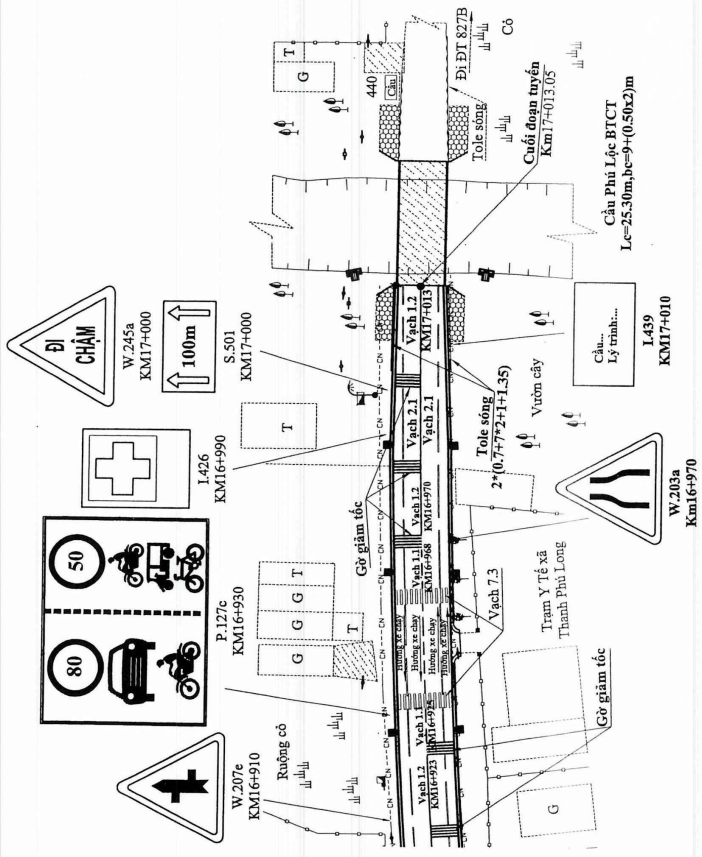
[Signature]
 Nguyễn Xuân Lam

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN  ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450+Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	CHỦ NHẬN TK Chủ trì TK Thiết kế Kiểm tra	NGUYỄN VĂN CƯỜNG TRẦN THANH NHÀN PHÙNG THANH HOÀ PHẠM THỊ HẠNH	CHỈ NHANH THIẾT KẾ 	CHỦ ĐẦU TƯ BÌNH ĐỒ BIÊN BẢO	Hoàn thành: Tỷ lệ: 1/1000 Bản vẽ số: BDBB-1/U12 Ký hiệu bản vẽ:
--	---	---	---	---	--------------------------------	--

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QĐCLCT
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*
 Nguyễn Ngọc Thuận

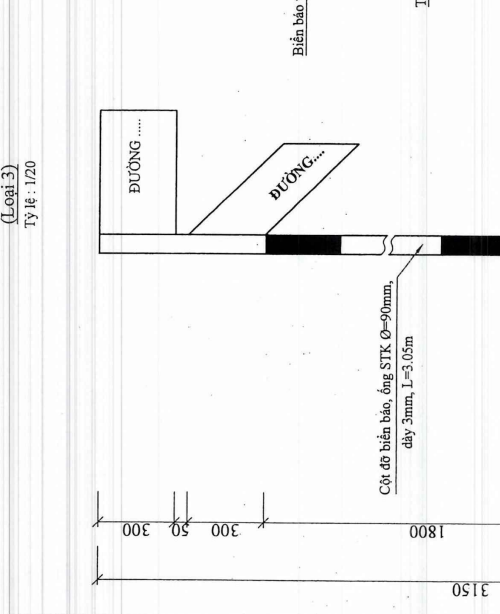
THẨM TRA
 CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ
 XÂY DỰNG GIAO THÔNG VÀ TÀI
 THEO VĂN BẢN SỐCHUITCV
 NGÀYtháng.....năm.....
 CHỦ TRÌ ĐÓNG MÓN KÝ TÊN!

[Signature]
 Nguyễn Xuân Lam

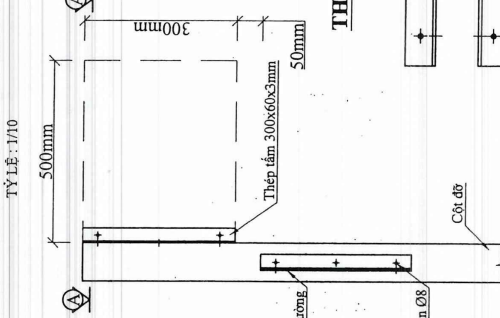


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN ISO 9001:2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450~Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG VÀ TÀI TU VẤN VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN - T. LONG AN - T. T.	CHỦ ĐẦU TƯ	BÌNH DỒ BIÊN BẢO Hoàn thành: Tỷ lệ: 1/1000 Ký hiệu bản vẽ:
--	--	---	---	------------	---

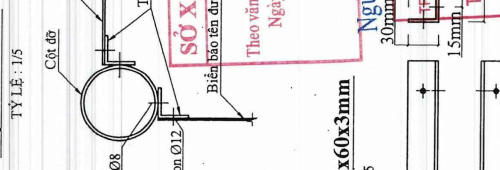
QUY CÁCH BIÊN BẢO TÊN ĐƯỜNG
TỶ LỆ: 1/20



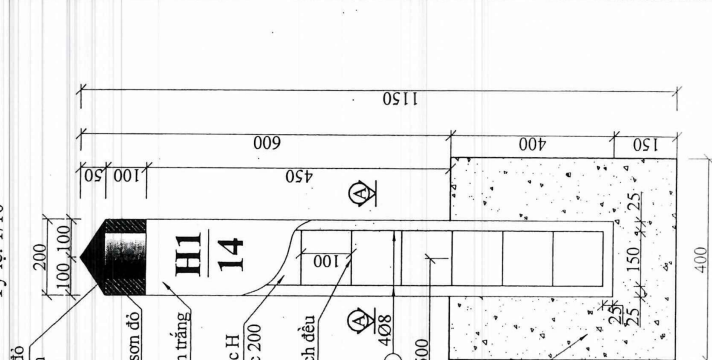
CHI TIẾT BULON BIÊN BẢO
TỶ LỆ: 1/10



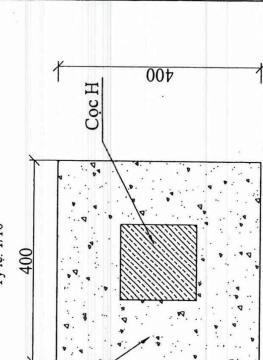
MẶT CÁT A-A
TỶ LỆ: 1/5



QUY CÁCH CỌC H
TỶ LỆ: 1/10



MẶT CÁT A-A
TỶ LỆ: 1/10



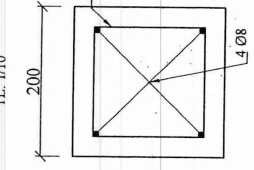
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP CHO 1 CỌC H

Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng khối lượng	
				(m)	(kg)
3	8	1020	4	4.08	1.610
4	6	700	10	7.00	1.554
Cốt thép				Ø8	1.610
				Ø6	1.554
				Tổng cộng (kg)	3.1635

Chỉ chú:

- Đơn vị bản vẽ dùng mm, trừ trường hợp ghi cụ thể.
- Cột đỡ biên bảo loại 2 dùng cho biên bảo (W.245A, S.50); P.127C; L.439; L.426 và L.428 (Biên L.439 và P.127C dùng 2 trụ đỡ).
- Cột đỡ biên bảo loại 3 dùng cho biên bảo tên đường.
- Cột đỡ biên bảo loại 1 dùng cho các biên bảo còn lại.
- Tôn kẽm tuân thủ theo TCVN 625:2018
- Mán phản quang sử dụng phù hợp với TCVN 7887:2018
- Trụ đỡ biên bảo vào cọc H tuân thủ QCVN41: 2024/BTVT
- Quá trình thi công và bảo dưỡng công trình phải tuyệt đối tuân thủ các quy định hiện hành của nhà nước.

MẶT CÁT A-A
TỶ LỆ: 1/10



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
ISO 9001: 2015
ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TÙ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
Lý trình: Km13+450=Km17+013.05
Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

CHỦ ĐẦU TƯ
TRỤ ĐỒ BIÊN BẢO CỌC H

CHỈ ĐỌC CÔNG TY TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ GIAO THÔNG LONG AN
TU VẤN VÀ THIẾT KẾ GIAO THÔNG LONG AN

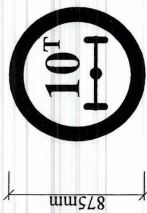
CHỦ NHIỆM TK Nguyễn Văn Cường
CHỦ TRƯ TK Trần Thanh Nhân
THIẾT KẾ Phùng Thanh Hoà
KIỂM TRA Phạm Thị Hạnh

NGUYỄN XUÂN LAM
Ký tên

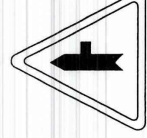
THẨM TRÁ
THẺO VĂN BẢN SỐ.....CHỦ TCV
NGÀY.....tháng.....năm.....
CHỦ TRƯ BỘ MÔN KỸ TÊN:

THẨM TRÁ
THẺO VĂN BẢN SỐ.....CHỦ TCV
NGÀY.....tháng.....năm.....
CHỦ TRƯ BỘ MÔN KỸ TÊN:

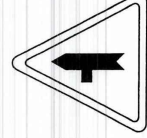
CHỈ KHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VÀ TÀI



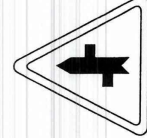
P.116



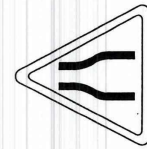
W.207b



W.207c



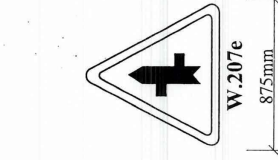
W.207d



W.203a

Cầu...
Lý trình:.....
I.439

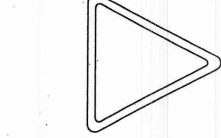
I.439



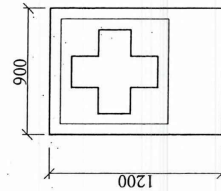
W.207e



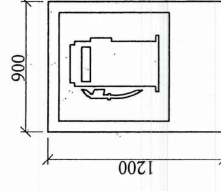
W.225



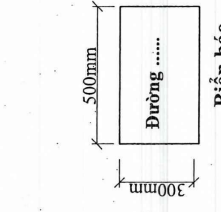
W.208



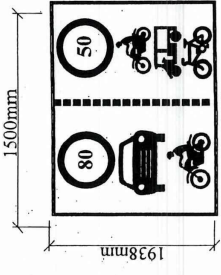
I.426



I.428

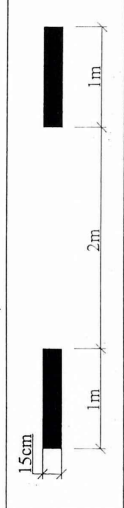


I.439

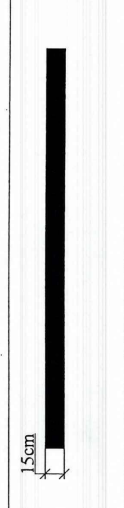


P.127c

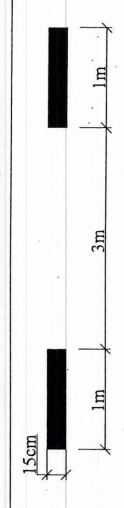
Vạch 1.1 (Màu vàng)
Vạch phân chia 2 chiều xe chạy (vạch tim đường), dạng vạch đơn, đứt nét.



Vạch 1.2 (Màu vàng)
Vạch phân chia 2 chiều xe chạy (vạch tim đường), dạng vạch đơn, nét liền.

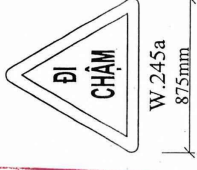


Vạch 2.1 (Màu trắng)
Vạch phân chia các làn xe cùng chiều, dạng vạch đơn, đứt nét.

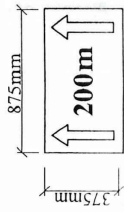


CHI NHANH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ
XÂY DỰNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VÀ TÀI
THẨM TRA
THEO VẤN BÀN SỐ.....CHUYỂN
Ngày.....tháng.....năm.....
CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ TÊN:.....

Kham
Nguyễn Xuân Lam



W.245a



S.501

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../SXĐ-QL-CLCT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên
Nguyễn Ngọc Thuận
Nguyễn Ngọc Thuận

CHỈ CHỮ:
- Đơn vị bản vẽ đúng nrm, trừ trường hợp ghi cụ thể
- Biên bản bảng lớn trong kèm dày 1.5mm, mang phân quang seri 3900 (TCVN 7887-2018)
- Tôn kèm tuân thủ theo TCVN 6525:2018
- Thiệp hình tuân thủ theo TCVN 7151:2019
- Biển báo và vạch sơn tuân thủ QCVN41: 2024/BGTVT và TCVN 7887:2018
- Quá trình thi công và bảo dưỡng công trình phải tuân thủ các quy định hiện hành của nhà nước.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỦ LỘC Lý trình: Km13+450+Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An		Chủ nhiệm TK Nguyễn Văn Cường	CHỈ CHỮ Nguyễn Xuân Lam	CHỦ ĐẦU TƯ CHI NHANH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VÀ TÀI	BIÊN BÁO - VẠCH SƠN
	Chịu trách nhiệm Trần Thanh Nhân	Thiết kế Phùng Thanh Hoà	Kiểm tra Phạm Thị Hạnh	Giám đốc Trần Văn Hùng	Hoàn thành: Ngày.....tháng.....năm 20.....	Bản vẽ số: ATGT.-4/S Ký hiệu bản vẽ:

BẢNG TỔNG HỢP BIÊN BÁO

STT	Tên chi tiết	Số lượng	Ghi chú
1	Hạn chế tải trọng trên trục xe (P.116)	1	
2	Biên ghép tốc độ tối đa theo phương tiện, trên từng làn đường (P.127c)	2	
3	Đường bị thu hẹp cả 2 bên (W.203a)	1	
4	Giao nhau với đường không ưu tiên (W.207b)	9	
5	Giao nhau với đường không ưu tiên (W.207c)	7	
6	Giao nhau với đường không ưu tiên (W.207d)	8	
7	Giao nhau với đường không ưu tiên (W.207e)	28	
8	Giao nhau với đường ưu tiên (W.208)	4	
9	Trẻ em (W.225)	9	
10	Đi chậm (W.245a)	9	
11	Phạm vi tác dụng của biển (S.501)	2	
12	Trạm cấp cứu (I.426)	2	
13	Cửa hàng xăng dầu (I.428)	1	
14	Tên cầu (I.439)	2	
15	Tên đường	94	
Tổng:			

BẢNG TỔNG HỢP VẠCH SƠN

STT	Tên chi tiết	Chiều dài (m)	Diện tích (m ²)
1	Vạch 1.1	1943.00	97.15
2	Vạch 1.2	1566.00	234.90
3	Vạch 2.1	7126.00	267.23
4	Vạch 7.3		105.60
Tổng:			704.88

BẢNG TỔNG HỢP TRỤ ĐỒ BIÊN BÁO

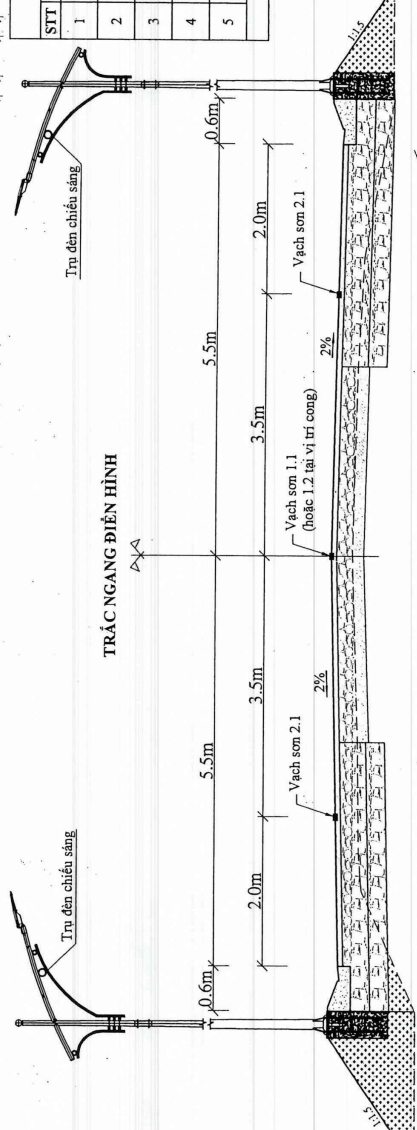
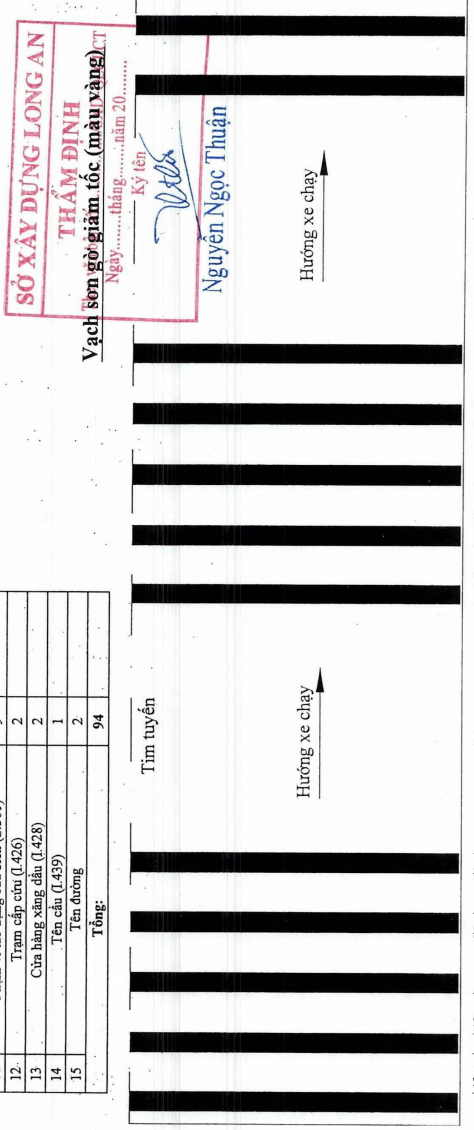
STT	Tên chi tiết	Số lượng	Vị trí bố trí	Ghi chú
1	Trụ đồ biên báo loại 1	67	Xem bình đồ	
2	Trụ đồ biên báo loại 2	19	Xem bình đồ	
3	Trụ đồ biên báo loại 3	1	Xem bình đồ	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC H

STT	Vị trí	Số lượng	Ghi chú
1	Km.13+500-Km.16+900	5*9*3=32	bên phải tuyến
Tổng:		32	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỘT KM

STT	Vị trí	Số lượng	Ghi chú
1	Km.14+000	1	Làm mới
2	Km.15+000	1	Làm mới
3	Km.16+000	1	Làm mới
4	Km.17+000	1	Làm mới
Tổng: 4			



GỜ GIẢM TỐC

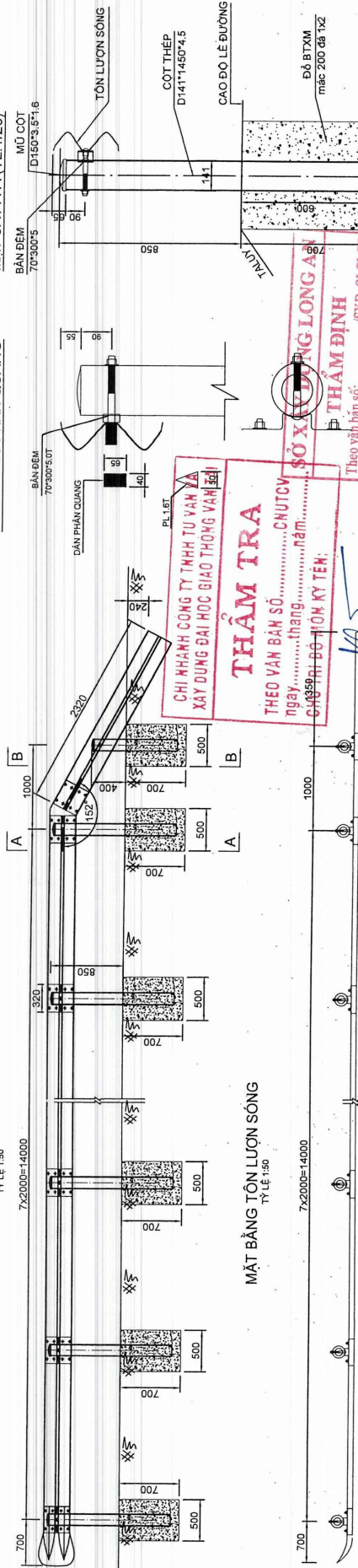
STT	Lý trình	Vị trí	Diện tích (m ²)	Ghi chú
1	Km.13+447	Đường cong đỉnh P1	33.00	Bố trí 2 bên tuyến dày 6mm (Xem bình đồ)
2	Km.13+710	Trường mẫu giáo An lạc Long	33.00	Bố trí 2 bên tuyến dày 6mm (Xem bình đồ)
3	Km.15+180	Nhà Văn Hoá Khu Thê Thao Ấp Thanh Hoà	33.00	Bố trí 2 bên tuyến dày 6mm (Xem bình đồ)
4	Km.15+790	Trường Tiểu Học Thanh phú Long	33.00	Bố trí 2 bên tuyến dày 6mm (Xem bình đồ)
5	Km.16+940	Trạm Y tế xã Thanh Phú Long	33.00	Bố trí 2 bên tuyến dày 6mm (Xem bình đồ)
Tổng:			165.00	

Ghi chú:

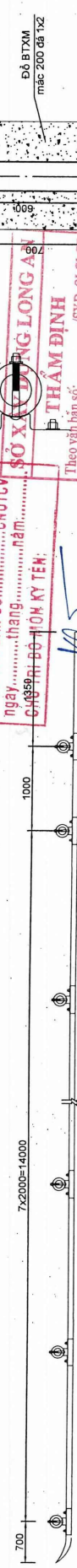
- Đơn vị bán về đúng mm, trừ trường hợp ghi cụ thể.
- Cột đồ biên báo loại 2 dùng cho biên báo (W.245a, S.501).
- P.127c; I.439; I.426 và I.428 (Biển I.439 và P.127c dùng 2 trụ đồ).
- Cột đồ biên báo loại 3 dùng cho biên báo tên đường.
- Cột đồ biên báo loại 1 dùng cho các biển báo còn lại.
- Quả trình thi công và báo đường công trình phải tuyệt đối tuân thủ các quy định hiện hành của nhà nước.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km.13+450-Km.17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	CHỤU ĐẦU TƯ CHỦ ĐẦU TƯ	BẢNG THỐNG KÊ KHOI LƯỢNG Hoàn thành: Tỷ lệ: Bản vẽ số: ATGT-.../S/... Ký hiệu bản vẽ:
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN P. LONG AN - T. LONG AN		CHỤU ĐẦU TƯ	

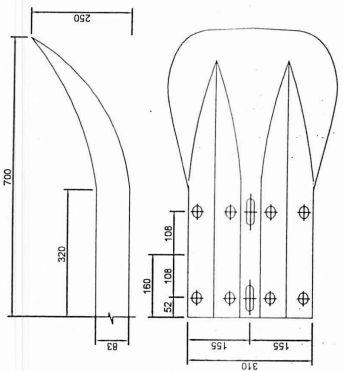
MẶT CHÍNH TÓN LƯƠN SÓNG
TỶ LỆ 1:50



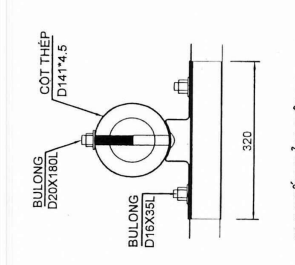
MẶT BẰNG TÓN LƯƠN SÓNG
TỶ LỆ 1:50



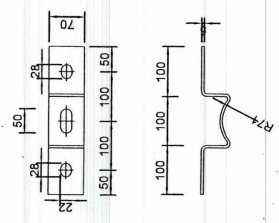
CHI TIẾT ĐẦU THANH TÓN SÓNG



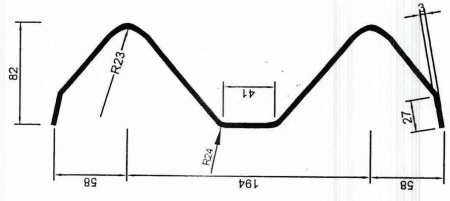
MẶT BẰNG CỘT TÓN SÓNG (1:10)



CHI TIẾT BẢN ĐỆM (1:10)



CHI TIẾT TÓN SÓNG (1:4)



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG HỘ LAN MỀM

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Khối lượng
1	Tôn sóng dài 2,32m	thanh	8
2	Khớp nối	thanh	1
3	Cột lập lam 1,45m	cột	8
4	Cột lập lam 1,0m	cột	2
5	Tấm phản quang	cái	9
6	Bê tông bê móng	m ³	1,58
7	Bê tông móng	m ³	1,58
8	Bulong D20x180L	bộ	9,00
9	Bulong D16x35L	bộ	90,00
10	Bản đệm	cái	9,00
11	Mũi cột	cái	9,00
12	Đầu thanh	cái	1,00

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỘ LAN MỀM

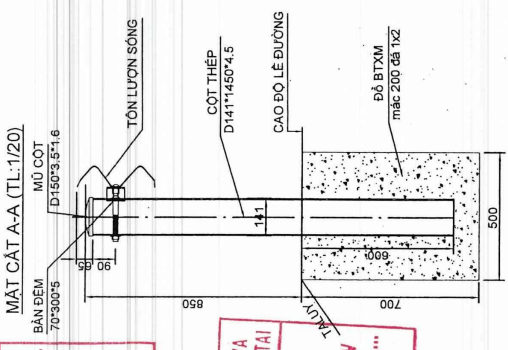
STT	Vị trí	Số lượng	Chi chú
1	Cầu Phi Lộc	2*(0,7*7*2+1+1,135)	Mô A

Ghi chú:

- Tôn lượn sóng được mua kèm theo tiêu chuẩn ASTM A123.
- Kích thước bản vẽ đúng mm.
- Tiêu phản quang gắn vào tôn sóng 1 cột 1 cái.
- Tôn lượn sóng bố trí hai bên công hộp.
- Chiều dài 17,05m mỗi bên (bao gồm đoạn chôn ngầm dưới lễ đường).

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	CHỤU ĐẤU TƯ CHỤU GIẢM ĐỐC CỐ PHẦN ĐỐC TỰ VÀI XÂY DỰNG GIẢM ĐỐC LONG AN - T. Nguyễn Minh Hải	CẦU TẠO TOLE SÓNG (LOẠI 1) Hoàn thành: Bản vẽ số: TOL - 1/1 Tỷ lệ:
--	---	---	--	--

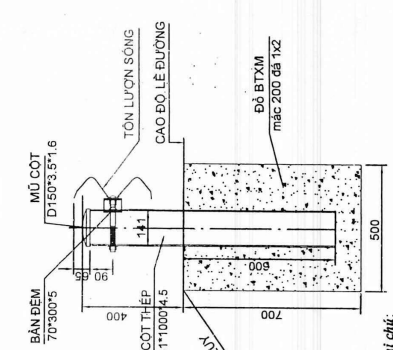
SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày:thángnăm 20.....
 Ký bởi: *[Signature]*
THẨM TRA
 THEO VĂN BẢN SỐCHUYCV
 ngày:thángnăm.....
 CHỦ TRÌ BỘ MÔN KỸ TẾM:



CHI TIẾT MŨ CỘT (TL:1/20)



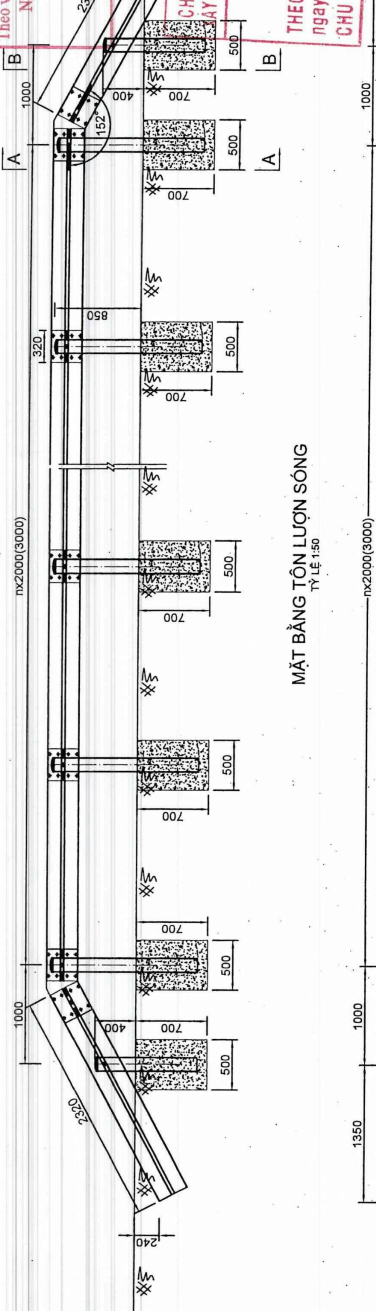
MẶT CÁT B-B (TL:1/20)



Ghi chú:

- Tôn lượn sóng mạ kẽm theo tiêu chuẩn ASTM A123.
- Kích thước bản vẽ đúng mm.
- Tiêu phản quang gắn vào tôn sóng 1 cột 1 cái.
- Tôn lượn sóng bố trí 02 bên, tại vị trí (04 công ngang)
- Chiều dài chi tiết (bao gồm đoạn chôn ngầm dưới bề mặt đường)
 - + Công ngang số 1: L = 10.7+10.7 = 21.4(m)
 - + Công ngang số 2: L = 10.7+10.7 = 21.4(m)
 - + Công ngang số 3: L = 13.7+16.7 = 30.4(m)
 - + Công ngang số 4: L = 13.7+10.7 = 24.4(m)

MẶT CHÍNH TÔN Lượn SÓNG
TỶ LỆ 1:50

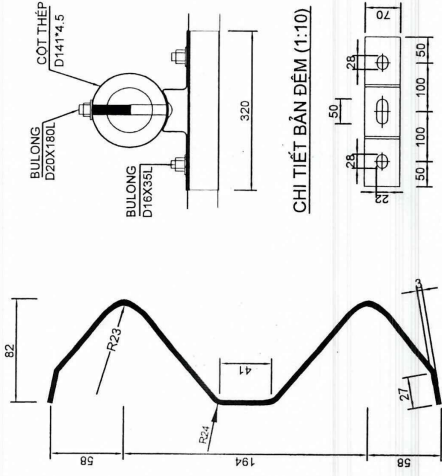


MẶT BẰNG TÔN Lượn SÓNG
TỶ LỆ 1:50



BỐ TRÍ TIÊU PHẢN QUANG

CHI TIẾT TÔN SÓNG (1:4) MẶT BẰNG CỘT TÔN SÓNG (1:10)



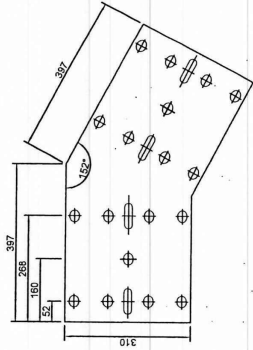
BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG HỘ LÀN MỀM

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Khối lượng	Khối lượng
1	Tôn sóng dài 3.32m	thanh	18	18.00
2	Tôn sóng dài 2.32m	thanh	19	19.00
3	Khớp nối	thanh	19	19.00
4	Cột bê tông 1.45m	cột	29	29.00
5	Cột bê tông 1.0m	cột	16	16.00
6	Tiêu phản quang	cái	45	45.00
7	Đeo dãi bê tông	m ²	7.88	7.88
8	Bê tông móng	m ³	7.88	7.88
9	Bulong D20x180L	bộ	45.00	45.00
10	Bulong D16x35L	bộ	450.00	450.00
11	Bản đệm	cái	45.00	45.00
12	Mũi cột	cái	45.00	45.00

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỘ LÀN MỀM

STT	Vị trí	Chiều dài (m)	Ghi chú
1	Công ngang số 1	2*2*(3.0+1.0+1.35)	hai bên
2	Công ngang số 2	2*3.0+2*(1.0+1.35)	bên trái
3	Công ngang số 3	3*2.0+2*(1.0+1.35)	bên phải
4	Công ngang số 4	4*3.0+2*(1.0+1.35)	bên trái
5	Công ngang số 4	3*3.0+2*(1.0+1.35)	bên phải

CẦU TẠO KHỚP NỐI



CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN**

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG: **DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỦ LỘC**
 Lý trình: Km13+450+Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An
 Điện thoại: 0272.3826269

Chi nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chi trì TK: Trần Thanh Nhân
 Thiết kế: Phòng Thanh Hoá
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

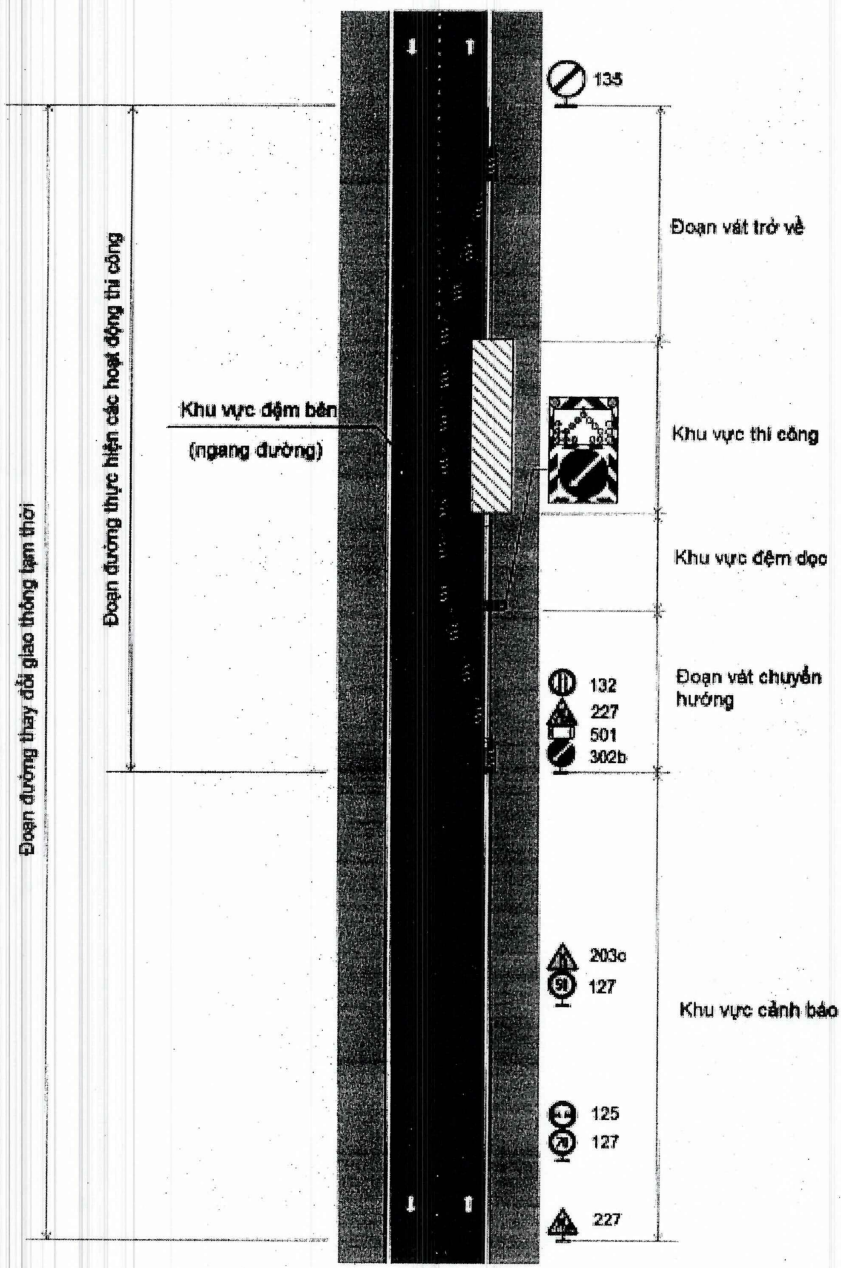
GIẤY CHỨNG NHẬN
 TỰ VẤN XÂY DỰNG VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG
 P. LONG AN - T. LONG AN
 Phạm Minh Hiệp

LONG AN
 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

IV. TỔ CHỨC THI CÔNG

KÍCH THƯỚC CÁC KHU VỰC CHỨC NĂNG TRÊN ĐOẠN ĐƯỜNG THAY ĐỔI GIAO THÔNG TAM THỜI KHI THI CÔNG TRÊN ĐƯỜNG BỘ ĐANG KHAI THÁC (TCS 14:2016/TCBVN)

STT	Các khu vực chức năng	Chiều dài (m)
1	Khu vực cảnh báo	150.00
2	Đoạn vật chuyển hướng	40.00
3	Khu vực đệm dọc	20.00
4	Khu vực thi công	300.00
5	Đoạn vật trở về	20.00
6	Khu vực đệm bên (ngang đường)	0.50
7	Đoạn thực hiện các hoạt động thi công	380.00
8	Đoạn đường thay đổi giao thông tạm thời	530.00



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*
 Nguyễn Ngọc Thuật:

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/TT-GBXD
 Ký tên: *[Signature]* 17-07-2015
 Dương Vũ Kim Khối

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TỜ CHỨC THI CÔNG

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá tính khối lượng
1	Biển báo tam giác cảnh 875mm (W.227; W.203e)	cái	3.00	Theo mặt bằng 1 phần đoạn thi công
2	Biển báo tròn Ø875mm (D.135; R.302b; P.132; P.127; P.125)	cái	7.00	Theo mặt bằng 1 phần đoạn thi công
3	Biển S.501 (875x375)mm	cái	1.00	Theo mặt bằng 1 phần đoạn thi công
4	Dây phản quang	m	330	Theo mặt bằng 1 phần đoạn thi công
5	Đèn báo hiệu	cái	77.00	Theo mặt bằng 1 phần đoạn thi công
6	Hàng rào thi công	modun	77.00	Khoảng cách 5m/modun Giữa 2 modun giữ dây phản quang

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN
 LONG AN
 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3820269

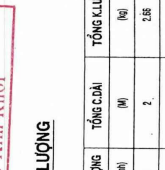
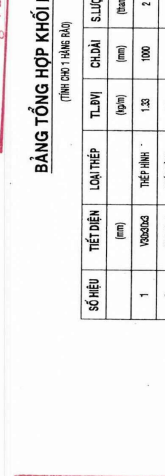
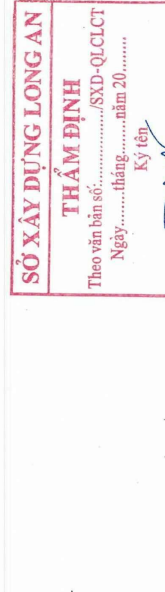
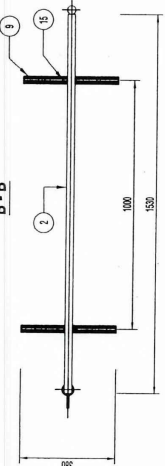
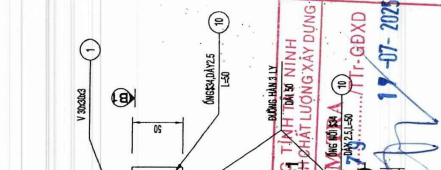
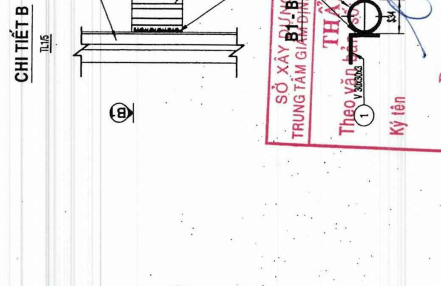
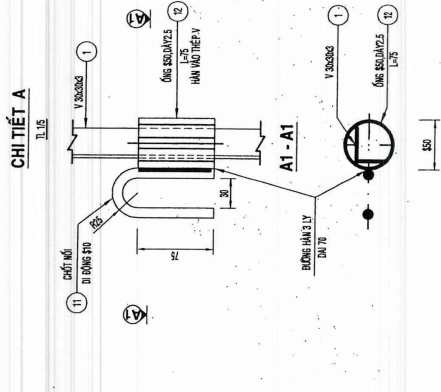
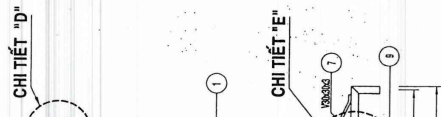
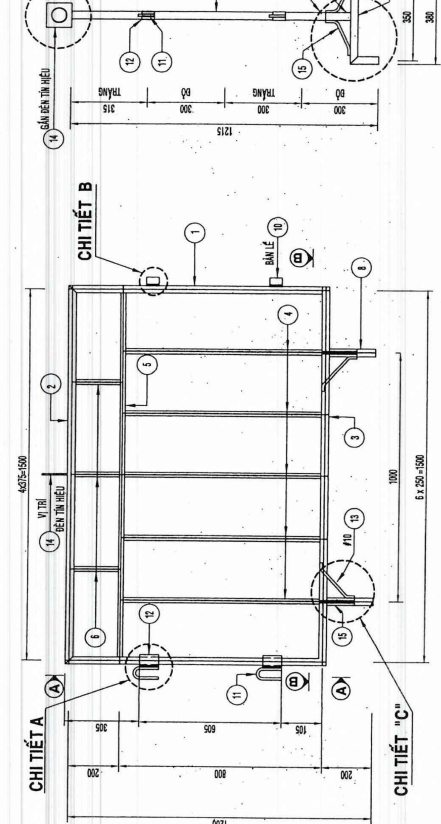
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐEN CẦU PHÚ LỘC
 Lý trình: Km13+450=Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK	Nguyễn Văn Cường	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
Chủ trì TK	Trần Thanh Nhân	CÔNG AM ĐỐC	
Thiết kế	Phùng Thanh Hoà	TU VẤN XÂY DỰNG	
Kiểm tra	Phạm Thị Hạnh	GIÁM ĐỐC	

CHỦ ĐẦU TƯ
TỜ CHỨC THI CÔNG
 (MẶT BẰNG THI CÔNG)
 Bản vẽ số: TCTC - 1/2
 Tỷ lệ: Ký hiệu bản vẽ:

BỐ TRÍ CHUNG

1/20



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số...../SXĐ-QC/CLCT
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Thuận*

SỞ XÂY DỰNG TỈNH ĐÀ LẠT
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số...../HTT-GDXD
 Ký tên: *Dương Vũ Kim Khôi*
 17-07-2023

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG
 (MẪU CHỈ TÍNH BẢNG)

SỐ HIỆU	TỈẾT DIỆN (mm)	LẠY THÉP	LOẠI THÉP	TRƯỜNG (m)	CHUỐI (mm)	SƯỜNG (mm)	TỔNG CỐI (m)	TỔNG KỐI LƯỢNG (kg)
1	V 20x20x2	THÉP HÌNH	1.33	1000	2	2	2	2.68
2	V 20x20x2	THÉP HÌNH	1.33	1830	1	1.53	1.53	2.00
3	V 20x20x2	THÉP HÌNH	1.33	1530	1	1.53	1.53	2.02
4	V 20x20x2	THÉP ỐNG LƯỜNG	0.97	775	5	3.875	3.875	2.31
5	V 20x20x2	THÉP ỐNG LƯỜNG	0.97	1470	1	1.47	1.47	0.88
6	V 20x20x2	THÉP ỐNG LƯỜNG	0.97	175	3	0.525	0.525	0.31
7	V 20x20x2	THÉP HÌNH	1.33	115	2	0.23	0.23	0.31
8	V 20x20x2	THÉP HÌNH	1.33	85	4	0.34	0.34	0.453
9	V 20x20x2	THÉP HÌNH	1.33	380	2	0.7	0.7	0.891
10	Ø 34	THÉP ỐNG TRẦN	2.25	50	2	0.1	0.1	0.225
11	Ø 10	THÉP TRẦN	0.877	213	2	0.426	0.426	0.282
12	Ø 50	THÉP ỐNG TRẦN	3.240	75	2	0.15	0.15	0.486
13	Ø 10	THÉP TRẦN	0.877	216	2	0.422	0.422	0.287
14	V 20x20x2	THÉP TẤU KHUẾT LỖ			1			0.82
15	Ø 10	THÉP TRẦN	0.877	245	4	0.98	0.98	0.80
THÉP HÌNH (KG)								8.41
THÉP TRẦN (KG)								1.13
THÉP ỐNG TRẦN (KG)								0.70
THÉP TẤU (KG)								0.82
THÉP ỐNG LƯỜNG (KG)								3.90
TỔNG THÉP (KG)								14.96
SỐ PHẦN DÙNG (M)								1.48

GHỊ CHỮ:
 1- ĐỒNG TỶ CỘ PHẦN TỰ VẠN
 XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

LONG AN
 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOÀN TỰ LỘ ÔNG NHẠC ĐÈN CẦU PHỦ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân
 Thiết kế: Phùng Thanh Hoà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔ CHỨC THI CÔNG (CHI TIẾT HÀNG RÀO)
 Hoàn thành: Ban vẽ số: TCTC - 22
 Tỷ lệ: Ký hiệu bản vẽ:



Trần Minh Hải

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐẢM BẢO GIAO THÔNG
DỰ ÁN ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An



STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
Hàng rào thi công (tính cho đoạn dài 300m; luồn chuyến 24 lần, thi công trong vòng 12 tháng)				
1	Nhấn công bậc 1/7 điều tiết giao thông	công	720.00	2 công/ngày * 30 ngày/tháng * Thi công trong thời gian 12 tháng
2	Biển báo tam giác (W.227, W.203c)	cái	6.00	(Bản vẽ)
3	Biển báo tròn (R.302b, P.102)	cái	8.00	(Bản vẽ)
4	Biển báo hình chữ nhật (L.441b)	cái	6.00	(Bản vẽ)
5	Biển báo hình chữ nhật (S.507)	cái	8.00	(Bản vẽ)
6	Đèn chớp xoay	cái	4.00	(Bản vẽ)
7	Cung cáp thép hình làm hàng rào	tấn	2.45	2*(61 mô đùn * 14.56kg * (1.5%/tháng * 12 tháng + 5%/lần sử dụng * 24(lần)/1000)
8	Sơn phản quang	m ²	418.70	2*(1.43m ² /mô đùn * 61 mô đùn * 10%/lần * 24 lần)
9	Tháo dỡ, lắp dựng hàng rào thép	tấn	42.63	2*(61 mô đùn * 14.56kg * 24(lần)/1000)
10	Dây phản quang	m	1,501.20	2*((300m - 61 mô đùn * 1.5m) * 15%/lần * 24 lần)

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên

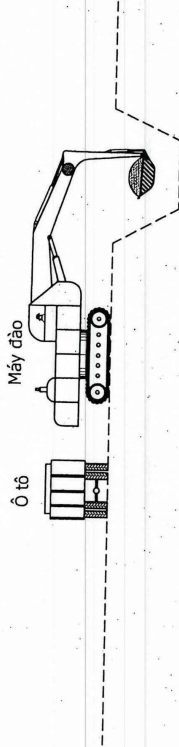
Nguyễn Ngọc Thuận

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 79...../TT-GĐXD
 Ký tên
 Dương Vũ Kim Khôi

THI CÔNG CÔNG

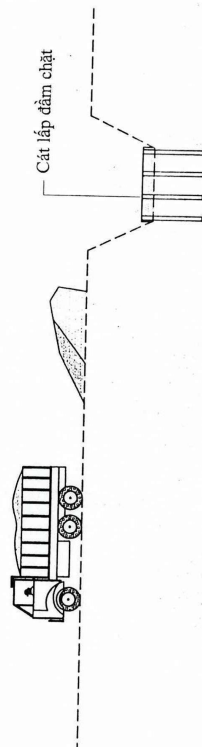
BƯỚC 1: ĐÀO MÓNG CÔNG ĐỌC

- Đắp vòng vây, bơm khí hồ móng tạo mặt bằng thi công.
- Đào đất hồ móng đến cao độ thiết kế.



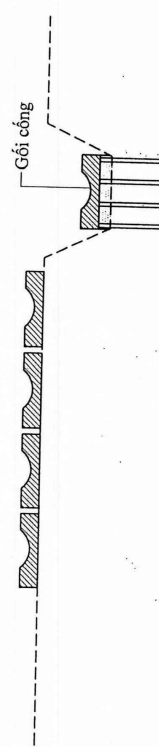
BƯỚC 2: ĐỔNG CỬ TRẠM - ĐẬP CÁT ĐEM MÓNG CÔNG ĐỌC

- Đổng cử trạm gia cố.
- Đập cát đem móng công đầm chặt dày 20cm.



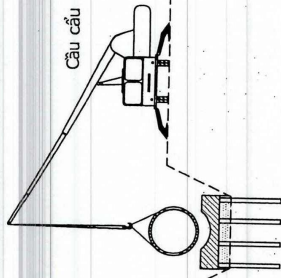
BƯỚC 3: LẤP ĐẶT GỐI KÉ CÔNG

- Tập kết gối kê đúc sẵn và cầu lấp đất vào vị trí.



BƯỚC 4: HẠ CHỈNH ỚNG CÔNG ĐỌC

- Hạ chỉnh ống công vào vị trí.
- Thi công vữa trác mới nổi và dùng ron cao su.

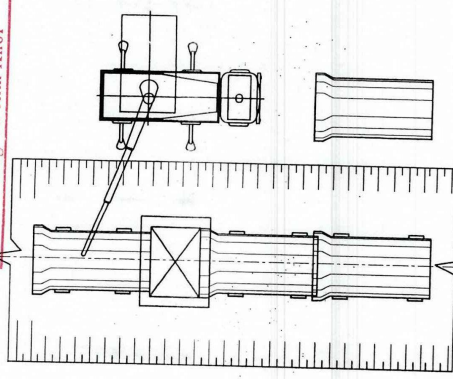


SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo văn bản số 7.9...../TT-GBXD
Ký tên: *[Signature]*
Đường Vũ Kim Khôi

BƯỚC 5: MẶT BẰNG HẠ CHỈNH ỚNG CÔNG ĐỌC VÀ ĐÓNG TÔNG THÀNH HỒ GÁ


- Thi công hồ ga đặt cường độ thiết kế.
- Hạ chỉnh ống công vào vị trí.
- Thi công bê tông thành hồ ga đoạn còn lại.

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../SXĐ-QLCLCT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Ngọc Thuận



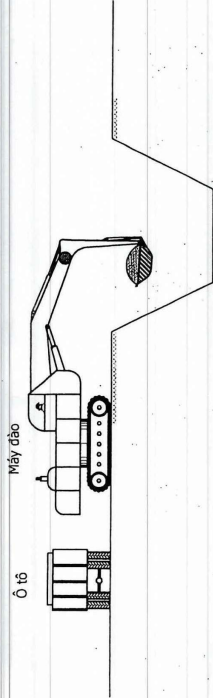
GHI CHÚ:

- Bản vẽ không theo tỷ lệ.
- Nhà thầu được phép thay đổi thiết bị thi công với điều kiện vẫn đảm bảo chất lượng công trình, tiến độ thi công, an toàn lao động cũng như bảo đảm giao thông qua vị trí thi công, và phải được Kỹ sư tư vấn chấp thuận.
- Các yêu cầu về vật tư, công nghệ thi công, xe máy, kiểm tra, nghiệm thu... cụ thể xem Thuyết minh Kỹ thuật thi công phần: Thi công hệ thống ga công ngầm và thi công công đọc.

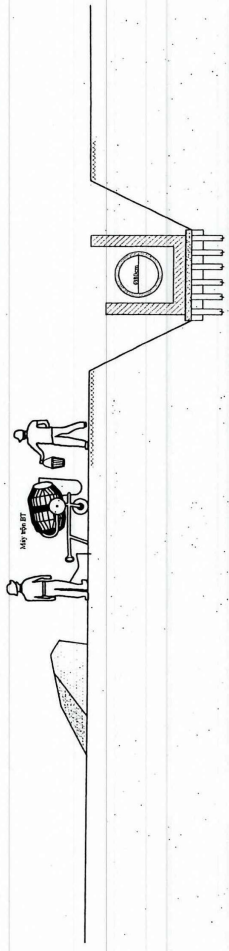
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN  ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ỚNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450~Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK Chủ trì TK Thiết kế Kiểm tra	Nguyễn Văn Cường Trần Thanh Nhân Phùng Thanh Hoà Phạm Thị Hạnh	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ GIÁM ĐỐC TỰ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN - T. T. Miền Nam	CHỦ ĐẦU TƯ	THI CÔNG CÔNG
	Hoàn thành:	Ban vẽ số: TC - 1/8	Tỷ lệ:	Ký biên bản vẽ:		

THI CÔNG HỐ GA

BƯỚC 1: ĐÀO MÔNG BĂNG MÁY KẾT HỢP THỦ CÔNG

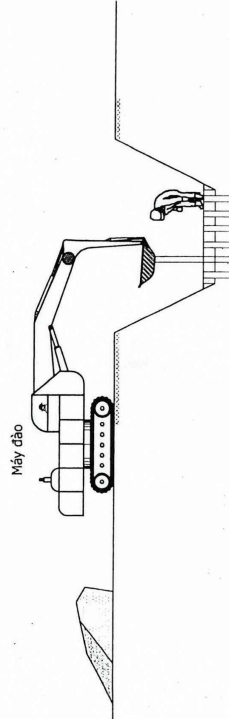


BƯỚC 4: LẮP DỰNG VÁN KHUỐN, CỐT THÉP ĐÓ BỂ TÔNG HỐ GA



BƯỚC 2: ĐỔ CỤ TRÁM BĂNG MÁY KẾT HỢP THỦ CÔNG

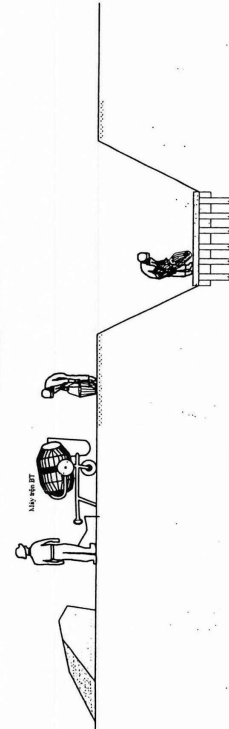
- Đổ từ trạm gia cố
- Đập cắt đem móng công đầm chặt dày 20cm.



BƯỚC 5: LẮP DỰNG VÁN KHUỐN, CỐT THÉP ĐÓ BỂ TÔNG KHUỐN HẦM, CỬA THU NƯỚC VÀ HOÀN THIỆN HỐ GA.



BƯỚC 3: ĐÓ BỂ TÔNG LÓT



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:...../SXĐ-QLCLCT
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*
 Nguyễn Ngọc Thuật

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH VÀI LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số:...../TT-ĐXD
 Ký lên: *[Signature]*
 Dương Vũ Kim Khôi

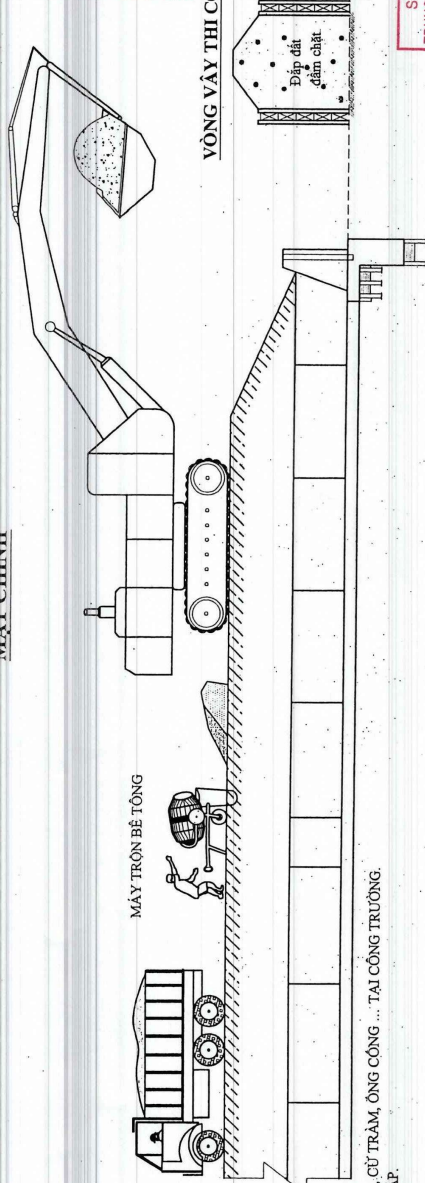
GHI CHÚ:

1. Bản vẽ không theo tỷ lệ.
2. Nhà thầu được phép thay đổi thiết bị thi công với điều kiện vẫn đảm bảo chất lượng công trình, tiến độ thi công, an toàn lao động cũng như bảo đảm giao thông qua vị trí thi công, và phải được Kỹ sư tư vấn chấp thuận.
3. Các yêu cầu về vật tư, công nghệ thi công, xe máy, kiểm tra, nghiệm thu... cụ thể xem Thuyết minh kỹ thuật thi công phần: Thi công hệ thống ga công ngầm và thi công công dục.

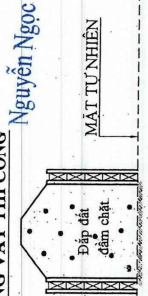
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013,05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	CHỮ ĐẦU TƯ <i>[Signature]</i>	THI CÔNG HỐ GA Bản vẽ số: TC - 2/8 Ký hiệu bản vẽ:
	CHỮ CHỮ ĐÓNG <i>[Signature]</i>			Hoàn thành: Tỷ lệ:

MẶT CHÍNH

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QĐ-CT
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*



VÒNG VÂY THI CÔNG



MẶT TỰ NHIÊN

Nguyễn Ngọc Thuận

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/TT-GBXD
 Ký tên: *[Signature]* 17-07-2025
 Dương Vũ Kim Khôi

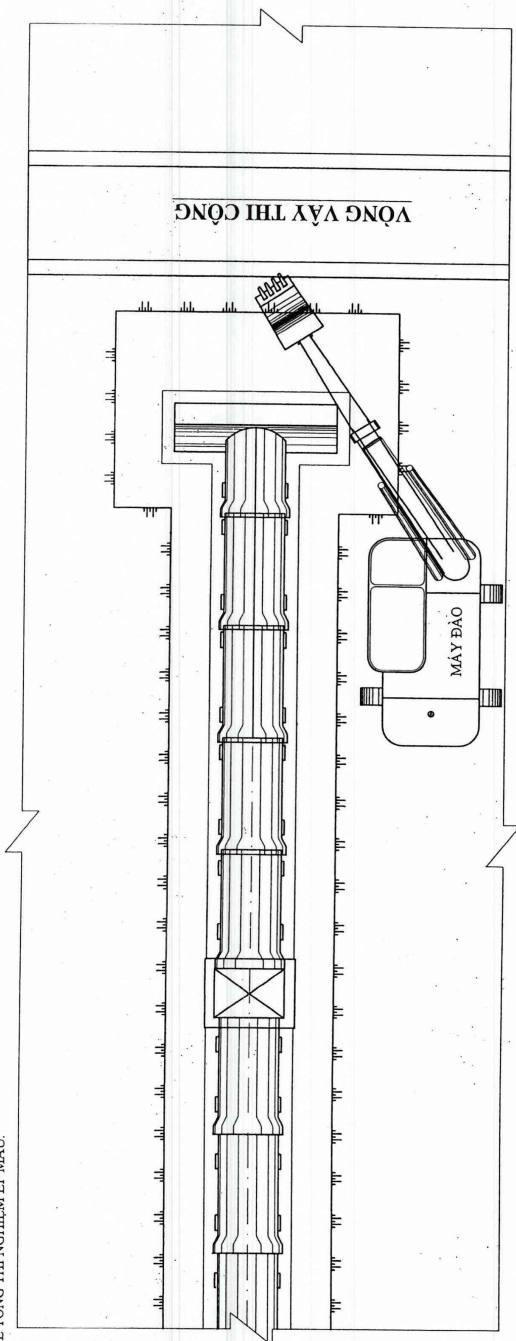
THUYẾT MINH:

- CHUẨN BỊ CÔNG TRƯỜNG.
- TÁP KẾT VẬT TƯ NHƯ CÁT, ĐÁ, XI MĂNG, CỨ TRÁM, ỒNG CÔNG ... TẠI CÔNG TRƯỜNG.
- THI CÔNG VÒNG VÂY ĐẶT TẠI CHỖ ĐỂ ĐẬP.
- ĐÀO HỒ MÔNG DÙNG MÁY ĐÀO.
- ĐỔNG CỤ DÙNG MÁY.
- ĐẬP CÁT PHỤ ĐÀU CỤ MÔNG DÙNG NHÂN CÔNG.
- LẤP ĐẶT VÁN KHUÔN ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG BẢNG NHÂN CÔNG.
- NƯỚC SỬ DỤNG NƯỚC SINH HOẠT KHÔNG LẤN TẠP CHẤT.
- ĐỒ BÊ TÔNG TƯƠNG ĐỀU, TƯỜNG CÀNH, BẢO DƯỠNG ĐẠT CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ.
- ĐẬP NÉN ĐƯỜNG K = 0,95-0,98.
- ĐÀO PHÁ VÒNG VÂY THI CÔNG.

KIỂM TRA:

- THI NGHIỆM CÁC TIÊU CHUẨN CỦA VẬT LIỆU PHẢI ĐẠT YÊU CẦU THIẾT KẾ,
- MỜI VẤN CHUYÊN BÊN CÔNG TRƯỜNG.
- KIỂM TRA KÍCH THƯỚC HÌNH HỌC, MẮC BÊ TÔNG THÍ NGHIỆM ÉP MẪU.

MẶT BẰNG THI CÔNG CỬA XÃ CÔNG Ø80CM



Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân
 Thiết kế: Phùng Thanh Hoà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỦ LỘ ỒNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013,05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

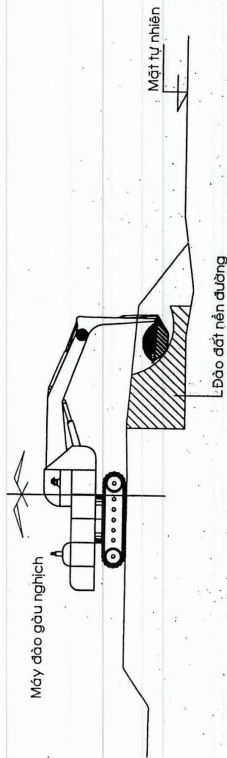
 ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269

CHỦ ĐẦU TƯ
THI CÔNG CỬA XÃ CÔNG
 Hoàn thành: Bản vẽ số: TC - 3/8
 Tỷ lệ: Ký hiệu bản vẽ:

THI CÔNG ĐÀO NỀN, ĐÁP LÉ ĐƯỜNG

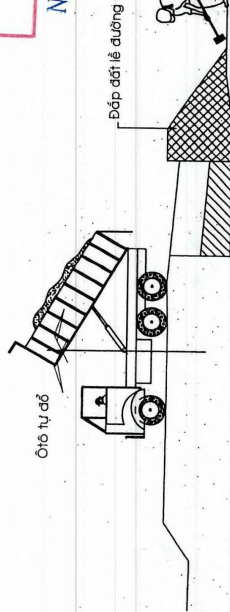
BƯỚC 1: ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

- Dùng máy đào đi dọc theo nền đường đào đất
- Đất đào được vận chuyển để đắp 2 bên lề đường

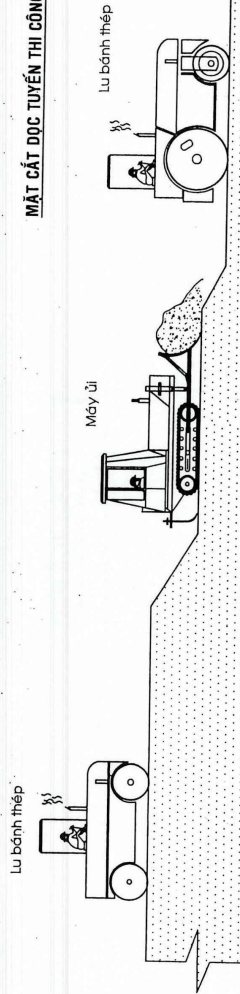


BƯỚC 2: ĐÁP NỀN ĐƯỜNG

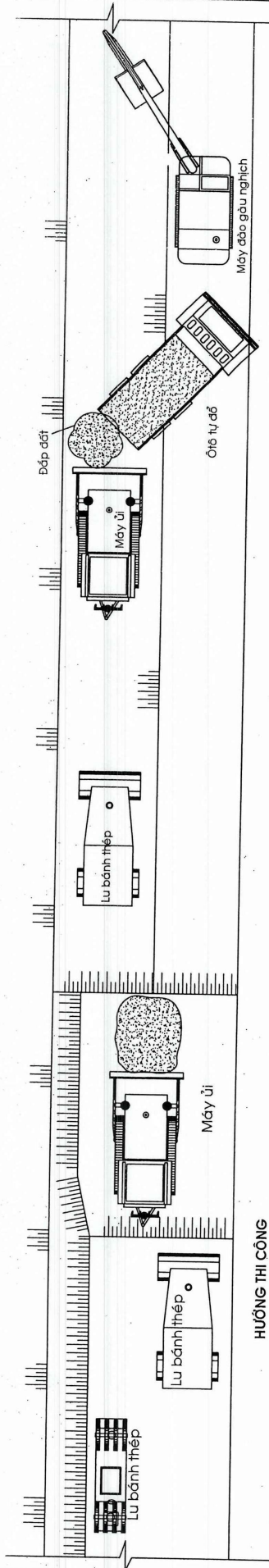
- Ôtô tự đổ vận chuyển đất đổ thành từng lớp
- Dùng máy ủi san đầm lớp một dày tới đa 50cm, đầm chặt K > 0.95.



MẶT CÁT DỌC TUYẾN THI CÔNG



MẶT BẰNG TUYẾN THI CÔNG



QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

- Kiểm tra độ chặt, đất đắp nền đường, đất đắp lề đường tại hiện trường bằng dao vòng
- Khi độ chặt lớp từ dưới đạt yêu cầu thiết kế phải được tu vón giảm sát nghiệm thu mới được thi công các lớp tiếp theo.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐĐT.827 ĐOÀN TỬ LỘ ÔNG NHẠC ĐỀN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km 13+450-Km 17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An.	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	CHỮ ĐẦU TƯ 	THI CÔNG NỀN Hoàn thành: Bản vẽ số: TC - 4/8 Tỷ lệ: Ký hiệu bản vẽ:
	CHỮ CHỮ ĐÓNG Nguyễn Văn Cường Trần Thanh Nhân Phùng Thanh Hoà Phạm Thị Hạnh	CHỮ CHỮ ĐÓNG Nguyễn Văn Cường Trần Thanh Nhân Phùng Thanh Hoà Phạm Thị Hạnh	CHỮ CHỮ ĐÓNG Nguyễn Văn Cường Trần Thanh Nhân Phùng Thanh Hoà Phạm Thị Hạnh	CHỮ CHỮ ĐÓNG Nguyễn Văn Cường Trần Thanh Nhân Phùng Thanh Hoà Phạm Thị Hạnh

SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QT-CLCT
 Ngày:thángnăm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Ngọc Thuận*
Nguyễn Ngọc Thuận

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số:/TT-GBXD
 Ký tên: *Đường Vũ Kim Khôi*
Đường Vũ Kim Khôi

THI CÔNG MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DÀM

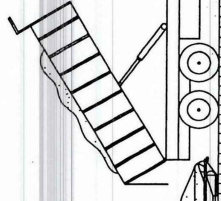
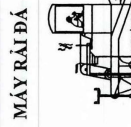
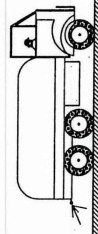
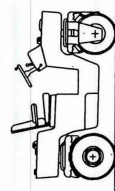
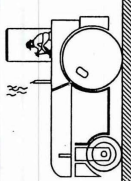
HƯỚNG THI CÔNG

Ô TÔ CHỖ CPĐD

XE LƯU RUNG

XE LƯU BÁNH THÉP

Ô TÔ TUỐI NƯỚC

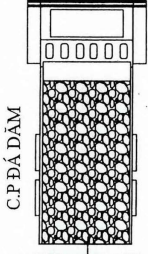
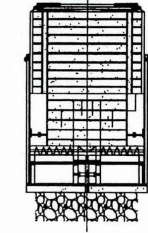
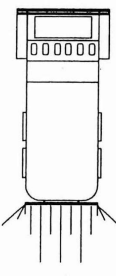
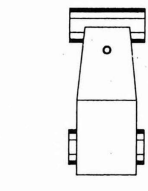
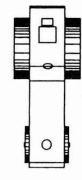


SỞ XÂY DỰNG LONG AN
 THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: SXD-QLCLCT
 Ngày: tháng năm 20
 Ký tên: Nguyễn Ngọc Thuận

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
 THẨM TRA
 Theo văn bản số: TT-GDXD
 Ký tên: Dương Vũ Kim Khôi

MẶT BẰNG THI CÔNG

TÌM ĐƯỜNG



BIÊN PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO

- SAU KHI LƯU NỀN HỒ ĐÀO TIẾN HÀNH THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DÀM.
- THI CÔNG TUNG LỚP DÀY TỪ 15CM - 18CM.
- XE Ô TÔ TỤ ĐỒ VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DÀM ĐẾN CÔNG TRƯỜNG, ĐỔ CPĐD VÀO MÁY RAI ĐÁ.
- ĐIỀU CHỈNH TAY QUAY ĐỂ ĐẢM BẢO CHIỀU DÀY CPĐD SAU CHO ĐÚNG CHIỀU DÀY THIẾT KẾ.
- TỤỚI NƯỚC BẰNG XE BỐN ĐỂ GIỮ ẨM LỚP CPĐD
- DÙNG LƯU BÁNH THÉP 6-8 TẤN LƯU NHE 3 - 4 LẦN/ĐIỂM. DÙNG LƯU NẶNG KẾT HỢP VỚI LƯU RUNG HOẶC LƯU BÁNH LỚP ĐỂ LƯU LÊN LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DÀM ĐẾN KHI ĐẠT ĐỘ CHẬT THEO YÊU CẦU THIẾT KẾ.
- SAU KHI THI CÔNG XONG LỚP 1 CPĐD PHẢI ĐẢM BẢO KÍCH THƯỚC HÌNH HỌC, ĐỘ CHẬT THEO HSTK VÀ TIẾP TỤC TIẾN HÀNH THI CÔNG LỚP 2 VỚI QUI TRÌNH TƯƠNG TỰ LỚP 1.

QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

- TUVẤN GIÁM SÁT PHẢI LẤY MẪU VẬT LIỆU THÍ NGHIỆM ĐẠT YÊU CẦU THIẾT KẾ MỚI ĐƯỢC PHÉP ĐƯA VÀO CÔNG TRÌNH.
- KIỂM TRA ĐỘ CHẬT LỚP CPĐD TẠI HIỆN TRƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP RÓT CÁT.
- KIỂM TRA ĐỘ ĐẦM CHẬT TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM BẰNG PHƯƠNG PHÁP PROCTOR.
- KHI ĐỘ CHẬT LỚP 1 ĐẠT YÊU CẦU THIẾT KẾ PHẢI ĐƯỢC TUVẤN GIÁM SÁT NGHIỆM THU MỚI ĐƯỢC THI CÔNG LỚP TIẾP THEO.
- ĐỘ CƯỜNG ĐỘ LỚP CPĐD HOÀN THIÊN BẰNG CÁN BENKENMAN VỚI YÊU CẦU ETT > ETK.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN

ISO 9001: 2015
 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 DỰ ÁN: ĐT.827
ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỤ LỘC
 Lý trình: Km13+450-Km17+013.05
 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An

Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân
 Thiết kế: Phùng Thanh Hoà
 Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh

1002210100 THIẾT KẾ
 CÔNG GIÁM ĐỐC
 CỔ PHẦN
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 GIAO THÔNG
 LONG AN

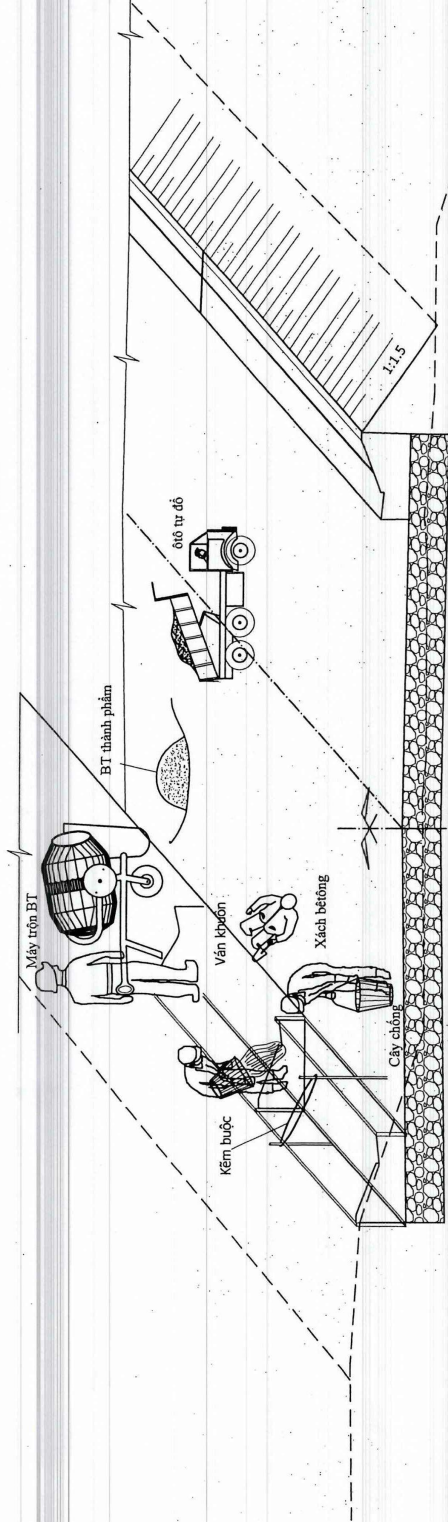
Nguyễn Văn Cường
 Trần Thanh Nhân
 Phùng Thanh Hoà
 Phạm Thị Hạnh

CHỦ ĐẦU TƯ

THI CÔNG
 MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DÀM

Hoàn thành: Ban vẽ số: TC - 5/8
 Tỷ lệ: Ký hiệu bản vẽ:

THI CÔNG BÓ VÍA



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/SXĐ-QLCLCT
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên
 Nguyễn Ngọc Thuận

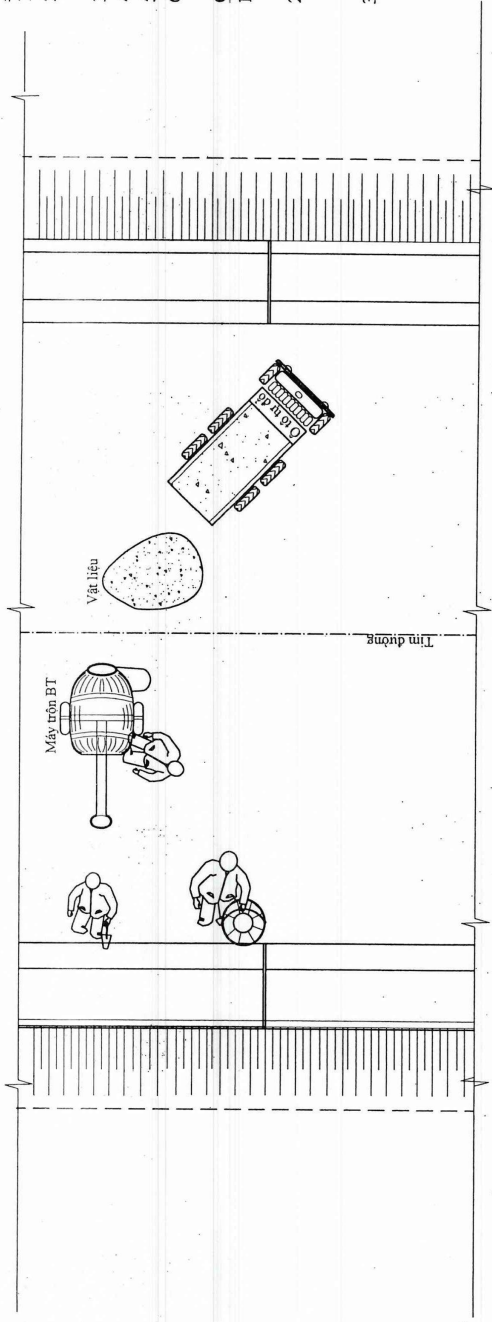
SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 79...../TT-GXD
 Ngày: 17-11-2025
 Ký tên
 Dương Vũ Kim Khối


BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO:

1. Tập kết vật tư như: Đá, cát, xi măng.....tại công trường.
2. Sau khi thi công xong lớp phối đá đầm đảm chất đến cao độ đặt bó vỉa, ghép ván khuôn thi công bê tông bó vỉa bằng thủ công.
3. Nước dùng để đổ bê tông là nước sinh hoạt không lẫn tạp chất.
4. Đổ bê tông xi măng bó vỉa.
5. Sau khi công xong bó vỉa tiến hành thi công taluy.
6. Đắp taluy bằng đất tạt dụng đầm chặt $K \geq 0.90$

QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

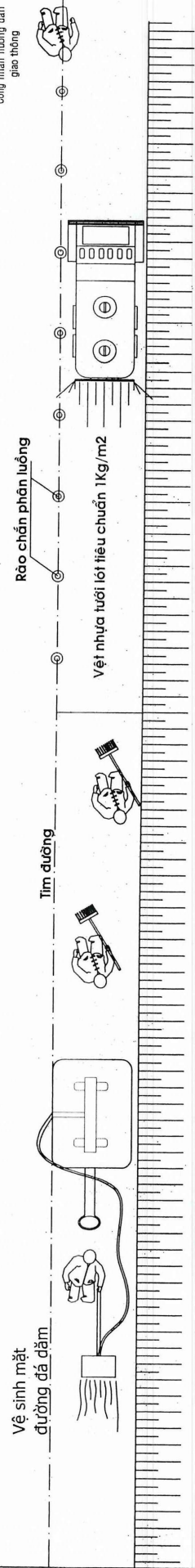
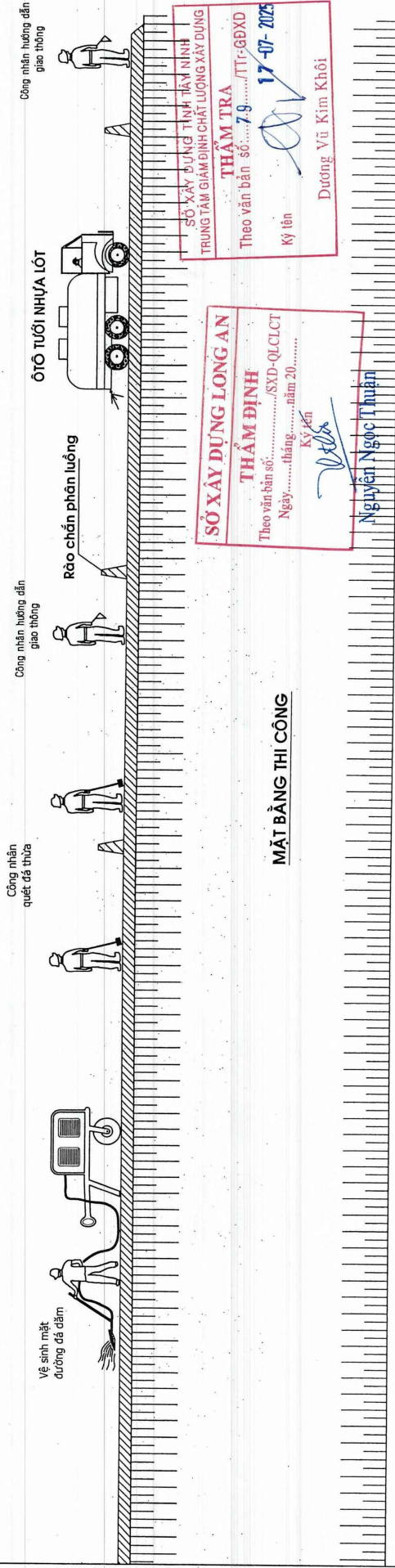
1. Từ vẫn giám sát lấy mẫu vật liệu kiểm tra chất lượng phải đạt yêu cầu mới được phép đưa vào công trình.
2. Thường xuyên kiểm tra kích thước hình học công tác ván khuôn để kiểm tra cường độ theo qui định.
3. Kiểm tra kích thước hình học bó vỉa, bó hè, vỉa hè sau khi hoàn thiện.



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN  ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272 3826269	THIẾT KẾ BAN VỆ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỪ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	CHỈ NHIỆM TK Nguyễn Văn Cường	CHỈ TRỊ TK Trần Thanh Nhân	THIẾT KẾ Phùng Thanh Hoà	KIỂM TRA Phạm Thị Hạnh	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG GIẢM ĐỐC TỰ VẤN XÂY DỰNG LONG AN P. LONG AN - T. TÂY NINH	CHỮ ĐAU TỬ (Red stamp and signature)	THI CÔNG BÓ VÍA Bàn vẽ số: TC - 6/8 Tỷ lệ:
	Ký tên (Signature)	Ký tên (Signature)	Ký tên (Signature)	Ký tên (Signature)	Ký tên (Signature)	Ký tên (Signature)	Ký tên (Signature)	Ký tên (Signature)

THI CÔNG VỆ SINH MẶT ĐƯỜNG VÀ TỬỚI NHỰA LÓT

Hướng thi công





BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO

- Sau khi thi công xong móng cấp phối đá đảm tiến hành nghiệm thu, bù vênh mặt đường (nếu có).
- Vệ sinh mặt đường bằng máy nén khí kết hợp với công nhân dùng chổi để quét.
- Tưới nhựa lót bằng xe bồn chuyên dùng tiêu chuẩn 1kg/m².
- Làm rào chắn kết hợp với công nhân điều khiển các phương tiện khi vào phạm vi thi công.
- Thi công vệ sinh mặt đường và tưới nhựa lót nửa bên một để đảm bảo giao thông. Nửa bên còn lại thi công tương tự.

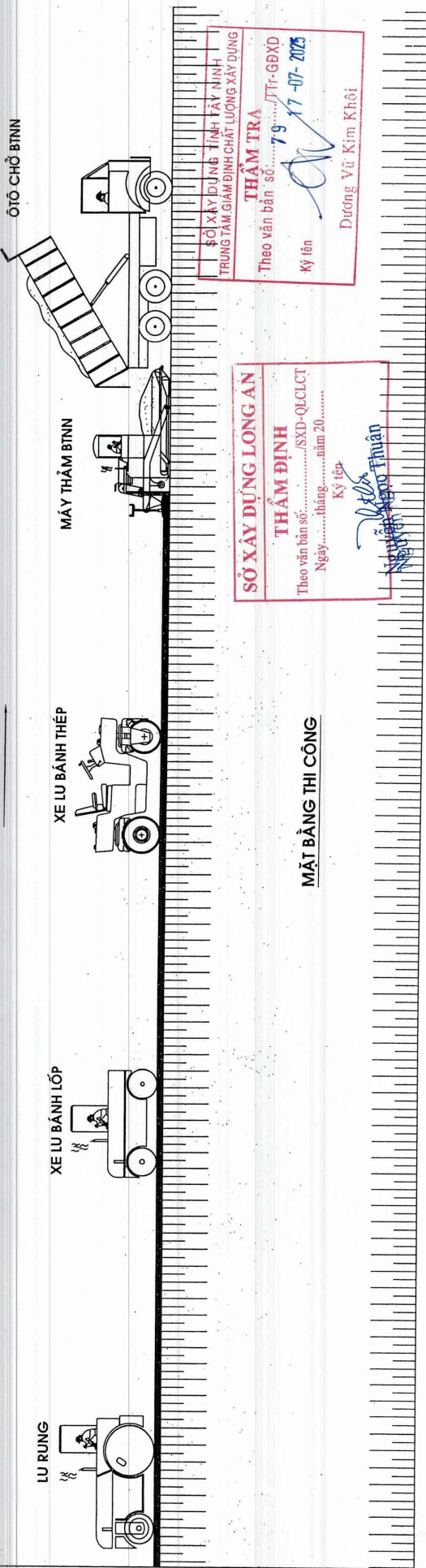
QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

- Tu vấn giám sát phải thường xuyên kiểm tra công vệ sinh mặt đường.
- Kiểm tra công tác tưới nhựa lót phải đảm bảo đủ khối lượng theo HSTK, bề mặt đã đầm sau khi tưới phải phủ đều lớp nhựa.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN  ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOẠN TỬ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHỦ LỘC Lý trình: Km13+450-Km17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An		Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	 Trần Minh Khoa	CHỦ ĐẦU TƯ THỊ CÔNG VỆ SINH MẶT ĐƯỜNG TỬỚI NHỰA LÓT	Hoàn thành: Bán vẽ số: TC - 7/8 Tỷ lệ: Ký hiệu bản vẽ:
--	---	--	---	---	--	---

THI CÔNG THẨM BÉ TÔNG NHỰA NÓNG MẶT ĐƯỜNG

Hướng thi công



SỞ XÂY DỰNG LONG AN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: SXD-QLCLCT
 Ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*
 Nguyễn Văn Tuấn

SỞ XÂY DỰNG TỈNH TÂY NINH
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 79.../TT-GBXD
 Ký tên: *[Signature]*
 Dương Vũ Kim Khối

BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO

- Sau khi thi công xong công tác tuổi nhựa lót bằng xe bồn chuyên dùng tiêu chuẩn 1kg/m².
- Làm rào chắn kết hợp với công nhân điều khiển các phương tiện khi vào phạm vi thi công.
- Bề tông nhựa nóng được vận chuyển đến công trường bằng xe ôtô tự đổ, đổ bê tông nhựa nóng vào guồng máy thẩm.
- Điều chỉnh tay quay để đảm bảo chiều dày lớp bê tông nhựa nóng sau cho đúng chiều dày quy định.
- Dùng lu nhẹ 5-8 tấn lu nhẹ 2 -4 lần/điểm, bộ phận rung không hoạt động. Tiếp theo dùng lu 4-8 tấn lu 3-4 lần/điểm, bộ phận rung hoạt động. Cuối cùng dùng lu nặng kết hợp với lu bánh lốp để lu lên bề tông nhựa nóng đến khi đạt độ chặt theo yêu cầu thiết kế.
- Sau khi thi công xong mặt đường BTNN phải đảm bảo kích thước hình học, độ chặt theo HSTK

QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

- Tu vôn giám sát phải lấy mẫu vật liệu thiết kế thành phần cấp phối BTNN trước khi đưa vào công trình, thường xuyên kiểm tra nhiệt độ BTNN trước trong khi thẩm
- Kiểm tra độ bằng phẳng bằng thước dài 3m. Khoan kết hợp kiểm tra chiều dày lớp BT đã thẩm và thí nghiệm kiểm tra độ chặt.
- Đo cường độ mặt đường BTNN bằng cân Benkenman với yêu cầu ET > ETk .

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN LONG AN ISO 9001: 2015 ĐIỆN THOẠI: 0272.3826269	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN: ĐT.827 ĐOÀN TỰ LỘ ÔNG NHẠC ĐẾN CẦU PHÚ LỘC Lý trình: Km 13+450-Km 17+013.05 Địa điểm xây dựng: huyện Châu Thành, tỉnh Long An	Chủ nhiệm TK: Nguyễn Văn Cường Chủ trì TK: Trần Thanh Nhân Thiết kế: Phùng Thanh Hoà Kiểm tra: Phạm Thị Hạnh	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TÁC ĐỌC CÓ PHÂN TỰ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN P. LONG AN - T. T. AN	CHỦ ĐẦU TƯ	THI CÔNG THẨM BÉ TÔNG NHỰA NÓNG Hoàn thành: Bàn vẽ số: TC - 8/8 Tỷ lệ: Ký hiệu bản vẽ:
	(Red circular stamp: CÔNG TÁC ĐỌC CÓ PHÂN TỰ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LONG AN)		(Signatures and stamps)		(Signatures and stamps)