



TP. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 09 năm 2016

PHIẾU KIỂM TRA CHIỀU DÀY

Công trình : Hạ tầng kỹ thuật giai đoạn 3 dự án Đầu tư xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu nhà ở cán bộ giảng viên Đại học quốc gia TP.HCM

Gói thầu XL : Hệ thống giao thông, thoát nước mưa, thoát nước thải tuyến đường H và đường F

Địa điểm : Phường Phú Hữu, Quận 9, TP.HCM

Hạng mục : Giao thông

1. Nội dung kiểm tra:

Kiểm tra chiều dày BTN C9.5

2. Đối tượng kiểm tra:

Đường F... từ... các DPA km 0 + 0... đến... các 35 km 0 + 0...

3. Các thành phần tham gia :

* **ĐD CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN 245**

Ông: Chức vụ :

Ông: Trình Quang Trí Chức vụ : Chuyên viên

* **ĐD BAN GIÁM SÁT NGƯỜI GÓP VỐN**

Ông: Chức vụ :

Ông: Chức vụ :

* **ĐD NGƯỜI GÓP VỐN**

Ông: Nguyễn Quý Dũng + Ông. Trần Anh Sơn Chức vụ :

Ông: Chức vụ :

* **ĐƠN VỊ TƯ VẤN GIÁM SÁT : CÔNG TY TNHH TVGS VÀ QLDA HOÀNG THỊNH**

Ông: Huỳnh Hoàng Vân Chức vụ : Giám sát trưởng

Ông: Nguyễn Mạnh Hùng Chức vụ : CS viên

* **ĐƠN VỊ THI CÔNG: CÔNG TY TNHH TM DV VT XÂY DỰNG GIAO THÔNG T&T.**

Ông: Dương Văn Huy Chức vụ : Chỉ Huy Phó

Ông: Chức vụ :

3. Căn cứ:

- Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công được chủ đầu tư phê duyệt và những thay đổi thiết kế đã được chấp thuận;

- Dụng cụ dùng khi kiểm tra: Thuốc thép

4. Đánh giá công tác thi công:

C9.5

STT	Vị trí đo	Lý trình	Chiều dày (cm)	Ghi chú
1	Coc C35	Trai	13, : 6	
2	C34 +10 m	Giữa	11,2 : 5,6	
3	C30	Phải	11,1 : 5,1	
4	C26	Giữa	11,9 : 5	
5	C22	Trai	13,2 : 6	
6	C17	Giữa	10,1 : 4,5	
7	Đĩa 08 + 5	Phải	11,0 : 5	
	C9	Phải	12,1 : 4,4	

5. Kết luận: flat

ĐD.CHỦ ĐẦU TƯ

ĐD.BAN GIÁM SÁT NGV

ĐD. NGV

ĐD.ĐVTC

ĐD.TVGS

Trình Quang Trí

Huỳnh Hoàng Vân
Nguyễn Mạnh Hùng
Dương Văn Huy

CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG TRẦN NGUYỄN PHÒNG THÍ NGHIỆM VLXD (LAS-XD 198)	Người TN :	Ngày TN : 26/09/2016 đến :
---	------------	-------------------------------

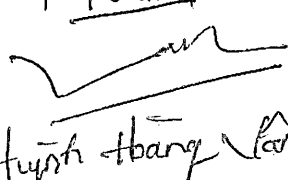

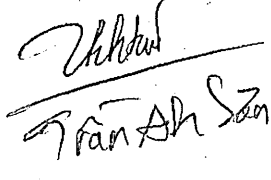
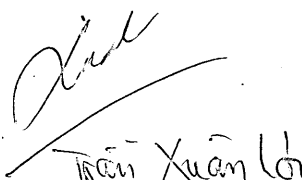
PHIẾU GHI SỐ LIỆU CHIỀU DÀY & KLTT MẪU KHOAN BTN

- Cơ quan yêu cầu :
- Công trình : tiểu tầng kỹ thuật nhà ở CB-GV ĐƯC-G-ĐPTM
- Hạng mục : Hệ thống giao thông
- Lý trình : Đường F
- Tiêu chuẩn thí nghiệm :

ĐD.NhómTN hiện trường	Phụ trách TN trong phòng	Xuất kết quả	Vô số thí nghiệm	Trưởng phòng thí nghiệm	Báo giá	Giám đốc	Pho to đóng dấu

Số liệu thí nghiệm hiện trường:					Số liệu thử nghiệm trong phòng:			
Số thứ tự	Lý trình điểm khoan	Vị trí điểm khoan	Ký hiệu mẫu	Chiều cao mẫu H (cm)	Tr. lượng mẫu khô (g)	Tr.lượng cân trong KK sau ngâm (g)	Tr.lượng cân trong nước sau ngâm (g)	Người TN / Ngày xong
			F1		1059,01	660,96	1054,09	
			F2		812,16	467,58	819,58	
			F3		843,95	487,38	855,04	
			F4		820,75	484,98	852,42	
			F5		1003,61	585,23	1023,65	
			F6		976,79	464,42	796,09	

Ghi chú: Mẫu khoan Phiếu số:

<u>+ TVGS</u>  Huynh Thanh Loan	<u>ĐVTC</u>  Hồ Anh Tuấn	<u>ĐD. NGV</u>  Trần Anh Sơn	<u>ĐD. EDT</u>  Trần Xuân Lợi
--	---	---	---



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG TRẦN NGUYỄN

PHÒNG THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG (LAS-XD 198)

Trụ sở : 322 Nờ Trang Long - F 12 - Q. Bình Thạnh, TP.HCM

Điện Thoại : 08.8414348 - 08.5160594

Fax : 08.8414348

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ĐỘ CHẶT BTN

Số (N^o) : /TN LAS-XD 198

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ VẬN TẢI XÂY DỰNG GIAO THÔNG T & T
- Công trình : HẠ TẦNG KỸ THUẬT GIAI ĐOẠN 3 - DỰ ÁN ĐTXD HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU NHÀ Ở CÁN BỘ , GIẢNG VIÊN ĐẠI HỌC QUỐC GIA. THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
- Hạng mục : Hệ Thống Giao Thông
- Đối tượng lấy mẫu : Mặt đường BTNC
- Lý trình : Đường F
- Nguồn gốc : Mẫu khoan tại hiện trường (có biên bản kèm theo)
- Tiêu chuẩn TN : TCVN 8860-8 : 2011
- Thiết bị kiểm tra : Dụng cụ hiện trường, máy khoan bê tông nhựa, thước kẹp
- Ngày khoan mẫu : 23/09/2016
- Cán bộ giám sát :

+ Chú thích:

Giá trị khối lượng thể tích $\gamma_{kmax} = 2.261 \text{ g/cm}^3$ lấy theo KQTN số: /TN LAS-XD 198, ngày 27/09/2016

STT	Lý trình mẫu khoan	Vị trí mẫu khoan	Kích thước mẫu		Trọng lượng (g)			Khối lượng thể tích (g/cm ³)	Khối lượng thể tích max (g/cm ³)	Độ chặt BTN K	Ghi chú
			D(cm)	H(cm)	Trong kk	Trong nước	Trong kk sau khi ngâm nước				
1	F1		10		1039.0	601.0	1054.1	2.293	2.261	1.014	
2	F2		10		812.2	467.6	819.6	2.307	2.261	1.020	
3	F3		10		844.0	487.4	855.0	2.295	2.261	1.015	
4	F4		10		840.8	485.0	852.4	2.288	2.261	1.012	
5	F5		10		1003.6	585.2	1023.7	2.289	2.261	1.012	
6	F6		10		776.8	464.4	796.1	2.342	2.261	1.036	

ĐD.CĐT

ĐD.NGV

ĐD.TVGS

ĐD.TC

Trần Xuân Lợi

Trần Anh Sơn

Huỳnh Hoàng Nôn

Hồ Đình Tú

CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG TRẦN NGUYỄN
PHÒNG THÍ NGHIỆM VLXD (LAS-XD 198)

Ngày thử nghiệm :

đến :
26/09/2016

Ngày lấy/nhận mẫu:

Mã số vật liệu:

Đường F

PHIẾU THỬ NGHIỆM TÍNH CHẤT CƠ LÝ BÊ TÔNG NHỰA

Phụ trách TN trong phòng	Xuất kết quả	Vô số thí nghiệm	Trưởng phòng thí nghiệm	Báo giá	Giám đốc	Pho to đóng dấu

1> Xác định KL thể tích; độ bền & độ dẻo của BTN theo PP Marshall

Tiêu chuẩn thử nghiệm :

STT	Kí hiệu mẫu	Chiều cao mẫu H (mm)	TL mẫu khô Go (g)	TL trong KK sau ngâm 30' G ₁ (g)	TL trong H ₂ O sau ngâm 30' G ₂ (g)	Độ dẻo ở 8kN (Vạch)	Lực P.hoại (Vạch)	Người TN / Ngày xong
-----	-------------	----------------------	-------------------	---	---	---------------------	-------------------	----------------------

Nén mẫu sau khi ngâm trong nước ở 60° C trong 40'

1								
2								
3								

Nén mẫu sau khi ngâm trong nước ở 60° C trong 24h

1								
2								

2> Hàm lượng nhựa của BTN bằng PP chiết li tâm

Tiêu chuẩn thử nghiệm :

3> Thành phần hạt (PP Sàng)

TCTN :

STT	Người TN / Ngày	STT	Cỡ Sàng	TL Tích Lũy
TL BTN nóng + khuôn :	1742	1	12,5	11,5
TL cốt liệu sau chiết + khuôn :	1640	2	9,5	33
TL giấy lọc ban đầu :	13,85	3	4,7	727
TL giấy lọc lúc sau :	18,64	4	2,36	1109
TL khuôn :		5	1,08	1264

4> Khối lượng riêng của BTN bằng PP tỷ trọng

Tiêu chuẩn thử nghiệm :

STT	1	2	3	7	8	9	10	11	12
Kí hiệu bình				0,3	0,15	0,075	20,075		
Gbình									
Gbình + mẫu									
Gbình + mẫu + nước/dầu hỏa									
Gbình + nước/dầu hỏa									

Khối lượng riêng của nước/dầu hỏa :

Ghi chú :

Người TN / Ngày xong :

TL Trước :

TL Sau :

TL Thau :

Ng. TN / Ngày xong :

⊕ Nhà thầu

⊕ TVGS

⊕ Ban QL

⊕ Người phụ vụ

Hồ Đình Quốc

Huyền Hoàng Văn

Thanh Quang Thi

Trần Ách Sơn

PHỤ LỤC 2

THỬ NGHIỆM HÀM LƯỢNG NHỰA TRONG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ VẬN TẢI XÂY DỰNG GIAO THÔNG T &
- Công trình : HẠ TẦNG KỸ THUẬT GIAI ĐOẠN 3 - DỰ ÁN ĐTXD HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU NI CÁN BỘ ,GIẢNG VIÊN-ĐẠI HỌC QUỐC GIA. THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
- Gói thầu : Hệ thống giao thông , thoát nước mưa,thoát nước thải đường H và đường F
- Địa điểm xây dựng : Quận 9, Tp. Hồ Chí Minh
- Hàng mục công việc : Mặt đường BTN C9.5
- Tiêu chuẩn thí nghiệm : TCVN 8860-2 : 2011
- Ngày lấy mẫu : 15/09/2016

: Đường F

Kết quả thử nghiệm cụ thể :

STT	Trọng lượng mẫu trước khi chiết (g)	Trọng lượng mẫu sau khi chiết (g)	Trọng lượng giấy lọc		Hàm lượng nhựa theo hỗn hợp (%)	Hàm lượng nhựa theo cốt liệu (%)
			Lúc đầu (g)	Lúc sau (g)		
1	1742	1640	13.85	18.64	5.58	5.91

Trung bình : 5.58% 5.91%

* Kết Luận : Đạt

mb

Thh
vin

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT HỖN HỢP BÊ TÔNG NHỰA

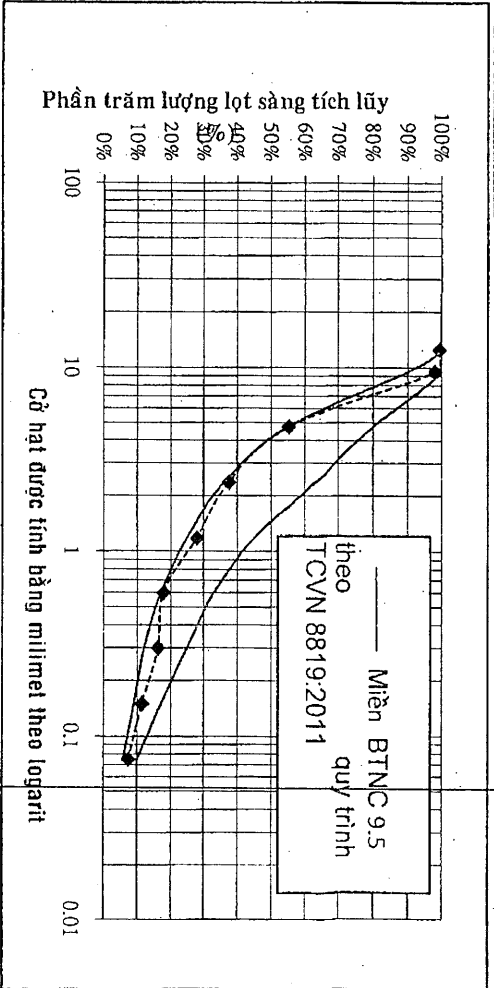
- Đơn vị yêu cầu
- Công trình
- Gói thầu
- Địa điểm xây dựng
- Hàng mục công việc
- Lý tình
- Tiêu chuẩn thí nghiệm
- Ngày lấy mẫu
- Thiết bị thử nghiệm
- Nguồn gốc
- Cán bộ giám sát

: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ VẬN TÀI XÂY DỰNG GIAO THÔNG T & T
 : HÀ TẦNG KỸ THUẬT GIAI ĐOẠN 3 - DỰ ÁN DTXD HÀ TẦNG KỸ THUẬT KHU NHÀ Ở
 CÁN BỘ, GIÁNG VIÊN ĐẠI HỌC QUỐC GIA. THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
 : Hệ thống giác thông, thoát nước mưa, thoát nước thải đường H và đường F
 : Quận 9, Tp. Hồ Chí Minh
 : Mặt đường BTN C9.5
 : Đường F
 : TCVN 8860-3 : 2011
 : 26/09/2016
 : Bộ sàng tiêu chuẩn, cân kỹ thuật
 : Mẫu lấy tại công trình
 : Nông Mạnh Hùng

I> THỬ NGHIỆM PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HẠT II> ĐƯỜNG CẤP PHỐI MẪU THỬ NGHIỆM:

Kích thước Lỗ sàng (mm)	Lượng tích lũy trên sàng (g)	% Lượng tích lũy trên sàng (%)	Lượng tích lũy lọt sàng (%)	Dung sai cho phép (%)	% Lượng tích lũy lọt sàng theo dung sai cho phép
12.5	11.5	0.71	99.29	± 8	
9.5	33	2.04	97.96	± 7	
4.75	727	44.93	55.07	± 6	
2.36	1109	68.54	31.46	± 6	37.46
1.18	1264	78.12	21.88	± 6	27.88
0.6	1331	82.26	17.74	± 5	
0.3	1438.5	88.91	11.09	± 5	16.09
0.15	1482.5	91.63	8.37	± 3	11.37
0.075	1546	95.55	4.45	± 3	7.45
< 0,075	1618	100.00	0.00		

Kết quả : Đạt



(Handwritten signature)

PHỤ LỤC 3

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM KHỐI LƯỢNG THỂ TÍCH
ĐỘ BỀN VÀ ĐỘ DẼO MARSHALL**

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ VẬN TẢI XÂY DỰNG GIAO THÔNG T & T
- Công trình : HẠ TẦNG KỸ THUẬT GIAI ĐOẠN 3 - DỰ ÁN ĐTXD HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU NHÀ Ở CÁN BỘ, GIẢNG VIÊN ĐẠI HỌC QUỐC GIA. THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
- Gói thầu : Hệ thống giao thông, thoát nước mưa, thoát nước thải đường H và đường F
- Địa điểm xây dựng : Quận 9, Tp. Hồ Chí Minh
: Đường F
- Hạng mục công việc : Mặt đường BTN C9.5
- Tiêu chuẩn thí nghiệm : TCVN 8860-5, 1 : 2011
- Ngày lấy mẫu :


Ký hiệu tổ mẫu TN	Nhiệt độ khi TN	Thứ tự mẫu	Kích thước mẫu		Trọng lượng (g)			Trọng lượng thể tích γ (g/cm ³)	Lực nén phá hoại P (daN)	Hệ số hiệu chỉnh	Độ bền Marshall (daN)
			D (mm)	H (mm)	Trong kk	Trong nước	Trong kk sau khi ngâm nước				
Độ ổn định sau khi ngâm mẫu trong nước 1 ^h ở 60°C											
N1	60°C	1	101.6	64.1	1180.28	681.40	1202.24	2.266	8.9	1.0	8.81
		2	101.6	63.6	1146.01	663.52	1168.38	2.270	9.2	0.998	9.16
		3	101.6	64.3	1182.75	687.75	1214.36	2.246	7.7	0.983	7.61
								2.261			8.5
Ký hiệu tổ mẫu (N1)		Thứ tự mẫu	1	2	3	1	2	3			
Số đo biến dạng dẻo theo phương thẳng đứng		Trước TN	0	0	0						
		Sau TN	24.0	28.0	39.0						
Độ dẻo Marshall (1/10) mm		Thí nghiệm	24.0	28.0	39.0						
		Trung bình	30.33								

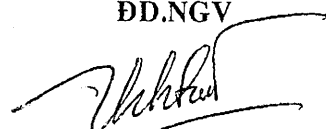
ĐD.CĐT

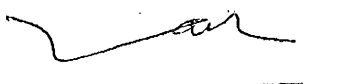
ĐD.NGV


ĐD.TVGS

ĐD.TC


Trần Xuân Kỳ


Trần Anh Sơn


Huỳnh Hồng Văn


Hồ Đình Tiên



4> Xác định KL thể tích; độ bền & độ dẻo của BTN theo PP Marshall

Determination of specific gravity, stab, flow of concrete according with Marshall method

Tiêu chuẩn thử nghiệm / Test standard: Aux F

STT	Kí hiệu mẫu Sign of sample	Chiều cao mẫu H (mm) Height of sample	TL mẫu khô Go (g) Weight of sample Go (g)	TL trong H ₂ O sau ngâm 30' G ₂ (g) Weight in the water after soaking 30'	TL trong KK sau ngâm 30' G ₁ (g) Weight in the air After soaking 30'	Độ dẻo ở 8kN (Vạch) Flow at 8 kN	Lực P. hoại (Vạch) Load at Failure	Người TN / Ngày xong Test by Finishing
-----	-------------------------------	---	--	---	---	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Nén mẫu sau khi ngâm trong nước ở 60° C trong 40' / Compressive strength sample after soaking in water at 60° C, 40 min

1	F ₁	64,2 ; 64 ; 64	1180,28	1202,24	681,40	2210	68	
2	F ₂	63,8 ; 63,5 ; 63,5	1146,01	1168,38	663,52	146280	70	
3	F ₃	64 ; 64,5 ; 64,3	1182,35	1214,38	687,15	390	59	

Nén mẫu sau khi ngâm trong nước ở 60° C trong 24h / Compressive strength sample after soaking in water at 60° C 24 hour

1						X		
2						X		

5> Khối lượng thể tích ; độ bão hòa nước ; hệ số trương nở & cường độ chịu nén tới hạn của BTN

Specific gravity ; Water absorption; Wolume swelling and compressive strength of asphalt concrete

Tiêu chuẩn thử nghiệm / test standard :

STT	Kí hiệu mẫu Sign of sample	Chiều cao mẫu H (mm) Height of sample	TL mẫu khô Go (g) Weight of sample Go (g)	TL trong H ₂ O sau ngâm 30' G ₁ (g) Weight in the water after soaking 30'	TL trong KK sau ngâm 30' G ₂ (g) Weight in the air After soaking 30'	TL cân trong H ₂ O sau ngâm BHCK G ₄ (g) Weight in the water after soaking BHCK	TL cân trong KK sau ngâm BHCK G ₃ (g) Weight in the air After soaking BHCK	Lực P. hoại (SV) Load at Failure
-----	-------------------------------	---	--	---	---	---	---	-------------------------------------

Cường độ chịu nén tới hạn của BTN khô ở 20° C / Compressive strength of Asphalt concrete at 20° C

1						Không thí nghiệm		
2						Không thí nghiệm		

Cường độ chịu nén tới hạn của BTN sau khi ngâm bão hòa nước trong chân không ở 20° C trong 1h30'

Compressive strength of Asphalt concrete after soaking saturated at 20° C an hour and haft

1								
2								

Cường độ chịu nén tới hạn của BTN khô ở 50° C / Compressive strength of Asphalt concrete at 50° C

1						Không thí nghiệm		
2						Không thí nghiệm		

Ghi chú / Note :

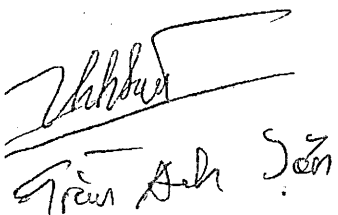
DD. Nhà thầu
(Rep. Contractor)

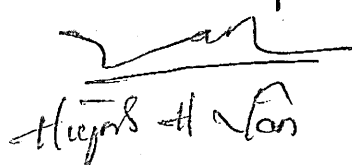
DD. TVGS
(Rep. Supervision consulting)

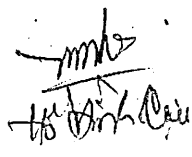
Đơn vị khác
(Others)

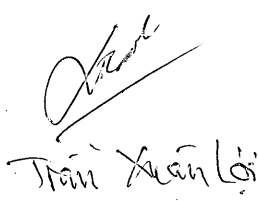
Công ty TNCO
(TN Co.,LTD)

Ghi chú: mẫu đúc tại phòng TN.


Trần Anh Sơn


Nguyễn Văn Sơn


Hồ Đình Cầu


Trần Xuân Lợi

