



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 H từ cọc D.P.A. (km. 0 + 0) đến cọc 36 Km. 0 + 873.

3. Các thành phần tham gia :

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

Ông:

Chức vụ :

Ông: Trần Văn 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 Văn 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 Văn

Chức vụ : Giám sát trưởng

Ông: Nguyễn Mạnh Hùng

Chức vụ : K.S. 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 :

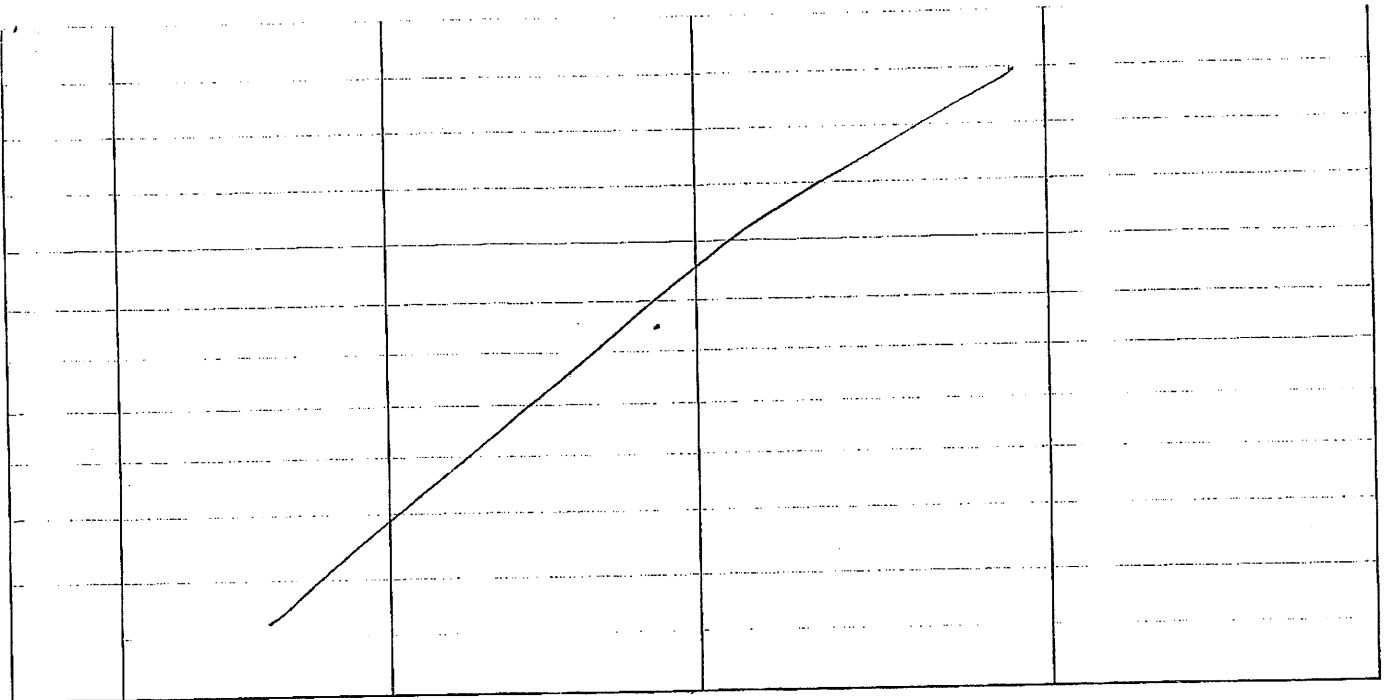
3. Căn cứ:

- 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: Thước thép

4. Đánh giá công tác thi công:

BTNC9.5

STT	Vị trí đo	Lý trình	Chiều dày (cm)	Ghi chú
1	C ₂	Km. 0 + 20	4 4 cm	Trái
2	C _{5 - 10}		4,8	Giữa
3	C _{H2}		5,9	Phải
4	C ₁₂		11,6 5,5	Giữa
5	C ₁₄		11 5,7	Trái
6	C ₁₈		4,7	Phải
7	C ₂₃		11,9 5	Giữa
8	C ₂₆		11,7 5	Trái
9	C _{29 + 7^m}		11,5 4,9	phải
10	C _{18 - 4^m}		10,2 4,6	Giữa
11	C ₃₅		12 4,9	Trái
12				



5. Kết luận:

ĐD.CHỦ ĐẦU TƯ

ĐD.BAN GIÁM SÁT NGV

ĐD. NGV

ĐD.ĐVTC

ĐD.TVGS

Đinh Quang Phi

Trần Anh Sơn

Dương Văn Thủy

Huỳnh Hoàng Văn

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

Người TN :

Ngày TN : 26/05/2016
đến :

PHIẾU GHI SỐ LIỆU CHIỀU DÀY & KLTT MẪU KHOAN BTN

- Cơ quan yêu cầu :

- Công trình :

- Hạng mục :

- Lý trình :

- Tiêu chuẩn thí nghiệm :

th. Tổng VTS ; Khu nhà ở CBGV ĐH QG-HCM
Hệ thống quốc thông
Đường H

ĐD.Nhóm TN 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
1			H1-C1		683,15	398,12	690,69	
2			H2-C10		909,91	5321,12	923,19	
3			H3		998,13	5821,18	1011,79	
4			H4		888,36	518,36	905,06	
5			H5		1027,82	586,22	1037,04	
6			H6		807,90	475,82	815,16	
7			H7		966,20	558,32	983,81	
8			H8		987,03	564,15	996,03	
9			H9		891,58	521,26	893,68	
10			H10					
11			H11		785,40	458,10	803,70	
			H8-8m		784,85	452,16	784,69	

Ghi chú: Mẫu khoan

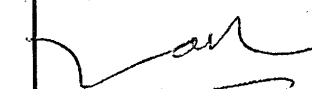
Phiếu số:

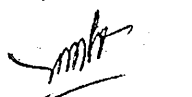
T.V.G.S

D.V.C

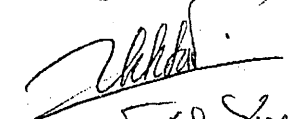
Đ.D. CAT

Đ.D. NGV


Huỳnh Văn


Hồ Đình Cửu


Trần Xuân Lợi


Trần Anh Sơn



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG TRẦN NGUYỄN

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

Trụ sở : 322 Nơ 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 Ô 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 9.5
- Lý trình : Đường H
- 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 $\gamma_{kmax} = 2.246 \text{ g/cm}^3$ 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 khí ngâm nước				
1	H1		10		683.2	398.1	690.7	2.335	2.246	1.040	
2	H2		10		909.9	534.1	923.2	2.339	2.246	1.041	
3	H3		10		998.1	574.2	1011.8	2.281	2.246	1.016	
4	H4		10		888.4	518.4	905.1	2.297	2.246	1.023	
5	H5		10		1027.8	686.2	1037.0	2.930	2.246	1.304	
6	H6		10		807.9	475.8	815.2	2.381	2.246	1.060	
7	H7		10		996.2	558.3	983.8	2.341	2.246	1.042	
8	H8		10		987.0	561.2	996.0	2.270	2.246	1.011	
9	H9		10		891.6	521.3	893.7	2.394	2.246	1.066	
10	H8-8M		10		784.9	452.2	794.7	2.291	2.246	1.020	
11	H11		10		795.4	458.1	803.3	2.304	2.246	1.026	

ĐD.CĐT

ĐD.NGV

ĐD.TVGS

ĐD.TC

Trần Xuân Lập

Huỳnh Hoàng Văn

Hồ Đình Cầu

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:

Dùng H

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 G ₀ (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	TL BTN nóng + khuôn :	TL cốt liệu sau chiết + khuôn :	TL giấy lọc ban đầu :	TL giấy lọc lúc sau :	TL khuôn :	Người TN / Ngày xong :	STT	Cỡ Sàng	TL Tích Lũy
	1621	1536	13,87	20,44			1		13,5
							2		34,5
							3		60,5
							4		1108,5
							5		1167,5
							6		1232,5
							7		1311,5
							8		1391
							9		1456,5
							10		1525,5
							11		
							12		

4> Khối lượng riêng của BTN bằng PP tỷ trọng

Tiêu chuẩn thử nghiệm :

STT	1	2	3	TL Trước :	Ng. TN / Ngày xong :
Kí hiệu bình					
G bình					
G bình + mẫu					
G bình + mẫu + nước/dầu hỏa					
G bình + nước/dầu hỏa					
Khối lượng riêng của nước/dầu hỏa :				TL Sau :	
Ghi chú :				TL Thau :	

⊕ Nhà thầu

⊕ TVGS :

⊕ Ban giám

⊕ Người góp vốn

Handwritten signature
Hồ Đình Cầu

Handwritten signature
Huỳnh Hoàng Văn

Handwritten signature
Trình Quang Thi

Handwritten signature
Trần Anh Sơn

PHỤ LỤC 2

THỬ NGHIỆM HÀM LƯỢNG NHỰA TRONG BÊ TÔNG NHỰA NÓNG

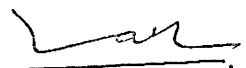
- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ VẬN TẢI XÂY DỰNG GIAO THÔNG T &
- Công trình : HẠ TẦNG KỸ THUẬT GIAI ĐOẠN 3 - DỰ ÁN ĐTXD HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU NE CÁN BỘ ,GIẢNG VIÊN ĐẠI HỌC QUỐC GIA. THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
- Gói thầu : Hệ thống giao thông , thoát nước mưa,thoát nước thải đường H và đường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

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	1641	1536	13.85	20.44	6.00	6.38

Trung bình : 6.00% 6.38%

* Kết luận : Đạt



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 H
- 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	1179.68	679.22	1208.11	2.230	7.9	0.99	7.8	
		2	101.6	63.6	1175.07	680.68	1201.30	2.257	8.3	1.00	8.2	
		3	101.6	64.3	1170.98	674.31	1194.50	2.251	9.8	0.98	9.7	
								2.246				8.56
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		35.0	30.0	27.0					
Độ dẻo Marshall (1/10) mm			Thí nghiệm		35.0	30.0	27.0					
			Trung bình		30.67							

ĐD.CĐT

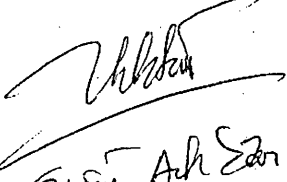
ĐD.NGV

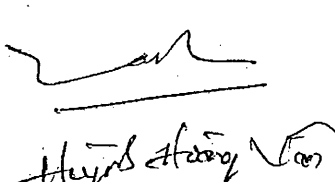
ĐD.TVGS

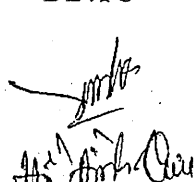
ĐD.TC

1


Trần Xuân Lợi


Trần Anh Sơn


Huỳnh Hồng Vân


Ho Đình Châu

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

Ngày thử nghiệm :
đến :

Ngày lấy/nhận mẫu:

Mã số vật liệu: *Điền H*

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
<i>Nén mẫu sau khi ngâm trong nước ở 60° C trong 40'</i>								
1		63,4 ; 63,5 ; 63,6	1179,68	1208,11	679,22	350	60	
2		63,5 ; 63,5 ; 63,2	1175,08	1201,30	680,68	300	63	
3		63,2 ; 63,5 ; 63,3	1170,08	1194,50	674,31	270	75	
<i>Nén mẫu sau khi ngâm trong nước ở 60° C trong 24h</i>								
1						X		
2						X		

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

Tiêu chuẩn thử nghiệm :

3>.Thành phần hạt (PP Sàng)

TCTN :

STT	TL BTN nóng + khuôn :	TL cốt liệu sau chiết + khuôn :	TL giấy lọc ban đầu :	TL giấy lọc lúc sau :	TL khuôn :	Người TN / Ngày xong :	STT	Cỡ Sàng	TL Tích Lũy
							1		
							2		
							3		
							4		

4>.Khối lượng riêng của BTN bằng PP tỷ trọng

Tiêu chuẩn thử nghiệm :

STT	1	2	3	7	TL Trước :	Nr.TN / Ngày xong :
Kí hiệu bình				8	TL Sau:	
Gbình				9	TL Thau:	
Gbình + mẫu				10		
Gbình + mẫu + nước/dầu hỏa				11		
Gbình + nước/dầu hỏa				12		
Khối lượng riêng của nước/dầu hỏa :						
Ghi chú :	Người TN / Ngày xong :					

Ghi chú: mẫu của phòng TN

Đ.TN
Đ.VTC
ĐD. CAT
ĐD. NGV
ĐD. TN
 Huỳnh Hoàng Văn. Hồ Đình Kiên. Trần Xuân Lê. Trần Anh Sơn