

Số: **278** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **04** tháng **4** năm **2019**

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Kiểm định Giao Thông miền Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 09/3/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Kiểm định Giao Thông miền Nam,

Mã số doanh thuế: 0312024510

Địa chỉ: 74/11 Nguyễn Duy Cung , Phường 12, Quận Gò Vấp, Tp. Hồ Chí Minh

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí Nghiệm Cơ Học Đất, Vật Liệu Xây Dựng Kiểm Định Công Trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Đường J, Lô C3, Khu dân cư Tân Tiến, KP2, Phường Tân Thới Hiệp, Quận 12, Tp. HCM.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 642**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế quyết định số 150/QĐ-BXD ngày 05/4/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Cty CPTV Xây dựng Kiểm định Giao Thông miền Nam;
- Sở XD Hồ Chí Minh;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 642

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 278/GCN-BXD, ngày 04 tháng 4 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
	- Xác định giới hạn bên uôn và nén	TCVN 6016: 11
	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, Độ mịn, Độ nở.	TCVN 6017: 16
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93
	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107: 93
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93
	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110: 93
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
	- Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118: 93
	- Xác định giới hạn bên kéo khi uôn	TCVN 3119: 93
	-Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 93
3	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹp trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng sunfat và sunfit; Xác định hàm lượng Clorua.	TCVN 7572:06
4	THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ Trọng)	TCVN 4195:2012
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng, pp đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:2012
	- Đâm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-06
	- Thí nghiệm sức chịu tải của vật liệu (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
	- Xác định thành phần và lượng muối hòa tan	14 TCN 149 :05
	- Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	14 TCN 149 :05
	- Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	14 TCN 147 :05
	- Xác định đặc trưng lún ướt của đất	14 TCN 138 :05
	- Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN 136 :05
	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đổ nước vào hố đào, hố khoan	14 TCN 153 :05
	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU; CU; CD; CV)	BS1377 -P8 :90
	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	BS1377 -P7
	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724: 2012
5	KIỂM TRA KIM LOẠI XÂY DỰNG	
	- Thử kéo	TCVN 197: 14
	- Thử uốn	TCVN 198: 08
	-Thử kéo bu lông	TCVN 1916: 95
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
	- Thử kéo mối hàn kim loại (kéo dọc và ngang)	TCVN 5403: 10
	- Kiểm tra không phá hủy- PP dùng bột từ	TCVN 5396: 86
	- Kiểm tra không phá hủy- PP thăm thấu	TCVN 5617: 88
	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987
	- Thử kéo cấp ứng lực trước (cấp có D<15,2mm);	ASTM A370: 02
	- Thử kéo cáp thép (cấp có D<15,2mm);	TCVN 6368: 1998
	- Thử nén dẹt gang	ISO 2531:09
6	BÊ TÔNG NHỰA	
	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương	TCVN 8860: 11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	
	- Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa nóng	TCVN 8820:11
7	NHỰA BITUM	
	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495: 05
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496: 05
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497: 05
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 05
	- Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499: 05
	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 05
	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501: 05
	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 05
	- Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503: 05
	- Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495-2005
8	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khối lượng thể mẫu vữa đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn; Xác định cường độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121: 03
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476: 11
10	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước	TCVN 6477: 16
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng	TCVN 6355: 09

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
12	THỬ NGHIỆM CÔNG HỘP THOÁT NƯỚC BÊ TÔNG CỐT THÉP	
	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ sai lệch kích thước, khả năng chống thấm nước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải của dốt cống	TCVN 9116:2012
13	THỬ NGHIỆM CÔNG TRÒN THOÁT NƯỚC BÊ TÔNG CỐT THÉP	
	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ sai lệch kích thước, khả năng chống thấm nước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải của dốt cống	TCVN 9113:2012
14	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560: 88
	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560: 88
	- Xác định độ PH	TCVN 6492: 99
	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194: 96
	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄)	TCVN 6200: 96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565: 88
15	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT	
	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Thử nghiệm chung cát; Xác định bay hơi; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định điện tích hạt; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:11
16	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
	- Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khí nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; KL-TT và độ rỗng dư của hh bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng của bột khoáng.	22 TCN 58-84
17	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	- Xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCXDVN 80 : 02
	- Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng nén tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269 : 02
	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972 : 85
	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397 : 12
	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945 - 00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	- Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869 : 11
	- Thử uốn đầu và thân cọc ly tâm dự ứng lực và cọc ván BTCT dự ứng lực	TCVN 7888 -2014 JISA 5373 -10
	- Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm Xác định vận tốc xung siêu âm	TCXD 225 :98
	- Đo độ chuyển vị ngang bằng Inclimometer	AASHTO T258-80
	- Thí nghiệm xuyên tĩnh điện có đo áp lực nước lỗ rỗng	ASTM D5778
	- Thử nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
	- Đo dung lượng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
	- Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 11
	- Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 11
	- Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861: 11
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 11
	- PP không phá hoại kết hợp sử dụng máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCXD 171-89
	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCXDVN 358: 05
	- Đo điện trở đất	TCXD 46: 07
	- Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCXD 226: 99
	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCXD 174: 89
	- Thí nghiệm xuyên động	ASTM D1586: 92
18	THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT	
	- Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415:05
19	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO	
	- Kiểm tra kích thước và mức độ khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn Xác định độ mài mòn	TCVN 7744 :13
20	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
	- Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa	TCVN 4313 : 95
21	CƠ LÝ BENTONITE	
	- Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Độ Ph; Độ ổn định	TCVN 9395:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
22	SƠN	
	- Xác định độ mịn	TCVN 2091 : 93
	- Xác định thời gian chảy (Độ nhớt)	TCVN 2092 : 93
	- PP xác định thời gian khô	TCVN 5669 : 92
	- Xác định độ phủ	TCVN 2095 : 93
	- PP xác định độ xuyên nước	TCVN 6557 : 00
	- PP xác định độ bền lâu	TCVN 6557 : 00
23	CỘT ĐIỆN - CỘT LY TÂM	
	- Kích thước cơ bản; Lực kéo đầu cột	TCVN 5846 : 94
24	XI MĂNG BÈN SUNFAT	
	- Cường độ nén	TCVN 6061 : 11
	- Hàm lượng SO ₃ ,	TCVN 6820 : 01
	- Thời gian đông kết	TCVN 6017 : 95
	- Độ ổn định thể tích Lechatelier	TCVN 6017 : 95
25	ỐNG PVC - HDPE	
	- Khả năng chịu nén	ISO 12091 : 95
	- Đường kính ngoài trung bình (mm), Bề dày trung bình (mm)	TCVN 6154 : 96
	- Khả năng chịu nén ngang;	ASTM D2241 : 93
	- Độ bền kéo (Mpa); Độ giãn dài tại thời điểm đứt (%)	ASTM D638 : 02
26	LỚP MẠ	
	- Kiểm tra hình dáng bên ngoài	ASTM A123
	- Chiều dài lớp mạ kim loại	ASTM A123; TCVN 3692 - 86
	- Chiều dày lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt gang và thép	TCVN 5408 : 07
27	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT	
	- Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559 : 96
	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633 : 07
	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634 : 06
	- Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635 : 12
28	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	- Hàm lượng chất khô; Tỷ trọng; Độ PH; Hàm lượng tro	TCVN 8826 : 11
	- Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia (hàm lượng nước trộn, hàm lượng chất kho, thời gian đông kết, độ cường nén)	TCVN 8826 : 11
29	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
	- Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494 : 99
	- Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505 : 03
	- Khối lượng đơn vị	ASTM D3776 : 02

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261
	- Phương pháp xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595
	- Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	ISO 13433
	- Cường độ kéo giật; Độ dẫn dài kéo giật; Xác định lực xé rách hình thang; Xác định lực xuyên thủng CBR; Xác định lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định áp lực kháng bụi; Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871:11
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thí nghiệm chung cát nhựa	TCVN 8818:11
	- Xác định khả năng thấm (Lưu lượng thấm, Hệ số thấm)	ASTM D4491
	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716
30	ĐÁT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH	
	- Xác định đầm nén tiêu chuẩn; Xác định cường độ kháng ép; xác định modun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ, xác định cường độ ép chẻ của vật liệu liên kết bằng các chất kết dính.	TCVN 8862:11 22TCN 59 -84 22TCN 246-98

Ghi chú (*) Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.