

Số: **26** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **01** 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 kiểm định Xây dựng và Giao thông phía Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/12/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định Xây dựng và Giao thông phía Nam,
Mã số thuế: 0306200870

Địa chỉ: Số 45 Sầm Sơn, Phường 04, Q. Tân Bình Tp. Hồ Chí Minh

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 45 Sầm Sơn, Phường 04, Q. Tân Bình Tp. Hồ Chí Minh

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 741**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 103/QĐ-BXD ngày 15/3/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định Xây dựng và Giao thông phía 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



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 741

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 26 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 01 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 bền uốn và nén	TCVN 6016:95
	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
	- Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:2005
	- Phương pháp xác định độ nở Sunphat	TCVN 6068:2004
	- Phương pháp phân tích hóa học	TCVN 141:2008
	- Xác định dung trọng	ASTM C188-89
	- Xác định giới hạn bền nén theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:1987
	- Độ nở autoclave	TCVN 8877:2011 ASTM C151-94
	- Hàm lượng MgO; Hàm lượng SO ₃	TCVN 141:08 TCVN 6820:01
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp BTXM	TCVN 3110:93 TCVN 4453:95
	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
	- Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93
	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
	- Xác định thời gian đông kết của BTXM	ASTM C403M-95
	- Xác định nhiệt độ hỗn hợp BTXM	ASTM C1064-86
3	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng, khối	TCVN 7572-2:06;

 1

	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	TCVN 7572-4÷9:06
	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa; Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic; Xác định hàm lượng clorua; Xác định hàm lượng sunfat sunfit	TCVN 7572-10÷17:06
	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-18,20:06
	- Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70-84
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
	- Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 73:84
	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
	- Xác định khối lượng riêng (Ti trọng)	TCVN 4195:12
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
5	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
	- Thử kéo	TCVN 197:2002
	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn, thử uốn	TCVN 5401:91
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88
	- Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86
	- Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp thăm thấu	TCVN 4617:88
	- Giới hạn bền kéo của bu lông	ASTM A370:07
	- Giới hạn bền kéo của cáp dự ứng lực	ASTM A370:07
	- Thử cắt bu lông	ASTM A370:07

	Kiểm tra cường độ chịu kéo nhỏ của thép khoan cấy	TCVN 197:2002
6	BÊ TÔNG NHỰA	
	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương 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 riêng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-1÷6:11
	- 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	TCVN 8860-7÷12:11
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 tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
	- 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 paraffin	TCVN 7503:05
8	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao dai	22TCN 02-71
	- Độ ẩm, khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:11
	- Xác định modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN8867:11
	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN8861:11
	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông.	TCVN9335:12

	- Cọc, phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN9393:12
	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12
	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	- Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:2012
	- Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép thẳng	TCVN 9354:12
	- Thí nghiệm độ bền uốn nứt thân cọc	TCVN 7888:08
	- Xác định cường độ nén bằng súng bột nẩy	TCVN 9365:12
	- Siêu âm xác định chiều sâu vết nứt của bê tông	TCVN 9357:12
	- Phương pháp xác định độ xiên của cọc	TCXD326:04
	- Thí nghiệm độ bằng phẳng IRI	TCVN 8865 : 2011
9	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	- Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-3:03; TCVN 3121-6:03 TCVN 3121-10,11:03 TCVN 3121-18:03
10	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	- Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355-2÷6:09
11	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN	
	- Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ tương nờ thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
12	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 ²⁻)	TCVN 6200:96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	- Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn bề mặt; Độ hút nước;	TCVN 6065:95

	Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	
14	ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	- Xác định đầm nén chặt; Xác định cường độ kháng ép; Xác định modul đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 ngày chu kỳ bão hòa - sấy; Xác định cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 59-84
15	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP	
	- Xác định kích thước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959:11
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG BỘT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	- Xác định kích thước; Xác định độ vuông góc; Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
	- Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Xác định cường độ nén	TCVN 7744:07
18	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, thấm nước	TCVN 6477:11
19	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
20	THỬ CƠ LÝ GỖ	
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 363:1970
	- Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 358:1970
	- Xác định độ hút ẩm	TCVN 359:1970
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 362:1970
	- Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 364:1970
	- Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 365:1970
21	KIỂM TRA CỐNG TRÒN	
	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử khả năng chịu tải của ống cống; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9113:12
22	KIỂM TRA CỐNG HỘP	
	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và nhãn mác; Thử khả năng chịu tải của đốt cống; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12
23	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; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định	TCVN 9395:2012
24	CỌC ĐẤT GIA CÓ XI MĂNG	
	- Mật độ thể tích	ASTM D7263:09
	- Khối lượng riêng	ASTM D854
	- Hàm lượng nước tự nhiên	ASTM D4956
	- Phân tích kích thước hạt	ASTM D422
	- Độ PH	ASTM D4972
	- Hàm lượng Sulphate	ASTM C114-00-15
	- Hàm lượng chloride	ASTM C114-00-19
	- Thí nghiệm nén nở hông tự do	TCVN 9403:12 ASTM D2166-01
25	KÍNH XÂY DỰNG	
	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364-4:04
	- Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:04
	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7368-5:04
	- Kiểm tra độ cong vênh	TCVN 7527:05
	- Kiểm tra sai lệch hoa văn	TCVN 7527:05
	- Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:05
	- Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:04
26	CÁU KIỆN BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	
	- Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của thép	TCVN 9347:12
27	BỘT BÀ VÀ MATIT	
	- Khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Độ cứng bề mặt; Độ bám dính với nền	TCVN 7239:2003
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4030:2003
28	THỬ NGHIỆM SƠN XÂY DỰNG	
	- Phân loại	TCVN 9404:12
	- Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:12
	- Phương pháp xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:12
29	THỬ NGHIỆM SƠN VÀ LỚP PHỦ BẢO VỆ KIM LOẠI	
	- Đánh giá hệ sơn và lớp phủ bảo vệ kim loại; Đánh giá tổng thể bằng phương pháp trực quan; Xác định độ mất màu; Xác định độ tích bụi; Xác định độ tích bụi (sau khi rửa nước); Xác định độ thay đổi độ bóng; Xác định độ mài mòn	TCVN 8785-1÷7:11

	- Xác định độ rạn nứt; Xác định độ đứt gãy; Xác định độ phòng rộp; Xác định độ tạo vảy và bong tróc; Xác định độ phân hóa; Xác định độ thay đổi màu; Xác định mức độ phát triển của nấm và tảo	TCVN 8785-8÷14:11
30	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
	- Xác định độ nhớt Saybolt furol; Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định điện tích hạt; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-2÷9:11
	- Xác định độ bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-10÷15:11
31	THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-2÷5:11
32	THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT XÂY DỰNG	
	- Xác định độ cứng vạch bề mặt; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn; Xác định kích thước, khuyết tật; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định độ bóng	TCVN 4732:07
33	THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO	
	- Xác định độ cứng vạch bề mặt; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn; Xác định kích thước, khuyết tật; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6415 : 2005
34	THỬ NGHIỆM NEO, CÁP DỰ ỨNG LỰC (CẤP 12.7)	
	- Neo và nêm (Kích thước hình học, độ tụt nêm, độ cứng nêm)	22TCN 267:00
	- Cáp dự ứng lực (độ bền kéo, modul đàn hồi, độ dẫn dài do mỏi tối đa)	ASTM D416
35	MỐI NỐI BẰNG ỐNG REN - THÉP CỐT BÊ TÔNG (COUPLER)	
	- Chất lượng bề mặt, kích thước hình học	TCVN 8163:09
	- Thử nghiệm xác định giới hạn bền kéo	TCVN 197:02
	- Thử nghiệm xác định biến dạng mối nối	TCVN 197:02 TCVN 8163:09
36	NHÓM ĐỊNH HÌNH DÙNG TRONG XÂY DỰNG	
	- Xác định độ bền kéo	TCVN 197:2002 ASTM B557-10

37	THỬ NGHIỆM RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ (GABION, MATTRESSE)	
	- Độ bền chịu kéo và độ giãn dài tương đối	ASTM D 412-06ae2
	- Mô đun đàn hồi	ASTM D 412-06ae2
	- Tồn thất bay hơi ở 105°C trong 24 giờ	ASTM D 1203-10
	- Độ cứng dây đai	ASTM D 2240-10
	- Trọng lượng riêng của dây đai và lớp vỏ bọc	ASTM D 792-08
	- Độ mài mòn của đá	ASTM D 4992-07
	- Độ bền của đá	ASTM D 5121-06
	- Độ ăn mòn của đá trong điều kiện kho và ướt	ASTM D 4992-07
	- Loại đá sử dụng trong thảm, đệm, rọ đá	ASTM D 4992-07
	- Khối lượng lớp mạ kẽm	BS EN 10244-2:09
	- Kích thước mắt cáo	BS EN 1052:80.
	- Chiều dày lớp vỏ bọc	BS EN 1052:80.
	- Đường kính dây bọc	BS EN 1052:80.
	- Đường kính dây viền mạ kẽm	BS EN 1052:80.
	- Đường kính dây đan mạ kẽm	BS EN 1052:80.
38	PHỤ GIA HÓA HỌC BÊ TÔNG	
	- Hàm lượng chất khô; Khối lượng riêng; Hàm lượng icon clo; Độ Ph	TCVN 8826:2011

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.

DÙNG