

Số: **654**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **06** tháng **6** 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 Khảo Sát Kiểm Định Xây Dựng VINA và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/05/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Khảo Sát Kiểm Định Xây Dựng VINA,

Mã số thuế: 0311291658

Địa chỉ: Số 14 Đường 8, Phường Tăng Nhơn Phú B, Quận 9, Tp.HCM

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa chất – Vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 14 Đường 8, Phường Tăng Nhơn Phú B, Quận 9, 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 1187**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế quyết định số 13/QĐ-BXD ngày 11/01/2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

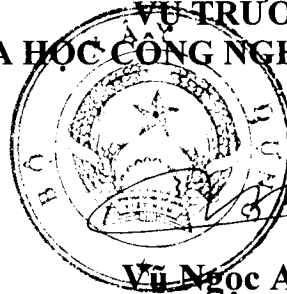
Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn khảo sát kiểm định xây dựng VINA;
- 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 1187

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 657/GCN-BXD, ngày 06 tháng 6 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 nén; XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6016:11; TCVN 6017:15
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông; Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông; Xác định độ tách nước tách vữa; Xác định khối lượng riêng; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bê tông; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ chống thấm của thấm bê tông.	TCVN 3106:93 ; TCVN 3108:93; TCVN 3109:93; TCVN 3112:93; TCVN 3113:93; TCVN 3114:93; TCVN 3115:93; TCVN 3116:93
	- Xác định giới hạn bền khi nén; Xác định giới hạn bền khi uốn; Thử độ cứng vebe; Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông; Xác định thành phần bọt khí vữa bê tông; Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3118:93 ; TCVN 3119:93 ; TCVN 3107:93 ; TCVN 3110:79; TCVN 3111:93; TCVN 3117:93
	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
3	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Thí nghiệm độ lưu động của vữa tươi; Thí nghiệm khối lượng thể tích của vữa tươi; Thí nghiệm khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn; Thí nghiệm cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn; Thí nghiệm độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:2003
4	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; XD HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm; Xác	TCVN 7572:06

	định độ nén đập trong xilanh; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹp của cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng mica	
	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:19
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, ĐÁ, SỎI TRONG PHÒNG	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	-Xác định độ chặt nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	-Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) PP dao vòng	TCVN4202:2012
	- Đám nén đất, đá dăm trong phòng Thí nghiệm	22TCN 333-06
	-Thí nghiệm sức chịu tải của đất(CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
	-Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
	-Xác định các chỉ tiêu trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11
	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146 : 2005
	- Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất	14 TCN 148 : 2005
	- Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725 : 2012
	- Xác định thành phần hạt và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727 : 2012
6	KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI	
	-Thử kéo	TCVN 197:2014
	-Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370
	-Thử kiểm tra chất lượng mối hàn- thử uốn	TCVN 5401: 10
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
	- Thử kéo Bu lông	TCVN 1916: 95
	- Thử kéo – dây kim loại	TCVN 1824 : 1993
	- Thử kéo, modul đàn hồi cấp ứng lực trước có $D \leq 14,5\text{mm}$	ASTM A370:02
	- Kiểm tra không phá hủy phương pháp bột từ	TCVN 4396:1986; ASTM E709
	-Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617 :88
	-Kiểm tra không phá hủy mối hàn –PP Siêu âm	TCVN 6735 :2000
7	BÊ TÔNG NHỰA	
	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm; Xác định	TCVN 8860:11

	thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; xác định độ góc cạnh của cát; xác định hệ số lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; xác định độ ổn định của bê tông nhựa	
8	NHỰA BITUM	
	- Xác định độ kim lún; Chỉ số độ kim lún PI; Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7495:05
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53-89
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa, bốc cháy	TCVN 7498:05; AASHTO T48-89; AASHTO T47-89
	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47; AASHTO T179; AASHTO T240
	- Xác định độ nhớt động học; Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene; Xác định khối lượng riêng ở 25°C; Xác định độ dính bám đối với đá; Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7502:05 TCVN 7500:05 TCVN 7501:05 TCVN 7504:05 TCVN 7503:05
9	NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
	Nhiệt độ bắt lửa; Hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát.	TCVN 8818:2011
10	THỬ CƠ LÝ VL, BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
	- Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng.	22TCN 58-84
11	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao vòng	22TCN 02-71
	- Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	- Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkenlman	TCVN 8867:2011; ASTM D4729
	- Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	- Phương pháp không phá hoại dùng súng bật nảy để xác định	TCVN 9334:12

	cường độ bê tông	
	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	- Trắc địa công trình	TCXDVN 307:05
	- Quan trắc lún công trình	TCVN 9152:12
	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9152:12
	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92; ASTM D6951:03
	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9365:12
	- Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	- Thí nghiệm CBR-Ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
	- Khảo sát đo đạc địa hình	TCXDVN 309:05
	- Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCXDVN 351:05
	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194-94
	- Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252:96; TCVN 8869:11
	- Thí nghiệm hút nước trong hồ khoan	ASTM D4105-91
	- Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	- Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại qua; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm cường độ uốn; Thí nghiệm độ hút nước; Thí nghiệm khối lượng thể tích; Thí nghiệm độ rỗng	TCVN 6355:2009
13	XÁC ĐỊNH CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TƯ 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 bề mặt	TCVN 6476:99
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
15	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	- Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn bề mặt; Xác định độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:07
17	PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC XÂY DỰNG	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012

	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:2012
	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	- Xác định hàm lượng Ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	- Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200:1996
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
	- Xác định hàm lượng váng dầu mỡ	TCVN 2671:1987
	- Xác định màu sắc	TCVN 4506:1987
18	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96; TCVN 8220:09;
	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96; TCVN 8221:09
	- Xác định độ bền chịu kéo giật và độ giãn dài kéo giật; Xác định lực xé rách hình thang; Khả năng chống xuyên (CBR); Xác định lực kháng xuyên thùng thanh; Xác định áp lực kháng bụi; Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sần khô	TCVN 8871:11
19	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT, GIA CỐ KẾT DÍNH	
	- Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559:96
	- Xác định cường độ kháng ép; Xác định mô đun đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy; Xác định cường độ kháng kéo; Xác định mô đun đàn hồi của VL đá gia cố chất kết dính vô cơ	22TCN 59-84 22TCN 72-84
	- Xác định cường độ ép chèn của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22TCN 73-84
	- Thành phần cấp phối hạt của vật liệu	22TCN 57-84
20	LỚP MẠ KIM LOẠI	
	-Chiều dày lớp mạ kim loại	ASTM A123 ; ASTM A153 ; TCVN 4392-86
	THÍ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
21	-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 diện 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; Xác định độ bay hơi; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:2011
	GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỪNG ÁP (AAC)	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén;	TCVN 7959:2011

	Thí nghiệm độ co khô	
GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP		
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ co khô; Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 9030:2011
CƠ LÝ BENTONITE		
	- Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Độ pH; Hàm lượng cát	TCVN 11893 : 2017
KIỂM TRA CỐNG HỘP		
	- Xác định khả năng khả năng chịu tải; chống thấm	TCVN 9116:2012
KIỂM TRA CỐNG TRÒN		
	- Xác định khả năng khả năng chịu tải; chống thấm	TCVN 9113:2012

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.