

Số: **1107**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **31** tháng **7** năm 2019

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

CHỨNG NHẬN:

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 TNHH Xây Dựng Vạn Cát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/06/2019,

1. Công ty TNHH Xây Dựng Vạn Cát ,

Mã số thuế: 0312794340

Địa chỉ: 84A/36 Trần Hữu Trang, P.10, Quận Phú Nhuận, TP. Hồ Chí Minh.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô C.03, Đường số 3 KCN Long Hậu, Huyện Cần Giuộc, Tỉnh Long An.

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 870**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế giấy chứng nhận số 435/GCN-BXD ngày 03/7/2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Xây Dựng Vạn Cát;
- Sở XD tỉnh Long An;
- 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 870

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **4107/GCN-BXD**, ngày **31** tháng **7** năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

Stt	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 nén và uốn	TCVN 6016:11
	-XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15;ASTM C187-11; ASTM C191-08
	- Xác định độ nở sun phát	TCVN 6068:04;ASTM C452-10
	-Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
	-Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO ₂) và cặn không tan, Hàm lượng SO ₃	TCVN 141:2008
2.	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	-Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93;ASTM C143-10a
	-Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93;ASTM C138-12
	-Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93;ASTM C232-09
	-Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
	-Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93;ASTM C642-06
	-Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93;ASTM C642-06
	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642-06
	-Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93; ASTM C39/39M-14
	-Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93;ASTM C293-10; ASTM C78-10;
	-Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:93
	-Xác định hàm lượng bọt khí Vữa bê tông	TCVN 3111:93;ASTM C173-10b; ASTM C231-10
	-Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
	-Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93;ASTM C496-11; AASHTO T198-09
	-Xác định cường độ lãn trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93;ASTM C469-10
	-Xác định thành phần cấp phối bê tông Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/98	
3.	KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN	
	-Thử kéo	TCVN 197:2014
	-Thử uốn	TCVN 198:2008
	-Kiểm tra chất lượng mối hàn –Thử uốn	TCVN 5401:2000
	-Kiểm tra chất lượng hàn ống –Thử nén dẹt	TCVN 5402:2000

(Chữ ký)

	-Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 5403:2000
	-Thử kéo bulong	TCVN 1961:1995
	-Kiểm tra không phá hủy –PP bột từ	TCVN 4396:86
	-Kiểm tra không phá hủy –PP thâm thấu	TCVN 4617:88
	-Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824:93
	-Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825:93
	-Kiểm tra mô đun đàn hồi và cường độ chịu kéo của cáp ($D \leq 12,7$ mm)	ASTM A370
	-Thử cốt thép bê tông –mỗi nối bằng ống ren	TCVN 8163: 09
	- Cốt thép – Phương pháp thử uốn và uốn lại	TCXD 224: 98
4.	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	-Thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng;khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định KL riêng;KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích ;độ xốp và độ rỗng; 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 cường độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn(Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica;	TCVN 7572:06
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419:1991
5.	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	-Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12;ASTM D854-00;AASHTO T100-06(10)
	-Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12;ASTM D2216-10
	-Xác định giới hạn chảy và giới hạn dẻo	TCVN 4197:12;ASTM D4318-00; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00(08)
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14;ASTM C136-06; ASTM D1140-00;ASTM D422-63(02); AASHTO T88-10;AASHTO T27-11
	-Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12;ASTM D3080-98
	-Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	-Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;AASHTO T99-10; AASHTO T180-10;ASTM D1557-02; ASTM D698-00a
	-Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71

	- Xác định quan hệ giữa dung trọng và độ ẩm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333:06
	-Thí nghiệm sức chịu tải của đất(CBR)-Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:06; AASHTO T193-10
	-Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
	- Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
	-Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
	-Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	-Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
6.	BÊ TÔNG NHỰA	
	-Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước); Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm Marshall; Xác định độ chảy; Xác định góc cạnh của cát; Xác định hệ số độ chặt 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	TCVN 8860:11
	-Xác định thành phần bê tông nhựa	TCVN 8820:11
7.	NHỰA BI TUM	
	-Xác định độ kim lún ở 25 ^o C	TCVN 7495:2005
	-Xác định độ kéo dài ở 25 ^o C	TCVN 7496:2005
	-Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	-Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	-Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163 ^o C trong 5 h	TCVN 7499:2005
	-XD lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	-Xác định khối lượng	TCVN 7501:2005
	-Xác định khối lượng riêng ở 25 ^o C	22 TCN 279:01
	-Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
8.	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN	
	-Thành phần hạt, Hàm lượng nước, Khối lượng riêng của bột khoáng, Lượng mất khi nung, Hệ số háo nước, Hàm lượng chất hòa tan trong nước, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng, Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
9.	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	TCVN 6355:09

	lượng riêng; Xác định khối lượng thể tích	
10.	THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	-Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao dai	22 TCN 02:1971; AASHTO T204-90
	-Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06; ASTM D1556-00
	-Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	-PP thử nghiệm XD mô đun đàn hồi E nền đường bằng tam ép cứng	TCVN 8861:2011
	-XD mô đun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
	-Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08
	-Đo điện trở đất	TCVN 9358 :12
	-Thí nghiệm CBR –Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
	-Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9152:12
	- Cọc, phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	- Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tam ép phẳng	TCVN 9354:2012
	- Thí nghiệm cọc bê tông cốt thép: độ bền uốn nứt thân; độ bền uốn gãy thân; độ bền uốn mối nối; độ bền cắt thân; độ bền uốn thân dưới tải trọng nén dọc trục	TCVN 7888:2014
	- Xác định chiều sâu vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 9116:2012
	- Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm, xác định vận tốc siêu âm	TCXD 225:98
	- Xác định độ nghiêng của công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
	- Thí nghiệm quan trắc độ lún công trình dân dụng và công nghiệp	TCVN 9360:2012
	- Thí nghiệm nhổ cọc bê tông bê tông cốt thép; thép neo; Bulong neo	ASTM D3689-90
	- Thí nghiệm xác định lực kéo nhổ bê tông	ASTM C900-06
	-Xác định độ dính bám nền của lớp phủ bề mặt kết cấu xây dựng	TCVN 9349:2012; ASTM C1583-04
11.	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	-Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đóng rắn; Xác định	TCVN 3121:2003 TCVN 4459:87

	thành phần cấp phối của vữa; XD hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng; Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn	
12.	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK 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, Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
13.	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	-Xác định kích thước hình học,ngoại quan, Kiểm tra cường độ chịu nén, Kiểm tra độ mài mòn, Xác định độ hút nước	TCVN 6476 :99
14.	ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	-Xác định đầm nén chặt ; Xác định cường độ kháng ép; Xác định môđun đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy; Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính; Xác định cường độ kháng kéo; Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất dính vô cơ	22TCN 59-84
15.	THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE	
	-Xác định :khối lượng riêng Bentonite; độ nhớt Bentonite; hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; độ Ph Bentonite; Tính ổn định.	TCVN 11893:17
16.	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
	-Xác định: kích thước hình học,ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:2013
17.	KIỂM TRA CỐNG HỘP VÀ CỐNG TRÒN	
	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật; kích thước và độ sai lệch kích thước; Khả năng chịu tải của đôt công; Xác định khả năng chống thấm.	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
18.	NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT	
	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường; Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817 :11
19.	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG PHA DẦU	
	Xác định độ kim lún ở 25°C của nhựa đường sau khi chưng cất	TCVN 7495:2005;ASTM D5-97
	Xác định độ kéo dài ở 25°C của nhựa đường sau khi chưng cất	TCVN 7496:2005;ASTM D113-99
	Xác định độ hòa tan trong Tricloetylen của nhựa đường	TCVN 7500:2005 ASTM D2042-01

7

	Độ nhớt tuyệt đối ở nhiệt độ 60 ⁰ c ; Xác định điểm chớp cháy (cốc mở Cleveland) của nhựa đường; Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818: 2011
20.	THỬ NGHIỆM BỘT BÀ VÀ MATIT	
	- Khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Độ bền nước; Độ cứng bề mặt; Độ dính bám với nền; Xác định thời gian đông kết; Độ mịn	TCVN 7239:2003
21.	THỬ NGHIỆM MỐI NỐI BẰNG 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; Thử nghiệm xác định biến dạng mối nối.	TCVN 197:14 TCVN 198:08
22.	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT –ĐÁ GRANITE	
	- Kiểm tra kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định hệ số ma sát; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 4732:16
23.	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC	
	-Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560 :87
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560 :88
	-Xác định độ PH	TCVN 6492:11
	-Xác định hàm lượng ion Clorua	TCVN 6194:96
	-Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186 :96
	-Xác định hàm lượng ion sunfat (S04)	TCVN 6200:96
24.	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	-Hàm lượng chất khô; Khối lượng riêng; Hàm lượng tro; Xác định độ PH	TCVN 8826 :2011
25.	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT –BÁC THÁM VÀ VỎ BÁC THÁM	
	-Xác định độ kéo giật và độ giãn dài kéo giật; Xác định lực xé rách hình thang; Lực xuyên thủng CBR; Xác định lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định áp lực kháng bụi; Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871:11
	- Xác định độ chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 Part 6 :97
	- Xác định khối lượng đơn vị	ASTM D3776 : 02
	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
	- Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595
	- Xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
26.	THỬ NGHIỆM LỚP MẠ -LỚP SƠN	
	-Chiều dày lớp mạ kim loại –lớp sơn	ASTM A123;TCVN 3692 :86

	-Chiều dày lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt gang và thép	TCVN 5408 :07
27.	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG	
	- Xác định: độ cứng vạch bề mặt; khối lượng thể tích; độ bền uốn; kích thước và khuyết tật; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 4732:2007
28.	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP	
	-Xác định : kích thước; khối lượng thể tích khô; cường độ nén	TCVN 7959:11
29.	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	-Xác định: kích thước; khối lượng thể tích khô; độ vuông góc; độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 9030:11
30.	TẨM THẠCH CAO	
	-Xác định kích thước, độ sâu của gờ vượt thon và độ vuông góc của cạnh, Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi, Xác định cường độ chịu uốn, Xác định độ hút nước, Xác định độ hấp thụ nước bề mặt, Xác định độ thẩm thấu hơi nước	TCVN 8257 -1:09
31.	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	-Kiểm tra ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy	TCVN 6065:95

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.