

Số: **467**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **5** 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 xây dựng và kiểm định công trình Miền Trung và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 06/4/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần xây dựng và kiểm định công trình Miền Trung

Mã số thuế: 2802267795

Địa chỉ: Số 04 Hạc Thành, phường Tân Sơn, Tp Thanh Hóa

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình xây dựng Miền Trung.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 04 Hạc Thành, phường Tân Sơn, Tp Thanh Hóa

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 699**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 1204/QĐ-BXD ngày 01/10/2008 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CPXD và KDCT Miền Trung;
- Sở XD Thanh Hóa;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

(Handwritten mark)

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 699

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 467/GCN-BXD, ngày 15 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 2003
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 2011
	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015
2	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106 :1993
	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107 :1993
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108 :1993
	- Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109 :1993
	- Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110 :1993
	- Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113 :1993
	- Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115 :1993
	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116 :1993
	- Thử độ co	TCVN 3117 :1993
	- Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118 :1993
	- Xác định giới hạn bền khi kéo uốn	TCVN 3119 :1993
	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 3126 :1993
	-Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112 :1993
	-Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114 :1993
	-Xác định cường độ kéo khi bửa	TCVN 3120 :1993 ASTM C469 :2001
	-Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06
	-Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
	-Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất vô cơ	TCVN 9843:2013
	-Cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính vô cơ	TCVN 8862:2011
3	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn; 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 hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích 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 hoá mềm	TCVN 7572:06

	của đá góc; Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá; Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng clorua; Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	
	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419 - 91
	-Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012 ASTM D1883-99
	-Xác định mô đun đàn hồi của đá nguyên khai	TCVN 5726:93
	-Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3067-95
	-Xác định Môđun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148-95
4	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	- Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn; Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121:2003
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY DỰNG	
	- Kiểm tra kích thước 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 riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
6	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT 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 cô hạt	TCVN 4198: 2014
	- 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	TCVN 4202:2012
	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR), trong phòng thí nghiệm	ASTM D 2434 - 00
	-Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D 2166-01
	-Xác định đặc trưng cơ ngót của đất	14TCN 134-2005

	-Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	-Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-95
	-Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267:91
7	BÊ TÔNG NHỰA	
	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái 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;	TCVN 8860:2011
	- Xác định hỗn hợp bê tông nhựa nóng theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
8	NHỰA BITUM	
	- Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495 : 05
	- Xác định độ kéo dài của nhựa đường ở 25 ⁰ C	TCVN 7496 : 05
	- Xác định nhiệt độ hoá 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 nhiệt độ 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499 : 05
	- Xác định lượng hoà tan của nhựa trong Tricloretylen	TCVN 7500 : 05
	- Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501 : 05
	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504 : 05
	-Xác định hàm lượng nước; XD độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương nhựa đường; XD tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường; XD hàm lượng hao tổn và tích chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
9	THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN	
	- Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Hệ số háo nước; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
10	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02-71

- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22 TCN 346-06
- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864: 11
- Xác định modun đàn hồi theo độ vùng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkeman	TCVN 8867: 11
- Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861: 11
- Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM D4429 - 92
- 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	TCVN 9335:2012
- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
- Thí nghiệm cọc khoan nhồi PP Siêu âm	TCVN 9396:2012
- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
-Thí nghiệm PDA	ASTM D 4945-08
-Đất xây dựng – Phương pháp xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
-Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
-Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:2012
-Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
-XD độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153:06
-XD độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91
-Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
-Thử tải cống hộp BTCT	TCVN 9116:2012
-Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát: Xác định độ mịn, cường độ bám dính, thời gian công tác, độ trượt	TCXDVN 336:2005
-Thí nghiệm keo dán gạch: Xác định cường độ bám dính, thời gian nở, độ trượt, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899:2008
- Cáp ứng lực trước có đường kính $D \leq 12,5\text{mm}$: Kiểm tra cường độ; độ dẫn dài; độ tụ neo; mô đun đàn hồi	ASTM A370:96
- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
-Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
-Thử kéo neo đá	ASTM D4435-08
-Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	BS1377:1990 AASHTO T223-81
-Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9113:12
-Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
-Xác định tải trọng tĩnh của đất tại hiện trường	TCVN 9354:12
-Xác định độ chặt của đất bằng xuyên vít	TCXD 112:1984
-PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và	TCVN 9356:12

	đường kính cốt thép trong bê tông	
	-Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM –D3966-90
	-Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCXD 82:88 ASTM – D3689-90
	-Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:2012 ASTM – D3689-90
	-Thí nghiệm độ bền uốn cọc ly tâm	TCVN 7888:2014
11	THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE	
	- Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
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 4560:88
	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
13	THÍ 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 rỗng; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	- Kiểm tra kích thước 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 riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6065:1995
15	CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHẸ	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9029:2011
16	CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG (GẠCH BÊ TÔNG CỐT LIỆU – XI MĂNG)	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; Độ thấm nước của gạch	TCVN 6477:2016
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GRANIT	
	Kiểm tra chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định độ bền uốn	TCVN 6883:01

18	THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI XÂY DỰNG VÀ MỎI HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197:2014
	Thử uốn	TCVN 198:08
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử kéo; Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:10
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
	Thử độ cứng	TCXDVN 330:2004
	Thử áp lực ống thép	AASHTO T280:94
19	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA	
	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305 :03
	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305 :03
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434 :04
20	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ pH; Xác định hàm lượng chất khô; Xác định tỷ trọng; Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông; Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826:11
21	PHÂN TÍCH PHỤ GIA KHOÁNG CHO BÊ TÔNG	
	Hàm lượng hàm lượng mật khi nung; Xác định hàm lượng các Oxít : SiO ₂ ;Fe ₂ O ₃ ;Al ₂ O ₃ ; MgO; CaO; Xác định hàm lượng trên sàng 45mm khi sàng ướt; Xác định chỉ số hoạt tính; Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric	TCVN 8827:2011
22	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02
	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:04
	Xác định độ bền va đập bằng roi bị	TCVN 7368:04
	Xác định độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:04
23	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	TCVN 4732:07
24	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHŨ TƯƠNG	
	Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương; XĐ độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương; Hàm lượng nước, nhựa đường và tính chất của nhũ tương; Khối lượng riêng	22TCN 354-06
25	THÍ NGHIỆM BỘT BẢ	
	Độ mịn; Xác định thời gian đông kết; Khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Độ bền nước; Đông cứng bề mặt; Độ bám dính	TCVN 7239:2003

	với nền	
26	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
	Phương pháp xác định độ ẩm; Phương pháp xác định khối lượng thể tích; Phương pháp xác định độ bền uốn tĩnh; Thử nghiệm nén vuông góc; Phương pháp xác định ứng suất kéo song song thớ; Phương pháp xác định ứng suất kéo vuông góc thớ; Phương pháp xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048:09
	Thử cơ lý của gỗ nhân tạo: Độ ẩm; Khối lượng thể tích; Độ bền; Thử uốn và kéo	TCVN 7756:2007
27	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14TCN 94:96
	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	14TCN 96:96
	Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97:96
	Xác định độ dẫn nước	14TCN 98:96
	Kích thước lỗ rỗng của Vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của bác thẩm	22TCN 12-03
	Cường độ bền chịu kéo, độ dẫn dài của Vải địa kỹ thuật	ASTM D 4595-91
	Cường độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của Vải địa kỹ thuật	ASTM D 4632-91
	Cường độ xé rách hình thang của Vải Địa kỹ thuật	ASTM D 4533-91
	Khả năng chống xuyên của Vải Địa kỹ thuật	BS 6906 P6:97
	Cường độ kháng xuyên của Vải Địa kỹ thuật	ASTM D 4833-91
	Khả năng thoát nước của Vải Địa kỹ thuật và Bác Thẩm	ASTM D 4716-91
	Xác định khả năng thấm của Vải Địa kỹ thuật	ASTM D 4491-91
28	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP	
	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
29	BĂNG POLIME CHỐNG THẨM ĐÀN HỒI	
	Cường độ kéo; Độ dẫn dài; Độ Kháng kiềm; Màu sắc; Độ dày	ASTM D412:97
30	ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	Xác định cường độ ép chèn; Xác định mô đun đàn hồi	TCVN 8862:2011

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.