

Số: **414** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **04** 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 tư vấn kiểm định giao thông - xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 31/3/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định giao thông - xây dựng,

Mã số thuế: 0107138508,

Địa chỉ: Số 10, đường Võ Cường 46, P. Võ Cường, Tp. Bắc Ninh

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 10, đường Võ Cường 46, P. Võ Cường, Tp. Bắc Ninh

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.

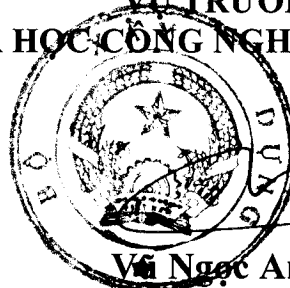
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1588**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số 653/QĐ-BXD ngày 30/11/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Cty. CP tư vấn kiểm định giao thông - xây dựng;
- SXD: Hà Nội, Bắc Ninh;
- 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 1588

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 414/GCN-BXD, ngày 04 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015
4	Hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
<b>THỬ HỖN HỢP BÊ TÔNG NẶNG</b>		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	Phân tích thành phần bê tông nặng	TCVN 3110:93
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
12	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
13	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
14	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:93
15	Xác định độ cứng của bê tông bằng phương pháp Vebe	TCVN 3107:93
16	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
17	Xác định thành phần cỡ hạt; 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 rỗng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu; Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572:2006
18	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi và đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng bị đập vỡ	TCVN 7572:2006
19	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91

<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
20	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
21	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
22	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
23	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
24	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
25	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
26	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
27	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
28	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	AASHTOT193-93 22TCN 332-06
29	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
30	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén nở hông)	ASTM D2166
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
31	Thử kéo	TCVN 197:2002
32	Thử uốn	TCVN 198:2002
33	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
34	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5401:10
35	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5402:10
36	Thử kéo bulong	TCVN 1916:1995
37	Thử khả năng bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90
38	Kiểm tra nêm, neo cáp ứng lực trước	22TCN 267:2000
39	Thử kéo, thử uốn thép hình kim loại	TCVN 5709:93
40	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
41	Kiểm tra cáp dư ứng lực, $D \leq 12.7\text{mm}$	ASTM A370:08
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO</b>		
43	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2007
<b>THÍ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>		
45	Xác định kích thước, khuyết tật; Xác định độ cứng vạch bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
<b>THÍ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>		
47	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6415:98
<b>THÍ NGHIỆM NGÓI LỘP</b>		
49	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa	TCVN 4313:95

	nước	
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
50	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén của gạch xây; Xác định cường độ uốn của gạch xây; Xác định độ hút nước của gạch xây; Xác định khối lượng thể tích của gạch xây; Xác định độ rỗng của gạch xây; Xác định vết choc do vôi; Xác định sự thoát muối	TCVN 6355:2009
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
51	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt.	TCVN 6476:1999
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG / GẠCH KHÔNG NUNG</b>	
52	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
53	Xác định độ pH; Xác định tỷ trọng; Xác định hàm lượng chất khô; 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
54	Xác định hàm lượng mất khi nung của phụ gia khoáng hoạt tính	TCVN 141:08
	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE</b>	
55	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145: 2007
56	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004
57	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149: 2007
58	Độ bền va đập	TCVN 6144:2003
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>	
59	Xác định độ pH, khối lượng riêng, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh; Xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, hàm lượng hạt cát.	TCVN 11893:2017
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
60	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; 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 của vữa đóng rắn; Xác định	TCVN 3121:2003

	cường độ uốn và nén của vữa đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn	
	<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA</b>	
61	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng); Xác định khối lượng riêng và khối lượng thể tích của các vật liệu thành phần trong hỗn hợp bê tông nhựa; Xác định khối lượng riêng của bê tông nhựa bằng phương pháp tỷ trọng kế và phương pháp tính toán; Xác định độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt; Xác định độ bão hoà nước của bê tông nhựa; Xác định hệ số trương nở của bê tông nhựa sau khi bão hoà nước; Xác định cường độ chịu nén của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
62	Xác định hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt của bê tông nhựa; Xác định độ bền chịu nước sau khi bão hoà nước lâu của bê tông nhựa; Thí nghiệm Marshall (độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước); Xác định hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết; Xác định thành phần hạt của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết	TCVN 8860:2011
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
63	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
64	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
65	Xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:2005
66	Xác định điểm chớp cháy	TCVN 7498:2005
67	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
68	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005
69	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
70	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
71	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 63:84
72	<b>THÍ NGHIỆM BỘT KHOÁNG CHẤT DÙNG CHO BÊ TÔNG NHỰA ĐƯỜNG</b>	
73	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163oC trong 5h so với độ kim lún ở 25oC	22TCN 279:2001
74	Thành phần hạt; Hàm lượng mất khi nung; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng riêng của hỗn hợp của bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	

75	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02-71
76	XĐ độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22 TCN 346-06
77	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
78	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
79	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
80	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
81	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9355:2012 TCVN 9357:2012
82	Chống sét cho công trình xây dựng – Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
83	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
84	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
85	Cọc –PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
86	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:1993
87	Kéo nhỏ cọc	TCXDVN 88:1982
88	Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
89	PP xác định chỉ số CBR nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011
90	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
91	<b>THỬ NGHIỆM CỐNG TRÒN BTCT THOÁT NƯỚC</b>	
92	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử khả năng chịu tải của ống cống; Thử độ thấm nước của ống cống; Thử tải ống cống bằng PP nén ba cạnh	TCVN 9113:12
93	<b>THỬ NGHIỆM CỐNG HỘP BTCT THOÁT NƯỚC</b>	
94	Kiểm tra ngoại quan khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Thử khả năng chịu tải của ống cống; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12
95	<b>THÍ NGHIỆM TẤM XI MĂNG SỢI</b>	
96	Xác định kích thước, độ thẳng cạnh và độ vuông góc; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ co dãn ẩm; Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh; Xác định khả năng chống thấm nước; Xác định độ bền nước nóng	TCVN 8259-1:09
97	<b>THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>	
98	Xác định độ va đập của ống nhựa; Xác định độ oval của ống; Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:03

99	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
100	<b>THÍ NGHIỆM NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
101	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
102	Xác định hàm lượng clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 6194:1996
103	Xác định hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 6200:1996
104	Xác định lượng muối hoà tan	TCVN 4506:2012
105	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012
106	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988

**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.