

Số: 1018 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 22 tháng 7 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về 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 & tư vấn kỹ thuật và Biên bản đánh giá ngày 19 tháng 7 năm 2019,

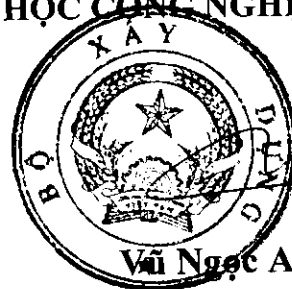
CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần xây dựng & Tư vấn kỹ thuật;
Mã số thuế: 0102465445;
Địa chỉ: Số 12/3 Ngõ 5A, đường K1, phường Phú Diễn, quận Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội;
Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng;
Địa chỉ: Số 15, tổ dân phố số 2, phường Phúc La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội;
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 918.**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần xây dựng & Tư vấn kỹ thuật;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 918

(Kèm theo Giấy chứng nhận số 101/GCN-BXD, ngày 22 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	XI MĂNG	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1995
3.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4.	Xác định giới hạn bền theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
	CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
5.	Thành phần cỡ hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
6.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
7.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
8.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006
9.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
10.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
11.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
12.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
13.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
14.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
15.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
16.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
17.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
18.	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
19.	Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
20.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
21.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
22.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
23.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D2419-91 AASHTO T191-87
24.	Độ bền cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104
25.	Đương lượng cát	AASHTO T176-08
	VỮA XÂY	
26.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
27.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
28.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
29.	Xác định khối lượng riêng của vữa tươi	TCVN 3121-7:2003
30.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
31.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
32.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
33.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
34.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	BÊ TÔNG VÀ HỖN HỢP BÊ TÔNG	
35.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
36.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
37.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
38.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
39.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
40.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
41.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
42.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
43.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
44.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
45.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
46.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh	TCVN 5276:1993
47.	Xác định cường độ của vữa bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS.1881-P207:1992
CỌC XI MĂNG ĐẤT		
48.	Xác định đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559:1996
49.	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:1996
50.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:1996
51.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634-96
52.	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-96
53.	Nén tĩnh hiện trường, xuyên cắt cánh, nén mẫu khoan lõi	TCVN 9906:2013
CẤP PHỐI ĐÁ DẪM VÀ CẤP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG		
54.	Thành phần hạt, cường độ giới hạn chịu nén, cường độ giới hạn chịu ép chế	TCVN 8858:2011
ĐẤT		
55.	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
56.	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
57.	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
58.	Thành phần hạt	TCVN 4198:2012
59.	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
60.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
61.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
62.	Thí nghiệm đầm nén	22 TCN 333:2006
63.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất CBR - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
64.	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
65.	Thí nghiệm nén một trục có hở hông	ASTM D2166:2001
66.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
67.	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
68.	Đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
69.	Đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
70.	Đặc trưng co ngót của đất sét	TCVN 8720:2012
71.	Thí nghiệm nén cố kết CV	ASTM D2435:1996
72.	Cắt cánh trong phòng	ASTM D4648/BS 1377:7
73.	Xác định tính thấm của đất dạng hạt (cột nước không đổi)	ASTM D2434
NHỰA BITUM		
74.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
75.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
76.	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005
77.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
78.	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
79.	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005
80.	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
81.	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
82.	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
83.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG A XIT	
84.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
85.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
86.	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
87.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
88.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
89.	Thử nghiệm bằng trộn xi măng	TCVN 8817-7:2011
90.	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
91.	Thử nghiệm chung cát để -XD hàm lượng nhựa và hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:2011
92.	Thử nghiệm bay hơi - Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:2011
93.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
94.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
95.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
96.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
97.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
98.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
99.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
100.	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8818-4:2011
101.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhiệt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
102.	Thành phần hạt, Hàm lượng nước, Khối lượng riêng, khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, Lượng mất khi nung, Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, Hệ số háo nước, Hàm lượng chất hòa tan trong nước, Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
	BÊ TÔNG NHỰA	
103.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
104.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
105.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
106.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
107.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
108.	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
109.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
110.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
111.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
112.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
113.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
114.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
115.	Xác định hàm lượng bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22 TCN 62-84
	KIM LOẠI	
116.	Phương pháp thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2008)
117.	Phương pháp thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
118.	Môi hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
119.	Môi hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
120.	Môi hàn ống kim loại - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
121.	Môi hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:2010
122.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
123.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987
124.	Thử nghiệm hệ thống neo cáp dự ứng lực	22TCN 267:2000
125.	Thử cáp thép dự ứng lực	ASTM A370
	BENTONITE	
126.	Khối lượng riêng, Độ nhớt, Hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; lượng mất nước; độ ổn định; độ ẩm, Độ PH, Độ dày áo sét, Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
	GẠCH, NGÓI	
127.	Gạch đất sét nung - Kiểm tra kích thước, khuyết tật, cường độ nén, Cường độ uốn, Độ hút nước, Khối lượng riêng, Khối lượng thể tích, Độ rỗng	TCVN 6355:2009
128.	Gạch bê tông - Kiểm tra kích thước, khuyết tật, Cường độ nén, Độ rỗng, Độ hút nước, Độ thấm nước	TCVN 6477:2016
129.	Gạch bê tông tự chèn - Kiểm tra kích thước, khuyết tật, Cường độ nén, Độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:2012
	SƠN ĐƯỜNG GIAO THÔNG	
130.	Chiều dày vạch sơn tín hiệu	ISO 2808
131.	Chiều rộng vạch sơn tín hiệu	TCVN 8788:2011
132.	Màu vạch sơn tín hiệu	TCVN 2102 ASTM D 6628
133.	Độ chống loang màu	TCVN 8786:2011; TCVN 8787:2011
134.	Độ bám dính	ASTM D 4541
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT-BÁC THẨM	
135.	Trọng lượng đơn vị	TCVN 8821:2009
136.	Chiều dày	ASTM D5199
137.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật, lực xé rách hình thang, lực xuyên thủng CBR, lực kháng xuyên thủng thanh, áp lực kháng bụi, kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871- 1,2,3,4,5,6:2011
138.	Khả năng thoát nước của bác thẩm	ASTM D4716
139.	Khả năng chống xuyên thủng côn roi động	BS 6906 – part 6
140.	Hệ số thấm của vải	BS 6906 – part 3
	PHỤ GIA HÓA BÊ TÔNG	
141.	Xác định tỷ trọng, độ pH, hàm lượng chất khô, Xác định hàm lượng tro, Xác định hàm lượng ion clo, kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826:2011
	NƯỚC	
142.	Xác định vẩn dầu mỡ và màu nước được tiến hành bằng quan sát mắt thường	TCVN 4560:2012
143.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:2012
144.	Xác định độ PH	TCVN 6492:11
145.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
146.	Xác định nhiệt độ	TCVN 2654:1978
	ỐNG PVC	
147.	Xác định độ dai va đập, thử áp suất ống	TCVN 7305:2003
148.	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
149.	Thử độ bền đứt	TCVN 7434:2004
	DÂY CÁP ĐIỆN	
150.	Số sợi, đường kính sợi	TCVN 6612:2007
151.	Chiều dày lớp cách điện, Điện trở ruột dây dẫn lớn nhất ở 20°C	TCVN 5935:2013
	BỘT BÀ TƯỞNG GÓC XI MĂNG POỐC LĂNG	
152.	Cường độ bám dính, Độ giữ nước, độ bền nước, độ cứng bề mặt, Thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
	HIỆN TRƯỜNG	
153.	Xác định khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006
154.	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
155.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
156.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02:1971
157.	Phương pháp siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012
158.	Độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
159.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
160.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ chịu nén	TCVN 9335:2012
161.	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
162.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
163.	Xác định độ lún công trình bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
164.	Đo chuyển vị ngang công trình	TCVN 9360:2012
165.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn	ASTM D4945
166.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
167.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951:2009
168.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	ASTM D5778
169.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ	TCVN 9397:2012
170.	Phương pháp thí nghiệm cọc bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:2012
171.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 355:2006 TCVN 8725:12
172.	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
173.	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM D4429:92; TCVN 8821:11
174.	Chiều dày lớp phủ	TCVN 5408:2007
175.	Thử khả năng chịu tải của ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
176.	Thử khả năng chịu tải của cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

DỰN