

Số: **710** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **12** 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;

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 xây dựng giao thông Hà Nội và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/5/2019.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng giao thông Hà Nội;

Mã số thuế: 0500237046;

Địa chỉ: số 1 đường Quang Trung, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm tra chất lượng công trình giao thông;

Địa chỉ: Ngõ 46, đường Phùng Hưng, 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: **Phòng LAS-XD 301.**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 277/QĐ-BGTVT ngày 29/01/2013./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng giao thông Hà Nội;
- Sở XD Hà Nội (*phối hợp*);
- 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 301

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 710./GCN-BXD, ngày 12 tháng 6 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
(1)	(2)	(3)
I.	ĐẤT	
1.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012
2.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
3.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
4.	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2012
5.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
6.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
7.	Thí nghiệm đầm nén	TCVN 4201:2012 22TCN 333-06
8.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
9.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332-06
10.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146-2005
11.	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất K	TCVN 8723:2012
12.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011
13.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
14.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
15.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
16.	Thí nghiệm xác định tính dẫn nhiệt của mẫu đất	ASTM D5334
17.	Cắt cánh trong phòng	ASTM D4648/BS 1377:7
18.	Xác định tính thấm của đất dạng hạt (cột nước không đổi)	ASTM D2434
II.	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
19.	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
20.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
21.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc	TCVN 7572-5:2006
22.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
23.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
24.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
25.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
26.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
27.	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
28.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
29.	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
30.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
31.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006

32.	Xác định đương lượng cát	AASHTO T176-86
33.	Độ bền cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104
III.	XI MĂNG	
34.	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
35.	Xác định khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
36.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
37.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
38.	Xác định giới hạn bền theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
IV.	BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
39.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
40.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
41.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
42.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
43.	Xác định khối lượng riêng của bê tông xi măng	TCVN 3112:1993
44.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông xi măng	TCVN 3115:1993
45.	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:1993
46.	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
47.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
48.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
V.	GẠCH XÂY	
49.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:09
50.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
51.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
52.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
53.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
54.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
VI.	GẠCH BÊ TÔNG	
55.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
56.	Cường độ nén	TCVN 6477:2016
57.	Độ hút nước	TCVN 6477:2016
58.	Độ rỗng	TCVN 6477:2016
VII.	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
59.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
60.	Độ bền nén	TCVN 6476:1999
61.	Độ hút nước	TCVN 6476:1999
62.	Độ mài mòn	TCVN 6476:1999
VIII.	VỮA XÂY DỰNG	
63.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
64.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
65.	Xác định cường độ uốn của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-11:2003
66.	Xác định cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-11:2003
67.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-18:2003
IX.	NHỰA ĐƯỜNG	
68.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005



69.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
70.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
71.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
72.	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005
73.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
74.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
75.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
76.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
77.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
X.	BỘT KHOÁNG	
78.	Thành phần hạt	22TCN 58:1984
79.	Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
80.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
81.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
82.	Hàm lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
83.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
84.	Hệ số háo nước	22TCN 58:1984
85.	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58:1984
86.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
87.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
88.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
89.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
90.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
91.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
XI.	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG	
92.	Xác định độ nhớt Saybol Furol	TCVN 8817-2:2011
93.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
94.	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
95.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
96.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
97.	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1.4mm, thí nghiệm bằng trộn xi măng	TCVN 8817-7:2011
98.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
99.	Thử nghiệm chưng cất để - Xác định hàm lượng nhựa và hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:2011
100.	Thử nghiệm bay hơi - Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:2011
101.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
102.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
103.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
XII.	BÊ TÔNG NHỰA	
104.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
105.	Hàm lượng bitum trong hỗn hợp bê tông nhựa theo PP chiết	TCVN 8860-2:2011
106.	Thành phần hạt của cốt liệu trong bê tông nhựa	TCVN 8860-3:2011



107.	Khối lượng riêng	TCVN 8860-4:2011
108.	Khối lượng thể tích của bê tông nhựa	TCVN 8860-5:2011
109.	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
110.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
111.	Hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
112.	Độ rỗng dư của hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8860-9:2011
113.	Độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
114.	Độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
115.	Độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
XIII.	HIỆN TRƯỜNG	
116.	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
117.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
118.	Phương pháp xác định Modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelmal	TCVN 8867:11
119.	Phương pháp xác định Modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
120.	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao vòng	22TCN 02-71
121.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
122.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
123.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (thử nghiệm SPT)	TCVN 9352:12
124.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 355 - 2006
125.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
126.	Đo điện trở đất	TCVN 8385:2012
127.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
128.	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
129.	Thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
130.	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
131.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016, ASTM D4945
132.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
133.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951:2009
134.	Xác định cường độ của vữa bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS.1881-P207:1992
135.	Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
136.	Thử khả năng chịu tải của cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
137.	Thử nghiệm khả năng chịu tải trọng của nắp hố ga	TCVN 10333-3:2014
138.	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
139.	Quy trình quan trắc chuyên vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
140.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012
141.	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hố khoan	TCVN 9149:2012
142.	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012
143.	Nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719

144.	Thí nghiệm nén tĩnh hiện trường, xuyên cắt cánh, nén mẫu khoan lõi cọc xi măng đất	TCVN 9906:2013
XIV.	DUNG DỊCH BENTONITE	
145.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ PH	TCVN 11893:2017
146.	Lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, tính ổn định	TCVN 11893:2017
XV.	KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN	
147.	Thử kéo	TCVN 197:2014
148.	Thử uốn	TCVN 198:2008
149.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
150.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
151.	Mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
152.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
153.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987
XVI.	NGÓI XÂY DỰNG	
154.	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995
155.	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:1995
156.	Xác định thời gian xuyên nước của ngói	TCVN 4313:1995
157.	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
XVII.	CÁP PHỐI ĐÁ DẪM VÀ CÁP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG	
158.	Thành phần hạt, cường độ giới hạn chịu nén, cường độ giới hạn chịu ép chệch	TCVN 8858:2011
XVIII.	NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
159.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
160.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
161.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
162.	Thử nghiệm xác định độ nhớt động tuyệt đối (sử dụng nhiệt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
XIX.	NƯỚC	
163.	Xác định hàm lượng cặn không tan, hàm lượng cặn hòa tan	TCVN 4560:1988
164.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
165.	Xác định hàm lượng ion Clorua (CL-)	TCVN 6194:1996
166.	Xác định hàm lượng ion Sunfat	TCVN 6200:1996
167.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
168.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193-3:2000
169.	Xác định nhiệt độ	TCVN 2654:1978
170.	Xác định hàm lượng Nitrat	TCVN 2657:1978
171.	Xác định vẩn dầu mỡ và màu nước quan sát bằng mắt thường	TCVN 4560:2012
XX.	BỘT BÀ TƯỜNG GỐC XI MĂNG POỐC LĂNG	
172.	Cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
173.	Khối lượng thể tích	TCVN 4030:2003
174.	Độ giữ nước, bền nước, cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
175.	Thời gian đông kết	TCVN 7239:2014

XXI. SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG		
176.	Chiều dày vạch sơn tín hiệu	ISO 2808
177.	Chiều rộng vạch sơn tín hiệu	TCVN 8788:2011
178.	Màu vạch sơn tín hiệu	TCVN 2102 / ASTM D 6628
179.	Độ chống loang màu	TCVN 8786:2011; TCVN 8787:2011
180.	Độ bám dính	ASTM D 4541

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.

