

**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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm công nghệ máy xây dựng & cơ khí thực nghiệm và Biên bản đánh giá ngày 17 tháng 6 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm công nghệ máy xây dựng và cơ khí thực nghiệm

Địa chỉ: Số 1252, Đường Láng, Phường Láng Thượng, Quận Đống Đa, Tp Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm giao thông xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 1252, Đường Láng, Phường Láng Thượng, Quận Đống Đa, Tp 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.

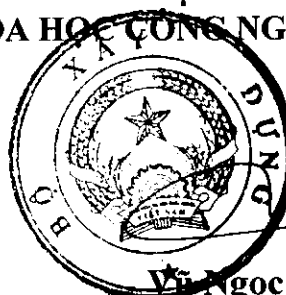
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 831

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định: số 344/QĐ-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- TTCN máy xây dựng và cơ khí thực nghiệm;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 831**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
738 /GCN-BXD, ngày **20** tháng **6** năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C430-07; BS EN 196-6:92
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-13; BS EN 196 -1:05
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích và hàm lượng bọt khí	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; ASTM C191:13; BS EN 196-3:05
4	- Phương pháp xác định độ nở sun phát	TCVN 6068-04; ASTM C452-10
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A; AASHTO T119; BS 1881,P.102; BS EN 12350-2
6	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-92; AASHTO T121
7	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232
8	- Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN3110: 93
9	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
10	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; BS 812, P. 114; BS 1884 P.122
11	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO T 22-10; ASTM C39/C39M; BS 812, P.116; BS 1881, P. 119; JIS A1107; JIS A1108
12	- Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO T 97-10 ; ASTM C 78/C78M; BS 1881- 83 P.118; JIS A1106
13	- Cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496:96; BS 1881- 83 P.117
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
14	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T 27-11; ASTM C 136-06; AASHTO T 30-13; AASHTO T 37-07; ASTM D 546-10; JIS A1102; JIS A1103
15	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T 84-13; ASTM C 128-12; AASHTO T 85-13; ASTM C 127-12; JIS A1109
16	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T 85-13 ASTM C127:12; JIS A1110
17	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19M/T19; JIS A1104
18	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM D2216; AASHTO T 255-00; JIS A1125
19	- Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T 11-05; ASTM C 117-13; JIS A1137
20	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T 21-05 ; ASTM C 40-11; JIS A1105
21	- XD cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN7572-10:06; ASTM D2938
22	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06
23	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN7572-12:06; AASHTO T96-02; ASTM C 131-06; JIS A1121
24	- XD hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06; ASTM D 4791-10
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
25	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T 100-06; ASTM D 854-10; JIS A 1202
26	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T 265-12; JIS A 1203
27	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T 89-13; AASHTO T 90-00; ASTM D 4318-10; BS 1377-97; JIS A 1205
28	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO T88:13; ASTM D 2487-11; BS 1377-97; ASTM D422; JIS A 1204

29	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12; ASTM D3080; JGS 0560; JGS 0561
30	- XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; JIS A 1217
31	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D 1557-12; BS 1377-97; ASTM D698; AASHTO T99:10; AASHTO T180:10; JIS A 1210
32	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4718; ASTM D698; AASHTO T99; JIS A 1255
33	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất, đá dăm (CBR) – trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; ASTM D 1883-07; BS 377-90; AASHTO T193:13; JIS A 1211
34	- Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-06; ASTM D698; BS 1377:P4
35	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; 14TCN139:05; ASTM D2434; JIS A 1218
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI THÉP VÀ LIÊN KẾT HÀN		
36	- Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09; ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M ; JIS Z 2241-11; BS EN 10002-01; AS 1391-07
37	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08; BS EN 4449-06; ASTM E855
38	- Độ cứng Brinen, rockwell	TCVN 256:85
39	- Độ cứng Rockwell	TCVN 275-1: 2007
40	- Thử mài cấp, thép	TCVN 4169: 85
41	- Độ dai va đập của kim loại	TCVN 312:84
42	- Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:10
43	- Thử uốn va đập	TCVN 5402:10
44	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
45	- Thử nghiệm hệ thống neo và cáp dự ứng lực (kích thước hình học, hiệu suất của bộ neo cáp, lượng dịch chuyển của chấu neo)	22 TCN 267 - 00
46	- Thử cáp dự ứng lực	ASTM A 370:02
47	- Thử nghiệm độ chùng ứng suất của vật liệu và cấu kiện	ASTM E328-86
48	- Thử nghiệm độ chùng cáp	ASTM E328-02
49	- Thử nghiệm hệ số xiết bulong cường độ cao	JIS B1186-95
50	- Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A 975 - 03
51	- Thử nghiệm lực căng tại vòng xoay mắt lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A 975 - 03
THỬ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CAO SU		
52	- Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2007
53	- Thử kéo dãn vật liệu chảy dẻo	TCVN 4501-88
54	- Độ bám dính với kim loại	TCVN 4867 - 89
55	- Độ bền kéo đứt	TCVN 4509:06
56	- Độ bền kéo bóc	TCVN 4509:06
57	- Độ dãn dài khi đứt	TCVN 4509:06
58	- Độ dãn dư	TCVN 4509:06
59	- Biến dạng nén dư	22TCN 217:94; TCVN 5320-91
60	- Moduyn trượt của cao su	22TCN 217:94
61	- Moduyn trượt của cao su cốt bản thép	22TCN 217:94
62	- Hệ số già hóa	TCVN 2229 - 77
63	- Thử nén ngắn hạn gối cầu cao su	ASTM D4014-95
64	- Thử nén dài hạn gối cầu cao su	ASTM D4014-95
65	- Kháng Ozone	ASTM D1149-07
BÊ TÔNG NHỰA		
66	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559-89; AASHTO T245-13
67	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172-11; AASHTO T 164-13
68	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172-88
69	- Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041-11; AASHTO T209-12

	của bê tông nhựa ở trạng thái rời	
70	- Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D 2726-13; AASHTO T 166-13
71	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51-00; AASHTO T 305-97
72	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304-96
73	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
74	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269-11; ASTM D3203-11
75	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269-11; ASTM D3203-11
76	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
77	- XD độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245-97
78	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
	NHỰA BITUM	
79	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T 49-06
80	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D 113-07; AASHTO T 51-09
81	- Xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36:00; AASHTO T 53-09
82	- Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98
83	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09; AASHTO T 44-03
84	- Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T 228-09
85	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170 -01a
86	- Xác định hàm lượng Paraphin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05; DIN 52015
87	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T 182-84
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
88	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; ASTM D2937; JGS 1611
89	- Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D 1556-07; AASHTO T 191-13; JIS A1214
90	- XD độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
91	- Phương pháp thử nghiệm xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T 221-90; ASTM D 1195-93
92	- Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D 4695-08; AASHTO T 256-06
93	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965-06
94	- PP 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 9335:12
95	- PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
96	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
97	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCXD 174:89
98	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
99	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
100	- Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D 4429:09; BS 1377
101	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153 : 06
102	- Xác định độ thấm nước của đá bằng bằng PP ép nước vào hố khoan	14 TCN 83:91
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
103	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
104	- Xác định độ lưu động của vữa tươi.	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
105	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi.	TCVN 3121-6:03; EN 445:07; EN 1015-6:99
106	- XD cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-11:03
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
107	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
108	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09; BS EN 772-1: 00

109	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09; BS 3921:85
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
110	- XD: thành phần hạt - hình dáng bên ngoài, hàm 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, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, khối lượng thể tích 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, hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
111	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; XD: cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:12
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
112	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; XD: cường độ nén, độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6477:16
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
113	- Xác định khối lượng riêng; XD: độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh, tính ổn định	TCVN 9395:12; ASTM D4380:01; ASTM D4381:01; ASTM D4972:01; API RP13B

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.

T
D
U
N
G