

Hà Nội, ngày **23** tháng **8** năm 2018

**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 Công ty cổ phần tư vấn xây dựng công trình Giao thông 2 ngày 20 tháng 6 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng công trình Giao thông 2.

Địa chỉ: Số 278 Tôn Đức Thắng, P. Hàng Bột, Quận Đống Đa, Tp. Hà Nội.

Mã số thuế: 0100108310

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 28 Vĩnh Hồ, phường Ngã Tư Sở, quận Đống Đa, 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.

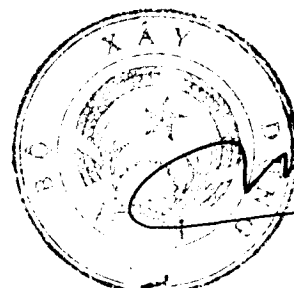
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD53**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng công trình Giao thông 2;
- Sở XD Tp. 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-XD53**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 561 /GCN-BXD, ngày 23 tháng 8 năm 2018)

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 4030:2003
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158
7	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
8	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
9	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
10	- Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93
11	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39; AASHTO T22
12	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78; AASHTO T97
13	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
14	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẴM (SỎI), CẤP PHỐI		
15	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM D546, C136; AASHTO T27, T30, T37
16	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C128; AASHTO T84
17	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85
18	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14 ASTM C29, C29M; AASHTO T19, T19M
19	- Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14; ASTM C566; AASHTO T255
20	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T112
21	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
22	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
23	- XD độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
24	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06; 22 TCN 318-04 ASTM C131; AASHTO T96
25	- XD hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791
26	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
27	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
28	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
29	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
30	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; ASTM D425; AASHTO T265

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
31	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89,T90
32	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88; ASTM D421, D422;
33	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
34	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; AASHTO T216
35	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22 TCN 333-06; 22 TCN 59:84 ASTM D698, D1577; AASHTO T99,T180
36	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937
37	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06; ASTM D1883; AASHTO T193
38	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:12; ASTM D2580-95; ASTM D4767-95; ASTM D7181; ASTM D2435
39	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T280
40	- Xác định hệ số thấm của đất	AASHTO-T49; ASTM D2434-00, D4511 TCVN 8723:2012
41	- Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012; AS/NS1547:2012
42	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; AS 1289.7.1.1
43	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012; AS 1289.7.1.1
44	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
45	- Xác định độ mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong PTN	TCVN 9843:13
46	- Mô đun đàn hồi vật liệu	22TCN 211:06
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
47	- Kim loại – phương pháp thử kéo	TCVN 197:2014
48	- Kim loại – phương pháp thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08
49	- Mối hàn – phương pháp thử uốn	TCVN 5401:10
50	- Mối hàn – phương pháp thử kéo	TCVN 5403:10
BÊ TÔNG NHỰA		
51	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
52	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164
53	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27
54	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
55	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D3203; AASHTO T269
56	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
57	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
58	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
59	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
60	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
61	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
62	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
63	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA TƯƠNG AXÍT		
64	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
65	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
66	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
67	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; ASTM D92;

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
		AASHTO T48
68	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
69	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
70	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
71	- Xác định tỷ lệ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C so với kim lún ở 25°C	22 TCN 279:01
72	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
73	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
74	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
75	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
76	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
77	- Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11
78	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
79	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
80	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
81	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
82	- Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
83	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
84	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; AASHTO T191
85	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D1194, D1195; AASHTO T221, T222, T235
86	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
87	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
88	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
89	- Cọc - PP thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
90	- Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM D5873
91	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
92	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:2012; ASTM D3441
93	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08
94	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
95	- Phương pháp xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:2012
96	- Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D7380; ASTM D6951
97	- Xác định độ thấm nước của đá bằng thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012
98	- Xác định hệ số thấm nước của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ	TCVN 9148:2012

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
	khoan	
99	- Thí nghiệm nhỏ cọc	ASTM D3689; TCXD 88-1982
100	- Thí nghiệm đầy ngang cọc	ASTM D3966; TCXD 88-1982
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
101	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất của vữa tươi	TCVN 3121-1:03
102	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
103	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
104	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
105	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN3121-09:03
106	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
107	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
108	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-11:03
109	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
110	- Xác định độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939
111	- Độ co ngót của vữa tươi	ASTM C490
112	- Độ trương nở và tách nước của vữa tươi	ASTM C940
113	- Cọc xi măng đất-Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử, hỗn hợp đất gia cố xi măng.	TCVN 9403:12; ASTMD1633:07; ASTMD1634:06; ASTM D1635:12
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
114	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
115	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
116	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
117	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
118	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
119	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
120	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
121	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
122	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
123	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
124	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
125	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
126	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
127	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
128	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
	THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG	
129	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
130	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
131	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
132	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
133	- Độ pH	TCVN 6492:2011
134	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
135	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
136	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
137	Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00
138	Xác định nồng độ Canxi và Magie	TCVN 6201:95
139	Cacbonic (CO ₂ tự do, CO ₂ xâm thực)	TCXD 81:81

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.

