

**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 và thương mại công nghệ Thông Minh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10 tháng 9 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần xây dựng và thương mại công nghệ Thông Minh.**

Địa chỉ: Số 121 Nguyễn Ngọc Nại, Phường Khương Mai, Quận Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 0105779873

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu Xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 29 tổ 30 phường Dịch Vọng, Quận Cầu Giấy, 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.

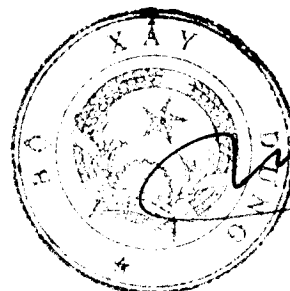
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD1790**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần xây dựng và thương mại công nghệ Thông Minh;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *VT*

**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-XD1790**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: ~~617~~ /GCN-BXD, ngày ~~19~~ tháng ~~9~~ năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
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	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
9	- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
10	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3113:93
13	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
14	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
15	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
16	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
17	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
18	- Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén	TCVN 5762:93
19	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
20	- Xác định độ PH của vữa và bê tông	TCVN 9339:12
	<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CÁP PHỐI</b>	
21	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
22	- Xác định thành phần thanh lọc	TCVN 7572-3:06
23	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
24	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
25	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14
26	- Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14
27	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
28	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
29	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
30	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
31	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
32	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
33	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
34	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
35	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
36	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
37	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06

38	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
39	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
40	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
41	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
42	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
43	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
44	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
45	- Xác định sức chống cắt trên máy cát phẳng.	TCVN 4199:12
46	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
47	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; 22TCN 59:1984
48	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
49	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
50	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
51	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
52	- Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
53	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
54	- Thử kéo	TCVN 197:2014
55	- Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:2008
56	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
57	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
58	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
59	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
60	- Thép dùng trong bê tông cốt thép - Phương pháp thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
61	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
62	- Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975-03; ASTM A83
63	- Thử kéo bulông-Đai ốc	TCVN 1916:95; TCVN 256:85; ASTM A370:02
64	Kiểm tra cấp ứng lực trước	ASTM A370; ASTM A1061
<b>BÊ TÔNG NHỰA, BỘT KHOÁNG</b>		
65	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
66	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
67	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
68	- XD tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
69	- XD tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
70	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
71	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
72	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
73	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
74	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
75	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
76	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
77	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011

5

78	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý Bột khoáng Bê tông nhựa	22 TCN 58:85
	<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT</b>	
79	- Xác định độ kim lún và chỉ số kim lún PI ở 25°C	TCVN 7495:05
80	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
81	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
82	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
83	- Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
84	- Xác định tỷ lệ độ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25 °C	22TCN 279:01
85	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
86	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
87	- Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11
88	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
89	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
90	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12
91	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12
92	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
93	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11
94	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
95	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
96	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
97	- 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
98	- Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
99	- 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
100	- Đo lún công trình, chuyển dịch ngang, độ nghiêng công trình bằng PP trắc địa	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12
101	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
102	- Thử áp lực ống	TCVN 2942:93
103	- Thử nghiệm Bentonite	TCVN 9395:12
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
104	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
105	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dằn)	TCVN 3121-3:03
106	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
107	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
108	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN3121-09:03
109	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
110	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-11:03
111	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN3121-12:03
112	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-18:03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY, GẠCH BÊ TÔNG</b>	
113	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
114	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
115	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09

116	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
117	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
118	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
119	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch Bê tông	TCVN 6477:2016
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>		
120	- Các chỉ tiêu cơ lý của gỗ: số vòng năm, độ ẩm khi thử cơ lý, độ hút ẩm, độ hút nước và độ giãn dài, độ co nứt, khối lượng thể tích, giới hạn bền kéo, nén, giới hạn bền khi uốn tĩnh, giới hạn bền khi trượt và cắt.	TCVN 357:70; TCVN 367:70; TCVN 361:70; TCVN 8048:09
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT</b>		
121	- Xác định độ đầm chặt phương pháp khô và ướt	ASTM D559:96
122	- Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
123	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:00
124	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:00
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
125	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
126	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
127	- Độ pH	TCVN 6492:2011
128	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
129	- Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	TCVN 6200:1996
130	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
131	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00

**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.