

**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;*

*Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng 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 tư vấn đầu tư và phát triển cơ sở hạ tầng Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/4/2020.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và phát triển cơ sở hạ tầng Việt Nam**

Mã số thuế: 0109007645

Địa chỉ: Xóm Chùa, Xã Tân Triều, Huyện Thanh Trì, Thành phố Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 08, Ngách 01, Ngõ 12 Khuất Duy Tiến, Phường Thanh Xuân Trung, Quận Thanh Xuân, 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 1715**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cp tư vấn đầu tư và phát triển cơ sở hạ tầng Việt Nam;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1715**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 70 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 5 năm 2020  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<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	XĐ 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 khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
13	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
15	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
16	Giới hạn bền kéo uốn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
17	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ, ĐÁ DẼM, SỎI, CẤP PHỐI</b>		
18	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
19	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
20	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
21	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:06
22	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06
23	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
24	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06

J

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
25	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
26	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
27	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (LosAngeles)	TCVN 7572-12:06
28	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
29	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
30	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
31	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
32	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91; AASHTO T176
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
33	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
34	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
35	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
36	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
37	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
38	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
39	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; 22TCN 59-84
40	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
41	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
42	Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
43	Thử kéo	TCVN 197:14
44	Thử uốn	TCVN 198:08
45	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10
46	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
47	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
48	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
49	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02
50	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:00

✓

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>THÍ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, DÂY CÁP ĐIỆN</b>	
51	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc	TCVN 6612:07; TCVN 5935:13
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHÔM</b>	
52	Nhôm định hình: dung sai kích thước của sản phẩm; xác định độ bền kéo; độ giãn dài; độ cứng	TCXDVN 330:04; ASTM B557
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
53	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
54	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
55	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
56	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
57	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
58	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
59	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
60	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
61	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
62	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
63	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
64	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
65	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84
	<b>NHỰA BITUM</b>	
66	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
67	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
68	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
69	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
70	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
71	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
72	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
73	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
74	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; 22TCN 02-71
75	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06
76	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
77	XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
78	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
79	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
80	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
81	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
82	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 9335:12
83	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
84	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
85	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, quan trắc nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12
86	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
87	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
88	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
89	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03
90	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93; TCVN 8821:11
91	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:17
92	Ống cống bê tông cốt thép thoát nước: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc, khả năng chịu tải, cường độ bê tông	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
93	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
94	Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dằn)	TCVN 3121-3:03
95	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03

1/1/2018

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
96	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
97	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
98	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
99	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ</b>		
100	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
101	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
102	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
103	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
104	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
105	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
106	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
107	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
108	Gạch bê tông: kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
109	Sản phẩm bê tông nhẹ: xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
110	Gạch Tezzarro: Xác định kích thước, độ bền uốn, độ hút nước, độ co khô	TCVN 7744:13
111	Gạch ốp lát: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
112	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn	TCVN 4732:07
<b>THÍ NGHIỆM KHUNG XƯƠNG, THẠCH CAO, BỘT BÀ</b>		
113	Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635
114	Độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:09
115	Xác định cường độ Chịu uốn	TCVN 8257-3:09
116	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:09
117	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
118	Bột bả: Xác định độ mịn, thời gian đông kết, khối lượng thể tích, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 7239:14

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
119	Kính xây dựng: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh	TCVN 7219:02; TCVN 7364-6:18
120	Xác định độ bền va đập của kính xây dựng, kính dán nhiều lớp	TCVN 7368:13
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
121	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
122	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
123	Độ pH	TCVN 6492:11
124	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
125	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96

**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.

N T N