

Hà Nội, ngày **30** tháng **3** năm 2021

**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 TNHH tư vấn kiểm định xây dựng Tân Đông Nam và Biên bản đánh giá ngày 27 tháng 3 năm 2021.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH tư vấn kiểm định xây dựng Tân Đông Nam**

Địa chỉ: LK2-36, đường số 2, KP.6, P. Tam Hiệp, Tp. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai

Mã số thuế: 3603792110

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng Tân Đông Nam

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: LK2-36, đường số 2, KP.6, P. Tam Hiệp, Tp. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai.

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 1897**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH tư vấn kiểm định xây dựng Tân Đông Nam,
- Sở XD tỉnh Đồng Nai;
- 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 1897**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 48 /GCN-BXD, ngày 30 tháng 3 năm 2021)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích của xi măng	TCVN 4030:03; BS 1881; ASTM C188-09; ASTM C204-11; ASTM C115; AASHTO T133-11; BS EN 196:10; AASHTO 153; AASHTO T192; JIS R5201
2	Xi măng – phương pháp thử - xác định cường độ	TCVN 6016:11; ASTM C109-08; ASTM C348-08; ASTM C349-08; BS EN 196-1-95; AASHTO T123, T106; JIS R5201:97
3	Xi măng – phương pháp xác định thời gian đông kết & độ ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; ASTM C191-13; BS EN 196.3-05; AASHTO T129, T131, T137
4	Xác định độ bền nén bằng PP nhanh	TCVN 3736:82
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
5	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382:12; TCXD 127:85; TCVN 10306:14; Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/98; 22TCN 276:01
6	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:93
7	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09; JIS A 1101:05; BS 1881 P.102
8	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-12 ; AASHTO T121-11; BS EN 12350-6:09; JIS A 1116:05; BS 1881 P.107
9	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; BS EN 12350; BS EN 480; JIS A 1123
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 P.114
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 P.112
12	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114: 93; BS1881, ASTM C131; AASHTO T96
13	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 P114
14	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; BS EN 12390-8 :00
15	Xác định cường giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C 39-11; ASTM C 873; ASTM C42-12; AASHTO T22-10 ; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07; BS EN 12390; BS EN 12504; JIS A 1108; JIS A 1107
16	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293-10; ASTM C78-10; AASHTO T97; AASHTO T177; BS EN 12390; JIS A 1106; JIS A 1114; BS 1881
17	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496; AASHTO T198; BS EN 12390
18	Xác định cường độ lạng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-94
19	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06; TCVN 9338:12; ASTM C403

5

<b>THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
20	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T 27; ASTM C 136; AASHTO T30; BS 812; AASHTO T37; ASTM D546; JIS A1102; JIS A1103
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T 84-13; ASTM C128; ASTM C127-12; JIS A1109; BS 812
22	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; JIS A1110; BS 812
23	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; EN 1097; AASHTO T19M/T19; JIS A1104; BS 812
24	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C 566-97; EN 1097-5; ASHTO T255-00; JIS A1125; BS 812
25	Xác định hàm lượng bùn, bụi, 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; BS 812
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T 21-05; ASTM C 40-11; JIS A1105
27	XĐ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; BS 812
28	XĐ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06; BS 812 Part 110
29	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; ASTM C 535; JIS A1121
30	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06; ASTM D 4791-10; BS 812 Part 105
31	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572 -16:06; BS 812 Part 118
32	Xác định hàm lượng hạt yếu, phong hóa	TCVN7572-17:06; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812 P.114
33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 P.106
34	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419:91
35	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
36	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00; ASTM D5550:06
37	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10; ASTM D4959:07
38	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00; ASTM D4318-00
39	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88-10; AASHTO T27-11; ASTM C136-06; ASTM D1140-00; ASTM D422-63
40	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; GOST 12248-96; BS 1377
41	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95; TCVN 4200:12; ASTM D2435; GOST 12248-96
42	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO T99; AASHTO T180; ASTM D1557; ASTM D698
43	Xác định khối lượng thể tích (Dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
44	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-10; ASTM D 1883-07; BS 1377; JIS A 1211; ASTM D4429
45	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12, ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
46	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12;

Handwritten mark resembling a stylized 'T' or '7'.

	dai	STM D2937; AASHTO T204
47	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06; TCVN 8730:12; TCVN 8728:12; ASTM D1556-00
48	Độ chặt đầm nén	22TCN 333:06
49	Xác định độ bằng phẳng mặt của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; E1082-90
50	PP thử nghiệm xác định môđul đàn hồi E nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 211:06; AASHTO T221; ASTM D 1195-93
51	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4695-96
52	XĐ độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát.	TCVN 8866:11; ASTM E 965-06
53	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy so siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805; DIN 1048
54	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
55	PP xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng.	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
56	Cọc – PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.	TCVN 9393:12; ASTM D3689
57	Kiểm tra điện trở bộ phận nối đất	TCVN 9385:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
58	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
59	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; TCVN 9028:11
60	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99
61	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
62	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
63	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99; TCVN 9080-1:12
64	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18,19:02
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
65	XĐ kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
66	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; BS EN 772-1:00; AASHTO T32-10
67	xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
68	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
69	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
70	Xác định độ rỗng	TCVN 6335-6:2009
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
71	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ nén; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
72	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ nén; Độ rỗng; Độ thấm nước; Độ hút nước	TCVN 6477:16; ASTM C140
<b>THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		

5

73	Vật liệu kim loại – Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 314:08; ASTM F606M; ASTM D3039 AASHTO T 68; ASTM A370; ASTM E8/E8M; JIS Z 2241
74	Vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248; ASTM E855
75	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
76	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402:10; TCVN 7972:08
77	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; AASHTO T244-90
78	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dư ứng lực	TCVN 6284:97; 22 TCN 267: 00; ASTM A416; ASTM A370
79	Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197:14; TCVN 198 : 2008; TCVN 1916 : 1995; ASTM A370; AASHTO T68
80	Thí nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, ống thép, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái	TCVN 197:14; TCVN 198:08, TCVN 1916:95, TCVN 8163:09, TCVN 5709:09
81	Cốt thép - PP uốn và uốn lai	TCXD 224:98; TCVN 6287:97
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
82	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:11
83	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
84	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172-11; AASHTO T 164-13
85	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
86	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041-11 AASHTO T209-12
87	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
88	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51-00; AASHTO T 305-97
89	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304:96
90	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
91	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11; AASHTO T269-11; ASTM D3203-11
92	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASHTO T269-11; ASTM D3203-11
93	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860:11; AASHTO T269; ASTM D3203
94	XD độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASHTO T245
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>		
95	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
96	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
97	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
98	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
99	Xác định tỷ lệ kim lún khi đun ở 163 °C trong 5h.	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T 49-06
100	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503:05; DIN 52015
101	Xác định nhựa hòa tan trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
102	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
103	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>		
104	Hình dạng bên ngoài; Thành phần hạt;	22 TCN 58:84; AASHTO T27; AASHTO T100

	Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; KLR của bột khoáng; KLTT và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; KLR của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
105	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Độ hút nước; Xác định lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
106	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:95
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
107	Xác định kích thước cơ bản; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Độ sai lệch về kích thước và hình dạng sản phẩm; Độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
108	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6065:95
109	Độ bền uốn, MPa	TCVN 6355-2:09
110	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP, LÁT</b>		
111	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Độ hút nước bề mặt; Độ bền uốn và lực uốn gãy; Độ bền va đập; Độ bền mài mòn.	TCVN 6415:16; TCVN 4732:2016; TCVN 7745:2007; TCVN 6883:01; BS 6431; EN 98; ASTM C97/97M; EN 99; ASTM C 241; EN 99; 154; ASTM C170; EN 100
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC), BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
112	Sai lệch kích thước, Khuyết tật ngoại quan, Cường độ nén và khối lượng thể tích khô, Độ co khô	TCVN 7959:11; TCVN 9030: 11; ASTM C1693
113	Độ vuông góc	TCVN 6415-2:05
114	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:13
115	Độ hút nước	TCVN 3113:93

**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.